

PROGRAM プログラム

Plenary Lectures

プレナリーレクチャー

Tsukahara Award Lectures

塚原仲晃賞受賞記念講演

Tokizane Award Lectures

時實利彦賞受賞記念講演



PL1 Digital Neuroanatomy - 3D reconstruction of anatomically realistic neuronal networks

September 2 (Thu) 18 : 50-19 : 50 Room1

Chairperson : 井本 敬二 (Keiji Imoto)
生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)

Bert Sakmann
Max Planck Institute of Neurobiology



PL2 The Emotional Brain : Past, Present, Future

September 3 (Fri) 18 : 20-19 : 20 Room1

Chairperson : 井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
九州大学大学院 薬学研究院 (Kyushu University)

Joseph E. LeDoux
Center for Neural Science, New York University

PL3 Contrasting roles of medial and lateral orbitofrontal cortex in credit assignment and value comparison

September 4 (Sat) 14 : 00-15 : 00 Room1

Chairperson : 銅谷 賢治 (Kenji Doya)
沖縄科学技術研究基盤整備機構 (OIST)

Matthew FS Rushworth
Department of Experimental Psychology and Oxford Centre for Functional Magnetic Resonance Imaging of the Brain (FMRIB), University of Oxford

塚原伸晃賞受賞記念講演 Tsukahara Award Lecture



AL1-1 胎生期大脳新皮質神経幹細胞の運命制御
Temporal regulation of neural stem cell fate developing mouse neocortex

September 2 (Thu) 14:00-14:35 Room1

Chairperson: 笹井 芳樹 (Yoshiki Sasai)
理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター (RIKEN Center for Developmental Biology)

後藤 由季子 (Yukiko Gotoh)

東京大学分子細胞生物学研究所
(Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo)



AL1-2 精神疾患のトランスレーション研究
Translational Research for Major Mental Illnesses

September 2 (Thu) 14:35-15:10 Room1

Chairperson: 加藤 進昌 (Nobumasa Kato)
昭和大学医学部精神医学教室 (Showa University School of Medicine)

澤 明 (Akira Sawa)

ジョンズホプキンス大学精神医学部門
(Department of Psychiatry, Johns Hopkins University School of Medicine)

時實利彦賞受賞記念講演 Tokizane Award Lecture



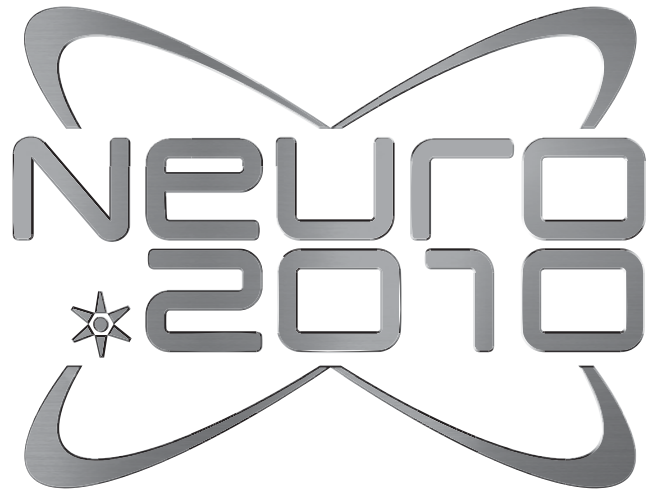
AL1-3 長期記憶形成の分子・細胞機構
Molecular and cellular mechanisms underlying formation of long-term memory

September 2 (Thu) 15:20-16:00 Room1

Chairperson: 工藤 佳久 (Yoshihisa Kudo)
東京薬科大学 生命科学部 (Tokyo University of Pharmacy and Life Science School of Life Science)

井ノ口 馨 (Kaoru Inokuchi)

富山大学大学院医学薬学研究部 (医学)
(University of Toyama, Graduate School of Medicine & Pharmaceutical Sciences)



PROGRAM プログラム

Symposia
シンポジウム

Symposium S1-1-1

8:30~11:00 Room 1

Neuro2010 INCF Co-hosting Symposium "Hierarchical data - oriented neuroscience"

chairpersons **臼井 支朗**(Shiro Usui)、理化学研究所脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Research Institute)
伊佐 正(Tadashi Isa)、生理学研究所認知行動発達機構研究部門 (Division of Behavioral Development,
 Department of Developmental Physiology, National Institutes for Physiological Sciences)

S1-1-1-1 Mapping gene expression in the CNS: Tools and data from the Allen Institute for Brain Science

8:30~9:00

 Allan R Jones
 Allen Institute for Brain Science

S1-1-1-2 Some Computational Principles derived from Cortical Neuroanatomy

9:00~9:30

 Rodney James Doulgas
 Institute of Neuroinformatics, Univ of Zuerich, Zuerich, Switzerland

S1-1-1-3 The Computational Logics of Networks in Motion - from Ion Channels to Behavior

9:30~10:00

 Sten E. Grillner
 Dept Neuroscience, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

S1-1-1-4 Multi-modal brain imaging for investigating and modeling neurological diseases

10:00~10:30

 Gary F. Egan
 Centre for Neuroscience, University of Melbourne

10:30~11:00 Discussion

Symposium S1-1-2

16:10~18:40 Room 1

SfN, FENS, ANS, JNS, 脳プロシンプジウム: ニューロモジュレーションの倫理一心の治療・増強・操作に関する脳神経科学と他分野の対話

Joint conference of SfN-FENS-ANS-JNS-SRPBS "Ethics of Neuromodulation: Conversations between Neuroscience and Other Fields on the Treatment, Enhancement and Manipulation of Mind"

chairpersons **佐倉 統**(Osamu Sakura)、東京大学大学院・情報学環 (Interfaculty Initiative in Information Studies, The
 University of Tokyo)
Michael E. Goldberg, Columbia University College of Physicians and Surgeons

16:10~16:15 Introduction

 Michael E. Goldberg
 Columbia University College of Physicians and Surgeons

S1-1-2-1 脳深部刺激術の報酬効果

16:15~16:40

Reward effect of deep brain stimulation

 片山 容一 (Yoichi Katayama), 深谷 親 (Chikashi Fukaya), 大島 秀規 (Hideki Oshima)
 日本大学・医・脳神経外科 (Divisions of Neurosurgery and Applied System Neuroscience, Nihon University School of Medicine, Tokyo)

S1-1-2-2 The ethical future of neuromodulation

16:40~17:05

 Eric Racine
 Institut de recherches cliniques de Montreal, University of Montreal, McGill University, Canada

S1-1-2-3 Neuroimaging affect regulation: Towards neuroforensic applications?

17:05~17:30

 Ulrich Wagner, Henrik Walter
 Charite University Medicine Berlin

S1-1-2-4 ニューロモジュレーションにおける倫理的問題: オートノミー、プライバシー、エンハンスメント

17:30~17:55

Ethical issues in neuromodulation: autonomy, privacy and enhancement

 石原 孝二 (Kohji Ishihara)
 東京大院・総・科学史科学哲学 (Dept History & Philosophy of Science, Univ of Tokyo, Tokyo)

S1-1-2-5 The Neuroethics of Neurotrauma

17:55~18:15

Sarah A Dunlop
School of Animal Biology, University of Western Australia

18:15~18:40 Discussion

Discussants: Michael E. Goldberg¹, 赤林 朗²(Akira Akabayashi)
¹Columbia University College of Physicians and Surgeons ²東京大学(The University of Tokyo)

Symposium S1-2-1

8:30~11:00 Room 2

頭頂葉における空間および非空間表象

Spatial and Non-spatial Codings in the Parietal Cortex

chairpersons Michael E. Goldberg, Columbia University College of Physicians and Surgeons
入来 篤史(Atsushi Iriki)、理化学研究所 BSI 象徴概念発達研究チーム (Lab. for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI)

S1-2-1-1 イントロダクション: 高次認知表象の空間性

8:30~9:10

Introduction: Coding of high-order cognition grounded onto spatial representation

入来 篤史(Atsushi Iriki)
理化学研究所 BSI 象徴概念発達研究チーム (Lab. for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI)

S1-2-1-2 Environmental memory in the lateral intraparietal area

9:10~9:40

Michael E. Goldberg, Sara C. Steenrod
Columbia University College of Physicians and Surgeons

S1-2-1-3 サル頭頂皮質における認知セットシフトの神経機構

9:40~10:20

Cognitive set-shifting mechanisms in the macaque parietal cortex

神垣 司(Tsukasa Kamigaki), 宮下 保司(Yasushi Miyashita)
東京大学大学院医学系研究科医学部 統合生理学教室 (Department of Physiology, The University of Tokyo School of Medicine)

S1-2-1-4 The role of the parietal cortex in movement intention and awareness

10:20~11:00

Angela Sirigu
Center for Cognitive Neuroscience, CNRS

Symposium S1-2-2

16:10~18:40 Room 2

やわらかい脳を支えるイオンチャネル、受容体の局在化機構

Mechanisms of Subcellular Localization of Ion Channels and Receptors

chairpersons 岡村 康司(Yasushi Okamura)、大阪大学大学院医学系研究科 生理学講座 (Physiology, Osaka University, Graduate School of Medicine)
Edward C. Cooper, Neurology, Univ. of Pennsylvania

16:10~16:15 Introduction

S1-2-2-1 Unique subcellular distribution patterns of distinct voltage-gated ion channels on the surface of identified nerve cells

16:15~16:44

Zoltan Nusser
Inst. of Experimental Medicine

S1-2-2-2 軸索起始部におけるNaチャネル分布の活動依存的制御

16:44~17:13

Activity-dependent re-localization of sodium channels at the axon initial segment

久場 博司(Hiroshi Kuba)
京都大学・医・神経生物学 (Department of Physiology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

S1-2-2-3 KCNQ2/3 channels at the axonal initial segment and node of Ranvier

17:13~17:42

Edward C. Cooper
Neurology, Univ. of Pennsylvania

S1-2-2-4 AMPA受容体のダイナミクスと局在化を制御する新しい機構

17:42~18:11

New mechanisms regulating stability and dynamics of AMPA receptors

袖崎 通介(Michisuke Yuzaki), 松田 信爾(Shinji Matsuda)
慶応大・医・生理 (Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ, Tokyo)

S1-2-2-5 AMPA型グルタミン酸受容体の学習過程における動態

18:11~18:40

Dynamic localization of synaptic and extrasynaptic AMPA-type glutamate receptors in physiological learning process

重本 隆一 (Ryuichi Shigemoto)
生理学研究所・脳形態解析 (NIPS)

Symposium S1-3-1

8:30~11:00 Room 3

ATPトランスポーター (VNUT)によるプリン性化学伝達研究の新展開

Progress on the purinergic chemical transmission as revealed with vesicular ATP transporter

chairpersons 森山 芳則 (Yoshinori Moriyama)、岡山大学医歯薬学総合研究科 薬学生体膜生化学 (Membrane Biochemistry, Okayama Univ. Sch. Med. Den. Pharmaceutol. Sci.)
岩槻 健 (Ken Iwatsuki)、味の素(株)・ライフサイエンス研究所 (Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc., Kawasaki)

S1-3-1-1 小胞型ATPトランスポーターVNUTの構造・機能・制御

8:30~9:10

Structure, function and regulation of vesicular nucleotide transporter (VNUT), a missing link of purinergic chemical transmission.

森山 芳則 (Yoshinori Moriyama)
岡山大学医歯薬学総合研究科 薬学生体膜生化学 (Membrane Biochemistry, Okayama Univ. Sch. Med. Den. Pharmaceutol. Sci.)

S1-3-1-2 味覚伝達におけるATPトランスポーターの役割

9:10~9:40

Possible role of VNUT in the taste transmission in the taste bud

岩槻 健 (Ken Iwatsuki)
味の素(株)・ライフサイエンス研究所 (Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc., Kawasaki)

S1-3-1-3 The role of extracellular adenosine in the basal ganglia for sleep-wake regulation

9:40~10:20

Michael Lazarus¹, Yoan Cherasse¹, Miki Hiasa¹, Jiang-Fan Chen², Yoshihiro Urade¹, Osamu Hayaishi¹
¹Dept Mol Behavioral Biol, Osaka Bioscience Institute, Suita, Japan, ²Dept Neurol, Boston University School of Medicine, Boston, USA

S1-3-1-4 末梢における非シナプス型プリン性化学伝達について

10:20~11:00

Purinergic chemical transmission in the non-synaptic connection in periphery

富永 真琴¹ (Makoto Tominaga)
¹岡崎統合バイオ(生理研)・細胞生理(Div of Cell Signaling, Okazaki Inst for Integrative Biosci (NIPS), Okazaki) ²総研大・生理科学 (Dept of Physiol Sci, The Graduate Univ for Advanced Studies, Okazaki)

Symposium S1-4-1

8:30~11:00 Room 4

社会的絆形成の脳内機構に関する行動神経内分泌学研究の最前線

Progress in Behavioral Neuroendocrine Studies for Understanding of Brain Mechanisms of Social Bonding

chairperson 小川 園子 (Sonoko Ogawa)、筑波大学大学院・人間総合科学研究科・行動神経内分泌学研究室 (Lab Behavioral Neuroendocrinology, Grad Schl Comprehen Human Sci, Univ Tsukuba)

S1-4-1-1 社会行動、社会的認知、社会的絆形成を司る行動神経内分泌機構

8:30~9:00

Neural, Hormonal and Experiential Control of Socio-Sexual Behavior, Social Recognition and Social Bonding

小川 園子 (Sonoko Ogawa), 津田 夢芽子 (Mumeko C. Tsuda), 山口 奈緒子 (Naoko Yamaguchi), 坂本 敏郎 (Toshiro Sakamoto)
筑波大学大学院・人間総合科学研究科・行動神経内分泌学研究室 (Lab Behavioral Neuroendocrinology, Grad Schl Comprehen Human Sci, Univ Tsukuba)

S1-4-1-2 視索前野の性的二型核 (SDN-POA)の形成におけるアポトーシスの関与と化学物質の発達期曝露の影響

9:00~9:30

Involvement of postnatal apoptosis and effects of developmental chemical exposure on SDN-POA formation in rats

塚原 伸治 (Shinji Tsukahara)
埼玉大院・理工・生命科学 (Grad Sch Sci Engin, Saitama Univ)

S1-4-1-3 Dopamine-mediation of interactions between social bonding and drugs of abuse

9:30~10:00

Zuoxin Wang, Yan Liu, Kimberly A. Young
Psychology/Neuroscience, Florida State University

S1-4-1-4 母子間シグナルによる子の脳機能変化
10:00~10:30 Maternal signals develop infant brain function

菊水 健史 (Takefumi Kikusui)
麻布大学 獣医学部 (School of Veterinary Medicine, Azabu University)

S1-4-1-5 子どものこころのケアと絆を育む発達行動脳科学
10:30~11:00 Neurobiological and behavioral consequences of exposure to childhood traumatic stress and preliminary evidence for sensitive periods in the effect of childhood abuse on regional brain development

友田 明美 (Akemi Tomoda)
熊本大学大学院 生命科学研究部 小児発達学 (Department of Child Development, Faculty of Life Sciences Kumamoto University)

Symposium S1-5-1

8:30~11:00 Room 5

Glutamatergic transmission: old questions, new challenges

協賛 (Co-sponsored) : 日本ミリポア (株) (Nihon Millipore K.K.)

chairpersons Susumu Tomita, Department of Cellular and Molecular Physiology Yale University School of Medicine
Haruhiko Bito, Department of Neurochemistry, University of Tokyo, Graduate School of Medicine

S1-5-1-1 Synaptic transmission regulated by auxiliary subunits of ionotropic glutamate receptors
8:30~8:55 Susumu Tomita
CNNR, Department of Cellular and Molecular Physiology, Yale University School of Medicine

S1-5-1-2 Regulation of NMDA receptor trafficking
8:55~9:20 Katherine Roche
Receptor Biology Section/NINDS, National Institutes of Health

S1-5-1-3 The consequences of chronic activity and inactivity on neuronal form and function
9:20~9:45 Roger Nicoll, Carleton P. Goold, Wei Lu
Department of Cellular and Molecular Pharmacology, UCSF

S1-5-1-4 AMPA receptor auxiliary subunits to specify neuropharmacology and synaptic plasticity
9:45~10:10 David Bredt, Akihiko S. Kato, Martin B. Gill
Neuroscience Discovery and Clinical Investigation, Eli Lilly

S1-5-1-5 Establishment and function of postsynaptic signaling complexes
10:10~10:35 Andres Villu Maricq
Department of Biology, University of Utah

S1-5-1-6 Signaling from the synapse to the nucleus and back to the synapse
10:35~11:00 Haruhiko Bito, Takashi Kawashima, Masatoshi Inoue, Nan Yagishita-Kyo, Mio Nonaka, Hajime Fujii, Hiroyuki Okuno
Dept Neurochem, Univ of Tokyo Grad Sch Med, Tokyo

Symposium S1-5-2

16:10~18:40 Room 5

ヒト非侵襲的脳刺激のフロンティア

Frontiers of Human Non-invasive Brain Stimulation

chairpersons 美馬 達哉 (Tatsuya Mima)、京都大学大学院医学研究科 (Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Pharmacology)
内藤 栄一 (Eiichi Naito)、(独)情報通信研究機構 未来ICT研究センター バイオICTグループ/ ATR認知機構研究所 (NICT KARC Bio-ICT Group / ATR Cognitive Mechanisms Laboratories)

S1-5-2-1 How studies of motor learning and effects of brain stimulation in animal and human models may contribute to more effective neurorehabilitative strategies
16:10~17:00 Leonardo Cohen
NINDS, NIH

S1-5-2-2 4連発経頭蓋的磁気刺激による脳可塑性
17:00~17:20 Quadripulse transcranial magnetic stimulation can produce neuroplasticity
榎本 雪 (Setsu Nakatani-Enomoto), 宇川 義一 (Yoshikazu Ugawa)
福島県立医科大学 神経内科 (Department of Neurology, School of Medicine, Fukushima Medical University)

- S1-5-2-3** 一次運動野に対する経頭蓋磁気刺激を用いた運動ネットワークの解明
 17:20~17:40 Evoked activity in the cortical and subcortical motor network during transcranial magnetic stimulation to the primary motor cortex
 設楽 仁^{1,2}(Hitoshi Shitara), 花川 隆^{2,3}(Takashi Hanakawa), 篠崎 哲也¹(Tetsuya Shinozaki), 高岸 憲二¹(Kenji Takagishi), 本田 学²(Manabu Honda)
¹群馬大学大学院 整形外科(Department of Orthopaedic Surgery, Gunma University Graduate School of Medicine, Gunma)
²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部(Department of Functional Brain Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan) ³科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 さきかけ (PRESTO, JST, Saitama, Japan)
- S1-5-2-4** 脳卒中リハビリテーションへのTDCSの応用
 17:40~18:00 Modulation of motor cortex activity with transcranial direct current stimulation (tDCS) in patients with chronic stroke
 笠島 悠子¹(Yuko Kasashima), 藤原 俊之¹(Toshiyuki Fujiwara), 辻 哲也¹(Tetsuya Tsuji), 牛場 潤一²(Junichi Ushiba), 里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應大学医学部 リハビリテーション医学教室(Department of Rehabilitation medicine, Keio University, School of Medicine)
²慶應義塾大学理工学部生命情報学科(School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Keio University)
- S1-5-2-5** 両側半球対刺激によるヒト運動野におけるHebbian可塑性の誘導
 18:00~18:20 Hebbian associative plasticity induced by paired bihemispheric transcranial magnetic stimulation
 小金丸 聡子^{1,2}(Satoko Koganemaru)
¹京都大院・医・脳機能総合研究センター(Dep of Brain Pathophysiology, Human Brain Research Center, Kyoto University)
²兵庫医大院・医・高次神経制御系・リハビリテーション科学(Dep of Physical and Medical Rehabilitation, Hyogo College of Medicine)
- 18:20~18:40 Discussion

Symposium S1-6-1

8:30~11:00 Room 6

神経発生学の最近の進歩：回路形成と再編

Recent Advances in Neural Development: Circuit Formation and Refinement

chairperson 上口 裕之(Hiroyuki Kamiguchi)、理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)

- 8:30~8:35 Introduction
- S1-6-1-1** 生体内の胎仔脳における神経細胞移動
 8:35~9:11 Migration of cortical interneurons in living embryos
 村上 富士夫(Fujio Murakami), 柳田 光俊(Mitsutoshi Yanagida)
 大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka)
- S1-6-1-2** マウス嗅覚系に於ける神経地図形成
 9:11~9:47 Neural map formation in the mouse olfactory system
 坂野 仁(Hitoshi Sakano)
 東京大院・理・生物化学(Dep Biophys Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo)
- S1-6-1-3** Molecular Mechanisms underlying the Emergence of Neural Circuits
 9:47~10:23 Anirvan Ghosh
 Dept. of Neurobiology, University of California San Diego
- S1-6-1-4** Experience-dependent refinement of thalamocortical circuits
 10:23~10:59 Takao K Hensch
 Molecular Cellular Biology, Harvard University

樹状突起の計算論的・生理学的特性
Dendritic Computation and Physiology

chairpersons 村山 正宜(Masanori Murayama)、理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム (Behavioral Neurophysiology Lab, Brain Science Institute, Riken)
宮川 博義(Hiro Yoshi Miyakawa)、東京薬科大学・生命科学部・脳神経機能学 (Lab. Cellular Neurobiol., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. and Life Sci., Tokyo, Japan)

S1-6-2-1 A new view of synaptic integration in neocortical pyramidal neurons

16:10~16:40 Matthew E. Larkum
Department of Physiology, University of Bern

S1-6-2-2 大脳皮質非錐体細胞の樹状突起の形態と機能特性
Dendritic dimensions and signal conduction properties of cortical nonpyramidal cells

窪田 芳之^{1,2,3}(Yoshiyuki Kubota), 苅部 冬紀^{1,2}(Fuyuki Karube), 野村 真樹^{2,4}(Masaki Nomura), ガレッジ アラン⁵(Allan T Gullledge), 望月 敦史⁶(Atsushi Mochizuki), 川口 泰雄^{1,2,3}(Yasuo Kawaguchi)
¹生理学研究所 大脳神経回路論研究部門(Division of Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences)
²科学技術振興機構, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan) ³総合研究大学院大学(SOKENDAI, Okazaki, Japan) ⁴京都大学理学部 (Department of Mathematics, Kyoto University, Kyoto, Japan) ⁵ダートマス大学 (Department of Physiology and Neurobiology, Dartmouth Medical School, Lebanon NH, U.S.A.) ⁶理化学研究所 (Theoretical Biology Laboratory, RIKEN Advanced Science Institute, Wako, Japan)

S1-6-2-3 海馬CA1錐体細胞への細胞外電場の影響の解析
Analysis of the impact of extracellular electric fields on hippocampal CA1 pyramidal neurons.

宮川 博義¹(Hiro Yoshi Miyakawa), 井上 雅司¹(Masashi Inoue), 青西 享²(Toru Aonishi)
¹東京薬科大学・生命科学部・脳神経機能学(Lab. Cellular Neurobiol., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. and Life Sci., Tokyo, Japan)
²東京工業大学大学院総合理工学科 知能システム科学(Dept., Comp. Intel. Systems Sci., Tokyo Inst. Tech., Kanagawa, Japan)

S1-6-2-4 樹状突起による感覚入力・行動情報の符号化
Dendritic coding of sensory inputs and animal behavior

村山 正宜¹(Masanori Murayama), Matthew E. Larkum²
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム(Behavioral Neurophysiology Lab, Brain Science Institute, Riken)
²ベルン大学 生理学部(Department of Physiology, University of Bern, Switzerland)

S1-6-2-5 Dendrites as multi-site plastic devices

18:10~18:40 Idan Segev
The Hebrew University

生体時計から時間医学への展開
From molecular clock to chronomedicine

chairpersons 岡村 均(Hitoshi Okamura)、京都大学大学院薬学研究所 (Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)
南野 徹(Tohru Minamino)、千葉大学大学院医学研究院 循環病態医科学 (Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine)

S1-7-1-1 時計遺伝子と病気
Clock genes and diseases

土居 雅夫(Masao Doi), 岡村 均(Hitoshi Okamura)
京都大院・薬・システムバイオロジー (Dept Systems Biol, Grad Sch Pharm, Kyoto University, Kyoto)

S1-7-1-2 Measurement of body time by using metabolomics

Takeya Kasukawa¹, Yoichi Minami², Hiroki_R Ueda^{1,2}
¹Functional Genomics Unit, RIKEN Center for Developmental Biology, ²Laboratory for Systems Biology, RIKEN Center for Developmental Biology

S1-7-1-3 生体時計と時間薬理学
Circadian clock and chronopharmacology

小柳 悟(Satoru Koyanagi), 松永 直哉(Naoya Matsunaga), 大戸 茂弘(Shigehiro Ohdo)
九州大学大学院薬学研究所 薬剤学分野(Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

- S1-7-1-4** "Circadian homeostasis of the sympathetic nervous system plays a key role in tumor suppression in mice"
 Loning Fu
 Pediatrics/Children's Nutrition Center/Molecular and Cellular Biology, Baylor College of Medicine
- S1-7-1-5** 心血管老化とサーカディアンリズム
 Cardiovascular aging and circadian rhythm
 南野 徹^{1,2}(Tohru Minamino)
¹千葉大学大学院医学研究院 循環病態医科学
 (Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine) ²さきがけ 科学技術振興機構 (PRESTO, JST)
- S1-7-1-6** ヒト生物時計機能の生理および分子レベルでの評価
 Evaluation of individual's circadian rhythms at physiological and molecular levels
 肥田 昌子 (Akiko Hida), 三島 和夫 (Kazuo Mishima)
 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 精神生理研究部
 (Department of Psychophysiology, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

Symposium S1-8-1

8:30~11:00 Room 8

神経科学研究のツールとしての拡散強調MRI
Diffusion MRI as a tool for neuroscience
協賛 (Co-sponsored) : シーメンス旭メディテック (株) (Siemens-Asahi Medical Technologies Ltd.)

 chairpersons Denis Le Bihan, Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Univ Kyoto, Kyoto, Japan
 澤本 伸克 (Nobukatsu Sawamoto)、京都大学医学研究科附属高次脳機能総合研究センター (Human Brain Research Center, Kyoto University)

- S1-8-1-1** Diffusion MRI: Potential for brain imaging
 8:30~9:08
 Denis Le Bihan^{1,2}
¹Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Univ Kyoto, Kyoto, Japan, ²NeuroSpin, CEA, Saclay, France
- S1-8-1-2** Three-Dimensional MR Atlases of Developing Mouse Brains for Phenotype, Stereotaxic Operation, and Gene Mapping
 9:08~9:38
 Susumu Mori
 Radiology, Johns Hopkins University
- S1-8-1-3** Steps towards The Connectome: Interrogation of Brain Function and Connectivity using High-field Magnetic Resonance Imaging
 9:38~10:16
 Daeshik Kim
 Electrical Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology
- S1-8-1-4** Diffusion MRI: A window for white matter study
 10:16~10:54
 Ching-Po Lin
 National Yang-Ming University, Taiwan

Symposium S1-9-1

8:30~11:00 Room 9

グリア細胞の機能変調と脳疾患
Glial pathology and brain diseases

 chairpersons 小泉 修一 (Schuichi Koizumi)、山梨大学・院・医工・薬理学 (Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, University of Yamanashi)
 木山 博資 (Hiroshi Kiyama)、大阪市立大学、大学院医学研究科 機能細胞形態学 (Anatomy & Neurobiology, Graduate School of Medicine, Osaka City University)

- S1-9-1-1** 神経変性疾患におけるミクログリアの動態変化
 Dynamic behavior of microglia in neurodegenerative diseases
 大澤 圭子¹(Keiko Ohsawa), 佐柳 友規¹(Tomomi Sanagi), 中村 泰子¹(Yasuko Nakamura), 鈴木 恵理¹(Eri Suzuki), 青木 正志²(Masashi Aoki), 割田 仁²(Hitoshi Warita), 糸山 泰人^{2,3}(Yasuto Itoyama), 高坂 新一¹(Shinichi Kohsaka)
¹国立精神神経センター 神経研・代謝 (Dept Neurochem, Natl Inst Neurosci, Tokyo) ²東北大学院・医・神経内科 (Dept Neurol, Tohoku Univ Sch Med, Sendai) ³国立精神神経センター 病院 (Natl Center Hosp, NCNP, Tokyo)

- S1-9-1-2** 向精神薬のミクログリア抑制作用と精神疾患の神経炎症仮説
 9:00~9:30 Inhibitory effects of psychotropics and neuro: inflammation hypothesis of psychoses
 神庭 重信 (Shigenobu Kanba), 門司 晃 (Akira Monji), 加藤 隆弘 (Takahiro Kato), 堀川 英喜 (Hideki Horikawa)
 九州大学大学院医学研究院精神病態医学 (Neuropsychiatry, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
- S1-9-1-3** 軸索損傷により活性化したミクログリアの形態の多様性とその機能の多様性
 9:30~10:00 Diverse morphologies of microglia and their functions under pathological conditions caused by nerve injury
 木山 博資 (Hiroshi Kiyama)
 大阪市立大学、大学院医学研究科 機能細胞形態学 (Anatomy & Neurobiology, Graduate School of Medicine, Osaka City University)
- S1-9-1-4** 脊髄ミクログリア: 難治性慢性疼痛における重要な役者
 10:00~10:30 Spinal microglia: a crucial player in pathological chronic pain
 津田 誠 (Makoto Tsuda), 増田 隆博 (Takahiro Masuda), 齊藤 秀俊 (Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
 九州大学 大学院薬学研究院薬理学分野 (Dept Mol Syst Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- S1-9-1-5** アストロサイトは抗うつ薬に反応してその治療効果に影響する
 10:30~11:00 Astrocytes respond to anti-depressants and contribute to its therapeutic effects
 小泉 修一 (Schuichi Koizumi)
 山梨大学・院・医工・薬理学 (Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, University of Yamanashi)

Symposium S1-10-1

8:30~11:00 Room 10

手綱核と行動制御

Habenula and behavioral regulation

chairpersons 岡本 仁 (Hitoshi Okamoto)、理化学研究所、脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)
 松本 正幸 (Masayuki Matsumoto)、京大・霊長研・統合脳システム (Systems Neuroscience Section, Primate Research Institute, Kyoto University, Inuyama, Japan)

- S1-10-1-1** 外側手綱核と負の動機づけ
 8:30~9:00 Negative motivational signals in the lateral habenula
 松本 正幸 (Masayuki Matsumoto)
 京大・霊長研・統合脳システム (Systems Neuroscience Section, Primate Research Institute, Kyoto University, Inuyama, Japan)
- S1-10-1-2** Convergence of aversive pathways and function onto the rostromedial tegmental nucleus (RMTg) a major target of habenular efferents
 9:00~9:30
 Thomas C Jhou
 National Institute on Drug Abuse
- S1-10-1-3** 手綱核: 行動制御の多元的スイッチボード
 9:30~10:00 Habenula as the multimodal switching board for controlling behaviors
 岡本 仁 (Hitoshi Okamoto)
 理化学研究所、脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)
- S1-10-1-4** Role of the habenular complex in cognitive processes.
 10:00~10:30
 Lucas Serge Lecourtier
 Psychology, Strasbourg University
- S1-10-1-5** The l. habenula, a key to understanding depression
 10:30~11:00
 Fritz A. Henn¹, Bo Li², John Piriz³, Alexander Sartorius⁴, Martine Mirrone¹, Robert Malinow³
¹Environment - Life Sciences, Brookhaven National Laboratory, Upton NY, USA, ²Cold Spring Harbor Laboratory,
³University of California at San Diego, ⁴Central Institute of Mental Health

Japan-Canada Joint Mini-Symposium; "Translational Neurosciences; current topics and future perspectives"

chairpersons **Anthony Philips**, CIHR-IRSC Institute of Neurosciences, Mental Health and Addiction Canadian Institute of Health Research, University of British Columbia
伊佐 正 (Tadashi Isa)、生理学研究所認知行動発達機構研究部門 (Division of Behavioral Development, Department of Developmental Physiology, National Institutes for Physiological Sciences)

MS1-9-1 Adult Neural Stem Cells: From Basic Science to Therapeutic Applications

Samuel Weiss
 Hotchkiss Brain Institute, Department of Cell Biology and Anatomy, University of Calgary Faculty of Medicine, Calgary, AB, Canada

MS1-9-2 A Translational Strategy to the Identification of Novel T-Type Calcium Channel Blockers Targeting Epilepsy

Terrance P. Snutch
 Michael Smith Laboratories, University of British Columbia, Vancouver, Canada

MS1-9-3 The significance of exons skipping therapy in the treatment of Duchenne muscular dystrophy

武田 伸一 (Shin'ichi Takeda)
 国立精神・神経医療研究センター (Translational Medical Center and Department of Molecular Therapy at National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)

MS1-9-4 Strategies toward regeneration of damaged CNS using iPS cells

岡野 栄之 (Hideyuki Okano)
 慶應大学医学部生理学教室 (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

Symposium S2-1-1

8:30~11:00 Room 1

基礎・臨床統合シンポジウム ~統合失調症の神経科学

Integrated symposium of basic and clinical neuroscience : Neuroscience of schizophrenia

chairpersons 笠井 清登 (Kiyoto Kasai)、東京大学大学院医学系研究科 精神医学分野 (University of Tokyo)
宮川 剛 (Tsuyoshi Miyakawa)、藤田保健衛生大・総医研・システム (ICMS, Fujita Health Univ, Toyoake, Japan)

S2-1-1-1 統合失調症の臨床病期に即した脳病態解明と早期介入

8:30~8:35

Investigations into pathophysiology of schizophrenia through clinical stages: toward early intervention and prevention

笠井 清登 (Kiyoto Kasai)
東京大学大学院医学系研究科 精神医学分野 (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)

S2-1-1-2 統合失調症の臨床像

8:35~9:00

What is schizophrenia? Comprehensive guide for neuroscientists

福田 正人 (Masato Fukuda), 亀山 正樹 (Masaki Kameyama), 結城 直也 (Naoya Yuuki), 高橋 啓介 (Keisuke Takahashi)
群馬大学 大学院医学系研究科・神経精神医学
(Department of Psychiatry and Clinical Neuroscience, Graduate School of Medicine, Gunma University)

S2-1-1-3 統合失調症の分子機構への発達神経薬理学的アプローチ

9:00~9:25

A developmental neuropharmacological approach to the molecular basis of schizophrenia

西川 徹 (Toru Nishikawa)
医歯大・院・精神行動 (Sec Psychiatry Behav Sci, Tokyo Med Dent Univ)

S2-1-1-4 精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回

9:25~9:50

Immature dentate gyrus as a candidate endophenotype of psychiatric disorders

宮川 剛 (Tsuyoshi Miyakawa)
藤田保健衛生大・総医研・システム (ICMS, Fujita Health Univ, Toyoake, Japan)

S2-1-1-5 A translational approach for schizophrenia: systematic cell/tissue engineering combined with detailed phenotypic characterization and molecular brain imaging

9:50~10:15

Koko Ishizuka, Shin-ichi Kano, Carlo Colantuoni, David Schretlen, Nicola G. Cascella, Akira Sawa
Johns Hopkins University

S2-1-1-6 In vivo discovery of pro-neurogenic agents.

10:15~10:40

Andrew A. Pieper
University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA

10:40~11:00

General Discussion

Symposium S2-1-2

15:30~18:00 Room 1

ISN シンポジウム「負情動の生物学的基盤:生得的回路と獲得的回路」

ISN Symposium on "Biological basis for negative emotion: innate vs acquired circuits"

chairpersons 加藤 総夫 (Fusao Kato)、東京慈恵会医科大学神経生理学研究室 (Laboratory of Neurophysiology, Department of Neuroscience, Jikei University School of Medicine)
喜田 聡 (Satoshi Kida)、東京農大・バイオ (Dep. Biosci., Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo)

S2-1-2-1 Remembering Fear Is Dangerous: Alteration of Fear Memories By Retrieval

15:30~16:00

Joseph E LeDoux^{1,2}
¹Center for Neural Science and Department of Psychology, New York University, NY.,
²Emotional Brain Labs, Nathan Kline Institute, Orangeburg, NY.

S2-1-2-2 Amygdalar neuronal circuits implicated in fear conditioning and extinction learning

16:00~16:30

Cyril Herry
INSERM U862 NEUROCENTER MAGENDIE

S2-1-2-3 想起による恐怖記憶強化のメカニズム

16:30~16:50

Enhancement of fear memory after retrieval

 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida), 福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 張 悦^{1,2}(Yue Zhang)

¹東京農大・バイオ(Dep. Biosci., Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo) ²CREST, JST(CREST, JST, Tokyo)

S2-1-2-4 マウスの嗅球における先天的と後天的な匂い情報処理

16:50~17:10

Innate versus learned odor processing in the mouse olfactory bulb

小早川 高(Ko Kobayakawa), 小早川 令子(Reiko Kobayakawa)

大阪バイオサイエンス研究所(Osaka Bioscience Institute)

S2-1-2-5 Amygdala-cortical cooperation and taste palatability

17:10~17:40

Donald B Katz

Psychology & Neuroscience, Brandeis University

S2-1-2-6 Role of the noradrenergic transmission within the BNST in pain-induced aversion

17:40~18:00

Masabumi Minami

Department of Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University

Symposium S2-2-1

8:30~11:00 Room 2

シナプス伝達効率の動的リモデリング

Dynamic remodeling of synaptic efficacy

協賛(Co-sponsored) : Elsevier B.V.

chairperson 持田 澄子(Sumiko Mochida)、東京医科大学 細胞生理学講座 (Department of Physiology, Tokyo Medical University)

8:30~8:35

Introduction

S2-2-1-1

Excitation-transcription coupling mechanisms engaged by specific calcium channel types

8:35~9:15

Richard W Tsien, Damian_G. Wheeler, Rachel_D. Groth, Huan_ Ma, Scott_F. Owen, Curtis_F. Barrett

Dept Mol Cell Physiol, Stanford Medical School

S2-2-1-2

Axonal mitochondrial transport and remodeling of synaptic transmission

9:15~9:55

Zu-Hang Sheng

NINDS, NIH, USA

S2-2-1-3

シナプス活動に依存したシナプス小胞開口放出とリサイクリングの調節

9:55~10:20

Activity-dependent regulation of synaptic vesicle exocytosis and recycling

持田 澄子(Sumiko Mochida)

東京医科大学 細胞生理学講座 (Department of Physiology, Tokyo Medical University)

S2-2-1-4

Regulating neurotransmitter release across the synaptic cleft

10:20~11:00

Yukiko Goda, Nathalia Vitreira

MRC Laboratory for Molecular Cell Biology, University College London

Symposium S2-2-2

15:30~18:00 Room 2

神経細胞内の機能分子Trafficと高次脳機能そして疾患

Intracellular Transport, Higher Brain Function and Diseases

chairperson 廣川 信隆(Nobutaka Hirokawa)、東京大院・医・細胞生物学・解剖学 (Depart Cell Biol and Anat, Univ of Tokyo, Tokyo)

15:30~15:40

Introduction

S2-2-2-1

KIF17によるNMDA受容体輸送と記憶・学習の制御

15:40~16:15

Transport and unloading of NMDA receptors and regulation of memory and learning

廣川 信隆(Nobutaka Hirokawa)

東京大院・医・細胞生物学・解剖学 (Depart Cell Biol and Anat, Univ of Tokyo, Tokyo)

S2-2-2-2 Synaptic activity changes in the regulation of postsynaptic transport

16:15~16:50

Matthias Kneussel

Molecular Neurogenetics, Center for Molecular Neurobiology, University of Hamburg Medical School

S2-2-2-3 神経細胞の極性輸送のメカニズム

16:50~17:25

Rewiring vesicle transports to probe the mechanism of polarized transports in neurons

中田 隆夫^{1,2}(Takao Nakata), 廣川 信隆²(Nobutaka Hirokwa)

¹東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細胞生物学分野 (Department of Cell Biology, Tokyo Medical Dental University)

²東京大学大学院医学系研究科細胞生物解剖学 (Department of Anatomy and Cell Biology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)

S2-2-2-4 統合失調症脆弱性因子DISC1は神経mRNAの輸送を制御する

17:25~18:00

Disrupted-In-Schizophrenia-1 regulates transport of neuronal mRNA

坪井 大輔^{1,2}(Daisuke Tsuboi), 貝淵 弘三¹(Kozo Kaibuchi)

¹名古屋大院・医・神経情報薬理 (Dept. of Cell Pharmacology, Graduate school of Medicine, Nagoya University)

²名古屋大院・医・神経情報薬理 (Dept. of Cell Pharmacology, Graduate school of Medicine, Nagoya University)

Symposium S2-3-1

8:30~11:00 Room 3

アストロサイトの生理機能研究の新展開

Novel insights into physiological functions of astrocytes

chairpersons

池中 一裕 (Kazuhiro Ikenaka)、生理学研究所 分子神経生理 (Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences)

石崎 泰樹 (Yasuki Ishizaki)、群馬大学大学院医学系研究科 (Department of Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine)

S2-3-1-1 黒質のニューロトランスミッター誘発性グリオトランスミッター放出

8:30~9:00

Neurotransmitter-induced gliotransmitter release in substantia nigra

山田 勝也¹(Katsuya Yamada)

¹弘前大院・医・統合機能生理 (Dept. Physiol, Hirosaki Univ Grad Sch Med, Hirosaki) ²育成研究, JST (Sci & Tech Incubation Program in Advanced Regions, JST)

S2-3-1-2 神経興奮を調節するアストロサイト亜集団の存在

9:00~9:30

A specific subtype of astrocytes regulates neuronal excitability through gliotransmitter release

柴崎 貢志¹(Koji Shibusaki), 富永 真琴²(Makoto Tominaga), 石崎 泰樹¹(Yasuki Ishizaki)

¹群馬大院・医・分子細胞生物学 (Dept Mol Cellular Neurology, Gunma Univ Grad Sch Medicine) ²生理学研究所 (Nat Inst Physiol Sci)

S2-3-1-3 バーグマングリアが放出するGABAによる小脳顆粒細胞前駆細胞の増殖

9:30~10:00

Proliferation of cerebellar granule cell precursors is promoted by GABA released from Bergmann glial cells

福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda), 森島 寿貴¹(Toshitaka Morishima), 熊田 竜郎¹(Tatsuro Kumada), 高山 千利²(Chitoshi Takayama), 吉田 祥子³(Sachiko Yoshida)

¹浜松医科大学 生理学第一講座 (Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ²琉球大学医学部解剖

(Dept Anat, Univ Ryukyus Fac Med, Nishihara, Japan) ³豊橋技術科学大学物質工学 (Dept Mater Sci, Toyohashi Univ Tech, Toyohashi, Japan)

S2-3-1-4 The role of glia in the formation of functional synapses

10:00~10:30

Nicola J Allen, Ben A Barres

Department of Neurobiology, Stanford University School of Medicine

S2-3-1-5 アストロサイトからのATP・Glu放出の時間/空間的差異

10:30~11:00

Differences in time and space between ATP and Glutamate released from astrocytes.

池中 一裕 (Kazuhiro Ikenaka)

生理学研究所 分子神経生理 (Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences)

神経細胞の誕生から最終分化を遂げるまで～中枢神経系発生の理解をめざした網膜発生研究～
 From the Birth to the Terminal Differentiation of Retinal Neurons: Insights to CNS Development

 chairpersons 味岡 逸樹 (Itsuki Ajioka)、東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター (Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental University)
 Brian A. Link, Medical College of Wisconsin

- S2-4-1-1** 癌抑制遺伝子Rbとそのファミリー遺伝子の網膜発生における役割
 8:30~9:00 The role of tumor suppressor Rb and the family genes in retinal development
 味岡 逸樹 (Itsuki Ajioka)
 東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター (Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental University)
- S2-4-1-2** Pias3依存的SUMO化による網膜・視細胞サブタイプの分化決定機構
 9:00~9:30 Pias3-dependent SUMOylation directs photoreceptor subtype specification
 大西 暁士 (Akishi Onishi)
 大阪バイオサイエンス研究所 発生生物学部門 (Department of Developmental Biology, Osaka Bioscience Institute)
- S2-4-1-3** 多能性幹細胞から網膜細胞への試験管内分化
 9:30~10:00 In vitro retinogenesis from mammalian pluripotent stem cells
 小坂田 文隆^{1,2} (Fumitaka Osakada)
¹ソーク研究所、システムズニューロバイオロジー (Systems Neurobiology Lab, Salk Inst, La Jolla, USA)
²理研、発生・再生センター、網膜再生 (Lab for Retinal Regeneration, CDB RIKEN, Kobe, JAPAN)
- S2-4-1-4** The multiple roles of Pax6 in mammalian retinogenesis
 10:00~10:30 Ruth Ashery-Padan, Chen Farhy
 Human Molecular Genetics and Biochemistry, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel
- S2-4-1-5** A cell biological perspective on retinal neurogenesis
 10:30~11:00 Brian A. Link
 Medical College of Wisconsin

 同期的神経活動から意識メカニズムの理解に向けて
 From neural synchrony to conscious mind

chairperson 山岸 典子 (Noriko Yamagishi)、ATR認知機構研究所 (ATR-CMC, Kyoto)

- S2-5-1-1** 同期的神経活動から意識メカニズムの理解に向けて：イントロダクション
 8:30~8:48 From neural synchrony to conscious mind: Introduction
 山岸 典子^{1,2,3} (Noriko Yamagishi)
¹ATR認知機構研究所 (ATR-CMC, Kyoto) ²科学技術振興機構 さきがけ (PRESTO) ³情報通信研究機構 (NICT Bio-ICT Group, Kyoto)
- S2-5-1-2** Decoding consciousness
 8:48~9:21 Geraint Rees
 Institute of Cognitive Neuroscience, University College London
- S2-5-1-3** ヒトにおける皮質活動同期ネットワークと知覚の操作的解明
 9:21~9:54 Manipulative approaches to neural synchrony and perception in humans
 北城 圭一¹ (Keiichi Kitajo)
¹理研・脳・創発知能ダイナミクス (Lab for Dynamics of Emergent Intelligence, RIKEN BSI, Wako, Japan)
²科学技術振興機構・さきがけ・川口 (IST PRESTO Kawaguchi Japan)
- S2-5-1-4** Roles of awareness, attention and reward in perceptual learning
 9:54~10:27 Takeo Watanabe
 Department of Psychology and Neuroscience Program, Boston University, Boston, USA
- S2-5-1-5** Grandmother neurons in the human medial temporal lobe
 10:27~11:00 Christof Koch
 Division of Biology, California Institute of Technology

脳疾患解明に向けた死後脳研究の新展開—脳バンクの重要性—
New trends in the postmortem brain studies of neuropsychiatric diseases

chairpersons 村山 繁雄 (Shigeo Murayama)、東京都健康長寿医療センター高齢者ブレインバンク (Department of Neuropathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology)
 丹羽 真一 (Shin-Ichi Niwa)、福島県立医科大学附属病院心身医療科 (Dept of Neuropsychiatry, Fukushima Medical School)

S2-5-2-1 神経科学ブレインバンクネットワークの構築

15:30~15:55

Establishment of Japanese Brain Bank Network for Neuroscience Research

村山 繁雄¹(Shigeo Murayama), 齊藤 祐子²(Yuko Saito), 高尾 昌樹³(Masaki Takao), 赤津 裕康⁴(Hiroyasu Akatsu)
¹東京都健康長寿医療センター高齢者ブレインバンク (Department of Neuropathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology) ²国立精神神経医療研究センター (National Center for Neurology and Psychiatry, Kodaira, Japan) ³美原記念病院(Mihara Memorial Hospital, Isezaki, Japan) ⁴福祉村病院 (Fukushima Hospital, Toyohashi, Japan)

S2-5-2-2 神経変性疾患における脳画像解析と死後脳解析の比較研究

15:55~16:20

Comparative analyses of neurodegenerative diseases by neuroimaging and postmortem brain studies

石井 賢二 (Kenji Ishii)
 健康長寿研・附属診療所 (PET Center, Tokyo Metro Inst Gerontology, Tokyo)

S2-5-2-3 精神疾患の死後脳研究の今後の課題と新戦略

16:20~16:45

Remaining tasks and new strategies in postmortem brain studies of psychiatric disorders

富田 博秋 (Hiroaki Tomita)
 東北大学 大学院 医学系研究科 精神・神経生物学分野 (Department of Biological Psychiatry, Tohoku University, Graduate School of Medicine)

S2-5-2-4 In vivo PETイメージングとin vitro結合の比較

16:45~17:10

Comparative imaging between in vitro binding and in vivo PET

須原 哲也 (Tetsuya Suhara)
 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)

S2-5-2-5 脳疾患解明における脳バンクの重要性

17:10~17:35

Essential and Significant Roles of Brain Banks in Etiologic Elucidation of Brain Disease Mechanisms

丹羽 真一 (Shin-Ichi Niwa)
 福島県立医科大学附属病院心身医療科 (Dept of Neuropsychiatry, Fukushima Medical School)

17:35~18:00

Discussion

小規模回路から探る脳の情報処理基盤
Information processing in local neuronal circuits

協賛 (Co-sponsored) : オリンパス (株) (Olympus Corporation)

chairpersons 能瀬 聡直 (Akinao Nose)、東京大院・新領域・複雑理工 (Grad School of Frontier Sciences, Univ of Tokyo, Chiba)
 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya)、理化学研究所 脳科学総合研究センター 細谷研究ユニット (Hosoya Research Unit, RIKEN Brain Science Institute)

S2-6-1-1 ショウジョウバエ運動回路における神経活動伝播のイメージング

8:30~8:50

Imaging activity propagation in the *Drosophila* motor circuits that regulate larval peristalsis

能瀬 聡直^{1,2}(Akinao Nose), 高坂 洋史²(Hiroshi Kohsaka), 仁井 理恵¹(Rie Nii), 中川 義章¹(Yoshiaki Nakagawa), 稲田 健吾¹(Kengo Inada)
¹東京大院・新領域・複雑理工 (Grad School of Frontier Sciences, Univ of Tokyo, Chiba) ²東大院・理・物理 (Grad School of Science, Univ of Tokyo, Tokyo)

- S2-6-1-2** ショウジョウバエ脳における嗅覚情報処理のメカニズム
 Mechanisms of olfactory processing in the *Drosophila* brain
 8:50~9:15
 風間 北斗^{1,2}(Hokto Kazama)
¹理化学研究所脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Science Institute, Wako) ²ハーバード大学医学部神経生物学
 (Harvard Medical School, Department of Neurobiology)
- S2-6-1-3** Differential dopaminergic circuits for the formation of olfactory memory in *Drosophila*
 9:15~9:35
 Hiromu Tanimoto¹, Yoshinori Aso¹, Igor Siwanowicz¹, Lasse Braecker¹, Chang Liu¹, Kei Ito², Toshihiro Kitamoto³
¹Max-Planck-Institute of Neurobiology, ²Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo,
³Department of Anesthesia and Interdisciplinary Programs in Genetics and Neuroscience, University of Iowa
- S2-6-1-4** 微小皮質ユニット: 大脳新皮質第V層に周期的に配置された回路単位
 9:35~10:00
 Micro cortical unit: A functional unit of neurons periodically repeated in neocortical layer V
 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya), 丸岡 久人(Hisato Maruoka), 久保田 一政(Kazumasa Kubota), 鶴野 瞬(Shun Tsuruno),
 黒川 留美(Rumi Kurokawa)
 理化学研究所 脳科学総合研究センター 細谷研究ユニット (Hosoya Research Unit, RIKEN Brain Science Institute)
- S2-6-1-5** 光刺激によるシナプス・ニューロン活動の制御
 10:00~10:25
 Optical stimulation of synapses and neurons
 松崎 政紀¹(Masanori Matsuzaki), Graham_C.R. Ellis-Davies², 葉山 達也¹(Tatsuya Hayama), 金本 悠矢¹(Yuya Kanemoto),
 河西 春郎¹(Haruo Kasai)
¹東京大院・医・構造生理(Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo), ²Drexel University College of Medicine, Philadelphia, USA
- S2-6-1-6** The retinal ganglion cell receptive field at the elementary resolution of single cones
 10:25~11:00
 EJ Chichilnisky
 Systems Neurobiology, Salk Institute

Symposium S2-6-2

15:30~18:00 Room 6

対人社会性の神経科学: 神経基盤の探索から自閉症の病態解明・治療法開発まで
 Neuroscience of social interaction in humans: From understanding the neural basis to uncovering the pathophysiology
 of and new treatments for autism

chairperson 加藤 進昌(Nobumasa Kato)、昭和大学医学部 精神医学教室 (Department of Psychiatry Karasuyama
 Hospital Showa University School of Medicine)

- 15:30~15:45 序論: 社会性の障害モデルとしてのアスペルガー症候群
 Introduction: Asperger Syndrome as a key model of Social dysfunction
 加藤 進昌(Nobumasa Kato)
 昭和大学医学部 精神医学教室 (Department of Psychiatry Karasuyama Hospital Showa University School of Medicine)
- S2-6-2-1** 自己と他者の関わりを生み出す神経基盤: 心の理論と共感性に関するfMRI研究
 15:45~16:10
 Investigating neural mechanisms that interface between self and others: an fMRI study on the theory
 of mind and empathy
 八幡 憲明(Noriaki Yahata)
 東京大院・医・精神医学 (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)
- S2-6-2-2** 対人行動の障害の神経基盤を求めて
 16:10~16:40
 Searching the neural basis of social dysfunction in Autism
 山末 英典¹(Hidenori Yamasue)
¹東京大学 医学部附属病院精神神経科 (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo) ²JST, CREST
 (Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan)
- S2-6-2-3** 自閉症における視線と認知の定量評価
 16:40~17:10
 Quantitative evaluation of gaze and cognition in autism
 北澤 茂¹(Shigeru Kitazawa)
¹順天堂大院・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo) ²科学技術振興機構・CREST (CREST, JST, Saitama, Japan)
- S2-6-2-4** 経済学モデルは社会的選好の個人差の解明にどう貢献するのか?
 17:10~17:40
 What do economic models tell about heterogeneity in social preferences?
 森島 陽介(Yosuke Morishima), Daniel Schunk, Adrian Bruhin, Adrian Fehr
 チューリッヒ大学 (Institute for Empirical Research in Economics, University of Zurich)
- 17:40~18:00 General Discussion

アミロイド・カスケード仮説を基に認知症は治るか?—認知症治療法開発の新機軸

Therapies based on the amyloid cascade hypothesis cure dementia?- Innovation in dementia therapies

chairperson 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)、大阪大学大学院医学系研究科 (Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)

S2-7-1-1 アルツハイマー病と糖尿病の相互的病態修飾

Possible pathological interaction between diabetes mellitus and Alzheimer disease

里 直行^{1,2}(Naoyuki Sato), 武田 朱公^{1,2}(Shukou Takeda), 内尾-山田 こずえ³(Kozue Uchio-Yamada), 柴木 宏実²(Hiromi Rakugi), 森下 竜一¹(Ryuichi Morishita)

¹大阪大院・医・臨床遺伝子治療 (Dept Clinical Gene Therapy, Grad Sch of Med, Osaka Univ) ²大阪大院・医・老年・腎臓内科 (Dept Geriatric Med, Grad Sch of Med, Osaka Univ) ³医療基盤研究所 (National Inst of Biomedical Innovation)

S2-7-1-2 タウを標的とした神経変性疾患治療の試み

Therapeutic approaches of targeting pathological tau protein for neurodegenerative diseases.

増田 雅美¹(Masami Masuda), 谷口 小百合¹(Sayuri Taniguchi), 鈴木 伸之²(Nobuyuki Suzuki), 長谷川 成人¹(Masato Hasegawa)

¹東京都精神医学総合研究所 分子神経生物学研究チーム (Department of Molecular Neurobiology, Tokyo Institute of Psychiatry) ²第一製薬株式会社 (Daiichi Pharmaceutical Company Ltd.)

S2-7-1-3 タウ凝集を標的とした認知症治療について

Targetting tau aggregation as therapy of dementia

高島 明彦 (Akihiko Takashima)

理化学研究所 アルツハイマー病研究チーム (Laboratory for Alzheimer's Disease, RIKEN)

S2-7-1-4 小胞体ストレス反応を踏まえた新しいアルツハイマー病治療戦略

Novel therapeutic strategies for Alzheimer disease based on endoplasmic reticulum stress

工藤 喬 (Takashi Kudo)

大阪大院・医・精神医学 (Dept Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch of Med, Japan)

若手研究者が展開する筋萎縮性側索硬化症研究の将来展望

Exploring future perspectives of ALS research by young investigators

chairpersons 漆谷 真 (Makoto Urushitani)、滋賀医科大学 分子神経科学研究センター (Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science)
山中 宏二 (Koji Yamanaka)、理研BSI (RIKEN BSI)

S2-8-1-1 筋萎縮性側索硬化症の免疫療法

8:30~9:00

Immunotherapy of amyotrophic lateral sclerosis

漆谷 真 (Makoto Urushitani)

滋賀医科大学 分子神経科学研究センター (Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science)

S2-8-1-2 孤発性筋萎縮性側索硬化症におけるRNA編集酵素異常

9:00~9:30

RNA editing enzyme abnormality in sporadic amyotrophic lateral sclerosis

日山 拓人^{1,2}(Takuto Hideyama), 山下 雄也²(Takenari Yamashita), 鈴木 岳之³(Takeshi Suzuki), Miyoko Higuchi⁶,

Seeburg Peter⁶, 高橋 良輔⁵(Ryosuke Takahashi), 辻 省次²(Shoji Tsuji), 三澤 日出巴⁴(Hidemi Misawa), 郭 伸²(Shin Kwak)

¹東京大・保健・健康推進本部 (Div Health Service Promotion, Univ of Tokyo) ²東京大院・神内 (Univ of Tokyo, Dept Neurol)

³慶大・薬・基礎生物 (Univ of Keio, Faculty of Pharm, Div of Basic Biol Sci) ⁴慶大・薬・薬理

(Univ of Keio, Faculty of Pharm, Dept of Pharmacol) ⁵京大院・神内 (Univ of Kyoto, Dept of Neurol) ⁶マックスプランク研

(Max-Planck Institute Medical Res. Dept of Mol Neurosci)

S2-8-1-3 Wild-type Cu/Zn-superoxid dismutase (SOD1) aggravates amyotrophic lateral sclerosis-causing mutant SOD1 toxicity by heterodimerization

9:30~10:00

Albrecht M. Clement

Institute for Pathobiochemistry, University Medical Centre Mainz, Mainz, Germany

S2-8-1-4 Understanding the mechanistic basis of TDP-43-induced neurotoxicity in amyotrophic lateral sclerosis¹

10:00~10:30

Janice Robertson¹, Shangxi Xiao¹, Teresa Sanelli¹, Lorne Zinman², Ekaterina Rogava²

¹Centre for Research in Neurodegenerative Diseases, University of Toronto, Canada,

²Sunnybrook Health Sciences Centre, Toronto, Ontario, M4N 3M5, Canada

S2-8-1-5 ALSとグリア細胞
 10:30~11:00 The role of glial cells in ALS
 山中 宏二¹(Koji Yamanaoka)
¹理研BSI(RIKEN BSI), ²JST, CREST

Symposium S2-9-1

8:30~11:00 Room 9

痛みが引き起こす脳の可塑性
 Pain changes the brain - brain changes the pain

chairpersons **宮田麻理子(Mariko Miyata)**、東京女子医科大学 第一生理学教室 (Department of Physiology, Tokyo Women's Medical Univ.)
加藤 総夫(Fusao Kato)、東京慈恵会医科大学 神経生理学研究室 (Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)

S2-9-1-1 Morphofunctional synaptic plasticity in the central amygdala of rats with persistent neuropathic pain
 8:30~9:00 Fusao Kato
 Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med

S2-9-1-2 神経因性疼痛の体性感覚野イメージング
 9:00~9:30 Imaging of somatosensory cortical responses elicited by neuropathic pain in mice
 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki), 駒形 成司¹(Seiji Komagata), 陳 山林^{1,2}(Shanlin Chen), 鈴木 晶子³(Akiko Suzuki), 山下 晴義^{1,2}(Haruyoshi Yamashita), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 前田 健康³(Takeyasu Maeda), 柴田 実²(Minoru Shibata)
¹新潟大・脳研・生理(Dept. Neurophysiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ., Niigata) ²新潟大・医・形成 (Dept. Plastic Surgery, Sch. Med., Niigata Univ., Niigata) ³新潟大・歯・解剖(Dept. Oral Bio. Sci., Sch. Dent., Niigata Univ., Niigata)

S2-9-1-3 生体イメージングによる慢性疼痛モデル体性感覚野神経回路再編の観察
 9:30~10:00 in vivo observation of neuronal remodeling in the somatosensory cortex of chronic pain model
 鍋倉 淳一^{1,2}(Junichi Nabekura), 江藤 圭¹(Kei Eto), 金 善光^{1,3}(Sun Kwang Kim), 稲田 浩之^{1,2}(Hiroyuki Inada)
¹生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences) ²総合研究大学院大学(SOKENDAI) ³日本学術振興会(JSPS)

S2-9-1-4 神経因性疼痛モデルマウスにおける学習機能の低下と海馬におけるグリシン取り込みの亢進
 10:00~10:30 Increased hippocampal glycine uptake and cognitive dysfunction after peripheral nerve injury
 田辺 光男(Mitsuo Tanabe), 兒玉 大介(Daisuke Kodama), 小野 秀樹(Hideki Ono)
 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 中枢神経機能薬理(Lab. CNS Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

S2-9-1-5 末梢感覚神経損傷がもたらす上位中枢神経回路の改編機構
 10:30~11:00 Peripheral sensory nerve transection-induced remodeling of afferent synapses in the somatosensory thalamus
 宮田 麻理子(Mariko Miyata)
 東京女子医科大学 第一生理学教室(Department of Physiology, Tokyo Women's Medical Univ.)

Symposium S2-10-1

8:30~11:00 Room 10

人工システムによる脳回路の再構成：脳理解の新しい手法
 Reconstruction of brain circuits with artificial systems : a novel method to understand brain

共催(Co-organized) : 大阪大学グローバルCOEプログラム
 「医・工・情報学融合による予測医学基盤創成」
 (Osaka University global COE program; "A center of excellence for an In Silico Medicine - Oriented Worldwide Open Platform")
 chairpersons **八木 哲也(Tetsuya Yagi)**、大阪大学大学院工学研究科 (Division of Electrical, Electronic and Information Engineering, Graduate School of Engineering Osaka University)
 Tobias Delbrück, Inst. of Neuroinformatics, University of Zurich and ETH Zurich

S2-10-1-1 Reconstructing neural images of visual neurons in natural environments with a neuromorphic hardware
 Tetsuya Yagi
 Graduate School of Engineering, Osaka University

S2-10-1-2 Event-Based Silicon Retinas for Fast Digital Vision
 Tobias Delbrück, Patrick Lichtsteiner, Raphael Berner, Jorg Conradt, Shih-Chii Liu
 Inst. of Neuroinformatics, University of Zurich and ETH Zurich

S2-10-1-3 Tactile sensing: artificial whiskers and behaving rats

Mitra J. Hartmann
Biomedical Engineering and Mechanical Engineering, Northwestern University

S2-10-1-4 NEUROGRID: Emulating a million neurons in the cortex

Kwabena Boahen
Bioengineering, Stanford University

S2-10-1-5 Supercomputers as data integration facilities: brain-scale simulations

Markus Diesmann
Computational Neurophysics, RIKEN Brain Science Institute

Mini Symposium MS2-9

12:00~12:50 Room 9

日米脳：日米科学技術協力事業「脳研究」分野の紹介

Introduction of Japan-U.S. Brain Research Cooperative Program (BRCP)

主催：日米科学技術協力事業「脳研究」分野

chairperson 定藤 規弘 (Norihiko Sadato)、生理学研究所 心理生理学研究部門 (National Institute of Physiological Sciences)

MS2-9-1 社会脳の発達

Development of the Social Brain

板倉 昭二 (Shoji Itakura)
京都大学2009年度情報交換セミナー日本側代表者 (Department of Psychology, Kyoto University)

MS2-9-2 トランスジェニックマウスモデルによるジストニアの病態に関する研究

Pathophysiology of dystonia: neural recording from a mouse model

南部 篤 (Atsushi Nambu)
生理学研究所2006-2008年度 グループ共同研究 (Division of System Neurophysiology National Institute for Physiological Sciences)

Symposium S3-1-1
8:30~11:00 Room 1
日本学術振興会先端研究拠点事業共催：痛み研究最前線
JSPS Core-to-Core Program : The front line of pain research

chairpersons **柿木 隆介 (Ryusuke Kakigi)**、自然科学研究機構 生理学研究所 統合生理研究系 (Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences)
水村 和枝 (Kazue Mizumura)、名古屋大学環境医学研究所 神経系分野II (Dept. Neurosci. II, Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ., Nagoya 464-8601, Japan)

8:30~8:33
Opening remark

井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
九州大学 薬学研究院 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

S3-1-1-1
ストレスによる痛覚過敏のメカニズム---下行性疼痛調節系の関与
8:33~8:57
Involvement of descending facilitation in stress-induced hyperalgesia

仙波 恵美子¹ (Emiko Senba), 井辺 弘樹² (Hiroki Imbe)
¹和歌山県立医科大学医学部 第二解剖学 (Department of Anatomy & Neurobiology, Wakayama Medical University, Faculty of Medicine, Wakayama, Japan)
²和歌山県立医科大学医学部 第一生理学 (Department of Physiology, Wakayama Medical University, Faculty of Medicine, Wakayama, Japan)

S3-1-1-2
リゾホスファチジン酸を介した末梢性および中枢性の慢性痛のフィードフォワード性増幅機構
8:57~9:21
Feed-forward system of peripheral and central chronic pain through lysophosphatidic acid

植田 弘師 (Hiroshi Ueda), 永井 潤 (Jun Nagai)
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 (Nagasaki University Graduate School of Biomedical Science)

S3-1-1-3
筋性疼痛における神経成長因子 (NGF) の役割
9:21~9:45
Role of nerve growth factor (NGF) in muscular pain

水村 和枝¹ (Kazue Mizumura), 村瀬 詩織¹ (Shiori Murase), 田口 徹¹ (Toru Taguchi), 鈴木 実佳子^{1,2} (Mikako Suzuki)
¹名古屋大学環境医学研究所 神経系分野II (Dept. Neurosci. II, Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ., Nagoya 464-8601, Japan)
²名古屋大学大学院医学系研究科手の外科学分野 (Dept. Hand Surg., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., Nagoya 466-8550, Japan)

S3-1-1-4
帯状疱疹痛と帯状疱疹後神経痛のメカニズム
9:45~10:09
Mechanisms of herpetic pain and postherpetic neuralgia

倉石 泰 (Yasushi Kurashi)
富山大学 大学院医学薬学研究部 応用薬理学研究室 (Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)

S3-1-1-5
神経障害性疼痛とミクログリア活性化
10:09~10:33
Microglia activation in neuropathic pain

井上 和秀 (Kazuhide Inoue), 津田 誠 (Makoto Tsuda)
九州大学 薬学研究院 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

S3-1-1-6
喫煙(ニコチン)が痛覚認知に与える影響
10:33~10:57
The effect of smoking on pain perception in humans

柿木 隆介 (Ryusuke Kakigi)
自然科学研究機構 生理学研究所 統合生理研究系 (Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences)

10:57~11:00
Closing remark
Symposium S3-1-2
15:15~17:45 Room 1
Neuro2010 神経化学会公開シンポジウム：うつ病の分子・細胞基盤
Neuro2010 JSN Open Symposium "Molecular and cellular basis of depression"

chairpersons **西川 徹 (Toru Nshikawa)**、東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University)
神庭 重信 (Shigenobu Kanba)、九州大学大学院医学研究院精神病態医学 Graduate School of Medical Sciences (Neuropsychiatry, Kyushu University)

15:15~15:20
Introduction

神庭 重信 (Shigenobu Kanba)
九州大学大学院医学研究院精神病態医学 Graduate School of Medical Sciences (Neuropsychiatry, Kyushu University)

S3-1-2-1 うつ病の神経炎症仮説

15:20~15:48

Neuroinflammatory Hypothesis of Depression

神庭 重信 (Shigenobu Kanba), 門司 晃 (Akira Monji), 加藤 隆弘 (Takahiro Kato), 堀川 英喜 (Hideki Horikawa), 橋岡 禎征 (Sadamasa Hasioka)
九州大学大学院医学研究院精神神経医学 Graduate School of Medical Sciences (Neuropsychiatry, Kyushu University)

S3-1-2-2 双極性障害の神経生物学

15:48~16:16

Neurobiology of bipolar disorder

加藤 忠史 (Tadafumi Kato)
理化学研究所脳科学総合研究センター 精神疾患動態研究チーム
(Laboratory for Molecular Dynamics of Mental Disorders, RIKEN Brain Science Institute)

S3-1-2-3 気分障害と成体脳神経細胞新生との接点を探る

16:16~16:44

Neural stem cells in the adult brain: implications for the pathogenesis of mood affective disorders

等 誠司 (Seiji Hitoshi)
生理学研究所 分子神経生理部門 (Neurobiology & Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)

S3-1-2-4 うつ病とグリア細胞異常 — 新しい治療法の開発に向けて

16:44~17:12

NG2 cells: A novel therapeutic target for mood disorders?

楯林 義孝 (Yoshitaka Tatebayashi)
東京都精神医学総合研究所 統合失調症・うつ病プロジェクト (Schizophrenia, Mood Disorders research project, Tokyo Institute of Psychiatry)

S3-1-2-5 慢性ストレスによるオリゴデンドロサイトの機能異常とうつ病発症の関連

17:12~17:40

Molecular pathogenesis of major depression: The relationship between oligodendrocyte dysfunctions and chronic stress exposure

宮田 信吾^{1,2} (Shingo Miyata)
¹大阪大学 大学院医学系研究科 神経機能形態学講座
(Department of Anatomy & Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan)
²大阪大学 子どものこころの分子統御機構研究センター (Department of Clinical Disorder Research, The Osaka-Hamamatsu Joint Research Center For Child Mental Development, Osaka, Japan)

17:40~17:45

Closing remark

西川 徹 (Toru Nshikawa)
東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University)

Symposium S3-2-1

8:30~11:00 Room 2

精神・神経活動の基盤としてのシナプス研究の最近の進歩

Leading edge research of synapses as the basis for psychical activity

chairpersons 柚崎 通介 (Michisuke Yuzaki)、慶應義塾大学医学部生理学 (Department of Physiology, School of Medicine, Keio University)
高橋 琢哉 (Takuya Takahashi)、横浜市大院・医・生理 (Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama)

S3-2-1-1 パルミトイル化によるグルタミン酸受容体の輸送・局在制御

8:30~8:56

Post-translational palmitoylation and regulation of AMPA receptors and NMDA receptors

林 崇 (Takashi Hayashi)
東大院・医・分子神経生物 (Dept Mol Neurobiol and Pharmacol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo, Tokyo)

S3-2-1-2 経験依存的AMPA受容体シナプス移行

8:56~9:22

Experience dependent synaptic delivery of AMPA receptors

高橋 琢哉 (Takuya Takahashi)
横浜市大院・医・生理 (Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama)

S3-2-1-3 分泌因子Cbln1とその受容体による小脳平行線維シナプス形成の分子機構

9:22~9:48

Cbln1 and its Receptor: a Unique and Essential Bidirectional Synaptic Organizer Complex

松田 恵子 (Keiko Matsuda), 柚崎 通介 (Michisuke Yuzaki)
慶應義塾大学医学部 生理学 (School of Medicine, Keio University)

S3-2-1-4 機能的な脳神経回路の形成機構

9:48~10:22

Wiring the functional brain

梅森 久視 (Hisashi Umemori)
ミシガン大学 (University of Michigan)

S3-2-1-5 Molecular Mechanisms of Synaptic Differentiation and Selective Synapse Assembly

10:22~10:56

Peter Scheiffele

Biozentrum of the University of Basel

Symposium S3-2-2

15:15~17:45 Room 2

プロテオミクスが解き明かす脳機能と脳病態

Molecular Mechanisms of brain functions and diseases revealed by mass spectral analysis

chairpersons 五十嵐道弘 (Michihiro Igarashi)、新潟大学 医歯学系分子細胞機能学 (医学部生化学第二) (Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ)
天野 睦紀 (Mutsuki Amano)、名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報薬理学講座 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Graduate School of Medicine)

S3-2-2-1 成長円錐のプロテオミクスによる新しい成長円錐分子マーカー群の発見

15:15~15:45

Newly identified neuronal growth-associated proteins (nGAPs) using proteomics.

五十嵐 道弘 (Michihiro Igarashi)

新潟大学 医歯学系分子細胞機能学 (医学部生化学第二) (Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ)

S3-2-2-2 神経突起形成を空間的に制御するリン酸化タンパク質ネットワークの同定

15:45~16:15

Identification of Spatially Regulated Phosphoprotein Networks Controlling Neuritogenesis.

Richard L Klemke^{1,2}, Yingchun Wang^{1,2}, Jon M Jacobs³, Feng Yang³, Wei Wang^{1,2}, David G Camp II³, Richard D Smith³

¹Department of Pathology, University of California, San Diego, La Jolla USA,

²Moore's Cancer Center, University of California, San Diego, La Jolla USA,

³Biological Sciences Division, Pacific Northwest National Laboratory, Richland USA

S3-2-2-3 蛋白質相互作用を利用したキナーゼ基質の網羅的解析

16:15~16:45

A proteomic approach for comprehensively screening substrates of protein kinases

天野 睦紀¹ (Mutsuki Amano), 貝淵 弘三^{1,2} (Kozo Kaibuchi)

¹名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報薬理学講座 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Graduate School of Medicine),

²JST, CREST

S3-2-2-4 TDP-43プロテノパチーのプロテオミクス解析

16:45~17:15

Proteomic analyses of TDP-43 proteinopathy

長谷川 成人¹ (Masato Hasegawa), 新井 哲明² (Tetsuaki Arai), 野中 隆¹ (Takashi Nonaka), 亀谷 富由樹¹ (Fuyuki Kametani),
Mari Yoshida³, 池田 研二⁴ (Kenji Ikeda), 秋山 治彦⁵ (Haruhiko Akiyama)

¹都精神研・分子神経生物 (Mol Neurobiol, Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo) ²筑波大院・人間・精神病態医学 (Tsukuba Univ, Tsukuba)

³愛知医大・加齢研・神経病理 (Aichi Med Univ, Aichi) ⁴慈圭病院 (Jikei Hospital, Okayama) ⁵都精神研・老年期精神疾患

(Psychogeriatrics, Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo)

S3-2-2-5 次世代プロテオミクスが拓く生命科学研究の新地平：もうウェスタンブロットィングは要らない？！

17:15~17:45

Comprehensive elucidation of enzyme-substrate relationship by proteomics: Say good-bye to western blotting

中山 敬一 (Keiichi Nakayama)

九大・生医研・分子医科学 (Depart Mol Cell Biol, Med Inst Bioreg, Kyushu Univ)

Symposium S3-3-1

8:30~11:00 Room 3

ニューロンとグリアのクロストーク

Neuron-glia crosstalk

chairpersons 中川 正法 (Masanori Nakagawa)、京都府立医科大学 大学院医学研究科 (Department of Physiology, School of Medicine, Keio University)
山下 俊英 (Toshihide Yamashita)、大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学 (Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University)

S3-3-1-1 アレキサンダー病とグリア線維性酸性タンパク (GFAP)

8:30~9:00

Alexander disease and glial fibrillary acidic protein

吉田 誠克 (Tomokatsu Yoshida), 笹山 博司 (Hiroshi Sasayama), 中川 正法 (Masanori Nakagawa)

京都府立医科大学大学院医学研究科 神経内科

(Department of Neurology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)

S3-3-1-2 神経変性疾患におけるグリア細胞の神経病理

9:00~9:30

Neuropathology of glia in neurodegenerative diseases

吉田 眞理 (Mari Yoshida)

愛知医科大学 加齢医学研究所 (Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University)

S3-3-1-3 プロテオグリカンと神経軸索再生

9:30~10:00

The role of proteoglycan in neuronal axon regeneration

門松 健治 (Kenji Kadomatsu)

名古屋大 院・医・生物化学 (Dept of Biochem, Nagoya Univ, Nagoya)

S3-3-1-4 脳・脊髄損傷後の神経回路修復のメカニズム

10:00~10:30

Cell signaling cascades regulating restoration of neuronal network following injury to the central nervous system

山下 俊英 (Toshihide Yamashita)

大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学 (Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University)

S3-3-1-5 オリゴデンドロサイト分化促進による再ミエリン化と中枢神経系損傷の修復

10:30~11:00

Remyelination and repair of CNS damage by promoting oligodendrocyte differentiation

Sha Mi

バイオジェン・アイテック (Biogen Idec)

Symposium S3-3-2

15:15~17:45 Room 3

小脳回路：発達と可塑性の最前線

Cerebellar circuitry: Cutting-edge of development and plasticity

chairpersons

石川 太郎 (Taro Ishikawa)、東京慈恵医科大学 薬理学 (Department of Pharmacology, Jikei University School of Medicine)

喜多村和郎 (Kazuo Kitamura)、東京大学大学院医学系研究科 (Department of Neurophysiology, University of Tokyo)

S3-3-2-1 小脳長期抑圧の時間特性を決定する分子機構

15:15~15:40

Molecular mechanisms regulating temporal aspects of cerebellar long-term depression

田中 (山本) 敬子^{1,2} (Keiko Tanaka-Yamamoto)

¹東京大 院・理・生物情報 (Dept Biophys Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo) ²科学技術振興機構 (JST, Tokyo)

S3-3-2-2 Stochastic modeling of LTD induction and AMPA receptor trafficking at the parallel fiber synapse

15:40~16:05

Erik De Schutter, Gabriela Antunes

Computational Neuroscience Unit, Okinawa Institute of Science and Technology

S3-3-2-3 Traveling waves in developing cerebellar cortex mediated by asymmetrical Purkinje cell connectivity

16:05~16:30

Alanna J. Watt¹, Hermann Cuntz¹, Masahiro Mori², Zoltan Nusser³, P. Jesper Sjöström¹, Michael Häusser¹

¹Wolfson Institute for Biomedical Research and Department of Neuroscience, Physiology, and Pharmacology, University College London,

²Department of Physiology and Biological Information, Dokkyo Medical University,

³Laboratory of Cellular Neurophysiology, Institute of Experimental Medicine, Hungarian Academy of Sciences

S3-3-2-4 登上線維の発達過程におけるP/Q型電位依存性カルシウムチャネルの役割

16:30~16:55

P/Q type voltage dependent Ca²⁺ channel is crucial for early postnatal development of climbing fiber to Purkinje cell synapse

橋本 浩一^{1,2} (Kouichi Hashimoto), 辻田 実加³ (Mika Tsujita), 喜多村 和郎^{1,2} (Kazuo Kitamura), 宮崎 太輔⁴ (Taisuke Miyazaki),

山崎 真弥³ (Maya Yamazaki), Hee-Sup Shin⁵, 渡辺 雅彦⁴ (Masahiko Watanabe), 崎村 建司³ (Kenji Sakimura),

狩野 方伸¹ (Masanobu Kano)

¹東京大 院・医・神経生理学 (Dept of Neurophysiol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²さきがけ (PRESTO, JST, Saitama, Japan)

³新潟大・脳研・細胞神経生物学 (Dept of Cellular Neurobiol, BRI, Niigata Univ, Niigata, Japan) ⁴北大 院・医・解剖

(Dept of Anat, Grad Sch of Med, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan), ⁵KIST, Seoul, Korea

S3-3-2-5 小脳皮質縦縞構造の意義と由来

16:55~17:20

Significance and origin of the longitudinal stripe organization in the cerebellar cortex

杉原 泉 (Izumi Sugihara)

東京医科歯科大学 大学院 システム神経生理学分野 (Dept. Systems Neurophysiol., Tokyo Medical and Dental University)

S3-3-2-6 マウス瞬目反射条件付けにおける記憶の符号化と固定化の小脳機構

17:20~17:45

Cerebellar mechanisms underlying encoding and consolidation of classical eyeblink conditioning in mice

岸本 泰司 (Yasushi Kishimoto)

徳島文理大学・香川薬・生物物理 (Dept Biophys, Tokushima Bunri University, Sanuki)

Symposium S3-4-1

8:30~11:00 Room 4

神経堤細胞—発生から病気まで—

Development and pathology of neural crest cells

chairpersons

赤澤 智宏 (Chihiro Akazawa)、東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科分子生命情報解析学 (Dept Biophysics and Biochemistry, Grad School of Health Care Sci, Tokyo Medical and Dental Univ)

榎本 秀樹 (Hideki Enomoto)、理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 神経分化・再生研究チーム (Laboratory for Neuronal Differentiation and Regeneration, RIKEN Center for Developmental Biology)

S3-4-1-1 Phox2b遺伝子変異による症候群性神経堤症の発症メカニズム

8:30~9:00

Neurocristopathy-associated Phox2b mutations cause Sox10 dysregulation and affects self-renewal, proliferation and differentiation of autonomic neural progenitors

榎本 秀樹 (Hideki Enomoto)

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 神経分化・再生研究チーム

(Laboratory for Neuronal Differentiation and Regeneration, RIKEN Center for Developmental Biology)

S3-4-1-2 可視化ヒルシュスプルング病モデルマウスにおける腸管神経叢の形成過程

9:00~9:30

Malformation of enteric nervous system by imaging of Hirschsprung's disease model mice

赤澤 智宏 (Chihiro Akazawa)

東京医科歯科大学大学院 保健衛生学研究科分子生命情報解析学

(Dept Biophysics and Biochemistry, Grad School of Health Care Sci, Tokyo Medical and Dental Univ)

S3-4-1-3 神経堤細胞の上皮-間充織転換におけるタンパク質分解制御の役割

9:30~10:00

Regulatory roles of protein degradation in the neural crest epithelial-mesenchymal transition

若松 義雄 (Yoshio Wakamatsu)

東北大学大学院医学系研究科 発生発達神経科学分野

(Division of Developmental Neuroscience, Tohoku University, Graduate School of Medicine)

S3-4-1-4 神経堤幹細胞の移動と分化

10:00~10:30

New aspects on the migration and differentiation of neural crest stem cells.

芝田 晋介 (Shinsuke Shibata), 岡野 栄之 (Hideyuki Okano)

慶應義塾大学医学部 生理学教室 (Dept of Physiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

S3-4-1-5 Gene environment interactions in enteric neural crest development: New ideas about preventing

10:30~11:00

Hirschsprung disease

Robert O Heuckeroth

Pediatrics, and Developmental Biology, Washington University School of Medicine

Symposium S3-4-2

15:15~17:45 Room 4

BMI研究の最前線：基礎-臨床、医学-工学の連携

Frontier of Brain-machine Interface : Collaboration between Basic and Clinical Neuroscience

協賛 (Co-sponsored) : 横河電機 (株) (Yokogawa Electric Corporation)

chairpersons

吉峰 俊樹 (Toshiki Yoshimine)、大阪大学医学部脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Osaka University Medical School)

S3-4-2-1 How to design the high performance BMI by ECoG signals

Tadashi Isa

Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences

S3-4-2-2 Cortical Low-frequency Local Field Potentials and action potentials act as largely independent information channels

Stefano Panzeri¹, Christoph Kayser², Nikos_K Logothetis²

¹Robotics, Brain and Cognitive Sciences, Italian Institute of Technology, ²Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tuebingen, Germany

S3-4-2-3 サル皮質脳波を用いた多次元デコーディングの試み

Multi-dimensional decoding in primate electrocorticograms

藤井 直敬 (Naotaka Fujii)

独) 理化学研究所 脳科学総合研究センター 適応知性研究チーム (Lab for Adaptive Intelligence, BSI, RIKEN)

S3-4-2-4 多機能義手のための適応的感覚フィードバックの開発

Development of adaptable sensing feedback for multi-functional prosthetic hand

横井 浩史¹ (Hiroshi Yokoi)

¹電気通信大学 知能機械工学専攻 (Dept. of Mechanical Eng. & Intelligent System, The University of Electro Communication)

²東京大学大学院情報学環 (Interdisciplinary Information Studies, The University of Tokyo)

S3-4-2-5 ヒト皮質脳波を用いたBMI臨床応用への統合的アプローチ

Integrative BMI approach for functional restoration using human electrocorticograms

平田 雅之¹ (Masayuki Hirata), 柳澤 琢史¹ (Takufumi Yanagisawa), 後藤 哲¹ (Tetsu Goto), 松下 光次郎¹ (Kojiro Matsushita),

鈴木 隆文² (Takafumi Suzuki), 横井 浩史³ (Hiroshi Yokoi), 佐倉 統³ (Osamu Sakura), 藤井 直敬⁴ (Naotaka Fujii),

牛場 潤一⁵ (Junichi Ushiba), 吉田 毅⁶ (Takeshi Yoshida), 佐藤 文博⁷ (Fumihito Sato), 齋藤 洋一¹ (Yoichi Saitoh),

貴島 晴彦¹ (Haruhiko Kishima), 神谷 之康⁸ (Yukiyasu Kamitani), 吉峰 俊樹¹ (Toshiki Yoshimine)

¹阪大院・医・脳外 (Dept Neurosurg, Osaka Univ Med Sch) ²東大院・情報理工 (Grad Sch Info Sci and Tec, Univ Tokyo)

³東大院・情報学環 (Grad Sch Interdis Info Stud, Univ Tokyo) ⁴理研・脳研 (Labo Adapt Intel, Brain Sci Inst, RIKEN) ⁵慶大・理工

(Biomed Eng Labo, Keio Univ) ⁶広大院・先端物質研 (Grad Sch Adv Sci of Mat, Hiroshima Univ) ⁷東北院・工・電気通信

(Gr Elec Eng, Com Eng, Elec Eng, Info Eng, Tohoku Univ) ⁸ATR・脳情報研 (ATR Comp Neurosci Lab)

Symposium S3-5-1

8:30~11:00 Room 5

価値に基づく意思決定の神経機構—新たな展開

New perspectives on value-based decision making

chairpersons

中原 裕之 (Hiroyuki Nakahara)、理化学研究所 BSI 理論統合脳科学研究チーム (Lab for Int Theor Neurosci, RIKEN BSI, Wako, Japan)

坂上 雅道 (Masamichi Sakagami)、玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University Brain Science Institute)

S3-5-1-1 報酬予測における前頭前野と線条体ニューロンの相互作用

8:30~8:55

Signal interaction between prefrontal cortex and striatum in reward prediction

坂上 雅道 (Masamichi Sakagami), Xiaochuan Pan

玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University Brain Science Institute)

S3-5-1-2 The frontal pole and the representation of counterfactual choices

8:55~9:20

Matthew FS Rushworth, Erie D Boorman, Tim Behrens

Experimental Psychology and Oxford Centre for Functional Magnetic Resonance Imaging of the Brain, University of Oxford

S3-5-1-3 Cingulate cortex, monitoring, and adjustment

9:20~9:45

Benjamin Yost Hayden, Michael L. Platt

Neurobiology, Duke University

S3-5-1-4 報酬に基づく行動選択における大脳基底核の役割

9:45~10:10

Role of basal ganglia for reward-dependent modulation of action

中村 加枝^{1,2} (Kae Nakamura), 松崎 竜一¹ (Ryuichi Matsuzaki)

¹関西医科大学 生理学第二 (Dept. Physiology, Kansai Medical University) ²さきか¹ (PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST))

S3-5-1-5 社会的・非社会的状況における価値に基づく意思決定の計算論

10:10~10:35

Computations for value-decision making in nonsocial and social situations: emulation and extraction of contextual information

中原 裕之¹ (Hiroyuki Nakahara)

¹理化学研究所 BSI 理論統合脳科学研究チーム (Lab for Int Theor Neurosci, RIKEN BSI, Wako, Japan)

²東京工業大学大学院総合理工学研究科 (Dpt Comp Intell & Sys Sci, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan)

10:35~11:00

総合討論

General Discussion

個人差の認知神経科学

Individual differences in perception, cognition and personality

 chairperson **金井 良太 (Ryota Kanai)**、ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン認知神経科学研究所 (University College London, Institute of Cognitive Neuroscience)

S3-5-2-1 How much can we tell about a person just by looking at the brain?

15:15~15:50

 Ryota Kanai
 Institute of Cognitive Neuroscience, University College London

S3-5-2-2 Individual differences in cortico-striatal connections predict control over speed and accuracy in perceptual decision making

15:50~16:20

 Birte U Forstmann
 Department of Psychology, University of Amsterdam

S3-5-2-3 Contributions to Working Memory Capacity: Dopamine, Genetics and Distractor Resistance

16:20~16:50

 Fiona McNab¹, Torkel Klingberg^{2,3}, Stina Söderqvist^{2,3}
¹University College London, ²Karolinska Institute, Stockholm, Sweden, ³Stockholm Brain Institute, Sweden

S3-5-2-4 Individual differences approach validates neural correlates and reveals separable contributory subsystems of attention and working memory capacity

16:50~17:30

 Maro G. Machizawa^{1,2}
¹Institute of Neurology, University College London, ²Institute of Cognitive Neuroscience, University College London

17:30~17:45

総合討論
 General Discussion

栄養から見た脳とこころの健康

Nutrition controls the healthy brain and mind

 chairpersons **大隅 典子 (Noriko Osumi)**、東北大院・医 (Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai)
和田 圭司 (Keiji Wada)、国立精神・神経医療研究センター (National Institute of Neuroscience, NCNP)

8:30~8:35 Introduction

S3-6-1-1 神経新生における脂肪酸シグナル：精神疾患予防および治療への展開の可能性

8:35~9:05

 Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric diseases
 大隅 典子 (Noriko Osumi)
 東北大院・医 (Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai)

S3-6-1-2 母体の生活習慣と子の脳機能：母子間バイオコミュニケーションの視点から

9:05~9:35

 Maternal life style affects the functional development of brain in the offspring: From the view of bio-communication
 和田 圭司^{1,2} (Keiji Wada), 戸塚 祐介^{1,2} (Yusuke Tozuka), 公文 麻美^{1,2} (Mami Kumon), 和田 恵津子^{1,2} (Etsuko Wada)
¹国立精神・神経医療研究センター (National Institute of Neuroscience, NCNP) ²CREST, JST (CREST, JST, Tokyo, Japan)

S3-6-1-3 栄養-脳機能ネットワーク：食欲関連ペプチドの役割

9:35~10:05

 Nutrition-brain network: the role of appetite peptides
 中里 雅光 (Masamitsu Nakazato)
 宮崎大学 医学部内科学講座 神経呼吸内分泌代謝学講座 (Dept of Internal Medicine, Faculty Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki)

S3-6-1-4 機能性シナプス形成における多価不飽和脂肪酸の役割

10:05~10:35

 The role of polyunsaturated fatty acids in synaptogenesis
 濱 裕 (Hiroshi Hama), 宮脇 敦史 (Atsushi Miyawaki)
 独立行政法人理化学研究所・脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム (Cell Function Dynamics, Brain Science Institute, RIKEN)

S3-6-1-5 アルコール、グルコース、コーン油胃内投与後の脳活動変化

10:35~10:55

BOLD response to intragastric load of alcohol, glucose, corn oil, and amino acid solutions in conscious rats.

釣木澤 朋和 (Tomokazu Tsurugizawa), 植松 朗 (Akira Uematsu), 北村 明彦 (Akihiko Kitamura), 畝山 寿之 (Hisayuki Uneyama), 鳥居 邦夫 (Kunio Torii)
味の素 (株) ライフサイエンス研究所 (Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc.)

10:55~11:00 Closing remark

Symposium S3-6-2

15:15~17:45 Room 6

成体における視覚皮質の安定性と可塑性 - マウスからヒトまで Stability and plasticity in adult visual cortex - from mouse to human

chairperson **ヘンシュ 貴雄 (Takao K Hensch)**, ハーバード大学 (Molecular Cellular Biology Harvard University)

15:15~15:20 Introduction

ヘンシュ 貴雄 (Takao K Hensch)
ハーバード大学 (Molecular Cellular Biology Harvard University)

S3-6-2-1 成体マウス視覚皮質における可塑性の分子ブレーキ

15:20~15:55

Molecular "brakes" limit adult plasticity in mouse visual cortex

森下 博文¹ (Hirofumi Morishita), ヘンシュ 貴雄^{1,2} (Takao Hensch)
¹ハーバード大・医・神経科学 (Neurobiology, Harvard Medical School, Boston) ²理化学研究所・脳科学総合研究センター (RIKEN BSI, Japan)

S3-6-2-2 Environmental stimulation, visual cortical plasticity and recovery from amblyopia

15:55~16:30

Lamberto Maffei
Neurobiology, Scuola Normale Superiore, Pisa

S3-6-2-3 成体ヒト網膜変性患者の課題依存性V1反応

16:30~17:05

Task-dependent V1 Responses in Adult Human Retinal Degeneration Patients

増田 洋一郎 (Yoichiro Masuda)
慈恵医大・眼科 (Dept Ophthalmol, Jikei Univ Sch of Med, Tokyo)

S3-6-2-4 Sequence Learning by Neuronal Ensemble in Primary Visual Cortex

17:05~17:40

Yang Dan
Dept Molecular and Cell Biology, UC Berkeley, CA

17:40~17:45 Discussion

Symposium S3-7-1

8:30~11:00 Room 7

片麻痺上肢機能回復に向けての挑戦 Challenges to restore hemiparetic upper limb

協賛 (Co-sponsored): 社会医療法人若弘会 若草第一病院 (Wakakusa-Daiichi Hospital)

chairpersons **里宇 明元 (Meigen Liu)**, 慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 (Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine)

牛場 潤一 (Junichi Ushiba), 慶應義塾大学理工学部生命情報学科 (Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University)

S3-7-1-1 脳卒中における上肢麻痺回復の臨床的特徴

Clinical overview of upper limb dysfunction in hemiparetic stroke

宮井 一郎 (Ichiro Miyai)
森之宮病院 神経リハビリテーション研究部 (Neurorehabilitation Research Institute, Morinomiya Hospital)

S3-7-1-2 A Functional Threshold for Long-Term Use of Hand and Arm Function Can Be Determined: Predictions From a Computational Model and Supporting Data From the Extremity Constraint-Induced Therapy Evaluation (EXCITE) Trial

Nicolas Schweighofer¹, Cheol E. Han², Steven L. Wolf³, Michael A. Arbib², Carolee J. Winstein¹
¹Biokinesiology, USC, ²Computer Science, University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, ³Departments of Rehabilitation Medicine, Medicine and Cell Biology, Emory University School of Medicine, VA Rehabilitation R&D Center, Atlanta, GA 30322

S3-7-1-3 慢性期脳卒中片麻痺患者におけるHANDS療法の効果
Effect of hybrid assistive neuromuscular dynamic stimulation (HANDS) therapy for functional recovery after stroke

藤原 俊之 (Toshiyuki Fujiwara)
慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学 (Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine)

S3-7-1-4 Probing and restoring sensorimotor function with robotic interfaces

Roger Gassert
Department of Mechanical and Process Engineering, ETH Zurich, Zurich, Switzerland

S3-7-1-5 ブレイン・マシン・インターフェースを用いた神経リハビリテーション
Neurorehabilitation with Brain-machine interface

新藤 恵一郎^{1,3}(Keiichiro Shindo), 牛場 潤一²(Junichi Ushiba), 里宇 明元³(Meigen Liu)
¹東京都リハビリテーション病院リハビリテーション科
(Department of Rehabilitation Medicine, Tokyo Metropolitan Rehabilitation Hospital, Tokyo) ²慶應義塾大学理工学部生命情報学科
(Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University, Kanagawa)
³慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 (Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo)

Symposium S3-7-2

15:15~17:45 Room 7

理論と実験を繋ぐダイナミッククランプ

Dynamic Clamp: Bridging between Theory and Experiment

chairpersons 岡田 真人 (Masato Okada)、東京大学大学院新領域創成科学研究科 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
大森 敏明 (Toshiaki Omori)、東京大学大学院新領域創成科学研究科 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

S3-7-2-1 γ 振動を伴う持続的神経活動が再帰入力によって維持される機構の探索

Exploring the composition of the recurrent neural activity accompanied with γ rhythm by injecting simulated complex conductance

森田 賢治 (Kenji Morita)
東京大院・医・認知言語神経科学 (Dept Cogn Neurosci, Univ of Tokyo, Tokyo)

S3-7-2-2 不規則発火時系列に対する条件付エントロピー最小化原理

Minimum conditional entropy principle for irregular firing of cortical neurons

坪 泰宏 (Yasuhiro Tsubo), 深井 朋樹 (Tomoki Fukai)
理研BSI・脳回路理論 (NCT, RIKEN BSI, Wako)

S3-7-2-3 単一の局所神経回路における複数の信号処理

Multiple signal processing in a single local circuit

井上 剛¹(Tsuyoshi Inoue), 勝 孝¹(Takashi Katsu), 井本 敬二²(Keiji Imoto)
¹岡山大院・医歯薬・膜情報解析学 (Dept of Biophys Chem, Grad Sch of Med, Dent and Pharm Sci, Okayama Univ) ²生理研・神経シグナル
(Dept of Information Physiol, Natl Inst for Physiol Sci (NIPS))

S3-7-2-4 位相応答曲線測定のためのベイズ統計手法とダイナミッククランプ技術

Bayesian method and dynamic clamp technique to measure neural phase-response curves

青西 亨¹(Toru Aonishi), 角田 敬正¹(Takamasa Tsunoda), 大森 敏明^{2,3}(Toshiaki Omori), 岡田 真人^{2,3}(Masato Okada),
宮川 博義⁴(Hiroyoshi Miyakawa), 太田 桂輔^{3,5}(Keisuke Ota)
¹東工大院・総理・知能シ (Tokyo Tech, Yokohawa) ²東大院・新領域・複雑 (Univ. of Tokyo, Kashiwa) ³理研・脳総研 (RIKEN BSI, Saitama)
⁴東薬大・生命 (Tokyo Univ of Pharm and Life Sci, Hachioji) ⁵日本学術振興会 (JSPS, Tokyo)

小脳の形成：ニューロンの分化・配置から回路へ

Cerebellar development: from cytogenesis and layering to topographic circuit formation

chairpersons 日比 正彦 (Masahiko Hibi)、名古屋大・生物機能開発利用研究センター (Biosci and Biotech Center, Nagoya Univ, Nagoya)
宮田 卓樹 (Takaki Miyata)、名古屋大学大学院医学系研究科 (Graduate School of Medicine, Nagoya University)

S3-8-1-1 ゼブラフィッシュ小脳におけるプルキンエ細胞の樹状突起形成

8:30~8:53

Dendrite formation of Purkinje cells in zebrafish cerebellum

日比 正彦¹(Masahiko Hibi), 田辺 光志^{2,3}(Koji Tanabe), 可児 修一²(Shuichi Kani), 清水 貴史¹(Takashi Shimizu)
¹名古屋大・生物機能開発利用研究センター(Biosci and Biotech Center, Nagoya Univ, Nagoya)
²理化学研究所発生・再生科学総合研究センター(RIKEN CDB, Kobe) ³大阪大・医・病態制御(Dept Mol Therapeutics, Osaka Univ, Suita)

S3-8-1-2 小脳の神経上皮ドメイン化と神経細胞のサブタイプ決定

8:53~9:16

Neuroepithelial domain formation and neuron subtype specification in the cerebellum

星野 幹雄 (Mikio Hoshino)
国立精神神経センター (National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo)

S3-8-1-3 Migration and layer-initiating behavior of Purkinje cells

9:16~9:39

Takaki Miyata
Anatomy & Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine

S3-8-1-4 プルキンエ細胞樹状突起パターンのダイナミクスと形成原理

9:39~10:02

Dynamics and mechanisms of branch pattern formation of Purkinje cell dendrites

見学 美根子¹(Mineko Kengaku), 藤島 和人¹(Kazuto Fujishima), 堀江 亮太²(Ryota Horie), 望月 敦史²(Atsushi Mochizuki)
¹京都大学 物質・細胞統合システム拠点(Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University) ²理化学研究所 基幹研究所 (RIKEN Advanced Science Institute)

S3-8-1-5 プルキンエ細胞の誕生日は、小脳の領域化において不可欠である

10:02~10:25

The birthdate of Purkinje cells is essential for the compartmentalization of the cerebellum

橋本 光広 (Mitsuhiro Hashimoto)
理研 脳センター 橋本研究ユニット (Hashimoto Research Unit, RIKEN BSI, Saitama, Japan)

S3-8-1-6 Pattern formation in the cerebellum

10:25~11:00

Richard B. Hawkes
Hotchkiss Brain Institute, University of Calgary

精神疾患の遺伝因子と環境要因の相互作用の時系列包括的理解

Understanding multi-phase interactions between genetic and environmental factors in psychiatric disorders

chairpersons 神谷 篤 (Atsushi Kamiya)、ジョンズホプキンス大学精神医学部門 (Johns Hopkins University)
古屋敷智之 (Tomoyuki Furuyashiki)、京都大院・医・神経細胞薬理 (Dept Pharmacol, Kyoto Univ Grad Sch Med)

S3-8-2-1 ストレスによる情動変容における炎症関連分子プロスタグランジンE2の役割

15:15~15:45

Roles of prostaglandin E2, a proinflammatory mediator, in emotional adaptation to stress

古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 田中 昂平¹(Kohei Tanaka), 北岡 志保^{1,2}(Shiho Kitaoka), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大院・医・神経細胞薬理(Dept Pharmacol, Kyoto Univ Grad Sch Med) ²京都大・iPSセンター(CiRA, Kyoto Univ)

S3-8-2-2 周産期の免疫異常が神経精神発達におよぼす影響

15:45~16:15

Impact of perinatal immune activation on neuropsychological development

永井 拓^{1,4}(Taku Nagai), 衣斐 大祐^{1,4}(Daisuke Ibi), 鍋島 俊隆²(Toshitaka Nabeshima), 澤 明³(Akira Sawa), 山田 清文^{1,4}(Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大院・医・医療薬学・薬剤部(Dept Neuropsychopharmacol Hosp Pharm, Nagoya Univ Grad Sch Med) ²名城大・薬・薬品作用 (Dept Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Meijo Univ) ³ジョンズホプキンス大・精神医学 (Dept Psychiat Behav Sci, Johns Hopkins Univ Sch Med), ⁴JST, CREST

- S3-8-2-3** 幼少期の不遇な体験によるBDNFシグナル経路への影響
 16:15~16:45 Influence of early adverse experience on BDNF signaling
 松本 知也^{1,3}(Tomoya Matsumoto), 森信 繁^{1,3}(Shigeru Morinobu), 淵上 学^{1,3}(Manabu Fuchikami), 倉田 明子¹(Akiko Kurata), 小島 正己^{2,3}(Masami Kojima), 山脇 成人^{1,3}(Shigeto Yamawaki)
¹広島大院・医歯薬・精神神経 (Dept Psychiatry and Neurosciences, Hiroshima Univ) ²産業技術総合研究所 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Ikeda, Japan) ³CREST (CREST, JST, Kawaguchi, Japan)
- S3-8-2-4** The stressed brain
 16:45~17:15 Nuno J.C. Sousa
 ICVS - University of Minho, Portugal
- S3-8-2-5** Genetic risk factors for major mental disorders in brain development: animal models via in utero gene transfer
 17:15~17:45 Atsushi Kamiya
 Dept of Psychiatry and Behavioral Sci, Johns Hopkins Univ Sch of Med

Symposium S3-9-1

8:30~11:00 Room 9

統合失調症の認知機能障害のメカニズム-その到達点と将来の展望-
 Mechanisms of cognitive dysfunction in schizophrenia -tidemark and future perspective-

chairpersons 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)、大阪大学大学院医学系研究科 (Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)
 笠井 清登 (Kiyoto Kasai)、東京大学 (University of Tokyo)

8:30~8:35 Opening remark

S3-9-1-1 統合失調症の認知機能障害に対する遺伝子研究はどこまで到達したか?
 8:35~9:00 How far does genetic study reach?

橋本 亮太^{1,2}(Ryota Hashimoto), 安田 由華²(Yuka Yasuda), 大井 一高²(Kazutaka Ohi), 福本 素由己²(Motoyuki Fukumoto), 山森 英長^{2,3}(Hidenaga Yamamori), 武田 雅俊²(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究所 附属子どものこころの分子統御機構研究センター (United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine, Osaka)
²大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室 (Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)
³大阪大学大学院医学系研究科分子精神神経学 (大日本住友製薬) 寄附講座 (Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)

S3-9-1-2 How far do animal studies inform on cognitive dysfunction in schizophrenia; studies in genetically modified mice
 9:00~9:25

John L Waddington¹, Colm O'Tuathaigh²
¹Molecular and Cellular Therapeutics, Royal College of Surgeons in Ireland, ²Royal College of Surgeons in Ireland

S3-9-1-3 統合失調症認知機能障害におけるグリシン開裂系関与の検討
 9:25~9:50 How is glycine cleavage system involved in cognitive dysfunction of schizophrenia?

垣内 千尋 (Chihiro Kakiuchi)
 東京大学・医・精神神経科 (Department of Neuropsychiatry, University of Tokyo)

S3-9-1-4 Use of Neurophysiological Biomarkers for Understanding the Pathways from Genes to Real-World Daily Functioning in Schizophrenia
 9:50~10:15

Gregory A. Light, Tiffany Greenwood, Joyce Sprock, Neal Swerdlow, David Braff
 Department of Psychiatry - Mailcode: 0804, University of California, San Diego

S3-9-1-5 統合失調症認知機能障害の動物モデルを用いた解明
 10:15~10:40 How can schizophrenic cognitive dysfunction be integrated with experimental data?

曾良 一郎 (Ichiro Sora)
 東北大学大学院医学系研究科 精神・神経生物学分野 (Department of Biological Psychiatry, Tohoku University Graduate School of Medicine)

10:55~11:00 Closing remark

痒みのメカニズムに関する神経科学研究の最先端
Cutting-edge neuroscience research on itch

chairpersons 倉石 泰 (Yasushi Kuraishi)、富山大学大学院医学薬学研究部 (Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
吉村 恵 (Megumu Yoshimura)、熊本保健科学大院・保健科学研究科 (Grad Sch of Health Sci, Kumamoto Health Sci Univ)

15:15~15:20 Introduction

S3-9-2-1 痒み発生の末梢性機序

15:20~15:55 Peripheral mechanisms of the induction of itch
安東 嗣修 (Tsgunobu Andoh), 倉石 泰 (Yasushi Kuraishi)
富山大学 (University of Toyama)

S3-9-2-2 難治性かゆみと神経線維 - 神経線維の表皮内侵入制御機構 -

15:55~16:30 Intractable itch and nerve fibers-Penetration mechanisms of nerve fibers into epidermis-
富永 光俊¹ (Mitsutoshi Tominaga), 高森 建二^{1,2} (Kenji Takamori)
¹順天堂大院・医・環境医学研究所 (Institute for Environ and Gender Specific Med, Juntendo Univ Graduate School of Med, Urayasu, Japan)
²順天堂大学医学部附属浦安病院 (Dept Dermatol, Juntendo Univ Urayasu Hospital, Urayasu, Japan)

S3-9-2-3 In vivoラット後根神経節Cニューロンにおける5-HT誘起痒み応答の解析

16:30~17:05 In vivo analysis of 5-HT-induced pruritic response in rat DRG C neurons
吉村 恵¹ (Megumu Yoshimura), 蜂須賀 淳一² (Junichi Hachisuka), 古江 増隆² (Masutaka Furue)
¹熊本保健科学大院・保健科学研究科 (Grad Sch of Health Sci, Kumamoto Health Sci Univ) ²九州大学医学研究院、皮膚科学分野 (Department of Dermatology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

S3-9-2-4 痒みと痛みの脳内認知機構

17:05~17:40 Mechanisms of intracerebral itch and pain perception in humans
柿木 隆介¹ (Ryusuke Kakigi)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 統合生理研究系 (Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences)
²総合研究大学院大学 (SOKENDAI, Hayama, Kanagawa, Japan)

17:40~17:45 Closing remark

神経信号データの解析法
Methods for analyzing neuronal signals

chairpersons 篠本 滋 (Shigeru Shinomoto)、京都大学理学研究科 (Department of Physics, Kyoto University)
Sonja Gruen, RIKEN Brain Science Institute

Introduction

S3-10-1-1 スパイクソーティング手法の理論と実際

8:30~9:00 A practical review for spike sorting methods
高橋 晋^{1,2} (Susumu Takahashi)
¹京都産業大学・コンピュータ理工学部 (Department of Computer Science and Engineering, Kyoto Sangyo University, Kyoto)
²科学技術振興機構 さきがけ (PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi)

S3-10-1-2 神経回路における収束的な同期シナプス入力

9:00~9:30 Convergent synaptic synchronization in active networks
池谷 裕二 (Yuji Ikegaya), 松木 則夫 (Norio Matsuki)
東京大学 大学院薬学系研究科 (Grad School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo)

S3-10-1-3 Characterizing neuronal firing with the rate and the irregularity

9:30~10:00 Shigeru Shinomoto¹, Hideaki Shimazaki^{2,3}, Takeaki Shimokawa⁴
¹Physics, Kyoto University, ²MIT, ³RIKEN, ⁴ATR

S3-10-1-4 Surrogates for spike correlation analysis through dithering in operational time

10:00~10:30

Sonja Gruen¹, Sebastien Louis¹, George Gerstein², Markus Diesmann^{1,3}
¹RIKEN Brain Science Institute, ²Department of Neuroscience, University of Pennsylvania, USA,
³Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSR, Wako, Japan

S3-10-1-5 Analyzing many parallel spike trains as a vector in time

10:30~11:00

Moshe Abeles
 Brain Research center, Bar Ilan University

Symposium S3-10-2

15:15~17:45 Room 10

疲労の脳科学～ウイルス、サイトカイン、イメージングからの新しい視点～

Brain Science on Fatigue: New Insights from Viral Reactivation, Cytokines, and Imaging

chairpersons 渡辺 恭良 (Yasuyoshi Watanabe)、理研分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan)
 田中 雅彰 (Masaaki Tanaka)、大阪市大院・医・システム神経科学 (Dept Physiol, Osaka City Univ Grad Sch Med)

15:15~15:25 Introduction

渡辺 恭良 (Yasuyoshi Watanabe)
 理研分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan)

S3-10-2-1 気分障害や慢性疲労症候群に関係するヒトヘルペスウイルス6潜伏感染遺伝子タンパクの発見と発症機構の解析

15:25~15:50

Identification of a novel HHV-6 latent-protein associated with CFS and mood disorders

近藤 一博 (Kazuhiro Kondo), 小林 伸行 (Nobuyuki Kobayashi)
 東京慈恵会医科大学 ウイルス学講座 (Department of Virology, The Jikei University School of Medicine)

S3-10-2-2 慢性疲労患者における病因、特に脳機能異常及びXMRVとの関連について

15:50~16:15

The pathogenesis of patients with chronic fatigue syndrome (CFS), the association of brain dysfunction or XMRV infection with CFS in Japan

倉恒 弘彦¹ (Hirohiko Kuratsune)
¹関西福祉科学大学 健康福祉学部 (Faculty of Health Science for Welfare, Kansai University of Welfare Sciences)
²大阪市立大学医学部疲労クリニック (Clinical Center for Fatigue, Osaka City University Medical Hospital, Osaka, Japan)
³東京大学大学院農学生命科学研究科 (Graduate School of Agricultural & Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

S3-10-2-3 感染・免疫疲労は脳内インターロイキン1βにより引き起こされる

16:15~16:40

Immunological fatigue is induced by interleukin-1β in the brain

片岡 洋祐¹ (Yosky Kataoka), 大和 正典¹ (Masanori Yamato), 渡辺 恭良² (Yasuyoshi Watanabe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター 細胞機能イメージング研究チーム (Cellular Function Imaging Laboratory, RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe)
²理化学研究所分子イメージング科学研究センター 分子プローブ動態応用研究チーム (Molecular Probe Dynamics Laboratory, RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe)

S3-10-2-4 脳神経回路の周波数分析と疲労～Human MEG study～

16:40~17:05

Frequency analyses of neuro-circuitry MEG signals under fatigue in human

田中 雅彰¹ (Masaaki Tanaka), 嶋原 義仁¹ (Yoshihito Shigihara), 渡辺 恭良^{1,2} (Yasuyoshi Watanabe)
¹大阪市大院・医・システム神経科学 (Dept Physiol, Osaka City Univ Grad Sch Med) ²理化学研究所分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging)

S3-10-2-5 分子イメージング・脳機能イメージングの融合による疲労・慢性疲労の脳科学

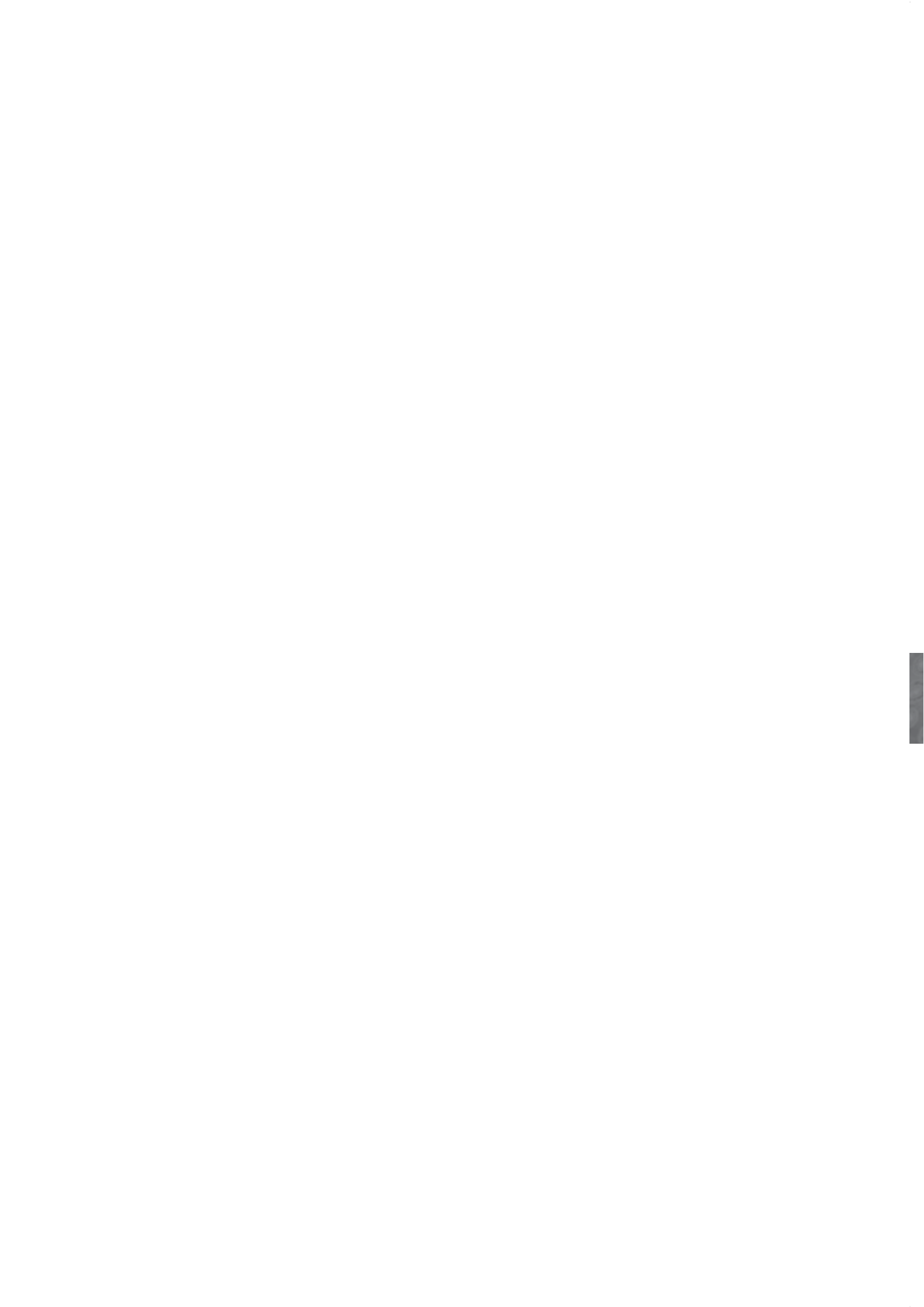
17:05~17:30

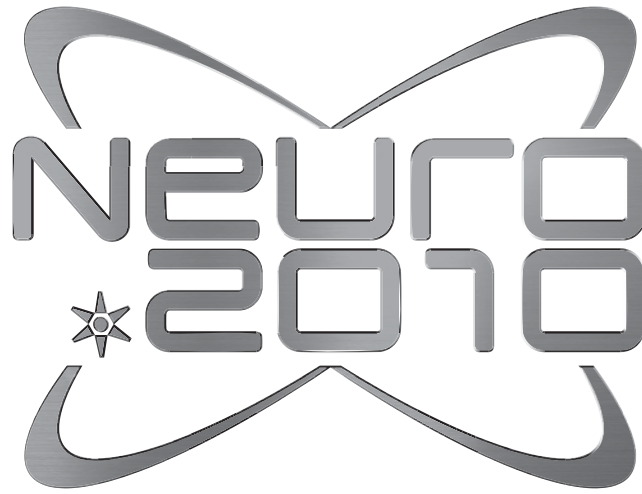
Brain science of fatigue and chronic fatigue by molecular imaging and functional neuroimaging

渡辺 恭良^{1,2} (Yasuyoshi Watanabe)
¹理研分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan) ²大阪市大院・医・システム神経科学 (Dept. Physiol. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., Osaka, Japan)

17:30~17:45

General Discussion





PROGRAM プログラム

Oral Sessions

一般口演

Oral Sessions O1-2-1

14:00~15:00 Room 2

神経伝達物質

Neurotransmitters

chairpersons 西川 徹(Toru Nishikawa)、東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University)
木村 英雄(Hideo Kimura)、国立精神・神経医療研究センター (Nat'l Inst Neurosci, NCNP)

01-2-1-1 大脳皮質におけるD-セリン応答遺伝子の検索と統合失調症との相関解析

Cerebral D-serine-responsive transcripts: characterization, expression, and genetic association with schizophrenia

山本 直樹(Naoki Yamamoto), 涌井 隆行(Takayuki Wakui), 塩江 遼太(Ryota Shioe), 海野 真一(Masakazu Umino),
谷口 豪(Go Taniguchi), 海野 麻未(Asami Umino), 西川 徹(Toru Nishikawa)
東京医科歯科大学大学院 精神行動医学分野
(Section of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Medical and Dental University Graduate School)

01-2-1-2 歯状回苔状細胞-顆粒細胞シナプスにおける内因性カンナビノイド2-アラキドノイルグリセロール伝達の分子解剖学的基盤

Molecular-anatomical basis for the spread of endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol at mossy cell-granule cell synapses in the dentate gyrus.

内ヶ島 基政(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦(Masahiko Watanabe)
北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ, Grad Sch of Med, Sapporo, Japan)

01-2-1-3 脳内硫化水素の生産酵素の探索

Another pathway to produce hydrogen sulfide in the brain

渋谷 典広¹(Norihiro Shibuya), 石上 磨里²(Mari Ishigami), 田中 真紀子¹(Makiko Tanaka), 木村 由佳¹(Yuka Kimura),
小笠原 裕樹³(Yuki Ogasawara), 木村 英雄¹(Hideo Kimura)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 神経薬理(Dept Neurophysiol, Nat'l Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo) ²東京医歯大・疾患生命
(Grad Sch Bio Sci, Tokyo Med & Dental Univ, Tokyo) ³明治薬科大・衛生化学(Dept Hyg Chem, Meiji Pharm Univ, Tokyo)

01-2-1-4 黒質-線条体ドーパミン投射系におけるドーパミン量の制御機構

Compenensatory regulation of dopamine content in the nigro-striatal dopaminergic projection

徳岡 宏文¹(Hirofumi Tokuoka), 村松 慎一²(Shin-ichi Muramatsu), 一瀬 宏¹(Hiroshi Ichinose)
¹東京工業大学生命理工学研究科(Tokyo Institute of Technology) ²自治医科大学(Jichi Medical University)

Oral Sessions O1-2-2

15:00~16:00 Room 2

受容体

Receptors

chairpersons 渡辺 雅彦(Masahiko Watanabe)、北海道大学 (Hokkaido University)
福永 浩司(Kohji Fukunaga)、東北大学大学院 (Grad. Sch. Pharm. Scis. Tohoku Univ.)

01-2-2-1 海馬におけるAMPA受容体のシナプス発現とサブユニット構成

Synaptic localization and content of four AMPA receptor subunits at excitatory hippocampal synapses

山崎 美和子¹(Miwako Yamasaki), 深谷 昌弘¹(Masahiro Fukaya), 阿部 学²(Manabu Abe), 崎村 建司²(Kenji Sakimura),
渡辺 雅彦¹(Masahiko Watanabe)
¹北海道大学 大学院医学研究科 解剖発生学分野
(Department of Anatomy, Hokkaido University, Graduate School of Medicine, Sapporo, Japan)
²新潟大学 脳研究所 基礎神経科学部門 細胞神経生物学分野
(Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University, Niigata, Japan)

01-2-2-2 $\alpha 1A$ とCRELD1の共発現による $\alpha 1L$ アドレナリン受容体安定発現株の樹立

Establishment of an $\alpha 1L$ -adrenoceptor expressing cell line via coexpression of $\alpha 1A$ and CRELD1 α

西宗 敦史(Atsushi Nishimune), 鈴木 史子(Fumiko Suzuki), 吉木 はつみ(Hatsumi Yoshiki), 森島 繁(Shigeru Morishima),
村松 郁延(Ikunobu Muramatsu)
福井大学医学部 生体情報医学講座 薬理学領域(Division of Pharmacology, School of Medicine, University of Fukui)

01-2-2-3 Molecular mechanisms involved in trafficking and surface expression of NR1 and NR3B subunits of NMDA receptor

Chian-Ming Low
Depts Pharmacology and Anaesthesia, National University of Singapore

01-2-2-4 脂肪酸結合蛋白質によるドパミンD2受容体の制御機構

Heart-type fatty acid binding protein regulates dopamine D2 receptor function

塩田 倫史¹(Norifumi Shioda), 山本 由似¹(Yui Yamamoto), 渡辺 雅彦.²(Masahiko Watanabe), 大和田 祐二³(Yuji Owada), 福永 浩司¹(Kohji Fukunaga)

¹東北大院・薬・薬理学(Dept. Pharmacology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci. Sendai) ²北大院・医・機能形態学(Dept. Anatomy, Hokkaido Univ. Sch. Med. Sapporo) ³山口大院・医・器官解剖学(Dept. Organ Anatomy, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med. Ube)

Oral Sessions O1-3-1

14:00~15:00 Room 3

グリア Glia

chairpersons 小泉 修一(Schuichi Koizumi)、山梨大学 (University of Yamanashi)
馬場 広子(Hiroko Baba)、東京薬科大学 (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

01-3-1-1 Teneurin-4 Is Required for Differentiation and Survival of Oligodendrocytes and Myelination in the CNS

Nobuharu Suzuki¹, Masaya Fukushi¹, Keisuke Kosaki¹, Andrew Doyle¹, Eri Arikawa-Hirasawa², Yoshihiko Yamada¹
¹NIDCR/NIH, ²Faculty of Medicine, Juntendo University

01-3-1-2 青色光照射によるChR2発現アストロサイトの活性化制御に関する検討

Control of activation in ChR2-expressing astrocytes by blue light exposure

小野 健治(Kenji Ono), 比嘉 円(Madoka Higa), 田畑 香織(Kaori Tabata), 鈴木 弘美(Hiromi Suzuki), 澤田 誠(Makoto Sawada)

名古屋大・環医研・脳機能(Dept Brain Funct, Res Inst of Env Med, Nagoya Univ, Nagoya)

01-3-1-3 マウス大脳皮質におけるマイクログリアの発達

Development of microglia in the mouse primary somatosensory cortex

星子 麻記^{1,2}(Maki Hoshiko), Isabelle Arnoux², 山本 亘彦¹(Nobuhiko Yamamoto), Etienne Audinat²

¹大阪大院 生命機能(Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka) ²INSERM U603, CNRS UMR 8154, パリ第5大学, フランス(INSERM U603, CNRS UMR 8154, Paris Descartes University, France)

01-3-1-4 血液脳関門の形成・維持に関わる遺伝子の生体レベルでの探索と解析

A genetic approach for the organization and function of the blood brain barrier in Drosophila.

菅田 浩司(Hiroshi Kanda), 島村 理恵子(Rieko Shimamura), 岡野 栄之(Hideyuki Okano)

慶應義塾大学医学部(Keio University School of Medicine, Tokyo)

Oral Sessions O1-3-2

15:00~16:00 Room 3

情報伝達・修飾

Signal Transduction and Modulation

chairpersons 瀬藤 光利(Mitsutoshi Setou)、浜松医科大学 (Hamamatsu University School of Medicine)
的崎 尚(Takashi Matozaki)、神戸大学 (Kobe University Graduate School of Medicine)

01-3-2-1 チロシンリン酸化シグナルによる脳のストレス応答制御

Regulation by protein tyrosine phosphorylation of stress responses in the brain

大西 浩史¹(Hiroshi Ohnishi), 草苅 伸也¹(Shinya Kusakari), 村田 考啓¹(Takaaki Murata), 丸山 登士¹(Toshi Maruyama), 林 由里子¹(Yuriko Hayashi), 高雄 啓三²(Keizo Takao), 宮川 剛²(Tsuyoshi Miyakawa), 吾郷 由希夫³(Yukio Ago), 香田 健³(Ken Koda), 松田 敏夫³(Toshio Matsuda), 大川 克也⁴(Katsuya Okawa), 齊藤 泰之¹(Yasuyuki Saito), 村田 陽二¹(Yoji Murata), 的崎 尚^{1,5}(Takashi Matozaki)

¹群馬大・生調研・バイオシグナル(Lab Biosig Sci, Inst Mol Cell Reg, Gunma Univ, Gunma) ²藤田保健大・医科学研・システム医科学(Div Syst Med Sci, Inst Comp Med Sci, Fujita Health Univ, Aichi) ³大阪大院・薬・複合薬物動態(Lab Med Pharmacol, Grad Schl Pharm Sci, Osaka Univ, Osaka) ⁴探索研・協和発酵キリン(Innov Drug Res Lab, Kyowa Hakko Kirin, Gunma)

⁵神戸大院・医・シグナル統合(Div Mol Cell Sig, Kobe Univ Grad Schl Med, Kobe)

01-3-2-2 Ndfip1 promotes ubiquitination and nuclear translocation of PTEN during neuronal survival following stroke injury

Ley Hian Low, Alison Macintyre, Jason Howitt, Seong-Seng Tan
The University of Melbourne, Florey Neuroscience Institutes

01-3-2-3 E3ユビキチンライゲースNedd4-1による神経突起発達の制御機構

Regulation of Rap2A by the Ubiquitin Ligase Nedd4-1 Controls Neurite Development

川辺 浩志¹(Hiroshi Kawabe), Antje Neeb¹, Kalina Dimova², Samuel M Young Jr.³, 武田 美智子¹(Michiko Takeda), 桂林 秀太郎³(Shutaro Katsurabayashi), Miso Mitkovski⁴, Oxana A Malakhova⁵, Dong-Er Zhang^{5,6}, 海川 正人⁷(Masato Umikawa), 苜谷 研一⁷(Ken-ichi Kariya), Sandra Goebbels⁸, Klaus-Armin Nave⁸, Christian Rosenmund³, Olaf Jahn², JeongSeop Rhee^{1,3}, Nils Brose¹

¹Department of Molecular Neurobiology, Max-Planck-Institute of Experimental Medicine,

²Proteomics Group, Max Planck Institute of Experimental Medicine and DFG-CMPB, 37075 Goettingen, Germany,

³Department of Membrane Biophysics, Max Planck Institute of Biophysical Chemistry, 37077 Goettingen, Germany,

⁴Imaging Facility, Max Planck Institute of Experimental Medicine, 37075 Goettingen, Germany,

⁵Department of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, USA,

⁶Department of Pathology and Division of Biology, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92093, USA

⁷琉球大学 医学研究科 細胞生物学分野研究分野

(Division of Cell Biology, Graduate School of Medicine, University of the Ryukyus, Nishihara-cho, Okinawa 903-0215, Japan),

⁸Department of Neurogenetics, Max Planck Institute of Experimental Medicine, 37075 Goettingen, Germany

01-3-2-4 チュープリンのポリグルタミン酸化修飾は双方向性に制御され、線虫 (*C. elegans*) の知覚行動に必要である

Tubulin polyglutamylation is regulated by a bidirectional enzymatic system and is required for sensory behaviors of *C. elegans*

木村 芳滋¹(Yoshishige Kimura), 倉部 誠也¹(Nobuya Kurabe), 池上 浩司¹(Koji Ikegami), 堤 弘次¹(Koji Tsutsumi), 小西 慶幸¹(Yoshiyuki Konishi), Oktay I. Kaplan², 國友 博文³(Hirofumi Kunitomo), 飯野 雄一³(Yuichi Iino), Oliver E. Blacque², 瀬藤 光利¹(Mitsutoshi Setou)

¹浜松医科大学 分子解剖学研究部門 (Dept Mol Anat, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu)

²ユニバーシティ・カレッジ・ダブリン ヘルフィールド アイランド

(Sch Biomol Biomed Sci, UCD Conway Inst, Univ Col Dublin, Belfield, Ireland) ³東京大学大学院理学研究科生物化学

(Dept Biophys Biochem, Grad Sch Sci, Univ Tokyo, Tokyo)

Oral Sessions O1-3-3

16:10~17:10 Room 3

遺伝子制御・軸索輸送

Gene Regulation, Axonal Transport

chairpersons

吉川 和明 (Kazuaki Yoshikawa)、大阪大学 (Osaka University)

中島 欽一 (Kinichi Nakashima)、奈良先端科学技術大学院大学 (Nara Institute of Science and Technology)

01-3-3-1 Identification of a cis-acting RNA synaptic localization element in *Aplysia* sensory neurons

Dan Ohtan Wang¹, Elliott Meer², Sang Mok Kim³, Kelsey C. Martin^{1,2,4}

¹Dept. Psychiatry and Biobehavioral Sciences, University of California, Los Angeles 90095-1737, ²Dept. of Biological Chemistry, UCLA,

³Interdepartmental Program in Neurosciences, UCLA, ⁴Semel Institute for Neuroscience and Human Behavior, UCLA

01-3-3-2 Epigenetic control of the critical period in sensory development

Judy CG Sng¹, Patrick Lee¹, Siti_Norfiza Bte Rahmat¹, Vania Lim¹, Tandy Ching¹, Marco Bezzi², Ernesto Guccione²

¹Growth, Development and Metabolism, Singapore Institute for Clinical Sciences, A*Star,

²Institute of Molecular Biology, A*Star, 60 Biopolis Way, Singapore

01-3-3-3 神経分化におけるnecdin遺伝子のエピジェネティックな発現制御

Epigenetic regulation of necdin gene expression during neural development

大雲 剛志 (Tsuyoshi Ohkumo), 長谷川 孝一 (Koichi Hasegawa), 藤原 一志朗 (Kazushirou Fujiwara),

吉川 和明 (Kazuaki Yoshikawa)

大阪大学蛋白質研究所 (Institute for Protein Research, Osaka University)

01-3-3-4 神経活動依存性遺伝子発現の時空間制御

The spatiotemporal regulation of activity-dependent genes in post-mitotic neurons

滝沢 琢己 (Takumi Takizawa), 高木 美智 (Misato Takagi), 笹岡 寛敏 (Hirotohi Sasaoka), 伊藤 謙治 (Kenji Itoh),

中島 欽一 (Kinichi Nakashima)

奈良先端大・バイオ・分子神経 (Mol Neurosci, Grad Sch of Bio Sci, NAIST, Nara)

シナプスI
Synapse I

chairpersons 永雄 総一 (Soichi Nagao)、理化学研究所 (RIKEN BSI)
岡野 栄之 (Hideyuki Okano)、慶應義塾大学 (Keio University School of Medicine)

01-3-4-1 ケージドペプチドを用いた小脳平行線維プルキンエ細胞間シナプスにおけるAMPA受容体トラフィックの速度定数の計測

Estimation of the rate constant of AMPA-receptor trafficking at parallel fiber-Purkinje cell synapse using caged peptide

山口 和彦^{1,2}(Kazuhiko Yamaguchi), 達 吉郎³(Yoshiro Tatsu), 永雄 総一²(Soichi Nagao), 伊藤 正男¹(Masao Ito)
¹理化学研究所 脳センター・伊藤チーム (Ito Lab., BSI, RIKEN, Wako, Japan) ²理化学研究所 脳センター・永雄チーム (Lab. for Memory and Learning, BSI, RIKEN, Wako, Japan) ³産業技術総合研究所、筑波 (National Inst. of Industrial Sci. and Technology, Tsukuba, Japan)

01-3-4-2 AMPAレセプターの樹状突起スパイン内小胞輸送の分子機構

Molecular mechanisms for the vesicular trafficking of AMPA receptors in dendritic spine

白根 道子 (Michiko Shirane)
九大・生医研・分子医科学 (Dept Mol Cell Biol, Med Inst Bioreg, Univ of Kyushu, Fukuoka)

01-3-4-3 シナプス形成におけるGluR δ 2-Cbln 1-Neurexin複合体の生化学的解析

Biochemical study of novel synaptic triad, GluR δ 2-Cbln 1-Neurexin

李 聖真 (Sungjin Lee), 植村 健 (Takeshi Uemura), 三品 昌美 (Masayoshi Mishina)
東京大院・医・薬理・分子神経生物 (Dept. of Mol. Neurobiol. & Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)

01-3-4-4 新規ユビキチンリガーゼFbxo45によるシナプス制御

Fbxo45, a novel ubiquitin ligase, regulates synaptic activity

岡野 ジェイムス洋尚¹(Hiroataka J. Okano), 多田 敬典²(Hirobumi Tada), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶応大・医・生理 (Dept Physiol, Keio Univ Sch Med, Tokyo) ²横浜市大・医・生理 (Dept Physiol, Yokohama City Univ Sch Med, Yokohama)

突起伸張・回路網形成I

Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation I

chairpersons 岡野ジェイムス洋尚 (Hiroataka James Okano)、慶應義塾大学 (Keio University)
見学美根子 (Mineko Kengaku)、京都大学 (Kyoto University)

01-4-1-1 小脳と延髄との共培養標本を用いたシナプス発達のメカニズムを解明するためのアプローチ方法
An *in vitro* coculture preparation suitable for investigating the mechanisms of synapse development in rodent cerebellum

上阪 直史 (Naofumi Uesaka), 三國 貴康 (Takayasu Mikuni), 狩野 方伸 (Masanobu Kano)
東京大院・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo)

01-4-1-2 大脳皮質脳室帯由来の神経細胞の軸索形成過程の解析

Early and directed tangential axonal extension from excitatory cortical neurons in the intermediate zone

畠中 由美子¹(Yumiko Hatanaka), 並河 知宏¹(Tomohiro Namikawa), 山内 健太²(Kenta Yamauchi)
¹奈良先端大・バイオ (Grad Sch of Biol Sci, NAIST) ²大阪大・生命機能 (Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)

01-4-1-3 軸索伸長におけるDock3とWAVEの機能解析

Dock3 induces axonal outgrowth by stimulating membrane recruitment of the WAVE complex

行方 和彦 (Kazuhiko Namekata), 原田 知加子 (Chikako Harada), 郭 曉麗 (Xiaoli Guo), 原田 高幸 (Takayuki Harada)
東京都神経科学総合研究所 分子神経生物学
(Department of Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Tokyo, Japan)

01-4-1-4 成体小脳プルキンエ細胞の軸索維持におけるHuCの機能

The maintenance of Purkinje axons by HuC in adult cerebellum

角元 恭子¹(Kyoko Kakumoto), 宮崎 太輔²(Taisuke Miyazaki), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), Robert B. Darnell³, 岡野 ジェイムス洋尚¹(Hirota James Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)

¹慶應義塾大学 医学部 生理学教室 (Department of Physiology, School of Medicine, Keio University, Tokyo, Japan)

²北海道大学 医学部 解剖発生学 (Department of Anatomy and Embryology, School of Medicine, Hokkaido University, Hokkaido, Japan)

³ロックフェラー大学 (Rockefeller University, NY, USA)

Oral Sessions O1-4-2

15:00~16:00 Room 4

突起伸展・回路網形成II

Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation II

chairpersons Kyonsoo Hong, New York University School of Medicine

榎本 和生 (Kazuo Emoto)、大阪バイオサイエンス研究所 (Osaka Bioscience Institute)

01-4-2-1 Robo3転写後発現調節による新規軸索誘導機構

Musashi1 controls axon guidance through post-transcriptional regulation of Robo3 expression

桑子 賢一郎 (Kenichiro Kuwako)

慶應義塾大学医学部生理学・ブリヂストン寄附講座 (Department of Physiology, Bridgestone Laboratory of Developmental and Regenerative Neurobiology, Keio University School of Medicine)

01-4-2-2 Semaphorin 3A specifies dendrites from axons through the activation of CaV2.3 channels

Makoto Nishiyama¹, Kazunobu Togashi¹, Melanie J von Schimmelmann¹, Yoshio Goshima², Kyonsoo Hong¹

¹Biochemistry, New York University School of Medicine,

²Molecular Pharmacology and Neurobiology, Yokohama City University School of Medicine

01-4-2-3 セマフォリン7Aは視床軸索の枝分かれ形成とプレシナプス分化を促進する

Semaphorin 7A promotes thalamocortical axon branching and presynaptic differentiation

福西 昭子¹(Akiko Fukunishi), 丸山 拓郎⁴(Takuro Maruyama), 趙 虹¹(Hong Zhao), ティワリ マニシヤ¹(Manisha Tiwari), スジン カン^{2,3}(Kang Sujin), 熊ノ郷 淳^{2,3}(Atsushi Kumanogoh), 山本 亘彦¹(Nobuhiko Yamamoto)

¹大阪大学大学院生命機能研究科 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

²国際研究拠点大阪大学免疫学フロンティア研究センター (Immunology Frontier Research Centre, Osaka University, Suita, Japan)

³大阪大学微生物病研究所 (Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Suita, Japan) ⁴名古屋大学環境医学研究所 (Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan)

01-4-2-4 ショウジョウバエtrimファミリータンパク質AsapはNetrin経路制御を介して感覚神経軸索パターンを規定する

The tripartite-motif family protein Asap regulates axon patterning of *Drosophila* sensory neurons through modulating the Netrin signaling pathway.

森川 麗¹(Rei K. Morikawa), 榎本 和生^{1,2}(Kazuo Emoto)

¹大阪バイオサイエンス研究所 神経細胞生物学部門 (Dept Cell Biol, Osaka Bioscience Institute, Osaka) ²科学技術振興機構さきかげ (PRESTO, JST)

Oral Sessions O1-4-3

16:10~17:10 Room 4

パターン形成・進化

Pattern Formation, Evolution

chairpersons 村上 安則 (Yasunori Murakami)、愛媛大学 (Ehime University)

平田たつみ (Tatsumi Hirata)、国立遺伝学研究所 (National Institute of Genetics)

01-4-3-1 ゼブラフィッシュGal4-UAS法を用いた後脳機能の遺伝学的解剖

Genetic dissection of the hindbrain functions by the Gal4-UAS system in zebrafish

浅川 和秀¹(Kazuhide Asakawa), 阿部 玄武¹(Gembu Abe), 川上 浩一^{1,2}(Koichi Kawakami)

¹国立遺伝学研究所 (National Institute of Genetics) ²総合研究大学院大学 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI))

01-4-3-2 カメ体幹部における末梢神経系の発生機構：脊椎動物の神経系の進化

Development of the peripheral nervous system in turtles; with reference to the evolution of the vertebrate trunk region

川口 将史¹(Masahumi Kawaguchi), 渡邊 愛己²(Aki Watanabe), 真喜屋 宏美²(Hiromi Makiya), 長島 寛³(Hiroshi Nagashima), 川崎 能彦⁴(Takahiko Kawasaki), 平田 たつみ⁴(Tatsumi Hirata), 倉谷 滋³(Shigeru Kuratani), 村上 安則²(Yasunori Murakami)

¹愛媛大学 沿岸環境科学研究センター (Center for Marine Environmental Studies, Ehime University) ²愛媛大学 理工学研究科

(Graduate school of Science and Engineering, Ehime University, Matsuyama, Japan)

³理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 形態進化研究室 (Laboratory for Evolutionary Morphology, RIKEN CDB, Kobe, Japan)

⁴国立遺伝学研究所 脳機能研究部門 (Division of Brain Function, National Institute of Genetics, Mishima, Japan)

01-4-3-3 神経前駆細胞の制御パターンの違いが生み出した大脳新皮質層構造の進化

Evolution of dorsal telencephalic structure associated with changes in neural progenitor regulation

鈴木 郁夫¹(Ikuo Suzuki), 五條堀 孝²(Takashi Gojobori), 平田 たつみ¹(Tatsumi Hirata)

¹遺伝研・脳機能(Div. Brain Function, NIG, Mishima) ²遺伝研・遺伝情報分析(Lab. DNA Data Analysis, NIG, Mishima)

01-4-3-4 外套GABA作動性介在神経細胞の哺乳類大脳新皮質への適応における進化発生基盤

Evolutionary developmental basis in the adaptation of pallial GABAergic interneurons to mammalian layered neocortex

田中 原田 大介¹(Daisuke Tanaka Harada), 大岩 亮²(Ryo Oiwa), 佐々木 えりか²(Erika Sasaki), 仲嶋 一範¹(Kazunori Nakajima)

¹慶應大・医・解剖学(Dept Anatomy, Keio Univ Sch of Med, Tokyo) ²実験動物中央研究所(CIEA, Kanagawa)

Oral Sessions O1-4-4

17:10~18:10 Room 4

細胞分化

Cellular Differentiation

chairpersons 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)、慶應義塾大学(Keio University)
村上富士夫(Fujio Murakami)、大阪大学(Osaka University)

01-4-4-1 Robo1は大脳皮質錐体細胞の形態形成を調節している

Robo1 regulates the morphological development of pyramidal neurons in the mouse neocortex

権田 裕子^{1,2}(Yuko Gonda), 関口 正幸³(Masayuki Sekiguchi), 田畑 秀典⁴(Hidenori Tabata), 難波 隆志⁵(Takashi Namba), 和田 圭司³(Keiji Wada), 仲嶋 一範⁴(Kazunori Nakajima), 花嶋 かりな²(Carina Hanashima), 内野 茂夫¹(Shigeo Uchino), 高坂 新一¹(Shinichi Kohsaka)

¹国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・代謝(Dept. of Neurochem., Natl. Inst. Neurosci.) ²理研・CDB・大脳皮質発生(Lab. Neocort. Dev., RIKEN CDB) ³国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・疾病4部

(Dept. of Degenet. Neurol. Dis., Natl. Inst. Neurosci.) ⁴慶応大・医・解剖(Dept. of Anat., Keio Univ. Sch. of Med.)

⁵名古屋大・医・神経情報薬理(Dept. of Cell Pharma., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

01-4-4-2 大脳皮質第IV層形成におけるProtocadherin20の機能解析

Specification of neocortical layer IV fate by Protocadherin20 through regulation of neuronal positioning

大石 康二(Koji Oishi), 刀川 夏詩子(Kashiko Tachikawa), 佐々木 慎二(Shinji Sasaki), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)

慶應大・医・解剖(Dept of Anat, Keio Univ Sch of Med)

01-4-4-3 小脳ニューロンの時空間的な発生制御—子宮内電気穿孔法を用いた解析—

Spatiotemporal analysis of cerebellar neurons from the ventricular progenitors revealed by *in utero* electroporation

喜多 善亮¹(Yoshiaki Kita), 西田 和彦¹(Kazuhiko Nishida), 川上 浩一²(Koichi Kawakami), 高橋 淑子³(Yoshiko Takahashi), 村上 富士夫¹(Fujio Murakami)

¹大阪大院・生命機能(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Suita, Japan) ²国立遺伝研(Natl Inst Genetics, Mishima, Japan)

³奈良先端科学技術大学院大(Nara Inst Sci and Tech, Ikoma, Japan)

01-4-4-4 アポリポrotein E含有リポproteinのアポトーシスに対する神経細胞保護

Protection of neurons from apoptosis by apolipoprotein E-containing lipoproteins

林 秀樹¹(Hideki Hayashi), Jean E. Vance²

¹熊大・先端機構(Priority Org for Innov Excel, Kumamoto Univ, Kumamoto) ²アルバータ大・医(Dept. Med., Univ. Alberta, Edmonton, Canada)

Oral Sessions O1-5-1

14:00~15:00 Room 5

光イメージング

Optical Imaging

chairpersons 川上 浩一(Koichi Kawakami)、国立遺伝学研究所(National Institute of Genetics)
八田 公平(Kohei Hatta)、兵庫県立大学(University of Hyogo)

01-5-1-1 GluD2(GluR δ 2)ノックアウトマウスの小脳プルキンエ細胞集団の2光子カルシウムイメージング解析

Two-photon imaging of population activity from cerebellar Purkinje cells in GluD2(GluR δ 2) knockout mouse

橋爪 幹¹(Miki Hashizume), 喜多村 和郎¹(Kazuo Kitamura), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), 狩野 方伸¹(Masanobu Kano)

¹東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²新潟大・脳研究所・細胞神経生物

(Dept Cell Neurobiol, Niigata univ, Niigata)

- 01-5-1-2 時空間パターン化光刺激と膜電位感受性色素(VSD)可視化読み出して神経回路との通信を可能とする顕微鏡**
 A new microscope to interface with neuronal tissue by simultaneous optical VSD imaging readout and spatially and temporally patterned photostimulation
 富永 貴志¹(Takashi Tominaga), 富永 洋子¹(Yoko Tominaga)
¹徳島文理大・香葉・病態生理(Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ, KAGAWA, Japan) ²理研 BSI(RIKEN BSI, Wako, Japan)
- 01-5-1-3 改良型GCaMPを用いたゼブラフィッシュ脳機能の解析**
 Brain Imaging with Improved GCaMPs in Zebrafish
 武藤 彩¹(Akira Muto), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 川上 浩一¹(Koichi Kawakami)
¹国立遺伝学研究所 初期発生研究部門(Molecular Developmental Biology, National Institute of Genetics) ²埼玉大脳科学融合研究センター(Saitama University Brain Science Institute, Saitama, Japan)
- 01-5-1-4 赤外線を用いた蛍光タンパク質およびチャネルロドプシン2の様々な神経細胞での局所的な発現誘導による神経回路発生および機能の新たな解析法**
 IR laser-mediated local induction of fluorescent proteins and ChR2 in a variety of neurons provides a novel strategy to study development and function of neural circuit
 中島 洋平(Yohei Nakajima), 山本 珠美(Tamami Yamamoto), 伊藤 真理子(Mariko Itoh), 八田 公平(Kohei Hatta)
 兵庫県立大院・生命理学研究科(Grad. Sch. of life Science, University of Hyogo, Hyogo, Japan)

Oral Sessions O1-5-2

15:00~16:00 Room 5

階層統合イメージング
 Integrated Imaging

chairpersons 石黒真木夫(Makio Ishiguro)、統計数理研究所・名誉教授 (Prof. emeritus, The Institute of Statistical Mathematics)
 川島 隆太(Ryuta Kawashima)、東北大学 (Tohoku University)

- 01-5-2-1 哺乳動物の細胞と脳スライス活動をミクロン秒オーダーで蛍光ビデオ撮影する**
 Efforts to obtain fluorescence images from mammalian single cells and brain slices at the μ s order
 吉田 繁¹(Shigeru Yoshida), 横井 佐代子¹(Sayoko Yokoi), V.T.S. Dao¹, 中野 人志¹(Hitoshi Nakano), 清末 和之²(Kazuyuki Kiyosui), 高島 一郎²(Ichiro Takashima), 江藤 剛治¹(T.G. Etoh)
¹近畿大学・理工学部(School of Science & Engineering, Kinki University) ²産業技術総合研究所(AIST, Tsukuba, Japan)
- 01-5-2-2 274人の健常小児を対象にした、年齢と灰白質体積との相関**
 Relationship between gray matter volume and age in 274 healthy Japanese children applying voxel-based morphometric analysis
 瀧 靖之¹(Yasuyuki Taki), 橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume), 佐々 祐子¹(Yuko Sassa), 竹内 光¹(Hikaru Takeuchi), Wu Kai², 野内 類³(Rui Nouchi), 事崎 由佳³(Yuka Kotozaki), 浅野 孝平¹(Kohei Asano), 浅野 路子¹(Michiko Asano), 福田 寛²(Hiroshi Fukuda), 川島 隆太^{1,3,4}(Ryuta Kawashima)
¹東北大・加齢研・認知機能発達(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²東北大・加齢研・機能画像医学(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ, Sendai, Japan)
³東北大加齢医学研究所スマート・エイジング国際共同研究センター(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ⁴東北大・加齢研・脳機能開発(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ, Sendai, Japan)
- 01-5-2-3 時空間的神経活動について異なるサンプル間での平均と比較を可能とする膜電位イメージングデータの標準化手法**
 A standardization method of voltage-imaging data that enables to average and compare spatio-temporal neuronal activities obtained from different samples
 藤木 康久¹(Yasuhisa Fujiki), 横田 茂文²(Shigefumi Yokota), 岡田 泰昌³(Yasumasa Okada), 越久 仁敬⁴(Yoshitaka Oku), 三分一 史和^{1,5}(Fumikazu Miwakeichi), 田村 義保^{1,5}(Yoshiyasu Tamura), 石黒 真木夫^{1,5}(Makio Ishiguro)
¹総合研究大学院大学(The Graduate University for Advanced Studies) ²島根大学(Shimane University) ³慶應義塾大学(Keio University) ⁴兵庫医科大学(Hyogo College of Medicine) ⁵統計数理研究所(The Institute of Statistical Mathematics)

01-5-2-4 パーキンソン病のPETによるAADC遺伝子発現の評価

In vivo assessment of the aromatic L-amino acid decarboxylase gene expression by positron emission tomography in Parkinson's disease

浅利 さやか¹(Sayaka Asari), 藤本 健一¹(Ken-ichi Fujimoto), 加藤 正哉²(Seiya Kato), 水上 浩明³(Hiroaki Mizukami), 池口 邦彦¹(Kunihiko Ikeguchi), 川上 忠孝¹(Tadataka Kawakami), 卜部 匡司³(Masashi Urabe), 久米 晃啓³(Akihiro Kume), 渡邊 英寿²(Eiju Watanabe), 佐藤 俊彦⁴(Toshihiko Sato), 小澤 敬也³(Keiya Ozawa), 中野 今治¹(Imaharu Nakano), 村松 慎一¹(Shin-ichi Muramatsu)

¹自治医大・神経内科(Div of Neuro, Jichi Medical Univ, Tochigi, Japan) ²自治医大・脳神経外科

(Div of Neurosurg, Jichi Medical Univ, Tochigi, Japan) ³自治医大・遺伝子治療部(Div of Gen Therapeutics, Jichi Medical Univ, Tochigi, Japan)

⁴宇都宮セントラルクリニック(Utsunomiya Cent Clinic, Tochigi, Japan)

Oral Sessions O1-6-1

14:00~15:00 Room 6

アルツハイマー病・その他の認知症I

Alzheimer's Disease, Other Dementia I

chairpersons 須原 哲也(Tetsuya Suhara)、放射線医学総合研究所 (National Institute of Radiological Sciences)
田中 稔久(Toshihisa Tanaka)、大阪大学大学院 (Osaka University Graduate School of Medicine)

01-6-1-1 アミロイドβ蛋白オリゴマーの構造及び毒性相関の解析

Structure-neurotoxicity relationships of amyloid β-protein oligomers

小野 賢二郎^{1,2}(Kenjiro Ono), David B Teplow², Margaret Condrón², 山田 正仁¹(Masahito Yamada)

¹金沢大学附属病院神経内科(Department of Neurology, Kanazawa University Hospital) ²カリフォルニア大学ロサンゼルス校神経学教室 (Department of Neurology, David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles, CA, USA)

01-6-1-2 アネキシンA5はアルツハイマー病のバイオマーカーとなりうる

Annexin A5 is a potential biomarker for Alzheimer disease

相馬 仁^{1,2}(Hitoshi Sohma), 山口 真美²(Mami Yamaguchi), 今井 伸一²(Shin-ichi Imai), 内海 久美子³(Kumiko Utsumi), 松本 恭一⁴(Kyoichi Matsumoto), 誉田 大仁⁵(Hirohito Honda), 水江 由佳⁶(Yuka Mizue), 門間 正子⁷(Masako Momma), 伊藤 陽一⁸(Yoichi Ito), 小海 康夫²(Yasuo Kokai)

¹札幌医大・医育セ・教育開発研究部門(Dept Edu Dev, Sapporo Med Univ Cent Med Edu, Sapporo) ²札幌医大・医・分子機能解析部門 (Dept Biomed Engineer, Sapporo Med Univ Sch Med, Sapporo) ³砂川市立病院 精神神経科

(Neuropsych, Sunagawa City Med Cent, Sunagawa) ⁴ミクリ免疫研究所(株)(Mikuri Immunolab, Kyoto) ⁵三洋化成工業(株)

(Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto) ⁶札幌IDL(Sapporo ImmunoDiagno Lab, Inc. Sapporo) ⁷札幌医大・保健医療・看護

(Dept Nursing, Sapporo Med Univ, Sch Health Sci, Sapporo) ⁸北大・医・北海道臨床開発機構

(Hokkaido Org Transl Res, Hokkaido Univ Grad Sch Med)

01-6-1-3 Aβ42の代替マーカー (APL1β28)は孤発性アルツハイマー病患者の脳脊髄液中で臨床的症状発症前から増加する

Levels of the surrogate marker for Aβ42 (i.e., APL1β) in CSF of sporadic Alzheimer disease patients increase before the onset of its clinical symptoms

柳田 寛太(Kanta Yanagida), 大河内 正康(Masayasu Okochi), 田上 真次(Shinji Tagami), 中山 泰亮(Taisuke Nakayama), 児玉 高志(Takashi S. Kodama), 西富 晃平(Kouhei Nishitomi), 姜 経緯(Jingwei Jiang), 森 康治(Kohji Mori), 辰巳 真一(Shin-ichi Tatsumi), 敷井 裕光(Hiroaki Kazui), 田中 稔久(Toshihisa Tanaka), 森原 剛史(Takashi Morihara), 橋本 亮太(Ryota Hashimoto), 工藤 喬(Takashi Kudo), 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)

大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学教室 (Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)

01-6-1-4 タウオパチー型認知症に対する治療とモニタリング技術の開発

Development of therapies and monitoring against tauopathies with dementia

竹内 啓喜¹(Hiroki Takeuchi), 井上 治久¹(Haruhisa Inoue), 樋口 真人³(Makoto Higuchi), 月田 香代子¹(Kayoko Tsukita), Trojanowski John⁴, Lee Virginia⁴, 季 斌³(Bin Ji), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 須原 哲也³(Tetsuya Suhara)

¹京都大学 iPS細胞研究所(Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan)

²京都大学大学院医学研究科 臨床神経学講座(Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)

³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター

(Molecular Imaging Center, National Institute of radiological Sciences, Chiba, Japan),

⁴Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of Pennsylvania School of Medicine, USA

アルツハイマー病・その他の認知症II
Alzheimer's Disease, Other Dementia II

chairpersons **武田 雅俊** (Masatoshi Takeda)、大阪大学 (Osaka University)
森下 竜一 (Ryuichi Morishita)、大阪大学大学院 (Osaka University Graduate School of Medicine)

- 01-6-2-1 脳内アミロイドベータ42産生の上昇は家族性アルツハイマー病患者脳で起こっているか?**
 Analysis of CSF of patients suffering from PS1-mutated familial AD indicates that the level of A β 42 generation does not increase in brain of these patients
 田上 真次 (Shinji Tagami), 大河内 正康 (Masayasu Okochi), 柳田 寛太 (Kanta Yanagida), 児玉 高志 (Takashi Kodama), 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)
 大阪大院・医・精神医学 (Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)
- 01-6-2-2 アルツハイマー病におけるN-カドヘリン結合蛋白質の解析**
 Analysis of N-cadherin interacting proteins in Alzheimer's disease
 安藤 功一¹ (Koichi Ando), 渡邊 究¹ (Kiwamu Watanabe), 前迫 人³ (Masato Maesako), 浅田 恵³ (Megumi Asada), 久保田 正和³ (Masakazu Kubota), 青柳 信寿¹ (Nobuhisa Aoyagi), 葛谷 聡¹ (Akira Kuzuya), 植村 健吾² (Kengo Uemura), 川又 純¹ (Jun Kawamata), 高橋 良輔¹ (Ryosuke Takahashi), 木下 彩栄³ (Ayae Kinoshita)
¹京都大院・医・神経内科 (Dept Neurol, Kyoto Univ Grad Sch of Med, Kyoto) ²マサチューセッツ総合病院 (Massachusetts General Hospital, USA) ³京都大・医・保健学科 (Sch of Health Sci, Kyoto Univ Faculty of Med, Kyoto)
- 01-6-2-3 軸索輸送障害が引き起こすアルツハイマー病態メカニズムの解析**
 Traffic Jam hypothesis: dynein dysfunction causes endocytic pathology leading to intracellular A β accumulation.
 木村 展之¹ (Nobuyuki Kimura), 井上 誠² (Makoto Inoue), 岡林 佐知^{1,3} (Sachi Okabayashi), 小野 文子^{1,3} (Fumiko Ono), 根岸 隆之⁴ (Takayuki Negishi)
¹医薬基盤研究所 霊長類医学研究センター (Tsukuba Primate Research Center, National Institute of Biomedical Innovation)
²ディナベック研究所 (DNAVEC Research Inc., 1-25-11 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8421 Japan) ³予防衛生協会 (The Corporation for Production and Research of Laboratory Primates, 1 Hachimandai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0843, Japan)
⁴青山学院大学 理工学部化学・生命科学科 分子神経生物学研究室 (Department of Chemistry and Biological Science, School of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University, 5-10-1 Fuchinobe, Sagami-hara-shi, Kanagawa 229-8558, Japan)
- 01-6-2-4 アルツハイマー病病態における血管性危険因子の役割: 糖尿病合併アルツハイマー病モデルマウスの解析から**
 Role of vascular risk factors in the pathogenesis of Alzheimer disease: Analysis of novel mouse models of Alzheimer disease with diabetes
 武田 朱公^{1,2} (Shuko Takeda), 里 直行^{1,2} (Naoyuki Sato), 内尾-山田 こそえ³ (Kozue Uchio-Yamada), 篠原 充^{1,2} (Mitsuru Shinohara), 柴木 宏実² (Hiromi Rakugi), 森下 竜一¹ (Ryuichi Morishita)
¹大阪大学 臨床遺伝子治療学 (Department of Clinical Gene Therapy, Osaka University, Japan) ²大阪大学 老年腎臓内科学 (Geriatric Medicine, Osaka University, Japan) ³医薬基盤研究所生物資源研究部実験動物開発研究室 (Laboratory of Experimental Animal Models, National Institute of Biomedical Innovation, Japan)

学習と記憶: 神経回路
Learning and Memory: Network

chairpersons **岡本 仁** (Hitoshi Okamoto)、理化学研究所 (RIKEN Brain Science Institute)
櫻井 芳雄 (Yoshio Sakurai)、京都大学 (Kyoto University)

- 01-7-1-1 合目的学習におけるGO/NO-GOタスクのルールの変更によりゼブラフィッシュ終脳で異なる神経細胞アンサンブルが活動する**
 Activation of distinct neural ensemble in zebrafish telencephalon following the go/no-go rule change in the goal directed active avoidance learning.
 青木 田鶴¹ (Tazu Aoki), 青木 亮¹ (Ryo Aoki), 揚妻 正和¹ (Masakazu Agetsuma), 相澤 秀紀¹ (Hidenori Aizawa), 荒田 晶子² (Akiko Arata), 東島 真一³ (Shin-ichi Higashijima), 岡本 仁¹ (Hitoshi Okamoto)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター (BSI, RIKEN) ²兵庫医科大学 医学部 生理・生体機能部門 (Division of Physiome, Department of Physiology, Hyogo College of Medicine, Kobe, Japan)
³岡崎研究室統合バイオサイエンスセンター 神経分化研究室 (Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Developmental Neurophysiology, Okazaki, Japan)

- 01-7-1-2 内側手綱核-脚間核のコリン作動性回路は衝動性の制御に重要である**
 The cholinergic medial habenula-interpeduncular pathway is critical for impulse control
 小林 祐樹¹(Yuki Kobayashi), 佐野 良威¹(Yoshitake Sano), Veravej_G. Ornthanalai², 後藤 大道¹(Hiromichi Goto), 池田 敏男¹(Toshio Ikeda), 鈴木 瞳¹(Hitomi Suzuki), 斉藤 芳和¹(Yoshikazu_M Saito), 川崎 弘詔³(Hiroaki Kawasaki), Niall_P Murphy², 神庭 重信³(Shigenobu Kanba)
¹理研・脳センター・行動遺伝(Laboratory for Behavioral Genetics, RIKEN Brain Science Institute, Wako) ²理研・脳センター・分子神経病理(Molecular Neuropathology Group, RIKEN Brain Science Institute, Wako) ³九州大学院・医・精神病態医学(Dept of Neuropsychiatry, Graduate school of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)
- 01-7-1-3 Neuronal activity encoding temporal-order memory of visual objects in the macaque medial temporal lobe.**
 Yuji Naya, Wendy A. Suzuki
 Center for Neural Science, New York University
- 01-7-1-4 報酬と罰がエピソード記憶の想起に与える影響**
 Effects of monetary reward and punishment on neural activations during successful retrieval of source memories
 重宗 弥生¹(Yayoi Shigemune), 月浦 崇¹(Takashi Tsukiura), 神原 利宗¹(Toshimune Kambara), 川島 隆太^{1,2}(Ryuta Kawashima)
¹東北大・加齢医学研・脳機能開発(Dept Funct Brain Imaging, IDAC, Tohoku Univ) ²東北大・加齢医学研・スマートエイジング(SAIRC, IDAC, Tohoku Univ)

Oral Sessions O1-7-2

15:00~16:00 Room 7

学習と記憶：分子機構

Learning and Memory: Molecular Mechanisms

chairpersons 粟生 修司(Shuji Aou)、九州工業大学 (Kyushu Institute of Technology)
 丸山 一郎(Ichiro Maruyama)、沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology)

- 01-7-2-1 線虫における連合学習と記憶の維持**
 Associative learning and memory retention in *Caenorhabditis elegans*
 天野 恭志(Hisayuki Amano), 丸山 一郎(Ichiro Maruyama)
 独立行政法人 沖縄科学技術研究基盤整備機構 大学院大学先行研究プロジェクト (Information Processing Biology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Promotion Corporation Initial Research Project)
- 01-7-2-2 海馬および扁桃体依存性学習・記憶におけるCa²⁺/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼIIα 活性の役割**
 Role of kinase activity of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase IIα in hippocampus- and amygdala-dependent memory
 山肩 葉子^{1,2}(Yoko Yamagata), 柳川 右千夫^{3,4}(Yuchio Yanagawa), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大(SOKENDAI, Okazaki, Japan) ³群馬大院・医(Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi, Japan) ⁴CREST(CREST, JST, Tokyo, Japan)
- 01-7-2-3 内因性空腹物質オレキシンは空間学習の可塑性を障害する**
 Endogenous hunger substance orexin impairs spatial plasticity
 大村 裕¹(Yutaka Oomura), 粟生 修司²(Shuji Aou), 福永 浩司³(Koji Fukunaga), 佐々木 和男⁴(Kazuo Sasaki)
¹九大院・医・統合生理(Dept Physiol, Graduate School of Med Sci, Kyusyu Univ, Fukuoka) ²九工大院・生命体・脳情報(Dept. Brain Sci., Eng., Grad. Sch, Life Sci., Kyushu Inst., Technology, Kitakyushu) ³東北大院・薬・薬理(Dept Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Tohoku Univ., Sendai) ⁴富山大・工・生命情報(Bio-Inform. Sch. of Eng. Toyama Univ. Toyama)
- 01-7-2-4 線虫においてP38/JNK MAPキナーゼ経路は記憶の忘却を制御する**
 The P38/JNK MAP kinase pathway regulates forgetting in *Caenorhabditis elegans*
 井上 明俊¹(Akitoshi Inoue), 石原 健¹(Takeshi Ishihara)
¹九州大院・システム生命(Grad of Systems Life Sci, Univ of Kyushu) ²日本学術振興会特別研究員(JSPS Research Fellow)

アルツハイマー病・その他の認知症III
Alzheimer's Disease, Other Dementia III

chairpersons **工藤 喬 (Takashi Kudo)**、大阪大学大学院 (Osaka University Graduate School of Medicine)
橋本 亮太 (Ryota Hashimoto)、大阪大学大学院大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究所附
 属子どもこころの分子統御機構研究センター (Molecular Research Center
 for Children's Mental Development, United Graduate School of Child
 Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu
 University School of Medicine)

01-7-3-1 アルツハイマー病モデルマウス (APP Tg) のアミロイド病理は背景遺伝子で大きく変わる
 Identification of a gene which controls Abeta accumulation using APP Tg mice with mixed genetic background

横小路 美貴子 (Mikiko Yokokoji), 森原 剛史 (Takashi Morihara), 林 紀行 (Noriyuki Hayashi), 加藤 希世子 (Kiyoko Kato),
 柳田 寛太 (Kanta Yanagida), 田中 稔久 (Nori-hisa Tanaka), 工藤 喬 (Takashi Kudo), 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)
 大阪大学大学院 (Osaka University Graduate of Medicine)

01-7-3-2 神経細胞膜における 15デオキシ-デルタ^{12,14}-プロスタグランジン₂ の新規標的タンパク質
 Identification of novel protein targets for 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂ in neuronal plasma membranes

矢上 達郎¹ (Tatsuro Yagami), 山本 泰弘¹ (Yasuhiro Yamamoto), 高瀬 堅吉¹ (Kenkichi Takase), 岡村 昇² (Noboru Okamura),
 柴田 敏之² (Toshiyuki Sakaeda)
¹姫路獨協大学 薬学部 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Himeji Dokkyo University) ²武庫川女大 薬学部
 (School of Pharmaceutical Sciences, Mukogawa Women's University) ³京都大学大学院 薬学研究科
 (Center for Integrative Education of Pharmacy Frontier, Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)

01-7-3-3 アメロイドコンストラクターを用いたラット皮質化血管性認知症モデルの作成
 A Novel Rat Model of Vascular Dementia with Ameroid Constrictor

北村 彰浩 (Akihiro Kitamura), 猪原 匡史 (Masafumi Ihara), 藤田 祐之 (Youshi Fujita), 伊東 秀文 (Hidefumi Ito),
 高橋 良輔 (Ryosuke Takahashi)
 京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座臨床神経学 (神経内科)
 (Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Neurology)

01-7-3-4 日本におけるバルデー・ビーデル症候群患者
 Japanese patients with Bardet-Biedl syndrome

平野 牧人¹ (Makito Hirano), 山下 俊英² (Toshihide Yamashita), 生野 恭司³ (Yasushi Ikuno), 岩橋 博見⁴ (Hiromi Iwahashi),
 大石 充⁵ (Mitsuru Ohishi), 真野 利之⁶ (Toshiyuki Mano), 石原 立⁷ (Ryu Ishihara), 田中 一郎⁸ (Ichiro Tanaka),
 柳原 恵子⁶ (Keiko Yanagihara), 中村 雄作¹ (Yusaku Nakamura), 楠 進⁹ (Susumu Kusunoki)
¹近畿大学医学部堺病院 神経内科 (Dept Neurol, Kinki Univ Sakai Hosp, Osaka, Japan) ²大阪大学 分子神経科学
 (Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³大阪大学 眼科学 (Dept Ophthalmol, Osaka Univ, Osaka, Japan)
⁴大阪大学 内分泌・代謝内科学 (Dept Metab Med, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁵大阪大学 老年・腎臓内科学
 (Dept Geriatr Med, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁶大阪府立母子保健総合医療センター 小児神経科
 (Div Pediatr Neurol, Osaka Med Center and Res Inst for Mat Child Health, Osaka, Japan) ⁷大阪府成人病センター 消化管内科
 (Dept Gastrointest Oncol, Osaka Med Center for Cancer and Cardiovas Dis, Osaka Japan) ⁸奈良県立医科大学 小児科学
 (Dept Paediatr, Nara Med Univ, Nara, Japan) ⁹近畿大学 神経内科学 (Dept Neurol, Kinki Univ)

パーキンソン病

Parkinson's Disease

chairpersons 高橋 良輔 (Ryosuke Takahashi)、京都大学 (Kyoto University)
服部 信孝 (Nobutaka Hattori)、順天堂大学 (Juntendo University)

01-7-4-1 ゲノムワイド関連解析は、4つのパーキンソン病感受性遺伝子座を同定した

Genome-wide association study identifies common variants at four loci as genetic risk factors for Parkinson's disease

佐竹 渉^{1,2}(Wataru Satake), 水田 依久子¹(Ikuko Mizuta), 久保 充明³(Michiaki Kubo), 川口 喬久³(Takahisa Kawaguchi), 角田 達彦³(Tatsuhiko Tsunoda), 吉川 武男⁴(Takeo Yoshikawa), 佐古田 三郎²(Saburo Sakoda), 山本 光利⁵(Mitsutoshi Yamamoto), 服部 信孝⁶(Nobutaka Hattori), 村田 美穂⁷(Miho Murata), 中村 祐輔^{3,8}(Yusuke Nakamura), 戸田 達史¹(Tatsushi Toda), . Japan PD Gene Consortium⁹

¹神戸大学神経内科学/分子脳科学(Division of Neurology/Molecular Brain Science, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

²大阪大学神経内科(Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

³理化学研究所ゲノム医科学研究センター(Center for Genomic Medicine, RIKEN, Yokohama, Japan)

⁴理化学研究所脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan) ⁵香川県立中央病院神経内科

(Department of Neurology, Kagawa Prefectural Central Hospital, Takamatsu, Japan) ⁶順天堂大学脳神経内科

(Department of Neurology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan) ⁷国立精神・神経センター病院神経内科

(Department of Neurology, National Center Hospital of Neurology and Psychiatry, Kodaira, Japan)

⁸東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター(Human Genome Center, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan),

⁹Japan PD Gene Consortium

01-7-4-2 パーキンソン病にはオートファジー・リソソーム系の異常が関与している

Abnormal autophagy / lysosome function may play some role in Parkinson's disease

松井 秀彰^{1,3}(Hideaki Matsui), 伊東 秀文¹(Hidefumi Ito), 谷口 善仁^{2,3}(Yoshihito Taniguchi), 武田 俊一^{2,3}(Shunichi Takeda), 高橋 良輔^{1,3}(Ryosuke Takahashi)

¹京都大学・医・神経内科(Dept Medicine, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大学・医・放射線遺伝学(Dept Radiation Genetics, Kyoto Univ, Kyoto),

³JST, CREST

01-7-4-3 PGAM5によるPINK1シグナルの制御

Regulation of the PINK1 signaling by a mitochondrial protein PGAM5

澤田 知世^{1,2}(Tomoyo Sawada), 金尾 智子³(Tomoko Kanao), 小林 芳人¹(Yoshito Kobayashi), 高橋 良輔^{1,2}(Ryosuke Takahashi), 今居 謙³(Yuzuru Imai)

¹京都大院・医・臨床神経学(Dept Neurol, Kyoto Univ., Kyoto) ²JST-CREST(IEST-CREST, Tokyo) ³東北大・加齢研

(IDAC/CRESS, Tohoku Univ., Sendai)

01-7-4-4 B型モノアミン酸化酵素阻害剤による神経保護の機序にはA型モノアミン酸化酵素が関与する

Neuroprotection by type B inhibitors is mediated by type A monoamine oxidase

稲葉-長谷川 桂子¹(Keiko Inaba-Hasegawa), 直井 信¹(Makoto Naoi), 丸山 和佳子²(Wakako Maruyama), 永井 雅代²(Masayo Shamoto-Nagai)

¹岐阜国際バイオ研究所(Gifu International Institute of Biotechnology) ²国立長寿医療研究センター

(National Institute for Geriatrics and Gerontology, Japan)

眼球運動系

Oculomotor System

chairpersons 河野 憲二 (Kenji Kawano)、京都大学 (Kyoto University)
篠田 義一 (Yoshikazu Shinoda)、東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University)

01-8-1-1 強化学習と眼球運動課題制御に関与した脚橋被蓋核のニューロン活動の解析

The pedunculo-pontine tegmental nucleus relay predicted and actual reward and context dependent visuomotor information.

小林 康^{1,2,3}(Yasushi Kobayashi), 岡田 研一¹(Ken-ichi Okada)

¹大阪大院・生命機能研究科(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Toyonaka) ²ATR脳情報研究所

(Computational Neuroscience Laboratories, ATR, Kyoto) ³JSTさきがけ(PRESTO, JST, Saitama)

01-8-1-2 眼と手の到達運動における前頭眼野と運動前野のニューロン活動

Neuronal Activity in the Frontal Eye Field and the Ventral Premotor Cortex around Reaching by Eyes and/or Hand

蔵田 潔 (Kiyoshi Kurata)

弘前大学大学院医学研究科 統合機能生理学講座 (Department of Physiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine)

- 01-8-1-3** サル前頭眼野の微小電流刺激による滑動性眼球運動の抑制
 Suppressive effects of electrical stimulation of the frontal eye field on smooth pursuit eye movements in the monkey
 伊澤 佳子 (Yoshiko Izawa), 鈴木 寿夫 (Hisao Suzuki), 篠田 義一 (Yoshikazu Shinoda)
 東京医科歯科大院・医・システム神経生理 (Dept Systems Neurophysiol, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo)
- 01-8-1-4** 追従眼球運動中のサルMT/MST野ニューロン活動：二つの正弦波縞で構成される刺激パターンの動きに対する反応
 Activities of MT/MST neurons during ocular following responses to moving grating patterns composed of two sinusoids
 三浦 健一郎 (Kenichiro Miura), 青木 佑紀 (Yuki Aoki), 稲場 直子 (Naoko Inaba), 河野 憲二 (Kenji Kawano)
 京都大院・医・認知行動脳科学 (Grad Schl Med, Kyoto Univ, Kyoto)

Oral Sessions O1-8-2

15:00~16:00 Room 8

初期視覚系

Early Visual System

chairpersons 佐藤 宏道 (Hiromichi Sato)、大阪大学大学院 (Osaka University)
 大澤 五住 (Izumi Ohzawa)、大阪大学 (Osaka University)

- 01-8-2-1** ネコ外側膝状体における方位選択性と空間周波数選択性の時間変化
 Temporal dynamics of orientation and spatial frequency tuning of neurons in the cat lateral geniculate nucleus
 内藤 智之¹ (Tomoyuki Naito), 末松 尚史² (Naofumi Suematsu), 佐藤 宏道¹ (Hiromichi Sato)
¹大阪大院・医・認知行動 (Grad Sch Med, Osaka Univ, Toyonaka) ²大阪大・基礎工 (Sch Eng Sci, Osaka Univ, Toyonaka)
- 01-8-2-2** 皮質視床投射神経細胞への皮質内入力に現れるサブコラム構造
 Subcolumnar structures in local inputs of pyramidal neurons onto corticothalamic neurons in rat barrel cortex
 田中 康裕¹ (Yasuhiro Tanaka), 田中 康代¹ (Yasuyo Tanaka), 今野 美知輝¹ (Michiteru Konno), 藤山 文乃^{1,2} (Fumino Fujiyama), 岡本一古田 敬子¹ (Keiko Okamoto-Furuta), 蘭村 貴弘³ (Takahiro Sonomura), 亀田 浩司¹ (Hiroshi Kameda), 日置 寛之¹ (Hiroyuki Hioki), 古田 貴寛¹ (Takahiro Furuta), 中村 公一¹ (Kouichi_C Nakamura), 金子 武嗣¹ (Takeshi Kaneko)
¹京大院・医・高次脳形態 (Dept. Morphological Brain Science, Kyoto University, Kyoto) ²JST, CREST (JST, CREST, Tokyo) ³鹿大院・歯・歯科機能形態学 (Dept. Anatomy for Oral Sciences, Kagoshima University, Kagoshima)
- 01-8-2-3** シナプス抑圧を組み込んだ一次視覚野モデルにおける相関の理論
 Theory of correlations in neural network model of V1 with synaptic depression
 五十嵐 康彦¹ (Yasuhiko Igarashi), 大泉 匡史^{1,2} (Masafumi Oizumi), 岡田 真人^{1,3} (Masato Okada)
¹東京大学 大学院新領域創成科学研究科 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo) ²日本学術振興会 特別研究員 (Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science) ³理化学研究所脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan)
- 01-8-2-4** 位置不変性を持つ視覚野神経細胞モデルによる変換領域逆相関法の有用性の検討
 Investigation of Transform Domain Reverse Correlation by simulation of model neurons with the position invariance in the visual cortex
 新井 稔也¹ (Toshiya Arai), 大澤 五住^{1,2} (Izumi Ohzawa)
¹阪大院・生命機能 (Graduate School of Fronteir Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan) ²JST-CREST (CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan)

Oral Sessions O1-8-3

16:10~17:10 Room 8

視覚入力系

Visual Input System

chairpersons 臼井 支朗 (Shiro Usui)、理化学研究所 (RIKEN BSI)
 日高 聡 (Soh Hidaka)、藤田保健衛生大学 (Fujita Health University School of Medicine)

- 01-8-3-1** 網膜のtransient型アマクリン細胞シンシチウムにおける電気信号の伝播
 Electric signal conduction in a transient amacrine cell syncytium in the retina
 山田 雅弘¹ (Masahiro Yamada), 臼井 支朗¹ (Shiro Usui), Kaj Djupsund²
¹理研・脳科学総合研究センター ニューロインフォマティクス技術開発チーム (Neuroinformatics Lab, Riken Brain Sci Inst, Wako, Japan)
²クオピオ大学神経生物学科、クオピオ、フィンランド (Univ of Kuopio, Dept of Neurobiology, Kuopio, Finland)

01-8-3-2 網膜変性モデルにおける移植網膜神経活動の測定

Detection of neuronal activities of transplanted retinal cells in retinal degeneration models

本間 耕平 (Kohei Homma), 万代 道子 (Michiko Mandai), 金子兵 (Zi-bing Jin), 高橋 政代 (Masayo Takahashi)
理化学研究所 発生再生総合研究センター 網膜再生医療研究チーム (Lab for Retinal Regeneration, RIKEN Center for Developmental Biology)

01-8-3-3 セロトニン受容体の活性化による、網膜神経節細胞の興奮性の調節

Serotonergic synapses modulate generation of spikes from retinal ganglion cells

日高 聡 (Soh Hidaka)
藤田保健衛生大学 医学部 生理学教室 (Department of Physiology, Fujita Health University School of Medicine)

01-8-3-4 ネコ外側膝状体における刺激誘発性スパイク時間相関のダイナミクス

Dynamics of Stimulus-Evoked Spike Timing Correlations in the Cat Lateral Geniculate Nucleus

伊藤 浩之¹ (Hiroyuki Ito), Pedro Maldonado², Charles Gray³
¹京都産業大学 コンピュータ理工学部 インテリジェントシステム学科
(Dept. of Intelligent Systems, Fac. of Computer Sci. and Eng., Kyoto Sangyo Univ.),
²Instituto de Ciencias Biomedicas. Facultad de Medicina, Univ. de Chile, Santiago, Chile,
³Center for Computational Biology, Montana State Univ., Bozeman, USA

Oral Sessions O1-8-4

17:10~18:10 Room 8

感覚系の分子基盤

Molecular Basis for Senses

chairpersons 小田 洋一 (Yoichi Oda)、名古屋大学 (Nagoya University)
丸山 一郎 (Ichiro Maruyama)、沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology)

01-8-4-1 線虫*C.elegans*の強アルカリ性pH忌避行動の分子細胞生物学的解析

Molecular and cellular bases for high-alkaline pH avoidance in *C. elegans*

佐々 壽浩 (Toshihiro Sassa), 實久 茂樹 (Shigeki Sanehisa), 村山 孝 (Takashi Murayama), 丸山 一郎 (Ichiro Maruyama)
独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構 情報処理生物学ユニット
(Information Processing Biology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)

01-8-4-2 1次感覚ニューロンにおける電位依存性ナトリウムチャンネルの発現にGPIアンカータンパクの生合成が必要である

Biosynthesis of GPI-anchored proteins is essential for surface expression of sodium channels in zebrafish Rohon-Beard neurons to respond to mechanosensory stimulation

平田 普三¹ (Hiromi Hirata), 中野 由梨¹ (Yuri Nakano), 藤田 盛久^{2,3} (Morihiro Fujita), 荻野 一豊¹ (Kazutoyo Ogino),
ルイ セントアマン⁴ (Saint-Amant Louis), 木下 タロウ^{2,3,5} (Taroh Kinoshita), 小田 洋一¹ (Yoichi Oda)
¹名古屋大学・大学院理学研究科 (Graduate School of Science, Nagoya University, Nagoya) ²大阪大学・微生物病研究所
(Research Institute for Microbial Disease, Osaka University, Suita) ³戦略的創造研究推進事業・科学技術振興機構 (CREST, JST)
⁴モントリオール大学 (Université de Montréal, Montreal, Canada) ⁵大阪大学・免疫学フロンティア研究センター
(WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University, Suita)

01-8-4-3 嗅覚受容体依存的な軸索投射を制御するcAMPシグナル

A distinct cAMP signaling pathway mediates the odorant receptor-instructed coarse targeting of axons

今井 猛¹ (Takeshi Imai), 鈴木 悟² (Satoshi Suzuki), 坂野 仁³ (Hitoshi Sakano)
¹理研CDB (RIKEN CDB) ²JST さきがけ (PRESTO JST) ³東大・院理・生化 (Dept Biophys & Biochem, Univ Tokyo)

01-8-4-4 糖尿病マウスに見られるアロディニアに対するタンパク質イソプレニル化の関与

Involvement of protein isoprenylation in mechanical allodynia in diabetic mice

大澤 匡弘 (Masahiro Ohsawa), 小泉 貴之 (Takayuki Koizumi), 大橋 隆博 (Takahiro Ohashi), 朝戸 めぐみ (Megumi Asato),
亀井 淳三 (Junzo Kamei)
星薬大・薬物治療 (Dept. Pathophysiol. and Therap., Sch. of Pharm. and Pharmaceut. Sci., Hoshi Univ.)

自律神経・神経免疫

Autonomic Nervous System, Neuroimmunology

chairpersons 仙波恵美子(Emiko Senba)、和歌山県立医科大学 (Wakayama Medical University)
山下 俊英(Toshihide Yamashita)、大阪大学 (Osaka University)

01-9-1-1 Th1細胞の移入により脊髄損傷後の神経機能回復が改善される

Implantation of Th1 cells ameliorates recovery after spinal cord injury

石井 宏史^{1,2}(Hiroshi Ishii), 久保 武一³(Takekazu Kubo), 山下 俊英¹(Toshihide Yamashita)

¹大阪大学大学院 医学系研究科 分子神経科学

(Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan)

²千葉大学大学院 医学研究院 神経生物学(Department of Neurobiology, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan)

³大正製薬(Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Saitama, Japan)

01-9-1-2 ふるえ熱産生を司る中枢遠心路

Central efferent pathways mediating shivering thermogenesis for cold defense and fever

中村 和弘¹(Kazuhiro Nakamura), Shaun F Morrison²

¹京都大・生命キャリアパス(Career-Path Unit Life Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ²オレゴン健康科学大・霊長類センター

(Oregon Nat'l Primate Res Ctr, Oregon Hlth & Sci Univ, USA)

01-9-1-3 心理ストレスによる交感神経活動と唾液中クロモグラニンAの増加

Increased salivary chromogranin A associated with sympathetic nervous activity during psychological stress

田中 靖人^{1,2,3}(Yasuto Tanaka), 井関 寛¹(Hiroshi Iseki), 小木 美恵子¹(Mieko Kogi)

¹金沢工業大学 人間情報システム研究所(Human Information System Laboratories, Kanazawa Institute of Technology) ²三城光学研究所

(Miki Optical Institute,) ³ニューロクリエイティブ研究会(Neurocreative laboratory)

01-9-1-4 副腎摘出術はマウス海馬における新環境ストレスに反応する分子機構にあまり影響を与えない

Adrenalectomy induces minimal changes in a molecular system responsive to novelty stress in the hippocampus of mice

車地 暁生(Akeo Kurumaji), 海野 真一(Masakazu Umino), 西川 徹(Toru Nishikawa)

東京医科歯科大学 大学院 精神行動医科学(Graduate School, Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

代謝・内分泌

Metabolism, Endocrine

chairpersons 河田 光博(Mitsuhiro Kawata)、京都府立医科大学 (Kyoto Prefectural University of Medicine)
北村 忠弘(Tadahiro Kitamura)、群馬大学 (Gunma University)

01-9-2-1 Up-Regulation of RFamide-Related Peptide Receptors Gene Expression in the Preoptic Area is Associated with Stress Induced Delayed Pubertal Onset in Female Mice

Tomoko Soga, Sandun,L. Dalpatadu, Dutt, W. Wong, Ishwar, S. Parhar

Brain Research Institute, Monash University, Sunway Campus

01-9-2-2 脳の雄性化におけるヒストン脱アセチル化酵素の影響

Influence of histone deacetylase activity on the masculinization of the developing brain

松田 賢一¹(Ken Ichi Matsuda), 森 浩子¹(Hiroko Mori), Bridget M Nugent², Margaret M McCarthy²,

河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)

¹京都府立医科大学大学院 生体構造科学部門

(Department of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science)

²メリーランド大学医学部 生理学(Department of Physiology, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, MD, USA)

01-9-2-3 AgRPを介した視床下部Sirt1による摂食抑制機構

Induction of Hypothalamic Sirt1 Leads to Cessation of Feeding via AgRP

佐々木 努¹(Tsutomu Sasaki), Hye-Jin Kim¹, 小林 雅樹¹(Masaki Kobayashi), 北村 ゆかり¹(Yukari-Ito Kitamura),

橋本 博美¹(Hiromi Yokota-Hashimoto), 志内 哲也²(Tetsuya Shiuchi), 箕越 靖彦²(Yasuhiko Minokoshi),

北村 忠弘¹(Tadahiro Kitamura)

¹群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野

(Laboratory of metabolic signal, Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University) ²生理学研究所

(National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan)

01-9-2-4 Necdin-Sirt1複合体による視床下部Foxo1のアセチル化の制御

Necdin-Sirt1 complex regulates hypothalamic Foxo1 acetylation to control energy homeostasis

長谷川 孝一 (Koichi Hasegawa), 川原 知浩 (Tomohiro Kawahara), 吉川 和明 (Kazuaki Yoshikawa)
 阪大・蛋白研・神経発生制御 (Lab. of Regulation of Neuronal Development, Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)

Oral Sessions O1-9-3

16:10~17:10 Room 9

睡眠と覚醒

Sleep and Wakefulness

chairpersons 山中 章弘 (Akihiro Yamanaka)、生理学研究所 (NIPS)
 杉原 忠 (Tadashi Sugihara)、理研BSI (RIKEN BSI)

01-9-3-1 MEG cortical activation during sleep correlated with improvement of a motor sequence learning

Masako Tamaki¹, Tsung-Ren Huang², Fa-Hsuan Lin³, Matti Hamalainen³, Yuko Yotsumoto⁴, Takeo Watanabe², Yuka Sasaki^{3,5}

¹Computational Neuroscience Laboratories, Advanced Telecommunications Research Institute International, ²Boston University,

³Massachusetts General Hospital, ⁴Keio University, ⁵Harvard Medical School

01-9-3-2 覚醒水準と認知成績に関連するサル前脳基底部ニューロンの活動

Neuronal activity in macaque basal forebrain related to arousal states and cognitive performance

山根 ゆか子 (Yukako Yamane), 杉原 忠 (Tadashi Sugihara)

理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)

01-9-3-3 脚間核でのGooseoid-likeおよびDgcr14の発現欠損がREM睡眠異常を引き起こす

Loss of *Gooseoid-like* and *Dgcr14* in interpeduncular nucleus alters the expression of REM sleep

船戸 弘正^{1,5,6} (Hiromasa Funato), 佐藤 牧人¹ (Makito Sato), Christopher M. Sinton³, Laurent Gautron³, S. Clay Williams¹,
 Joel K. Elmquist³, 黒田 優⁶ (Masaru Kuroda), Arthur I. Skoutchi⁴, 柳沢 正史^{1,2,5} (Masashi Yanagisawa)

¹テキサス大学サウスウェスタンメディカルセンター・分子遺伝

(Department of Molecular Genetics, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA) ²ハワード・ヒューズ医学研究所

(Howard Hughes Medical Institute, USA) ³テキサス大学サウスウェスタンメディカルセンター・内科

(Department of Internal Medicine, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA)

⁴アルバートアインシュタイン医科大学・細胞生物 (Department of Cell Biology, Albert Einstein College of Medicine, New York, USA)

⁵筑波大・分子行動科学 (Center for Behavioral Molecular Genetics, Tsukuba University, Tsukuba, Japan) ⁶東邦大・医・解剖

(Department of Anatomy, Toho University School of Medicine, Tokyo, Japan)

01-9-3-4 オレキシン2受容体はオレキシン神経の活動を制御している

Orexin 2 receptor positively regulates the activity of orexin neurons

田淵 紗和子 (Sawako Tabuchi), 常松 友美 (Tomomi Tsunematsu), 富永 真琴 (Makoto Tominaga), 深澤 有吾 (Yugo Fukazawa),
 山中 章弘 (Akihiro Yamanaka)

生理学研究所・細胞生理 (Cell Signaling, NIPS, Aichi)

Oral Sessions O1-9-4

17:10~18:10 Room 9

情動行動

Emotional Behaviors

chairpersons 篠原 一之 (Kazuyuki Shinohara)、長崎大学 (Nagasaki University)
 有賀 純 (Jun Aruga)、理化学研究所 (RIKEN Brain Science Institute)

01-9-4-1 ヒト養育的絆の神経基盤の性差

Sex difference in the neural basis of parental bonding

西谷 正太 (Shota Nishitani), 高村 恒人 (Tsunehiko Takamura), 山下 翔 (Sho Yamashita), 篠原 一之 (Kazuyuki Shinohara)

長崎大学院・医歯薬・神経機能 (Dept Neurobiol & Behav, Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki Univ)

01-9-4-2 恐怖条件付けにともなった行動の選択は手綱核により制御される

Experience-dependent choice of fear responses is regulated by the habenula in zebrafish

揚妻 正和¹ (Masakazu Agetsuma), 相澤 秀則¹ (Hidenori Aizawa), 青木 田鶴¹ (Tazu Aoki), 鷹矛 美賀子¹ (Mikako Takahoko),
 中山 涼子¹ (Ryoko Nakayama), 白木 利幸¹ (Toshiyuki Shiraki), 後藤 翠¹ (Midori Goto), 川上 浩一² (Koichi Kawakami),
 東島 真一³ (Shin-ichi Higashijima), 岡本 仁¹ (Hitoshi Okamoto)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan) ²国立遺伝研

(National Institute of Genetics, Mishima, Japan) ³自然科学研究機構・岡崎統合バイオ

(Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Okazaki, Japan)

01-9-4-3 膜結合型ユビキチンリガーゼRinesの高次脳機能における役割

A role of Rines, a neuronal membrane-bound ubiquitin ligase in higher brain function.

小川 実幸¹(Miyuki Ogawa), 山田 一之²(Kazuyuki Yamada), VG Ornthanalai³, Niall P Murphy³,

片山 圭一¹(Kei-ichi Katayama), 有賀 純¹(Jun Aruga)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動発達障害研究チーム

(Lab. for Behavioral and Developmental Disorders, RIKEN Brain Science Institute)

²理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動解析セクション(Support Unit for Animal Experiences, RIKEN BSI)

³理化学研究所 脳科学総合研究センター Neuronal Circuit Mechanisms Research Group

(Neuronal Circuit Mechanisms Research Group, RIKEN BSI)

01-9-4-4 オキシトシン受容体(OXTR)の遺伝子多型と情動音声に対する感受性の関連性

The ability to recognize affective voices is modulated by the oxytocin receptor gene (OXTR) variants in normal human subjects

藤澤 隆史(Takashi Fujisawa), 西谷 正太(Shota Nishitani), 井上 貴雄(Takao Inoue), 高村 恒人(Tsunehiko Takamura),

池松 和哉(Kazuya Ikematsu), 篠原 一之(Kazuyuki Shinohara)

長崎大学(Nagasaki University)

Oral Sessions OY1-10-1

14:00~15:00 Room 10

JSN学生教育セッションI(神経細胞ストレス・他)

JSN Educational Session I (Cell Stress)

chairpersons 片山 圭一(Taiichi Katayama)、大阪大学 (Osaka University)

米田 幸雄(Yukio Yoneda)、金沢大学 (Kanazawa University)

OY1-10-1-1 アストロサイト分化における小胞体ストレス応答の役割

The role of endoplasmic reticulum stress response in astrocyte differentiation

齋藤 敦¹(Atsushi Saito), 落合 希実子¹(Kimiko Ochiai), 村上 智彦¹(Tomohiko Murakami), 佐野坂 司²(Tsukasa Sanosaka),

中島 欽一²(Kinichi Nakashima), 和中 明生³(Akio Wanaka), 今泉 和則¹(Kazunori Imaizumi)

¹宮崎大院・医・解剖・分子細胞生物学(Div. Mol. and Cell. Biol., Dept. Anat., Med., Univ. Miyazaki, Miyazaki, Japan)

²奈良先端大・バイオ・分子神経分化制御(Lab. Mol. Neurosci., Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, Nara, Japan) ³奈良県立医大・医・第二解剖

(Dept. Anat. Neurosci., Nara Med. Univ., Nara, Japan)

OY1-10-1-2 GAPDH凝集特異的ドミナントネガティブ分子による酸化ストレス誘導性神経細胞死の抑制

Dominant-negative Mutant of GAPDH Aggregation Ameliorates Oxidative Stress-induced Cell Death in SH-SY5Y Cells

久保 岳也(Takeya Kubo), 中嶋 秀満(Hidemitsu Nakajima), 東 泰孝(Yasu-Taka Azuma), 竹内 正吉(Tadayoshi Takeuchi)

大阪府立大学 大学院 生命環境科学研究科 獣医学専攻 応用薬理学教室

(Graduate School of Life and Environmental Sciences, Laboratory of Vet Pharmacol, Osaka prefecture univ, Osaka)

OY1-10-1-3 小胞体ストレスによりタウ蛋白は増加する

Endoplasmic reticulum stress increases tau levels

阪上 由香子¹(Yukako Sakagami), 工藤 喬¹(Takashi Kudo), 堀口 喜久美¹(Kikumi Horiguchi), 谷向 仁¹(Hitoshi Tanimukai),

辰巳 真一¹(Shinichi Tatsumi), 大河内 正康¹(Masayasu Ohkochi), 今泉 和則²(Kazunori Imaizumi), 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)

¹大阪大院・医・精神(Dept Psychiatry, Univ of Osaka, Osaka, Japan) ²宮崎大・医・解剖(Dept Anatomy, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan)

OY1-10-1-4 神経幹細胞の増殖はnecdinとポリコム複合体タンパク質Bmi1の相互作用によって制御されている

Neural stem cell proliferation is regulated through interaction between necdin and Bmi1 polycomb complex protein

南出 良平(Ryohei Minamide), 長谷川 孝一(Koichi Hasegawa), 大雲 剛志(Tsuyoshi Ohkumo), 吉川 和明(Kazuaki Yoshikawa)

大阪大学 蛋白質研究所 神経発生制御研究室

(Laboratory of Regulation of Neuronal Development, Institute for Protein Research, Osaka University)

JSN学生教育セッションII(疼痛・炎症)

JSN Educational Session II (Pain, Inflammation)

chairpersons 加藤 総夫(Fusao Kato)、東京慈恵会医科大学 (Jikei University School of Medicine)
津田 誠(Makoto Tsuda)、九州大学 (Kyushu University)

OY1-10-2-1 Interferon regulatory factor-8はミクログリア由来疼痛関連分子の発現を誘導する転写因子である

Interferon regulatory factor-8 is a transcription factor inducing expression of genes encoding pain-related molecules in spinal microglia

増田 隆博¹(Takahiro Masuda), 津田 誠¹(Makoto Tsuda), 吉永 遼平¹(Ryohei Yoshinaga), 田村 智彦²(Tomohiko Tamura), 井上 和秀¹(Kazuhide Inoue)

¹九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野(Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan)

²横浜市立大学大学院医学研究院免疫学分野(Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)

OY1-10-2-2 ガバペンチンの抗アロディニア効果の投与時刻依存的な変化とその制御機構の解明

Basis for dosing time-dependent change in the anti-allodynic effect of gabapentin in mice

楠瀬 直喜¹(Naoki Kusunose), 小柳 悟¹(Satoru Koyanagi), 濱村 賢吾¹(Kengo Hamamura), 松永 直哉¹(Naoya Matsunaga), 吉田 都²(Miyako Yoshida), 内田 享弘²(Takahiro Uchida), 大戸 茂弘¹(Shigehiro Ohdo)

¹九州大大学院・薬・薬理学(Dept. Medico-Pharm, Univ. of Kyusyu, Fukuoka, Japan) ²武庫川女子大・薬・臨床製剤学

(Pharmaceutical Sci, Mukogawa Women's Univ, Hyogo, Japan)

OY1-10-2-3 神経障害性疼痛におけるアストロサイト活性化の抑制を介した生薬ブシ末の鎮痛効果

The analgesic effect of Bushimatsu via inhibition of astrocytic activation on neuropathic pain

柴田 圭輔¹(Keisuke Shibata), 菅原 健²(Takeshi Sugawara), 藤下 加代子¹(Kayoko Fujishita), 松川 隆²(Takashi Matsukawa), 鈴木 勉³(Tsutomu Suzuki), 小泉 修一¹(Schuichi Koizumi)

¹山梨大学・院・医工・薬理(Dept. Pharmacol., Interdisciplinary Grad. Sch., Medicine and Engineering, Univ. Yamanashi)

²山梨大学・院・医工・麻酔(Dept. Anesthesiol., Interdisciplinary Grad. Sch., Medicine and Engineering, Univ. Yamanashi)

³星薬科大学・院・薬・薬品毒性(Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci.)

OY1-10-2-4 LPS誘発物体探索行動減少へのプロスタノイド受容体CRTH2の関与

Involvement of a prostanoid receptor CRTH2 in the LPS-induced decrease in object exploration behavior

羽場 亮太¹(Ryota Haba), 新谷 紀人¹(Norihiro Shintani), 王海波¹(Hyper Wang), 尾中 勇祐¹(Yusuke Onaka), 早田 敦子^{1,2}(Atsuko Hayata), 橋本 均^{1,2}(Hitoshi Hashimoto), 平井 博之³(Hiroyuki Hirai), 永田 欽也³(Kinya Nagata), 中村 正孝⁴(Masataka Nakamura), 馬場 明道^{1,5}(Akemichi Baba)

¹大阪大院・薬・神経薬理(Lab. Mol. Neuropharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Suita, Japan)

²大阪大院・連合小児発達学研究所・子どものこころセンター

(Center Child Mental Dev., Unit. Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ., Suita, Japan) ³株式会社ビー・エム・エル・先端医療開発部

(Dept. Advanced Med. and Dev., BML, Inc., Kawagoe, Japan) ⁴東京医科歯科大・疾患遺伝子実験セ

(Hum. Gene Sci. Cent., Tokyo Med. and Dent. Univ., Tokyo, Japan) ⁵兵庫医療大・薬

(Pharmaceut. Sci., Hyogo Univ. of Health Sci., Kobe, Japan)

JSN学生教育セッションIII(細胞移動・突起伸展・回路形成)

JSN Educational Session III (Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation)

chairpersons 池中 一裕(Kazuhiro Ikenaka)、生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)
白尾 智明(Tomoaki Shirao)、群馬大学 (Gunma University)

OY1-10-3-1 大脳皮質形成過程におけるRap1依存的な神経細胞移動の局面

Phases of neuronal migration regulated by Rap1 in the developing cerebral cortex

関根 克敏¹(Katsutoshi Sekine), 川内 健史^{1,2}(Takeshi Kawauchi), 久保 健一郎¹(Ken-ichiro Kubo), 本田 岳夫¹(Takao Honda), 仲嶋 一範¹(Kazunori Nakajima)

¹慶應義塾大学医学部解剖学教室(Department of Anatomy, Keio University School of Medicine) ²JST さきがけ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)

OY1-10-3-2 新規軸索ガイダンス分子LOTUSは内在性Nogoアンタゴニストとして機能する

LOTUS, a novel axon guidance molecule, functions as an endogenous Nogo antagonist

池谷 真澄(Masumi Iketani), 栗原 裕司(Yuji Kurihara), 佐藤 泰史(Yasufumi Sato), 五嶋 良郎(Yoshio Goshima), 竹居 光太郎(Kohtaro Takei)

横浜市大院・医・分子薬理神経(Department of Molecular Pharmacology and Neurobiology, Graduate School of Medicine, Yokohama City University, Yokohama, Japan)

OY1-10-3-3 アクチン結合性転写活性化因子MKLはラット大脳皮質ニューロンにおいてアクチビンに誘導される樹状突起形態および転写活性の制御に関与する

MKL, an actin-binding coactivator for SRF, is involved in activin-induced alteration of dendritic morphology and transcriptional activity in rat cortical neurons.

石川 充¹(Mitsuru Ishikawa), 西嶋 直紀¹(Naaki Nishijima), 阪上 洋行²(Hiroyuki Sakagami), 土田 邦博³(Kunihiro Tsuchida), 津田 正明¹(Masaaki Tsuda), 田淵 明子¹(Akiko Tabuchi)

¹富山大学院・医薬・分子神経生物学(Biol. Chem., Med. & Pharm. Sci., Toyama Univ.) ²北里大・医・解剖学(Dep. of Anatomy, Kitasato Univ., Sch of Med.) ³藤田保健衛生大・総合医科学研・難病治療学(Div. for Therapies against Intractable Diseases. Inst. for Comprehensive Med.)

OY1-10-3-4 感覚神経発生における運動ニューロン由来因子の役割

Roles of motoneuron-derived factor on sensory neuron development

臼井 紀好^{1,2,3}(Noriyoshi Usui), 渡辺 啓介³(Keisuke Watanabe), 小野 勝彦⁴(Katsuhiko Ono), 玉巻 伸章⁴(Nobuaki Tamamaki), 池中 一裕^{1,2}(Kazuhiro Ikenaka), 竹林 浩秀³(Hirohide Takebayashi)

¹総研大・生命・生理(Department of Physiological Science, School of Life Science, The Graduate University for Advanced studies (SOKENDAI), Hayama) ²生理研・分子神経生理(Division of Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)

³熊本大院・生命・脳回路構造学

(Department of Morphological Neural Science, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)

⁴京都府立医科大・生物(Department of Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)

Oral Sessions OY1-10-4

17:10~18:10 Room 10

JSN学生教育セッションIV(精神・神経疾患)

JSN Educational Session IV (Psychiatric and Neurological Disorders)

chairpersons 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)、大阪大学 (Osaka University)
和田 圭司(Keiji Wada)、国立精神・神経医療研究センター (National Institute Neuroscienc, NCNP)

OY1-10-4-1 MPTP誘発性パーキンソン病モデルマウスにおける時計遺伝子の発現変動

Alteration of clock gene expression in the 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine mouse model of Parkinson's disease

林 亜錦(Akane Hayashi), 松永 直哉(Naoya Matsunaga), 池田 恵理子(Eriko Ikeda), 小柳 悟(Satoru Koyanagi), 大戸 茂弘(Shigehiro Ohdo)

九州大院・薬・薬剤(Pharmaceutics, Faculty of Pharmaceutical Sci., Kyushu Univ., Fukuoka)

OY1-10-4-2 セピアプテリン還元酵素ノックアウトマウス脳内におけるモノアミン及びその合成酵素タンパク量の生後発達に伴う変化

Alterations in the monoamines and the synthesizing enzymes in the postnatal developmental period of the brain of *Spr^{-/-}* mice.

本間 大悟(Daigo Homma), 徳岡 宏文(Hirofumi Tokuoka), 加藤 節子(Setsuko Katoh), 一瀬 宏(Hiroshi Ichinose)

¹東京工業大学大学院生命理工学研究科分子生命科学専攻

(Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Yokohama 226-8501, Japan) ²明海大学歯学部

(Meikai University School of Dentistry, Sakado, Saitama 350-0283, Japan)

OY1-10-4-3 遺伝的-非遺伝的要因相互作用による PACAP ヘテロ遺伝子欠損マウスの精神行動異常の表出

Interaction between genetic and non-genetic factors modulates psychomotor behaviors in PACAP-heterozygous knockout mice

狭間 啓佑(Keisuke Hazama), 早田 敦子(Atsuko Hayata), 植月 一樹(Kazuki Uetsuki), 尾形 勝弥(Katsuya Ogata), 田尻 美奈子(Minako Taziri), 百崎 久恵(Hisae Momosaki), 新谷 紀人(Norihito Shintani), 橋本 均^{1,2}(Hitoshi Hashimoto), 馬場 明道^{1,3}(Akemichi Baba)

¹大阪大院・薬・神経薬理(Laboratory of Molecular Neuropharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University)

²大阪大院・連合小児発達学研究科・子どものこころの分子統御機構研究センター

(Center Child Mental Dev., Unit. Grad. Sch. Child Dev., Osaka Univ.) ³兵庫医療大(Pharmaceut. Sci., Hyogo Univ. of Health Sci.)

OY1-10-4-4 マウス線条体におけるドパミン受容体DRD2の発現リズムの制御機構の解析

Circadian clock-controlled the expression of dopamine receptor DRD2 in caudate-putamen of mice

池田 恵理子(Eriko Ikeda), 松永 直哉(Naoya Matsunaga), 林 亜錦(Akane Hayashi), 小柳 悟(Satoru Koyanagi), 大戸 茂弘(Shigehiro Ohdo)

九州大院・薬・薬剤学(Pharmaceutics, Department of Medico-Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)

Oral Sessions O2-1-1

14:00~15:00 Room 1

ブレイン・マシン・インターフェイス
Brain-Machine Interfacechairpersons 佐藤 雅昭(Masa-aki Sato)、ATR 脳情報解析研究所 (ATR Neural Information Analysis Laboratories)
神谷 之康(Yukiyasu Kamitani)、ATR 脳情報研究所 (ATR, CNS, DNI)02-1-1-1 サル一次運動野における皮質内局所電位とECoG信号による前腕到達把持運動軌道の推定
Regression of forearm reach and grasp movement trajectories using intracortical local field potentials and electrocorticogram signals in monkey primary motor cortex渡辺 秀典¹(Hidenori Watanabe), 山下 宙人²(Okito Yamashita), 澤畑 博人³(Hirohito Sawahata), 坂谷 智也¹(Tomoya Sakatani), 戸川 森雄¹(Morio Togawa), 吉田 正俊^{1,4}(Masatoshi Yashida), 戸田 春男³(Haruo Toda), 佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato), 長谷川 功³(Isao Hasegawa), 鈴木 隆文⁵(Takafumi Suzuki), 川人 光男⁶(Mitsuo Kawato), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²ATR 脳情報解析研究所(ATR Neural Information Analysis Lab, Kyoto, Japan)
³新潟大学 医学部生理学第一教室(Dept Physiol, Niigata Univ Grad Sch of Medical and Dental Sci, Niigata, Japan) ⁴総合研究大学院
(The Grad. Univ for Advanced Studies, Hayama, Japan) ⁵東京大学大学院 情報理工学系研究科
(Grad Sch of Information Sci and Technol, The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁶ATR 脳情報研究所
(ATR Computational Neuroscience Lab, Kyoto, Japan)02-1-1-2 数個のECoG電極で、黙読単語の判別ができる
Only a few ECoG electrodes can discriminate words in mind池田 純起¹(Shigeyuki Ikeda), 柴田 智広¹(Tomohiro Shibata), 今谷 恵理¹(Eri Imatani), 露口 尚弘²(Naohiro Tsuyuguchi), 中野 直樹³(Naoki Nakano), 原 嘉信⁴(Yoshinobu Hara), 岡田 理恵子⁵(Rieko Okada), 池田 和司¹(Kazushi Ikeda), 加藤 天美^{3,6}(Amami Kato)
¹奈良先端大学院・情報(Graduate School of Information Science, NAIST, Nara) ²大阪市大院・医学
(Graduate School of Medicine, Osaka City University, Osaka) ³近畿大・医・脳外科(Kinki University Hospital Neurosurgery, Osaka)
⁴奈良先端大学院・バイオ(Graduate School of Biological Science, NAIST, Nara) ⁵近畿大院・医学
(Graduate School of Medicine Kinki University, Osaka) ⁶戦略的創造研究推進事業(CREST, JST)02-1-1-3 皮質脳波を用いた麻痺患者による電動義手制御
Prosthetic arm control by paralyzed patients using electrocorticograms柳澤 琢史^{1,2}(Takufumi Yanagisawa), 平田 雅之¹(Masayuki Hirata), 齋藤 洋一¹(Youichi Saitoh), 貴島 晴彦¹(Haruhiko Kishima), 後藤 哲¹(Tetsu Goto), 福間 良平^{2,3}(Ryohei Fukuma), 横井 浩⁴(Hiroshi Yokoi), 神谷 之康^{2,3}(Yukiyasu Kamitani), 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine)
¹大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科(Department of neurosurgery, Osaka university medical school) ²ATR脳情報研究所
(ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto 619-0288, Japan) ³奈良先端技術大学
(Nara Institute of Science and Technology, Nara 630-0192, Japan) ⁴東京大学大学院情報学環(The University of Tokyo Interfaculty Initiative in Information Studies Graduate School of Interdisciplinary Information Studies, Tokyo, Japan)

02-1-1-4 Real-time Reconstruction of Single Trial Wrist Movement Trajectories from MEG derived cortical current

Yu Shimizu^{1,4}, Masaaki Sato², Mitsuo Kawato³, Hiroshi Imamizu^{1,4}
¹NICT Bio-ICT Group, Kyoto, Japan, ²ATR-NIA, Kyoto, Japan, ³ATR-CNS, Kyoto, Japan, ⁴ATR-CMC, Kyoto, Japan

Oral Sessions O2-2-1

14:00~15:00 Room 2

統合失調症・気分障害
Schizophrenia, Mood Disorderschairpersons 加藤 忠史(Tadafumi Kato)、理化学研究所 (RIKEN BSI)
功刀 浩(Hiroshi Kunugi)、国立精神・神経医療研究センター (Natl Inst Neurosci, NCNP)02-2-1-1 統合失調症患者における血中サイトカイン濃度およびサイトカイン関連遺伝子のSNP解析
Analysis of plasma cytokine level and cytokine-related genetic polymorphism in schizophrenia若林 千里(Chisato Wakabayashi), 篠山 大明(Daimei Sasayama), 功刀 浩(Hiroshi Kunugi)
国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部
(Dep. Mental Disorder Res., National Center of Neurology and Psychiatry, National Institute of Neuroscience)

02-2-1-2 Identification of molecular markers for GABA neuron subsets in the human cerebral cortex

Danko D. Georgiev¹, Yoshio Minabe¹, David A. Lewis^{2,3}, Takanori Hashimoto^{1,2}
¹Department of Psychiatry and Neurobiology, Kanazawa University, ²Department of Psychiatry, University of Pittsburgh,
³Department of Neuroscience, University of Pittsburgh

02-2-1-3 リチウムは神経細胞1次繊毛を伸長する

Lithium elongates neuronal primary cilia

三好 耕(Ko Miyoshi), 笠原 恭輔(Kyosuke Kasahara), 宮崎 育子(Ikuko Miyazaki), 浅沼 幹人(Masato Asanuma)
岡山大院・歯歯薬・脳神経制御・神経情報(Dept Brain Sci, Grad Sch Med Dent Pharm Sci, Okayama Univ, Okayama, Japan)**02-2-1-4 フルオキセチンはマウスES細胞の神経分化過程においてグリア系細胞への分化を促進する**

Fluoxetine promotes gliogenesis during neural differentiation in mouse ES cells

草川 森士¹(Shinji Kusakawa), 宮本 幸¹(Yuki Miyamoto), 三部 篤¹(Atsushi Sanbe), 中村 和昭¹(Kazuaki Nakamura),
鳥居 知宏¹(Tomohiro Torii), 田上 昭人¹(Akito Tanoue), 阿久津 英憲²(Hidenori Akutsu), 梅澤 明弘²(Akihiro Umezawa),
山内 淳司^{1,3}(Junji Yamauchi)¹国立成育医療研究センター・薬剤治療研究部(Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development)²国立成育医療研究センター・生殖・細胞医療研究部(Department of Reproductive Biology, National Research Institute for Child Health and Development) ³東工大院・生命理工

(Department of Biological Sciences, Tokyo Institute of Technology)

Oral Sessions O2-3-1

14:00~15:00 Room 3

シナプスII

Synapse II

chairpersons 橋本 亮太(Ryota Hashimoto)、大阪大学大学院大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究所附
属 (United Graduate School of Child Development, Osaka University,
Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine)
植村 健(Takeshi Uemura)、東京大院 (Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)**02-3-1-1 樹状突起フィロポディアのプロテオミクス解析**

Proteomic analysis of dendritic filopodia

古谷 裕^{1,2}(Yutaka Furutani), 吉原 良浩^{1,2}(Yoshihiro Yoshihara)¹理研 脳センター シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan) ²科学技術振興機構, CREST
(CREST, JST, Toyonaka, Japan)**02-3-1-2 成体小脳顆粒細胞特異的にCbln1を欠損させるとシナプス構造が変化する**

Control of synaptic connection by inducible and granule cell-specific knockout of Cbln1 in the adult cerebellum

安村 美里¹(Misato Yasumura), 竹内 倫徳¹(Tomonori Takeuchi), 植村 健¹(Takeshi Uemura), 崎村 建司²(Kenji Sakimura),
三品 昌美¹(Masayoshi Mishina)¹東京大院・医・薬理・分子神経生物(Dept. of Mol. Neurobiol. & Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)²新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept. Cell Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata Univ., Niigata, Japan)**02-3-1-3 統合失調症脆弱性遺伝子dysbindin欠損マウスにおけるセロトニン、ドーパミンによるシナプス修飾の変化**

Correlated changes in serotonergic and dopaminergic synaptic modulations in mice lacking the schizophrenia susceptibility gene dysbindin

小林 克典^{1,2}(Katsunori Kobayashi), 高村 明孝³(Hironori Takamura), 武田 雅俊³(Masatoshi Takeda),鈴木 秀典^{1,2}(Hidenori Suzuki), 橋本 亮太^{3,4}(Ryota Hashimoto)¹日本医大・薬理(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch, Tokyo) ²JST, CREST(JST, CREST, Saitama) ³大阪大院・医・精神医学(Dept Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch Med, Osaka) ⁴大阪大院・医・子どものこころ(Mol Res Cent for Child Mental Development, United Grad Sch of Child Development, Osaka-Kanazawa-Hamamatsu Univ Sch Med, Osaka)**02-3-1-4 セロトニン作動性抗うつ薬はマウス海馬におけるセロトニンおよびドーパミン受容体の発現量を変化させる**

Chronic treatment with serotonergic antidepressants alters both serotonin and dopamine receptor expressions in mouse hippocampus

羽田 栄輔¹(Eisuke Haneda), 小林 克典¹(Katsunori Kobayashi), 樋口 真人²(Makoto Higuchi), 須原 哲也²(Tetsuya Suhara),
鈴木 秀典¹(Hidenori Suzuki)¹日本医大・薬理(Department of Pharmacology, Nippon Medical School) ²放医研 分子イメージング

(Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Chiba, Chiba 263-8555, Japan)

シナプスIII Synapse III

chairpersons 桜井 正樹(Masaki Sakurai)、帝京大学 (Teikyo University)
三品 昌美(Masayoshi Mishina)、東京大学 (The University of Tokyo)

02-3-2-1 シナプス後膜内外におけるグルタミン酸受容体の動態解析

Real-time imaging of glutamate receptor movement around postsynaptic membrane

田中 洋光(Hiromitsu Tanaka), 平野 丈夫(Tomoo Hirano)
京都大院・理・生物物理(Dept Biophys, Grad Schl Sci, Kyoto Univ)

02-3-2-2 グルタミン酸受容体 $\delta 2$ はCbln1を介してシナプス前終末のNeurexinと結合することで小脳シナプス形成を調節する

Glutamate receptor $\delta 2$ regulates cerebellar synapse formation by interacting with presynaptic Neurexin through Cbln1

植村 健¹(Takeshi Uemura), 李 聖真¹(Sung-Jin Lee), 安村 美里¹(Misato Yasumura), 吉田 知之¹(Tomoyuki Yoshida), 羅 紋真²(Moonjin Ra), 田口 良²(Ryo Taguchi), 三品 昌美¹(Masayoshi Mishina)
¹東京大院・医・薬理・分子神経生物(Dept. of Mol. Neurobiol. & Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)
²東京大院・医・メタボローム(Dept. of Metabolome, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

02-3-2-3 グルタミン酸受容体GluD2は側方側枝による異所性支配を抑制し、登上線維単一支配の維持に関わっている

Ablation of glutamate receptor GluD2 in adult Purkinje cells causes multiple innervation of climbing fibers by ectopic innervation of transverse collaterals

宮崎 太輔¹(Taisuke Miyazaki), 山崎 美和子¹(Miwako Yamasaki), 竹内 倫徳^{2,3}(Tomonori Takeuchi), 崎村 建司⁴(Kenji Sakimura), 三品 昌美²(Masayoshi Mishina), 渡辺 雅彦¹(Masahiko Watanabe)
¹北海道大学大学院 医学研究科 解剖発生学分野(Department of Anatomy, Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
²東京大学大学院 医学研究科 分子神経生物学
(Department of Molecular Neurobiology and Pharmacology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo) ³エジンバラ大学(Laboratory for Cognitive Neuroscience, Centre for Cognitive and Neural Systems, Division of Neuroscience, The University of Edinburgh)
⁴新潟大学 脳研究所 細胞神経生物学(Department of Cellular Neurobiology, Niigata University)

02-3-2-4 発達期皮質脊髄路シナプス除去に対するGluN2B及び2Aノックアウトの影響: Ca^{2+} 流入量の違いが下流のシグナル伝達メカニズムの違いか?

Differential effect of GluN2B KO vs. GluN2A KO in corticospinal synapse elimination during development: Difference in the amount of Ca^{2+} entry or its downstream signaling mechanism?

大野 孝恵¹(Takae Ohno), 前田 仁士¹(Hitoshi Maeda), 村部 直之¹(Naoyuki Murabe), 上山 勉¹(Tsutomu Kamiyama), 吉岡 昇¹(Noboru Yoshioka), 三品 昌美²(Masayoshi Mishina), 桜井 正樹¹(Masaki Sakurai)
¹帝京大学・医・生理(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med) ²東京大院・薬理・分子神経生物
(Dept Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch Med, Univ Tokyo)

シナプス可塑性I Synaptic Plasticity I

chairpersons 平野 丈夫(Tomoo Hirano)、京都大学 (Kyoto University)
木村 文隆(Fumitaka Kimura)、大阪大学大学院 (Osaka University Graduate School of Medicine)

02-3-3-1 Ca^{2+} シグナルの時間パターンによる小脳抑制性シナプス可塑性の制御

Regulation of Inhibitory Synaptic Plasticity by Temporal Sequence of Ca^{2+} Signals in a Cerebellar Purkinje Neuron

川口 真也(Shin-ya Kawaguchi), 平野 丈夫(Tomoo Hirano)
京都大院・理・生物物理(Dept Biophys, Grad Sch Sci, Kyoto Univ, Kyoto)

02-3-3-2 The role of extrasynaptic NMDARs in LTP induction

Sheng-tian Li, Qian Yang, Jue-gang Ju, Yixin Xiao, Yue Zhang, Gong Ju
School of Life Science & Biotechnology, Shanghai Jiao Tong Univ, China

02-3-3-3 バレル皮質4層-2/3層間のスパイクタイミング依存性可塑性と発達に伴う変化

Characterization of STDP at L4-L2/3 and its development in the barrel cortex

木村 文隆¹(Fumitaka Kimura), 伊丹 千晶²(Chiaki Itami)¹大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学(Dept Molecular Neuroscience, Osaka University Grad. Sch. of Medicine)²埼玉医科大学・医・生理(Dept Physiol. Fac. Med. Saitama Med. Univ., Moroyama, Japan)**02-3-3-4** 有効な学習則の仮説: ドーパミン依存メタ可塑性のルール

A hypothesis of efficient learning rule: dopamine-dependent metaplasticity

酒井 裕(Yutaka Sakai)

玉川大・脳研(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo)

Oral Sessions O2-3-4

17:10~18:10 Room 3

シナプス可塑性II

Synaptic Plasticity II

chairpersons 岡田 隆(Takashi Okada)、上智大学 (Sophia University)
尾藤 晴彦(Haruhiko Bito)、東京大学大学院 (Univ. of Tokyo Grad Scho. Med)**02-3-4-1** メラトニンは一酸化窒素信号経路を経由して海馬長期増強を抑制する

Melatonin inhibits hippocampal LTP via nitric oxide signaling pathway.

高橋 良幸¹(Yoshiyuki Takahashi), 岡田 隆²(Takashi Okada)¹上智大院 総合人間科学 心理(Dept Psychology, Sophia Univ, Tokyo) ²上智大 総合人間科学 心理学(Dept Psychology, Sophia Univ, Tokyo)**02-3-4-2** ジアシルグリセロールリパーゼ α によって産生される2-アラキドノイルグリセロールが、逆行性のシナプス伝達抑圧を引き起こす2-Arachidonoylglycerol produced by diacylglycerol lipase α mediates retrograde suppression of synaptic transmission in the CNS.谷村 あさみ¹(Asami Tanimura), 山崎 真弥²(Maya Yamazaki), 橋本谷 祐輝¹(Yuki Hashimoto),内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 川田 慎也¹(Shinya Kawata), 阿部 学²(Manabu Abe), 北 芳博⁴(Yoshihiro Kita),橋本 浩一^{1,5}(Kouichi Hashimoto), 清水 孝雄⁴(Takao Shimizu), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe), 崎村 建司²(Kenji Sakimura),狩野 方伸¹(Masanobu Kano)¹東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²新潟大・脳研・細胞神経生物(Cell. Neurobiol., Brain Res. inst., Niigata) ³北大院・医・解剖発生学(Dept Anatomy, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., Sapporo)⁴東大院・医・細胞情報(Dept Biochem, and Molecular biol. Univ of Tokyo, Tokyo) ⁵さきがけ(PRESTO)(PRESTO, Saitama)**02-3-4-3** 最初期遺伝子群の発現を調節する転写因子CRTC1-CREB経路

Molecular dissection of the critical role of CRTC1-CREB in regulating neuronal immediate early gene expression

野中 美応(Mio Nonaka), 川島 尚之(Takashi Kawashima), 岡村 理子(Michiko Okamura), 奥野 浩行(Hiroyuki Okuno),

尾藤 晴彦(Haruhiko Bito)

東京大院・医・神経生化学(Dept Neurochemistry, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Tokyo)

02-3-4-4 乳仔期ストレスによる皮質機能障害のメカニズム

Mechanisms underlying disruption of cortical function by neonatal isolation

宮崎 智之¹(Tomoyuki Miyazaki), 高瀬 堅吉²(Kenkichi Takase), ロバート マリナウ³(Malinow Roberto),高橋 琢哉¹(Takuya Takahashi)¹横浜市大・医学・生理(Dept Physiology, Yokohama city univ, Yokohama) ²姫路獨協大・薬・生理(Faculty of Pharmaceutical, Himeji dokkyo Univ) ³カリフォルニア大サンディエゴ校(UCSD)

Oral Sessions O2-4-1

14:00~15:00 Room 4

細胞骨格・軸索輸送

Cytoskeleton and Axonal Transport

chairpersons 岡部 繁男(Shigeo Okabe)、東京大学大学院 (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
古市 貞一(Teiichi Furuichi)、理化学研究所 (RIKEN BSI)**02-4-1-1** ダイナミン 1/コルタクチン複合体はアクチン線維束を形成し、成長円錐フィロポディア形成を支持する

Dynamitin 1 / cortactin complex mechanically bundles actin filaments and supports the formation of growth cone filopodia

竹居 孝二(Kohji Takei), 阿部 匡史(Tadashi Abe), 川田 慎浩(Yoshihiro Kawada), 山田 浩司(Hiroshi Yamada)

岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 (Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

02-4-1-2 微小管・チューブリンタンパク質の分子シャペロン・ α B-クリスタリンからみたC6グリオーマ細胞と筋芽細胞の細胞骨格構築の類似性

Structuring basis of the cytoskeletons is morphologically similar between C6 glioma cells and L6/C2C12 myoblast cells: view from tubulin/microtubule molecular chaperone α B-crystallin function

跡見 順子¹(Yoriko Atomi), 藤田 恵理²(Eri Fujita), 清水 美穂²(Miho Shimizu)

¹東京大学アイソトープ総合センター セルツボディ・ダイナミクス・ラボ

(Cell to Body Dynamics Laboratory, Radioisotope Center, The University of Tokyo) ²東京大学大学院情報理工・知能機械

(Grad Sch Inf Sci Tech, The Univ of Tokyo)

02-4-1-3 脳特異的に発現するRasGEF, very-KINDの樹状突起形成における機能解析

Brain specific RasGEF, very-KIND in dendrite arborization

林 周宏¹(Kanehiro Hayashi), 古屋 亜佐子¹(Asako Furuya), 黄 錦鴻¹(Jinhong Huang), 中山 学²(Manabu Nakayama),

古市 貞一¹(Teiichi Furuichi)

¹理研・BSI・分子神経形成(Lab for Molecular Neurogenesis, RIKEN BSI, Saitama) ²かずさDNA研究所

(Department of Human Genome Technology, Kazusa DNA Research Institute, Chiba)

02-4-1-4 Hsc70に依存した細胞質性蛋白質輸送/膜器官輸送モード制御と細胞質性蛋白質輸送阻害による視神経軸索変性

Kinesin-1/Hsc70-dependent switching mechanism between slow and fast axonal transport and its relation to optic axonopathy

寺田 純雄^{1,2}(Sumio Terada), 金城 政孝³(Masataka Kinjo), 相原 一⁴(Makoto Aihara), 武井 陽介⁵(Yosuke Takei),

廣川 信隆⁵(Nobutaka Hirokawa)

¹東京医科歯科大院・歯歯総合・神経機能形態/脳統合機能研究センター

(Sect Neuroanat/Cell Neurobiol & CBIR, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構さきかけ

(PRESTO, JST, Kawaguchi, Saitama, Japan) ³北海道大院・先端生命・細胞機能

(Lab Mol Cell Dynamics, Hokkaido Univ, Sapporo, Hokkaido, Japan) ⁴東京大院・医・眼科(Dept Ophthal, Univ Tokyo, Tokyo, Japan)

⁵東京大院・医・細胞生物(Dept Cell Biol/Anat, Univ Tokyo, Tokyo, Japan)

Oral Sessions O2-4-2

15:00~16:00 Room 4

前駆細胞

Progenitor Cells

chairperson 佐藤 真(Makoto Sato)、福井大学(Fukui University)

02-4-2-1 神経発生におけるSUMO化の役割

On the role of SUMOylation in the developing murine forebrain

櫻井 省花子¹(Mikako Sakurai), 山本 愛²(Ai Yamamoto), Ottavio Arancio¹

¹コロンビア大学 医学部(Taub Institute, Columbia University, USA) ²コロンビア大学 医学部 神経病理、細胞学

(Dept. of Neurology, Pathology and Cell Biology, Columbia University, USA)

02-4-2-2 発生過程のゼブラフィッシュ視蓋において神経細胞の産生に関わる増殖因子シグナルの同定

A growth factor signaling involving neurogenesis in the developing zebrafish tectum

佐藤 智美(Tomomi Sato), 坂口 和弥(Kazuya Sakaguchi), 谷米 竜馬(Ryoma Tanigome), 佐藤 文規(Fuminori Sato),

栗崎 知浩(Tomohiro Kurisaki), 瀬原 淳子(Atsuko Sehara)

京都大学再生医科学研究所 再生増殖制御学分野 (Department of Growth Regulation, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University)

02-4-2-3 Nemo-like kinaseはNotch転写複合体の形成を阻害し、神経細胞形成を促進する

Nemo-like kinase promotes neurogenesis by interfering with formation of Notch transcriptional complex.

石谷 太¹(Tohru Ishitani), 平尾 智子²(Tomoko Hirao), 鈴木 真帆³(Maho Suzuki), 磯田 美帆²(Miho Isoda),

石谷 閑¹(Shizuka Ishitani), 北川 元生⁴(Motoo Kitagawa), 松本 邦弘³(Kunihiro Matsumoto), 伊藤 素行²(Motoyuki Itoh)

¹九大・生医研・細胞統御システム(Div. of Cell Reg. Sys., M.I.B., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan)

²名大・院・理・生命理学・神経形成シグナル学 高等研究院(Inst. for Advanced Research, Nagoya Univ., Nagoya, Japan)

³名大・院・理・生命理学・生体応答論(Group of Signal Transduction, Laboratory of Cell Regulation, Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci.,

Nagoya Univ., Nagoya, Japan) ⁴千葉大・院・医・腫瘍病理学(Dep. of Mol. and Tumor Path., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., Chiba, Japan)

02-4-2-4 キイロシヨウジヨウバエ嗅覚神経細胞の多様性は細胞系譜特異的なNotchシグナルの修飾により獲得される

Modification of the Notch transcriptional response by Hamlet/Evi1 maximizes *Drosophila* olfactory sensory neuron diversity

遠藤 啓太¹(Keita Endo), MD Rezaul Karim², Alena Krejci³, 木滑 恵未²(Emi Kinameri), Matthias Seibert², 伊藤 啓¹(Kei Ito),

Sarah J. Bray³, Adrian W. Moore²

¹東京大・分生研(IMCB, Univ of Tokyo, Tokyo) ²理研 BSI(RIKEN BSI, Wako, Japan) ³ケンブリッジ大学

(Dept PDN, Univ of Cambridge, Cambridge, UK)

前駆細胞・細胞移動

Progenitor Cells, Migration

chairpersons 星野 幹雄(Mikio Hoshino)、国立精神・神経医療研究センター (Nat'l Inst Neurosci, NCNP)
守屋 孝洋(Takahiro Moriya)、東北大学 (Tohoku University)

- 02-4-3-1 受動拡散型ヌクレオシドトランスポーター1を介したアデノシンによる神経幹細胞の増殖制御機構**
Regulation of hippocampal neural stem/progenitor cell proliferation by adenosine via equilibrative nucleoside transporter 1
守屋 孝洋¹(Takahiro Moriya), 鈴木 悠子¹(Yuko Suzuki), 針生 彩¹(Aya Hariu), 桂 崇之¹(Takashi Katura), Sun Choi², Doo-Sup Choi², 中畑 則道¹(Norimichi Nakahata)
¹東北大院・薬・細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Sendai),
²Molecular Pharmacology, Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, USA
- 02-4-3-2 神経系前駆細胞の増殖と分化におけるアラキドン酸とドコサヘキサエン酸の効果の解析**
The effects of arachidonic acid and docosahexaenoic acid on neural stem/progenitor cells
酒寄 信幸¹(Nobuyuki Sakayori), 前川 素子²(Motoko Maekawa), 沼山 恵子^{1,3}(Keiko Numayama-Tsuruta), 大隅 典子^{1,4}(Noriko Osumi)
¹東北大院・医・発生発達(Div. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai) ²理研BSI・分子精神(Lab. for Mol. Psy., RIKEN BSI, Wako) ³東北大院・医工(Grad. Sch. of Bio. Eng., Tohoku Univ., Sendai) ⁴東北大・脳科学グローバルCOE (Tohoku Neurosci. Global COE, Sendai)
- 02-4-3-3 エンドサイトーシス経路を介したN-Cadherin細胞内輸送による発生期大脳皮質の神経細胞移動の制御機構**
Endocytic pathways regulate cortical neuronal migration through N-cadherin trafficking
川内 健史^{1,2,3}(Takeshi Kawauchi), 関根 克敏¹(Katsutoshi Sekine), 鹿内 弥磨¹(Mima Shikanai), 地濱 香央里³(Kaori Chihama), 富田 憲司¹(Kenji Tomita), 久保 健一郎¹(Ken-ichiro Kubo), 仲嶋 一範¹(Kazunori Nakajima), 鍋島 陽一³(Yo-ichi Nabeshima), 星野 幹雄^{3,4}(Mikio Hoshino)
¹慶應大・医・解剖(Dept Anatomy, Keio Univ Sch of Medicine, Tokyo) ²JST、さきかけ(PRESTO, JST, Tokyo) ³京都大院・医・腫瘍生物(Kyoto Univ Grad Sch of Medicine, Kyoto) ⁴国立精神神経センター・神経研・病態生化学(Dept Biochem and Cellular Biol, Nat'l Inst Neurosci, NCNP, Tokyo)
- 02-4-3-4 神経細胞移動においてLKB1-GSK3 β -APCシグナリングは中心体の前方移動を制御する**
LKB1-mediated spatial control of GSK3 β and APC directs centrosomal forward movement during neuronal migration
浅田 直之(Naoyuki Asada)
東京大院・理・生化学(Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo)

細胞移動

Migration

chairpersons 玉巻 伸章(Nobuaki Tamamaki)、熊本大学 (Kumamoto University)
松崎 文雄(Fumio Matsuzaki)、理化学研究所 (RIKEN)

- 02-4-4-1 皮質脳室帯に由来するグリア前駆細胞の移動様式**
The migration of glial progenitors derived from the cortical ventricular zone
田畑 秀典¹(Hidenori Tabata), 佐々木 恵¹(Megumi Sasaki), 竹林 浩秀²(Hirohide Takebayashi), 池田 一裕³(Kazuhiro Ikenaka)
¹慶應大・医・解剖(Dept. Anatomy, Keio Univ. School of Med.) ²熊本大院 生命科学研究部 脳回路構造学(Dept. of Morphological Neural Science, Grad. Sch. of Medical Sciences, Kumamoto Univ.) ³生理学研究所 分子神経生理(Div. of Neurobiol. and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences)
- 02-4-4-2 神経前駆細胞は終脳胞内で接線方向に移動する能力を持つ**
Neurogenic intermediate progenitors migrate tangentially in the telencephalon.
玉巻 伸章¹(Nobuaki Tamamaki), 平上 ゆかり¹(Yukari Hirakami), 明石 馨²(Kaori Akashi), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), Nicoletta Kessaris³, Klaus-Armin Nave⁴, 武 勝昔^{1,5}(Shengxi Wu)
¹熊本大 生命科学 脳回路構造(Dept. of Morphological Neural Sci., Kumamoto Univ.) ²新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept of Cellular Neurobiology, Brain Res. Inst, Niigata Univ.) ³ロンドン大学・細胞・発生学(Dept of Cell and Developmental Biology, Univ. College London, UK) ⁴マックスプランク研究所実験医学(Max-Planck-Institute of Experimental Medicine, Goettingen Germany) ⁵中国第4軍医大学・解剖学(Dept. of Anatomy, Fourth Military Medical University, China)

02-4-4-3 橋核形成における3次元的方向転換

Occurrence of retrograde and reoriented migration during formation of the pontine nucleus

篠原 正樹(Masaki Shinohara), Yan Zhu, 村上 富士夫(Fuji Murakami)
大阪大学大学院 生命機能研究科 脳神経工学講座(Grad Sch Frontier Biosci)

02-4-4-4 GPIアンカー型IgSF分子MDGA1は大脳皮質上層の特定の神経群においてその正常な放射状移動と層内配置に必要である

Novel IgSF molecule MDGA1 is involved in radial migration and positioning of a subset of cortical upper-layer neurons.

山本 融¹(Tohru Yamamoto), 石川 貴雄¹(Takao Ishikawa), 松本 弘高¹(Hiroataka Matsumoto), 後藤 直也¹(Naoya Gotoh), 村山 千明¹(Chiaki Murayama), 岩下 美里²(Misato Iwashita), 松崎 文雄²(Fumio Matsuzaki), 鈴木 利治¹(Toshiharu Suzuki)
¹北大院・薬・神経科学(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan) ²理研・CDB・非対称G
(Center for Developmental Biology, RIKEN, Kobe, Japan)

Oral Sessions O2-5-1

14:00~15:00 Room 5

ニューロン新生 Neurogenesis

chairpersons

坪井 昭夫(Akio Tsuboi)、奈良県立医科大学(Nara Medical University)
澤本 和延(Kazunobu Sawamoto)、名古屋市立大学大学院(Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences)

02-5-1-1 神経活動依存的な嗅球介在ニューロンの発達機構の解明

Activity-dependent development of olfactory bulb interneurons upon the neural circuit formation

吉原 誠一¹(Seiichi Yoshihara), 西村 信城¹(Nobushiro Nishimura), 高橋 弘雄¹(Hiroo Takahashi), 森 憲作²(Kensaku Mori), 坪井 昭夫¹(Akio Tsuboi)
¹奈良医大・生命システム(Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ) ²東大・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo)

02-5-1-2 成体マウス嗅球における不足した新生顆粒細胞サブタイプの優先的組み込み

Olfactory bulb preferentially incorporates eliminated subset of newborn granule cells

村田 航志¹(Koshi Murata), 中西 重忠²(Shigetada Nakanishi), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 望月 秀樹⁴(Hideki Mochizuki), 森 憲作¹(Kensaku Mori), 山口 正洋¹(Masahiro Yamaguchi)
¹東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Japan) ²大阪バイオサイエンス研究所 システムズ生物学部門 (Systems Biology, Osaka Bioscience Institute, Osaka, Japan) ³福島県立医科大学附属生体情報伝達研究所 生体機能研究部門 (Department of Molecular Genetics, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan) ⁴北里大学医学部 神経内科学(Department of Neurology, Kitasato University School of Medicine, Kanagawa, Japan)

02-5-1-3 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂はマウス海馬歯状回の神経幹/前駆細胞の増殖を調節する 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂ regulates the proliferation of mouse hippocampal neural stem/progenitor cells

桂 崇之(Takashi Katura), 守屋 孝洋(Takahiro Moriya), 中畑 則道(Norimichi Nakahata)
東北大院・薬・細胞情報(Dept. cellular signaling, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

02-5-1-4 アストロサイトとの相互作用による新生ニューロン移動経路の形成・維持機構

New neurons form and maintain their path of astrocytic processes for rapid migration in the adult brain.

金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), Oscar Marin², 小池 正人³(Masato Koike), 廣田 ゆき¹(Yuki Hirota), 内山 安男³(Yasuo Uchiyama), Jane Y Wu⁴, Qiang Lu⁵, Marc Tessier-Lavigne⁶, Arturo Alvarez-Buylla⁷, 岡野 栄之⁸(Hideyuki Okano), John L. R. Rubenstein⁹, 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)
¹名古屋市立大学・医・再生医学(Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University), ²Instituto de Neurociencias, Consejo Superior de Investigaciones Científicas and Universidad Miguel Hernández, Spain
³順天堂大学・医・神経生物学・形態学講座(Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan), ⁴Department of Neurology and Center for Genetic Medicine, Northwestern University Feinberg School of Medicine, USA, ⁵Division of Neuroscience, Beckman Research Institute of the City of Hope, USA, ⁶Genentech, USA, ⁷Department of Neurological Surgery and Institute for Regeneration Medicine, University of California at San Francisco, USA ⁸慶應義塾・医・生理学 (Department of Physiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan), ⁹Nina Ireland Laboratory of Developmental Neurobiology, Center for Neurobiology and Psychiatry, University of California at San Francisco, USA

体性運動系

Somatomotor System

chairpersons 乾 敏郎(Toshio Inui)、京都大学大学院 (Kyoto University Graduate School of Informatics)
五味 裕章(Hiroaki Gomi)、NTTコミュニケーション科学基礎研究所 (NTT Communication Science Labs.)

02-6-1-1 異なる運動制御には別の視覚運動解析が使われる

Distinct visual motion analyses for different motor controls

五味 裕章(Hiroaki Gomi)

NTT コミュニケーション科学基礎研究所 人間情報研究部(Human and Information Science Lab., NTT Communication Science Labs.)

02-6-1-2 視覚誘導運動における内側頭頂間溝の座標系の解明

Reference frame of the medial intraparietal sulcus in visually guided movements

小川 健二¹(Kenji Ogawa), 乾 敏郎^{1,2}(Toshio Inui)¹科学技術振興機構ERATO浅田プロジェクト(JST, ERATO Asada project) ²京都大学大学院情報学研究所

(Graduate school of Informatics, Kyoto University)

02-6-1-3 視覚-運動連合学習には視覚情報に対するセルフエージェンシーが必要である

Self-agency remaps visuo-motor association.

廣瀬 智士¹(Satoshi Hirose), 小原 一樹²(Kazuki Ohara), 内藤 栄一^{1,3}(Eiichi Naito), 松村 道一²(Michikazu Matsumura)¹情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto) ²京都大学大学院 人間・環境学研究所(Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto) ³ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto)

02-6-1-4 Thermal referral: A filling-in phenomenon that involves cross-modal processing of thermal and tactile stimuli

Hsin-Ni Ho¹, Junji Watanabe^{1,2}, Hideyuki Ando³, Makio Kashino^{1,4,5}¹NTT Communication Science Laboratories, ²Japan Society for the Promotion of Science,³Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University, ⁴CREST, Japan Science and Technology Agency,⁵Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology

神経変性疾患

Neurodegenerative Disorders

chairpersons 岡澤 均(Hitoshi Okazawa)、東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University)
小出 剛(Tsuyoshi Koide)、国立遺伝学研究所 (National Institute of Genetics)

02-7-1-1 遺伝的不適合マウスのエピジェネティック異常

Epigenetic abnormality of genetic incompatibility mouse, Genic mice

梅森 十三¹(Juzoh Umemori), 宇野 毅明²(Uno Takeaki), 湯浅 茂樹³(Shigeki Yuasa), 小出 剛^{1,4}(Tsuyoshi Koide)¹情報システム・新領域融合・遺伝研・マウス開発(MGRL, Natl Inst Genet, Transd Res Integ Cent, Res Org Info Syst, Mishima, Japan)²情報研・アルゴリズム基礎(Natl Info, Tokyo) ³精神・神経セ・微細構造(Natl Cent Neuro Psy, Tokyo, Japan) ⁴総研大・遺伝学

(Department of Genetics, SOKENDAI, Hayama, Japan)

02-7-1-2 凝集阻害分子を用いた遺伝子治療によるポリグルタミン病モデルマウスの神経症状と封入体形成の抑制

Amelioration of neurological phenotypes and inclusion body formation in polyglutamine disease mice upon AAV5-mediated expression of aggregate inhibitor molecules

ポピエル ヘレナ・明子¹(Akiko H. Popiel), 藤田 寛美¹(Hiromi Fujita), 山本 和弘¹(Kazuhiro Yamamoto),藤掛 伸宏¹(Nobuhiro Fujikake), 村松 慎一²(Shin-ichi Muramatsu), 戸田 達史³(Tatsushi Toda), 和田 圭司¹(Keiji Wada),永井 義隆¹(Yoshitaka Nagai)¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病4部(Dept. of Degen. Neurol. Dis., Natl. Inst. of Neurosci., Natl. Ctr. of Neurol. & Psych., Tokyo, Japan) ²自治医大・神経内科(Div. of Neurol., Jichi Med. Sch., Tochigi, Japan) ³阪大・院医・臨床遺伝学(Div. of Clin. Genet., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Osaka, Japan)

02-7-1-3 変異ハンチンチン蛋白質によるDNA修復酵素Ku70の阻害

Mutant Huntingtin impairs Ku70-mediated DNA repair

榎戸 靖¹(Yasushi Enokido), 田村 拓也¹(Takuya Tamura), 伊藤 比加瑠¹(Hikaru Ito), 小室 晃彦¹(Akihiko Komuro),塩飽 裕紀¹(Hiroki Shiwaku), Erich E Wanker², 岡澤 均¹(Hitoshi Okazawa)¹東京医科歯科大学 難治疾患研究所 神経病理学分野

(Department of Neuropathology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University),

²Max-Delbrück Institute for Molecular Medicine, Germany

02-7-1-4 Neuroprotection by novel telomerase activators

Erez Eitan¹, Aviv Gazit², Esther Priel¹

¹The Shraga Segal Dept. of Immunology & Microbiology, Ben - Gurion University, ²Hebrew University, Jerusalem

Oral Sessions O2-7-2

15:00~16:00 Room 7

筋萎縮性側索硬化症(ALS)

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)

chairpersons 阿部 康二(Koji Abe)、岡山大学大学院 (Okayama University)

02-7-2-1 ALSモデルマウス腰髄におけるNogo-AとそのレセプターであるNgRの変化

Changes of Nogo-A and receptor NgR in the lumbar spinal cord of ALS model mice

宮崎 一徳(Kazunori Miyazaki), 永井 真貴子(Makiko Nagai), 森本 展年(Nobutoshi Morimoto), 倉田 智子(Tomoko Kurata), 太田 康之(Yasuyuki Ohta), 武久 康(Yasushi Takehisa), 池田 佳生(Yoshio Ikeda), 松浦 徹(Tohru Matsuura), 阿部 康二(Koji Abe)

岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経内科学

(Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama U)

02-7-2-2 パーキンソン病関連DJ-1は、家族性ALSの原因である変異SOD1と複合体を形成し、毒性を軽減する

DJ-1 forms complexes with mutant SOD1 and ameliorates its toxicity

山下 賢¹(Satoshi Yamashita), 森 麗¹(Akira Mori), 木村 円¹(En Kimura), 箕田 修治²(Shuji Mita), 前田 寧¹(Yasushi Maeda), 平野 照之¹(Teruyuki Hirano), 内野 誠¹(Makoto Uchino)

¹熊本大学大学院生命科学研究部 神経内科(Department of Neurology, Kumamoto University, Faculty of Life Sciences, Kumamoto)

²にしくまもと病院神経内科(Department of Neurology, Nishi-Kumamoto Hospital, Kumamoto, Japan)

02-7-2-3 運動ニューロン疾患原因遺伝子産物ALS2の機能喪失はエンド・リソソーム系タンパク質分解異常をもたらす

Disturbance of endolysosomal protein degradation underlies the pathogenesis of ALS2-linked motor neuron diseases

秦野 伸二¹(Shinji Hadano), 大友 麻子¹(Asako Otomo), 國田 竜太¹(Ryota Kunita), 鈴木-宇都宮 恭子¹(Kyoko Suzuki-Utsunomiya), 赤塚 明¹(Akira Akatsuka), 小池 正人²(Masato Koike), 青木 正志³(Masashi Aoki), 内山 安男²(Yasuo Uchiyama), 糸山 泰人³(Yasuto Itoyama), 池田 穰衛¹(Joh-E Ikeda)

¹東海大・医・分子生命(Dept Mol Life Sci, Tokai Univ Sch of Med, Kanagawa) ²順天堂大院・医・神経生物

(Dept Cell Biol Neurosci, Juntendo Grad Sch of Med, Tokyo) ³東北大院・医・神経内科(Dept Neurol, Tohoku Univ Grad Sch of Med, Sendai)

02-7-2-4 神経変性疾患モデル作製のための26Sプロテアソームコンディショナルノックアウトマウスの確立と解析

The establishment and analysis of 26S proteasome conditional knockout mice for the mechanisms of neurodegenerative diseases.

田代 善崇¹(Yoshitaka Tashiro), 井上 治久²(Haruhisa Inoue), 山崎 真弥³(Maya Yamazaki), 阿部 学³(Manabu Abe), 伊東 秀文¹(Hidehumi Ito), 三澤 日出巳⁴(Hidemi Misawa), 崎村 建司³(Kenji Sakimura), 高橋 良輔^{1,5}(Ryosuke Takahashi)

¹京都大学大学院医学研究科 臨床神経学(Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

²京都大学 物質-細胞統合システム拠点 iPS細胞研究センター

(Center for iPS Cell Research and Application, Institute for integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University.)

³新潟大学脳研究所 基礎神経科学部門(Basic Neuroscience Branch, Niigata University Brain Research) ⁴慶応大学薬学部

(Department of Pharmacology, School of Medicine, Keio University), ⁵JST-CREST

Oral Sessions O2-7-3

16:10~17:10 Room 7

発達障害

Developmental Disorders

chairpersons 森 則夫(Norio Mori)、浜松医科大学 (Hamamatsu University School of Medicine)

中村 俊(Shun Nakamura)、東京農工大学 (Tokyo University of Agriculture and Technology)

02-7-3-1 自閉症児童血清中のアディポカイン動態

Serum adipokine levels in children with autism

松崎 秀夫¹(Hideo Matsuzaki), 藤田 梓²(Azusa Fujita), 岩田 圭子¹(Keiko Iwata), 森 則夫^{1,2}(Norio Mori)

¹浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター

(Research Center for Child Mental Development, Hamamatsu University School of Medicine, JAPAN) ²浜松医科大学精神神経医学講座

(Department of Psychiatry and Neurology, Hamamatsu University School of Medicine, JAPAN)

- 02-7-3-2 乳幼児期初期から幼若期後期の母性剥奪は雄性ラットにのみ自閉症に関連した複数の異常行動を引き起こす**
 Maternal deprivation from the later infant stage to the early juvenile stage causes multiple abnormal behaviors related to autistic disorder only in male rats
 高瀬 堅吉 (Kenkichi Takase), 山本 泰弘 (Yasuhiro Yamamoto), 矢上 達郎 (Tatsuro Yagami)
 姫路獨協大・薬・生理 (Dept Physiol, Himeji Dokkyo Univ, Himeji)
- 02-7-3-3 サッケード眼球運動計測を用いた小児ADHD患者の脳内基盤に関する検討**
 Saccadic eye movements as a neural correlate measure of preparatory set in children with ADHD.
 喜多村 祐里¹ (Yuri Kitamura), 松尾 有華¹ (Yuka Matsuo), 谷池 雅子³ (Masako Taniike), 毛利 育子³ (Ikuko Mohri), 小林 康² (Yasushi Kobayashi), 森本 兼義¹ (Kanehisa Morimoto)
¹大阪大学大学院医学系研究科 社会環境医学 (Dept Social & Environmental Medicine, Osaka University Grad School of Medicine, Osaka)
²大阪大学大学院生命機能研究科視覚神経科学研究室 (Visual Neuroscience Lab, Osaka University Grad School of Frontier Biosciences, Osaka)
³連合大学院小児発達学研究所 子どもの発達神経科学 (Dept Child Development, United Grad School of Child Development, Osaka)
- 02-7-3-4 非接触ストレスフリー生理・行動計測による客観的・精神疾患診断法の提案-モデル動物と臨床をつなぐ試み**
 Non-contact behavioral/physiological measuring system for quantitative psychiatric diagnosis - from animal model to human social disorder
 小柴 満美子^{1,5,6} (Mamiko Koshiba), 油井 邦夫³ (Kunio Yui), 山内 秀雄⁴ (Hideo Yamauchi), 田中 いく子² (Ikuko Tanaka), 本多 芳子² (Yoshiko Honda), 児玉 亨² (Tohru Kodama), 徳野 博信² (Hironobu Tokuno), 臼井 節夫² (Setsuo Usui), 石橋 英俊⁵ (Hidetoshi Ishibashi), 青木 伊知男⁶ (Ichio Aoki), 田中 聡久¹ (Toshihisa Tanaka), 田中 あかね¹ (Akane Tanaka), 松田 浩珍¹ (Hiroshi Matsuda), 中村 俊¹ (Hiroshi Nakamura)
¹東京農工大院 (Tokyo Univ. A&T) ²都神経研 (TMIN) ³芦屋大 (Ashiya Univ.) ⁴埼玉医大 (Saitama Med Univ.) ⁵国立精神セ (TUAT) ⁶放医研 (NIRS)

Oral Sessions O2-7-4

17:10~18:10 Room 7

脳血管障害
 Cerebrovascular Disease

chairpersons 鍋倉 淳一 (Junichi Nabekura)、生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)
 北川 一夫 (Kazuo Kitagawa)、大阪大学 (Osaka University)

- 02-7-4-1 頸動脈ステント留置術に際する局所でのインターロイキン6遊離と周術期新規虚血病変との関連性**
 Association of Local Interleukin-6 Release and Periprocedural New Ischemic Lesions after Carotid Artery Stenting
 北川 一夫^{1,2} (Kazuo Kitagawa), 坂口 学^{1,3} (Manabu Sakaguchi), 安部 裕子^{1,3} (Yuko Abe), 藤中 俊之^{2,3} (Toshiyuki Fujinaka), 佐古田 三郎^{1,3} (Saburo Sakoda), 吉峰 俊樹^{2,3} (Toshiki Yoshimine)
¹大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学 (Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)
²大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学 (Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine)
³大阪大学医学部附属病院 脳卒中センター (Stroke Center, Osaka University Hospital)
- 02-7-4-2 Hyperhomocystenemia, associated with Chlamydia pneumoniae seropositivity in ischemic stroke in Indian patients. Data from Nizams Institute Stroke Registry, Hyderabad, India (NISHI)**
 VCS Srinivasarao Bandaru¹, Subhash Kaul¹, Vemu Laxmi³
¹Neurology, Nizam's Institute of Medical Sciences, ²Neurology, Nizam's Institute of Medical Sciences, ³Microbiology, Nizam's Institute of Medical Sciences
- 02-7-4-3 血小板由来増殖因子β受容体は脳梗塞後の血管の成熟に重要である**
 The Involvement of PDGFR-β in the Maturation of Blood Vessel after Focal Cerebral Ischemia
 申 杰 (Jie Shen), 石井 陽子¹ (Yoko Ishii), 徐 桂華¹ (Guihua Xu), 濱島 丈¹ (Takeru Hamashima), 松島 貴子¹ (Takako Matsushima), 山本 誠士² (Seiji Yamamoto), 高鶴 裕介³ (Yusuke Takatsuru), 鍋倉 淳一³ (Junichi Nabekura), 笹原 正清¹ (Masakiyo Sasahara)
¹富山大学 病態生理 (pathology2, University of Toyama) ²富山大学分子薬理学 (Department of molecular and medical pharmacology graduate school of medicine and pharmaceutical sciences, University of Toyama) ³自然科学研究機構生理学研究所; 生体恒常機能発達機構研究部門 (Division of Homeostatic Development; National Institute for Physiological Sciences)
- 02-7-4-4 ラット中大脳動脈閉塞モデルにおける海馬機能の変化**
 The alterations in hippocampal functions after middle cerebral artery occlusion in rats
 陳 揚 (Yo Chin), 関野 正樹² (Masaki Sekino), 大崎 博之² (Hiroyuki Osaki), 久恒 辰博¹ (Tatsuhiro Hisatsune)
¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (Department of Integrated Bioscience, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
²東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学 (Department of Advanced Energy, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

Oral Sessions
 Friday, September 3rd

嗅覚系

Olfactory System

chairpersons 吉原 良浩 (Yoshihiro Yoshihara)、理化学研究所 (RIKEN BSI)
森 憲作 (Kensaku Mori)、東京大学 (The University of Tokyo)

02-8-1-1 徐波睡眠時に起こる、嗅皮質、嗅球での鋭波発生メカニズムの解析

Neuronal circuits responsible for the generation of olfactory cortex and olfactory bulb sharp waves during slow-wave sleep

眞部 寛之^{1,2}(Hiroyuki Manabe), 楠本(吉田) 郁恵^{1,2}(Ikue Kusumoto-Yoshida), 太田 瑞穂^{1,2}(Mizuho Ota),
森 憲作^{1,2}(Kensaku Mori)

¹東京大学院・医・細胞分子生理(Dept. Physiol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, Tokyo) ²CREST(JST)

02-8-1-2 遺伝子工学的単一ニューロン標識によるゼブラフィッシュ二次嗅覚経路の解析

Genetic single-neuron tracing from the olfactory bulb to higher brain centers in zebrafish

宮坂 信彦(Nobuhiko Miyasaka), 吉原 良浩(Yoshihiro Yoshihara)

理研・脳センター・シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan)

02-8-1-3 マウス嗅覚におけるCO₂感知細胞の発達と動作機構の解析

Molecular basis of CO₂ sensing in the mouse olfactory system

高橋 弘雄¹(Hiroo Takahashi), 七浦 仁紀¹(Hitoki Nanaura), 吉原 誠一¹(Sei-ichi Yoshihara), 今井 猛²(Takeshi Imai),
廣野 順三³(Junzo Hirono), 佐藤 孝明³(Takaaki Sato), 坪井 昭夫¹(Akio Tsuboi)

¹奈良医大・先端研・生命システム(Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ, Kashihara) ²東大・理・生化

(Dep of Biophys & Biochem, Grad Sch of Science, Univ of Tokyo, Tokyo) ³産総研・健康工学・ゲノム

(Genome Inte, Health Res Inst, AIST, Amagasaki)

02-8-1-4 神経細胞の分散培養系にイオンチャネル一体型嗅覚受容体を発現させた新規匂いセンサーの実現可能性研究

The feasibility study of novel odor biosensor using dissociate neuronal culture expressing ion channel built-in odor receptors

棚田 法男¹(Norio Tanada), 櫻井 健志²(Takeshi Sakurai), 光野 秀文²(Hidefumi Mitsuno), だぐらす ばつかむ²(Bakkum Douglas),
神埼 亮平²(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{2,3}(Hirokazu Takahashi)

¹東京大学院・工・先端学際工学(Dept Advanced interdisciplinary studies, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大学先端科学研究センター

(RCAST, Univ of Tokyo, Tokyo) ³科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, JST, Tokyo)

視覚皮質I

Temporal Cortical System I

chairpersons 谷藤 学 (Manabu Tanifuji)、理化学研究所 (RIKEN BSI)
藤田 一郎 (Ichiro Fujita)、大阪大学 (Osaka University)

02-8-2-1 生体内線維連絡可視化法の顔認知サル下側頭葉システムへの適応

In vivo connection imaging and its application To monkey inferotemporal face system

一戸 紀孝^{1,2,3}(Noritaka Ichinohe), 佐藤 多加之³(Takayuki Sato), ロックランド キャサリン²(Kathleen Rockland),
谷藤 学³(Manabu Tanifuji)

¹弘前大学 医学研究科 神経解剖・細胞組織学講座(Department of Neuroanatomy, Hirosaki University, Graduate School of Medicine.)

²理化学研究所 脳総研 脳皮質機能構造研究チーム(Lab. for Cortical Organization and Systematics, Brain Science Institute, RIKEN)

³理化学研究所 脳総研 統合生理研究チーム(Lab. for integrative physiology, BSI, RIKEN, Japan)

02-8-2-2 両眼視野闘争下で知覚的優位な物体画像を判別する新しい心理物理手法

A new psychophysical method measuring perceptual dominance of object image during binocular rivalry

林 隆介^{1,2,3}(Ryusuke Hayashi), 谷藤 学²(Manabu Tanifuji)

¹産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門

(Human Technology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Japan) ²理化学研究所

(RIKEN Brain Science Institute, Wako-shi, Japan) ³科学技術振興機構 さきがけ

(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi, Japan)

02-8-2-3 皮質脳波を用いた側頭葉視覚領野の機能マッピング

Electrocorticographic mapping of human ventral visual areas

松尾 健^{1,2}(Takeshi Matsuo), 川崎 圭祐¹(Keisuke Kawasaki), 川合 謙介²(Kensuke Kawai), 増田 浩³(Hiroshi Masuda), 國井 尚人²(Naoto Kunii), 村上 博淳³(Hiroatsu Murakami), 間島 慶^{4,5}(Kei Majima), 鎌田 恭輔²(Kyousuke Kamada), 神谷 之康^{4,5}(Yukiyasu Kamitani), 亀山 茂樹³(Shigeki Kameyama), 齋藤 延人²(Nobuhito Saito), 長谷川 功¹(Isao Hasegawa)

¹新潟大学 医学部 生理学第一教室 (Department of Physiology, Niigata University School of Medicine, Niigata, JAPAN)

²東京大学大学院医学系研究科脳神経外科 (Department of Neurosurgery, The University of Tokyo Graduate School of Medicine, Tokyo, JAPAN)

³国立病院機構西新潟中央病院脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Nishi-Niigata Chuo National Hospital, Niigata, JAPAN)

⁴国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所 神経情報学研

(Department of Neuroinformatics, ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto, JAPAN)

⁵奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科

(Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology, Nara, JAPAN)

02-8-2-4 顔反応性細胞の表情に対する選択性の時間経過：側頭葉視覚皮質と扁桃体の比較

Time course of neuronal selectivity for facial expression: comparison between the temporal visual cortex and the amygdala

稲垣 未来男 (Mikio Inagaki), 藤田 一郎 (Ichiro Fujita)

阪大院・生命機能・認知脳 (Lab Cogn Neurosci, Grad Sch Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka)

Oral Sessions O2-8-3

16:10~17:10 Room 8

視覚皮質II

Temporal Cortical System II

chairpersons

伊佐 正 (Tadashi Isa)、生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)

小松 英彦 (Hidehiko Komatsu)、生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)

02-8-3-1 サル下側頭皮質における色処理モジュール間の解剖学的結合

Anatomical connectivity of color-processing modules in monkey inferior temporal cortex

坂野 拓^{1,2}(Taku Banno), 一戸 紀孝^{3,5}(Noritaka Ichinohe), Kathleen S. Rockland^{4,5}, 小松 英彦^{1,2}(Hidehiko Komatsu)

¹生理研 感覚認知情報 (Division of Sensory and Cognitive Information, NIPS, Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学 (SOKENDAI)

³弘前大学 医 神経解剖 (Dept. of Neuroanat, Hirosaki Univ, Hirosaki, Japan), ⁴RIKEN-MIT Center for Neural Circuit Genetics, MIT, USA

⁵理研 脳総研 脳皮質 (Lab for Cort Org System, BSI, RIKEN, Wako, Japan)

02-8-3-2 長期色順応中及び順応後の過渡的状態の予測

Prediction of transient states during and after long-term chromatic adaptation

今井 千尋¹(Chihiro Imai), 鈴木 秀幸^{1,2}(Hideyuki Suzuki)

¹東京大院・情報理工・数理情報 (Grad Sch Info & Sci., Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大・生産研 (Inst Ind Sci., Univ of Tokyo, Tokyo)

02-8-3-3 第一次視覚野損傷ザルにおける色の顕著性に基づいた視覚探索

Visually guided eye movements based on color saliency in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex

吉田 正俊^{1,2}(Masatoshi Yoshida), Laurent Itti³, David Berg³, 池田 琢郎¹(Takuro Ikeda), 加藤 利佳子¹(Rikako Kato), 高浦 加奈^{1,2}(Kana Takaura), 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)

¹生理研・認知行動発達 (Dept Dev Physiol, Nat'l Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学

(Sch. Life Sci., Grad. Univ. Adv. Stud., Hayama, Japan) ³南カリフォルニア大学工学部

(Viterbi school of engineering, University of Southern California, Los Angeles, USA)

02-8-3-4 サル下側頭葉皮質の神経細胞群が示す相関発火は2細胞間の相互作用で説明できる

Pairwise interactions account for correlated activity of neurons in the inferior temporal cortex of macaque monkeys

塩崎 博史¹(Hiroshi Shiozaki), 本永 拓²(Taku Motonaga), 田村 弘¹(Hiroshi Tamura), 藤田 一郎¹(Ichiro Fujita)

¹大阪大院・生命機能 (Grad Sch Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka) ²大阪大・基礎工 (Sch Engineering Science, Osaka Univ, Osaka)

痛覚
Pain

chairpersons 柿木 隆介 (Ryusuke Kakigi)、生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)
 福田 敦夫 (Atsuo Fukuda)、浜松医科大学 (Hamamatsu University School of Medicine)

02-8-4-1 慢性神経因性疼痛におけるrosiglitazoneのマクロファージを介した鎮痛作用の解析

PPAR γ agonist rosiglitazone attenuates the development of neuropathic pain by regulating macrophage activation

高橋 良佳¹(Yoshika Takahashi), 長谷川 麻衣子¹(Maiko Hasegawa-Moriyama), 鈴木 尚生子¹(Naako Suzuki),
 櫻井 隆²(Takashi Sakurai), 稲田 英一¹(Eiichi Inada)

¹順天堂大学医学部 麻酔科学ペインクリニック講座

(Department of Anesthesiology and Pain Clinic, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan) ²順天堂大学医学部 薬理学講座
 (Department of Pharmacology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan)

02-8-4-2 難治性神経因性疼痛における疼痛関連遺伝子群のサイレンシング制御機構

Epigenetic gene silencing underlying negative symptoms in neuropathic pain

内田 仁司 (Hitoshi Uchida), 植田 弘師 (Hiroshi Ueda)

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 分子薬理学分野

(Division of Molecular Pharmacology and Neuroscience, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

02-8-4-3 ラットの反復伸張性収縮誘発性持続性筋痛に脊髄マイクログリアが関与する

Role of spinal microglia in repeated eccentric contraction-induced persistent muscle pain model

林 功栄^{1,2}(Koei Hayashi), 易 双勤²(Shuang-Qin Yi), 山口 豪²(Takeshi Yamaguchi), 杉浦 康夫³(Yasuo Sugiura),
 水村 和枝⁴(Kazue Mizumura), 尾崎 紀之²(Noriyuki Ozaki)

¹名古屋大学大学院医学系研究科 機能形態学講座機能組織学分野

(Department of Functional Anatomy and Neuroscience, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

²金沢大学医薬保健研究域医学系 神経分布路形態・形成学分野

(Department of Anatomy and Neuroembryology, Kanazawa University Graduate School of Medical Science, Kanazawa, Japan)

³愛知県心身障害者コロニー (Aichi Human Service Center, Aichi, Japan) ⁴名古屋大学環境医学研究所 神経系分野II

(Department of Neuroscience II, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan)

02-8-4-4 Orexin A modulates rostral ventromedial medulla neuronal activity of rat in vitro

Hassan Azhdari Zarmehri^{1,2}, Saeed Semnanian², Yaghoob Fathollahi²

¹Physiology, Qazvin University of Medical Science, ²Dept. of physiology, Tarbiat Modares University, P.O. Box 34197-59811

注意と認知

Attention and Cognition

chairpersons 山岸 典子 (Noriko Yamagishi)、ATR認知機構研究所 (ATR Cognitive Mechanisms Laboratories)
 森島 陽介 (Yosuke Morishima)、チューリヒ大学 (University of Zurich)

02-9-1-1 Control of pre-stimulus activity modifies sensory cortical coding in a discrimination task

Takashi Yoshida, Donald B. Katz

Department of Psychology and Volen Center for Complex Systems, Brandeis University

02-9-1-2 内因性信号光学測定法を用いて明らかになったサル第4次視覚野における空間注意による皮質活動修飾の分布

Distribution of attentional modulation in macaque V4 revealed by intrinsic signal optical imaging

谷川 久 (Hisashi Tanigawa), Anna Wang Roe

ヴァンダービルト大学 心理学科 (Department of Psychology, Vanderbilt University)

02-9-1-3 視覚刺激の顕著さに依存した前頭眼野からのトップダウン信号の変化

Visual-saliency dependent changes in top-down signals from the frontal eye field

梅田 和昌¹(Kazumasa Umeda), 森島 陽介^{1,2}(Yosuke Morishima), Vivian Rajeswaren¹, 坂井 克之¹(Katsuyuki Sakai)

¹東京大学 大学院医学系研究科 認知・言語神経科学分野

(Department of Cognitive Neuroscience, Graduate School of Medicine, University of Tokyo),

²Laboratory for Social and Neural Systems Research, Institute for Empirical Research in Economics, University of Zurich

02-9-1-4 迷路探索課題における探索搾取の分離

Separation of exploration and exploitation in maze navigation task

鹿内 友美(Yumi Shikauchi), 安富 正博(Masahiro Adomi), 石井 信(Shin Ishii)
京都大院・情(Graduate School of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto)

Oral Sessions O2-9-2

15:00~16:00 Room 9

言語とコミュニケーション

Language and Communication

chairpersons 森 浩一(Koichi Mori)、国立障害者リハビリテーションセンター研究所 (Research Institute of National Rehabilitation Center for the Persons with Disabilities)

02-9-2-1 歌鳥の発声学習におけるcadherin分子群の役割

Role of cadherins in vocal learning of a songbird

松永 英治^{1,2}(Eiji Matsunaga), 鈴木 研太²(Kenta Suzuki), 岡ノ谷 一夫²(Kazuo Okanoya)

¹理研BSI・象徴概念(Lab for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI) ²理研BSI・生物言語(Lab for Biolinguistics, RIKEN BSI)

02-9-2-2 乳児の単語分節・学習過程における脳内機構

Cerebral correlates of word segmentation in infants

皆川 泰代^{1,2}(Yasuyo Minagawa-Kawai), 小林 愛¹(Ai Kobayashi)

¹慶應義塾大学(Dept. Human Relations, Keio University, Tokyo) ²グローバルCOEプログラム、慶應義塾大学
(Global COE program, Centre for Advanced Research on Logic and Sensibility, Keio University, Tokyo)

02-9-2-3 会話の切れ目で生じる瞬目の引き込み現象

Eyeblink entrainment at breakpoints of speech

中野 珠実^{1,2}(Tamami Nakano), 北澤 茂^{1,3}(Shigeru Kitazawa)

¹順天堂大学大学院医学研究科 生理学第一講座(Neurophysiology, Juntendo University, Graduate school of medication)

²日本学術振興会特別研究員(Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan) ³CREST

(CREST, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)

02-9-2-4 Abnormal pattern of brain activation in developmental stuttering during Katakana word reading

Chang Cai¹, Koichi Mori¹, Shuntaro Okazaki², Minae Okada¹

¹Research Institute, National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities,

²Division of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences

Oral Sessions O2-9-3

16:10~17:10 Room 9

社会行動

Social Behaviors

chairpersons 三宅 美博(Yoshihiro Miyake)、東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)
入来 篤史(Atsushi Iriki)、理化学研究所 (RIKEN)

02-9-3-1 最後通牒ゲームの不公平条件における決定の確信度合

Belief level of the player's decision in unfair condition of ultimatum game

吉田 誠(Makoto Yoshida), 三宅 美博(Yoshihiro Miyake)

東京工業大学(Tokyo Institute of Technology)

02-9-3-2 前頭葉内側部ニューロンによる自己と他者の動作表現

Representation of self and other actions in the medial frontal cortex

磯田 昌岐^{1,2,3}(Masaki Isoda), 吉田 今日子^{1,4}(Kyoko Yoshida), 齊藤 延人⁴(Nobuhito Saito), 入来 篤史¹(Atsushi Iriki)

¹理研・脳センター・象徴概念発達研究(Lab Symb Cogn Develop, RIKEN BSI, Wako) ²沖縄科学技術研究基盤整備機構・神経システム行動
(Neural Systems Behavior, OIST, Okinawa) ³さきがけ・科学技術振興機構(PRESTO, JST, Kawaguchi) ⁴東京大院・医・脳外

(Dept Neurosurg, Univ of Tokyo, Tokyo)

02-9-3-3 刻印付けは生物的運動への生得的選好を誘導する：孵化直後の初生雛を用いた研究

Imprinting induces predisposed preference to biological motion in newly-hatched domestic chicks

松島 俊也¹(Toshiya Matsushima), 三浦 桃子¹(Momoko Miura), Lucia Regolin², Giorgio Vallortigara³

¹北海道大・理・生物(Dept Biol Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ²パドヴァ大学(University of Padova, Padova, Italy) ³トレント大学

(University of Trento, Revoreto, Italy)

02-9-3-4 背側縫線核セロトニン神経のGABAB受容体による制御と過剰な攻撃行動

GABAB receptor modulation of serotonin neurons in the dorsal raphe nucleus escalates aggression in mice

高橋 阿貴^{1,2}(Aki Takahashi), 嶋本 晶子²(Akiko Shimamoto), Christopher O. Boyson², 小出 剛¹(Tsuyoshi Koide), Joseph F. DeBold², Klaus A. Miczek²

¹国立遺伝学研究所 マウス開発研究室(Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics (NIG), Mishima)

²タフツ大学・心理(Dept Psychology, Tufts University, Boston U.S.A.)

Oral Sessions O2-9-4

17:10~18:10 Room 9

運動関連系

Motor System

chairpersons

金子 武嗣(Takeshi Kaneko)、京都大学 (Kyoto University)

小林 康 (Yasushi Kobayashi)、大阪大学 (Osaka University)

02-9-4-1 脚橋被蓋核ニューロンの周期的な活動の解析

Rhythmic firing of pedunculo-pontine tegmental nucleus neurons in behaving monkeys

岡田 研一¹(Ken-ichi Okada), 小林 康^{1,2,3}(Yasushi Kobayashi)

¹大阪大学 大学院生命機能研究科(Graduate school of frontier biosciences, Osaka University, Toyonaka) ²ATR脳情報研究所

(Computational Neuroscience Laboratories, ATR, Kyoto) ³JSTさきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama)

02-9-4-2 ラット淡蒼球外節の単一ニューロン投射様式を解析する

Single-neuron tracing study of the external segment of the globus pallidus in rat with a Sindbis viral vector

藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama), 中野 隆¹(Takashi Nakano), 古田 貴寛¹(Takahiro Furuta), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)

¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Gard Med Sch, Kyoto Univ, Kyoto) ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST (JST, CREST, JAPAN)

02-9-4-3 間欠的視覚フィードバックによる周期運動の視覚運動変換学習の促進

Intermittent visual feedback can boost visuomotor learning in rhythmic movements

池上 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Ikegami), 平島 雅也¹(Masaya Hirashima), 大須 理英子^{2,3}(Rieko Osu), 野崎 大地^{1,3}(Daichi Nozaki)

¹東京大学(The Univ of Tokyo) ²脳情報研究所(Computational Neuroscience Laboratories, ATR) ³情報通信研究機構(NICT)

02-9-4-4 左右上丘間の交連性結合の形態と垂直系および水平系サッケード生成における機能的役割について

Topographic organization of commissural connections between the two superior colliculi and their functional roles for generating horizontal and vertical Saccades

高橋 真有(Mayu Takahashi), 杉内 友理子(Yuriko Sugiuchi), 篠田 義一(Yoshikazu Shinoda)

東京医科歯科大院・医・システム神経生理(Dept. of Systems Neurophysiology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo)

Oral Sessions O2-10-1

15:00~16:00 Room 10

神経大規模シミュレーション

Large Scale Neuronal Simulation

chairpersons

Markus Diesmann、理化学研究所 (RIKEN)

石井 信(Shin Ishii)、京都大学 (Kyoto University)

02-10-1-1 C. エレガンスの神経回路モデル

Neural network model of *C. elegans*

新貝 柳蔵¹(Ryuzo Shingai), 高橋 尚敬¹(Hisanori Takahashi), 岩崎 唯史²(Yuishi Iwasaki), 若林 篤光¹(Tokumitsu Wakabayashi), 小栗栖 太郎¹(Tarou Ogurusu)

¹岩手大学 工学部応用化学・生命工学科(Dept of Applied Chemistry and Bioengineering, Iwate University) ²茨城大学工学部

(Faculty of Engineering, Ibaraki University, Hitachi, Japan)

02-10-1-2 神経形態形成のための大規模シミュレーション

Multi-physical full-scale simulation for neuronal morphogenesis

野中 成吾(Seigo Nonaka), 本田 直樹(Naoki Honda), 石井 信(Shin Ishii)

京都大学大学院情報学研究所(Graduate School of Informatics, Kyoto University)

02-10-1-3 Prominent features of layer-specific in vivo activity arise from the structure of the cortical microcircuit

Tobias C. Potjans^{1,2}, Markus Diesmann^{1,3}

¹Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSR, Wako, Japan, ²Institute of Neurosciences and Medicine, Research Center Juelich, Germany,

³RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan

02-10-1-4 Self-feedback shapes correlation functions

Moritz Helias¹, Tom Tetzlaff³, Markus Diesmann^{1,2}

¹RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan, ²Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSR, Wako, Japan,

³Department of Mathematical Sciences and Technology, Norwegian University of Life Sciences, As, Norway

Oral Sessions O2-10-2

16:10~17:10 Room 10

大規模データ解析技術 Large Scale Data Analysis

chairpersons 神作 憲司 (Kenji Kansaku)、国立障害者リハビリテーションセンター研究所 (Research Institution of National Rehabilitation Center for the Persons with Disabilities)
青西 亨 (Toru Aonishi)、東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)

02-10-2-1 透過式ヘッドマウントディスプレイを用いたAR-BMI

Augmented reality-brain-machine interface operated with a see-through head mount display

高野 弘二¹(Kouji Takano), 畠 直輝^{1,3}(Naoki Hata), 中島 八十一²(Yasoichi Nakajima), 神作 憲司¹(Kenji Kansaku)

¹国リハ研究所・感覚部・感覚認知(Cogn Funct Sect, Dept Sens Funct, Res Inst of Natl Rehab Cent, Tokorozawa) ²国リハ研究所・感覚部 (Dept Sens Funct, Res Inst of Natl Rehab Cent, Tokorozawa) ³国リハ研究所・障害工学・電子応用 (Mechatratro Sect, Dept Rehab Eng, Res Inst of Natl Rehab Cent, Tokorozawa)

02-10-2-2 A three-dimensional digital brain atlas of rodent Degu (Octodon degu)

Noriko Kumazawa¹, Mariko Katayama^{1,2}, Tsutomu Hashikawa², Atsushi Iriki¹

¹Lab. for Symbol Cogn Develop, BSI, RIKEN, ²Support Unit for Neuromorph Analys, RRC, BSI, RIKEN

02-10-2-3 カルシウムイメージング時系列データから細胞内Ca²⁺濃度の統計的定量化

Quantitative estimation of Ca²⁺ concentrations with simple state space model of calcium imaging signals.

角田 敬正¹(Takamasu Tsunoda), 大森 敏明^{2,4}(Toshiaki Omori), 宮川 博義³(Hiroyoshi Miyakawa), 岡田 真人^{2,4}(Masato Okada), 青西 亨^{1,4}(Toru Aonishi)

¹東工大院・総合理工・知能システム (Dept Comput Intel, Tokyo Tech, Yokohama) ²東大院・新領域・複雑理工 (Dept Compl Sci Eng, Univ Tokyo, Kashiwa) ³東薬大・生命科学・分子生命 (Sch Sci, Tokyo Univ Pharm Life Sci, Tokyo) ⁴理研・脳総研 (RIKEN BSI, Wako)

02-10-2-4 Neuronal cellular and network analysis using a high-density 11,011-electrode CMOS array

Douglas J. Bakkum^{1,2}, Urs Frey¹, Takeshi Mita², Jan Mueller¹, Michele Fiscella¹, Hirokazu Takahashi¹, Andreas Hierlemann²

¹Dept of Biosystems Science and Engr (D-BSSE), ETH Zurich, Basel, Switzerland.,

²Research Center for Advanced Science and Technology, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan.

Oral Sessions O2-10-3

17:10~18:10 Room 10

神経回路モデリング Neural Network Modeling

chairperson 吉本潤一郎 (Junichiro Yoshimoto)、沖縄新大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology)

02-10-3-1 Task switching and environment modeling using the parametric bias for reinforcement learning

Leszek P. Rybicki, Yuuya Sugita, Jun Tani

Lab. for Behaviour and Dynamic Cognition, RIKEN Brain Science Institute

02-10-3-2 スイッチング状態空間モデルによる神経状態遷移, 神経状態数, 非定常発火率の同時推定

Simultaneous estimation of neural state transitions, neural state numbers, and nonstationary firing rates using switching state space model.

瀧山 健¹(Ken Takiyama), 岡田 真人^{1,2}(Masato Okada)

¹東京大学 (Dept. Frontier Science, The University of Tokyo, Tokyo) ²理研BSI (RIKEN BSI)

02-10-3-3 運動学習における感覚予測誤差と報酬予測誤差の異なる役割

Roles of reward and sensory prediction errors in motor learning

井澤 淳¹(Jun Izawa), Reza Shadmehr²

¹電気通信大学大学院 情報システム学研究所 (Graduate School of Information Systems, The University of Electro-Communications, Tokyo)

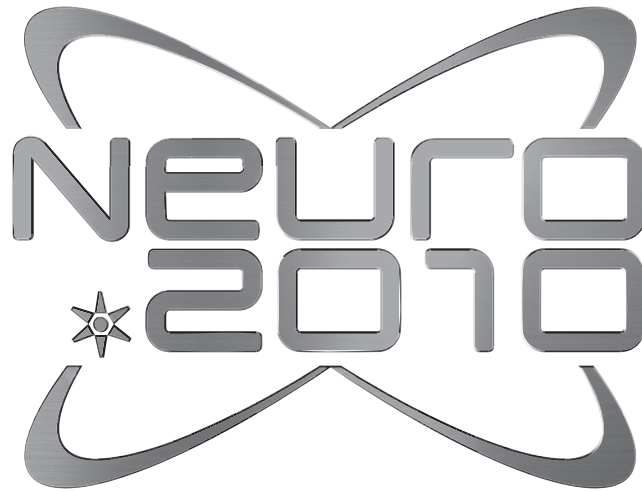
²ジョンズホプキンス大学 (Departments of Biomedical Engineering, Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore. USA)

02-10-3-4 ギブスサンブラに基づくベイジアンネットの教師なし学習

Unsupervised learning for Bayesian networks based on Gibbs sampler

細谷 晴夫 (Haruo Hosoya)

東京大学 コンピュータ科学専攻 (Department of Computer Science, The University of Tokyo)



PROGRAM プログラム

Poster Sessions

ポスター発表

ポスター発表 Poster Sessions

大会第1日 9月2日(木) Day 1 - Thursday, September 2nd

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 00-14 : 00

会場 : 展示場 1号館 ポスター・企業展示 / Poster and Exhibition Room, Exhibition Hall No.1

階/Floor	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
1F	P1-a01 ~ 21	イオンチャネル・興奮性膜 Ion Channels and Excitable Membranes	141~143
	P1-a22 ~ 34 P1-b01 ~ 21	神経伝達物質・修飾物質 Neurotransmitters and Modulators	143~147
	P1-b22 ~ 39	情報伝達・変換・修飾 Signal Transduction and Modulation	147~149
	P1-b40 P1-c01 ~ 09	軸索輸送・細胞骨格 Axonal Transport and Cytoskeleton	149~150
	P1-c10 ~ 26	グリア・グリア-ニューロン相互作用 I Glia and Glia-Neuron Interaction I	151~153
	P1-c27 ~ 28 P1-d01 ~ 07	神経誘導・パターン形成・進化 Neural Induction, Pattern Formation, Evolution	153~154
	P1-d08 ~ 23	神経幹・前駆細胞と細胞分化・移植 I Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation I	154~156
	P1-d24 ~ 28	胚性幹細胞 Embryonic Stem Cells	156
	P1-d29 ~ 34 P1-e01 ~ 23	細胞移動・突起伸展・回路網形成 I Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation I	157~160
	P1-e24 ~ 32 P1-f01 ~ 03	栄養因子・サイトカイン Trophic Factors and Cytokines	160~161
	P1-f04 ~ 11	細胞接着因子 Cell Adhesion Molecules	162~163
	2F	P1-g01 ~ 08	体性運動・シナプス Somatomotor System, Synapse
P1-g09 ~ 17		体性運動・行動・モデル Somatomotor System, Behavior, Model	164~165
P1-g18 P1-h01 ~ 03		体性運動・その他 I Somatomotor System, Others I	165
P1-h04 ~ 25		視覚 I Visual System I	165~168
P1-h26 ~ 28 P1-i01 ~ 14		体性感覚 Somatosensory System	168~170
P1-i15 ~ 28 P1-j01 ~ 16		痛覚・痒み Pain and Itch	170~174
P1-j17 ~ 28 P1-k01 ~ 09		自律神経 Autonomic Nervous System	174~176
P1-k10 ~ 26		本能と情動行動 Instinct and Emotional Behavior	176~179
P1-k27 ~ 28 P1-l01 ~ 19		睡眠・生体リズム Sleep and Biological Rhythms	179~181
P1-l20 ~ 28 P1-m01 ~ 06		行動の分子・神経的基盤・その他 Molecular and Neuronal Bases of Behavior, Others	181~183
P1-m07 ~ 28		学習と記憶 I Learning and Memory I	183~186
P1-n01 ~ 21		アルツハイマー病 I Alzheimer's Disease I	186~189
P1-n22 ~ 28 P1-o01 ~ 08		パーキンソン病 I Parkinson's Disease I	189~191
P1-o09 ~ 22		ポリグルタミン病など I Polyglutamine Diseases etc. I	191~193
P1-o23 ~ 28 P1-p01		脱髄性疾患 Demyelinating Disorders	193~194
P1-p02 ~ 14		統合失調症 I Schizophrenia I	194~196
P1-p15 ~ 27		発達障害 Developmental Disorders	196~198
P1-p28 P1-q01 ~ 12		脳血管障害と虚血 I Cerebrovascular Disease and Ischemia I	198~200
P1-q13 ~ 28 P1-r01 ~ 02		ニューラルネットワークモデリング I Neural Network Modeling I	200~201
P1-r03 ~ 04		ハードウェア Hardware Implementation	202
P1-r05 ~ 14		ブレイン・マシン・インターフェイス I Brain-Machine Interface I	202~203
P1-r15 ~ 22		画像・音響処理 Image/Sound Processing	203~204
P1-r23 ~ 24		その他の応用 Other Applications	204
P1-r25 ~ 28 P1-s01 ~ 12		分子生物学的・細胞生物学的的方法 Molecular and Cellular Biological Techniques	204~206
P1-s13 ~ 14		脳神経倫理 Neuroethics	206
P1-s15 ~ 17		その他 Others	207

ポスター発表 Poster Sessions

大会第2日 9月3日(金) Day 2 - Friday, September 3rd

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 00-14 : 00

会場 : 展示場 1号館 ポスター・企業展示 / Poster and Exhibition Room, Exhibition Hall No. 1

階/Floor	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
1F	P2-a01 ~ 23	受容体・輸送体 Receptors and Transporters	208~210
	P2-a24 ~ 34 P2-b01 ~ 21	シナプス I Synapse I	211~214
	P2-b22 ~ 40 P2-c01 ~ 04	グリア・グリア-ニューロン相互作用 II Glia and Glia-Neuron Interaction II	215~217
	P2-c05 ~ 23	グリア・グリア-ニューロン相互作用 III Glia and Glia-Neuron Interaction III	217~220
	P2-c24 ~ 26	創薬 Drug Development	220
	P2-c27 ~ 28 P2-d01 ~ 10	神経幹・前駆細胞と細胞分化、移植 II Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation II	220~222
	P2-d11 ~ 34	細胞移動・突起伸展・回路網形成 II Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation II	222~225
	P2-e01 ~ 19	再生 Regeneration	225~227
	P2-e20 ~ 32 P2-f01 ~ 07	神経細胞死・アポトーシス Neuronal Death and Apoptosis	228~230
	P2-f08 ~ 16	神経修復・リハビリテーション Neural Repair and Rehabilitation	230~232
2F	P2-g01 ~ 06	体性運動・神経回路 Somatomotor System, Neurona Network	232~233
	P2-g07 ~ 11	体性運動・感覚 Somatomotor System, Sensory	233
	P2-g12 ~ 18 P2-h01	体性運動・学習、記憶・注意と認知 Somatomotor System, Learning and Memory, Attention and Cognition	233~234
	P2-h02 ~ 27	視覚 II Visual System II	235~237
	P2-h28 P2-i01 ~ 26	聴覚・前庭感覚 Auditory and Vestibular Systems	237~240
	P2-i27 ~ 28 P2-j01 ~ 14	感覚運動系の可塑性 Sensory-Motor Plasticity	240~242
	P2-j15 ~ 16	内臓感覚 Viscerosensory System	243
	P2-j17 ~ 28 P2-k01 ~ 09	神経内分泌・神経免疫 Neuroendocrine System, Neuroimmunology	243~246
	P2-k10 ~ 28 P2-l01 ~ 09	学習と記憶 II Learning and Memory II	246~249
	P2-l10 ~ 28 P2-m01 ~ 17	注意と認知 Attention and Cognition	249~253
	P2-m18 ~ 22	認知発達と加齢変化 Development and Aging of Cognition	253~254
	P2-m23 ~ 28 P2-n01 ~ 13	アルツハイマー病 II Alzheimer's Disease II	254~257
	P2-n14 ~ 28	パーキンソン病 II Parkinson's Disease II	257~258
	P2-o01 ~ 17	ポリグルタミン病など II Polyglutamine Diseases etc. II	259~261
	P2-o18 ~ 28 P2-p01 ~ 03	統合失調症 II Schizophrenia II	261~263
	P2-p04 ~ 19	気分障害 Mood Disorders	263~265
	P2-p20 ~ 28 P2-q01	脳血管障害と虚血 II Cerebrovascular Disease and Ischemia II	265~267
	P2-q02 ~ 20	ニューラルネットワークモデリング II Neural Network Modeling II	267~269
	P2-q21 ~ 28 P2-r01 ~ 07	ブレイン・マシン・インターフェイス II Brain-Machine Interface II	269~271
	P2-r08 ~ 16	ロボティクス Robotics	271~272
P2-r17 ~ 28 P2-s01 ~ 03	イメージング I Imaging I	272~273	

ポスター発表 Poster Sessions

大会第3日 9月4日(土) Day 3 - Saturday, September 4th

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 00-14 : 00

会場 : 展示場 1号館 ポスター・企業展示 / Poster and Exhibition Room, Exhibition Hall No.1

階/Floor	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
1F	P3-a01 ~ 13	シナプス II Synapse II	274~275
	P3-a14 ~ 34 P3-b01 ~ 20	シナプス可塑性 Synaptic Plasticity	275~280
	P3-b21 ~ 37	グリア・グリア-ニューロン相互作用 IV Glia and Glia-Neuron Interaction IV	280~282
	P3-b38 ~ 40 P3-c01	血液脳関門 Blood-Brain Barrier	282
	P3-c02 ~ 13	遺伝子制御・エピジェネティクス Gene Regulation, Epigenetics	283~284
	P3-c14 ~ 18	RNAの制御と機能 Regulation and Function of RNA	284~285
	P3-c19 ~ 24	細胞神経生物学 (その他) Cellular Neurobiology (Others)	285
	P3-c25 ~ 28 P3-d01 ~ 13	神経幹・前駆細胞と細胞分化・移植 III Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation III	286~287
	P3-d14 ~ 34	細胞移動・突起伸展・回路網形成 III Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation III	288~290
	P3-e01 ~ 24	成体ニューロン新生 Adult Neurogenesis	290~293
	P3-e25 ~ 32 P3-f01 ~ 04	その他 Others	294~295
2F	P3-g01 ~ 04	体性運動・その他 II Somatomotor System, Others II	295~296
	P3-g05 ~ 12	体性運動・学習・可塑性 Somatomotor System, Learning, Plasticity	296~297
	P3-g13 ~ 18 P3-h01 ~ 03	体性運動・歩行・リズム Somatomotor System, Locomotion, Rhythm	297~298
	P3-h04 ~ 13	眼球運動 Oculomotor System	298~299
	P3-h14 ~ 28 P3-i01 ~ 07	視覚 III Visual System III	299~302
	P3-i08 ~ 28 P3-j01 ~ 11	嗅覚・味覚・化学感覚 Olfaction, Taste, Chemical Senses	302~305
	P3-j12 ~ 21	感覚運動系: その他 Sensorimotor System: Others	306~307
	P3-j22 ~ 28 P3-k01 ~ 14	ストレス Stress	307~310
	P3-k15 ~ 22	代謝・摂食調節 Metabolism and Regulation of Food Intake	310~311
	P3-k23 ~ 28 P3-l01 ~ 19	学習と記憶 III Learning and Memory III	311~314
	P3-l20 ~ 28 P3-m01 ~ 07	言語とコミュニケーション Language and Communication	314~316
	P3-m08 ~ 28 P3-n01 ~ 11	社会的行動 Social Behavior	316~320
	P3-n12 ~ 14	その他の精神障害 Other Psychiatric Disorders	320~321
	P3-n15 ~ 23	中毒 Neurotoxicity	321~322
	P3-n24 ~ 28 P3-o01 ~ 04	てんかん Epilepsy	322~323
	P1-o05 ~ 19	依存・乱用 Addiction and Abuse	323~325
	P1-o20 ~ 27	慢性疼痛 Chronic Pain	325~326
	P1-o28 P1-p01 ~ 09	外傷 Trauma	326~327
	P1-p10 ~ 15	行動薬理 Behavioral Pharmacology	328
	P1-p16 ~ 22	脳腫瘍 Neuro-oncology	328~329
	P1-p23 ~ 28 P1-q01 ~ 09	疾患モデル Animal Models	329~331
	P1-q10 ~ 18	神経情報学 Neuroinformatics	331~332
	P1-q19 ~ 27	学習理論 Learning Theory	332~333
	P1-q28 P1-r01 ~ 15	神経データ解析 Neuronal Data Analysis	333~335
	P1-r16	ニューロエンジニアリング Neuroengineering	335
	P1-r17 ~ 28 P1-s01 ~ 12	イメージング II Imaging II	335~338

イオンチャネル・興奮性膜
Ion Channels and Excitable Membranes

- P1-a01** The alterations in the electrophysiological properties of rat purkinje cells following prenatal exposure to the CB-1 receptor agonist win 55212-2
Mohamad Shabani¹, Mahyar Janahamadi², Vahid Sheibani³
¹Department of Neuroscience Research Center, School of Medicine, University of Medical Sciences, Kerman, Iran,
²Neuroscience Research Center and Dept. of Physiology, Shahid Beheshti University (Medical Campus), Tehran, Iran,
³Neuroscience Research Center and Physiology Research Center, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran.
- P1-a02** 電位依存性プロトンチャネルVSOPのトポロジー解析
Topological accessibilities of the voltage-gated proton channel, VSOP
黒川 竜紀(Tatsuki Kurokawa), 岡村 康司(Yasushi Okamura)
大阪大院・医・統合生理(Grad Sch of Med, Osaka Univ, Osaka)
- P1-a03** ポリサルファイドによるアストロサイトTRPチャネルの活性化
Polysulfide activates TRP channels and increases intracellular Ca²⁺ in astrocytes.
大隅 貴美子¹(Kimiko Oosumi), 津金 麻実子^{1,3}(Mamiko Tsugane), 石上 磨里¹(Mari Ishigami), 永井 康雄¹(Yasuo Nagai), 岩井 孝志^{2,3}(Takashi Iwai), 岡 淳一郎³(Junichiro Oka), 木村 英雄¹(Hideo Kimura)
¹国立精神・神経セ 神経薬理(Dept of Molecular Pharmacology, Natl Inst Neurosci., NCNP, Tokyo) ²国立精神・神経セ 老人精神保健部(Dept of Neuropsychopharmacology, Natl Inst Neurosci., NCNP, Tokyo) ³東京理大 薬学部(Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., Chiba)
- P1-a04** γ -8細胞内C末端領域の特異的部分に直接カルシニューリン/PP2Bが結合する
Direct binding of calcineurin/PP2B to a specific region in the intracellular C-terminal domain of γ -8.
渡辺 和泉^{1,2}(Izumi Watanabe), 板倉 誠¹(Makoto Itakura), 菅谷 津貴子¹(Tsukiko Sugaya), 高橋 正身¹(Masami Takahashi)
¹北里大・医・生化学(Dept of Biochem, Kitasato Univ sch of Med, Sagami-hara, Japan) ²新潟大・脳研・細胞神経(Dept of Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P1-a05** P2X₇受容体におけるpore dilation およびcurrent facilitationの調節部位
The regulatory site of pore dilation and current facilitation in P2X₇ receptor
右田 啓介¹(Keisuke Migita), Terrance M Egan², 山田 順子¹(Junko Yamada), 富山 誠彦¹(Masahiko Tomiyama), 上野 伸哉¹(Shinya Ueno)
¹弘前大院・医・脳神経生理学(Dept Neurophysiol, Hirosaki Univ, Hirosaki), ²Dept Pharmacol Physiol Sci, St. Louis Univ, USA
- P1-a06** Regional and subcellular distribution of the α 1E subunit of voltage-gated calcium channel in the adult mouse brain
Laxmi Kumar Parajuli^{1,2}, Yugo Fukazawa^{1,2}, Akos Kulik³, Ryuichi Shigemoto^{1,2}
¹Division of Cerebral Structure, National Institute for Physiological Sciences,
²Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki 444-8787, Japan,
³Department of Anatomy and Cell Biology, University of Freiburg, Albertstrasse 17, Freiburg, Germany
- P1-a07** LOCALIZATION OF VOLTAGE-DEPENDENT CALCIUM CHANNEL SUBUNIT alpha 1A (Cav2.1) IN THE RAT CEREBELLUM
Dwi Wahyu Indriati¹, Naomi Kamasawa¹, Masahiko Watanabe², Ryuichi Shigemoto¹
¹Department of Physiological Sciences, National Institute of Natural Sciences, ²Dept. of Anatomy, Hokkaido University, Sapporo, Japan
- P1-a08** 海馬顆粒細胞の樹状突起における情報処理
Information processing on the dendrite in hippocampal granule cells
早川 博章¹(Hirofumi Hayakawa), 上條 中庸¹(Tadanobu Kamijou), 米山 誠²(Makoto Yoneyama), 福島 康弘²(Yasuhiro Fukushima), 相原 威¹(Takeshi Aihara)
¹玉川大院・工(DEPARTMENT OF TECHNOLOGY, TAMAGAWA UNIVERSITY, TOKYO) ²玉川大学 脳科学研究所(BRAIN SCIENCE INSTITUTE, TAMAGAWA UNIVERSITY, TOKYO)

- P1-a09** 樹状突起上に不均一に分布する膜応答特性の統計的推定
 Estimation of non-uniform membrane properties over the dendrite: a statistical approach using data assimilation method
 大森 敏明^{1,2}(Toshiaki Omori), 青西 亨^{2,3}(Toru Aonishi), 岡田 真人^{1,2}(Masato Okada)
¹東京大学・大学院新領域創成科学研究科・複雑理工学専攻(Grad Sch of Front Sci, Univ of Tokyo, Japan)
²独立行政法人理化学研究所・脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Sci Inst, Japan)
³東京工業大学・大学院総合理工学研究科・知能システム科学専攻(Interdis Grad Sch of Sci and Eng, TITECH, Japan)
- P1-a10** 性ホルモンによるラット扁桃体のイオンチャネル発現性差
 Gender differences in ion channel expression by sex hormones in rat amygdala complex.
 藤井 将人(Masato Fujii), 大野 晃稔(Akitoshi Ohno), 大矢 進(Susumu Ohya), 山村 寿男(Hisao Yamamura),
 今泉 祐治(Yuji Imaizumi)
 名古屋市立大 院薬 細胞分子薬効解析学(Dept. Mol. & Cell. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut Sci., Nagoya City Univ., Nagoya)
- P1-a11** ゼブラフィッシュ・マウスナー細胞が特異的な発火特性を獲得する分子基盤
 Molecular basis for unique firing property of Mauthner cell in zebrafish
 渡邊 貴樹(Takaki Watanabe), 鈴木 貴子(Takako Suzuki), 谷本 昌志(Masashi Tanimoto), 平田 普三(Hiromi Hirata),
 小田 洋一(Yoichi Oda)
 名古屋大・理・生命理(Grad. Sch. Science, Nagoya Univ.)
- P1-a12** カエル坐骨神経の複合活動電位に対するビスフェノールAの作用
 The effects of bisphenol A on compound action potentials in frog sciatic nerves
 藤田 亜美(Tsugumi Fujita), 水田 恒太郎(Kotaro Mizuta), 岳 海源(Hai-Yuan Yue), 朴 蓮花(Lian-Hua Piao),
 蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang), 山縣 大樹(Hiroki Yamagata), 八坂 敏一(Toshiharu Yasaka), 熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
 佐賀大・医・生体構造機能学(Dept. Physiol., Facult. Med., Saga Univ., Saga, Japan)
- P1-a13** Arachidonic acid modulates Na⁺ currents by non-metabolic and metabolic pathways in rat cerebellar granule cells
 Yanjia Fang, Yanai Mei
 Department of Physiology and Biophysics, School of Life Sciences, Fudan University, Shanghai, China
- P1-a14** N型Ca²⁺ チャンネルとG蛋白質の1分子レベルでの相互作用解析
 Optical detection of the interaction of N-type Ca²⁺ channels with G proteins at the single protein level
 額田 敏秀(Toshihide Nukada), 中田 博子(Hiroko Nakata), 片野 忠三郎(Tadasaburoh Katano), 平井 久美子(Kumiko Hirai),
 吉井 光信(Mitsunobu Yoshii)
 東京都精神医学総合研究所 神経情報伝達研究チーム(Department of Neuronal Signaling, Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo, Japan)
- P1-a15** 線条体投射ニューロンの発火特性は長時間持続する自発カルシウムリズムにより制御されうる
 Firing properties of medium spiny projection neuron in striatum could be modulated by the long-lasting spontaneous calcium rhythm.
 小山内 実^{1,2}(Makoto Osanai), 田村 篤史¹(Atsushi Tamura), 森 一生¹(Issei Mori)
¹東北大学大学院医学系研究科 医用画像工学分野
 (Department of Radiological Imaging and Informatics, Tohoku University Graduate School of Medicine) ²JST, CREST
 (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P1-a16** Lipid rafts associate with neuronal apoptosis via increasing Kv2.1 channel expression modulated by PKA pathways
 Meng-Hua Zhou, Song Jiao, Yan-Ai Mei
 School of Life Sciences Fudan University
- P1-a17** AMPA receptor-mediated signaling acts on K_{ATP} channel and exocytosis in pancreatic beta-cells
 Zhenyong Wu¹, Lijun Zhu¹, Mian Cao², Jun Xia², Marjan Rupnik³, Ying Shen¹
¹Department of Neurobiology/Institute of Neuroscience, Zhejiang University School of Medicine, ²Department of Biochemistry, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, P. R. China,
³Institute of Physiology, Faculty of Medicine University of Maribor, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, Slovenia, EU

- P1-a18** Cell Type-Specific Expression of Acid-Sensing Ion Channels in Hippocampal Interneurons
Ju-Yun Weng, Yen-Chu Lin, Cheng-Chang Lien
Institute of Neuroscience and Brain Research Center, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan
- P1-a19** Contribution of BK channel in firing pattern characteristic of ataxic Purkinje neurons
Iran Goudarzi
Biology, assistant professor, Damghan University of Basic Sciences, Damghan, Iran
- P1-a20** Nanosculpting reversed wavelength sensitivity into a photoswitchable iGluR.
Rika Numano¹, Pau Gorostiza², Matthew Volgraf³, Stephanie Szobota², Dirk Trauner³, Ehud Y. Isacoff²
¹TOYOHASHI University of Technology, ²Department of Molecular and Cell Biology, University of California, Berkeley,
³Department of Chemistry, University of California, Berkeley
- P1-a21** レーザーアンケーシング刺激による海馬CA1錐体細胞の樹状突起上のEPSPの時空間加重特性
The spatial-temporal characteristics of synaptic EPSP summation on the dendritic trees of hippocampal CA1 pyramidal neurons using laser uncaging stimulation
米山 誠¹(Makoto Yoneyama), 福島 康弘¹(Yasuhiro Fukushima), 小島 比呂志²(Hiroshi Kojima), 磯村 宜和¹(Yoshikazu Isomura), 相原 威^{1,2}(Takeshi Aihara), 塚田 稔¹(Minoru Tsukada)
¹玉川大学脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo Japan) ²玉川大学工学部 (Faculty of Engineering, Tamagawa University, Tokyo Japan)
-
- ポスター会場 1F
- 神経伝達物質・修飾物質**
Neurotransmitters and Modulators
- P1-a22** 海馬CA3錐体細胞におけるPannexin-1チャンネルを介したATP放出機構
Purinergic autocrine regulation of CA3 pyramidal neurons: ATP release through pannexin-1 channels
川村 将仁^{1,2}(Masahito Kawamura), David N. Ruskin², Susan A. Masino²
¹慈恵医大・薬理(Dept Pharmacol, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan), ²Neurosci Prgm/Psychol Dept, Trinity College, Hartford, CT, USA
- P1-a23** 細胞内タウリンによるKCC2活性の抑制
Intracellular taurine inhibits KCC2 transporter activity
井上 浩一¹(Koichi Inoue), 古川 智範¹(Tomonori Furukawa), 熊田 竜郎¹(Tatsuro Kumada), 山田 順子²(Junko Jamada), 王 天英¹(Tianying Wang), 福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医大・医・一生理(Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch of Med, Hamamatsu) ²弘前大・医・脳神経生理 (Dept Neurophysiol, Hirosaki Univ Sch of Med, Hirosaki)
- P1-a24** 神経伝達物質放出に作用するグルタミン酸の効果は、発達過程で変化する
Observation of developmental change of glutamate operation to glutamate or GABA release using enzyme-linked photoassay device
神部 貴仁¹(Takahito Jimbu), 八重樫 元太¹(Genta Yaegashi), 丸谷 圭¹(Kei Maruya), 伊藤 成希¹(Shigeki Itoh), 穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系(Department of Environmental and Life Sciences, Toyohashi University of Technology) ²愛知工業大学 (Aichi Inst. of Technology, Toyota)
- P1-a25** 内因性神経ステロイドはラット歯状回・顆粒細胞の興奮性シナプス伝達を増強する
Endogenous neurosteroids potentiate excitatory synaptic transmission of granule cells in the rat hippocampal dentate gyrus
田中 基樹(Motoki Tanaka), 菅我部 正博(Masahiro Sokabe)
名大院・医・細胞生物物理学(Dept Physiol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan)

- P1-a26** **モチリンはマウス興奮性前庭神経核細胞の後シナプスGABA受容体に修飾作用を有する**
 Motilin has a modulatory action on the post-synaptic GABA receptors specifically in the excitatory medial vestibular nuclear neurons
 戸高 宏¹(Hiroshi Todaka), 立川 哲也¹(Tetsuya Tatsukawa), 柳川 右千夫³(Yuchio Yanagawa), 澁木 克栄²(Katsuei Shibuki), 永雄 総一¹(Soichi Nagao)
¹理化学研究所 脳研究所 運動学習制御研究チーム(RIKEN, BSI, Lab. for Motor Learning Control, Saitama, Japan)
²新潟大院 脳研究所 システム脳生理学, 新潟, 日本
 (Department of Neurophysiology, Brain Research Institute, Niigata University, Niigata, Japan) ³群馬大院 遺伝発達行動学, 群馬, 日本
 (Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University, Gunma, Japan)
- P1-a27** **エタノールは登上線維刺激に伴う小脳GABAシナプス伝達抑制を阻害する**
 Ethanol suppresses climbing fiber-induced presynaptic inhibition of GABAergic transmission at cerebellar interneuron-Purkinje cell synapses
 佐竹 伸一郎^{1,2}(Shin'Ichiro Satake), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研・生体情報(Department of Information Physiology, National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki, Japan)
²総研大・生命科学(School of Life Science, The Graduate University for Advances Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan)
- P1-a28** **GABA量子放出における小胞型GABAトランスポーターの役割**
 The roles of vesicular GABA transporter (VGAT) in quantal release of GABA
 三輪 秀樹^{1,2}(Hideki Miwa), 張 月^{1,2}(Yue Zhang), 柳川 右千夫^{1,2}(Yuchio Yanagawa)
¹群馬大学大学院・医学系研究科・遺伝発達行動学
 (Department of Genetic & Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)
²独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P1-a29** **松果体Ca²⁺シグナルとメラトニン分泌のグルタミン酸による制御機構**
 Regulation of cytosolic Ca²⁺ signal and melatonin secretion by glutamate in rat pinealocytes
 清田 恵子(Keiko Kiyota), 村松 真(Makoto Muramatsu), 山村 寿男(Hisao Yamamura), 水谷 浩也(Hiroya Mizutani), 大矢 進(Susumu Ohya), 今泉 祐治(Yuji Imaizumi)
 名古屋市立大・院薬・細胞分子薬効解析学(Dept Mol & Cell Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Nagoya)
- P1-a30** **扁桃体外側核においてセロトニンは複数のチャネルに作用して遅いスパイク後脱分極を惹き起こす**
 Serotonin modulates multiple currents to induce a slow afterdepolarization in lateral amygdala neurons
 山本 亮(Ryo Yamamoto), 須貝 外喜夫(Tokio Sugai), 加藤 伸郎(Nobuo Kato)
 金沢医科大学・生理学(Department of Physiology, Kanazawa Medical University)
- P1-a31** **マウスの脳のSNAP-25のリン酸化はモノアミンにより抑制される**
 Monoamines suppressed phosphorylation of SNAP-25 in mouse brain
 小久保 宏俊(Hirotohi Kokubo), 山森 早織¹(Saori Yamamori), 板倉 誠¹(Makoto Itakura), 飯田 諭宜²(Yuuki Iida), 宮岡 等²(Hitoshi Miyaoka), 高橋 正身^{1,3}(Masami Takahashi)
¹北里大学医学部生化学(Department of Biochemistry Kitasato University School of Medicine) ²北里大学医学部精神神経科学
 (Department of Psychiatry Kitasato University School of Medicine), ³CREST, JST
- P1-a32** **Role of noradrenaline in basolateral amygdala modulation of hippocampal-prefrontal cortical Long-term potentiation**
 Ee Peng Lim^{1,2}, Gavin_S Dawe^{1,2}, Therese_M Jay^{3,4}
¹Department of Pharmacology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, Singapore,
²Neurobiology and Ageing Programme, Life Sciences Institute, National University of Singapore, Singapore,
³INSERM, U894, Physiopathologie des Maladies Psychiatriques, Centre de Psychiatrie et Neurosciences, Paris, France,
⁴Universite Paris Descartes, Faculte de Medecine Paris Descartes, Paris, France
- P1-a33** **GAD65/GAD67ダブルおよびVGATノックアウトマウスの口蓋形成におけるGlyT1阻害剤の影響**
 The effects of a GlyT1 inhibitor on palatogenesis of GAD65/GAD67 double and VGAT knockout mice
 柿崎 利和(Toshikazu Kakizaki), 齊藤 憲史(Kenzi Saito), 加家壁 美樹子(Mikiko Kayakabe), 柳川 右千夫(Yuchio Yanagawa)
 群馬大院・医・遺伝発達行動(Dept Genetic and Behavioral Neurosci, Univ of Gunma, Maebashi)

- P1-a34** **ラット内側前頭葉皮質における細胞外D-セリン濃度のGABA伝達系による制御**
 Evidence for GABAergic control of extracellular D-serine contents in the medial frontal cortex of the rat
 海野 麻未^{1,2}(Asami Umino), 岩間 久行¹(Hisayuki Iwama), 西川 徹^{1,2}(Toru Nishikawa)
¹東京医科歯科大学大学院 精神行動医学分野
 (Section of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Medical and Dental University Graduate School) ²JST, CREST
 (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P1-b01** **Astaxanthin inhibits glutamate release in rat cerebral cortex nerve terminals via modulation of MAPK signaling pathway**
 Su Jane Wang¹, Tzu Yu Lin¹, Cheng Wei Lu¹
¹Graduate Institute of Basic Medicine, Fu Jen Catholic University, Taipei, Taiwan,
²Department of Anesthesiology, Far-Eastern Memorial Hospital, Pan-Chiao, Taipei County, Taiwan
- P1-b02** **ラット島皮質抑制性シナプス伝達におけるコリン作動性調節のシナプス後ニューロン依存的差異**
 Postsynaptic cell type-dependent cholinergic regulation of GABAergic synaptic transmission in rat insular cortex
 山本 清文(Kiyofumi Yamaomoto), 越川 憲明(Noriaki Koshikawa), 小林 真之(Masayuki Kobayashi)
 日大・歯・薬理(Dept. Pharmacol., Nihon Univ. Sch. Dent., Tokyo)
- P1-b03** **VGAT-Venus トランスジェニックマウスを用いた扁桃体外側核のカルシウム結合タンパク質陽性GABA作動性ニューロンの免疫組織化学的解析**
 Immunohistochemical characterization of calcium-binding protein-containing GABAergic neurons in the lateral amygdala using vesicular GABA transporter (VGAT) -Venus transgenic mice
 張 月^{1,2}(Yue Zhang), 三輪 秀樹^{1,2}(Hideki Miwa), 柳川 右千夫^{1,2}(Yuchio Yanagawa)
¹群馬大学大学院 医学系研究科遺伝発達行動学
 (Department of Genetic and behavioral Neuroscience, Gunma University School of Medicine, Maebashi, Japan)
²独立行政法人科学技術振興機構、CREST(JST, CREST,Tokyo, Japan)
- P1-b04** **Differential Concentration Dependence of Methadone on Activation of μ -Opioid Receptors and Block of GIRK and NMDA Conductance in Rat Locus Coeruleus**
 Aya Matsui, John T Williams
 Neuroscience Graduate Program, Vollum Institute, Oregon Health & Science University
- P1-b05** **カーボンナノチューブ電極を用いたドーパミン性ニューロン細胞体からのドーパミン遊離検出**
 Electrochemical detection of dopamine from rat dopaminergic neuronal soma using carbon nanotube electrode
 榎山 俊彦(Toshihiko Momiyama)
 東京慈恵会医科大学 薬理学講座 (Department of Pharmacology, Jikei University School of Medicine)
- P1-b06** **副腎・睪丸摘出マウスでのフルボキサミンによる大脳皮質ドーパミン遊離選択的促進作用**
 Preferential activation by fluvoxamine of cortical dopamine neurotransmission in adrenalectomized/castrated mice
 平松 直樹¹(Naoki Hiramatsu), 矢野 耕史¹(Koji Yano), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療(Lab of Medicinal Pharmacol, Grad Sch of Pharmaceut Sci, Osaka Univ, Osaka)
²大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究センター(Center for Child Mental Dev, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Osaka)
- P1-b07** **8-nitro-cGMPによるSNAREcomplex形成の調節**
 Regulation of SNARE complex formation by 8-nitro-cGMP
 國枝 恒兵¹(Kouhei Kunieda), 井田 智章¹(Tomoaki Ida), 澤 智裕²(Tomohiro Sawa), 赤池 孝章²(Takaaki Akaike), 板倉 誠³(Makoto Itakura), 高橋 正身³(Masami Takahashi), 居原 秀¹(Hideshi Ihara)
¹大阪府大院・理・生物科学(Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Pref. Univ., Osaka) ²熊本大院・医薬・微生物学(Dept. of Microbiol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto) ³北里大・医・生化学(Dept. of Biochem., Kitasato Univ. Sch. of Med., Kanagawa)

- P1-b08** Intracellular mechanisms underlying the inhibitory effect of alpha-2A-adrenoceptor stimulation on excitatory synaptic transmission in the rat medial prefrontal cortex
Feng Yi
Institute of Neurobiology, Fudan University.
- P1-b09** $\beta 1$ - and $\beta 2$ -Adrenergic Activations Enhance Excitatory Synaptic Transmission in Layer V/VI Pyramidal Neurons of the Medial Prefrontal Cortex of Rats
Zejun Feng
Institute of Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China
- P1-b10** 細胞核内でアセチルコリン合成酵素は高親和性コリントランスポーターの転写を誘導する
Nuclear Choline Acetyltransferase Activates Transcription of High-affinity Choline Transporter
松尾 明典¹(Akinori Matsuo), ベリエ ジャンピエール¹(Jean-Pierre Bellier), 西村 正樹¹(Masaki Nishimura), 安原 治¹(Osamu Yasuhara), 齋藤 尚亮²(Naoaki Saito), 木村 宏¹(Hiroshi Kimura)
¹滋賀医大・分子神経科学研(Mol Neurosci Res Center, Shiga Univ of Medical Science, Otsu) ²神戸大学バイオシグナル研究センター(Biosignal Research Center, Kobe University, Kobe)
- P1-b11** 神経型一酸化窒素合成酵素による一酸化窒素-活性酸素種シグナリングの調節
Regulation of NO-ROS signaling by neuronal nitric oxide synthase
笠松 真吾¹(Shingo Kasamatsu), 渡邊 泰男²(Yasuo Watanabe), 居原 秀¹(Hideshi Ihara)
¹大府大院・理・生物科学(Dept of Biolo Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Osaka Pref, Osaka) ²昭和薬科大学 薬理学部(Dept of Pharmacol, Univ of Showa Pharm, Tokyo)
- P1-b12** 線虫*C. elegans*の温度走性神経回路における情報処理機構の解析
Elucidation of mechanism underlying information processing in the neural circuit for thermotaxis in *C. elegans*
中村 文哉(Fumiya Nakamura), 久原 篤(Atsushi Kuhara), 大西 憲幸(Noriyuki Ohnishi), 森 郁恵(Ikue Mori)
名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻 分子神経生物学講座
(Laboratory of Molecular Neurobiology, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)
- P1-b13** 血管内皮から放出される血管平滑筋弛緩因子H2S
Vascular endothelium expresses 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase and produces H2S
木村 英雄¹(Hideo Kimura), 渋谷 典広¹(Norihiro Shibuya), 三上 義礼¹(Yoshinori Mikami), 木村 由佳¹(Yuka Kimura), 永原 則之²(Noriyuki Nagahara)
¹国立精神・神経医療研究センター・神経薬理(Department of Molecular Pharmacology, National Center of Neurology and Psychiatry) ²日本医大・環境医学(Nippon Medical School, Tokyo, Japan.)
- P1-b14** H₂S生産酵素である3-メルカプトピルビン酸イオウ転移酵素の補因子ジヒドロリポ酸
Dihydrolipoic acid is a cofactor of 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase for reducing 3-mercaptopyruvate to generate hydrogen sulfide
三上 義礼¹(Yoshinori Mikami), 渋谷 典広¹(Norihiro Shibuya), 木村 由佳¹(Yuka Kimura), 小笠原 裕樹²(Yuki Ogasawara), 石井 一行²(Kazuyuki Ishii), 木村 英雄¹(Hideo Kimura)
¹国立精神・神経医療研究センター神経研究所・神経薬理(Dept Mol Pharmacol, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ²明治薬科大学(Meiji Pharmaceutical University, Tokyo, Japan)
- P1-b15** Peripheral type choline acetyltransferase in the human intestine and dorsal root ganglion
Jean-Pierre Bellier, Shin Kimura, Yuko Sakaue, Hiroshi Kimura
Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan
- P1-b16** 視床下部オレキシンニューロンの小胞体ストレス感受性
ER stress induces selective depletion of orexin followed by cell death in rat hypothalamic slice culture
道永 昌太郎(Shotaro Michinaga), 久恒 昭哲(Akinori Hisatsune), 磯濱 洋一郎(Yoichiro Isohama), 香月 博志(Hiroshi Katsuki)
熊本大学 薬学教育部(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

- P1-b17** **神経細胞におけるトランスサイトシス：生体内Amyloid- β への応用**
 Neuronal transcytosis of protein: application for Amyloid- β in vivo
 松本 由樹(Yoshiki Matsumoto), 三木 崇範(Takanori Miki), 割田 克彦(Katsuhiko Warita), 矢倉 富子(Tomiko Yakura), 劉 俊騫(Jun-Qian Liu), 竹内 義喜(Yoshiki Takeuchi)
 香川大・医・神経機能形態(Dept Anatomy and Neurobiology, Kagawa Univ)
- P1-b18** **Gabapentin completely attenuated the acute morphine induced c-Fos expression in the rat hypothalamus**
 Kazi Ahsan Jamil, Mohamed_I Abu-Hassan
 Faculty of Dentistry, Universiti Teknologi MARA (UiTM)
- P1-b19** **安静状態における健常者の血中セロトニン濃度のメタ解析**
 Meta-analysis of whole blood serotonin levels at resting state in healthy subjects
 関山 タマミ(Tamami Sekiyama), 中谷 康司(Yasushi Nakatani), 麓 正樹(Masaki Fumoto), 菊地 宏美(Hiromi Kikuchi), 于 新軍(Xinjun Yu), 有田 秀穂(Hideho Arita)
 東邦大学 医学部 統合生理学(Department of Physiology, Toho University, School of Medicine)
- P1-b20** **脳特異的Phgdhノックアウトマウスの生後発達期における脳内アミノ酸およびモノアミン含量解析**
 Conditional Phgdh deletion results in reduced D,L-serine levels and alters monoamine metabolism in the postnatal brain
 友永 省三¹(Shozo Tomonaga), 江崎 加代子²(Kayoko Esaki), 和田 晃²(Akira Wada), 佐矢野 智子²(Satoko Sayano), 梁 廷訓²(JungHoon Yang), 大島 敏久³(Toshihisa Ohshima), 古瀬 充宏⁴(Mitsuhiro Furuse), 平林 義雄⁵(Yoshio Hirabayashi), 古屋 茂樹²(Shigeki Furuya)
¹九大院・農・高次動物(Facul Agr, Kyushu Univ, Fukuoka) ²九大院・農・生物機能デザイン(Facul Agr, Kyushu Univ, Fukuoka)
³九大院・農・微生物遺伝子工(Facul Agr, Kyushu Univ, Fukuoka) ⁴九大院・農・代謝・行動制御(Facul Agr, Kyushu Univ, Fukuoka)
⁵理研脳総研(RIKEN BSI, Wako)
- P1-b21** **胎生期・授乳期ビスフェノール A 曝露が生後の脳代謝に与える影響**
 Effect of bisphenol A exposure during gestation and lactation on amino acid metabolism in the rat brain of offspring
 溝川 拓一(Hirokazu Mizokawa), 國分 丈治(George Kokubu), 坂元 慎一(Shinichi Sakamoto), 金松 知幸(Tomoyuki Kanamatsu)
 創価大学 工学部環境共生工学科(Department of Environmental Engineering for Symbiosis, Soka university, Tokyo, Japan)

ポスター会場 1F

情報伝達・変換・修飾

Signal Transduction and Modulation

- P1-b22** **Cdk5(Tyr15)のリン酸化**
 Phosphorylation of Cyclin-dependent kinase 5 at Tyrosine 15
 小林 弘侑(Hiroyuki Kobayashi), 佐藤 亘(Ko Sato), 細川 智永(Tomohisa Hosokawa), 斉藤 太郎(Taro Saitou), 久永 眞市(Shin-ichi Hisanaga)
 首都大院・理工・生命 神経分子機能(molecular neurobiology, Department of Biological Sciences)
- P1-b23** **視床下部神経細胞でのGnRHによるErbB受容体のCaMキナーゼIIを介する活性化反応**
 Transactivation of ErbB receptor by GnRH via CaM kinase II in cultured hypothalamic neurons
 山本 秀幸¹(Hideyuki Yamamoto), 仲嶺(比嘉) 三代美¹(Sayomi Higa-Nakamine), 前田 紀子¹(Noriko Maeda), 山本 智子¹(Tomoko Yamamoto), 徳 誠吉¹(Seikichi Toku), 川原 正博²(Masahiro Kawahara)
¹琉大院・医・生化学(Dept Biochem, University of the Ryukyus, Nishihara, Japan) ²九州保健福祉大・薬・薬学
 (Dept of Analytical Chem, Kyusyu Univ. of Health and Welfare, Miyazaki, Japan)
- P1-b24** **Morphine has different effect on regulators of G-protein signaling 4 (RGS4) protein gene expression in presence or absence of corticosterone in rats.**
 Leila Satarian¹, Fereshteh Motamedi², Abolhasan Ahmadiani², Saeed Esmaeili-Mahani³, Mohammad Javan¹
¹Dept physiol, ²Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University (M.C). Tehran, Iran, ³Department of Biology and Biomolecular Research Center, Faculty of Sciences, Shahid Bahonar University of Kerman. Kerman, Iran

- P1-b25** セロトニンの電位依存性Ca²⁺チャネル促進作用に対する低分子量G蛋白RhoとRhoキナーゼによる調節
G protein Rho and Rho-kinase regulate the augmenting effect of 5HT on the voltage-dependent Ca²⁺ current
渡辺 則之¹(Noriyuki Watanabe), 川崎 敏¹(Satoshi Kawasaki), 木村 真吾¹(Shingo Kimura), 原田 美里¹(Misato Harata), 藤田 玲子²(Reiko Fujita), 佐々木 和彦¹(Kazuhiko Sasaki)
¹岩手医大・生理学(Dept Physiol, Sch Med, Iwate Med Univ) ²岩手医大・共通教育セ・化学(Dept Chemistry, Ctr Lib Arts & Sci, Iwate Med Univ)
- P1-b26** RNA結合タンパク質translinの神経細胞における動態と機能
Dynamics and functions of RNA-binding protein translin in neurons
佐藤 映美(Emi Sato), 岡部 繁男(Shigeo Okabe)
東京大院・医・神経細胞生物(Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-b27** Dysbindin-1はWAVE2/Abi-1複合体形成を介して神経細胞の樹状突起形態を制御する
Dysbindin-1, WAVE2 and Abi-1 form a complex that regulates dendritic spine formation
伊東 秀記(Hidenori Ito), 森下 理香(Rika Morishita), 篠田 友靖(Tomoyasu Shinoda), 須藤 香織(Kaori Sudo), 岩本 郁子(Ikuko Iwamoto), 永田 浩一(Koh-ichi Nagata)
愛知県口口二一・研・神経制御(Dept Mol Neurobiol, Inst for Develop Res, Aichi Human Service Center, Kasugai)
- P1-b28** セロトニンによるCaMKIVとERKを介したCREBリン酸化反応
Serotonin (5-HT)-induced CREB phosphorylation mediated by calcium/calmodulin-dependent protein kinase IV (CaMKIV) and extracellular signal-regulated protein kinase (ERK) in cultured cortical neurons of mice
笠原 二郎(Jiro Kasahara), 大村 幸司²(Kohji Ohmura), 安達 みなみ¹(Minami Adachi), 福永 浩司²(Kohji Fukunaga), 荒木 勉¹(Tsutomu Araki)
¹徳島大院・HBS(薬)・神経病態解析(Dept Neurobiol and Therapeu, Grad Sch Health and Biosci, Univ of Tokushima, Tokushima)
²東北大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Pharmaceu Sci, Tohoku Univ, Sendai)
- P1-b29** Protein Arginine N-methyltransferase (PRMT) による新たなNGFシグナル伝達機構の可能性について
An alternative mechanism of NGF-induced neurite outgrowth is based on protein arginine methylation.
森 泰丈¹(Yasutake Mori), 宮田 信吾^{1,2}(Shingo Miyata), 遠山 正彌^{1,2}(Masaya Tohyama)
¹大阪大学大学院医学系研究科 神経機能形態学講座
(Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University)
²大阪大学大学院・大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究所(United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine)
- P1-b30** Prostaglandin E receptor EP1 induces intracellular accumulation of dopamine D1 receptor and facilitates dopamine D1 receptor signaling in a Ca²⁺-independent manner.
Aliza T Ehrlich¹, Tomoyuki Furuyashiki¹, Shiho Kitaoka², Shuh Narumiya¹
¹Dept Pharmacol, Kyoto Univ Grad Sch of Med, Kyoto, Japan., ²CiRA, Kyoto Univ, Kyoto, Japan.
- P1-b31** PACAPによるPC12細胞突起伸展における様々な遺伝子発現の時系列的動態解析
Temporal dynamics of gene expression during PACAP-induced PC12 cell differentiation
石堂 正美(Masami Ishido)
国立環境研究所 環境リスク研究プログラム(Environ Risk Res Program, Natl Inst Environ Studies)
- P1-b32** 脳型クレアチンキナーゼのカルシウム/ヒポカルシン依存性トランスロケーション
Calcium- and hippocalcin-dependent translocation of brain-type creatine kinase (BB-CK)
小林 正明(Masaaki Kobayashi), 浜之上 誠(Makoto Hamanoue), 高松 研(Ken Takamatsu)
東邦大学・医・細胞生理(Department of Physiology, Toho University School of Medicine)

- P1-b33** 神経型一酸化窒素合成酵素はSUMO-1によって翻訳後修飾される。
Characterization of a novel posttranslational modification in neuronal nitric oxide synthase by small ubiquitin-related modifier-1; SUMO-1
渡邊 正知 (Masatomo Watanabe), 宮井 明日香 (Asuka Miyai), 伊藤 康一 (Kouichi Itoh)
徳島文理: 香川薬・薬物治療 (Lab of Mol & Cell Neurosci, Kagawa Sch of Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan.)
- P1-b34** リアノジン受容体はNO/cGMP経路を介して胎児海馬由来神経系幹細胞の増殖を制御する
Ryanodine receptor regulates the proliferation via NO/cGMP pathway in neural stem/progenitor cells derived from the hippocampus of embryonic mice
藤原 大亮 (Daisuke Fujiwara), 川田 浩一 (Koichi Kawada), 芝 達雄 (Tatsuo Shiba), 米山 雅紀 (Masanori Yoneyama), 荻田 喜代一 (Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理 (Dept. Pharmacol., Sestnan Univ.)
- P1-b35** マウスmMahya結合タンパク質の同定
Characterization of mMahya-binding proteins
浅黄 将吾 (Syougo Asagi), 竹原 一起 (Ikki Takehara), 鈴木 惇史 (Atsushi Suzuki), 山本 敏之 (Toshiyuki Yamamoto), 市川 直哉 (Naoya Ichikawa), 門脇 辰彦 (Tatsuhiko Kadowaki)
名大院・生命農 (Grad.Sch.of Bioagr.Sci., Nagoya Univ, Nagoya)
- P1-b36** NG108-15細胞における血清飢餓によるオートファジー
Autophagy induced by serum deprivation in NG108-15 neuronal cells
瀧田 剛士 (Tsuyoshi Takita), 小沼 航 (Tsubasa Konuma), 井上 宏子 (Hiroko Inoue)
早稲田大学先進理工学研究科 電気・情報生命専攻 (Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan)
- P1-b37** コルチコステロンはマウス脳海馬のCA1領域においてAMPA刺激によるCa²⁺信号を急性的に調整する
Corticosterone rapidly modulates AMPA receptor-driven Ca²⁺ signals in mouse hippocampal CA1 region
斎藤 稔¹ (Minoru Saito), 堤 正樹¹ (Masaki Tsutsumi), 澤田 和可子¹ (Wakako Sawada), 小山内 裕美¹ (Hiromi Osanai), 鈴木 章義¹ (Akiyoshi Suzuki), 小松崎 良将^{1,2} (Yoshimasa Komatsuzaki), 向井 秀夫¹ (Hideo Mukai), 川戸 佳³ (Suguru Kawato)
¹日本大学大学院総合基礎科学研究科 (Graduate School of Integrated Basic Sciences, Nihon University) ²日本大学理工学部 (Dept of Physics, CST, Nihon University) ³東京大学大学院総合文化研究科 (Dept of Biophys and Life Sci, Grad Sch of Arts and Sci, The Univ of Tokyo)
- P1-b38** 無麻酔ラットからの長時間記録のマルチスケール解析により明らかになる神経ダイナミクスの複数時間スケール
Multiscale analysis of long-term recordings from unanesthetized rats unveils multiple time scales inherent in the neural dynamics
加藤 英之^{1,6} (Hideyuki Cateau), Leonid Safonov¹, 磯村 宜和^{1,2} (Yoshikazu Isomura), 姜 時友^{1,3} (Siu Kang), Zbigniew Struzik⁴, 深井 朋樹^{1,5} (Tomoki Fukai)
¹理研BSI (RIKEN BSI) ²玉川大学 脳科学研究所 (Brain Science Institute, Tamagawa University) ³山形大学 工学部 (Dept. of Eng, Yamagata Univ) ⁴東京大学 大学院教育学研究科・教育学部 (Graduate School of Education) ⁵東京大学 複雑理工学専攻 (Dept. Complexity Science and Engineering) ⁶九州工業大学 生命体工学研究科 (Graduate School of Life Science and Science Engineering)
- P1-b39** 細胞内シグナル分子のリアルタイム発光イメージング
Real-time bioluminescent imaging for intracellular signaling molecules
杉山 崇 (Takashi Sugiyama)
オリンパス (株) 診断技術開発部 (Adv Anal Tech R&D Dept, Olympus Corp, Tokyo)

ポスター会場 1F

Poster Sessions
Thursday, September 2nd

軸索輸送・細胞骨格

Axonal Transport and Cytoskeleton

- P1-b40** 神経系における細胞骨格結合蛋白ACF7の機能解析
Roles of ACF7, a large linker protein interacting with both microtubules and F-actin, in the nervous system
柏木 有太郎 (Yutaro Kashiwagi), 岡部 繁男 (Shigeo Okabe)
東京大院・医・神経細胞 (Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo)

- P1-c01** **Doublecortin-like kinaseによる神経細胞の樹状突起形態・シナプス機能の統合的調節**
 Integrated regulation of dendritic morphology and synaptic functions by doublecortin like kinase
 申 義庚¹(Euikyung Shin), 栗生 俊彦²(Toshihiko Kuriu)
¹東京大院・医・神経細胞生物(Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²徳島文理大・薬・病態生理
 (Dept Neurophysiol, Univ of Tokushima Bunri, Kagawa)
- P1-c02** **セマフォリン3AはAMPA型受容体・GluR2の樹状突起への輸送を亢進する**
 Semaphorin3A drives AMPA receptor subunit GluR2 to dendrites
 山下 直也(Naoya Yamashita), 臼井 洋(Hiroshi Usui), Sandy Chen, 五嶋 良郎(Yoshio Goshima)
 横浜市大院・医・分子薬理神経生物(Dept. Mol. Pharmacol. & Neurobiol., Yokohama City Univ, Yokohama)
- P1-c03** **TTLL1/TTLL7によるalpha/beta-チューブリンのポリグルタミン酸化は脳における微小管機能を制御する**
 TTLL1 and TTLL7 selectively catalyze polyglutamylation of alpha- and beta-tubulins, respectively, which modulate functions of brain microtubules
 小西 慶幸¹(Yoshiyuki Konishi), 土屋 玲子²(Reiko Tsuchiyua), 大畑 健次¹(Kenji Ohata), 池上 浩司¹(Koji Ikegami), 瀬藤 光利¹(Mitsutoshi Setou)
¹浜松医大・分子解剖(Dept Mol Anat, Hamamatsu Univ Sch of Med, Hamamatsu) ²東京大院・医・神経細胞生物
 (Dept of Cell Neurobiol, Grad Sch of Med Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-c04** **神経細胞におけるリン脂質の軸索勾配**
 Axonal gradient of phosphatidylcholine in neurons
 梁 賢正(Hyunjeong Yang), 杉浦 悠毅(Yuki Sugiyura), 池上 浩司(Koji Ikegami), 小西 慶幸(Yoshiyuki Konishi), 瀬藤 光利(Mitsutoshi Setou)
 浜松医科大学 分子解剖学研究室 (Department of Molecular Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine)
- P1-c05** **AATYK1Aのリサイクリングエンドソーム輸送活性はCdk5-p35によって制御される**
 AATYK1A phosphorylation by Cdk5 regulates the recycling endosome pathway
 高野 哲也¹(Tesuya Takano), 堤 弘次¹(Koji Tsutsumi), 斎藤 太郎(Taro Saito), 浅田 明子¹(Akiko Asada), 友村 美根子²(Mineko Tomomura), 福田 光則³(Mitsunori Fukuda), 久永 眞市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大学東京 生命科学専攻(Department of Biological Science, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan) ²MPL, 明海大学歯学部
 (MPL, Meikai University School of Dentistry, Saitama, Japan) ³東北大学大学院・生命科学専攻・膜輸送機構解析分野
 (Department of Developmental Biology and Neurosciences, Graduate School of Life Science, Tohoku University, Miyagi, Japan)
- P1-c06** **神経細胞の一次線毛の線毛内輸送の解析**
 Analysis of the intraciliary transport of neuronal primary cilium
 竹田 扇(Sen Takeda), 三澤 透(Toru Misawa), 吉村 健太郎(Kentaro Yoshimura)
 山梨大学 医学部 解剖学講座細胞生物学教室 (Department of Anatomy and Cell Biology Faculty of Medicine, The University of Yamanashi)
- P1-c07** **ニューロン・グリア回路網の形成と再編成におけるセプチン細胞骨格機能の探索**
 Exploring functions of the septin cytoskeleton in the formation and remodeling of neuroglial network
 上田(石原) 奈津実¹(Natsumi Ageta-Ishihara), 萩原 明²(Akari Hagiwara), 栗田 浩之¹(Hiroyuki Kurita), 森田 崇夫¹(Takao Morita), 友永 貴¹(Takashi Tomonaga), 深澤 有吾³(Yugo Fukazawa), 重本 隆一³(Ryuichi Shigemoto), 木下 尊¹(Makoto Kinoshita)
¹名古屋大学 院理・生命理学(Dept. Mol. Biol., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.),
²Department of Molecular and Cellular Biology, Harvard University ³生理学研究所・脳形態(Div Cerebral Struct, NIPS)
- P1-c08** **新規キネシンスーパーファミリーモータータンパク群KIF26Aによる腸管神経節の発生制御**
 Regulation of enteric nervous system development by a novel Kinesin superfamily protein KIF26A
 丹羽 伸介^{1,2}(Shinsuke Niwa), 周 如賢^{1,2}(Ruyung Zhou), 本間 典子¹(Noriko Homma), 武井 陽介¹(Yosuke Takei), 廣川 信隆¹(Nobutaka Hirokawa)
¹東京大学医学系研究科 細胞生物学・解剖学(Department of Cell Biology and Anatomy, School of Medicine, University of Tokyo) ²同等貢献
 (These authors equally contributed)
- P1-c09** **運動ニューロン脱リン酸化ニューロフィラメントの脆弱性**
 Non-phosphorylated neurofilaments are more vulnerable to superoxide dismutase inhibition than phosphorylated neurofilaments in rat spinal neurons
 磯中 理沙(Risa Isonaka), 比留間 弘美(Hiromi Hiruma), 川上 倫(Tadashi Kawakami)
 北里大学医学部生理学 (Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine)

グリア・グリア - ニューロン相互作用 I
 Glia and Glia-Neuron Interaction I

- P1-c10** **CTPによるミクログリアにおけるP2X4受容体の機能評価**
 Assessment of P2X4 receptor function in microglial cells using CTP
 山下 智大(Tomohiro Yamashita), 津田 誠(Makoto Tsuda), 齊藤 秀俊(Hidetoshi Saitoh), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
 九州大学大学院薬学研究所 薬理学分野(Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ. Fukuoka, Japan)
- P1-c11** **アストロサイトにおける一酸化窒素/活性酸素種シグナル伝達: カルシウム依存的グルタミン酸放出の調節**
 Nitric oxide/Reactive oxygen species signaling pathway in astrocytes: regulation of calcium-dependent glutamate release
 井田 智章¹(Tomooki Ida), 藤井 重元²(Shigemoto Fujii), 澤 智裕²(Tomohiro Sawa), 赤池 孝章²(Takaaki Akaike), 居原 秀¹(Hideshi Ihara)
¹大阪府立大院・理・生物(Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Osaka Pref. Univ., Osaka) ²熊本大院・医薬・微生物(Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto)
- P1-c12** **Regulation of evoked vesicular release by synaptotagmins in astrocytes**
 Ning Guo¹, Yingfei Xiong^{1,2}, Sasa Teng¹, Tao Liu¹, ClaireXi Zhang¹, Zhiren Rao², Zhuan Zhou¹
¹Institute of Molecular Medicine, Peking University, Beijing, China, ²Institute of Neuroscience, The Fourth Military Medical University, Xi'an, China
- P1-c13** **グリオトランスミッターATPの多寡による脳機能の変化**
 Increase in ATP release from astrocytes results in increase in the excitability of the hippocampus.
 田中 謙二¹(Kenji Tanaka), 山崎 良彦²(Yoshihiko Yamazaki), Hae Ung Lee^{1,3}, 古家 喜四夫⁴(Kishio Furuya), 飛田 秀樹³(Hideki Hida), 高雄 啓三¹(Keizo Takao), 宮川 剛⁵(Tsuyoshi Miyakawa), 藤井 聡²(Satoshi Fujii), 池中 一裕¹(Kazuhiro Ikenaka)
¹生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ²山形大・医・生理(Dept Neurophysiol, Yamagata Univ Sch Med, Yamagata) ³名古屋市大・医・生理(Dept Neurophysiol, Nagoya City Univ Grad Sch Med, Nagoya) ⁴名古屋大学(Nagoya Univ, Nagoya) ⁵藤田保健衛生大・総医研(Fujita Health Univ, Toyoake)
- P1-c14** **リアルタイムRT-PCRを用いた黒質網様部単一細胞のドパミン受容体発現解析**
 The expression of the dopamine receptors in neurons and astrocytes of the substantia nigra pars reticulata by single-cell real time RT-PCR
 長友 克広^{1,2}(Katsuhiko Nagatomo), 菅 世智子^{2,3}(Sechiko Suga), 柴崎 貢志⁴(Koji Shibasaki), 渡邊 菜の子⁵(Nanako Watanabe), 小玉 聡¹(Satoshi Kodama), 袁 宏杰⁶(Hongjie Yuan), 稲垣 暢也⁷(Nobuya Inagaki), 山本 欣郎⁵(Yoshio Yamamoto), 富永 真琴⁸(Makoto Tominaga), 山田 勝也^{1,2}(Katsuya Yamada)
¹弘前大院・医・統合機能生理(Dept. Physiol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., Hirosaki, Japan) ²PAR, JST(PAR, JST, Kawaguchi, Japan) ³弘前医療福祉大(Hirosaki Univ. Health & Welfare, Hirosaki, Japan) ⁴群馬大院・医・分子細胞生物(Dept. Mol. Cellular Neurobiology, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan) ⁵岩手大・農・獣医細胞システム(Lab. Vet. Biochem. & Cell Biol., Dept. Vet. Sci., Fac. Agr., Iwate Univ, Morioka, Japan) ⁶エモリ大・薬理(Dept. Pharmacol., Emory Univ. Sch. Med., Atlanta, USA) ⁷京都大院・医・糖尿病・栄養内科(Dept Diabet. & Clin. Nutr., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., Kyoto, Japan) ⁸岡崎統合バイオ・細胞生理(Sect. Cell Signal., Okazaki Inst. Integrative Biosci., Okazaki, Japan)
- P1-c15** **アストロサイトの一次線毛によるカルシウムシグナルの調節機構**
 Primary cilium regulates Ca²⁺ signalling in astrocytes
 垣沼 直人¹(Naoto Kakinuma), 荒井 祐輔²(Yusuke Arai), 井上 貴文²(Takafumi Inoue), 竹田 扇¹(Sen Takeda)
¹山梨大学・医・解剖学講座細胞生物学教室(Department of Anatomy & Cell Biology, University of Yamanashi) ²早稲田大学 先進理工学研究所・生命科学(Waseda University, Department of Life Science and Medical Bio-Science)
- P1-c16** **シナプス活動の維持におけるモノカルボン酸トランスポーターによる乳酸輸送の役割**
 Functional role of lactate transport through monocarboxylate transporter in maintenance of synaptic activity in the nucleus of the solitary tract
 永瀬 将志(Masashi Nagase), 加藤 総夫(Fusao Kato)
 慈恵医大・神経生理(Lab. Neurophysiol., Dept. Neurosci., Jikei Univ. Sch. Med., Tokyo)

- P1-c17** 舌下神経運動ニューロン活動におけるモノカルボン酸輸送の役割
Physiological role of monocarboxylate transport in maintenance of hypoglossal motor neuron activity
高木 聡^{1,2}(Satoshi Takagi), 永瀬 将志¹(Masashi Nagase), 河野 優²(Yu Kono), 加藤 総夫¹(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理(Lab.Neurophysiol.,Dept.Neurosci.,Jikei Univ.Sch.Med.,Tokyo) ²慈恵医大・神経内科
(Dept.Neurol.,Jikei Univ.Sch.Med.,Tokyo)
- P1-c18** 酸化ストレスにおけるアストロサイトヌクレオシド輸送体の役割
Role of astrocytic nucleoside transporters on oxidative stress
田中 康一^{1,2,3}(Koh-ichi Tanaka), 北中 順恵²(Nobue Kitanaka), 北中 純一²(Junichi Kitanaka), 佐藤 友昭³(Tomoaki Sato),
西川 殷維³(Takashige Nishikawa), 竹村 基彦²(Motohiko Takemura), 西山 信好¹(Nobuyoshi Nishiyama)
¹兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Hyogo) ²兵庫医大・薬理
(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Hyogo) ³鹿児島大院・医歯・歯科応用薬理
(Dept Applied Pharmacol, Kagoshima Univ Grad Sch Med & Dent Sci, Kagoshima)
- P1-c19** 発生に伴って変化する培養小脳組織およびグリア細胞中のVGAT-Venusタンパク質の発現
Developmental change of VGAT-Venus expression in organotypic cultured cerebellar cortex and cultured glial cells
栗本 侑依¹(Yui Kurimoto), 小河 匡¹(Tadashi Ogo), 小林 和人²(Kazuto Kobayashi), 穂積 直裕³(Naohiro Hozumi),
高山 千利⁴(Chitoshi Takayama), 福田 敦夫⁵(Atsuo Fukuda), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系(Department of Environmental and Life Sciences, Toyohashi University of Technology) ²本多電子(株)
(Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi) ³愛知工業大学(Aichi Institute of Technology, Toyota) ⁴琉球大学医学部
(Dept. of Anat. 2, Univ. of the Ryukyu Fac. of Med. Okinawa) ⁵浜松医科大学(Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu)
- P1-c20** mGluR5拡散制御による、アストロサイト突起におけるmGluR5の局在とmGluRアゴニストに対する高感受性の維持
Astrocyte processes exhibit confined mGluR5 diffusion to maintain high mGluR5 density and high sensitivity to mGluR agonist
有蘭 美沙^{1,2}(Misa Arizono), 中村 健³(Takeshi Nakamura), 中村 京子³(Kyoko Nakamura), 榎本 匡宏¹(Masahiro Enomoto),
宮本 章歳^{1,2}(Akitoshi Miyamoto), 坂内 博子¹(Hiroko Bannai), 御子柴 克彦¹(Katsuhiko Mikoshiba)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 発生神経生物研究チーム(Lab.Dev.Neurobiol., BSI RIKEN Wako) ²東京大学医科学研究所
(Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo), ³JST,ICORP
- P1-c21** 培養マウスアストロサイトに発現するP2X7受容体活性制御機構における系統差について
Strain difference in regulatory mechanism of P2X7 receptor expressed by cultured mouse astrocytes
木戸 悠佳(Yuka Kido), 河原 知世(Chiyo Kawahara), 寺井 易子(Yasuko Terai), 深川 愛未(Manami Fukagawa),
加藤 淳貴(Jyunki Kato), 土肥 由香里(Yukari Dohi), 奥田 浩人(Hiroto Okuda), 西田 健太郎(Nishida Kentaro),
長澤 一樹(Kazuki Nagasawa)
京都薬大 衛生化学(Dept. of Environ. Biochem., Kyoto Pharm. Univ.)
- P1-c22** 亜鉛誘発性ミクログリア活性化における亜鉛トランスポータ系の関与
Involvement of zinc transport system in zinc-induced microglial activation
西浦 武志¹(Takeshi Nishiura), 瀬川 将平¹(Shohei Segawa), 中村 庄吾¹(Shogo Nakamura), 大里 侑希¹(Yuki Ohsato),
谷 美咲¹(Misaki Tani), 西田 健太郎¹(Kentaro Nishida), 東 洋一郎²(Youichirou Higashi), 長澤 一樹¹(Kazuki Nagasawa)
¹京都薬科大学 衛生化学分野(Department of environmental biochemistry, Kyoto Pharm. Univ.) ²高知大学医学部 脳神経外科講座
(Department of Neurosurgery, Medical School, Kochi University)
- P1-c23** 海馬アストロサイトによる軸索を介したシナプス伝達の遠隔調節
Astrocytes modulate action potential waveforms in the middle of axonal conduction
佐々木 拓哉(Takuya Sasaki), 松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二^{1,2}(Yuji Ikegaya)
¹東京大・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ of Tokyo,Tokyo) ²JST さきがけ
(Precursory Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), Japan Science and Technology Agency, Japan)
- P1-c24** 急性脳スライスにおけるミクログリアの状態のリアルタイムイメージング解析
Real time imaging analysis of microglial condition in acute brain slice
増田 潤哉(Junya Masuda), 齋藤 秀俊(Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 津田 誠(Makoto Tsuda), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
九州大学大学院薬学研究院薬理学分野(Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

P1-c25 高分解能音響インピーダンス顕微鏡と酵素光学測定法を用いたグリア細胞損傷の観察
 Observation of glial cell damage using enzyme-linked optical assay and a high-resolution acoustic impedance microscope

圓子 慶一¹(Keiichi Maruko), 青木 啓悟¹(Keigo Aoki), 堀内 道雄²(Michio Horiuchi), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 山本 清二⁴(Seiji Yamamoto), 穂積 直裕⁵(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)

¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系(Department of Environmental and Life Sciences, Toyohashi University of Technology)

²システム・インストルメンツ株式会社(System Instruments Co.,Ltd., Tokyo, Japan) ³本多電子(株)(Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi)

⁴浜松医科大学・光量子医学研究センター(Hamamatsu Univ. School of Medicine, Hamamatsu) ⁵愛知工業大学(Aichi Inst. of Technology, Toyota)

P1-c26 神経毒性、神経発生、ニューロン/グリア相互作用のハイコンテンツアナリシスによるアッセイの検討
 Novel assays for neurotoxicity, neural development and neuronal/glia interactions via multiplexed HCA of neurons and astrocytes

深田 ひとみ¹(Hitomi Fukada), Janet L. Anderl², Andrew J. Ball²

¹日本ミリポア株式会社 ライフサイエンス事業本部(Life Sciences Division, Nihon Millipore K.K.) ²Millipore Corporation (Millipore Corporation)

ポスター会場 1F

神経誘導・パターン形成・進化
 Neural Induction, Pattern Formation, Evolution

P1-c27 *Ntng1*と*Ntng2*のシス調節エレメントの進化的変化は、脊椎動物における高次脳機能と神経回路の精緻化に重要な役割を持つ

Evolutional changes of *cis*-regulatory elements for *Ntng1* and *Ntng2* genes in the elaboration of neuronal circuits and higher brain function in vertebrates

矢口 邦雄(Kunio Yaguchi), 西村(稔吉) 幸子(Sachiko Nishimura-Akiyoshi), 糸原 重美(Shigeyoshi Itohara)
 理研・脳センター・行動遺伝(Behav. Genet., BSI, RIKEN)

P1-c28 *Sbno1*によるNotchの抑制はマウス大脳皮質ニューロン分化に必須である。
 Suppression of Notch signal by *Sbno1* is essential for differentiation of mouse cortical neuron

高野 愛¹(Ai Takano), 蔵地 理代¹(Riyo Zouchi), 今井 英明¹(Hideaki Imai), 獺山 直也¹(Naoya Ryoyama), 日比 正彦²(Masahiko Hibi), 寺島 敏雄¹(Toshio Terashima), 勝山 裕¹(Yu Katsuyama)

¹神戸大学大学院医学研究科・生理学・細胞生物学講座 神経発生学分野

(Division of Developmental Neurobiology, Department of Physiology and Cell Biology, Kobe University G)

²名古屋大学理学部・生物機能開発利用研究センター(Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya University, Nagoya)

P1-d01 新生仔マウスにおける後根神経節・顔面皮膚・骨髄由来神経堤幹細胞の特性比較
 Comparison of the neural crest stem cell characteristics derived from dorsal root ganglia, whisker pad and bone marrow in neonate rodents

佐藤 桃香^{1,2}(Momoka Sato), 芝田 晋介²(Shinsuke Shibata), 名越 慈人³(Narihito Nagoshi), 安田 明正^{1,2}(Akimasa Yasuda), 仲・金田 勇人²(Hayato Naka-Kaneda), 鈴木 禎史²(Sadafumi Suzuki), 馬淵 洋²(Yo Mabuchi), 松崎 有未²(Yumi Matsuzaki), 中村 雅也¹(Masaya Nakamura), 戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)

¹慶應大・医・整形外科(Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine Keio University, Tokyo) ²慶應大・医・生理学

(Department of Physiology, School of Medicine, Keio University, Japan) ³国立病院機構村山医療センター・整形外科

(Department of Orthopaedic Surgery, Murayama Medical Center, National Hospital Organization, Japan)

P1-d02 ソニックヘッジホッグ系譜細胞の前脳における時期依存的な発生様式
 Temporally-regulated generation of distinct descendants by sonic hedgehog-expressing progenitors in the forebrain

和田 有希子(Yukiko Wada), 山内 健太(Kenta Yamauchi), 村上 富士夫(Fujio Murakami), 田辺 康人(Yasuto Tanabe)

大阪大学大学院生命機能研究科 脳神経工学講座

(Department of Developmental Neuroscience, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)

P1-d03 頭部神経管閉鎖不全を示すマウス劣性致死変異体の解析
 Identification and characterization of a mouse recessive lethal mutation which displays cranial neural tube closure defects

爪 麻美^{1,2}(Mami Tsume), 木村一吉田 千春¹(Chiharu Kimura-Yoshida), 甘崎 沙織¹(Saori Amazaki), 下川 佳世¹(Kayo Shimokawa), 持田 京子¹(Kyoko Mochida), 松尾 勲^{1,2}(Isao Matsuo)

¹大阪府立母子保健総合医療センター 研究所 病因病態部門

(Department of Molecular Embryology, Osaka Medical Center and Research Institute for Maternal and Child Health)

²大阪大学大学院 医学系研究科(School of Medicine, Osaka University, Suita, Osaka, JAPAN)

- P1-d04** Draxin, an axon guidance protein, is involved in retinocollicular axon projection.
Iftekhar B Naser, Giasuddin Ahmed, Mahmud Hossein, Yohei Shinmyo, Hideaki Tanaka
Kumamoto University, Global COE
- P1-d05** *LacZ*複合遺伝子を導入したマウスでの小脳縦縞コンパートメント構造の発達
Development of cerebellar parasagittal compartmentalization studied in a transgenic mouse strain carrying the *LacZ* composite gene
藤田 啓史¹(Hirofumi Fujita), 古市 貞一²(Teiichi Furuichi), 杉原 泉¹(Izumi Sugihara)
¹東京医科歯科大学 大学院 システム神経生理学分野(Dept. of Systems Neurophysiology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo)
²理化学研究所 脳科学総合研究センター 分子神経形成研究チーム
(Laboratory for Molecular Neurogenesis, RIKEN Brain Science Institute, Wako)
- P1-d06** 静磁場曝露神経系前駆細胞における神経細胞分化能促進
Promotion of neuronal differentiation in neural progenitors exposed to static magnetism
中里 亮太(Ryouta Nakazato), 中道 範隆(Noritaka Nakamichi), 石岡 佑吉(Yukichi Ishioka), 宝田 剛志(Takeshi Takarada), 米田 幸雄(Yukio Yoneda)
金沢大学大学院自然科学研究科薬物学研究室
(Laboratory of Molecular Pharmacology, Kanazawa University Graduate School of Natural Science and Tec)
- P1-d07** 拡散テンソル法によるカニクイザル胎仔大脳の白質線維束発達の解析
Diffusion tensor analysis of the development of cerebral white matter bundle in cynomolgus monkey fetuses
澤田 和彦¹(Kazuhiko Sawada), 福西 克弘²(Katsuhiro Fukunishi), 加島 政利²(Masatoshi Kashima), 齊藤 茂芳³(Shigeyoshi Saito), 孫 学智⁴(Xue-Zhi Sun), 坂田 ひろみ⁵(Hiromi Sakata-Haga), 洲加本 孝幸²(Takayuki Sukamoto), 福井 義浩⁵(Yoshihiro Fukui)
¹つくば国際大学 医療保健学部(Fac Health Sci, Tsukuba Int Univ, Tsuchiura, Japan) ²新日本科学 安全性研究所 (Shin Nippon Biomed Lab, Kagoshima, Japan) ³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター (Mol Imaging Cent, NIRS, Chiba, Japan) ⁴放射線医学総合研究所 放射線防護研究センター(Mol Imaging Cent, NIRS, Chiba, Japan) ⁵徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 機能解剖学(Dept Anat & Dev Neurobiol, Univ of Tokushima, Tokushima, Japan)

ポスター会場 1F

神経幹・前駆細胞と細胞分化・移植

Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation I

- P1-d08** メトホルミンによる5'-AMP-activated protein kinaseの活性化はリアノジン受容体介在性Ca²⁺シグナリングを介して神経系幹/前駆細胞の増殖を促進する
Activation of 5'-AMP-activated protein kinase by metformin promotes proliferation of the neural stem/progenitor cells via ryanodine receptor-mediated Ca²⁺ signaling
田中 菜月(Natsuki Tanaka), 佐野 尚平(Shohei Sano), 倉本 展行(Nobuyuki Kuramoto), 米山 雅紀(Masanori Yoneyama), 荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Setsunan Univ.)
- P1-d09** Intravenous Neural Stem Cell Transfusion Restores Functional Defecits in 6-OHDA Lesioned Rats
Kavita Seth, Anshi Shukla, Reyaz_W Ansari, Rajnish_K Chaturvedi, Ashok_K Agrawal
Dev.Tox.Div., IITR
- P1-d10** 放射線照射による神経幹細胞からアストロサイトへの分化誘導促進機構の解明
Acceleration of neural stem cell differentiation into astrocyte by X-irradiation
尾関 あゆみ¹(Ayumi Ozeki), 鈴木 正敏¹(Masatoshi Suzuki), 小澤 寛樹²(Hiroki Ozawa), 鈴木 啓司¹(Keiji Suzuki), 山下 俊一¹(Shunichi Yamashita)
¹長崎大・院・医歯薬学総合・原研細胞(Dept Mol Med, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki)
²長崎大・院・医歯薬学総合・精神神経(Dept Neuropsych, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki)
- P1-d11** バルプロ酸はHDAC阻害依存的にオリゴデンドロサイト前駆細胞の分化を制御する
Valproic acid stimulates differentiation of CG4-16 cells via HDAC inhibitory activity
稲川 優多(Yuta Inagawa), 長井 薫(Kaoru Nagai)
山梨大学医学工学総合研究部 環境遺伝医学講座 (Department of Epigenetic Medicine, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, The University of Yamanashi)

- P1-d12 発生期マウス小脳に存在するCD44陽性細胞**
 Characterization of CD44-positive cells in the developing mouse cerebellum
 倉知 正 (Masashi Kurachi), 蔡 娜 (Na Cai), 柴崎 貢志 (Koji Shibasaki), 岡野-内田 孝幸 (Takayuki Okano-Uchida), 石崎 泰樹 (Yasuki Ishizaki)
 群馬大学大学院医学系研究科 分子細胞生物学
 (Department of Molecular and Cellular Neurobiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)
- P1-d13 マイクログリアと神経外胚葉系細胞の起源としての髄膜**
 Generation of ramified microglia and other types of neural cells from leptomeninges
 杉本 香奈 (Kana Sugimoto), 高橋 寿明 (Hisaki Takahashi), 矢野 元 (Hajime Yano), 田中 潤也 (Junya Tanaka)
 愛媛大・プロテオ医学研究センター (Proteo-Medicine Research Center, Ehime Univ)
- P1-d14 神経幹細胞/前駆細胞における細胞周期調節因子cyclin D1のアストロサイト分化抑制機構**
 Molecular mechanism underlying cyclin D1 mediated inhibition of astrocyte differentiation from neural stem/progenitor cells
 備前 典久¹ (Norihsa Bizen), 井上 俊洋² (Toshihiro Inoue), 清水 健史³ (Takeshi Shimizu), 鹿川 哲史¹ (Tetsushi Kagawa), 田賀 哲也¹ (Tetsuya Taga)
¹東京医歯大・難治研・幹細胞 (Dept. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., Tokyo, Japan)
²熊本大院・医・視機能病態学 (Dept. of Opht. Vis. sci., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
³理研・CDB・体軸形成 (Lab. for Vert. Axis Form., RIKEN. CDB., Kobe, Japan)
- P1-d15 神経前駆細胞におけるRP58遺伝子プロモーター活性の発光ライブセルイメージングを用いた視覚化**
 Visualization of RP58 promoter activity in neural progenitor cells using luminescence live cell imaging system
 丸山 千秋 (Chiaki Ohtaka Maruyama), 三輪 昭子 (Akiko Miwa), 平井 志伸 (Shinobu Hirai), 高橋 亜紀代 (Akiyo Takahashi), 岡戸 晴生 (Haruo Okado)
 東京都神経科学総合研究所 分子神経生理 (Department of Molecular Physiology, Tokyo metropolitan Institute for Neuroscience)
- P1-d16 発生期大脳皮質の前駆細胞においてDNA修復酵素は転写活性と連動して集積する**
 DNA repair enzymes form foci in cortical progenitor cells in association with transcription
 菅生 紀之 (Noriyuki Sugo), 至田 充宏 (Mitsuhiro Shida), 山本 亘彦 (Nobuhiko Yamamoto)
 大阪大学 大学院生命機能研究科 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)
- P1-d17 Expression of Class II & IV HDACs during murine brain development**
 Afsaneh Goudarzi, Farzam Ajamian
 Dept Biology, Univ of Guilan, Rasht, Iran.
- P1-d18 神経幹細胞におけるmusashi1遺伝子の転写制御解析**
 Analysis of transcriptional regulation of musashi1 gene in neural stem cells
 河瀬 聡¹ (Satoshi Kawase), 今井 貴雄¹ (Takao Imai), 原 央子¹ (Chikako Hara), 矢口 邦雄² (Kunio Yaguchi), 糸原 重美² (Shigeyoshi Itohara)
¹慶應義塾大学医学研究科 生理学教室 (Dept Physiol, Keio Univ School of Med) ²理化学研究所 BSI 行動遺伝学技術開発チーム (LAB, For Behavioral Genetics, BSI)
- P1-d19 神経幹細胞の分化を調節するヒストンユビキチン化酵素Bre1の解析**
 Bre1, a histone 2B ubiquitin ligase, is one of the modulators of neural stem cell fate
 石野 雄吾^{1,2} (Yugo Ishino), Akhilesh Kumar², 成瀬 雅衣² (Masae Naruse), 等 誠司^{1,2} (Seiji Hitoshi), 池田 一裕^{1,2} (Kazuhiro Ikenaka)
¹総研大・生命・生理 (Dept Physiol Sci, SOKENDAI, Hayama) ²生理研・分子神経 (Div Neurobio Bioinfo, NIPS, Okazaki)
- P1-d20 哺乳類Fringeの大脳皮質形成における役割**
 Roles of mammalian Fringe in the developing cerebral cortex
 加藤 智朗^{1,2} (Tomoaki Kato), 川口 綾乃^{1,3} (Ayano Kawaguchi), 小菅戸 陽一¹ (Yoichi Kosodo), 松崎 文雄¹ (Fumio Matsuzaki)
¹理研CDB・非対称細胞分裂 (Lab for Cell Asymmetry, CDB RIKEN) ²神戸大院・医・発生再生医学 (Dept Develop and Regenerative Med, Kobe Univ Grad Sch of Med) ³名大院・医・細胞生物 (Dep Anatomy and Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch of Med)

- P1-d21** 小脳発生期におけるsimiRP58の発現はRP58の発現に先行する
 The expression of simiRP58 preceded that of RP58 in the development of cerebellum
 高橋 亜紀代 (Akiyo Takahashi), 平井 志伸 (Shinobu Hirai), 丸山 千秋 (Chiaki Maruyama), 三輪 昭子 (Akiko Miwa), 岡戸 晴生 (Haruo Okada)
 東京都神経科学総合研究所 分子神経生理 (Molecular physiology, Tokyo metropolitan Institute for neuroscience)
- P1-d22** マウス小脳原基における細胞周期に関する研究
 Cell cycle parameters of the early cerebellar ventricular zone progenitor cells
 三輪 貴之 (Takayuki Miwa), 伊藤 恵美 (Emi Ito), 太田 久美子 (Kumiko Ota), 榎原 明 (Akira Sakakibara), 川口 綾乃 (Ayano Kawaguchi), 宮田 卓樹 (Takaki Miyata)
 名大院・医・細胞生物 (Dep. Anatomy and Cell Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P1-d23** ショウジョウバエC2HC型Znフィンガー遺伝子*dnzf*の神経分化における機能
Drosophila C2HC-type Zn finger gene *dnzf* is required for in differentiation of subsets of neurons
 大迫 俊二 (Shunji Ohsako), 山田 隆文 (Takafumi Yamada)
 東京都神経科学総合研究所 (Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)

ポスター会場 1F

胚性幹細胞

Embryonic Stem Cells

- P1-d24** カニクイサル胚性幹細胞を用いた超選択的神経分化誘導の現実と課題
 Reality and problems of super selective neuronal differentiation of cynomolgus embryonic stem cells
 遠藤 乙音¹ (Otone Endo), 水野 正明³ (Masaaki Mizuno), 梶田 泰一² (Yasukazu Kajita), 若林 俊彦² (Toshihiko Wakabayashi)
¹愛知厚生連海南病院 脳神経外科 (Dept Neurosurg, Kainan Hospital Aichi Prefectural Welfare Federation of Agricultural Cooperatives, Aichi, Japan)
²名古屋大院・医・脳神経外科学 (Dept Neurosurg, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ³名古屋大院・医・遺伝子治療学 (Dept Molecular Neurosurg, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P1-d25** 振動遺伝子Hes1はNotchシグナル制御を介してES細胞の多様な分化応答に寄与する
 The cyclic gene Hes1 contributes to diverse differentiation responses of mouse embryonic stem (ES) cells by regulating Notch signaling activation.
 小林 妙子 (Taeko Kobayashi), 影山 龍一郎 (Ryoichiro Kageyama)
 京都大学 ウイルス研究所 (Institute for Virus Research, Kyoto University)
- P1-d26** ES細胞からの神経分化におけるGタンパク共役型受容体の役割
 Role of G-protein coupled receptors in the neural differentiation from embryonic stem cells
 葛巻 直子¹ (Naoko Kuzumaki), 鈴木 敦郎¹ (Atsuo Suzuki), 成田 道子¹ (Michiko Narita), 今井 哲司¹ (Satoshi Imai), 岡田 洋平² (Yohei Okada), 岡野 ジェイムス洋尚² (James Hiroataka Okano), 岡野 栄之² (Hideyuki Okano), 鈴木 勉¹ (Tsutomu Suzuki), 成田 年¹ (Minoru Narita)
¹星薬大・薬・薬品毒性 (Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²慶応大・医・生理 (Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo, Japan)
- P1-d27** Dopamine 受容体刺激によるES細胞分化制御機構の解析
 Analysis of molecular mechanism underlying the control of ES cell differentiation by the stimulation of dopamine receptors located on embryonic stem cells
 鈴木 敦郎¹ (Atsuo Suzuki), 葛巻 直子¹ (Naoko Kuzumaki), 成田 道子¹ (Michiko Narita), 今井 哲司¹ (Satoshi Imai), 岡田 洋平² (Yohei Okada), 岡野 ジェイムス洋尚² (James Hiroataka Okano), 岡野 栄之² (Hideyuki Okano), 鈴木 勉¹ (Tsutomu Suzuki), 成田 年¹ (Minoru Narita)
¹星薬大・薬・薬品毒性 (Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²慶応大・医・生理 (Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo, Japan)
- P1-d28** iPS細胞由来ヒト神経細胞を用いた創薬評価系の構築
 Drug discovery using human neurons derived from iPS cells
 安達 啓子¹ (Keiko Adachi), 中村 恒史¹ (Koji Nakamura), 浅見 麻乃¹ (Asano Asami-Odaka), 岡田 洋平² (Yohei Okada), 岡野 栄之² (Hideyuki Okano), 中西 淳¹ (Atsushi Nakanishi)
¹武田薬品工業・開拓研究所 (Frontier Research Lab., Takeda Pharmaceutical Company, Tsukuba, Japan) ²慶応義塾大・医・生理学 (Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan)

細胞移動・突起伸展・回路網形成
Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation I

- P1-d29** サイクリックADPリボース合成酵素CD38の細胞移動に対する役割
Role of human CD38/ADP ribosyl cyclase for cell migration.
橋井 美奈子 (Minako Hashii), アミナ サラワト (Sarwat Amina), ロパチナ オリガ (Olga Lopatina),
東田 陽博 (Haruhiro Higashida)
金沢大・医・脳細胞遺伝子 (Department of Biophysical Genetics, Kanazawa University)
- P1-d30** ラット大脳皮質ニューロンの樹状突起形成におけるセロトニン1Aと2A受容体の特異的役割
Differential roles of serotonin 1A and 2A receptors in the dendrite formation of the rat cerebral cortical neurons *in vitro*
大谷 彰子 (Akiko Ohtani), 李 菲 (Fei Li), 先崎 浩次 (Kouji Senzaki), 志賀 隆 (Takashi Shiga)
筑波大院・人間総合科学 (Grad Sch of Comprehensive Human Sci, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P1-d31** 大脳皮質ニューロンの樹状突起形成におけるドーパミンとノルアドレナリンの機能解析
Roles of dopamine and noradrenaline in the dendrite foamation of the cerebral cortical neurons in vitro
李 菲 (Fei Li), 大谷 彰子 (Akiko Ohtani), 先崎 浩次 (Kouji Senzaki), 志賀 隆 (Takashi Shiga)
筑波大学 大学院人間総合科学研究科感性認知脳科学専攻 (Graduate School of Comprehensive Human Sciences, Master's Program in Kansei, Behavioral and Brain Sc, University of Tsukuba)
- P1-d32** 中枢神経系の組織培養細胞における効果的な神経活動の操作
Effective modification of neural activity in CNS organotypic cultures
三國 貴康 (Takayasu Mikuni), 上阪 直史 (Naofumi Uesaka), 狩野 方伸 (Masanobu Kano)
東京大院・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-d33** 発生期マウス中枢神経系における自発性広範囲伝播脱分極波の光学的解析
Voltage-sensitive dye analysis of spontaneous depolarization waves in the developing mouse CNS
佐藤 容子¹ (Yoko Momose-Sato), 佐藤 勝重² (Katsushige Sato)
¹関東学院大学 人間環境学部 健康栄養学科 (Department of Health and Nutrition, College of Human Environmental Studies, Kanto-Gakuin University)
²駒沢女子大学 人間健康学部 健康栄養学部 (Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Women's University)
- P1-d34** 発達期歯状回におけるカルシウム波
Early network oscillations in dentate gyrus
關 恵¹ (Megumi Seki), 高橋 直矢¹ (Naoya Takahashi), 松木 則夫¹ (Norio Matsuki), 池谷 裕二^{1,2} (Yuji Ikegaya)
¹東京大院・薬・薬品作用学 (Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・さきかけ (PRESTO, JET, Kawaguchi, Saitama, Japan)
- P1-e01** マウス脳幹三叉神経核におけるGABAシグナルの発達変化
Developmental changes in GABA signaling in the embryonic mouse brain stem
金武 秀道 (Hidemichi Kin), 高山 千利 (Chitoshi Takayama)
琉球大学大学院医学研究科 分子解剖学講座 (Department of Molecular Anatomy School of medicine University of the Ryukyus)
- P1-e02** AmphiphysinとN-WASPの動的な相互作用は、アクチン重合を制御する。
Dynamic Interaction of Amphiphysin with N-WASP Regulates Actin Assembly
山田 浩司¹ (Hiroshi Yamada), Sergi Padilla-Parra², Sun-Joo Park³, 伊藤 俊樹³ (Toshiki Itoh), Mathilde Chaineau⁵,
Ilaria Monaldi^{6,7}, Ottavio Cremona⁸, Fabio Benfenati^{6,7}, Pietro De Camilli⁴, Maite Coppey-Moisano², Marc Tramier²,
竹居 孝二¹ (Kohji Takei)
¹岡山大院・医歯薬・生化学 (Dept of Neurosci, Grad Sch of Med, Dent and Pharm Sci, Okayama Univ) ²ジャックモノ研究所 (Inst Jacques Monod, UMR 7592, CNRS, Universite Paris- Diderot and Universite Pierre et Marie Curie, France) ³神戸大院医・膜生化学 (Div of Lipid Biochem, Kobe Univ Grad Sch of Med, Kobe, Japan) ⁴エール大学医・細胞生物学 (Dep of Cell Biol and Neurobiol, Howard Hughes Medical Institute, Yale Univ Sch of Med, New Haven, CT) ⁵ジャックモノ研究所 (Membrane Traffic in Neuronal and Epithelial Morphogenesis, Paris, France),
⁶Dep of Neurosci and Brain Techn, Italian Institute of Technology, Genova, Italy,
⁷Dep of Exp Med, Univ of Genova and Istituto Nazionale di Neuroscienze, Viale Benedetto XV, Genova, Italy, ⁸Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro Institute of Molecular Oncology, Universita Vita-Salute San Raffaele and Istituto Nazionale di Neuroscienze, Milano, Italy

- P1-e03** PTP δ によるc-Srcの脱リン酸化とSema3A情報伝達
Protein Tyrosine Phosphatase δ dephosphorylates c-Src in Sema3A signaling
中村 史雄¹(Fumio Nakamura), Stephen M Strittmatter², 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市大・医・分子薬理(Dept of Mol Pharmacol, Yokohama City Univ, Yokohama) ²Yale大・医・神経学
(Dept Neurol, Yale Univ. New haven, U.S.A.)
- P1-e04** LPA3受容体活性化は海馬神経細胞の軸索分岐形成を引き起こす
Lysophosphatidic acid receptor 3 activation induces axonal branch formation in cultured hippocampal neurons
福嶋 伸之(Nobuyuki Fukushima), 古田 大祐(Daisuke Furuta), 山根 昌之(Masayuki Yamane), 辻内 俊文(Toshifumi Tsujiuchi), 森山 隆太郎(Ryutarō Moriyama)
近畿大(Kindai Univ)
- P1-e05** 内在性コンドロイチン硫酸とヘパラン硫酸の神経極性化における対立的機能
Opposing functions of chondroitin sulfate and heparan sulfate during early neuronal polarization
前田 信明(Nobuaki Maeda), 西村 一成(Kazunari Nishimura)
東京都神経研・分子発生(Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P1-e06** 軸索極性形成におけるRap1B活性化の役割の解析
Rap1B plays an instructive role in neuronal polarization through RalA and Nore1A in addition to PI3-kinase
中村 岳史¹(Takeshi Nakamura), 後藤 明弘²(Akihiro Goto), 松田 道行²(Michiyuki Matsuda), 木梨 達雄³(Tatsuo Kinashi)
¹東京理科大・生命研・生命情報科学(RIBS, Tokyo Univ of Science, Tokyo) ²京大院・生命科学・生体制御学
(Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto) ³関西医大・生命医学研・分子遺伝(IFS, Kansai Med Univ, Moriguchi)
- P1-e07** 低分子量G蛋白質ARF6特異的グアニンヌクレオチド交換因子GEP100/BRAG2の神経系における発現と樹状突起形成への機能関与
Neuronal expression and functional involvement of GEP100/BRAG2, a guanine nucleotide exchange factor specific for ARF6, in the dendritic formation.
阪上 洋行(Hiroyuki Sakagami), 小原 直樹(Naoki Ohara)
北里大学医学部 解剖学教室(Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine)
- P1-e08** リーリンC末端領域の機能解明
Functions of the C-Terminal Region of Reelin
河野 孝夫(Takao Kohno), 中野 良美(Yoshimi Nakano), 阪野 英幸(Hideyuki Banno), 高柳 麻衣(Mai Takayanagi), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋市大・薬・病態生化学(Dept Biomed Sci, Nagoya City Univ, Nagoya)
- P1-e09** 非対称性クラスリン依存性エンドサイトーシスによる成長円錐ガイダンスの駆動機構
Repulsive growth cone guidance is driven by asymmetric clathrin-mediated endocytosis
戸島 拓郎(Takuro Tojima), 糸総 るり香(Rurika Itofusa), 上口 裕之(Hiroyuki Kamiguchi)
理研・脳センター・神経成長(Lab for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute, Saitama)
- P1-e10** 発生期大脳皮質においてロコモーション細胞の形態変化を制御する分子機構の解析
Dissecting the factors involved in the morphological changes of locomoting neurons in the developing cerebral cortex.
西村 嘉晃^{1,2,3}(Yoshiaki Nishimura), 関根 克敏²(Katsutoshi Sekine), 地濱 香央里³(Kaori Chihama), 永田 浩一¹(Koh-ichi Nagata), 仲嶋 一範²(Kazunori Nakajima), 星野 幹雄^{3,4}(Mikio Hoshino), 鍋島 陽一³(Yo-ichi Nabeshima), 川内 健史^{2,3,5}(Takeshi Kawauchi)
¹愛知県ココロニー・発達障害研・神経制御(Dept Mol Neurobiol, Inst of Dev Res, Aichi Human Service Center, Aichi) ²慶應大・医・解剖
(Dept Anat, Keio Univ, Tokyo) ³京都大院・医・腫瘍生物(Dept Pathol and Tumor Biol, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴国立精神・神経センター・神経研・病態生化学(Dept Biochem and Cellular Biol, Natl Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo) ⁵JST・さきがけ
(PRESTO, JST, Tokyo)

- P1-e11** **神経発生におけるRho標的分子mDiaの役割**
Roles of mDia isoforms, a Rho effector, in neural development
 篠原 亮太¹(Ryota Shinohara), Dean Thumkeo¹, 上條 博史¹(Hiroshi Kamijo), 金子 奈穂子²(Naoko Kaneko), 澤本 和延²(Kazunobu Sawamoto), 日置 寛之³(Hiroyuki Hioki), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko), 渡辺 啓介⁴(Keisuke Watanabe), 竹林 浩秀⁴(Hirohide Takebayashi), 石崎 敏理¹(Toshimasa Ishizaki), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大院・医・神経細胞薬理 (Dept Pharmacol, Kyoto Univ Grad Sch Med, Kyoto) ²名古屋市大院・医・再生医学 (Dept Dev Regen Biol, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Nagoya) ³京都大院・医・高次脳形態 (Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ Grad Sch Med, Kyoto) ⁴熊本大院・医・脳回路 (Dept Morphol Neural Sci, Grad Sch Med Sci, Kumamoto Univ, Kumamoto)
- P1-e12** **移動性ニューロンの先導突起形成とGSK3**
Involvement of GSK3 in the formation of leading processes of migratory neurons
 林 謙介 (Kensuke Hayashi), 新村 友里 (Yuri Niimura), 網中 裕一 (Yuichi Aminaka)
 上智大学理工学部 (Dept. Materials and Life Sciences, Sophia Univ, Tokyo)
- P1-e13** **M6タンパク質によるマウス脳梁における軸索伸長の制御**
M6 proteins regulate axon outgrowth in mouse callosal neurons
 三田 さくら¹(Sakura Mita), 相賀 裕美子²(Yumiko Saga), Hauke B Werner³, Klaus-Armin Nave³, 平田 たつみ¹(Tatsumi Hirata)
¹総研大・国立遺伝研・脳機能(SOKENDAI, Brain Function, National Inst of Genetics, Mishima, Japan) ²総研大・国立遺伝研・発生 (SOKENDAI, Mammalian Development, National Inst of Genetics, Mishima, Japan) ³マックスプランク・実験医・神経発生 (Dept Neurogenetics, Max Planck Inst Exp Med, Goettingen, Germany)
- P1-e14** **細胞内極性輸送を司る分子の欠損マウスの神経の解析**
Analysis of neurons from knockout mice deficient in molecules involved in polarized transport
 原田 彰宏^{1,2}(Akihiro Harada)
¹大阪大院・医・細胞生物 (Dept Cell Biol & Anat, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka) ²群馬大・生体調節研(IMCR, Gunma Univ, Maebashi)
- P1-e15** **神経活動依存的なミトコンドリア動態の軸索形態形成への関与**
Activity-dependent dynamics of mitochondria regulates axonal morphogenesis
 田尾 賢太郎 (Kentaro Tao), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 小山 隆太 (Ryuta Koyama)
 東京大院・薬・薬品作用 (Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharma Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-e16** **新規DISC1結合蛋白質CAMDIによる神経細胞移動の制御機構の解析**
CAMD1 controls radial migration via centrosome regulation by myosin II-mediated γ -tubulin dynamics
 福田 敏史 (Toshifumi Fukuda), 杉田 智子 (Satoko Sugita), 稲留 涼子 (Ryoko Inatome), 柳 茂 (Shigeru Yanagi)
 東薬大・生命・分子生化学 (Lab. Mol.Biochem., Tokyo University of Pharmacy and Life Science, Tokyo)
- P1-e17** **ERK2によるPar3のリン酸化は、KIF3Aとの結合を調節することで軸索決定に影響を与える**
ERK2-mediated phosphorylation of Par3 affects axon specification by modulating its interaction with KIF3A
 船橋 靖広^{1,2}(Yasuhiro Funahashi), 藤末 慎¹(Shin Fujisue), 伊藤 教道¹(Norimichi Ito), 山口 遼¹(Ryo Yamaguchi), 中牟田 信一¹(Shinichi Nakamura), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Graduate School of Medicine), ²JST, CREST, Tokyo
- P1-e18** **難読症関連遺伝子産物KIAA0319は異常な神経突起を誘導する。**
KIAA0319, a dyslexia-associated gene, induces abnormal branching of neurites
 田頭 大志¹(Masashi Tagashira), 石井 萌¹(Moe Ishii), 森川 麗²(Rei_K. Morikawa), 松田 幸江¹(Yukie Matsuda), 木谷 友次郎¹(Yujiro Kidani), 馬場 敦¹(Atsushi Baba), 月田 早智子³(Sachiko Tsukita), 榎本 和生²(Kazuo Emoto), 服部 光治¹(Mitsuharu Hattori)
¹名古屋市大院・薬・病態生化学 (Dept. of Biomed. Sci., Nagoya City Univ., Nagoya) ²大阪バイオサイエンス研究所 細胞生物学 (Dept. of Cell Biology, OBI, Osaka) ³阪大院・生命機能・個体機能学/医学・病理学 (Lab. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Frontier Biosci. and Grad. Sch. of Medi, Osaka Univ., Osaka)
- P1-e19** **微小管マイナス端結合タンパク質Nezhaは神経軸索の形態を制御する**
Nezha, a microtubule minus end-anchoring protein, regulates axon morphogenesis
 長江 成典 (Shigenori Nagae), 孟 文翔 (Wenxiang Meng), 竹市 雅俊 (Masatoshi Takeichi)
 理研・高次構造 (Cell Adhesion and Tissue Patterning, RIKEN)

- P1-e20** **リーリンによる歯状回顆粒細胞先導突起と放射状グリアの接着促進**
 Reelin promotes attachment of neuronal leading process to radial glia in dentate gyrus
 三浦 麻悠子¹(Mayuko Miura), 市川 淳也¹(Junya Ichikawa), 馬場 敦²(Atsushi Baba), 服部 光治²(Mitsuharu Hattori), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 小山 隆太¹(Ryuta Koyama)
¹東京大院・薬・薬品作用(Laboratory of Chemical Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, The Univ of Tokyo, Tokyo) ²名古屋市大院・薬・病態生化(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci Nagoya City Univ, Nagoya)
- P1-e21** **アクチン結合性転写因子MKL1のラットスプライスバリエーションの同定**
 Isolation of actin-bound SRF coactivator MKL1 splice variants differentially expressed in the developing rat brain
 田淵 明子(Akiko Tabuchi), 袴田 知之(Tomoyuki Hakamata), 石川 充(Mitsuru Ishikawa), 塩田 惇(Jun Shiota), 庄司 しずく(Shizuku Shoji), 津田 正明(Masaaki Tsuda)
 富山大院・医薬・分子神経生物学(Grad Sch Medicine & Pharm Sci, Univ Toyama)
- P1-e22** **レンチウイルスベクターを用いた小脳の発達・再生研究**
 Study of cerebellar development and regeneration, using the lentiviral vector
 平井 宏和(Hirokazu Hirai), 澤田 悠輔(Yusuke Sawada), 梶原 剛(Go Kajiwara)
 群馬大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Gunma Univ, Maebashi)
- P1-e23** **小脳発達におけるバーグマングリアの役割**
 The role of Bergmann glia in cerebellar development
 杉尾 翔太^{1,2}(Shouta Sugio), 田中 謙二²(kenji Tanaka), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe), 池中 一裕^{1,2}(Kazuhiro Ikenaka)
¹総研大・生命・生理(Dept Physiol Sci, SOKENDAI, Hayama) ²生理研・分子神経(Div Neurobio Bioinfo, NIPS, Okazaki) ³北大・医・解剖(Dept Anat, Univ of Hokkaido, Sapporo)

ポスター会場 1F

栄養因子・サイトカイン Trophic Factors and Cytokines

- P1-e24** **老化および運動が骨格筋における神経栄養因子発現に与える影響**
 Effect of aging and exercise on expression of neurotrophin in skeletal muscle
 前島 洋^{1,2}(Hiroshi Maejima), 國西 遼³(Ryo Kunishi), 濱崎 歩³(Ayumi Hamazaki), 大谷 拓哉²(Takuya Otani), 黒瀬 智之²(Tomoyuki Kurose), 出家 正隆²(Masataka Deie)
¹帝京科学大学 医療科学部(Faculty of Medical Sciences, Teikyo University of Science) ²広島大学大学院保健学研究科(Graduate School of Health Sciences, Hiroshima University, Hiroshima, Japan) ³広島大学医学部保健学科(Department of Health Sciences, Hiroshima University School of Medicine, Hiroshima, Japan)
- P1-e25** **中枢神経系におけるBDNF前駆体の役割**
 Biological roles of the BDNF pro-peptide in the nervous system
 水井 利幸^{1,3}(Toshiyuki Mizui), 上垣 浩一^{1,3}(Koichi Uegaki), 石川 保幸^{2,3}(Yasuyuki Ishikawa), 原 とも子^{1,3}(Tomoko Hara), 塩坂 貞夫^{2,3}(Sadao Shiosaka), 高橋 正身^{3,4}(Masami Takahashi), 熊ノ郷 晴子^{1,3,4}(Haruko Kumanogoh), 小島 正己^{1,3}(Masami Kojima)
¹産業技術総合研究所(AIST, Ikeda, Japan) ²奈良先端科学技術大学院大学(Division of Structural Cell Biology, Nara Institute of Science and Technology, Ikoma, Japan) ³CREST, JST(CREST, JST, Kawaguchi, Japan) ⁴北里大学(Department of Biochemistry, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara, Japan)
- P1-e26** **グルココルチコイド曝露で抑制されるBDNF誘導グルタミン酸放出におけるbFGFによる保護効果**
 bFGF reversed a suppression in BDNF-stimulated glutamate release caused by glucocorticoid exposure
 沼川 忠広^{1,2}(Tadahiro Numakawa), 安達 直樹^{1,2}(Naoki Adachi), 熊丸 絵美¹(Emi Kumamaru), 功刀 浩^{1,2}(Hiroshi Kunugi)
¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研 疾病三部(Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP)) ²戦略的創造研究推進事業(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST))
- P1-e27** **ニューロトロフィン-3 のERK1/2 シグナル活性化による大脳皮質神経細胞の層特異的性質の修飾**
 Neurotrophin-3 alters the laminar fate of cortical neurons via activating MAP kinase pathway
 福光 秀文(Hidefumi Fukumitsu), 大塚 正成(Masanari Ohtsuka), 花井 茉沙美(Masami Hanai), 宗宮 仁美(Hitomi Somiya), 古川 昭栄(Shoei Furukawa)
 岐阜薬科大・薬・分子生物学(Dep of Biofunctional Analysis, Lab of Molecular Biology, Gifu Pharmaceutical University)

- P1-e28** Chloroquine存在下でtunicamycinが惹起するアポトーシスとオートファジーのNGFによる制御作用
Regulatory effect of NGF on apoptosis and autophagy induced by tunicamycin with chloroquine in PC12 cells
入船 宏美¹(Hiromi Irifune), 下家 浩二^{1,2}(Koji Shimoke), 中谷 陽介¹(Yosuke Nakatani), 笹谷 晴恵^{1,2}(Harue Sasaya), 杉原 健介¹(Kensuke Sugihara), 延原 理幹¹(Michimasa Nobuhara), 池内 俊彦^{1,2}(Toshihiko Ikeuchi)
¹関西大学大学院・理工学研究科(Graduate School of Science and Engineering, Kansai University)
²関西大学・化学生命工学部・生命生物工学科
(Department of Life Science and Biotechnology, Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University)
- P1-e29** ニューレグリン1亜型の示すErbB受容体親和性差とシグナル変化
Distinct ErbB receptor binding and signaling of neuregulin-1 splicing isoforms
王 冉¹(Ran Wang), 岩倉 百合子¹(Yuriko Iwakura), 武井 延之¹(Nobuyuki Takei), 石塚 佑太¹(Yuta Ishizuka), 鄭 英君¹(Yingjun Zheng), 加藤 泰介¹(Taisuke Kato), 東山 繁樹²(Shigeki Higashiyama), 那波 宏之¹(Hiroyuki Nawa)
¹新潟大学 脳研究所 分子神経生物(Mol.Neurobiol. Brain Res.Inst.Niigata Univ, Niigata)
²愛媛県志津川愛媛大学医学研究科システムバイオロジー部門(Mol Genet, Ehime Univ Grad Sch Med, Ehime)
- P1-e30** 酸化型ガレクチン-1によるRAW264.7マクロファージの活性化
Activation of RAW264.7 macrophages by oxidized galectin-1
小泉 雄也(Yuya Koizumi), 越後 佑(Yu Etigo), 井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻
(Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P1-e31** AMPKは神経細胞においてBDNFによるmTORシグナル活性化とタンパク質合成促進を制御する
AMPK regulates BDNF-induced activation of mTOR signaling and enhancement of translation in cortical neurons
石塚 佑太(Yuta Ishizuka), 那波 宏之(Hiroyuki Nawa), 武井 延之(Nobuyuki Takei)
新潟大学 脳研究所 分子神経生物学分野(Department of Molecular neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University)
- P1-e32** PEDFによるグルタミン酸トランスポーター発現増強作用の解析
Pigment epithelium-derived factor (PEDF) induces glutamate transporters expression in rat cultured astrocytes
畑 憲太郎(Kentarō Hata), 佐柳 友規¹(Tomomi Sanagi), 矢部 武士^{1,2,3}(Takeshi Yabe), 山田 陽城^{1,2,3}(Haruki Yamada)
¹北里大院 感染制御(Grad. Sch. Infect. Contr., Kitasato Univ. Tokyo) ²北里大生命研(Kitasato Inst. Life Sci., Kitasato Univ. Tokyo)
³北里大東洋医学総研(Orient. Med. Res. Cnt., Kitasato Univ. Tokyo)
- P1-f01** 骨髄間質細胞培養上清の神経に対する作用の解析
Characterization of conditioned medium of cultured bone marrow stromal cells
中野 法彦(Norihiko Nakano), 中井 吉保(Yoshiyasu Nakai), 徐 泰範(Tae-Boem Seo), 井出 千束(Chizuka Ide)
藍野大・再生医療研究所(Institute of Regeneration and Rehabilitation, Aino University, Ibaraki)
- P1-f02** プレイオトロフィンによるドパミン神経保護作用
Neuroprotective effect of pleiotrophin on dopaminergic neurons in vitro and in vivo
渡邊 陽子^{1,2}(Yoko Watanabe), 三角 吉代¹(Sachiyo Misumi), 増田 匡¹(Tadashi Masuda), 松永 民秀²(Tamihide Matsunaga), 鈴木 匡²(Tadashi Suzuki), 飛田 秀樹¹(Hideki Hida)
¹名古屋大 院・医・脳神経生理(Dept Neurophysiol. & Brain Sci., Nagoya City Univ, Nagoya) ²名古屋大 院・薬・臨床薬学教育センター
(Educ. Res. Cntr. of Clin. Phar., Nagoya City Univ, Nagoya)
- P1-f03** 分泌小胞関連タンパク質CAPS2による神経栄養因子BDNF分泌制御のイメージング解析
Imaging analysis of the secretory vesicle-associated protein CAPS2 regulated BDNF secretion
篠田 陽^{1,2}(Yo Shinoda), 定方 哲史^{1,2}(Tetsushi Sadakata), 木滑 恵未¹(Emi Kinameri), 古屋 亜佐子¹(Asako Furuya), 加藤 一仙波 りつ子¹(Ritsuko Katoh-Semba), 中尾 和人³(Kazuhiro Nakao), 平瀬 肇³(Hajime Hirase), 古市 貞一^{1,2}(Teiichi Furuichi)
¹独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター 分子神経形成研究チーム(Laboratory for Molecular Neurogenesis, RIKEN BSI),
²CREST/JST ³独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター 平瀬ユニット(Hirase Unit, RIKEN BSI)

細胞接着因子
Cell Adhesion Molecules

- P1-f04** 成獣及び発生過程の脳におけるNeuronal leucine-rich repeat 4の発現解析
Expression of Neuronal leucine-rich repeat 4 (NLRR4) in various regions of the adult and developing brain
板東 高功¹(Takayoshi Bando), 森川 吉博¹(Yoshihiro Morikawa), 宮島 篤²(Atsushi Mlyajima), 仙波 恵美子¹(Emiko Senba)
¹和歌山医大 医 解剖2(Dept Anato and Neurobiol, Wakayama Medical Univ, Wakayama) ²東京大 分生研 機能形成 (IMCB, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-f05** マウス大脳皮質聴覚野に対応して発現する*Cadherin-6*遺伝子の転写調節機序解析
Analysis of mouse *Cadherin-6* gene regulation for the mouse neocortical auditory area
江草 早紀^{1,2}(Saki Egusa), 井上 由紀子²(Yukiko Inoue), 浅見 淳子²(Junko Asami), 星野 幹雄²(Mikio Hoshino), 宗田 孝之¹(Takayuki Sota), 井上 高良²(Takayoshi Inoue)
¹早稲田大院・先進理工・電気・情報生命(Faculty of Sci and Eng, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
²国立精神・神経研究セ・神経研・病態生化学(National Institute of Neuroscience, NCNP, Kodaira, Japan)
- P1-f06** バレル領野の境界は生後におけるカドヘリン6遺伝子発現によって規定される
A cortical area boundary is restricted by *cadherin6* expression in the barrel field at the postnatal stages
寺川 洋平^{1,2}(Youhei_W Terakawa), 井上 由紀子²(Yukiko_U Inoue), 浅見 淳子²(Junko Asami), 星野 幹雄^{1,2}(Mikio Hoshino), 宗田 孝之¹(Takayuki Sota), 井上 高良^{1,2}(Takayoshi Inoue)
¹早稲田院・先進理工・電気・情報生命(Faculty of Science and Engineerring, Univ of Waseda, Tokyo)
²国立精神・神経医療研究センター・病態生化学(Dept Biochemist, National Institute of Neuroscience, Tokyo)
- P1-f07** ニューロリギン4とAP-4 μ サブユニットの結合の特異性の解析
Binding specificity analysis between Neuroligin 4 and μ -Subunit of Adapter Protein Complex, AP-4
正木 茂夫(Shigeo Masaki), 竹島 京子(Kyoko Takeshima), 青木 英子(Eiko Aoki), 中山 敦雄(Atsuo Nakayama)
発達障害研・発生障害(Department of Embryology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center)
- P1-f08** 大脳皮質の細胞構築におけるprotocadherin9の役割
The Role of Protocadherin 9 in Cortical Cytoarchitecture
松居 亜寿香¹(Asuka Matsui), 金子 涼輔²(Ryosuke Kaneko), 八木 健²(Takeshi Yagi), 山本 巨彦¹(Nobuhiko Yamamoto)
¹大阪大院・生命機能・細胞分子神経生物(Frontier Biosci, Univ of Osaka, Osaka) ²大阪大院・生命機能・心生物 (KOKORO, Frontier Biosci, Univ of Osaka, Osaka)
- P1-f09** 神経認識分子NB-3の欠損は海馬体グルタミン作動性シナプスの形成に影響を及ぼす
Loss of neural cell recognition molecule NB-3 affects the formation of glutamatergic synapse in the hippocampal formation
霜田 靖¹(Yasushi Shimoda), 桜井 都衣¹(Kunie Sakurai), 町田 勇氣¹(Yuki Machida), 豊島 学¹(Manabu Toyoshima), 武田 泰生²(Yasuo Takeda), 渡邊 和忠¹(Kazutada Watanabe)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Nagaoka) ²鹿児島大院・歯学学総合 (Depart Clinic Pharm Pharmacol, Grad Sch Med Dent Sci, Kagoshima Univ, Kagoshima)
- P1-f10** 大脳皮質においてプロトカドヘリン γ は細胞の形態及び生存を制御する
Conditional loss of gamma-Protocadherin disrupts cellular morphogenesis and regulates cell survival in the cortex
糸賀 康人¹(Yasuto Itoga), 牧野 佳子²(Kayoko Makino), 平林 敬浩¹(Takahiro Hirabayashi), 八木 健¹(Takeshi Yagi)
¹大阪大院・生命機能(Frontier Biosci., Osaka University, Osaka, Japan) ²タカラバイオ株式会社(Takara Bio Inc., Shiga, Japan)

P1-f11 自閉性障害におけるCadm1遺伝子変異に誘導される小胞体ストレス

Autism Spectrum Disorder is related to endoplasmic reticulum stress induced by mutations in the synaptic cell adhesion molecule, CADM1

藤田 恵理子^{1,2,3}(Eriko Fujita), 代 紅梅^{1,2}(Hongmei Dai), 田辺 裕子^{1,2}(Yuko Tanabe), じりん ゆ³(Yu Zhiling), 山形 崇倫³(Takatori Yamagata), 宮川 拓也⁴(Takuya Miyakawa), 田野倉 優⁴(Masaru Tanokura), 桃井 真里子²(Mariko Momoi), 桃井 隆^{1,2}(Takashi Momoi)¹国立医療福祉大学(International university of health and welfare) ²国立精神・神経センター(NCNP, Tokyo, Japan) ³自治医科大学小児科 (Dept. Pediatrics, Jichi Medical Univ., Tochigi, Japan) ⁴東京大学大学院農 (Dept. Applied Biological Chemistry, The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)

ポスター会場 2F

体性運動・シナプス

Somatomotor System, Synapse

P1-g01 電気的および薬理学的手法による視床下核活動の調節が欠神発作に及ぼす二方向性の影響

Electrical and pharmacological modulations of subthalamic nucleus activity bidirectionally affect absence seizures in tottering mice

加勢 大輔¹(Daisuke Kase), 井上 剛²(Tsuyoshi Inoue), 井本 敬二^{1,3}(Keiji Imoto)¹生理研・神経シグナル(Div Neural Signaling, NIPS, Aichi) ²岡山大院・医歯薬学総合(Dept Biophysical Chem, Okayama Univ, Okayama) ³総研大・生理科学専攻(Dept Physiol Sci, Sokendai, Kanagawa)**P1-g02 線条体VGAT欠損マウスの運動異常**

Motor dysfunctions of striatal vesicular GABA transporter knockout mice

斉藤 憲史¹(Kenji Saito), 柿崎 利和¹(Toshikazu Kakizaki), 片岡 宏隆²(Hiroataka Kataoka), 三品 昌美²(Masayoshi Mishina), 柳川 右千夫¹(Yuchio Yanagawa)¹群馬大学大学院医学系研究科 遺伝発達行動学(Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine) ²東京大学(University of Tokyo)**P1-g03 調節可能なドーパミンD1受容体発現系を有するトランスジェニックマウスの運動量解析**

Analysis of locomotor activity in transgenic mice harboring controllable D1R expression

佐藤 朝子¹(Asako Sato), 勝木 元也^{1,2}(Motoya Katsuki), 笹岡 俊邦^{1,2}(Toshikuni Sasaoka)¹基生研・神経生化学(Lab Neurochem, NIBB, Okazaki) ²総研大(SOKENDAI, Okazaki)**P1-g04 脊髄運動神経電気シナプスの役割**

Roles of electrical coupling between spinal motor neurons

森 正弘¹(Masahiro Mori), 堀 雄一²(Yuichi Hori)¹神戸大院・医・生理学・細胞生物学講座 神経生理学分野(Div Neurophysiol, Dept Physiol & Cell Biol, Kobe Univ, Kobe, Japan)²獨協医大・生理(生体情報)(Dept Physiol & Biol Info, Dokkyo Med Univ, Tochigi, Japan)**P1-g05 胎生期におけるNMDA, non-NMDA受容体拮抗薬投与と生後ラットの顎口腔機能の行動学的影響について**

Fetal exposure of NMDA / non-NMDA receptor antagonists and the effect on postnatal behaviors associated with oral motor function.

岡山 政樹(Masaki Okayama), 石濱 孝二(Kohji Ishihama), 安田 浩一(Kouichi Yasuda), 中山 洋子(Yoko Nakayama), 梅村 哲弘(Tetsuhiro Umemura), 山田 秀史(Hidefumi Yamada), 下地 茂弘(Shigehiro Shimoji), 山田 高久(Takahisa Yamada), 伊藤 香那(Kana Ito), 古澤 清文(Kiyofumi Furusawa)

松本歯科大学顎顔面口腔外科学(Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Matsumoto Dental University)

P1-g06 覚醒サルにおける筋求心性神経へのシナプス前抑制

Presynaptic inhibition of muscle afferent input to spinal cord in awake, behaving monkey

金 祉希¹(GeeHee Kim), 関 和彦^{1,2}(Kazuhiko Seki)¹国立精神・神経医療研究センター神経研究所 モデル動物開発研究部

(Department of Neurophysiology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)

²科学技術振興機構 さきかけ(JST, PREST)**P1-g07 新生マウス脳幹摘出標本における三叉神経刺激誘発リズムに関与する神経伝達物質**Neurotransmitters involved in generation of electrical stimulation-evoked rhythmic burst activity in the trigeminal nerve of neonatal mice *in vitro*

中山 希世美(Kiyomi Nakayama), 伊原 良明(Yoshiaki Ihara), 井上 富雄(Tomio Inoue)

昭和大学・歯・口腔生理(Dept Oral Physiol, Showa Univ School of Dent)

P1-g08 GPR155 - 遺伝子の構成とマウス脳内mRNA発現の解析

GPR155 - gene organization and expression in mouse brain

Stefan Trifonov, 宝谷 剛志 (Takeshi Houtani), 清水 順一 (Jun-ichi Shimizu), 山下 雄司 (Yuji Yamashita), 濱田 聡子 (Satoko Hamada), 加瀬 政彦 (Masahiko Kase), 丸山 正人 (Masato Maruyama), 杉本 哲夫 (Tetsuo Sugimoto)
関西医科大学 脳構築学 (Dept. of Anat. and Brain Sci., Kansai Medical University)

ポスター会場 2F

体性運動・行動・モデル

Somatomotor System, Behavior, Model

P1-g09 歩行中の手先振動を抑制する関節間協調の解析

An analysis of joint coordination for dampening hand vibration during human walking

東郷 俊太 (Shunta Togo), 香川 高弘 (Takahiro Kagawa), 宇野 洋二 (Yoji Uno)
名古屋大院・工・機械理工 (Dept Mechanical Science and Engineering, Nagoya Univ, Nagoya)

P1-g10 両腕運動中の潜在的な視覚エラー割り当てにおけるクロストーク

Crosstalk in implicit assignment of visual movement error during bimanual motor learning

森山 翔子 (Shoko Moriyama), 野崎 大地 (Daichi Nozaki)
東京大学 教育学研究科 (Graduate School of Education, The University of Tokyo)

P1-g11 経頭蓋磁気刺激後の手指運動についての軌道制御モデル

Trajectory control model of finger movement after transcranial magnetic stimulation

樋脇 治 (Osamu Hiwaki), 小田垣 雅人 (Masato Odagaki), 福田 浩士 (Hiroshi Fukuda)
広島市立大院・情報科学 (Graduate School of Information Sciences, Hiroshima City University, Hiroshima)

P1-g12 トルク変化最小モデルを用いた拇指の随意運動における軌道生成

Trajectory formation of voluntary human thumb movement with minimum torque change model

福田 浩士 (Hiroshi Fukuda), 小田垣 雅人 (Masato Odagaki), 樋脇 治 (Osamu Hiwaki)
広島市立大学大学院情報科学研究科 (Graduate School of Information Sciences, Hiroshima City University, Hiroshima)

P1-g13 落下物体受け取り動作に関する異なる加速度環境への適応モデルの提案

An adaptational model of time-to-contact prediction against multiple acceleration environment

神原 裕行^{1,2} (Hiroyuki Kambara), 大石 圭一³ (Keiichi Ohishi), 小池 康晴^{1,2} (Yasuharu Koike)
¹東工大・精研 (P&I Lab. Tokyo Tech, Yokohama) ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業 (CREST, JST, Saitama)
³東工大・総理工・知シス (Dept CI&SS, Tokyo Tech, Yokohama)

P1-g14 Motor memory can inhibit global optimization in multi-solution tasks

Ganesh Gowrishankar^{1,2}, Masahiko Haruno⁴, Mitsuo Kawato², Etienne Burdet³
¹Biological ICT group, NICT, ²CNS, ATR, ³Imperial College London, ⁴Tamagawa University

P1-g15 視覚誘導性手首運動における2つの並列制御器の定量的評価と臨床応用

Quantitative evaluation of two parallel controllers for tracking movement of the wrist and clinical application

李 鍾昊¹ (Jongho Lee), 鏡原 康裕² (Yasuhiro Kagamihara), 笈 慎治¹ (Shinji Kakei)
¹東京都神経科学総合研究所 認知行動研究部門 (Department of Behavioral Physiology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
²東京都立神経病院・神経内科 (Tokyo Metropolitan Neurological Hospital, 2-6-1 Musashidai, Fuchu, Tokyo 183-0042, Japan)

P1-g16 初期の訓練スケジュールが後々のパフォーマンスに与える影響

Initial training schedule pre-determines subsequent performance in dual adaptation to conflicting environments

大須 理英子^{1,2} (Rieko Osu), Nicolas Schweighofer³, 平井 里実^{1,4} (Satomi Hirai), 吉岡 利福² (Toshinori Yoshioka), 川人 光男¹ (Mitsuo Kawato)
¹ATR, 脳情報 (CNS, ATR, Kyoto) ²情報通信研究機構, 未来ICT (KARC, NICT, Kyoto) ³南カリフォルニア大学, 生体運動学 (Dev. Biokinesiol & PT, USC, LA, USA) ⁴奈良先端, 情報科学 (IS, NAIST, Nara)

P1-g17 The effects of electrical stimulation of dorsal raphe nucleus on neuronal response properties of layer IV of barrel cortex following long-term sensory deprivation

Hamid Sheikhkanloui-Milan¹, Vahid Sheibani², Saeed Esmaili-Mahani³, Ali Shamsizadeh⁴, Golamreza Sepehri⁵, Mohammadreza Afarinesh⁶

¹Kerman Neuroscience Research Center (KNRC), Kerman & Department of Physiology, School of Medicine, Ardebil University of Medical Sciences, Ardebil, Iran, ²Kerman Neuroscience Research Center, Kerman, Iran,

³Department of Biology, Faculty of Sciences, Shahid Bahonar University Kerman, Iran,

⁴Department of Physiology, School of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran,

⁵Kerman Neuroscience Research Center, Kerman, Iran, ⁶Kerman Neuroscience Research Center, Kerman, Iran

ポスター会場 2F

体性運動・その他I

Somatomotor System, Others I

P1-g18 マカクザル第一次運動野ニューロン活動の光遺伝学的抑制

Optogenetically induced suppression of neural activity in the macaque motor cortex

木下 正治¹(Masaharu Kinoshita), 金田 勝幸¹(Katsuyuki Kaneda), 笠原 洋紀³(Hironori Kasahara), 畑中 伸彦²(Nobuhiko Hatanaka), 松井 亮介³(Ryosuke Matsui), 知見 聡美²(Satomi Chiken), 伊佐 かおる¹(Kaoru Isa), 水上 浩明⁴(Hiroaki Mizukami), 小澤 敬也⁴(Keiichi Ozawa), 渡辺 大³(Dai Watanabe), 南部 篤²(Atsushi Nambu), 伊佐 正¹(Tadashi Isa)

¹生理研 認知行動発達(Dept. Dev. Physiol., NIPS, Okazaki, Japan) ²生理研 生体システム(System Neurophysiol, NIPS, Okazaki, Japan)

³京都大 生命科学研究所高次脳機能学 医学研究科生体情報科学(Lab Neurosci, Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

⁴自治医大 分子病態治療 遺伝子治療(Div Genetic Therap, Ctr Molecular Medicine, Jichi Medical Univ., Tochigi, Japan)

P1-h01 Changes in directional tuning of primate motor cortex cells driving an artificial corticospinal connection

Yukio Nishimura^{1,2}, Steve I. Perlmutter¹, Eberhard E. Fetz¹

¹Department of Physiology & Biophysics and Washington National Primate Research Center, University of Washington, Seattle, Washington, USA, ²PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Chiyoda, Tokyo, Japan

P1-h02 到達運動における一次運動野での情報表現

An alternative explanation of movement encoding in monkey's primary motor cortex using joint angular velocity and joint torque during reaching tasks

上田 大志(Hiroshi Ueda), 新井 直樹(Naoki Arai), 田村 優治(Yuji Tamura), 宮下 英三(Eizo Miyashita)

東工大院・総理工・知能システム(Department of Computational Intelligence and Systems Science, Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Kanagawa, Japan)

P1-h03 サルの到達運動において時間変化するフィードバックゲイン

Feedback gains are time-scheduled in monkey reaching movements

植山 祐樹(Yuki Ueyama), 宮下 英三(Eizo Miyashita)

東工大院・総理工・知能システム(Department of Computational Intelligence and Systems Science, Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Kanagawa, Japan)

ポスター会場 2F

視覚I

Visual System I

P1-h04 マウス一次視覚野におけるカンナビノイドシステムの生後発達変化への暗所飼育の影響

The effect of dark rearing on postnatal development of endocannabinoid system in mouse primary visual cortex

米田 泰輔¹(Taisuke Yoneda), 江角 和沙¹(Kazusa Esumi), 亀山 克朗¹(Katsuro Kameyama), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 畠 義郎¹(Yoshio Hata)

¹鳥取大・院・医・生体高次機能(Div. Integrative Biosci., Tottori Univ. Grad. Sch. Med. Sci, Yonago, Japan) ²北海道大・院・医・解剖発生学(Dept. Anatomy and Embryology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med, Sapporo, Japan)

P1-h05 サル一次視覚野においてアセチルコリンはムスカリン性受容体を介して応答ゲインを増大する
Acetylcholine enhances response gain via muscarinic receptor in the macaque primary visual cortex

相馬 祥吾¹(Shogo Soma), 七五三木 聡^{1,2}(Satoshi Shimegi), 尾崎 弘展²(Hironobu Osaki), 木村 晃大²(Akihiro Kimura), 原 真一郎¹(Shin-ichiro Hara), 内藤 智之²(Tomoyuki Naito), 佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)

¹大阪大院・生命・認知行動(Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, Toyonaka) ²大阪大院・医・認知行動(Grad Sch Med, Osaka Univ, Toyonaka)

- P1-h06** マウス網膜に存在する2種類のコリン輸送機構
Two different pathways for choline transport in the mouse retina
金田 誠¹(Makoto Kaneda), 重松 康秀²(Yasuhide Shigematsu), 霜田 幸雄²(Yukio Shimoda)
¹慶應義塾大学医学部 生理学教室(Department of Physiology, Keio University School of Medicine) ²東京女子医科大学総合研究所
(Medical Research Institute, Tokyo Women's Medical University, Tokyo 162-8666, Japan)
- P1-h07** マウス網膜の杆体双極細胞とAllアマクリン細胞を経由する杆体信号経路
Rod signal pathway via rod bipolar and All amacrine cells in the mouse retina
塚本 吉彦(Yoshihiko Tsukamoto)
兵庫医科大学 生物学教室(Department of Biology, Hyogo College of Medicine)
- P1-h08** 視覚野単一細胞からの入力局所結合する細胞の発火タイミングに影響するが発火頻度や感覚チューニング曲線には影響しない
Inputs from single neurons in the visual cortex affect spike-timing of locally connected neurons but do not modulate their firing rate and sensory tuning curves
田中 宏喜(Hiroki Tanaka), 朝田 雄介(Yusuke Asada), 溝口 倫太郎(Rintaro Mizoguchi), 大澤 五住(Izumi Ohzawa), 藤田 一郎(Ichiro Fujita), 田村 弘(Hiroshi Tamura)
大阪大学生命機能研究科 脳神経工学講座(Osaka Univ, Grad Sch. Front. Biosci.)
- P1-h09** ウイルスベクターを介したハロロドプシンの発現によるマウス網膜-上丘シナプス伝達の経路特異的抑制
Pathway selective optical inhibition of retino-collicular synaptic transmission by expressing halorhodopsin with viral vectors in mouse
金田 勝幸^{1,2}(Katsuyuki Kaneda), 笠原 洋紀³(Hironori Kasahara), 松井 亮介³(Ryosuke Matsui), 加藤 智子¹(Tomoko Katoh), 水上 浩明⁴(Hioroaki Mizukami), 小澤 敬也⁴(Keiya Ozawa), 渡邊 大³(Dai Watanabe), 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki) ²総研大(SOKENDAI, Okazaki) ³京大院・医・生体情報(Lab Neurosci, Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴自治医大・分子病態治療・遺伝子治療(Div Genetic Therap, Ctr Molecular Medicine, Jichi Medical Univ, Tochigi)
- P1-h10** 細胞外マトリックスによる大脳1次視覚野の神経可塑性制御
Extracellular matrix regulates ocular dominance plasticity in the adult rat primary visual cortex
名取 貴光^{1,2}(Takamitsu Natori), 小松 由紀夫³(Yukio Komatsu), 門松 健治²(Kenji Kadomatsu)
¹山梨学院大学 健康栄養学部(Health and Nutrition, Yamanashi Gakuin University, Kofu, Japan) ²名古屋大学大学院医学系研究科分子生物学(Department of Biochemistry, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan) ³名古屋大学環境医学研究所視覚神経科学(Department of Neuroscience, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan)
- P1-h11** スナネズミ網膜におけるヒスタミンによる電位依存性チャネルの修飾
Histamine modulates membrane currents in retinal ganglion cells of the gerbil
大熊 真人(Mahito Ohkuma), 今田 英己(Hideki Imada), 宮地 栄一(Ei-ichi Miyachi)
藤田保健衛生大・医・生理II(Dept of Physiol, Sch of Med, Fujita Health Univ, Aichi, Japan)
- P1-h12** Topographical organization of layer 4 and 6 spiny neurons over functional maps for visual signals in cat area 18.
Fuyuki Karube^{1,2,3}, Zoltan F. Kisvarday³
¹Division of Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences, ²JST, CREST, Tokyo 102-0075, Japan, ³Medical and Health Science Center, University of Debrecen
- P1-h13** 大脳皮質第5層の皮質下投射細胞が形成する機能的な微細周期構造
Micro-periodic functional organization in layer V composed of subcerebral projection neurons.
丸岡 久人(Hisato Maruoka), 久保田 一政(Kazumasa Kubota), 鶴野 瞬(Shun Turuno), 黒川 留美(Rumi Kurokawa), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
独立行政法人理研・脳科学総合研究所(RIKEN Brain Science Institute)
- P1-h14** 薬理的に抑制したマウス大脳皮質視覚野における膝状体-皮質軸索の経験依存的可塑性
Experience-dependent plasticity of geniculocortical axons in the pharmacologically inhibited visual cortex of mice
大村 菜美(Nami Ohmura), 畠 義郎(Yoshio Hata)
鳥取大・院・医・生体高次機能(Div. Integrative Biosci., Tottori Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Yonago, Japan)

- P1-h15** ネコ視覚野における片眼遮蔽による視床－皮質軸索退縮の臨界期
Critical period of geniculocortical axon retraction by monocular deprivation in cat visual cortex
樋川 正仁 (Masahito Toigawa), 森島 佑 (Yu Morishima), 渡邊 佳奈 (Kana Watanabe), 畠 義郎 (Yoshio Hata)
鳥取大・院・医・生体高次機能 (Div. Integrative Biosci., Tottori Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)
- P1-h16** マウス大脳皮質視覚野における機能的GABAニューロンクラスターの三次元解析
Three-dimensional clusters of functional GABAergic neurons in the mouse visual cortex
蝦名 鉄平^{1,2} (Teppei Ebina), 惣谷 和広^{1,3} (Kazuhiro Sohya), 柳川 右千夫^{4,5} (Yuchio Yanagawa), 津本 忠治¹ (Tadaharu Tsumoto)
¹ 理研・脳センター・大脳皮質回路可塑性チーム (Brain Science Institute, RIKEN, Wako) ² 東京農工大院・工・生命工学 (TUAT, Tokyo)
³ さきか¹け・独立行政法人科学技術振興機構 (PRESTO, JST, Saitama, Japan) ⁴ 群馬大院・医・遺伝発達行動学
(Dept Genet Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi) ⁵ 独立行政法人科学技術振興機構・CREST (CREST, JST, Tokyo)
- P1-h17** Neurotrophin-3 Regulates the Development of Retinal Dopaminergic Amacrine Cells by Promoting Cell Mitosis after Birth
Miho Yoshida, Francois Grimbret, Liang Feng, Krsna Rangarajan, Jianhua Cang, Xiaorong Liu
Neurobiology and Physiology, Northwestern University
- P1-h18** 眼球運動計測から明らかとなったマウスの視覚情報処理機構の性質
Visual Motion Processing To Elicit Optokinetic Responses In Mice
杉田 祐子¹ (Yuko Sugita), 三浦 健一郎¹ (Kenichiro Miura), 清水 直樹² (Naoki Shimizu), 河野 憲二¹ (Kenji Kawano)
¹ 京都大院・医・認知行動脳科学 (Dept Integrative Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ² 奈良県医大・耳鼻咽喉科
(Dept Otorhinolaryngology, Nara Medical Univ, Nara)
- P1-h19** マカクザル下側頭葉皮質における物体カテゴリーについての局所神経機構
Local Neuronal Organization about Object Categories in Macaque Inferotemporal Cortex
横尾 征一郎 (Seiichirou Yokoo), 最上 嗣生 (Tsuguo Mogami), 田中 啓治 (Keiji Tanaka)
理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム (Lab. for Cognitive Brain Mapping, RIKEN - Brain Science Institute)
- P1-h20** ヒヨコ視蓋におけるI層細胞の樹状突起末端とF層の網膜視蓋線維終末の形態
Morphology of the dendritic endings and retinotectal terminals in layer F of the chick tectum
内藤 順平¹ (Junpei Naito), Man Hu²
¹ 帝京科学大・アニマルサイエンス (Dept. Animal Sci, Teikyo Univ. of Sci.) ² 河北農業大学 (Agr. Univ. of Hebei, Hebei, China)
- P1-h21** ネコ外側膝状体と膝状体周囲核の相互作用
Interaction between the lateral geniculate nucleus and the perigeniculate nucleus of the cat
尾崎 弘展¹ (Hironobu Osaki), 内藤 智之¹ (Tomoyuki Naito), 相馬 祥吾² (Shogo Soma), 佐藤 宏道¹ (Hiromichi Sato)
¹ 大阪大院・医・認知行動 (Grad Sch of Medicine, Osaka Univ, Osaka) ² 大阪大院・生命機能・認知行動
(Grad sch of Front Sci, Osaka Univ, Osaka)
- P1-h22** V3/V3A野における視差選択性細胞の輝度反転ランダムドットステレオグラムに対する応答
Responses of disparity selective neurons in V3/V3A to anti-correlated random-dot stereograms
岡崎 安孝 (Yasutaka Okazaki)
大阪大学 生命機能研究科 (Grad Sch. Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka)
- P1-h23** ネコ外側膝状体ニューロンの受容野周囲抑制に果たすGABA受容体サブタイプの役割
Functional roles of GABA_A- and GABA_B- receptor on the surround suppression in the cat lateral geniculate nucleus
七五三木 聡¹ (Satoshi Shimegi), 木村 晃大¹ (Akihiro Kimura), 原 真一郎² (Shin-ichiro Hara), 岡本 正博³ (Masahiro Okamoto), 佐藤 宏道¹ (Hiromichi Sato)
¹ 大阪大学 医学系研究科 (Graduate School of Medicine, Osaka University) ² 大阪大学 生命機能研究科
(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University) ³ 福島県立医科大学 医学部 (School of Medicine, Fukushima Medical University)
- P1-h24** 色と運動方向の組み合わせに選択的な活動を示すマカク属サルV2野神経細胞
Simultaneous selectivity to color and motion direction of neurons in V2 of macaque monkeys
荒殿 航輔 (Kousuke Aratono), 田村 弘 (Hiroshi Tamura)
大阪大院・生命機能・認知脳 (Grad Sch Front Bio, Osaka Univ, Osaka)

P1-h25 A17,18, V2野細胞の2つの空間周波数の組み合わせに対する応答特性

Response properties of neurons in A17,18 and V2 to combination of two spectral components.

中園 貴之¹(Takayuki Nakazono), 伊藤 南^{2,3}(Minami Ito), 浅川 晋宏^{3,4}(Kunihiro Asakawa), 大澤 五住^{1,5}(Izumi Ohzawa)
¹大阪大院 生命機能(Graduate School of Frontier Biosciences, Univ of Osaka, Osaka) ²生理学研究所
 (National Institute for Physiological Sciences) ³総合研究大学院大学(The Graduate University for Advanced Studies, Oksazaki) ⁴慈恵医大
 (The Jikei University School of Medicine) ⁵科学技術振興機構, CREST(CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan)

ポスター会場 2F

体性感覚

Somatosensory System

P1-h26 大脳皮質感覚野におけるグルタミン酸蛍光イメージング

In vivo fluorescence imaging of glutamate in sensory cortex

関谷 敬¹(Hiroshi Sekiya), 並木 繁行²(Shigeyuki Namiki), 坂本 寛和²(Hirokazu Sakamoto), 飯沼 将²(Sho linuma),
 廣瀬 謙造²(Kenzo Hirose), 飯野 正光¹(Masamitsu Iino)

¹東京大院・医・細胞分子薬理(Dept. Pharmacol., Univ. Tokyo Grad. Sch. Med.) ²東京大院・医・神経生物
 (Dept. Neurobiology, Univ. Tokyo Grad. Sch. Med.)

P1-h27 ラット第一次体性感覚野におけるconnexin36発現神経細胞の化学的解析

Characterization of connexin36-expressing neurons in adult rat somatosensory cortex.

馬 雲飛¹(Yunfei Ma), 日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 今野 美知輝¹(Michiteru Konno), 潘 世秀¹(Shixiu Pan),
 中村 悠¹(Hisashi Nakamura), 中村 公一¹(Kouichi C Nakamura), 古田 貴寛¹(Takahiro Furuta), 李 金蓮²(Jinlian Li),
 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)

¹京大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²中国第四軍医大・解剖学
 (Dept Anatomy, The Fourth Military Medical University, Xi an, China)

P1-h28 手形状や姿勢が異なるゴム手袋を用いた場合のRubber Hand Illusionによる身体イメージ変化

The change in the body image induced by the rubber hand illusion using a rubber hand with different shape or posture.

福村 直博¹(Naohiro Fukumura), 山本 耕資郎²(Koshiro Yamamoto)

¹豊橋技科大院・情報・知能工学系(Dept Computer Science, Toyohashi Univ of Technology, Toyohashi) ²豊橋技科大院・情報工学系
 (Dept Information and Computer Sciences, Toyohashi Univ of Technology, Toyohashi)

P1-i01 BAC遺伝子改変マウスを用いた、パルブアルブミン発現皮質神経細胞への抑制性入力のカテゴリ

Classification of neocortical inhibitory inputs into the PV-expressing neurons with BAC transgenic mice

日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 亀田 浩司¹(Hiroshi Kameda), 岡本 慎一郎¹(Shinichiro Okamoto), 今野 美知輝¹(Michiteru Konno),
 藤山 文乃^{1,2}(Fujiyama Fumino), 金子 武嗣¹(Kaneko Takeshi)

¹京大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST)

P1-i02 マウス陰囊の非侵害性の加温に対する行動変化と一次感覚神経反応

Moderate warming of mouse scrotum evokes avoidance behavior and phosphorylation of nuclear factor kappa B in a subset of primary sensory neurons

増田 竜也¹(Tatsuya Masuda), 佐伯 大輔¹(Daisuke Saeki), 岩井 佑一¹(Yuichi Iwai), 細川 浩¹(Hiroshi Hosokawa),
 小林 茂夫²(Shigeo Kobayashi), 松村 潔¹(Kiyoshi Matsumura)

¹大阪工業大学・院・情報科学研究科(Graduate School of Information Science, Osaka Institute of Technology, Hirakata, Japan)

²京都大学・院・情報学研究科(Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan)

P1-i03 触覚を痛覚へ変換する脊髄可塑性：触覚神経自発発火中断後数時間の誘導

Spinal plasticity converting tactile inputs to pain within a few hours after disruption of GDNF-induced low frequency firing in tactile nerves.

駒形 成司¹(Seiji Komagata), 陳 山林^{1,2}(Shanlin Chen), 鈴木 晶子³(Akiko Suzuki), 山下 晴義^{1,2}(Haruyoshi Yamashita),
 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 前田 健康³(Takeyasu Maeda), 柴田 実²(Minoru Shibata), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)

¹新潟大学脳研究所システム脳生理学分野(Dept Neurophysiology, Brain Res Inst, Niigata Univ) ²新潟大学医学部形成外科

(Dept Plastic Surgery, Sch Med, Niigata Univ) ³新潟大学歯学部口腔解剖(Dept Oral Bio Sci, Sch Dent, Niigata Univ)

P1-i04 第一体性感覚皮質における足指の表象

Toe representation in the primary somatosensory cortex

橋本 照男¹(Teruo Hashimoto), 上野 賢一²(Kenichi Ueno), 小川 昭利¹(Akitoshi Ogawa), 入来 篤史¹(Atsushi Iriki)
¹理研 BSI 象徴概念発達研究チーム(Riken BSI Symbolic Cognitive Development) ²理研 BSI fMRI支援ユニット
 (Riken BSI fMRI support unit)

P1-i05 上肢における神経交差移植後の両側性体性感覚野応答

Crossing nerve transfer in the brachial plexus produces bilateral somatosensory cortical representation in mice

山下 晴義¹(Haruyoshi Yamashita), 陳 山林³(Shanlin Chin), 駒形 成司¹(Seiji Komagata), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 岩里 琢治⁵(Takuji Iwasato), 糸原 重美⁴(Shigeyoshi Itoharu), 八木 健⁶(Takeshi Yagi), 遠藤 直人²(Naoto Endo), 柴田 実³(Minoru Shibata), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大学・脳研・システム脳生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata) ²新潟大学・整形外科(Dept Orthopedic Surg, Niigata Univ, Niigata) ³新潟大学・形成外科(Dept Plastic Surg, Niigata Univ, Niigata) ⁴理研BSI (RIKEN BSI, Wako, Japan) ⁵遺伝研(Dept Develop Genet, Natl Inst Genet, Mishima, Japan) ⁶大阪大院・生命機能・心生物研究(Grad.Sch. Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan)

P1-i06 三叉神経核群中間亜核のヒゲ感覚ニューロンに対する大脳皮質由来の制御

Corticofugal control of vibrissa-sensitive neurons in the interpolaris nucleus of the trigeminal complex

古田 貴實¹(Takahiro Furuta), Nadia Urbain², 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko), Martin Deschenes²
¹京都大学 医 高次脳形態(Morph. Brain Sci., Kyoto University) ²ラバール大学(Laval University)

P1-i07 組換えウイルストレーサーによる単一細胞標識法を用いて、ラットの視床後核群ニューロンの軸索分布を解析する

A morphological analysis of thalamocortical neurons in rat posterior nuclei by single neuron labeling with viral vectors

大野 幸^{1,2}(Sachi Ohno), 倉本 恵梨子¹(Eriko Kuramoto), 藤山 文乃^{1,3}(Fumino Fujiyama), 古田 貴實¹(Takahiro Furuta), 日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 田中 康裕¹(Yasuhiro Tanaka), 園村 貴弘⁴(Takahiro Sonomura), 相山 加綱²(Kazuna Sugiyama), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphological Brain Science, Grad sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
²鹿児島大院・歯学総合・歯科麻酔全身管理学(Dept Dental Anesthesiology, Grad Sch Med and Dent, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
³独立行政法人科学技術振興機構,CREST(JST, CREST) ⁴鹿児島大院・歯学総合・歯科機能形態学(Dept Anatomy for Oral Sciences, Grad Sch Med and Dent, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)

P1-i08 ラット足底肉球における層板小体の三次元形態解析

Three-dimensionally morphological analysis of lamellated corpuscles in rat foot pads

小池 太郎¹(Taro Koike), 榎原 智美²(Satomi Ebara), 山田 久夫¹(Hisao Yamada), 熊本 賢三²(Kenzo Kumamoto)
¹関西医科大学 解剖学第一講座(Department Anatomy and Cell science, Kansai Medical University, Osaka, Japan)
²明治国際医療大学 解剖学ユニット(Department of Anatomy, Meiji University of Integrative Medicine, Kyoto, Japan)

P1-i09 加齢に伴って生じる皮膚感覚低下のメカニズム

Mechanism of age-related decline in cutaneous sensation

新垣 健太^{1,2}(Kenta Shingaki), 小池 徹¹(Toru Koike), 杉原 聡子¹(Satoko Sugihara), 中島 紀子¹(Noriko Nakashima), 鳥居 宏右¹(Kosuke Torii), 奥村 秀信¹(Hidenobu Okumura), 遠山 正彌^{2,3}(Masaya Tohyama)
¹株式会社ノエビア・研究開発部(Dept R&D, NOEVIR CO., LTD., Kobe) ²大阪大院・医・神経機能形態学(Dept Anat & Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka) ³大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究センター(The Osaka-Hamamatsu Joint Res Cent For Child Mental Develop, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka)

P1-i10 Electrophysiology of vibrissal somatosensory closed loop in anesthetized, brainstem isolated rats

Knarik Bagdasarian, Erez Simony, Naama Rubin, Ehud Ahissar
 Neurobiology, The Weizmann Institute of Science

P1-i11 一酸化窒素が低酸素状態のラット脳血流量に及ぼす影響

Nitric oxide is one of major mediators of the relationship between hypoxia and cerebral blood flow increase in rats

松浦 哲也^{1,2}(Tetsuya Matsuura), 田桑 弘之²(Hiroyuki Takuwa), Rumiana Bakalova², 小畠 隆行²(Takayuki Obata), 菅野 巖²(Iwao Kanno)
¹岩手大学 数理基礎科学系(Acad Group of Math and Natural Sci, Iwate Univ, Morioka, Japan)
²放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター(Molecular Imaging Center, Nat Inst of Radiol Sci, Chiba, Japan)

- P1-i12** **ラット皮膚機械受容器の神経節トレーサー注入法による末梢神経形態解析**
Morphological analysis of mechanoreceptors in the rat skin identified by intraganglionic injections of neuronal tracers

榎原 智美¹(Satomi Ebara), Knarik Bagdasarian², 古田 貴寛³(Takahiro Fruta), 小池 太郎⁴(Taro Koike), Inbal Meir², Ehud Ahissar², 熊本 賢三¹(Kenzo Kumamoto)

¹明治国際医療大学・解剖学教室 (Dept of Anatomy, Meiji Univ of Integrative Medicine, Kyoto) ²ワイツマン科学研究所・神経生物学 (Dept of Neurobiology, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel) ³京都大院・医・高次脳形態学 (Dept of Morphological Brain Science, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴関西医科大・解剖学第一講座 (Dept of Anatomy and Cell Science, Kansai Medical Univ, Osaka)

- P1-i13** **マウスバレル野・視床切片における感覚遮断による2相性可塑性**
Biphasic plasticity induced by whisker trimming in thalamocortical slices of the mouse barrel cortex

渡邊 健児 (Kenji Watanabe), 鎌谷 大樹 (Daiki Kamatani), 菱田 竜一 (Ryuichi Hishida), 澁木 克栄 (Katsuei Shibuki)
新潟大学脳研究所システム脳生理学分野 (Niigata University Brain Research Institute Department of Neurophysiology)

- P1-i14** **覚醒マウスにおけるヒゲ刺激時の脳血流応答に対する運動の効果**
Effect of behavioral activity on hemodynamic responses induced by whisker stimulation in awake mice.

田桑 弘之¹(Hiroyuki Takuwa), オーティオ ヨーナス^{1,2}(Joonas Autio), 正本 和人^{1,3}(Kazuto Masamoto), 小畠 隆行¹(Takayuki Obata), 菅野 巖¹(Iwao Kanno)

¹放医研・分イメ・計測G(NIRS, Chiba, Japan) ²クオーピオ大学 (University of Kuopio, Kuopio, Finland) ³電気通信大学 (University of Electro-Communications, Tokyo, Japan)

ポスター会場 2F

痛覚・痒み
Pain and Itch

- P1-i15** **α_2 アドレナリン受容体作動薬による蛙坐骨神経の伝導遮断**
Nerve conduction block by α_2 adrenoceptor agonists in frog sciatic nerves

水田 恒太郎¹(Kotaro Mizuta), 小杉 寿文^{1,2,3}(Toshifumi Kosugi), 藤田 亜美¹(Tsugumi Fujita), 岳 海源¹(Hai-Yuan Yue), 朴 蓮花¹(Lian-Hua Piao), 上村 裕平^{1,2}(Yuhei Uemura), 井上 将成¹(Masanari Inoue), 八坂 敏一¹(Toshiharu Yasaka), 熊本 栄一¹(Eiichi Kumamoto)

¹佐賀大学・医・神経生理 (Department of Physiology, Faculty of Medicine, Saga University, Saga) ²佐賀大学・医・麻酔蘇生学 (Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Saga University, Saga) ³佐賀県立病院好生館緩和ケア科 (Department of Palliative Care, Saga Prefectural Hospital Koseikan, Saga)

- P1-i16** **In vivo patch-clamp法を用いた脊髄膠様質におけるドパミン作動性神経系の作用機序についての解析**
In vivo patch-clamp analysis of the actions of dopaminergic nervous system in substantia gelatinosa neurons of the rat spinal cord

谷口 亘¹(Wataru Taniguchi), 中塚 映政²(Terumasa Nakatsuka), 宮崎 展行¹(Nobuyuki Miyazaki), 阿部 唯一¹(Tadakazu Abe), 瀧口 登¹(Noboru Takiguchi), 川崎 康彦²(Yasuhiko Kawasaki), 武田 大輔²(Daisuke Takeda), 藤田 亜美³(Tsugumi Fujita), 熊本 栄一³(Eiichi Kumamoto), 吉田 宗人¹(Munehito Yoshida)

¹和歌山県立医大・整形外科 (Dept Orthop Surg, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan) ²関西医療大学・保健医療・疼痛医学 (Pain Res Cent, Kansai Univ of Health Sci, Osaka, Japan) ³佐賀大・医・神経生理 (Dept Physiol, Saga Univ, Saga, Japan)

- P1-i17** **神経因性疼痛モデルマウスの腰部後根神経節でのTRP familyの経時的発現パターン**
Expressions of pain substances in the dorsal root ganglion after spared nerve injury.

平井 高志¹(Takashi Hirai), 榎本 光裕¹(Mitsuhiro Enomoto), 請川 円¹(Madoka Ukegawa), 早乙女 進一¹(Shinichi Sotome), 若林 良明¹(Yoshiaki Wakabayashi), 横田 隆徳²(Takanori Yokota), 四宮 謙一¹(Kenichi Shinomiya), 大川 淳¹(Atsushi Okawa)

¹東京医科歯科大学 整形外科 (The department of Orthopedic Surgery, Tokyo Medical and Dental University) ²東京医科歯科大学 神経内科 (The department of Neurology, Tokyo Medical and Dental University)

- P1-i18** **成熟ラット脊髄後角ニューロンにおけるグルタミン酸作動性自発性興奮性シナプス伝達に及ぼすオイゲノールの作用**
Effect of eugenol on glutamatergic spontaneous excitatory synaptic transmission in adult rat spinal dorsal horn neurons

井上 将成 (Masanari Inoue), 藤田 亜美 (Tsugumi Fujita), 岳 海源 (Hai-Yuan Yue), 朴 蓮花 (Lian-Hua Piao), 水田 恒太郎 (Kotaro Mizuta), 八坂 敏一 (Toshiharu Yasaka), 友廣 大輔 (Daisuke Tomohiro), 熊本 栄一 (Eiichi Kumamoto)
佐賀大学医学部生体構造機能学講座神経生理学分野 (Dept. Physiol., Facul. Med., Saga Univ, Saga)

- P1-i19** Acute effects of 17beta-estradiol on excitatory synaptic transmission and long-term potentiation in rat spinal dorsal horn
Yan Zhang
Institute of Neurobiology, Fudan University
- P1-i20** 脊髄後角での長期増強誘導後および神経障害性疼痛発症後におけるC-線維誘発性集合電位に対する選択的セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬ミルナシプランの作用
Effect of milnacipran, a serotonin and noradrenaline reuptake inhibitor, on C-fiber-evoked field potentials in spinal long-term potentiation and neuropathic pain
大波 壮一郎^{1,2}(Soichiro Ohnami), 加藤 晃²(Akira Kato), 小野 秀樹¹(Hideki Ono), 田辺 光男¹(Mitsuo Tanabe)
¹名古屋市立大学大学院薬学研究科 中枢神経機能薬理学分野(Lab CNS Pharmacol, Grad Sch of Pharm Sci, Nagoya City Univ, Japan)
²塩野義製薬株式会社 創薬・疾患研究所(Medical Research Lab, Shionogi & Co, Ltd, Japan)
- P1-i21** ラット扁桃体中心核における痛みに関連した可塑性に対するタンパクキナーゼの関与
Involvement of protein kinases in pain-related synaptic plasticity in the rat central nucleus of the amygdala
切通 考貴(Takaki Kiritoshi), 池田 弘(Hiroshi Ikeda), 村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大院・工・知能システム(Dept of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad Sch of Engineering, Univ of Fukui, Fukui)
- P1-i22** ラット扁桃体中心核における長期増強メカニズムとオピオイド受容体作動薬DAMGOの効果について
The mechanism of long-term facilitation of optically-recorded neuronal excitation and the effect of mu-opioid receptor agonist DAMGO in the rat central nucleus of the amygdala
江淵 崇広(Takahiro Ebuchi), 切通 考貴(Takaki Kiritoshi), 池田 弘(Hiroshi Ikeda), 村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大院・工・知能システム(Dept of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad Sch of Engineering, Univ of Fukui)
- P1-i23** ラット神経因性疼痛モデル扁桃体中心核シナプスにおけるグルタミン酸受容体構成の変化
Altered glutamate receptor-mediated currents at the central amygdala synapses in the rat with neuropathic pain
高橋 由香里(Yukari Takahashi), 三角 香世(Kayo Misumi), 加藤 総夫(Fusao Kato)
東京慈恵会医科大・医・神経生理(Lab. Neurophysiol., Dept. Neurosci., Jikei Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan)
- P1-i24** 神経因性疼痛ラットにおける脊髄後角神経興奮の増強へのグリア細胞活動の関与
Contribution of the glial activity to the facilitation of neuronal excitation in the rat spinal dorsal horn under neuropathic pain
池田 弘(Hiroshi Ikeda), 切通 考貴(Takaki Kiritoshi), 村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大学 大学院工学研究科(Graduate School of Engineering, University of Fukui)
- P1-i25** 神経因性疼痛ラットにおける脊髄後角神経興奮へのグリア細胞の関与
Contribution of glial cells on the optically-recorded neuronal excitation in the rat spinal dorsal horn under neuropathic pain
村山 美郷(Misato Murayama), 池田 弘(Hiroshi Ikeda), 村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大院・工・知能システム(Dept of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad Sch of Engineering, Univ of Fukui)
- P1-i26** 疼痛制御機構に関する研究(第120報): 神経障害性疼痛下におけるマウス脊髄内のエピジェネティック修飾を伴った遺伝子発現変化の網羅的解析
Studies on pain control system (Rept. 120): Multiplex gene profiling with epigenetic modification in the spinal cord of mice with neuropathic pain
今井 哲司(Satoshi Imai), 池上 大悟(Daigo Ikegami), 成田 道子(Michiko Narita), 宮下 和彦(Kazuhiko Miyashita), 清水 俊和(Toshikazu Shimizu), 古谷 雅治(Masaharu Furuya), 葛巻 直子(Naoko Kuzumaki), 鈴木 勉(Tsutomu Suzuki), 成田 年(Minoru Narita)
星薬大・薬・薬品毒性(Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan)

- P1-i27 触覚と痛覚の受容回路形成に関わるRNA結合蛋白質Musashi2とPleiotrophin**
 Touch and pain receptive network formation with RNA binding protein Musashi2 and Pleiotrophin
 芝田 晋介¹(Shinsuke Shibata), 榊原 伸一²(Shin-ichi Sakakibara), 古江 秀昌^{3,4}(Hidemasa Furue), 吉村 恵⁴(Megumu Yoshimura), 岡野 ジェイムス洋尚¹(Hirotaka J Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Department of Physiology, Keio University School of Medicine) ²早稲田大・人間科学・分子神経(Department of Molecular Neurobiology, Faculty of Human Sciences, Waseda University) ³生理研・神経シグナル(Department of Information Physiology, National Institute for Physiological Sciences) ⁴九州大・医・統合生理(Department of Integrative Physiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
- P1-i28 水痘帯状疱疹ウイルスタンパクIE62は脳由来神経栄養因子と免疫交差し痛覚を増強する**
 Antibody to varicella-zoster virus immediate-early protein 62 interacts with BDNF and enhances neuropathic allodynia
 高崎 一朗¹(Ichiro Takasaki), 濱 結香²(Yuka Hama), 吉田 与志博²(Yoshihiro Yoshida), 大黒 徹²(Tohru Daikoku), 安田 誠³(Makoto Yasuda), 津田 正明³(Masaaki Tsuda), 津本 忠治⁴(Tadaharu Tsumoto), 白木 公康²(Kimiyasu Shiraki)
¹富山大・生命科学先端研セ(Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama) ²富山大院・医・ウイルス学(Dept of Virol, Univ of Toyama) ³富山大院・薬・分子神経生物(Dept of Mol Neurobiol, Univ of Toyama) ⁴理研・脳センター(Brain Sci Inst, RIKEN)
- P1-j01 グリア細胞由来神経栄養因子による小型三叉神経節ニューロンの興奮性の急性修飾効果**
 Glial cell line-derived neurotrophic factor acutely modulates the excitability of rat small-diameter trigeminal ganglion neurons
 武田 守¹(Mamoru Takeda), 北川 純一³(Junichi Kitagawa), 那須 優則²(Masanori Nasu), 高橋 誠之¹(Masayuki Takahashi), 岩田 幸一⁴(Koichi Iwata), 松本 茂二¹(Shigeji Matsumoto)
¹日本歯科大学 生命歯学部 生理学講座(Department of Physiology, Nippon Dental University, School of Life Dentistry, Tokyo) ²日本歯科大学 共同利用研究所(Research Center for Odontology, Nippon Dental University, Tokyo, Japan) ³新潟大学 大学院医歯学総合研究科口腔生理学分野(Division of Oral Physiology, Department of Oral Science Niigata University Graduate School of Medical Dental Science, Niigata,) ⁴日本大学 歯学部 生理学教室(Department of Physiology, Nihon University, School of Dentistry, Tokyo, Japan)
- P1-j02 プロスタグランジンはEP3受容体を介して、内在化したブラジキニンB2受容体のリサイクリングに作用する可能性がある。**
 A possible role of prostaglandin in the recycling of internalized bradykinin B2 receptor through EP3 receptor
 小崎 康子¹(Yasuko Kozaki), 鈴木 義明¹(Yoshiaki Suzuki), 片野坂 公明²(Kimiaki Katanosaka), 森 雅美¹(Masami Mori), 水村 和枝²(Kazue Mizumura)
¹金城学院大・薬(Coll Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ, Nagoya, Japan) ²名古屋大・環医研(Res Inst Environ Med, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P1-j03 エストロゲンによる痒覚調節**
 Estrogen regulate itch sensation
 高浪 景子¹(Keiko Takanami), 松田 賢一¹(Ken-ichi Matsuda), 坂本 浩隆²(Hirotaka Sakamoto), 平原 幸恵³(Yukie Hirahara), 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京府医大・医・生体構造科学(Department of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ Med, Kyoto) ²岡山大院・自然科学研究科(Ushimado Marine Lab, Okayama Univ) ³関西医大・解剖学第一講座(Department of Anatomy and Cell Science, Kansai Med Univ)
- P1-j04 神経因性疼痛モデルラットにおける非侵害性熱刺激後の脊髄後角c-Fos発現に対する抗うつ薬の効果**
 Effect of intrathecal antidepressants on c-Fos expression induced by innocuous thermal stimulation in the spinal dorsal horn of the rats with neuropathic pain
 池田 哲也¹(Tetsuya Ikeda), 中村 武弘²(Takehiro Nakamura), 武田 龍一郎³(Ryuichiro Takeda), 井川 加織²(Kaori Igawa), 直野 留美¹(Rumi Naono), 石田 康³(Yasushi Ishida), 西森 利数¹(Toshikazu Nishimori)
¹宮崎大・医・神経生物(Div of Neurobiol, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki) ²宮崎大・医・歯科口腔外科(Div of Oral and Maxillofac surg, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki) ³宮崎大・医・精神医学(Dep of Psychiatry, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki)
- P1-j05 ラットのIB4結合能陽性ニューロンの削除が上口唇へのホルマリン誘導疼痛の第2相を増加させた**
 Elimination of IB4-positive neurons in the trigeminal caudal nucleus enhanced nociceptive responses of the formalin-induced pain-related behavior at second phase in the upper lip in rats.
 大山口 藍子¹(Aiko Oyamaguchi), 杉生 真一²(Shinichi Sugiyo), 阿部 徹也³(Tetsuya Abe), 正脇 綾¹(Aya Masawaki), 丹羽 均¹(Hitoshi Niwa), 竹村 元秀²(Motohide Takemura)
¹大阪大院・歯・歯科麻酔科(Dent.Anesthesiol., Osaka Univ, Grad Sch. of Dent., Osaka) ²大阪大院・歯・口腔解剖(Oral Anat. and Neurobiology, Osaka Univ. Grad Sch. of Dent., Osaka) ³兵庫医科大・歯科口腔外科(Dep. Dent Oral Surg Hyogo Col Med, Nishinomiya)

- P1-j06** **ラット青斑核ノルアドレナリン細胞からの*in vivo*パッチクランプ記録法の開発**
In vivo patch-clamp analysis of synaptic responses evoked in the rat locus coeruleus neurons
 杉山 大介^{1,2}(Daisuke Sugiyama), 井本 敬二^{2,3}(Keiji Imoto), 川真田 樹人¹(Mikito Kawamata), 古江 秀昌^{2,3}(Hidemasa Furue)
¹信州大学医学部 麻酔蘇生学講座(Dept of Anesthesiol & Resuscitol, Shinshu Univ School of Medicine, Matsumoto)
²生理学研究所 神経シグナル研究部門(Dept of Information Physiol, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
³総合研究大学院大学 生命科学研究所(School of life Science, The Graduate University for Advanced studies)
- P1-j07** **痒みを引き起こす引っ掻き刺激による皮膚温の変化**
 Changes in skin temperature in humans elicited by scratching on the itchy skin
 小山 なつ(Natsu Koyama)
 滋賀医科大学 生理学講座 (Department of Physiology, Shiga University of Medical Science)
- P1-j08** **神経障害性疼痛発症における脊髄CCL3の関与**
 Involvement of spinal CCL3 in the mechanism of tactile hypersensitization after peripheral nerve injury
 齊藤 秀俊(Hidetoshi Saitoh), 津田 誠(Makoto Tsuda), 上田 和明(Kazuaki Ueda), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
 九州大学(Dept. Mol. Sys. Pharmacol., Graduate Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ.)
- P1-j09** **ATPによる筋C線維受容体の機械反応抑制と酸に対する反応の増強**
 ATP-induced suppression of mechanical response and sensitization to acid of muscle C-fiber afferents *in vitro*
 松田 輝^{1,2}(Teru Matsuda), 田口 徹¹(Toru Taguchi), 水村 和枝¹(Kazue Mizumura)
¹名古屋大学環境医学研究所 ストレス受容・応答研究部門 神経系分野2
 (Dept. Neurosci. II, Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ., Nagoya) ²中部大学 生命健康科学部 理学療法学科
 (Dept. Phys. Ther., Coll. Life Health Sci., Chubu Univ., Kasugai)
- P1-j10** **内因性ドパミン濃度は前頭前野で記録される侵害刺激応答を修飾する**
 The Effects of Endogenous Dopamine on Mechanical Nociceptive Responses recorded in the Prefrontal Cortex
 曾我部 昌一(Shoichi Sogabe), 川上 順子(Yoriko Kawakami)
 東京女子医大・第一生理(Department of Physiology, Tokyo Women's Medical University, Tokyo)
- P1-j11** **侵害刺激はトランスジェニックラットの脊髄および視床下部に*c-fos-mRFP*遺伝子の発現を引き起こす**
 Nociceptive stimulation induces the *c-fos-mRFP* fusion gene expression in the spinal cord and the hypothalamus of a transgenic rat
 石倉 透¹(Toru Ishikura), 鈴木 仁士^{1,2}(Hitoshi Suzuki), 藤原 広明¹(Hiroaki Fujihara), 大西 英生²(Hideo Ohnishi),
 上田 陽一¹(Yoichi Ueta)
¹産業医科大学医学部第1生理学(Department of Physiology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health)
²産業医科大学医学部整形外科(Department of Orthopaedics, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health)
- P1-j12** **ラット驚愕反応に伴う痛み抑制**
 Pain modulation following air-puff startle response in the rat
 玉置 潤一郎(Junichiro Tamaki), 鶴岡 正吉(Masayoshi Tsuruoka), 前田 昌子(Masako Maeda), 林 文祥(Bunsho Hayashi),
 井上 富雄(Tomio Inoue)
 昭和大学歯学部 口腔生理学教室(Department of Physiology, Showa University School of Dentistry)
- P1-j13** **MIP-1 α は神経障害性疼痛の形成を調節する**
 Macrophage inflammatory protein-1 α mediates the development of neuropathic pain following peripheral nerve injury
 木口 倫一(Norikazu Kiguchi), 前田 武彦(Takehiko Maeda), 小林 悠佳(Yuka Kobayashi), 深澤 洋滋(Yohji Fukazawa),
 岸岡 史郎(Shiroh Kishioka)
 和歌山医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Wakayama Med Univ, Wakayama)
- P1-j14** **Role of estrogen in pain modulation in ovariectomized adult rats**
 Li-Hong Li
 Institute of Neurobiology, Fudan University

P1-j15 疼痛における末梢ガングリオシドの機能

The roles of gangliosides in nociception.

渡辺 俊¹(Shun Watanabe), 丹野 孝一²(Koichi Tan-No), 只野 武²(Takeshi Tadano), 東 秀好¹(Hideyoshi Higashi)

¹東北薬科大学 分子生体膜研究所生体膜情報学(Division of Glyco-signal Research, Institute of Molecular Biomembrane and Glycobiology, Tohoku Pharmaceutical University, sendai, Japan) ²東北薬科大学 薬理学 (Department of Pharmacology, Tohoku Pharmaceutical University, Sendai, Japan)

P1-j16 局所麻酔薬ロピバカインは神経障害性疼痛における活性化脊髄グリア細胞を抑制する

A local anesthetic, ropivacaine, suppresses the activated spinal glial cells in neuropathic pain

坂井 敦¹(Atsushi Sakai), 戸田 繁²(Shigeru Toda), 池田 裕美子¹(Yumiko Ikeda), 坂本 篤裕²(Sakamoto Atsuhiko),

鈴木 秀典¹(Hidenori Suzuki)

¹日医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch, Tokyo) ²日医大・医・麻酔(Dept Anesthesiol, Nippon Med Sch, Tokyo)

ポスター会場 2F

自律神経

Autonomic Nervous System

P1-j17 μ オピオイド作動薬のレミフェンタニルは延髄の吸索性ニューロンを抑制する

Clinical μ -opioid receptor agonist remifentanyl inhibits activities of inspiratory neurons in the medulla.

角 友起(Yuki Kaku), 桑名 俊一(Shun-ichi Kuwana)

植草学園大学 保健医療学部(Faculty of Health Sciences, Uekusa Gakuen University, Chiba, Japan)

P1-j18 低酸素換気道応答に関わる背内側延髄の5-HT₂受容体活性をCO₂が代償する

CO₂ compensates for dorsomedial medullary 5-HT₂ receptor activity on hypoxic ventilatory and airway responses.

金丸 みつ子(Mitsuko Kanamaru), 本間 生夫(Ikuo Homma)

昭和大学医学部 第二生理学教室(Department of Physiology, Showa University School of Medicine)

P1-j19 延髄心血管運動ニューロンの脈圧応答特性に対するアンギオテンシンIIの修飾作用

Angiotensin II activates medullary cardiovascular neurons in a cardiac phase-dependent manner

三枝 岳志(Takeshi Saigusa), 有田 順(Jun Arita)

山梨大・医・第一生理(Dept Physiol I, Univ of Yamanashi, Yamanashi)

P1-j20 Autonomic nerve control on the granular convoluted tubule cells of the submandibular glands; Immunohistochemical study

森田 泰博¹(Yasuhiro Morita), 井尻 大地¹(Daichi Ijiri), 柳原 五吉²(Kazuyoshi Yanagihara), 湯浅 繁一³(Shigekazu Yuasa)

¹安田女子大学・薬学部・機能形態学分野(Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's University) ²安田女子大学・薬学部・分子細胞生物学分野 (Morphology and Molecular Cell Biology, Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's University) ³香川県立保健医療大学・保健医療学部

(Department of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Kagawa Prefectural College of Health Sciences)

P1-j21 Differential expression of autonomic neurotransmitter receptors in terminal tubule cells in the submandibular gland.

井尻 大地¹(Daichi Ijiri), 森田 泰博¹(Yasuhiro Morita), 柳原 五吉²(Kazuyoshi Yanagihara), 湯浅 繁一³(Shigekazu Yuasa)

¹安田女子大学・薬学部・機能形態学分野(Laboratory of Physiology and Morphology, Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's University)

²安田女子大学・薬学部・分子細胞生物学分野(Laboratory of Molecular Cell Biology, Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's University)

³香川県立保健医療大学・保健医療学部(Department of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Kagawa Prefectural College of Health Sciences, Kagawa, Japan)

P1-j22 SHR孤束核におけるケモカインCcl5活性の低下は高血圧発症に関与する

Attenuated chemokine Ccl5 activity in the NTS of SHR may be pro-hypertensive

Sabine S Gouraud¹, 和氣 秀文¹(Hidefumi Waki), Mohammad ER Bhuiyan¹, 高岸 美和¹(Miwa Takagishi), He Cui¹,

向阪 彰¹(Akira Kohsaka), Julian FR Paton², 前田 正信¹(Masanobu Maeda)

¹和歌山県立医大・医・第2生理(Dept Physiol, Wakayama Med Univ, Wakayama), ²Dept Physiol & Pharm, Bristol Univ, Bristol, UK

- P1-j23** **ラット延髄孤束核の血流阻害は高血圧を惹起する**
Local disturbance of blood flow in the NTS evokes hypertension in rats
和気 秀文¹(Hidefumi Waki), Mohammad ER Bhuiyan¹, Sabine S Gouraud¹, 高岸 美和¹(Miwa Takagishi), 向阪 彰¹(Akira Kohsaka), Julian FR Paton², 前田 正信¹(Masanobu Maeda)
¹和歌山県立医科大学 医学部 生理学第2講座(Department of Physiology, Wakayama Medical University School of Medicine, Wakayama),
²Department of Physiology & Pharmacology, University of Bristol, Bristol, UK
- P1-j24** **除脳新生ラットの腹壁筋呼吸性活動パターンと体温の関係**
Effects of hypothermia on the abdominal expiratory nerve activity pattern in the decerebrate neonatal rat
飯塚 眞喜人(Makito Iizuka)
茨城県立医療大学 医科学センター(Center for Medical Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)
- P1-j25** **ラット延髄縫線核呼吸性ニューロンの後台形核(RTN)への投射**
Projection of respiratory neurons in rat medullary raphe nuclei to the retrotrapezoid nucleus
細貝 正江(Masae Hosogai), 松尾 聡(Satoshi Matsuo)
鳥取大学 医学部医学科適応生理学分野(Division of Adaptation Physiology, Faculty of Medicine, Tottori University)
- P1-j26** **pFRGニューロンのCO₂応答の神経生理学的機構**
Postsynaptic mechanisms of CO₂ responses in parafacial neurons of newborn rats
鬼丸 洋¹(Hiroshi Onimaru), 池田 啓子²(Keiko Ikeda), 川上 潔²(Kiyoshi Kawakami)
¹昭和大学・医学部・第二生理(Dept Physiol, Showa Univ School of Med, Tokyo) ²自治医科大学細胞生物学教室
(Div Cell Biol, Jichi Medical Univ, Tochigi)
- P1-j27** **QT間隔変異の動力学および其の概日リズム**
Dynamics of QT interval variability and its circadian rhythm
江 依法¹(Yifa Jiang), 長崎 幸雄²(Sachio Nagasaki), 葉 含笑¹(Hanxiao Ye), 周 青¹(Qing Zhou)
¹中国浙江中医薬大学 情報医学応用研究室(College of Information & Technology, Zhejiang Chinese Medical University, China)
²岐阜大学 スポーツ医学研究室(Gifu University, School of Medicine, Gifu Japan)
- P1-j28** **仙髄鍼刺激による排尿機能抑制はGABA作動性ニューロンを介している**
Acupuncture to the sacral segment suppresses micturition through GABAergic system.
小山 純正¹(Yoshimasa Koyama), Hui Wang², 田中 善之³(Yoshiyuki Tanaka), 河内 明宏³(Akihiro Kawauchi),
三木 恒治³(Tsuneharu Miki), 香山 雪彦²(Yukihiko Kayama)
¹福島大学 共生システム理工学類(Dept Science and Technol, Fukushima Univ, Fukushima) ²福島県立医科大学神経科学講座
(Dept Physiol, Fukushima Medical Univ, Fukushima) ³京都府立医科大学泌尿器科学講座(Dept Urol, Kyoto Prefectural Univ Med, Kyoto)
- P1-k01** **迷走神経節内のCGRP免疫陽性感覚ニューロンは心臓に分布する**
Distribution of CGRP-immunoreactive neurons innervating the heart in the vagal sensory ganglia of the rat
早川 徹(Tetsu Hayakawa), 桑原 佐知(Sachi Kuwahara), 前田 誠司(Seishi Maeda), 田中 宏一(Koichi Tanaka),
関 真(Makoto Seki)
兵庫医科大学 解剖学講座細胞生物部門(Department of Anatomy, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya)
- P1-k02** **疲労被験者への顔面部温熱シート貼付が脳血行動態、自律神経活動、および表情表出に及ぼす効果**
Effects of heat steam-generating sheets on the face regions on cerebral hemodynamics, autonomic nervous activity, and facial expression in fatigued subjects.
高本 考一^{1,3}(Kouich Takamoto), 浦川 将^{1,3}(Susumu Urakawa), 堀 悦郎^{2,3}(Etsuro Hori), 酒井 重数^{1,2}(Shigekazu Sakai),
永嶋 義直⁴(Yoshinao Nagashima), 矢田 博幸⁴(Hiroyuki Yada), 小野 武年^{1,3}(Taketoshi Ono), 西条 寿夫^{2,3}(Hisao Nishijo)
¹富山大院・医・神経・整復学講座(Dept Judo Neurophysiotherapy, Univ of Toyama, Toyama) ²富山大院・医・システム情動科学講座
(Dept System Emotional Science, Univ of Toyama, Toyama) ³日本学術振興会 アジア研究教育拠点事業
(JSPS Asian Core Program, Tokyo, Japan) ⁴花王株式会社 ヒューマンヘルス研究センター
(Tokyo Research Laboratories, Kao Corporation, Tokyo, Japan)

- P1-k03** マウス壁内神経節はメラノコルチン4受容体を発現する迷走神経背側運動核ニューロンから入力線維を受ける
Enteric ganglia receive afferent fibers from melanocortin-4 receptor-expressing neurons in the dorsal motor nucleus of the vagus nerve in the mouse
津森 登志子 (Toshiko Tsumori), 岡 達郎 (Tatsuro Oka), 横田 茂文 (Shigefumi Yokota), 安井 幸彦 (Yukihiko Yasui)
島根大学医学部 解剖学講座神経形態学 (Department of Anatomy and Morphological Neuroscience, Shimane University School of Medicine)
- P1-k04** Locus coeruleus-noradrenaline system contributes to the frequency of the episodic ultradian increases in brown adipose tissue thermogenesis
Youichirou Ootsuka^{1,2}, William W. Blessing², Rodrigo C. de Menezes^{2,3}
¹Dept. Physiology, Kagoshima Univ., Graduate School of Medical & Dental Sciences,
²Centre for Neuroscience, Dept. of Human Physiology, Flinders University, Adelaide, Australia,
³NUPEB, Federal University of Ouro Preto, Ouro Preto, Brazil
- P1-k05** マウス吻側延髄腹外側部(血管運動中枢)におけるニューロペプチドY受容体発現
Expression and localization of neuropeptide Y receptors in the rostral ventrolateral medulla of mouse
村瀬 真一 (Shinichi Murase), 椎谷 友博 (Tomohiro Shiiya), 樋口 宗史 (Hiroshi Higuchi)
新潟大学大学院医歯学総合研究科 分子細胞医学 薬理学分野 (Division of Pharmacology, Molecular and Cellular Medicine, Niigata University, Graduate School of Medical and Dental Sciences)
- P1-k06** 心血管系調節における視床下部室旁核のアミノ酸の作用
Effects of amino acids in the paraventricular nucleus on regulation of baroreflex in conscious rats
QingHua Jin, Yan-Hua Bing, Nan-Shou Yu, Dan Wang, Hao Feng, Shi Wang
生理学教研室 延辺大学医学部 (Yanbian University, College of Medicine, Dep. Physiology)
- P1-k07** ラットにおける動脈圧受容器切除に対する腎交感神経活動と動脈圧の長期適応過程
Long-term responses of renal sympathetic nerve activity and arterial pressure to chronic sino-aortic denervation in rats.
大西 由美子 (Yuko Onishi), 八木 夏那 (Kana Yagi), 吉本 光佐 (Misa Yoshimoto), 三木 健寿 (Kenju Miki)
奈良女子大 院・統御生理 (Department of Integrative Physiology, Nara Women's University)
- P1-k08** ラット求心性迷走神経腹腔枝の5-HT応答特性
Receptor subtype specific activation of the celiac vagal afferent fibers to 5-HT in the anaesthetized rat
北村 明彦¹ (Akihiko Kitamura), 新島 旭² (Akira Niiijima), 鳥居 邦夫¹ (Kunio Torii), 畝山 寿之¹ (Hisayuki Uneyama)
¹味の素(株)・ライフ研 (Inst, Life Sci., Ajinomoto Co., Inc., Kawasaki, Japan) ²新潟大・医 (Niigata Univ. Sch. Med., Niigata, Japan)
- P1-k09** カエル心臓の自働性に対する低出力レーザー照射の相反的效果
A reciprocal effect of low-power laser irradiations on cardiac automatism of the frog heart
木暮 信一 (Shinichi Kogure), 桑原 伸之 (Nobuyuki Kuwahara), 野崎 輝夫 (Teruo Nozaki), 覚野 雅博 (Masahiro Kakuno)
創価大学 工学研究科生命情報工学専攻 (Department of Bioinformatics, Graduate School of Engineering, Soka University)

ポスター会場 2F

本能と情動行動

Instinct and Emotional Behavior

- P1-k10** 野生マウスに特徴的な不安様行動の遺伝学的解析
Genetic study of anxiety-like behaviors characteristic of wild mice
田邊 彰¹ (Akira Tanave), 石井 亜矢子^{1,2} (Ayako Ishii), 城石 俊彦^{1,3} (Toshihiko Shiroishi), 高橋 阿貴^{1,2} (Aki Takahashi), 小出 剛^{1,2} (Tsuyoshi Koide)
¹総研大・遺伝学 (Department of Genetics, SOKENDAI) ²遺伝研・マウス開発 (Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics) ³遺伝研・哺乳遺伝 (Mammalian Genetics Laboratory, National Institute of Genetics)

- P1-k11** 視床下部オレキシニューロンと小脳片葉プルキンエ細胞は循環系防御反応を調節する
Hypothalamic orexinergic neurons and flocculus Purkinje cells regulate cardiovascular defense reactions
西丸 直子^{1,2}(Naoko Nisimaru), 荒田 晶子^{1,3}(Akiko Arata), 伊藤 正男¹(Masao Ito)
¹理研 脳科学総合センター(RIKEN Brain Science Institute, Wako 351-0198, Japan) ²大分大学医学部 神経生理学
(Dept Neurophysiol, Faculty of Medicine, Oita University, Oita 870-5593, Japan) ³兵庫医科大学医学部 生理学 生体機能部門
(Division of Physiome, Dept Physiol. Hyogo College of Medicine, Nishinomiya 663-8501, Japan)
- P1-k12** 終脳特異的Dab1遺伝子機能欠損マウスを用いた組織学的・神経行動学的解析
Histological and behavioral analysis of telencephalon-specific Dab1-deficient mouse
今井 英明^{1,4}(Hideaki Imai), 高野 愛¹(Ai Takano), 獵山 直也¹(Naoya Furuyama), 崎村 建司²(Kenji Sakimura),
杉岡 幸三³(Kozo Sugioka), 寺島 俊雄¹(Toshio Terashima), 勝山 裕¹(Yu Katsuyama)
¹神戸大学大学院 医学研究科 神経発生学分野
(Division of Anatomy and Developmental Neurobiology, Kobe Univ Graduate School of Medicine) ²新潟大学脳研究所細胞神経生物学分野
(Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University) ³姫路獨協大学薬学部医療薬学科機能形態学講座
(Department of Functional Anatomy, Faculty of Pharmaceutical Science, Himeji Dokkyo University) ⁴日本学術振興会特別研究員DC
(Reserch Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science)
- P1-k13** Fボックスタンパク質SCRAPPERの遺伝子ノックアウトマウス行動解析
Behavioral analysis of knockout mice for F-box protein SCRAPPER
矢尾 育子¹(Ikuko Yao), 高雄 啓三^{2,3}(Keizo Takao), 宮川 剛^{2,3,4}(Tsuyoshi Miyakawa), 伊藤 誠二¹(Seiji Ito),
瀬藤 光利⁵(Mitsutoshi Setou)
¹関西医科大学 医化学講座(Dept Med Chem, Kansai Med Univ, Osaka) ²生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
³京都大学(Kyoto Univ, Kyoto) ⁴藤田保健衛生大学(Fujita Health University, Toyoake) ⁵浜松医科大学
(Hamamatsu Univ School of Medicine, Hamamatsu)
- P1-k14** 繰り返し社会挫折ストレスによる社会的忌避反応におけるプロスタグランジンE2とその受容体EP1の役割
Roles of prostaglandin E2 and its receptor EP1 in social withdrawal after repeated social defeat in mice
田中 昂平¹(Kohei Tanaka), 北岡 志保^{1,2}(Shiho Kitaoka), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大院・医・神経細胞薬理(Dept Pharmacol, Univ of Kyoto, Kyoto) ²京都大学iPS細胞研究センター(CiRA, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-k15** *fruitless*発現ニューロンの強制活性化によりトリガーされるショウジョウバエ求愛行動
Male courtship behavior triggered by the artificial activation of *fruitless*-expressing neurons
小金澤 雅之(Masayuki Koganezawa), 山元 大輔(Daisuke Yamamoto)
東北大学 大学院生命科学研究所(Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan)
- P1-k16** 成体マウス海馬の神経新生及び機能における脂肪酸結合タンパク質FABPの役割
The role of FABPs in postnatal hippocampal neurogenesis and function
松股 美穂^{1,2,6}(Miho Matsumata), 前川 素子³(Motoko Maekawa), 有銘 預世布^{4,6,7}(Yosefu Arime), 大和田 祐二⁵(Yuji Owada),
曾良 一郎^{4,6,7}(Ichiro Sora), 吉川 武男^{3,6}(Takeo Yoshikawa), 大隅 典子^{1,6,7}(Noriko Osumi)
¹東北大院・医・発生発達神経(Div of Dev Neurosci, Univ of Tohoku, Sendai) ²福島県立医大・医・生体機能
(Dept of Mol Genet, Fukushima Med Univ, Fukushima) ³理研・脳研セ・分子精神(Lab for Mol Psychiatry, BSI, RIKEN, Wako)
⁴東北大院・医・精神神経生物(Dept of Bio Psychiatry, Univ of Tohoku, Sendai) ⁵山口大院・医・器官解剖
(Dept of Organ Anat, Univ of Yamaguchi, Ube) ⁶CREST, JST(CREST, JST, Kawaguchi) ⁷GCOE, JSPS(GCOE, JSPS, Tokyo)
- P1-k17** ピロカルピン投与によるてんかん重積によって引き起こされる可逆的及び非可逆的な情動異常の出現
Expression of reversible and irreversible emotional disorders after pilocarpine-induced status epilepticus.
大塚 信太郎¹(Shintaro Otsuka), 山森 沙織¹(Saori Yamamori), 渡辺 滋²(Shigeru Watanabe), 鈴木 映二³(Eizi Suzuki)
¹北里大院・医・生化学(Dept Biochemistry, Kitasato Univ. Sch. Med, Sagamihara) ²北里大学医学部精神科
(Dept Psychiatry, Kitasato Univ. Sch. Med, Sagamihara, Japan) ³国際医療福祉大学(Int. Univ. Health and Welfare Atami Hospital, Atami, Japan)

- P1-k18** 豊かなラット飼育環境がもたらす扁桃体パルブアルブミン陽性ニューロンへの影響
Effects of rearing-conditioning in environmental enrichment on parvalbumin-positive neurons in the amygdala
浦川 将^{1,3}(Susumu Urakawa), 高本 考一^{1,3}(Kouich Takamoto), 坂井 奈津子²(Natsuko Sakai), 堀 悦郎^{2,3}(Etsuro Hori), 酒井 重数¹(Shigekazu Sakai), 小野 武年^{1,3}(Taketoshi Ono), 西条 寿夫^{2,3}(Hisao Nishijo)
¹富山大院 医薬・神経・整復学講座(Dept of Judo Neurophysiotherapy, Grad sch Med and Pharmaceutical Sci, Univ of Toyama, Toyama)
²富山大院 医薬・システム情動科学(System Emotional Science, Grad sch Med and Pharmaceutical Sci, Univ of Toyama, Toyama)
³アジア研究教育拠点事業(JSPS Asian Core Program)
- P1-k19** マウス扁桃体外側核のGABA受容体由来過分極性応答の膜電位イメージング法を用いた解析
Analysis of long-lasting hyperpolarization mediated by GABA receptors in the lateral amygdala of mice slice preparation using voltage-sensitive dye imaging
藤枝 智美^{1,2,3}(Tomomi Fujieda), 朽名 夏磨^{4,5}(Natsumaro Kutsuna), 上野 正義^{1,6}(Masayoshi Ueno), 門間 和音^{1,6}(Kazune Kadoma), 三輪 秀樹^{7,8}(Hideki Miwa), 白尾 智明²(Tomoaki Shirao), 馳澤 盛一郎^{4,5}(Seiichiro Hasezawa), 渡邊 俊樹⁶(Toshiki Watanabe), 関野 祐子^{1,2,3}(Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研・薬理(Div. Pharm, NIHS, Tokyo, Japan) ²群馬大院・医・神経薬理(Dept. Neurobiol. Behav. Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan) ³東京大・医科研・神経ネットワーク(Div. Neuronalnet. IMS. Univ. Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴東京大院・新領域・先端生命(Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan)
⁵JST BIRD(JST BIRD, Tokyo, Japan) ⁶東京大院・新領域・メディカルゲノム(Dept. Med. Genome Sci. Univ. Tokyo, Tokyo, Japan)
⁷群馬大院・医・遺伝発達(Dept. Gen. Behav. Neurosci. Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan) ⁸JST, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P1-k20** ラットの不安に伴うあくび反応における扁桃体の関与
Involvements of amygdala on yawning responses induced by fear conditioning in rats
久保田 なつこ(Natsuko Kubota), 雨宮 誠一郎(Seiichiro Amemiya), 大塚 友実(Tomomi Otsuka), 西島 壮(Takeshi Nisijima), 北 一郎(Ichiro Kita)
首都大院・人間健康・行動生理(Department of Human Health Science, Tokyo Metropolitan University)
- P1-k21** 内側前頭前皮質と扁桃体からなるループ神経回路の電気生理学的解析
Electrophysiological analysis of the loop neural circuit between the medial prefrontal cortex and amygdala in the rat
石川 晃教(Akinori Ishikawa), 中村 彰治(Shoji Nakamura)
山口大学大学院医学系研究科 高次神経科学領域システム神経科学分野
(Department of Neuroscience, Systems Neuroscience, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)
- P1-k22** サル前頭眼窩野ニューロン活動は視覚刺激の選好性を反映する
Activities of primate orbitofrontal neurons encode preference of visual stimuli
竹林 美佳¹(Mika Takebayashi), 船橋 新太郎^{1,2}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人環(Grad. Sch. of Human & Envrn. Std., Univ of Kyoto, Kyoto) ²こころの未来センター(Kokoro Research Center)
- P1-k23** ヒトで前頭部皮質活動を安定化させる環境音刺激はマウス前脳部でセロトニン濃度を増加させる
Auditory stimulation using some kinds of environmental sound induce stable activity in the human frontal cortex and increase serotonin concentration of the frontal brain region in the mice
首藤 文洋(Fumihiro Shutoh), 久野 節二(Setsuji Hisano)
筑波大学 人間総合科学研究科感性認知脳科学専攻
(Kansei, Behavioral and Brain sciences, Comprehensive human sciences, University of Tsukuba)
- P1-k24** 報酬信号によるヒト一次運動野活動の変化
Reward signal modulates human primary motor cortex (M1) function
美馬 達哉(Tatsuya Mima), タビト モハメド(Mohamed Thabit), 中塚 晶博(Masahiro Nakatsuka), 福山 秀直(Hidenao Fukuyama)
京都大学医学研究科 脳機能総合研究センター(HBRC, Kyoto University Graduate School of Medicine)
- P1-k25** 受動的開眼による脳波パワースペクトラムの変化
Power spectral analysis of EEG activity during passive opening of eyes
佐々木 光美(Mitsuyoshi Sasaki)
東京医科大学 神経生理学(Department of Neurophysiology, Tokyo Medical University)

P1-k26 施灸による脳内ドーパミン分泌に関するマイクロダイアリシス

Dopamine release by moxibustion stimulation revealed by microdialysis

深澤 元晶¹(Motoaki Fukasawa), 中原 大一郎²(Daiichiro Nakahara), 中井 さち子³(Sachiko Nakai), 渡 仲三¹(Nakazo Watari), 厚沢 季美江¹(Kimie Atsuzawa), 臼田 信光¹(Nobuteru Usuda)¹藤田保健衛生大学 医学部 解剖学II(Department of Anatomy, Fujita Health University School of Medicine)²浜松医科大学 総合人間科学講座 心理学(Department of Psychology, Hamamatsu University School of Medicine)³九州看護福祉大学 鍼灸スポーツ学科(Department of Sports, Acupuncture and Moxibustion, Kyushu University of Nursing and Social welfare)

ポスター会場 2F

睡眠・生体リズム

Sleep and Biological Rhythms

P1-k27 視交叉上核におけるAMPA受容体の活性化は位相依存的に概日リズムの位相をシフトさせる

AMPA receptor activation in the suprachiasmatic nucleus induces phase-dependent phase-shifts of the circadian rhythms

溝曾路 祥孝(Yasutaka Mizoro), 山口 賀章(Yoshiaki Yamaguchi), 岡村 均(Hitoshi Okamura)

京都大院・薬・システムバイオロジー(Dept Systems Biol, Grad Sch Pharm, Kyoto University, Kyoto)

P1-k28 Chronic intermittent hypoxia impairs synaptic plasticity and expression of brain-derived neurotrophic factor in mouse hippocampusHui Xie¹, Kin-Ling Leung¹, Albert M. Li², Wing-Ho Yung¹¹School of Biomedical Science, The Chinese University of Hong Kong, ²Paediatrics, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong**P1-I01 ラット扁桃体抑制性ネットワークオシレーションを生成するGABAニューロンの性質**

The property of GABAergic neurons in inhibitory network oscillation in the rat amygdala

大城 博矩¹(Hironori Ohshiro), 宋 時榮²(Si-young Song), 柳川 右千夫^{3,4}(Yuchio Yanagawa), 村越 隆之^{1,5}(Takayuki Murakoshi)¹東京大院・総合文化・生命環境(Dept Life Sci, Grad Sch Arts & Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²徳島文理大・香川薬・神経科学研究所(Institute of Neurosci, Kagawa Sch of Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan) ³群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genet & Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi, Japan) ⁴科学技術振興機構・CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan)⁵埼玉医大・医・生化学(現所属)(Present address: Dept Biochemistry, Saitama Medical University, Saitama, Japan)**P1-I02 睡眠時に脳内で発現する新規SOX5スプライシングアイソフォームの機能解析**

Function of a novel SOX5 splicing isoform expressed in mouse brain during sleep

永田 奈々恵¹(Nanae Nagata), 柏木 香保里¹(Kaori Kashiwagi), 山本 利義¹(Toshiyoshi Yamamoto), 岡崎 一生¹(Issey Okazaki),Elizabeth Mitamura¹, Wei-Min Qu¹, Lazarus Michael¹, Zhi-Li Huang¹, 藤森 功^{1,2}(Ko Fujimori), 裏出 良博¹(Yoshihiro Urade)¹大阪バイオサイエンス研究所 分子行動生物学部門(Dept. of Mol. Behav. Biol., Osaka Biosci. Inst., Osaka, Japan)²大阪薬科大学 生体防御学(Lab. Biodef. And Regul., Osaka Univ. of Pharm. Sci., Osaka, Japan)**P1-I03 マウス海馬の神経幹細胞における増殖活性及び時計遺伝子発現の概日リズムの解析**

Circadian rhythms of clock-related gene expression and the proliferation in the mouse hippocampal neural stem cells

前川 知子(Tomoko Maekawa), 桂 崇之(Takashi Katura), 小野塚 寛(Hiroshi Onozuka), 鈴木 悠子(Yuko Suzuki),

原 弥生(Yayoi Hara), 守屋 孝洋(Takahiro Moriya), 中畑 則道(Norimichi Nakahata)

東北大院・薬・細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Sendai)

P1-I04 ES細胞のサーカディアンリズムと細胞周期との関係

Circadian rhythms of ES cells in relation to the cell cycle

磯部 芳明(Yoshiaki Isobe)

名古屋市立大学大学院・医学研究科 脳神経生理

(Department of Neuro-physiology and Brain Science, Nagoya City University Graduate School of Medical)

P1-I05 精神的ストレスによる睡眠時ブラキシズムの変化

Effects of psychological stress on sleep bruxism activities

河合 友輔^{1,2}(Yusuke Kawai), 高原 円^{1,2}(Madoka Takahara), 吉見 英広^{1,2}(Hidehiro Yosimi), 笹栗 健一^{1,2}(Kenichi Sasaguri),佐藤 貞雄^{1,2}(Sadao Sato)¹神奈川歯科大学 成長発達歯科学講座 歯科矯正分野

(Department of Craniofacial Growth & Development Dentistry, Division of Orthodontics, Kanagawa Dental College, Yokosuka)

²神奈川歯科大学 高次脳・口腔科学研究センター(Research Center of Brain and Oral science, Kanagawa Dental College, Yokosuka)

- P1-I06** ラット視交叉上核由来細胞株におけるガストリン放出ペプチド受容体を介した体内時計リセット機構
 Mechanisms underlying GRP receptor-mediated resetting of the biological clock in an immortalized rat SCN cell line
 原 弥生¹(Yayoi Hara), 守屋 孝洋¹(Takahiro Moriya), 太田 英伸²(Hidenobu Ohta), 松本 健³(Ken Matsumoto), 程 肇³(Hajime Tei), 中畑 則道¹(Norimichi Nakahata)
¹東北大院・薬・細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Sendai) ²東北大病院・産科(Dept Obs & Gyn, Tohoku Univ Hosp, Sendai) ³金沢大・理工・自然システム・時間ゲノム生物学(Lab Chronogen, Dept Biol, Grad Sch Nat Sci & Tech, Kanazawa Univ, Kanazawa)
- P1-I07** ショウジョウバエを用いた高栄養負荷と睡眠調節の関心の遺伝学的解析
 Genetic analysis of the relationship between high caloric diet and sleep regulation in *Drosophila melanogaster*
 高濱 和弘^{1,2}(Kazuhiro Takahama), 山崎 昌子¹(Masako Yamazaki), 上野 太郎¹(Taro Ueno), 冨田 淳¹(Jun Tomita), 桑 昭苑^{1,2}(Shoen Kume), 桑 和彦^{1,2}(Kazuhiko Kume)
¹熊本大・発生研・多能性幹細胞(Dept Stem Cell Biol, IMEG, Univ of Kumamoto, Kumamoto) ²熊本大学グローバルCOEプログラム(Global COE Program, Kumamoto University, Kumamoto)
- P1-I08** ゴンズイ摂餌同調性振動体による摂食活動リズムおよび遊泳活動リズムの調節
 Food-entrainable oscillator controls feeding and locomotor activity rhythms in the Japanese catfish, *Plotosus japonicus*
 笠井 聖仙(Masanori Kasai), 清原 貞夫(Sadao Kiyohara)
 鹿児島大院・理工学・生命化学(Grad Sch of Sci & Engi, Kagoshima Univ, Kagoshima)
- P1-I09** 副腎アルドステロン産生細胞における時計遺伝子の発現プロファイル
 Circadian clocks in adrenal aldosterone-secreting cells
 太田 拓巳(Takumi Ota), 土居 雅夫(Masao Doi), 岡村 均(Hitoshi Okamura)
 京都大院・薬・システムバイオロジー(Dept Systems Biol, Grad Sch Pharm, Kyoto University, Kyoto)
- P1-I10** カルシニューリンによるショウジョウバエの睡眠および記憶の制御
 Calcineurin regulates sleep and memory in *Drosophila*
 冨田 淳¹(Jun Tomita), 光吉 まどか¹(Madoka Mitsuyoshi), 上野 太郎¹(Taro Ueno), 麻生 能功²(Yoshinori Aso), 谷本 拓²(Hiromu Tanimoto), 桑 昭苑^{1,3}(Shoen Kume), 桑 和彦¹(Kazuhiko Kume)
¹熊本大学発生医学研究所 多能性幹細胞分野(Department of Stem Cell Biology, Institute of Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto University, Kumamoto)
²Max Planck Institute of Neurobiology(Max Planck Institute of Neurobiology, Martinsried) ³熊本大学グローバルCOEプログラム(The Global Center of Excellence (COE), Kumamoto University, Kumamoto)
- P1-I11** 外側手綱神経細胞における海馬シータ波への位相同期活動
 Phase-locking activity of the lateral habenular neurons with the hippocampal theta oscillation
 相澤 秀紀¹(Hidenori Aizawa), 磯村 宜和^{2,3}(Yoshikazu Isomura), 小林 恵実¹(Megumi Kobayashi), 竹川 高志²(Takashi Takekawa), 春国 梨恵²(Rie Harukuni), 田中 さやか²(Sayaka Tanaka), 深井 朋樹^{2,4}(Tomoki Fukai), 岡本 仁^{1,4}(Hitoshi Okamoto)
¹理研・脳センター・発生遺伝子制御(Lab. for Dev. Gene Regul., RIKEN BSI, Wako) ²理研・脳センター・脳回路機能理論(Lab. for Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Wako) ³玉川大学・脳科学研究所(Tamagawa Univ. Brain Science Institute, Tokyo) ⁴戦略・JST(CREST, JST, Tokyo)
- P1-I12** 霊長類の海馬脳波—睡眠ステージ相関
 Correlation of hippocampal EEG and sleep stages in primates
 田村 了以¹(Ryoji Tamura), 西田 悠^{1,2}(Hiroshi Nishida), 永福 智志¹(Satoshi Eifuku), 永尾 薫¹(Kaoru Nagao), 伏木 宏彰²(Hiroaki Fushiki), 渡邊 行雄²(Yukio Watanabe)
¹富山大・統合神経科学(Dept Integr Neurosci, Univ Toyama) ²富山大・耳鼻咽喉科頭頸部外科学(Dept Otorhinolaryngol, Univ Toyama)
- P1-I13** ラット脳DC電位の24時間変動
 24-hour fluctuation of DC brain potential in rats
 榛葉 俊一^{1,2}(Toshikazu Shinba), 星 詳子²(Yoko Hoshi)
¹静岡済生会総合病院 精神科(Department of Psychiatry, Shizuoka Saiseikai General Hospital, Shizuoka, Japan) ²東京都精神医学総合研究所(Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo, Japan)

P1-114 睡眠負債による表情認知機能の変化

Effects of sleep deprivation on face emotion processing

田村 美由紀^{1,2}(Miyuki Tamura), 樋口 重和^{2,3}(Shigekazu Higuchi), 肥田 昌子²(Akiko Hida), 有竹 清夏^{2,4,5}(Sayaka Aritake), 榎本 みのり²(Minoru Enomoto), 北村 真吾²(Shingo Kitamura), 渡邊 真紀子²(Makiko Watanabe), 守口 善也²(Yoshiya Moriguchi), 三島 和夫²(Kazuo Mishima)

¹人間総合科学大院・人間総合科学(University of Human Arts and Sciences, Saitama) ²国立精神・神経センター 精神保健研究所 精神生理部 (Department of Psychophysiology, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo) ³九州大院・芸工 (Faculty of Design, Kyushu University, Fukuoka) ⁴東京医科大・睡眠学(Department of Somnology, Tokyo Medical University, Tokyo) ⁵学振・特別研究員(JSPS Research Fellow)

P1-115 安静時局所脳血行動態の低周波揺らぎへの脳血流自己調節の寄与

Contribution of cerebral blood flow autoregulation to spontaneous low-frequency oscillations in regional cerebral hemodynamics in the resting state

田中 尚樹¹(Naoki Tanaka), 山崎 享子²(Kyoko Yamazaki), 桂 卓成²(Takusige Katura), 牧 敦³(Atsushi Maki)

¹東洋大・理工・生体医工(Dept Biomed Eng, Toyo Univ, Kawagoe, Japan) ²日立・基礎研(Adv Res Lab, Hitachi Ltd, Saitama, Japan) ³日立・新事業開発本部(Business Incubation Div, Hitachi Ltd, Tokyo)

P1-116 ラット脳セロトニン除去による睡眠覚醒リズムと視交叉上核活動の機能的乖離

Functional dissociation between the circadian clock in the suprachiasmatic nucleus and sleep-wake cycle after brain serotonin depletion

宮本 浩行¹(Hiroyuki Miyamoto), 濱田 耕造³(Kozo Hamada)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経回路発達研究チーム(Lab for Neuronal Circuit Development, RIKEN Brain Science Institute) ²科学技術振興機構 さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST)) ³理化学研究所 脳科学総合研究センター 発生神経生物研究チーム(Lab for Developmental Neurobiology, RIKEN Brain Science Institute)

P1-117 安静時脳血行動態揺らぎの起源

Origins of spontaneous slow oscillations in cerebral hemodynamics in the resting state

仙石 淳子¹(Junko Sengoku), 田中 尚樹²(Naoki Tanaka), 桂 卓成³(Takusige Katura), 小幡 亜希子³(Akiko N.Obata), 佐藤 大樹³(Hiroki Sato), 山崎 享子³(Kyoko Yamazaki), 牧 敦⁴(Atsushi Maki), 内藤 正美¹(Masayoshi Naito)

¹東女大・理学(Div Math, Tokyo Woman's Christ Univ, Tokyo, Japan) ²東洋大・生体医工(Dept Biomed Eng, Toyo Univ, Saitama, Japan) ³日立製作所・基礎研(Adv Res Lab, Hitachi, Ltd, Saitama, Japan) ⁴日立製作所・新事業開発本部 (Business Incubation Div, Hitachi, Ltd, Saitama, Japan)

P1-118 パーキンソン病に対する視床下核深部脳刺激はREM期アトニアを回復する

STN-DBS restores normal REM sleep with atonia in PD

西田 南海子¹(Namiko Nishida), 戸田 弘紀¹(Hiroki Toda), 齋木 英資²(Hidemoto Saiki), 村上 登喜子³(Tokiko Murakami), 加堂 邦裕³(Kunihiro Kadoh), 上田 敬太⁴(Keita Ueda), 松本 禎之²(Sadayuki Matsumoto), 高橋 潤¹(Jun Takahashi)

¹田附興風会医学研究所北野病院 脳神経外科(Dept Neurosurgery, Kitano Hospital, Osaka) ²田附興風会医学研究所北野病院 神経内科 (Dept Neurology, Kitano Hospital, Osaka) ³田附興風会医学研究所北野病院 臨床検査部(Dept Laboratory Medicine, Kitano Hospital, Osaka) ⁴田附興風会医学研究所北野病院 精神神経科(Dept Neuropsychiatry, Kitano Hospital, Osaka)

P1-119 アルファ波に関連する脳部位の同定におけるcanonical HRFの畳み込みの影響

Influence of convolution of the hemodynamic response function on identification of alpha-fMRI correlations

寒 重之^{1,2}(Shigeyuki Kan), 小池 耕彦^{1,2}(Takahiko Koike), 上原 平^{3,4}(Taira Uehara), 飛松 省三³(Syozo Tobimatsu), 宮内 哲^{1,2}(Satoru Miyauchi)

¹情報通信研究機構 未来ICT研究センター(KARC, NICT, Kobe, Japan) ²科学技術振興機構(JST) CREST(CREST, JST, Kawaguchi, Japan) ³九州大学大学院医学研究院 脳研 臨床神経生理(Dept Clin Neurophysiol, Neurol Inst, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ⁴九州大学大学院医学研究院 神経内科(Dept Neurol, Neurol Inst, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

ポスター会場 2F

行動の分子・神経的基盤・その他

Molecular and Neuronal Bases of Behavior, Others

P1-120 2つの相反する刺激に対する行動選択機構の解明A study of selection of the behavior under the conflicting conditions in *Drosophila melanogaster* larvae

森本 高子(Takako Morimoto), 森 寛史(Satoshi Mori), 針谷 由美(Yumi Harigai), 小関 望(Nozomi Koseki), 宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa)

東京薬科大学生命科学部(Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

- P1-I21** Evidence for multiple oscillatory networks in the rat basolateral amygdala in vitro
 Fiona E. Randall^{1,2}, Miles A Whittington², Mark O Cunningham²
¹Brain Mechanisms for Behaviour Unit, Okinawa Institute of Science and Technology,
²Institute of Neuroscience, Newcastle University, Framlington Place, Newcastle Upon Tyne NE2 4HH
- P1-I22** Dusp1 (dual specificity phosphatase 1) の音声発声学習・生成に関わる脳領域特異的な遺伝子発現制御
 Specialized motor-driven dusp1 expression in song nuclei of vocal learning birds
 堀田 悠人^{1,2,3}(Haruhito Horita), 小林 雅比古¹(Masahiko Kobayashi), 岡 浩太郎²(Kotaro Oka), Erich Jarvis³,
 和多 和宏¹(Kazuhiro Wada)
¹北海道大学 大学院理学研究院(Faculty of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan) ²慶応義塾大学 先端研究センター
 (Keio University, Advanced Research Centers, Yokohama, Japan) ³デューク大学 医療センター・ハワードヒューズ医学研究所
 (Howard Hughes Medical Institute, Duke University Medical Center, Durham, USA)
- P1-I23** 脳梁完全欠損者における半球間機能的結合性
 A subject with complete agenesis of the corpus callosum showing interhemispheric functional connectivity
 内田 信也¹(Shinya Uchida), 中原 潔^{2,3}(Kiyoshi Nakahara), 緑川 晶⁴(Akira Midorikawa), 倉岡 康治⁵(Koji Kuraoka),
 齋藤 慈子⁶(Atsuko Saito), 河村 満⁷(Mitsuru Kawamura), 中村 克樹^{2,5}(Katsuki Nakamura)
¹国際医療福祉大・保健医療・言語聴覚学(Dept Speech and Hearing Sci, Internat Univ of Health and Welfare, Ohtawara, Japan)
²国立精神・神経医療研究センター・神経研・モデル動物開発
 (Dept Animal Models for Human Disease, NIN, National Center of Neurology and Psychiatry, Japan) ³さきがけ・科学技術振興機構
 (PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan) ⁴中央大・文・心理(Dept Psychology, Faculty of Letters, Chuo Univ, Hachioji, Japan)
⁵京大・霊長研・高次脳機能(Dept Behav and Brain Sci, Primate Research Inst, Kyoto Univ, Inuyama, Japan) ⁶東大・総合文化・認知行動
 (Dept Cognitive and Behav Sci, Graduate School of Arts and Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁷昭和医大・神経内科
 (Dept Neurology, Showa Univ School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P1-I24** 線虫 *C. elegans* を用いた感覚情報の統合のメカニズムの解析
 MOLECULAR ANALYSES OF THE INTEGRATION OF TWO SENSORY SIGNALS IN *C. ELEGANS*
 新海 陽一 (Yoichi Shinkai), 山本 悠太 (Yuta Yamamoto), 石原 健 (Takeshi Ishihara)
 九州大学大学院理学府生物科学専攻 (Kyushu University, Fukuoka)
- P1-I25** マカクザルによる物体カテゴリーの象徴化
 Symbolization of object categories by macaque monkeys
 飯島 淳彦¹(Atsuhiko Iijima), 畠野 雄也¹(Yuya Hatano), 藤澤 信義²(Nobuyoshi Fujisawa), 長谷川 功¹(Isao Hasegawa)
¹新潟大学 医歯学系 統合生理学(Dept. of Physiology, Niigata Univ. School of Medicine) ²新潟大学 脳研究所 動物資源開発研究分野
 (Center for Bioresource-based Researches, Brain Research Institute, Niigata Univ.)
- P1-I26** 疲労発現とグリア細胞の関与
 Involvement of glial cells in the fatigue expression
 泉 杏子¹(Kyoko Izumi), 井福 正隆^{1,2}(Masataka Ifuku), 大坪 壮一¹(Soichi Otsubo), 直江 智子¹(Satoko Naoe),
 野田 百美¹(Mami Noda), 片淵 俊彦²(Toshihiko Katafuchi)
¹九州大院・薬・病態生理(Lab Pathophysiol, Grad Sch Pharmac Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²九州大・院・統合生理
 (Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-I27** 繰り返し配列多型を介したドーパミントランスポーターに対するHesrファミリーの影響とそのマウス脳での局在
 Effects of transcription factor HESR family on dopamine transporter expression via variable number of tandem repeat and their localization in the mice brain
 菅野 康太^{1,2}(Kouta Kanno), 石浦 章一²(Shoichi Ishiura)
¹東大院・理・生物科学・分子認知科学(Dept Biol Sci, Graduate sch of sci, Univ of Tokyo) ²東大院・総合・生命
 (Graduate School of Arts and Sci, Univ of Tokyo at Komaba)
- P1-I28** 運動は早期離乳ストレスによる不安行動とラット脳におけるセロトニン神経線維密度低下を阻止する
 Exercise prevents increased anxiety behaviors and decreased serotonergic axon density in the rat brain induced by early weaning
 石川 淳子 (Junko Ishikawa), 石川 晃教 (Akinori Ishikawa), 出来谷 祐子 (Yuko Dekitani), 中村 彰治 (Shoji Nakamura)
 山口大学大学院医学系研究科 システム神経科学 (Systems Neuroscience, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

- P1-m01** 腕交差における左側頭頂接合部の役割
Role of the left temporoparietal junction for arm crossing
和田 真(Makoto Wada), 高野 弘二(Kouji Takano), 池上 史朗(Shiro Ikegami), 神作 憲司(Kenji Kansaku)
国リハ研究所・感覚部・感覚認知(Cogn Funct Sect, Dept Sens Funct, Res Inst of Natl Rehab Cent, Tokorozawa)
- P1-m02** 他者からの信頼を失ったときに生じる孤独感
Loneliness induced by lack of trusts from others
高野 委未¹(Tsugumi Takano), 茂木 健一郎²(Ken Mogi)
¹東工大院・総合理工・知シス(Tokyo Institute of Technology) ²ソニーコンピュータサイエンス研究所
(Sony Computer Science Laboratories, Tokyo)
- P1-m03** 隔離飼育マウスにおける機械的接触刺激に対する蹴り行動と噛み行動の定量的分析
Quantitative analysis of kicking and biting behavioral responses to mechanical touch stimuli in socially isolated mice
口岩 俊子¹(Toshiko Kuchiiwa), 小宮 孝俊²(Takatoshi Komiya), 口岩 琢哉³(Takuya Kuchiiwa), 若本 純子¹(Junko Wakamoto), 村上 理⁴(Osamu Murakami), 口岩 聡⁵(Satoshi Kuchiiwa)
¹鹿児島純心女子大・国際人間・子ども(Fac International Human Studies, Kagoshima Immaculate Heart Univ, Kagoshima, Japan)
²鹿児島大院・医歯・薬物動態制御学(Dept Clinical Pharmacy Pharmacology, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
³北海道大院・医・組織細胞(Dept Functional Morphology, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ⁴室町機械株式会社
(Muromachi Kikai Co Ltd, Tokyo, Japan) ⁵鹿児島大院・医歯・神経解剖(Dept Neuroanatomy, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
- P1-m04** Sema4D/CD100欠損はマウス運動行動の亢進を示す
Sema4D/CD100 deficiency leads to superior performance in mouse motor behavior
伊藤 卓治¹(Takuji Ito), 田中 哲二²(Tetsuji Tanaka), 吉田 謙二¹(Kenji Yoshida), 竹内 典子¹(Noriko Takeuchi), 菊谷 仁³(Hitoshi Kikutani), 熊ノ郷 淳⁴(Atsushi Kumanogoh), 湯川 和典¹(Kazunori Yukawa)
¹名城大学薬学部 生理学研究室(Dept Physiol, Fac of Pharm, Meijo Univ, Nagoya) ²和歌山医大・医・産婦人科
(Dep. of Obstetrics & Gynecology, Wakayama Med. Univ.) ³大阪大・微研・分子免疫
(Dep. of Molecular Immunology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.) ⁴大阪大・微研・免疫病理
(Dep. of Immunopathology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka Univ.)
- P1-m05** 経頭蓋直流電気刺激法のラットモデルの開発: fMRIによる効果測定
Development of a rat model for transcranial direct current stimulation (tDCS): effectiveness measurement using fMRI
高野 裕治¹(Yuji Takano), 余川 隆³(Takashi Yokawa), 増田 麻未³(Asami Masuda), 新美 純³(Jun Niimi), 田中 悟志⁴(Satoshi Tanaka), 廣中 直行^{1,2}(Naoyuki Hironaka)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 人間情報研究部
(Human and Information Science Laboratory, NTT Communication Science Laboratories, Kanagawa, Japan) ²科学技術振興機構CREST
(CREST, Japan Science and Technology Agency, Kanagawa, Japan) ³BioView株式会社(BioView, Inc., Tokyo, Japan)
⁴自然科学研究機構生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan)
- P1-m06** No association between the COMT polymorphism and Beck youth inventories scores in a Chinese cohort
Chun-Yen Chang¹, Ting-Kuang Yeh¹, Chung-Yi Hu², Chien-Hua Hsiao¹, Fu-Tai Chuang¹
¹Science Education Center, National Taiwan Normal University, ²National Taiwan University

学習と記憶I

Learning and Memory I

- P1-m07** 線虫は連合学習による欲求長期記憶を有する
Long-term appetitive memory in the nematode *C. elegans*
西島 さおり(Saori Nishijima), 天野 恭志(Hisayuki Amano), 丸山 一郎(Ichiro Maruyama)
沖縄科学技術研究基盤整備機構・情報処理生物学ユニット
(Information Process Biology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa)

- P1-m08** 睡眠前後の再認成績による記憶記銘課題遂行中の事象関連電位の解析
Event-related potential during memory encoding of words analyzed by pre/post-sleep recognition performance
左氏 歩¹(Ayumi Sashi), 江俣 直之¹(Naoyuki Emata), 藤井 聡²(Satoshi Fujii), 相原 威^{1,3}(Takeshi Aihara), 佐々木 寛³(Hiroshi Sasaki)
¹玉川大院・工・電子情報(Graduate School of Engineering, Tamagawa Univ, Tokyo) ²山形大・医・生理 (Dept Physiol, Yamagata Univ, Yamagata) ³玉川大・工・ソフトウェアサイエンス(College of Engineering, Tamagawa Univ, Tokyo)
- P1-m09** 安静時とウレタン麻酔下ラットにおける海馬—前頭前野系の機能的結合の差異
Difference of functional connectivity of the hippocampo-prefrontal pathway between quiescent and urethane-anesthetized states in rats
藤原 清悦(Sei-etsu Fujiwara), 明間 立雄(Tatsuo Akema), 伊崎 義憲(Yoshinori Izaki)
聖マリアンナ医科大学 生理学教室 (Department of Physiology, St. Marianna University School of Medicine)
- P1-m10** 記憶の曖昧さに伴って増大する頭頂部ガンマ・アルファ波帯域脳活動
Increasing gamma-alpha band activity with recall of ambiguous long-term memory
徐 哲¹(Tetsu Jyo), 河崎 稔¹(Minoru Kawasaki), 能條 英紀¹(Hideki Nojo), 石山 敦¹(Atushi Ishiyama), 葛西 直子¹(Naoko Kasai), 小野 弓絵¹(Yumie Ono)
¹早大院・先進・電生(School of Advanced Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY) ²神奈川歯科大学学生体機能学講座 (Dept. of Physiology a Neuroscience Kanagawa Dental College)
- P1-m11** ラットの長期空間的作業記憶における海馬内新規mRNAおよび蛋白質合成の役割
Roles of intra-hippocampal *de novo* mRNA and protein synthesis in long-term spatial working memory in rats
小沢 貴明(Takaaki Ozawa), 山田 一夫(Kazuo Yamada), 一谷 幸男(Yukio Ichitani)
筑波大院・行動神経科学 (Dept of Behav Neuro, Univ of Tsukuba, Ibaraki)
- P1-m12** 放射状迷路行動におけるラットの指示性忘却: 免疫組織科学的解析
Directed forgetting in radial maze behavior in rats: analysis of activated brain areas by c-Fos immunohistochemistry.
角 正美^{1,2}(Kaku Masami), 山田 一夫¹(Kazuo Yamada), 一谷 幸男¹(Yukio Ichitani)
¹筑波大院・行動神経科学分野 (Dept Behav Neurosci, Univ of Tsukuba, Ibaraki) ²茨城県立医療大・医科学センター (Med Sci, Ibaraki Pref Univ of Health Sciences, Ibaraki)
- P1-m13** ラット前海馬台における単一V層錐体ニューロンの軸索分岐様式
Patterns of axonal collateralization of single layer V pyramidal neurons in the rat presubiculum
本多 祥子¹(Yoshiko Honda), 古田 貴寛²(Takahiro Furuta), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko), 柴田 秀史³(Hideshi Shibata), 佐々木 宏¹(Hiroshi Sasaki)
¹東京女子医科大学・医・解剖学 (Dept. Anatomy, School of Medicine, Tokyo Women's Medical Univ., Tokyo)
²京都大学大学院・医学研究科・高次脳形態学 (Dept. Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ., Kyoto)
³東京農工大学大学院・農学研究院・獣医解剖学 (Lab. Veterinary Anatomy, Inst. Agricultural Science, Tokyo Univ. Agriculture and Technology., Tokyo)
- P1-m14** 記憶形成時と想起時で扁桃体外側核の類似した神経細胞集団が活性化される
Similar neuronal populations in the lateral amygdala activated during memory formation and retrieval
野中 綾子(Ayako Nonaka), 山本 はるか(Haruka Yamamoto), 松木 則夫(Norio Matsuki), 野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大院・薬・薬品作用学 (Lab of Chemical Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, The Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-m15** BMAL1による記憶想起のサーカディアン制御
Circadian regulation of memory retrieval by BMAL1
長谷川 俊介^{1,2}(Shunsuke Hasegawa), 太田 美穂¹(Miho Ohta), 細田 浩司¹(Hiroshi Hosoda), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農業大学 応用生物科学部 バイオサイエンス学科 (Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture) ²CREST・科学技術振興機構 (CREST, JST)

- P1-m16** 恐怖記憶再固定化と消去に対するカルシニューリンの役割の解析
Roles of calcineurin in hippocampus and amygdala in reconsolidation and extinction of contextual fear memory
金 亮^{1,2}(Ryang Kim), Karim Nader³, 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大 農・バイオ(Dep. Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo, Japan), ²CREST, JST ³マギル大・心理
(Dept. Psychology, McGill Univ., Montreal, Canada)
- P1-m17** 刺激弁別学習の実行における線条体 - 淡蒼球ニューロンの役割
Role of the striatopallidal neurons in basal ganglia in the performance of conditional discrimination task.
西澤 佳代¹(Kayo Nishizawa), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai), 筒井 雄二²(Yuji Tsutsui),
内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanebe), 塩田 明⁴(Akira Shiota),
上田 正次⁴(Masatsugu Ueda), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医科大学・医学部・生体機能研究部門(Department of Molecular Genetics, Fukushima Medical University School of Medicine)
²福大・共生理工・人間支援(Dept Human Support System, Fukushima University) ³北大・医・解剖発生
(Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine) ⁴(株)フェニックスバイオ(PhoenixBio Co., Ltd.)
- P1-m18** 刺激弁別学習の実行における線条体 - 黒質ニューロンの役割
Role of the striatonigral neurons in basal ganglia in the performance of conditional discrimination task
深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 岡田 佳奈¹(Kana Okada), 甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai), 小林 憲太¹(Kenta Kobayashi),
筒井 雄二²(Yuji Tsutsui), 内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanebe),
小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医大・医・生体機能(Dept Mol Genet, Fukushima Medical University) ²福島大・共生システム理工
(Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima University) ³北大・医・解剖発生
(Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine)
- P1-m19** 線虫温度走性中の神経活動計測
Monitoring neuronal activities during thermotaxis of *C. elegans*
塚田 祐基^{1,2}(Yuki Tsukada)
¹名大院・理・生命(Graduate School of Science, Nagoya University) ²CREST-JST(JAPAN)
- P1-m20** アルツハイマー病モデルマウスに対するdiosgeninの記憶改善作用及びメカニズムの検討
Improvement of memory deficits by diosgenin in Alzheimer's disease model mice and the molecular mechanism underlying the effect.
浦野 卓矢(Takuya Urano), 東田 千尋(Chihiro Tohda)
富山大・和漢研・民族薬物センター・薬効解析
(Div. of Biofunctional Evaluation, Res. Center for Ethnomed., Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama)
- P1-m21** マウスの恐怖獲得過程における遺伝子発現の包括的探索
Comprehensive quantitative gene expression analysis in the process of mouse fear conditioning
富澤 はるな(Haruna Tomizawa), 栗田 真季(Maki Kurita), 松澤 大輔(Daisuke Matsuzawa), 松田 真悟(Shingo Matsuda),
石井 大典(Daisuke Ishii), 清水 栄司(Eiji Shimizu)
千葉大院・医・認知行動生理(Department of Cognitive Behavioral Physiology, Chiba University Graduate School of Medicine)
- P1-m22** 連合記憶学習後の神経活動再生とその記憶形成への関与
Reactivation of Associative Learning-Related Neuronal Ensembles in the Lateral Amygdala during Rest
橋川 浩一(Kochi Hashikawa), 松木 則夫(Norio Matsuki), 野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学教室
(Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of T)
- P1-m23** 感覚二次ニューロン依存的な記憶に関わる新規分子、dPQBP1
dPQBP1 is involved in a memory trace at projection neurons
田村 拓也¹(Takuya Tamura), 堀内 大輔¹(Daisuke Horiuchi), Yi-Chung Chen², 曾根 雅紀¹(Masaki Sone),
宮下 知之³(Tomoyuki Miyashita), 齊藤 実³(Minoru Saitoe), 吉村 奈津恵¹(Natsue Yoshimura), Ann-Shyn Chiang²,
岡澤 均¹(Hitoshi Okazawa)
¹東京医科歯科大学 難治疾患研究所(Medical Reserch Institute, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo) ²国立清華大学
(Institute of Biotechnology, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, ROC) ³東京都神経科学総合研究所
(Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Tokyo, Japan)

- P1-m24** 過去の選択が現在の知覚意思決定に与える影響
 Persistent influence of previous choices in perceptual decision-making
 赤石 れい(Rei Akaishi), 坂井 克之(Katsuyuki Sakai)
 東京大学医学系研究科 認知・言語神経科学分野(Department of Cognitive Neuroscience, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
- P1-m25** モデルフリーとモデルベース戦略によるラットの行動選択
 Model-free and model-based strategy for rats' action selection
 船水 章大¹(Akihiro Funamizu), 伊藤 真²(Makoto Ito), 銅谷 賢治²(Kenji Doya), 神崎 亮平^{1,3}(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{1,3,4}(Hirokazu Takahashi)
¹東京大院・情報理工(Grad Sch of Inf Sci and Tech, Univ of Tokyo, Tokyo) ²沖縄科学技術研究基盤整備機構(Okinawa Inst of Sci and Tech, Okinawa) ³東大・先端研(RCAST, Univ of Tokyo, Tokyo) ⁴JSTさきがけ(PRESTO-JST, Saitama)
- P1-m26** 意思決定課題における線条体の階層的情報表現
 Hierarchical information coding in the striatum during decision making tasks
 伊藤 真¹(Makoto Ito), 銅谷 賢治^{1,2}(Kenji Doya)
¹沖縄大学院大学・神経計算(OIST, Okinawa) ²ATR(ATR, Kyoto)
- P1-m27** ショウジョウバエの*chico*遺伝子の変異はキノコ体の神経の可塑性を阻害する。
 Mutation in *chico*, a *Drosophila* insulin receptor substrate homolog, disrupts neural plasticity of the mushroom bodies.
 長野 慎太郎^{1,2}(Shintaro Nagano), 上野 耕平¹(Kohei Ueno), 齊藤 実¹(Minoru Saitoe)
¹東京都神経科学総合研究所(Tokyo metropolitan institute for neuroscience, Tokyo, Japan)
²首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻(Tokyo Metropolitan University, Department of Biological science, Tokyo, Japan)
- P1-m28** 高頻度逆行性輸送ベクターを利用した視床-線条体路の学習行動における機能の研究
 Behavioral analysis of the thalamostriatal neural pathway labeled mice by the retrograde gene transfer
 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 小林 憲太¹(Kenta Kobayashi), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 小林 和人^{1,2}(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能(Dept. Mol. Genet, Fukushima Med. Univ.), ²CREST/JST

ポスター会場 2F

アルツハイマー病 Alzheimer's Disease I

- P1-n01** プロポフォルとチオペンタールはGM1ガングリオシド集積ドメインの減少とAβ重合体形成を抑制する
 Propofol and thiopental induce the decrease of GM1 ganglioside-rich microdomain in neuronal membranes and suppress the formation of Aβ assemblies
 山本 直樹¹(Naoki Yamamoto), 谷浦 秀夫¹(Hideo Taniura), 祖父江 和哉²(Kazuya Sobue)
¹立命館大・薬・神経化学(Dept. Pharmacy, Ritsumeikan Univ, Kusatsu) ²名古屋市大・医・麻酔(Dept. Anesthesiol., Nagoya City Univ., Nagoya)
- P1-n02** アルツハイマー病モデルマウス(3xTg)における経頭蓋磁気刺激のニューロン作用
 Neuronal effects of TMS (transcranial magnetic stimulation) applied to a mouse Alzheimer disease model
 加藤 伸郎¹(Nobuo Kato), 王 麗^{1,2}(Li Wang), 王 芙蓉^{1,3}(Furong Wang), 張 昱^{1,4}(Yu Zhang), 孫 鵬^{1,3}(Peng Sun), 山本 亮¹(Ryo Yamamoto), 須貝 外喜夫¹(Tokio Sugai), 王 正大¹(Zhengda Wang)
¹金沢医科大学・生理(Department of Physiology, Kanazawa Medical University) ²中日友好病院(China-Japan Friendship Hospital, Beijing, China)
³華中科技大・同済医学院(Tongji Medical College, Wuhan, China) ⁴青海大・医(Qinghai University Medical College, Xining, China)
- P1-n03** オートファジーの機能低下がもたらすGCN2を介したガンマセクレターゼ活性亢進機構の解明
 Dysfunction of Autophagy lead to activation of gamma-secretase through GCN2
 太田 和徳¹(Kazunori Ohta), 水野 彰人¹(Akihito Mizuno), 上田 昌史¹(Masashi Ueda), 李 詩沫¹(Shimo Li), 鈴木 欣宏¹(Yoshihiro Suzuki), 樋田 陽子¹(Yoko Hida), 早川一矢野 佳芳¹(Yoshika Hayakawa-Yano), 伊藤 正徳¹(Masanori Itoh), 太田 瑛里¹(Eri Ohta), 小堀 真珠子²(Masuko Kobori), 中川 敏幸¹(Toshiyuki Nakagawa)
¹岐阜大学大学院 医学系研究科 神経生物分野(Department of Neurobiology, Gifu University Graduate School of Medicine)
²(独)農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所(National Food Research Institute, National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba, Ibaraki, Japan)

- P1-n04** ペプチジルプロリルイソメラーゼPin1とCdk5によってリン酸化されたTauとの相互作用
Interaction of peptidyl-prolyl isomerase Pin 1 with Tau at the Cdk5 phosphorylation sites
木村 妙子¹(Taeko Kimura), 堤 弘次¹(Koji Tsutsumi), 石黒 幸一²(Koichi Ishiguro), 斎藤 太郎¹(Taro Sito), 浅田 明子¹(Akiko Asada), 内田 隆史³(Takafumi Uchida), 長谷川 成人⁴(Masato Hasegawa), 久永 眞市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大院 理工 生命(Dept of Biol Sci, Grad Sch.of Sci and Engon, Tokyo Metropolitan Univ) ²三菱化学生命科学研究所 (Mitsubishi Kagaku Institute of Life Science) ³東北大・農学研究所・応用生命科学専攻(Dept. of Biol., Grad. Sch.of Sci, Tohoku Univ.) ⁴東京都医学研究機構東京都精神医学総合研究所 精神研(Tokyo Inst.Psych.)
- P1-n05** OA β 1-42神経毒性に対するG-CSFの神経保護効果
The neuroprotective effect of G-CSF against oA β 1-42 toxicity
土井 由紀子¹(Yukiko Doi), 水野 哲也¹(Tetsuya Mizuno), 溝口 博之²(Hiroyuki Mizoguchi), 錫村 明生¹(Akio Suzumura)
¹名古屋大学 環境医学研究所 神経免疫分野(Department of Neuroimmunology, RIEM, Nagoya University)
²名古屋大学 環境医学研究所 近未来環境シミュレーションセンター (Futuristic Environmental Simulation Center, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya)
- P1-n06** リン酸化プレセニリン1がインスリン受容体に与える影響
Effects of Presenilin 1 phosphorylation on Insulin Receptor
前迫 真人¹(Masato Maesako), 植村 健吾²(Kengo Uemura), 久保田 正和¹(Masakazu Kubota), 安藤 功一²(Koichi Ando), 葛谷 聡²(Akira Kuzuya), 浅田 めぐみ^{1,2}(Megumi Asada), 山田 奈央¹(Nao Yamada), 秋山 治彦³(Haruhiko Akiyama), 木下 彩栄¹(Ayae Kinoshita)
¹京都大院・医・人間健康科学(Dept Human Health Sciences, Univ of Kyoto, Kyoto) ²京都大院・医・臨床神経学 (Dept Neurology, Univ of Kyoto, Kyoto) ³東京都精神医学総合研究所(Tokyo Institute of Psychiatry)
- P1-n07** アルツハイマー病脳で発現低下しているmiR-29aの標的遺伝子NAV3
MicroRNA-29a decreased in Alzheimer disease brains targets neuron navigator-3
佐藤 準一¹(Junichi Satoh), 塩谷 真央¹(Mao Shioya), 天竺桂 弘子¹(Hiroko Tabunoki), 尾林 信哉¹(Shinya Obayashi), 有馬 邦正²(Kunimasa Arima), 齊藤 祐子³(Yuko Saito), 石田 剛⁴(Tsuyoshi Ishida)
¹明治薬科大学・バイオインフォマティクス(Dept Bioinformatics, Meiji Pharm Univ, Tokyo) ²国立精神神経センター病院精神科 (Dept Psychiatry, NCMN Hosp, Tokyo) ³国立精神神経センター病院臨床検査部(Dept Lab Med, NCMN Hosp, Tokyo) ⁴国立国際医療センター国府台病院臨床検査部(Dept Lab Med, Kohnodai Hosp, IMC, Ichikawa)
- P1-n08** GM1ガングリオシド誘導性アミロイド β 蛋白質重合におけるスフィンゴミエリンの関与
Involvement of sphingomyelin in the generation of an endogenous seed for Alzheimer amyloid, GA β
湯山 耕平(Kohei Yuyama), 柳澤 勝彦(Katsuhiko Yanagisawa)
国立長寿医療研究センター・アルツハイマー病研究部(Dept. Alzheimer's Disease Research, National Center for Geriatrics and Gerontology)
- P1-n09** Protein-bound fragment based virtual screening (PFVS) approach to identify potential lead fragments as BACE1 inhibitors
Prabu Manoharan, Nanda Ghoshal
Structural Biology & Bioinformatics Division, Indidan Institute of Chemical Biology,kolkata,India
- P1-n10** APP シスダイマー化におけるNカドヘリン、ネクチン1発現の影響
The effect of N-cadherin/Nectin-1 expression on APP cis-dimerization.
浅田 めぐみ^{1,2}(Megumi Asada), 植村 健吾²(Kengo Uemura), 葛谷 聡²(Akira Kuzuya), 山田 なお¹(Nao Yamada), 前迫 真人¹(Masato Maesako), 渡邊 究²(Kiwamu Watanabe), 安藤 功一²(Koichi Ando), Oksana Berezovska⁴, Bradley T Hyman⁴, 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 木下 彩栄¹(Ayae Kinoshita)
¹京都大院・医・人間健康(Human Health Science, Graduate School of Medicine,Kyoto University) ²京大院・医・臨床神経学 (Dept.Neuro.Kyoto Univ.) ³札幌医大・神経内科(Dept.Neurol.Sapporo Med.Univ.) ⁴マサチューセッツ総合病院・神経内科 (Alzheimer Research Unit, MassGeneral Institute for Neurodegenerative Diseases, Massachusetts General Hospital)
- P1-n11** アミロイド β 1-42による神経細胞障害に対するジヒドロホノキオールBの効果
Effects of Dihydrohonokiol-B on amyloid β 1-42-induced neurotoxicity in rat cultured hippocampal cells
中山 靖久(Yasuhisa Nakayama), 中邨 智之(Tomoyuki Nakamura)
関西医科大学 薬理学講座 (Department of Pharmacology, Kansai Medical University)

- P1-n12** ACE阻害によるアルツハイマー病モデルマウス脳内変化の解析
 Alzheimer-like pathology induced by potent ACE inhibition in APP transgenic mouse brain
 鄒 鷗¹(Kun Zou), 劉 俊俊¹(Junjun Liu), 劉 しゆ余¹(Shuyu Liu), 田邊 千晶¹(Chiaki Tanabe), 前田 智司¹(Tomoji Maeda), 道川 誠²(Makoto Michikawa), 駒野 宏人¹(Hiroto Komano)
¹岩手医大・薬・神経科学(Dept Neurosci, Iwate Med Univ, Yahaba, JAPAN) ²(独法)国立長寿医療研究センター・アルツハイマー病研(Dept Alzheimer's Dis Res, Natl Center Geriatrics and Gerontology, Obu, JAPAN)
- P1-n13** Amyloid precursor protein binding protein-1 modulates cell cycle progression of neural stem cells.
 Hee Jin Kim¹, Yuyoung Joo¹, Bo-Hyun Hong¹, Sungji Ha¹, Jeong-a Kim¹, Keun-A Chang¹, Sun Woong², Sang Hyung Lee³, Yoo-Hun Suh¹, Hye-Sun Kim¹
¹Dept of pharmacology, College of medicine, Seoul National University, ²Dept. of Anatomy, Korea University, School of Medicine, Seoul, Korea, ³Department of Neurosurgery, Seoul National University, College of Medicine, Seoul, Korea
- P1-n14** ヒト大脳皮質におけるユビキチンリガーゼHRD1の不溶化による減少とA β 産生量との相関
 Correlation between amyloid- β production and decrease in levels of ubiquitin ligase HRD1 due to its insolubilization
 齋藤 僚¹(Ryo Saito), 金子 雅幸¹(Masayuki Kaneko), 大熊 康修¹(Yasunobu Okuma), 野村 靖幸²(Yasuyuki Nomura)
¹千葉科学大院・薬・薬理(Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chiba Institute of Science, Choshi, Chiba 288-0025, Japan) ²横浜薬科大院・薬・薬物治療(Laboratory of Pharmacotherapeutics, Yokohama College of Pharmacy, Yokohama 245-0066, Japan)
- P1-n15** Tyro3 receptor reduce production of A β and prevent neuron damage in models of Alzheimer disease
 Yan Zheng, Qi Wang, Xiao-min Wang
 Department of Physiology, Capital Medical University, Beijing, China
- P1-n16** 抑肝散に含まれるフェルラ酸はERストレスによる神経細胞死を抑制する
 Inhibitory effect of Ferulic acid against ER stress could suggest the clinical validity of Yokukansan, a Japanese herbal medicine.
 平塚 徹¹(Toru Hiratsuka), 松崎 伸介^{1,2}(Shinsuke Matsuzaki), 宮田 信吾¹(Shingo Miyata), 木下 充弘³(Mitsuhiro Kinoshita), 掛樋 一晃³(Kazuaki Kakehi), 片山 泰一²(Taiichi Katayama), 遠山 正彌^{1,2}(Masaya Tohyama)
¹大阪大院・医・神経機能形態学(Dept Anat&Neurosci, Univ of Osaka, Osaka) ²大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達研究科(United Grad Sch of Child Develop, Osaka Univ, Kanazawa Univ, Hamamatsu Univ Sch of Med, Osaka)
³近畿大学薬学部創薬科学科生物情報薬学研究室(Lab of Biopharmaco Informatics, Sch of Pharmaceutical Sci, Kinki Univ, Osaka)
- P1-n17** A β により誘導されるCas/HEF1 associated signal transducerの細胞死への効果
 The effect of Cas/HEF1 associated signal transducer, which is up-regulated by β amyloid, on the neuronal death
 五味 不二也¹(Fujiya Gomi), 内田 洋子¹(Yoko Uchida)
¹東京都老人総合研究所 老化制御チーム・老化再生(Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo)
²東京都老人総合研究所 老化制御チーム・老化再生(Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo)
- P1-n18** 食物性状の違いによる咀嚼が、ラットの脳におけるドパミンと酸化ストレスに及ぼす影響
 Effects of mastication with differences of food texture on oxidative stress and dopamine release in the rat brain.
 大野 晃教^{1,4}(Akinori Ohno), 吉野 文彦²(Fumihiko Yoshino), 堀 紀雄^{1,4}(Norio Hori), 小林 杏²(Kyou Kobayashi), 吉田 彩佳²(Ayaka Yoshida), 小野 弓絵^{3,4}(Yumie Ono), 木本 克彦^{1,4}(Katsuhiko Kimoto), 李 昌一²(Masaichi-chang-il Lee), 小野塚 實^{3,4}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯科大学 顎口腔機能修復科学講座(Dept Oral and Maxillofacial Rehabilitation, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)
²神奈川歯科大学 生体管理医学講座 薬理学分野(Dept. Clinical Care Medicine, Division of Pharmacology, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)
³神奈川歯科大学 生体機能学講座 生理学分野(Dept. Physiol. and Neurosci. Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)
⁴神奈川歯科大学 高次脳・口腔科学研究センター(Res. Center of Brain and Oral Sci. Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)

- P1-n19 若年期における臼歯喪失が認知機能に与える影響**
Influence of molar extraction on the cognitive function of young mice
 川畑 政綱^{1,3}(Masatsuna Kawahata), 小野 弓絵^{2,3}(Yumie Ono), 大野 晃教^{1,3}(Akinori Ohno), 川本 翔一^{1,3}(Shouichi Kawamoto), 堀 紀雄^{1,3}(Norio Hori), 青木 宏道^{1,3}(Hiromichi Aoki), 木本 克彦^{1,3}(Katsuhiko Kimoto), 小野塚 實^{2,3}(Minoru Onozuka)
¹神歯大・歯・補綴(Dept. of Oral & Maxillofacial Rehabilitatin Kanagawa Dent. Col., Kanagawa, Japan) ²神歯大・歯・生理 (Dept. Physiol. and Neurosci. Kanagawa Dent. Col., Kanagawa, Japan) ³神歯大 高次脳・口腔科学研究センター (Res. Center of Brain and Oral Sci., Kanagawa Dent. Col.)
- P1-n20 Two forms of surface dyslexia: Simultaneous observations of phonemic errors and pitch-accent errors in Kanji-reading of Japanese semantic dementia patients**
 Taiji Ueno¹, Kenjiro Komori², Manabu Ikeda³, Satoshi Tanimukai², Satoru Saito^{1,4}, Matthew A. Lambon Ralph¹
¹Neuroscience and Aphasia Research Unit (NARU), Schl of Psych Sci, Univ of Manchester, ²Grad Schl of Med. Ehime Univ, Japan, ³Grad Schl of Med. & Sci., Kumamoto Univ, Japan, ⁴Grad Schl of Educ., Kyoto Univ, Japan
- P1-n21 意味性認知症の連続例からみた臨床症状の推移**
Transition of Distinctive Symptoms of Semantic Dementia during Longitudinal Clinical Observation
 櫻林 哲雄¹(Tetsuo Kashibayashi), 池田 学²(Manabu Ikeda), 小森 憲次郎¹(Kenjiro Komori), 品川 俊一郎³(Shunichiro Shinagawa), 清水 秀明¹(Hideaki Shimizu), 豊田 泰孝¹(Yasutaka Toyota), 森 崇明¹(Takaaki Mori), 石川 智久⁴(Tomohisa Ishikawa), 福原 竜治¹(Ryuji Fukuhara), 上野 修一¹(Shu-ichi Ueno), 谷向 知¹(Satoshi Tanimukai)
¹愛媛大学大学院医学系研究科 脳とこころの医学 (Department of Neuropsychiatry, Neuroscience, Ehime University Graduate School of Medicine)
²熊本大学大学院 医学薬学研究部 脳機能病態学分野 (Department of Psychiatry and Neuropathobiology, Faculty of Medical and Pharmaceutical Science, Kumamoto University)
³東京慈恵会医科大学 精神医学講座 (Department of Psychiatry, Jikei University School of Medicine)
⁴兵庫県立姫路循環器病センター 高齢者脳機能教室 (Institute for Aging Brain and Cognitive Disorders, Hyogo Brain and Heart Center at Himeji)

ポスター会場 2F

パーキンソン病
 Parkinson's Disease I

- P1-n22 経頭蓋直流電気刺激を用いた線条体細胞外ドパミンレベルの調節**
Regulation of extracellular dopamine level in striatum by transcranial direct current stimulation
 田中 智子¹(Tomoko Tanaka), 高野 裕治²(Yuji Takano), 田中 悟志²(Satoshi Tanaka), 渡邊 克巳²(Katsumi Watanabe), 花川 隆¹(Takashi Hanakawa), 本田 学¹(Manabu Honda), 廣中 直行²(Naoyuki Hironaka)
¹国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第七部 (Department of Functional Brain Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
²科学技術振興機構・ERATO・下條潜在脳機能プロジェクト (JST, ERATO, SHIMOJO Implicit Brain Function Project, Kanagawa, JAPAN)
³東京医科歯科大学・歯学総合研究科・精神行動医学分野 (Section of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Medical and Dental University Graduate School, Tokyo, JAPAN)
- P1-n23 パーキンソン病の前シナプスにおけるproteinase K耐性アルファシヌクレインの蓄積**
Accumulation of presynaptic proteinase K-resistant alpha-synuclein in Parkinson's disease
 丹治 邦和¹(Kunikazu Tanji), 森 文秋¹(Fumiaki Mori), 柿田 明美²(Akiyoshi Kakita), 高橋 均³(Hitoshi Takahashi), 若林 孝一¹(Koichi Wakabayashi)
¹弘前大・脳研・脳神経病理 (Dept. of Neuropathol., Hirosaki Univ. Sch. of Med., Hirosaki, Japan) ²新潟大 脳研 脳疾患リソース解析 (Dept. of Pathol. Neurosci., Center for Bioresource-based Res., Univ. of Niigata, Niigata, Japan) ³新潟大 脳研 病理学 (Dept. of Pathol., Brain Res. Inst., Univ. of Niigata, Niigata, Japan)
- P1-n24 MPTP神経毒性に対するCoQ₁₀のドパミン神経終末保護効果**
Neuroprotective effect of coenzyme Q₁₀ at the striatal dopaminergic nerve terminal levels in MPTP-treated C57BL/6N mice.
 小林 星太 (Shota Kobayashi), 室山 明子 (Akiko Muroyama), 光本 泰秀 (Yasuhide Mitsumoto)
 北陸大学薬学部 医療薬学講座 代替医療薬学研究室 (Laboratory of Alternative Med. and Exp. Therapeutics, Department of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, Kanazawa, Japan)

- P1-n25** **マウス黒質内リポポリサッカライド投与によるパーキンソン病モデルマウス作製におけるマイクログリアの関与**
 activation of microglia lead to onset of Parkinson disease-like animal model
 石井 敦子¹(Atsuko Ishii), 田中 佐知子¹(Sachiko Tanaka), 大滝 博和²(Hirokazu Ohtaki), 塩田 清二²(Seiji Shioda), 沼澤 聡¹(Satoshi Numazawa), 吉田 武美¹(Takemi Yoshida)
¹昭和大学・薬・毒物(Dept Biochem Toxicol, Univ of Showa, Tokyo) ²昭和大学・医・解剖(Dept Anat, Univ of Showa, Tokyo)
- P1-n26** **運動量の減少を示す新たなパーキンソン病モデルマウスの樹立**
 Establishment of a new mice model of Parkinson's disease exhibiting decreased locomotive activity
 坂田 真一¹(Shinichi Sakata), 服部 信孝²(Nobutaka Hattori), 岩井 一宏¹(Kazuhiro Iwai)
¹大阪大学大学院医学系研究科 医化学(Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.) ²順天堂大学医学部脳神経内科 (Dept. of Neurology, Sch. of Med., Juntendo Univ.)
- P1-n27** **中枢ニコチン性受容体のアロステリック活性化リガンドによるドパミン神経保護効果**
 Synergistic protection of dopaminergic neuron by an allosteric potentiating ligand
 北村 佳久¹(Yoshihisa Kitamura), 高田 和幸¹(Kazuyuki Takata), 位田 雅俊²(Masatoshi Inden), 下濱 俊³(Shun Shimohama), 谷口 隆之¹(Takashi Taniguchi)
¹京都薬大・病態生理(Dept. Neurobiol., Kyoto Pharm. Univ., 5 Nakachi-cho, Misasagi, Yamashina-ku, Kyoto 607-8414, Japan)
²立命館大・薬・臨床薬理(Clin. Pharmacol. Lab., College of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ., 1-1-1 Noji-higashi, Kusatsu, Shiga 525-5877, Japan)
³札幌医大・神経内科(Dept. Neurol., Sapporo Univ. Sch. Med., S1W16, Sapporo 060-8556, Japan)
- P1-n28** **小胞体ストレスセンサーATF6 α は神経毒MPTPに対してp38MAPKのリン酸化に依存して保護的に働く**
 The endoplasmic reticulum stress sensor, ATF6 α , protects against 1-methyl-4-phenyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine-induced dopaminergic neuronal death in a p38 Mitogen-Activated Protein Kinase dependent manner
 江川 斉宏¹(Naohiro Egawa), 山本 敬祐^{2,3}(Keisuke Yamamoto), 井上 治久⁴(Haruhisa Inoue), 西 克典⁵(Katsunori Nishi), 森 和俊²(Kazutoshi Mori)
¹京都大学医学研究科(Department of Neurology, Graduate School of Medicine Kyoto University,) ²京都大学理学部生物物理学科 (Department of Biophysics, Graduate School of Science, Kyoto University) ³徳島大学疾患ゲノム研究センター (Institute of Genome Research, Tokushima University) ⁴京都大学iPS細胞研究所 (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University) ⁵東京都神経科学総合研究所 (Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P1-o01** **レヴィ小体病における脳内アセチルコリンエステラーゼ活性測定**
 Mapping of brain acetylcholinesterase alterations in Lewy body disease by PET
 島田 斉¹(Hitoshi Shimada), 平野 成樹¹(Shigeki Hirano), 篠遠 仁¹(Hitoshi Shinotoh), 青墳 章代¹(Akiyo Aotsuka), 佐藤 康一¹(Kouichi Sato), 田中 典子¹(Noriko Tanaka), 黄田 常嘉¹(Tsuneyoshi Ota), 朝比奈 正人²(Masato Asahina), 福士 清³(Kiyoshi Fukushi), 入江 俊章³(Toshiaki Irie), 須原 哲也¹(Tetsuya Suhara)
¹放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター, 分子神経イメージング研究グループ (Molecular Neuroimaging group, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences) ²千葉大学 神経内科 (Department of Neurology, Chiba University) ³放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究グループ (Molecular Probe group, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)
- P1-o02** **Mechanisms underlying locomotor asymmetry in the rat induced by stimulation of the medial forebrain bundle**
 Qian Li^{1,2}, Shao-Min Zhang², Wing-Ho Yung¹, Xiao-Xiang Zheng²
¹School of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong, China,
²College of Biomedical Engineering and Instrument Science, Zhejiang University, P.R.China
- P1-o03** **Production of tyrosine hydroxylase-GFP transgenic zebra fish: a model for study of neurological disorders**
 Miranda Suen, W.S. Chan, Karen W.Y. Hung, Ken K.L. Yung
 Dept Biology, Hong Kong Baptist University
- P1-o04** **Overexpression of alpha-Synuclein Caused mitochondria Vacuolization and Mitochondrial Membrane Potential to Decrease by Interacting with voltage-dependent anion channel**
 Lingling Lu, Chunyan Zhang, Xiaohong Sun, Hui Yang
 Beijing institute for neuroscience, Dept of Neurobiology, Capital Medical Univ

- P1-o05** 多系統萎縮症の神経細胞 α -synuclein蓄積における β III-tubulinの役割
The role of β -III tubulin in α -synuclein accumulation of multiple system atrophy (MSA)
中山 貴美子 (Kimiko Nakayama), 鈴木 康予 (Yasuyo Suzuki), 矢澤 生 (Ikuru Yazawa)
独立行政法人国立長寿医療センター バイオリソース研究室
(Laboratory of Research Resources, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG), Obu)
- P1-o06** パーキンソン病モデルラットにおける行動学的評価の信頼性
Reliability of behavioral analyses in a partial lesion rat model of Parkinson's disease in relation to nigrostriatal dopaminergic depletion
菊池 陽一郎 (Yoichiro Kikuchi), 安原 隆雄 (Takao Yasuhara), 上利 崇 (Takashi Agari), 藏本 智士 (Satoshi Kuramoto), 近藤 聡彦 (Akihiko Kondo), 亀田 雅博 (Masahiro Kameda), 門田 知倫 (Tomohito Kadota), 馬場 胤典 (Tanefumi Baba), 田尻 直輝 (Naoki Tajiri), 王 飛霏 (Feifei Wang), 梁 はん柏 (Hanbai Liang), タイラ ジュディッチ (Judith T. Tayra), 新光 阿以子 (Aiko Shinkou), 三好 康之 (Yasuyuki Miyoshi), 伊達 勲 (Isao Date)
岡山大学大学院 脳神経外科 (Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)
- P1-o07** ニワトリBリンパ細胞株DT40における家族性パーキンソン病モデルの樹立
Creating cell models of familial Parkinson's disease using the chicken DT40 B cell line
皆川 栄子¹ (Eiko Minakawa), 堀本 賢² (Satoshi Horimoto), 廣田 耕志³ (Koji Hirota), 武田 俊一³ (Shunichi Takeda), 高橋 良輔¹ (Ryosuke Takahashi)
¹京都大院・医・臨床神経学 (Dept Neurol, Kyoto Univ Grad Sch Med, Kyoto) ²京都大院・理・生物物理学 (Dept Biophys, Kyoto Univ Grad Sch Sci, Kyoto) ³京都大院・医・放射線遺伝学 (Dept Radiation Genetics, Kyoto Univ Grad Sch Med, Kyoto)
- P1-o08** Caffeic acid phenethyl ester (CAPE) の *in vitro* および *in vivo* 中脳ドパミンニューロン保護作用における heme oxygenase-1 および BDNF の関与
Caffeic acid phenethyl ester (CAPE) induces HO-1 and BDNF expression leading to protection of midbrain dopaminergic neurons *in vitro* and *in vivo*
倉内 祐樹^{1,2} (Yuki Kurauchi), 久恒 昭哲¹ (Akinori Hisatsune), 磯濱 洋一郎¹ (Yoichiro Isohama), 香月 博志¹ (Hiroshi Katsuki)
¹熊本大院・生命・薬物活性 (Dept. Chemico-Pharmacol. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto) ²日本学術振興会 (JSPS)

ポスター会場 2F

ポリグルタミン病など
Polyglutamine Diseases etc. I

- P1-o09** 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) におけるナトリウムチャンネルの発現異常
Expression pattern of sodium channels is dysregulated in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA)
勝野 雅央^{1,2} (Masahisa Katsuno), 足立 弘明¹ (Hiroaki Adachi), 南山 誠¹ (Makoto Minamiyama), 土井 英樹¹ (Hideki Doi), 近藤 直英¹ (Naohide Kondo), 松本 慎二郎¹ (Shinjiro Matsumoto), 坂野 晴彦¹ (Haruhiko Banno), 鈴木 啓介¹ (Keisuke Suzuki), 田中 章景¹ (Fumiaki Tanaka), 祖父江 元¹ (Gen Sobue)
¹名古屋大院・医・神経内科 (Dept Neurol, Nagoya Univ, Nagoya) ²名古屋大学高等研究院 (Institute for Advanced Research, Nagoya Uni, Nagoya)
- P1-o10** オートファジー関連膜タンパク質である Atg9A はマウス脳の神経細胞に局在する。
Atg9A, an autophagy-related membrane protein, is localized in neurons of mouse brain
多村 博澄¹ (Hirosumi Tamura), 柴田 昌宏² (Masahiro Shibata), 小池 正人¹ (Masato Koike), 佐々木 光穂¹ (Mituhito Sasaki), 内山 安男¹ (Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座 (Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University, Tokyo, Japan)
²新潟大学医学部解剖学第一講座 (Division of Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan)
- P1-o11** 家族性筋萎縮性側索硬化症 (FALS) 患者検体から示唆される変異型 SOD1 毒性: シナプス構造緻密化の可能性
Shifted migration profile of synaptic structural components observed in familial amyotrophic lateral sclerosis patient brain may reflect a misfolded SOD1 toxicity.
荒木 敏之 (Toshiyuki Araki), 舘野 美成子 (Minako Tateno)
国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第五部
(Department of PNS Res, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)

- P1-o12** 細胞質におけるDRPLA蛋白C末ペプチドの凝集
 Cytoplasmic aggregation of C-terminal ATN1 fragment in Dentatorubral-pallidoluysian atrophy (DRPLA)
 鈴木 康予 (Yasuyo Suzuki), 矢澤 生 (Ikuru Yazawa)
 国立長寿医療研究センター バイオリソース研究室
 (Laboratory of Research Resources, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG))
- P1-o13** 脊髄小脳失調症14型(SCA14)の原因となる変異 γ PKCはheat shock cognate protein 70 (Hsc70)と結合し、そのリソソームへのトランスロケーションに影響を及ぼす。
 Mutant γ PKC causing spinocerebellar ataxia type 14 (SCA14) preferably interacts with heat shock cognate protein 70 (Hsc70) and affects its translocation to lysosome.
 関 貴弘¹(Takahiro Seki), 吉野 健一²(Ken-ichi Yoshino), 小川 弘太¹(Kouta Ogawa), 隠地 智也¹(Tomoya Onji), 田中 茂¹(Shigeru Tanaka), 秀 和泉¹(Izumi Hide), 斎藤 尚亮²(Naoki Saito), 酒井 規雄¹(Norio Sakai)
¹広島大院・医歯薬・神経薬理(Dept Mol Pharmacol Neurosci, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima)
²神戸大・バイオシグナル研・分子薬理(Lab Mol Pharmacol, Biosig Res Ctr, Kobe Univ, Japan)
- P1-o14** リソソームカテプシン群を欠損したマウスにおける軸索変性
 Axonal degeneration in mice doubly deficient in cathepsin D or B and L
 小池 正人 (Masato Koike), 内山 安男 (Yasuo Uchiyama)
 順天堂大学・医・神経生物学・形態学講座 (Dept of Cell Biology and Neurosci, Juntendo Univ)
- P1-o15** GluR2 RNA 編集異常とTDP-43蛋白のプロセッシング異常の分子連関
 Analysis for the molecular link between abnormal GluR2 RNA editing and TDP-43 protein processing
 山下 雄也^{1,2}(Takenari Yamashita), 日出山 拓人^{1,2}(Takuto Hideyama), 寺本 さやか¹(Sayaka Teramoto), 郭 伸^{1,2}(Shin Kwak)
¹東京大院・医・神経内科(Dept Neurol, Grad Schl Med, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・CREST(CREST, JST)
- P1-o16** 成体ラット運動ニューロンへのTDP-43, FUSの遺伝子導入
 Adenoviral expression of TDP-43 and FUS genes in adult rat motoneurons in vivo
 渡部 和彦 (Kazuhiro Watabe), 秋山 けい子 (Keiko Akiyama), 高久 静香 (Shizuka Takaku), 河上 江美子 (Emiko Kawakami)
 東京都神経研・分子神経病理 (Dept Molecular Neuropathology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P1-o17** ALS患者由来iPS細胞から運動ニューロンへの分化
 Differentiation of induced pluripotent stem cells from ALS patients generates motor neurons
 北岡 志保^{1,2}(Shiho Kitaoka), 井上 治久^{1,2}(Haruhisa Inoue), 月田 香代子^{1,2}(Kayoko Tsukita), 川田 三代¹(Mitsuyo Kawada), 内藤 素子³(Motoko Naitoh), 高橋 和利⁴(Kazutoshi Takahashi), 吉川 勝宇³(Katsuhiko Yoshikawa), 近藤 孝之⁵(Takayuki Kondo), 山脇 聖子³(Satoko Yamawaki), 渡辺 大⁶(Dai Watanabe), 鈴木 茂彦³(Shigehiko Suzuki), 中畑 龍俊¹(Tatsutoshi Nakahata), 高橋 良輔⁵(Ryosuke Takahashi), 山中 伸弥⁴(Shinya Yamanaka)
¹京大・iPS細胞研究所・臨床応用研究部門(Dept Clinical Application, CiRA, Kyoto Univ, Kyoto), ²JST-CREST ³京大院・医・形成外科 (Dept Plastic and Reconstructive Surgery, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴京大・iPS細胞研究所・初期化機構研究部門 (Dept Reprogramming Science, CiRA, Kyoto Univ, Kyoto) ⁵京大院・医・神経内科(Dept Neurology, Kyoto Univ, Kyoto)
⁶京大院・医・神経内科(Dept Neurology, Kyoto Univ, Kyoto) ⁷京大院・医・生体情報科学(Dept Biological Sciences, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-o18** 筋萎縮性側索硬化症モデルマウスiPS細胞の樹立
 Establishment of iPS cells from amyotrophic lateral sclerosis model mice
 小松 研一¹(Kenichi Komatsu), 井上 治久^{2,3}(Haruhisa Inoue), 近藤 孝之¹(Takayuki Kondo), 北岡 志保^{2,3}(Shiho Kitaoka), 一阪 朋子²(Tomoko Ichisaka), 高橋 和利^{2,3}(Kazutoshi Takahashi), 山中 伸弥²(Shinya Yamanaka), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京大院・医・臨床神経(Dept Neurol, Univ of Kyoto, Kyoto) ²京都大・iPS細胞研究所 (Center for iPS Cell Research and Application, Univ of Kyoto, Kyoto) ³JST-CREST(JST-CREST, Tokyo)
- P1-o19** ラット運動神経細胞初代培養系におけるPDE阻害薬存在下でのアデノシンA_{2A}アゴニストの神経保護作用
 Neuroprotective activity of adenosine A_{2A} agonist in the presence of phosphodiesterase inhibitors in rat motoneurons in culture
 小牧 哲 (Satoshi Komaki), 荒川 義弘 (Yoshihiro Arakawa)
 東京大学医学部付属病院臨床研究支援センター (Clinical Research Support Center, University of Tokyo Hospital, Faculty of Medicine)

- P1-o20 筋萎縮性側索硬化症におけるアペリンの関与**
Apelin is involved in the progression of amyotrophic lateral sclerosis
笠井 淳司¹(Atsushi Kasai), 金城 俊彦¹(Toshihiko Kinjo), 吉岡 靖啓¹(Yasuhiro Yoshioka), 山室 晶子¹(Akiko Yamamuro), 石毛 久美子²(Kumiko Ishige), 伊藤 芳久²(Yoshihisa Ito), 前田 定秋¹(Sadaaki Maeda)
¹摂南大・薬・薬物治療学(Dept. Pharmacotherap., Faculty of Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ., Hirakata, Japan) ²日大・薬・薬理学(Research Unit of Pharmacol., Dept. Clin. Pharmacy, College of Pharmacy, Nihon Univer., Funabashi, Japan)
- P1-o21 Gp78 promotes sod1 degradation**
Guanghai Wang, Zheng Ying, Hongfeng Wang, Huadong Fan
School of Life Sciences, University of Science & Technology of China
- P1-o22 Cytochrome Oxidase distribution in monkey brain agreed with mitochondrial diseases**
小崎 寛子¹(Hiroko Kosaki), Mortimer Mishkin²
¹国立印刷局 東京病院(Tokyo Hospital, National Printing Bureau, Tokyo, Japan), ²NIMH, Bethesda, USA

ポスター会場 2F

脱髄性疾患

Demyelinating Disorders

- P1-o23 膜型エストロゲン受容体GPR30を介した再ミエリン化促進作用の解析**
G protein-coupled receptor 30 contribute to improve remyelination after cuprizone-induced demyelination
平原 幸恵¹(Yukie Hirahara), 松田 賢一²(Ken-ichi Matsuda), 高浪 景子²(Keiko Takanami), 河田 光博²(Mitsuhiro Kawata), 山田 久夫¹(Hisao Yamada)
¹関西医科大学・解剖学第一講座(Dept Anatomy and Cell Science, Kansai Medical University, Osaka) ²京都府立医科大学・生体構造科学(Dept Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)
- P1-o24 脱髄疾患モデルマウスにおけるシステインプロテアーゼインヒビターCystatin Fの機能解析**
Exploring the role of Cystatin F in murine demyelinating models
清水 崇弘^{1,2}(Takahiro Shimizu), 田中 謙二^{1,2}(Kenji F. Tanaka), Jianmei Ma³, 池中 一裕^{1,2}(Kazuhiro Ikenaka)
¹総合研究大学院大学 生命科学研究所 生理科学専攻(The Graduate University for Advanced Studies, Hayama, Japan)
²生理学研究所 分子神経生理部門(National Institute for Physiological Sciences / Division of Neurobiology and Bioinformatics, Okazaki, Japan)
³大連医科大学(Department of Anatomy, Dalian Medical University, Dalian, China)
- P1-o25 多発性硬化症における膜型プロスタグランジンE合成酵素(mPGES-1)の修飾作用**
Modulatory effect of Microsomal prostaglandin E synthase-1 on multiple sclerosis
竹宮 孝子¹(Takako Takemiya), 竹内 千仙^{1,2}(Chisen Takeuchi), 松本 陽³(Yoh Matsumoto), 神山 邦子³(Kuniko Kohyama), 植松 智⁴(Satoshi Uematsu), 審良 静男⁴(Shizuo Akira), 山形 要人⁵(Kanato Yamagata), 文沢 久美子¹(Kumiko Fumisawa)
¹東京女子医大・医・総研(Medical Research Inst., Tokyo Women's Med. Univ.) ²東京女子医大・医・神経内科(Dept. Neurol., Tokyo Women's Med. Univ.) ³東京都神経研・分子神経病理(Dept. Mol. Neuropathol., Tokyo Metro. Inst. Neurosci.)
⁴大阪大・微研・自然免疫(Dept. Host Defence, Research Inst., Microbial Dis., Osaka Univ.) ⁵東京都神経研・神経薬理(Dept. Pharmacol., Tokyo Metro. Inst. Neurosci.)
- P1-o26 Stearoyl-CoA desaturase の脳内発現および多様な脳障害における発現変化の解析**
Expression of Stearoyl-CoA desaturase isoforms in the brain and their changes in neuronal and glial cells during various kinds of brain injury
中島 健太郎(Kentaro Nakashima), 藤井 佑太(Yuta Fujii), 岡崎 雅史(Masafumi Okazaki), 加藤 千恵子(Chieko Kato), 宋 時栄(Si-Young Song)
徳島文理大学 神経科学研究所(Inst. Neurosci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan)
- P1-o27 浸透圧性脱髄ラットモデルにおける脱髄病変内ミクログリアの遺伝子発現プロファイル**
Gene expression profiling of microglia from the demyelinative lesions in osmotic demyelination syndrome rats
梶村 益久¹(Yoshihisa Sugimura), 鈴木 陽之¹(Haruyuki Suzuki), 岩間 信太郎(Shintaro Iwama), 鈴木 弘美²(Hiromi Suzuki), 清田 篤志¹(Atsushi Kiyota), 澤田 誠²(Makoto Sawada), 大磯 ユタカ¹(Yutaka Oiso)
¹名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学(Dept. of Endocrinology and Diabetes, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
²名古屋大学環境医学研究所脳機能分野(Dept. of Brain Func., Res. Ins. of Env. Med., Nagoya Univ.)

P1-o28 オリゴデンドロサイト前駆細胞を用いたPelizaeus-Merzbacher病型中枢神経脱髄を再現する新規試験管内培養系の開発
Establishment of a retrovirus-mediated PLP1-expression system in primary oligodendrocyte precursor cells provides the new *in vitro* model for Pelizaeus-Merzbacher disease
宮本 幸¹(Yuki Miyamoto), 鳥居 知宏¹(Tomohiro Torii), 草川 森士¹(Shinji Kusakawa), 田上 昭人¹(Akito Tanoue), 山内 淳司^{1,2}(Junji Yamauchi)
¹国立成育医療研究センター研究所 薬剤治療研究部
(Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development) ²東京工業大学大学院 生命理工学研究科
(Department of Biological Sciences, Tokyo Institute of Technology, Midori, Yokohama, Japan)

P1-p01 マウス多発性硬化症モデルにおけるKLK6を介した脱髄分子機序
The regulatory function of Kallikrein 6 in experimental autoimmune encephalomyelitis
板東 良雄(Yoshio Bando), 村上 公一(Koichi Murakami), 吉田 成孝(Shigetaka Yoshida)
旭川医科大学 解剖学講座 機能形態学分野(Dept. of Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical College, Asahikawa)

ポスター会場 2F

統合失調症I Schizophrenia I

P1-p02 統合失調症モデルマウスにおける抑肝散の効果について
Yokukansan (TJ-54) ameliorates demyelination and behavioral deficits in cuprizone-induced schizophrenia mouse model.
濱田 健吾¹(Kengo Hamada), 辰巳 晃子¹(Kouko Tatsumi), 奥田 洋明¹(Hiroaki Okuda), 山内 崇平²(Takahira Yamauchi), 紀本 創兵²(Souhei Kimoto), 岸本 年史²(Toshifumi Kishimoto), 和中 明生¹(Akio Wanaka)
¹奈良県立医科大学・医・第2解剖学(Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University) ²奈良県立医科大学・精神医学教室
(Department of Psychiatry, Nara Medical University, Kashihara, Nara, Japan)

P1-p03 DISC1ノックアウトマウスの表現型解析
Phenotypic analysis of DISC1 knockout mice
黒田 啓介^{1,7}(Keisuke Kuroda), 森 大輔^{1,7}(Daisuke Mori), 田谷 真一郎^{5,7}(Shinichiro Taya), 坪井 大輔^{1,7}(Daisuke Tsuboi), 難波 隆志^{1,7}(Takashi Namba), 桑田 亮^{1,7}(Ryo Kuwata), 矢野 寿^{1,7}(Hisashi Yano), 久保田 晋平^{1,7}(Shinpei Kubota), 木下 貴文^{1,7}(Takafumi Kinoshita), 衣斐 大輔^{2,7}(Daisuke Ibi), 永井 拓^{2,7}(Taku Nagai), 山田 清文^{2,7}(Kiyofumi Yamada), 田中 基樹³(Motoki Tanaka), 曾我部 正博³(Masahiro Sokabe), 磯谷 真弓⁴(Mayu Isotani), 榎本 篤⁴(Atsushi Enomoto), 高橋 雅英⁴(Masahide Takahashi), 清成 寛⁵(Hiroshi Kiyonari), 阿部 高也⁶(Takaya Abe), 貝淵 弘三^{1,7}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理(Dept of Cell Pharmacol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ²名古屋大院・医・医療薬学
(Dept of Neuropsychopharmacol and Hospital Phar, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ³名古屋大院・医・細胞生物物理
(Dept of Physiol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ⁴名古屋大院・医・分子腫瘍
(Dept of Cell Pathol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ⁵国立精神神経センター・神経研・病態生化学
(Dept of Biochem and Cellular Biol, Natl Inst of Neurosci, NCNP, Kodaira, Japan) ⁶理研・発生・再生科学総合研究センター・動物資源開発室
(Lab for Animal Resources and Genetic Engineering, RIKEN Center for Developmental Biol, Kobe, Japan)
⁷独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST)

P1-p04 Behavioral and cognitive characterizations of AKT1-NRG1 single and double mutant mice
Ching-Hsun Huang¹, Yi-Wen Chen¹, Ju-Chun Pei¹, Wen-Sung Lai^{1,2}
¹Department of Psychology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan,
²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P1-p05 フェンサイクリジンは報酬と社会的行動の両方に関係する腹側被蓋野ニューロンの神経活動を変化させる
Phencyclidine affects firing activity of ventral tegmental area neurons related to both reward and social behaviors in rats
片山 規央¹(Tadahiro Katayama), 浄土 英一¹(Eiichi Jodo), 岡本 正博¹(Masahiro Okamoto), 鈴木 喜明²(Yoshiaki Suzuki), 星野 研洋²(Ken-Yo Hoshino), 香山 雪彦¹(Yukihiko Kayama)
¹公立大学法人福島県立医科大学 神経生理学講座
(Department of Neurophysiology, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan)
²公立大学法人福島県立医科大学 神経精神医学講座
(Department of Neuropsychiatry, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan)

- P1-p06** 統合失調症様症状を誘発するNMDA受容体遮断薬フェンサイクリジンを全身投与したラットの
大脳新皮質における遺伝子発現の発達に伴う変化
Profiling of developmental changes in the gene expression following systemic administration of a
schizophrenomimetic NMDA receptor antagonist phencyclidine in the rat neocortex
海野 真一 (Masakazu Umino), 山本 直樹 (Naoki Yamamoto), 竹林 裕直 (Hironao Takebayashi), 海野 麻未 (Asami Umino),
車地 暁生 (Akeo Kurumaji), 西川 徹 (Toru Nishikawa)
東京医科歯科大学大学院 精神行動医学分野 (Sec Psychiatry Behav Sci, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, JAPAN)
- P1-p07** 統合失調症モデル動物の内側前頭前皮質においてドーパミンD2受容体結合能が低下している
Reduction of dopamine D2 receptor binding in medial prefrontal cortex in schizophrenia animal
model with maternal immune activation.
大西 新 (Arata Oh-Nishi), 永井 裕司 (Yuji Nagai), 須原 哲也 (Tetsuya Suhara), 大林 茂 (Shigeru Obayashi)
(独)放射線医学総合研究所 分子神経イメージング研究グループ
(Molecular Neuroimaging Group, National Institute of Radiological Sciences.)
- P1-p08** プレパルス抑制と統合失調症におけるSHMT1遺伝子の関与の可能性
Analysis of strain-dependent prepulse inhibition points to a role for Shmt1 (SHMT1) in mice and in
schizophrenia
吉川 武男¹ (Takeo Yoshikawa), 前川 素子¹ (Motoko Maekawa), 大西 哲生¹ (Tetsuo Ohnishi), 橋本 謙二² (Kenji Hashimoto),
渡邊 明子¹ (Akiko Watanabe), 岩山 佳美¹ (Yoshimi Iwayama), 大羽 尚子¹ (Hisako Ohba), 服部 栄治¹ (Eiji Hattori),
山田 和男¹ (Kazuo Yamada)
¹独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター 分子精神科学研究チーム
(Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN Brain Science Institute) ²千葉大学社会精神保健教育研究センター・病態解析研究部門
(Division of Clinical Neuroscience, Chiba University Center for Forensic Mental Health, Chiba, Japan)
- P1-p09** 統合失調症モデルマウスにおける海馬ニューロンの聴覚性応答異常
Abnormal responses of hippocampal neurons to auditory paired-click stimuli in a
neurodevelopmental mouse-model of schizophrenia
岡本 正博¹ (Masahiro Okamoto), 浄土 英一¹ (Eiichi Jodo), 片山 規央¹ (Tadahiro Katayama), 鈴木 喜明² (Yoshiaki Suzuki),
星野 研洋² (Ken-Yo Hoshino), 山田 博³ (Hiroshi Yamada), 松岡 信也³ (Shinya Matsuoka), 香山 雪彦¹ (Yukihiko Kayama)
¹福島医大・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Fukushima Med Univ, Fukushima) ²福島医大・医・神経精神
(Dept Neuropsychiat, Fukushima Med Univ, Fukushima) ³アステラス製薬・薬理研究所・神経科学研究室
(Dept of Neurosci, Pharmacol Res Lab. Drug Discov Res, Astellas Pharma Inc., Tsukuba)
- P1-p10** 新生仔期の免疫異常は若年期フェンサイクリジン投与による情動・認知機能の障害を増強する
Neonatal immune activation exacerbates phencyclidine-induced behavioral phenotypes in adult
肥田 裕丈¹ (Hirotake Hida), 毛利 彰宏² (Akihiro Mouri), 安藤 雄¹ (Yu Ando), 鍋島 俊隆² (Toshitaka Nabeshima),
野田 幸裕¹ (Yukihiko Noda)
¹名城大院・薬・病態解析学 (Div of Clinl Sci and Neuropsychopharm, Meijo Univ Grad Sch of Pharm, Nagoya) ²名城大院・薬・薬品作用学
(Dept of Chem Pharm, Meijo Univ Grad Sch of Pharm, Nagoya)
- P1-p11** マウス行動量におけるMK801とニコチンの相互作用に影響を及ぼす遺伝的背景の解析
The mapping of quantitative trait loci underlying strain difference in nicotine effect on MK801-
induced locomotion between C57Bl6 and 129Sv
村木 一枝¹ (Kazue Muraki), 鳥塚 通弘² (Michihiro Toritsuka), 紀本 創兵² (Sohei Kimoto), 岸本 年史² (Toshihumi Kishimoto),
谷垣 健二¹ (Kenji Tanigaki)
¹滋賀県立成人病センター 研究所 (Research Institute, Shiga Medical Center) ²奈良県立医科大学 精神医学講座
(Nara Medical University, Department of Psychiatry, Nara, Japan)
- P1-p12** 神経精神疾患の病態におけるD-ニューロンの役割
What do D-neurons do in pathogenesis of neuropsychiatric disorders?
池本 桂子¹ (Keiko Ikemoto), 北浜 邦夫² (Kunio Kitahama), 西 克治³ (Katsuji Nishi), 永津 郁子⁴ (Ikuko Nagatsu)
¹福島県立医科大学医学部 神経精神医学講座 (Department of Neuropsychiatry, Fukushima Medical University School of Medicine)
²東京都精神医学総合研究所 (Tokyo Metropolitan Institute of Psychiatry, Tokyo, Japan) ³滋賀医科大学法医学講座
(Department of Legal Medicine, Shiga University of Medical Science, Otsu Japan) ⁴藤田保健衛生大学医学部解剖学講座
(Fujita Health University, School of Medicine, Toyoake, Japan)

P1-p13 An investigation of neuromorphological alterations in the auditory cortex of Akt1 knockout mice

Yi-Wen Chen¹, Ju-Chun Pei¹, Wen-Sung Lai^{1,2}

¹Dept Psychology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan,

²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P1-p14 Effects of periadolescent exposure to methamphetamine on adult behavioral performances in male Akt1 deficient mice

Wan-Ting Chang¹, Yi-Wen Chen¹, Ju-Chun Pei¹, Wen-Sung Lai^{1,2}

¹Psychology, National Taiwan University, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

ポスター会場 2F

発達障害

Developmental Disorders

P1-p15 レット症候群における血漿グレリン濃度と臨床症状の関連解析

Plasma concentrations of ghrelin in patients with Rett syndrome and its relationship to the clinical manifestations

原 宗嗣¹(Munetsugu Hara), 西 芳寛²(Yoshihiro Nishi), 葉 純子²(Junko Yoh), 澁谷 郁彦¹(Ikuhiko Shibuya),

大矢 崇志¹(Takashi Ohya), 永光 信一郎¹(Shinichiro Nagamitsu), 山下 裕史朗¹(Yushiro Yamashita),

御船 弘治³(Hiroharu Mifune), 田中 永一郎²(Eiichiro Tanaka), 細田 洋司⁴(Hiroshi Hosoda), 児島 将康⁵(Masayasu Kojima),

寒川 賢治⁴(Kenji Kangawa), 松石 豊次郎¹(Toyojiro Matsuishi)

¹久留米大・医・小児科(Dept Pediatr, Kurume Univ, Kurume) ²久留米大・医・生理学(Physiol, Kurume Univ, Kurume)

³久留米大・実験動物センター(Exp. Anim, Kurume Univ, Kurume) ⁴国立循環器病センター・生化学(Dept. Biochem, NCV, Suita)

⁵久留米大・分子生命研(Life Sci Ins, Kurume Univ, Kurume)

P1-p16 母胎間LIF-ACTH-LIFシグナルリレーを介した胎児神経発生の調節

The regulation of fetal neurogenesis via maternal-fetal LIF-ACTH-LIF signaling relay pathway

島村 英理子¹(Eriko Simamura), 島田 ひろき¹(Hiroki Shimada), 東 伸明¹(Nobuaki Higashi), 内芝 舞実¹(Maimi Uchishiba),

大谷 浩²(Hiroki Otani), 八田 稔久¹(Toshihisa Hatta)

¹金沢医科大学 医学部 解剖学第1講座(Dept. Anatomy 1, Kanazawa Medical University, Ishikawa)

²島根大学 医学部 解剖学講座発生生物学(Dept. Developmental Biology, Faculty of Medicine, Shimane Medical University, Shimane)

P1-p17 サリドマイド受容体CEREBLONの脳内RNA分布

mRNA distribution of the thalidomide receptor, cereblon, in adult rat brain

相澤 見帆¹(Miho Aizawa), 阿部 佑一¹(Yuichi Abe), 伊藤 拓水²(Takumi Ito), 半田 宏²(Hiroshi Handa),

那波 宏之¹(Hiroyuki Nawa)

¹新潟大学脳研究所 分子神経生物学分野(Department of Molecular Neurobiology, Niigata University Brain Research Institute)

²東京工業大学生命理工学研究所生命情報専攻(Integrated Research Institute, Tokyo Institute of Technology)

P1-p18 広汎性発達障害における自己評価プロセス:fMRI研究

An fMRI study of self-evaluation process in individuals with pervasive developmental disorders

守田 知代¹(Tomoyo Morita), 小坂 浩隆²(Hiroataka Kosaka), 齋藤 大輔³(Daisuke N. Saito), 石飛 信²(Makoto Ishitobi),

棟居 俊夫⁴(Toshio Munesue), 板倉 昭二⁵(Shoji Itakura), 大森 晶夫⁶(Masao Omori), 岡沢 秀彦⁷(Hidehiko Okazawa),

和田 有司²(Yuji Wada), 定藤 規弘^{1,7}(Norihiro Sadato)

¹生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ²福井大学医学部(Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, Fukui)

³福井大学生命科学複合研究教育センター(Research and Education Program for Life Science, University of Fukui, Fukui)

⁴金沢大学子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University, Ishikawa)

⁵京都大学大学院文学研究科(Graduate School of Letters, Kyoto University, Kyoto) ⁶福井県立大学看護福祉学部

(Faculty of Nursing and Social Welfare Sciences, Fukui prefectural University, Fukui) ⁷福井大学高エネルギー医学研究センター

(Biological Imaging Research Center, University of Fukui, Fukui)

P1-p19 多チャンネルNIRSを用いたADHDへのMPHの効果予測する客観的指標開発

Predicting the effect of the methylphenidate hydrochloride in children with ADHD using multi-channel NIRS

高橋 礼花(Ayaka Takahashi), 川久保 友紀(Yuki Kawakubo), 西村 幸香(Yukika Nishimura), 桑原 斉(Hitoshi Kuwabara),

滝沢 龍(Ryu Takizawa), 笠井 清登(Kiyoto Kasai)

東京大院・医・精神神経(Dept Psych, Univ of Tokyo, Tokyo)

- P1-p20 難知性てんかんと発達遅滞の原因遺伝子CDKL5の相互作用の探索**
Interaction screening of the *CDKL5*, a causative gene for the intractable epilepsy and developmental disorder syndromes
奥田 耕助 (Kohsuke Okuda), 渡邊 紀 (Aya Watanabe), 水口 雅 (Masashi Mizuguchi), 田中 輝幸 (Teruyuki Tanaka)
東京大院・医・発達医科 (Dept Developmental Medical Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-p21 マウス脳発達過程における自閉症関連遺伝子SHANK3のメチル化動態解析**
Kinetic study on DNA methylation of autism susceptibility gene, SHANK3, in the developing mouse brain.
和賀 央子¹ (Chikako Waga), 浅野 弘嗣¹ (Hirotsugu Asano), 加藤 怜子¹ (Reiko Kato), 伊藤 雅之² (Masayuki Itoh), 後藤 雄一² (Yu-ichi Goto), 内野 茂夫¹ (Shigeo Uchino), 高坂 新一¹ (Shinichi Kohsaka)
¹独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 代謝研究部 (Neurochemistry, National Institute of Neuroscience Tokyo, Japan)
²独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 疾病研究第二部
(Department of Mental Retardation and Birth Defect Research, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P1-p22 ハタノラットの行動学的特徴の解析**
Behavioral profiles of HATANO rats
氷見 敏行¹ (Toshiyuki Himi), 川口 真以子¹ (Maiko Kawaguchi), 諸星 佳織² (Kaori Morohoshi), 渡辺 元^{3,4} (Gen Watanabe), 田谷 一善^{3,4} (Kazuyoshi Taya), 森田 昌敏^{2,5} (Masatoshi Morita), 近藤 保彦⁶ (Yasuhiko Kondo), 今井 秀樹⁷ (Hideki Imai), 加藤 進昌⁸ (Nobumasa Kato)
¹武蔵野大学 薬学部 (Faculty of Pharmacy, Musashino University) ²国立環境研究所 (National Inst. Environ. Stud. Tsukuba, Japan)
³東京農工大学農学部獣医生理 (Inst. Symbiotic Sci. and Tec., Tokyo Univ. Agri., Tokyo, Japan) ⁴岐阜大学大学連合獣医 (Dept. Basic Vet. Sci., Uni. Grad. Sch. Vet. Sci., Gifu Univ., Gifu, Japan) ⁵愛媛大学農学部 (Dept. Biores., Fac. Agri., Ehime Univ., Japan)
⁶日本医大生理学 (Dept. Physiol., Nippon Med. Sch., Tokyo, Japan) ⁷宮崎大学医学部 (Dept. Soc. Med., Fac. Med., Univ. Miyazaki, Japan)
⁸昭和大学 (Showa University, Tokyo, Japan)
- P1-p23 電位依存性ナトリウムチャンネル α 1遺伝子変異マウスに認められた自閉症様行動異常と学習障害**
Scn1a mice exhibit hyperactivity, autism-like behavioral deficits and learning impairments
荻原 郁夫¹ (Ikuro Ogiwara), 伊藤 進¹ (Susumu Ito), 山田 一之² (Kazuyuki Yamada), 山川 和弘¹ (Kazuhiro Yamakawa)
¹理研・脳センター・神経遺伝 (Lab Neurogenetics, RIKEN-BSI) ²理研・脳センター・動物実験 (Supp Unit Animal Experiments, RIKEN-BSI)
- P1-p24 結節性硬化症モデル動物における樹状突起スパイン形態異常のメカニズム**
The mechanism of dendritic spine abnormalities in a tuberous sclerosis model
安田 新¹ (Shin Yasuda), 杉浦 弘子¹ (Hiroko Sugiura), 樋野 興夫² (Okio Hino), 山形 要人¹ (Kanato Yamagata)
¹東京都神経研・神経薬理 (Dept Neuropharmacol, Tokyo Metro Inst Neurosci, Fuchu, Japan) ²順大・医・病理腫瘍学 (Dept Pathol Oncol, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P1-p25 オキシトシン受容体遺伝子多型(OXTR)が扁桃体体積に与える影響**
Association between the oxytocin receptor gene (OXTR) and amygdalar volume in healthy adults
井上 秀之¹ (Hideyuki Inoue), 山末 英典^{1,2} (Hidenori Yamasue), 栃木 衛¹ (Mamoru Tochigi), 阿部 修⁴ (Osamu Abe), 武井 邦夫³ (Kunio Takei), 管 心¹ (Motomu Suga), 山田 晴耕⁴ (Haruyasu Yamada), Mark A. Rogers¹, 青木 茂樹⁴ (Shigeki Aoki), 劉 曉溪⁵ (Xiaoxi Liu), 河村 代志也¹ (Yoshiya Kawamura), 佐々木 司³ (Tsukasa Sasaki), 笠井 清登¹ (Kiyoto Kasai)
¹東京大学大学院 精神医学教室 (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
²科学技術振興機構 CREST (Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan) ³東京大学保健センター (Health Service Center, University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴東京大学大学院医学系研究科放射線医学分野 (Department of Radiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野 (Department of Human Genetics, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-p26 CAPS2のエクソン3スキップマウスは自閉症様形質を示す**
CAPS2 exon 3-skipped mouse shows autistic-like phenotypes.
定方 哲史^{1,2} (Tetsusahi Sadakata), 篠田 陽^{1,2} (Yo Shinoda), 古市 貞一^{1,2} (Teiichi Furuichi)
¹理研・脳センター 分子神経形成 (Lab for Molecular Neurogenesis, RIKEN Brain Science Institute), ²CREST/JST

P1-p27 ENUミュータジェネシスにより作出された高活動変異マウスの表現型解析

Phenotypic analyses of an ENU mutant mouse which exhibits hyper-locomotor activity

古瀬 民生¹(Tamio Furuse), 和田 由美子¹(Yumiko Wada), 山田 郁子¹(Ikuko Yamada), 串田 知子¹(Tomoko Kushida), 三浦 郁生¹(Ikuo Miura), 小林 喜美男¹(Kimio Kobayashi), 金田 秀貴¹(Hideki Kaneda), 榎屋 啓志²(Hiroshi Masuya), 湯浅 茂樹³(Shigeki Yuasa), 若菜 茂晴³(Shigeharu Wakana)

¹理研BRCマウス表現型解析開発チーム(Tech. & Dev, Team for Mouse Phenotype analysis, BioResource center, RIKEN, Tsukuba, JAPAN)

²理研BRCマウス表現型知識化研究開発ユニット

(Tech. & Dev, Unit for Knowledge Base of Mouse Phenotype, BioResource center, RIKEN, Tsukuba, JAPAN)

³国立精神・神経セ・神経研究所微細構造研究部(Dept. of Ultrastruct. Res., Nation. Inst. of Neurosci., NCNP, Kodaira, JAPAN)

ポスター会場 2F

脳血管障害と虚血I

Cerebrovascular Disease and Ischemia I

P1-p28 Neuronal damage is much delayed and microgliosis is severer in the aged hippocampus induced by transient cerebral ischemia compared to the adult hippocampus

Joon Ha Park¹, Choong Hyun Lee¹, Ki-Yeon Yoo¹, Jung Hoon Choi¹, Ok Kyu Park¹, Bich Na Shin¹, In Koo Hwang², Moo-Ho Won¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, and Institute of Neurodegeneration and Neuroregeneration, College of Medicine, Hallym University, Chuncheon 200-702, South Korea, ²Department of Anatomy and Cell Biology, College of Veterinary Medicine, and Research Institute for Veterinary Science, Seoul National University, Seoul 151-742, South Korea

P1-q01 Transient cerebral ischemia induces active astrocytosis without distinct neuronal death in the gerbil main olfactory bulb: a long-term analysis

Ok Kyu Park¹, Jung Hoon Choi¹, Ki-Yeon Yoo¹, Choong Hyun Lee¹, Bing Chun Yan¹, Hua Li¹, In Hye Kim¹, In Koo Hwang², Moo-Ho Won¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, and Institute of Neurodegeneration and Neuroregeneration, College of Medicine, Hallym University, Chuncheon 200-702, South Korea, ²Department of Anatomy and Cell Biology, College of Veterinary Medicine, and Research Institute for Veterinary Science, Seoul National University, Seoul 151-742, South Korea

P1-q02 脳虚血・再灌流負荷後の海馬におけるSODとGPx活性の変化に及ぼすリコピン摂取量の影響 Influence of lycopene intake to changes of SOD and GPx activities on hippocampal tissue of Mongolian gerbil after cerebral ischemia/reperfusion

藤田 公和¹(Kimikazu Fujita), 芳本 信子²(Nobuko Yoshimoto), 今田 英己¹(Hideki Imada), 松本 岳³(Gaku Matsumoto), 稲熊 隆博³(Takahiro Inakuma), 加藤 寿章⁴(Toshiaki Kato), 永田 豊¹(Yutaka Nagata), 宮地 栄一¹(Eiichi Miyachi)

¹藤田保健衛生大学 医学部生理学教室(School of Medicine, Department of Physiology, Fujita Health University, Toyoake, Aichi, Japan)

²名古屋文理大学短期大学部・食品科学(Department of Nutrition and Food Sciences, Nagoya Bunri University College Nagoya, Japan)

³カゴメ株式会社総合研究所(Research Institute KAGOME Co.Ltd. Tochigi, Japan) ⁴藤田保健衛生大学医療科学部

(Department of Medical Technology, Fujita Health University, Toyoake Aichi Japan)

P1-q03 Leptin and its receptor are involved in neuronal death and leptin protects the death via control of leptin receptor in experimental transient ischemic damage

Bing Chun Yan¹, Jung Hoon Choi¹, Ki-Yeon Yoo¹, Choong Hyun Lee¹, Hua Li¹, Ok Kyu Park¹, Ping Du¹, In Koo Hwang², Moo-Ho Won¹

¹Department of Anatomy and Neurobiology, Institute of Neurodegeneration and Neuroregeneration, College of Medicine, Hallym University,

²Department of Anatomy and Cell Biology, College of Veterinary Medicine, and Research Institute for Veterinary Science, Seoul National University, Seoul 151-742, South Korea

P1-q04 マウス脳内出血モデルにおけるレチノイド受容体作動薬Am80の神経保護および行動障害改善効果

A retinoic acid receptor agonist Am80 protects neurons and improves behavioral recovery in intracerebral hemorrhage model in mice

松下 英明¹(Hideaki Matsushita), 脇岡 雅宣¹(Masanori Hijioka), 久恒 昭哲¹(Akinori Hisatsune),

磯濱 洋一郎¹(Yoichiro Isohama), 首藤 紘一²(Koichi Shudo), 香月 博志¹(Hiroshi Katsuki)

¹熊本大院・生命・薬物活性(Dept Chemico-Pharmacol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kumamoto Univ, Kumamoto) ²財団法人乙卯研究所

(Itsuu Lab, Yokyou, Japan)

- P1-q05** **神経細胞に発現するG蛋白共役型受容体GPR3の低酸素下における神経細胞生存への関与**
 Neural expression of G protein-coupled receptors GPR3 modulates survival of neurons under hypoxic conditions
 田中 茂^{1,2,3}(Shigeru Tanaka), 土肥 栄祐^{1,2}(Eisuke Dohi), 宮城 達博¹(Tatsuhiro Miyagi), 関 貴弘¹(Takahiro Seki), 秀 和泉¹(Izumi Hide), 佐伯 嘉修³(Yoshinaga Saeki), E. Antonio Chioocca³, 松本 昌泰²(Masayasu Matsumoto), 酒井 規雄¹(Norio Sakai)
¹広島大学 医歯薬学総合研究科 神経薬理学(Department of Molecular and Pharmacological Neuroscience, Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima) ²広島大学 医歯薬学総合研究科 神経内科学(Department of Clinical Neuroscience and Therapeutics, Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima) ³オハイオ州立大学 脳神経外科学(Dardinger Laboratory for Neuro-oncology and Neurosciences, Department of Neurological Surgery, The Ohio State University, USA)
- P1-q06** **低酸素低グルコース刺激による神経細胞死におけるMKP-1の機能解析**
 A crucial role of map kinase phosphatase-1 (MKP-1) in neuronal death in oxygen glucose deprivation
 古賀 俊輔¹(Shunsuke Koga), 小島 俊輔²(Shunsuke Kojima), 岸本 充³(Takashi Kishimoto), 山口 淳²(Atsushi Yamaguchi), 桑原 聡¹(Satoshi Kuwabara)
¹千葉大院・医・神経内科(Dept Neurology, Chiba Univ, Chiba) ²千葉大・医・神経生物(Dept Neurobiology, Chiba Univ, Chiba) ³千葉大・医・病態病理(Dept Molecular Pathology, Chiba Univ, Chiba)
- P1-q07** **脳梗塞巣に集積するNG2陽性マクロファージにより発現されるTLR3/9**
 Toll-like receptors 3 and 9 expressed by NG2+ macrophages accumulated in ischemic brain lesion
 越智 満久(Michihisa Ochi), 西原 佑(Tasuku Nishihara), 鄭 菜里(Nari Tei), 杉本 香奈(Kana Sugimoto), 高橋 寿明(Hisaaki Takahashi), 矢野 元(Hajime Yano), 田中 潤也(Junya Tanaka)
 愛媛大学 プロテオ医学研究センター(Proteo-Medicine Research Center, Ehime University)
- P1-q08** **ラット虚血脳におけるケモカイン:フラクタルカインとMCP-1**
 Fractalkine and MCP-1 in ischemic rat brains
 鄭 菜里(Nari Tei), 杉本 香奈(Kana Sugimoto), 高橋 寿明(Hisaaki Takahashi), 矢野 元(Hajime Yano), 田中 潤也(Junya Tanaka), 渡邊 英昭(Hideaki Watanabe), 久門 良明(Yoshiaki Kumon), 大西 丘倫(Takanori Ohnishi)
¹愛媛大学院・医・脳神経外科(Neurosurgery, Ehime University Graduated School of Medicine) ²愛媛大学 プロテオ医学研究センター(Proteo-Medicine Research Center, Ehime University)
- P1-q09** **ミクログリア培養上清(MCM)による非選択的陽イオンコンダクタンスを介したNMDA誘発樹状突起障害の保護作用**
 Protective effects of microglia-conditioned medium (MCM) against NMDA-induced dendritic injury through an inhibition of non-selective cation conductance
 林 良憲(Yoshinori Hayashi), 藤田 節子²(Setsuko Fujita), 小田垣 良彦²(Yoshihiko Odagaki), 品川 理佳²(Rika Shinagawa), 鏡石 佳史²(Yoshifumi Kagamiishi), 中西 博¹(Hiroshi Nakanishi)
¹九州大学 歯学研究院 口腔機能分子科学(Department of Aging Science and Pharmacology, Faculty of Dental Sciences, Kyushu University) ²小野薬品工業(Research Headquarters, Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)
- P1-q10** **³¹P-NMRによるラット脳エネルギー代謝の研究の基礎的検討**
 Fundamental consideration of ³¹P-NMR study on brain energy metabolism: effects of temperature, [glucose], and [K⁺] of superfusate
 徳丸 治(Osamu Tokumaru), 黒木 千尋¹(Chihiro Kuroki), 尾方 和枝¹(Kazue Ogata), 北野 敬明²(Takaaki Kitano), 横井 功¹(Isao Yokoi)
¹大分大・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Oita Univ Fac Med, Oita) ²大分大・医・医学教育センター(Med Edu Ctr, Oita Univ Fac Med, Oita)
- P1-q11** **低酸素及び虚血負荷に対するケトン体の神経保護効果: dynamic positron autoradiographyを用いた糖代謝測定による検討**
 Neuroprotective effect of ketone bodies against hypoxia and ischemia in rat brain slices: a study using the glucose metabolic rate measured with dynamic positron autoradiography
 浅井 竜哉^{1,2,3}(Tatsuya Asai), 岡沢 秀彦^{2,3}(Hidehiko Okazawa), 藤林 靖久^{2,3}(Yasuhisa Fujibayashi)
¹福井大院・工(Grad Sch Eng, Univ of Fukui, Fukui) ²福井大・高工ネ研(Biomed Imaging Res Ctr, Univ of Fukui, Fukui) ³福井大・生命センター(Res & Ed Prog for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui)

- P1-q12** CD4陽性T細胞が脳梗塞後の内因性神経幹細胞に及ぼす影響の検討
 Depletion of CD4-positive T-lymphocytes enhances post-stroke endogenous neurogenesis
 斉野 織恵¹(Orie Saino), 田口 明彦²(Akihiko Taguchi), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi), 土居 亜紀子¹(Akiko Doi),
 田片 将士¹(Masashi Takata), 柏村 信一郎¹(Shin-ichiro Kashiwamura), 土江 伸誉¹(Nobutaka Doe),
 松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学 先端医学研究所(Institute for Advanced Medical Sciences, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)
²国立循環器病センター 脳循環研究室(Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

ポスター会場 2F

ニューラルネットワークモデリング Neural Network Modeling I

- P1-q13** Topographical NMFを利用した顔の認識
 Face Perception by Using Topographical NMF
 中川 雄一郎 (Yuichiro Nakagawa), 細谷 晴夫 (Haruo Hosoya)
 東京大学大学院 情報理工学系研究科 コンピュータ科学専攻 細谷研究室
 (Dept of Computer Science, Graduate School of Information Science and Technology, The Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-q14** 適格度トレースを用いた多出力ノードパータベーションの巨視的挙動の解析
 Analysis of macroscopic behavior of multi-output node perturbation with eligibility trace
 齋藤 大¹(Hiroshi Saito), 片平 健太郎^{1,2,3}(Kentaro Katahira), 岡ノ谷 一夫^{2,3}(Kazuo Okanoya), 岡田 真人^{1,2,3}(Masato Okada)
¹東京大院・複雑理工(Complexity Sci. and Engin, Univ of Tokyo, Tokyo) ²理研 BSI(RIKEN BSI) ³JST ERATO 岡ノ谷情動情報
 (JST ERATO OEIP)
- P1-q15** 海馬及び新皮質における細胞レベルでの脳波発生機序の解明
 Generating mechanisms of MEG and EEG signals at the single cell level in hippocampus and neocortex
 村上 慎吾^{1,2}(Shingo Murakami), Tongsheng Zhang³, 廣瀬 明⁴(Akira Hirose), Yoshio Okada⁵
¹大阪大学大学院医学系研究科 薬理学講座(分子・細胞薬理学)(Division of Molecular and Cellular Pharmacology, Department of
 Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University) ²大阪大学臨床医学融合研究教育センター
 (Osaka University Center for Advanced Medical Engineering and Informatics, Osaka, Japan) ³ニューメキシコ大学医学部
 (New Mexico University School of Medicine, Albuquerque, USA) ⁴東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻(The University of Tokyo
 Graduate School of Engineering, Department of Electrical Engineering and Information Systems, Tokyo, Japan)
⁵ハーバード大学ボストン小児病院神経内科(Department of Neurology, Children's Hospital Boston, Harvard Medical School, Boston, USA)
- P1-q16** 温度依存性を持つ神経同期遷移の数理解析
 Computational analysis on temperature dependent synchronization transition in neurons
 佐藤 能臣^{1,2}(Yasuomi D. Sato), 一木 輝久³(Akihisa Ichiki), 奥村 圭司³(Keiji Okumura), 椎野 正寿³(Masatoshi Shiino)
¹九工大(Kyushu Inst. of Tech., Kitakyushu, Japan) ²フランクフルト・インスティテュート・フォー・アドバンスド・スタディーズ
 (Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS), Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany) ³東工大
 (Tokyo Inst. of Tech., Tokyo, Japan)
- P1-q17** 非線形振動子場をもつ振動子型自己組織化モデルによる二種類の情報分離抽出
 Separated extraction of two kinds of information by oscillatory self-organizing neural model with
 the non-linear oscillatory fields
 宮田 龍太¹(Ryota Miyata), 倉田 耕治²(Koji Kurata)
¹琉球大学大学院理工学研究科 機械システム工学専攻(Department of mechanical system engineering, Graduate school of engineering and
 science, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan) ²琉球大学工学部機械システム工学科
 (Department of mechanical system engineering, Faculty of engineering, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)
- P1-q18** 運動分散の前向き抑制：小脳機能の理論
 Feed-forward reduction of motor variability: a theory of cerebellar function
 藤田 昌彦 (Masahiko Fujita)
 法政大学・工・経営工(Faculty of Engineering, Hosei University)
- P1-q19** 大脳皮質のスパース符号化モデルとベイジアンネットワークモデルの統合
 Integration of Sparse-Coding model and Bayesian Network Model of Cerebral Cortex
 一杉 裕志 (Yuuji Ichisugi)
 産業技術総合研究所(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan)

- P1-q20** 選択モデルにおける適応モデリング
Adaptive modeling for paired comparison
下斗米 貴之^{1,2}(Takayuki Shimotomai), 饗庭 絵里子²(Eriko Aiba)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University) ²関西学院大学(Kwansei Gakuin University, Sanda, Hyogo, JAPAN)
- P1-q21** スパイキングニューロンを用いた初期視覚野モデルによる知覚学習のシミュレーション
A spiking neural network model of primary visual cortex for perceptual learning
内藤 慧(Satoshi Naito), 行縄 直人(Naoto Yukinawa), 石井 信(Shin Ishii)
京都大院・情報学(Graduate School of Informatics, Kyoto University)
- P1-q22** Dynamically coupled synfire chains induce a self-sustained cortical activity state
Chris Tregrove¹, Cees van Leeuwen², Markus Diesmann^{1,2}
¹Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSR, Wako, Japan, ²RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan
- P1-q23** リスク回避行動における戦略的な意思決定のメタヒューリスティックな特性に関する解析 -次世代型コミュニケーションのデザインに向けて
Analysis of metaheuristic features in strategic decision making for the risk averse activities -toward the next-generation communication design
平林 美樹¹(Miki Hirabayashi), 小嶋 寛明¹(Hiroaki Kojima), 大岩 和弘¹(Kazuhiro Oiwa), 大橋 弘忠²(Hirohata Ohashi)
¹情報通信研究機構 未来ICT研究センター(Kobe Advanced ICT Research Center, NICT, Kobe, Japan) ²東京大学 システム創成学専攻 (Department of Systems Innovation, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-q24** 小脳顆粒層が示しうる状態空間について: モデル研究
Phase diagram of cerebellar granular layer dynamics: a model study
本多 武尊^{1,2}(Takeru Honda), 山崎 匡³(Tadashi Yamazaki), 田中 繁⁴(Shigeru Tanaka), 西野 哲朗⁴(Tetsuro Nishino)
¹電通大院・電気通信・情報通信工(Dept Information and Communication Engineering, Univ of Electro-Communications, Tokyo)
²理化学研究所・脳科学総合研究センター・運動学習制御研究チーム(Lab for Motor Learning Control, Riken BSI, Saitama)
³理化学研究所・脳科学総合研究センター・BSI-トヨタ連携センター(BTCC, Riken BSI, Saitama) ⁴電通大・情報理工・総合情報 (Department of Informatics, Faculty of Informatics and Engineering, Tokyo)
- P1-q25** 自然画像統計量の集団符号化
Population Coding of Natural Image Statistics
田嶋 達裕^{1,2}(Satohiro Tajima), 岡田 真人^{2,3}(Masato Okada)
¹NHK長野放送局(Nagano Station, Japan Broadcasting Corporation, Nagano, Japan) ²東京大院・新領域・複雑理工 (Dept Comp Sci Eng, Univ Tokyo, Kashiwa, Japan) ³理研・脳総研(Brain Sci Inst, RIKEN, Wako, Japan)
- P1-q26** Adaptive sensor drift counteraction by a modular neural network
Simon Benjaminsson, Anders Lansner
Computational Biology, Royal Institute of Technology
- P1-q27** Estimation of functional connexions in the premotor center of *Bombyx mori* using backpropagation
Taiga Tanaka¹, Ikuko Nishikawa², Yoshiki Igarashi², Ryota Kobayashi², Tomoki Kazawa³, Hidetoshi Ikeno⁴, Ryohei Kanzaki³
¹Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology, ²Ritsumeikan University, ³The University of Tokyo, ⁴University of Hyogo
- P1-q28** Estimating the spatial scale of local field potentials in a cortical population model
Gaute T Einevoll¹, Henrik Linden¹, Tom Tetzlaff¹, Tobias C Potjans^{3,4}, Klas H Pettersen¹, Markus Diesmann^{2,4}, Sonja Gruen²
¹Mathematical Sciences and Technology, Norwegian University for Life Sciences, ²RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan, ³Research Center Juelich, Juelich, Germany, ⁴RIKEN Computational Science Research Program, Wako, Japan
- P1-r01** Input dependent cell assembly dynamics in an inhibitory spiking network model
Adam P D Ponzi, Jeff Wickens
Neurobiology Research Unit, Okinawa Institute of Science and Technology
- P1-r02** A simple non-synaptic memory mechanism
S. Shuichi Haupt¹, Tomoki Kazawa¹, Ikuko Nishikawa², Ryohei Kanzaki¹
¹RCAS, Intelligent Cooperative Systems, University of Tokyo, ²College of Information Science and Engineering, Ritsumeikan University, Kusatsu, Shiga 525-8577, Japan

ハードウェア

Hardware Implementation

- P1-r03** パルス形ハードウェアカオスニューロンモデルを用いたナメクジの嗅覚神経系モデル
Olfactory center model of land slug using pulse-type hardware chaotic neuron models
齊藤 健¹(Ken Saito), 浜崎 雄太²(Yu-ta Hamasaki), 畑野 裕一²(Hirokazu Hatano), 齋藤 稔²(Minoru Saito),
内木場 文男¹(Fumio Uchikoba), 関根 好文³(Yoshifumi Sekine)
¹日大・理工・精機(Department of Precision Machinery Engineering, College of Science and Technology, Nihon University, Chiba, Japan)
²日大・院・相関理化学(Graduate School of Integrated Basic Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan) ³日大・理工・電子
(Department of Electronics and computer Science, College of Science and Technology, Nihon University, Chiba, Japan)
- P1-r04** Neuromorphic CMOS analog circuit exhibiting array-enhanced stochastic resonance
Behavior with population heterogeneity
Tovar Gessyca, 浅井 哲也(Tetsuya Asai), 雨宮 好仁(Yoshihito Amemiya)
北大院・情報科学(Graduate school of Information science and technology, Hokkaido University, Sapporo)

ブレイン・マシン・インターフェイス

Brain-Machine Interface I

- P1-r05** A EEG-based real-time motor imaginary training system for brain-machine interface (BMI)
Kyuwan Choi, Yusuke Takeda, Masa-aki Sato
ATR
- P1-r06** Effectiveness of hierarchical Bayesian source current estimation on EEG-based brain-computer interfaces
Yusuke Takeda, Okito Yamashita, Nobuo Hiroe, Masa-aki Sato
ATR Neural Information Analysis Laboratories
- P1-r07** Estimation of common features shared by multiple sensor data including neural recordings
Jun Morimoto¹, Tatsuya Umeda², Tomoya Sakatani², Tadashi Isa², Mitsuo Kawato¹
¹ATR-CNS Kyoto Japan, ²Dept. Dev. Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci.
- P1-r08** Prediction of one dimensional hand trajectories from electrocorticograms in a monkey using Multiple Timescale Recurrent Neural Network
Misako Komatsu¹, Zenas_C. Chao², Toru Yanagawa², Naotaka Fujii², Jun Tani¹
¹Lab. for Behavior and Dynamic Cognition, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan,
²Lab. for Adaptive Intelligence, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan
- P1-r09** 生体信号に基づく、人の注視方向と非発声トークの推定
Estimation of eye-gaze direction and silent talk based on biological signal
廣瀬 秀顕¹(Hideaki Hirose), 小池 康晴²(Yasuharu Koike)
¹アイシン・コスモス研究所(Aisin cosmos R&D Co., Ltd) ²東京工業大学精密工学研究所
(Precision & Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology)
- P1-r10** 皮質脳波を用いた単音発声時の単一施行推定
Single trial classification of phonemes for electrocorticographic brain-machine interfaces
後藤 哲^{1,2}(Tetsu Goto), 平田 雅之^{1,2}(Masayuki Hirata), 柳澤 琢史¹(Takufumi Yanagisawa), 松下 光次郎¹(Kojiro Matsushita),
Shayne Morris¹, 菅田 陽怜²(Hisao Sugata), 齋藤 洋一¹(Youichi Saitoh), 貴島 晴彦¹(Haruhiko Kishima),
依藤 史郎²(Shiro Yorifuji), 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科(Department of Neurosurgery, University Graduate School of Medicine)
²大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 機能診断科学講座
(Division of Functional Diagnostic Science, Osaka University Graduate School of Medicine)

- P1-r11** 慢性期頸髄損傷者によるP300BMIの使用評価
 Operation of the P300 brain-machine interface in individuals with chronic cervical spinal cord injury.
 池上 史郎^{1,2}(Shiro Ikegami), 高野 弘二¹(Kouji Takano), 佐伯 直勝²(Naokatsu Saeki), 神作 憲司¹(Kenji Kansaku)
¹国リハ研究所・感覚部・感覚認知(Cogn Funct Sect, Dept Sens Funct, Res Inst of Natl Rehab Cent, Tokorozawa)
²千葉大院・医・脳神経外科学(Dept Neurol Surg, Chiba Univ Grad Sch of Med, Chiba)
- P1-r12** 随伴陰性変動を利用した脳波スイッチ開発の予備的検討
 A preliminary study to develop a BCI switch using contingent negative variation
 加藤 康広¹(Yasuhiro X Kato), 寺屋 秀紀²(Hideki Teraya), 米村 朋子^{2,3}(Tomoko Yonemura), 前田 太郎²(Taro Maeda),
 鮫島 和行¹(Kazuyuki Samejima), 安藤 英由樹²(Hideyuki Ando)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo, Japan) ²大阪大学大学院 情報科学研究科
 (Graduate School of Information Science & Technology, Osaka University, Osaka, Japan) ³独立行政法人科学技術振興機構 CREST
 (JST, CREST, Osaka, Japan)
- P1-r13** 脳波を利用したブレイン・コンピュータ・インタフェース・システム用ロボットアームの改良
 An improvement of robot arm for EEG-based brain-computer interface system
 江川 洋子(Youko Ekawa), 西田 智哉(Tomoya Nishida), 山脇 伸行(Nobuyuki Yamawaki)
 近畿大学 生物理工学部(Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki University)
- P1-r14** ネコ大脳聴覚野への長期慢性電極植え込みと電流刺激による聴覚BMI
 Long-term implantation of chronic electrode and intracranial electrical micro-stimulation for auditory cortex prosthesis in behaving cats
 劉 永春(Yongchun Liu), 秦 嶺(Ling Qin), 王 驚宇(JingYu Wang), 張 新安(Xinan Zhang), 董 超(Chao Dong),
 佐藤 悠(Yu Sato)
 山梨大学(University of Yamanashi, Chuo, Yamanashi, Japan)

ポスター会場 2F

画像・音響処理

Image/Sound Processing

- P1-r15** Maximum a posteriori tomographic image reconstruction with a dense image patch prior
 Atsunori Kanemura, Masa-aki Sato
 ATR Neural Information Analysis Laboratories
- P1-r16** A novel approach for hardware based sound approaching detection
 Mauricio Kugler, Hirofumi Tsuzuki, Susumu Kuroyanagi, Akira Iwata
 Department of Computer Science & Engineering, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan
- P1-r17** 光学顕微鏡法における二点分解能を定義するための統計的手法
 A statistical method for defining two-point resolution in optical microscopy
 野田 朋裕(Tomohiro Noda), 石井 信(Shin Ishii), 前田 新一(Shinichi Maeda)
 京都大院 情 システム科学(Dept Systems Science, Univ of Kyoto, Kyoto)
- P1-r18** 拡散テンソル場の階層的推定を用いた神経細胞3次元共焦点顕微鏡画像処理
 Restoration of 3d microscopic image stack by hierarchical estimation of diffusion tensor field
 大羽 成征¹(Shigeyuki Oba), 石井 信¹(Shin Ishii)
¹京都大学 情報学研究所(Graduate School of Informatics, Kyoto University) ²日本科学技術振興機構(Japan Science and Technology Agency)
- P1-r19** 倍密度光トポグラフィーの有用性
 The usefulness of double density optical topography
 小黒 恵司(Keiji Oguro), 横田 英典(Hidenori Yokota), 伊沢 彩乃(Ayano Izawa), 渡辺 英寿(Eiju Watanabe)
 自治医科大学・医・脳神経外科(Department of Neurosurgery, Jichi Medical University)

P1-r20 脳における多義的なアモーダル補完の計算モデル

A neurocomputational model for amodal completion in ambiguous figures

坂本 一寛(Kazuhiro Sakamoto), 熊田 太一(Taichi Kumada), 矢野 雅文(Masafumi Yano)
東北大学 電気通信研究所 (Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University)

P1-r21 変分ベイズ法によるNIRS-DOTの逆問題解法とその相転移

Variational Bayes method for NIRS-DOT inverse problem and its phase transition

宮本 敦史¹(Atsushi Miyamoto), 渡辺 一帆¹(Kazuho Watanabe), 池田 和司¹(Kazushi Ikeda), 佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato)
¹奈良先端大・情報(Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan) ²ATR脳情報科学研究所
(Computational Neuroscience Labs, ATR International, Kyoto, Japan)

P1-r22 音声の振幅包絡と事象関連電位の関係

Relationship between amplitude envelope of speech sounds and ERPs

杉本 俊二¹(Shunji Sugimoto), 塚原 伸亮¹(Nobuaki Tsukahara), 池田 尚生¹(Naoki Ikeda), 山口 陽子²(Yoko Yamaguchi),
堀川 順生¹(Junsei Horikawa)
¹豊橋技科大・工(Dept Engineering, Toyohashi Univ. Tech., Aichi) ²理研BSI(Riken Brain Science Institute)

ポスター会場 2F

その他の応用

Other Applications

P1-r23 On-line Stylistic Prediction for Human Periodic Motions

Takamitsu Matsubara^{1,2}, Sang-Ho Hyon¹, Jun Morimoto¹

¹ATR-CNS Kyoto Japan, ²NAIST Nara Japan

P1-r24 自己組織化マップ(SOM)による漢方薬処方体系の分析～頭痛処方を例に

A self-organizing map (SOM) analysis of the Kampo formulations for headache

竹田 俊明¹(Toshiaki Takeda), 村松 慎一²(Shin-ichi Muramatsu), 清水 いはね²(Ihane Shimizu), 松下 康弘³(Yasuhiro Matsushita)
¹自治医大・看護(Sch Nursing, Jichi Med Univ, Tochigi-ken, Japan) ²自治医大・東洋医学(Div of Oriental Med, Jichi Med Univ)
³SETソフトウェア(株)(SET Software Co., Ltd, Tokyo)

ポスター会場 2F

分子生物学的・細胞生物学的的方法

Molecular and Cellular Biological Techniques

P1-r25 スパイン関連タンパク質CapZの局在の特異性—他分子との局在比較による解析

Unique localization of a spine protein, CapZ, in comparison with other spine-related molecules

山田 麻紀^{1,2}(Maki_K Yamada), 岡部 繁男²(Shigeo Okabe)
¹JSTさきがけ(PRESTO, JST) ²東京大学(The Univ of Tokyo, Tokyo Japan)

P1-r26 ラットより調製した高純度の培養神経細胞に対するNアセチルシステインの相反する効果

Double-edged sword effect of N-acetylcysteine on purified neurons derived from rat cortical culture

相良 順一(Junichi Sagara), 鈴木 幸子(Sachiko Suzuki), 坂内 四郎(Shiro Bannai), 牧野 誠夫(Nobuo Makino)
茨城医大 人間科学(Cen. for Hum. and Sci., Ibaraki Pref. Univ. of Health Sci., Japan)

P1-r27 光操作によるAMPA受容体機能破壊技術の開発

Light induced loss of function technology for AMPA receptors in living cells.

竹本 研^{1,3}(Kiwamu Takemoto), 永井 健治^{2,3}(Takeharu Nagai), 高橋 琢哉¹(Takuya Takahashi)
¹横浜市大・医・生理(Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama) ²北大・電子研(Res Inst Elect Sci, Hokkaido Univ, Sapporo)
³JSTさきがけ(JST, PRESTO)

- P1-r28** TET-OFFレンチウイルスベクターによるマーモセット脳への遺伝子導入
TET-OFF lentiviral vectors drive high-level transgene expression in marmoset brains
渡我部 昭哉¹(Akiya Watakabe), 高司 雅史¹(Masafumi Takaji), 仲神 友貴¹(Yuki Nakagami), 日置 寛之²(Hiroyuki Hioki), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko), 加藤 成樹³(Shigeki Kato), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 川島 尚之⁴(Takashi Kawashima), 奥野 浩行⁴(Hiroyuki Okuno), 尾藤 晴彦⁴(Haruhiko Bito), 北村 義浩⁵(Yoshihiro Kitamura), 山森 哲雄¹(Tetsuo Yamamori)
¹基生研・脳生物(Div Brain Biol, NIBB, Okazaki) ²京大院・医・高次脳形態(Dept Morphological Brain Science, Kyoto Univ, Kyoto)
³福島県立医科大・医・附属生体情報伝達研(Inst Biomedical Sciences, Fukushima medical Univ, Fukushima) ⁴東大院・医・神経生化学(Dept Neurochemistry, Univ of Tokyo, Tokyo) ⁵東大・医科研(Inst Medical Science, Univ of Tokyo)
- P1-s01** 大脳新皮質第Va層錐体細胞のゴルジ染色様標識：BAC遺伝子改変動物の作製
Golgi-like labeling of layer Va pyramidal cells in the neocortex of the BAC transgenic animals
今野 美知輝(Michiteru Konno), 日置 寛之(Hiroyuki Hioki), 岡本 慎一郎(Shinichiro Okamoto), 亀田 浩司(Hiroshi Kameda), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
京大院・医・高次脳形態学(Dept morphological brain Science, Grad sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-s02** 霊長類中枢神経系への遺伝子導入：アデノ随伴ウイルスベクターによる神経細胞への順行性および逆行性感染
Gene transfer into the primate central nervous system via antero- and retrograde infections by adeno-associated viruses
正水 芳人^{1,2}(Yoshito Masamizu), 岡田 尚巴³(Takashi Okada), 川崎 圭祐⁴(Keisuke Kawasaki), 石橋 英俊¹(Hidetoshi Ishibashi), 武田 伸一³(Shin'ichi Takeda), 湯浅 茂樹⁵(Shigeki Yuasa), 長谷川 功⁴(Isao Hasegawa), 中原 潔¹(Kiyoshi Nakahara)
¹国立精神・神経セ・モデル動物開発(Dept of Animal Models, NCNP, Tokyo, Japan) ²東京大院・医・構造生理(Lab Struct Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³国立精神・神経セ・遺伝子疾患治療(Dept of Molecular Therapy, NCNP, Tokyo, Japan)
⁴新潟大院・医歯学・統合生理(Dept of Physiol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci, Niigata, Japan) ⁵国立精神・神経セ・微細構造(Dept of Ultrastructural Research, NCNP, Tokyo, Japan)
- P1-s03** 新規なナノリソグラフィー培養表面での細胞突起の高精細なパターンニングと神経系細胞のネットワーク構築
Navigation of neurite elongation and fabrication of the networks of neural cells with fine resolution on the novel cell culture surface patterned by electron beam lithography
武田 直也^{1,2}(Naoya Takeda), 吉野 修弘¹(Nobuhiro Yoshino), 枝川 義邦^{2,3}(Yoshikuni Edagawa), 島本 直伸^{2,4}(Naonobu Shimamoto)
¹早大・先進理工・生命医科(Dept. of Life Sci. and Med. Biosci., Waseda Univ., Tokyo) ²早大・科健機構(ASMeW, Waseda Univ., Tokyo)
³早大・高等研(WIAS, Waseda Univ., Tokyo) ⁴北大・電子研(RIES, Hokkaido Univ., Hokkaido)
- P1-s04** 神経系に発現する膜タンパク質の特異的標識と機能阻害手法の開発
Development of techniques for specific surface labeling and functional inhibition of the membrane proteins expressed in the nervous system.
林 亜矢子(Ayako Hayashi), 岡部 繁男(Shigeo Okabe)
東京大学 大学院医学系研究科(Graduate School of Medicine University of Tokyo)
- P1-s05** 光依存的なTrkB活性化制御
Light-driven control of TrkB signaling
伊佐 真幸(Masayuki Isa), 並木 繁行(Shigeyuki Namiki), 廣瀬 謙造(Kenzo Hirose)
東京大学大学院医学系研究科神経生物(Dept. Neurobiology., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P1-s06** 抗体提示型シンドビスウイルスを用いたニューロン種特異的な膜タンパク質を介した遺伝子導入法
The gene transfer through neuron-type specific membrane proteins using Sindbis virus vector displaying specific antibody
今野 歩^{1,2,3}(Ayumu Konno), 本城 達也^{1,3}(Tatsuya Honjo), 石塚 徹^{1,3}(Toru Ishizuka), 八尾 寛^{1,2,3}(Hiromu Yawo)
¹東北大院・生命科学(Grad Sch Life Sci, Tohoku Univ, Sendai) ²東北大学脳科学GCOE
(Tohoku Univ Basic & Translational Res Cent for Global Brain Sci) ³科学技術振興機構, 戦略的創造推進事業(JST, CREST)
- P1-s07** リン脂質修飾ナノ粒子を用いたマウス脳神経の脂質代謝の分析
Analysis of neuronal lipid metabolism in mouse by phospholipids-modified nanoparticles
杉戸 雄四郎¹(Yushiro Sugito), 篠塚 崇徳¹(Takanori Shinotsuka), 横田 理¹(Satoshi Yokota), 鈴木 健一郎²(Kenichiro Suzuki), 武田 健^{1,2}(Ken Takeda)
¹東理大院・薬・衛生化学(Dept Hygiene chem, Fac of Pharm Sci, Tokyo Univ of Sci) ²東理大・ナノ粒子健康科学研究センター
(Research Center for Health Science of Nanoparticles, Tokyo Univ of Sci)

- P1-s08** りん脂質修飾ナノ粒子の制御とそのマウス脳内における特異的分布
 Controlling and specific brain distribution of phospholipids-modified nanoparticles
 篠塚 崇徳¹(Takanori Shinotsuka), 杉戸 雄四郎¹(Yushiro Sugito), 横田 理¹(Satoshi Yokota), 鈴木 健一郎²(Kenichiro Suzuki), 武田 健^{1,2}(Ken Takeda)
¹東理大院・薬・衛生化学(Dept Hygiene chem, Fuc of pharm Sci, Tokyo univ of sci) ²東理大・ナノ粒子健康科学研究センター (Research Center for Health Science of Nanoparticles, Tokyo Univ of Sci)
- P1-s09** 生細胞内でのアクチン重合計測：UV照射によるアクチン重合の一過的上昇と細胞死における防御的役割
 Real-time measurement of actin polymerization in live cells: Transient upregulation in F-actin after UV irradiation and its protective effect on cell death
 石本 哲也¹(Tetsuya Ishimoto), 小澤 岳昌^{2,3}(Takeaki Ozawa), 森 寿¹(Hisashi Mori)
¹富山大学・大学院医学薬学研究部・分子神経科学講座 (Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
²東京大学・大学院理学研究科・分析化学(Department of Chemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo)
³科学技術振興機構さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency)
- P1-s10** 酵素発光を用いる薬物応答観測によるPC12細胞の分化モニタリング
 In situ monitoring of differentiation of PC12 cells by drug response observation using enzyme-luminescence method
 Tanveer Ahamd Mir¹, 篠原 寛明^{1,2}(Hiroaki Shinohara)
¹富山大学 大学院生命融合科学教育部(Graduate School of Innovative Life Science, University of Toyama) ²富山大学 大学院理工学研究部 (Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama)
- P1-s11** レンチウイルスベクターシステムとCre-loxP組換え反応を利用した神経細胞特異的なRhoシグナル伝達系の抑制
 Conditional Suppression of Rho GTPase Signaling Pathway in Specific Neuronal Types with Cre-loxP Recombination Driven by Double Lentiviral Vector System
 小林 憲太¹(Kenta Kobayashi), 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 貝淵 弘三²(Kozo Kaibuchi), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能(Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ, Fukushima) ²名古屋大院・医・神経情報薬理 (Dept Cell Pharmacol, Nagoya Univ Grad School Med, Nagoya)
- P1-s12** 単一細胞エレクトロポレーション技術の培養小脳神経細胞への適用
 Single-cell electroporation technique applied to cultured cerebellar neurons
 田中 正彦¹(Masahiko Tanaka), 柳川 右千夫^{2,3}(Yuchio Yanagawa), 平嶋 尚英¹(Naohide Hirashima)
¹名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学(Dept Cell Biophys, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Nagoya)
²群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genet Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi) ³科学技術振興機構・CREST (CREST, JST, Tokyo)

ポスター会場 2F

脳神経倫理 Neuroethics

- P1-s13** 日本に特異的な意識障害の診断基準は臨床実践の改善に寄与しうる
 Japan-specific diagnostic criteria of disorders of consciousness can contribute to improvements of the clinical practices.
 戸田 聡一郎¹(Soichiro Toda), 香川 知晶²(Chiaki Kagawa)
¹東京大院・医・医療倫理(Dept Health Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo) ²山梨大院・医・臨床倫理学 (Dept Clin Ethics, Univ of Yamanashi, Chuo, Japan.)
- P1-s14** 科学技術政策から見た理化学研究所脳科学総合研究センターの設立
 Establishment of RIKEN Brain Science Institute (BSI) based on science and technology policies
 熱川 豊紘¹(Toyohiro Niekawa), 佐倉 統²(Osamu Sakura)
¹東京大院・学際情報学府(GSII, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大院・情報学環(III, Univ of Tokyo, Tokyo)

その他
Others**P1-s15** Superoxide flashes are modulated by ATP/ADP ratio and succinate

Wanrui Zhang
Institution of Molecular Medicine, Peking University

P1-s16 神経活動にともなう脳局所温度への影響

Regional brain temperature changes caused by an increase in neuronal activity irritated by somatosensory stimulation

乾 千珠子¹(Chizuko Inui), 志村 剛³(Tsuyoshi Shimura), 乾 賢^{3,6}(Tadashi Inui), 精山 明敏^{4,6}(Akitoshi Seiyama), 岩井 康智¹(Yasutomo Iwai), 吉岡 芳親^{5,6}(Yoshichika Yoshioka), 大澤 五住^{2,6}(Ohzawa Izumi)
¹大阪歯科大学 口腔解剖学講座(Dept. Oral Anatomy, Osaka Dental Univ., Hirakata, Japan) ²大阪大学 大学院生命機能研究科(Grad. Sch. Frontier Biosci. Osaka Univ., Suita, Japan) ³大阪大学 大学院人間科学研究科(Grad. Sch. Human Sci. Osaka Univ., Suita, Japan) ⁴京都大学 大学院医学研究科(Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ⁵大阪大学 免疫学フロンティア研究センター(Immunology Frontier Res. Center, Osaka Univ., Suita, Japan) ⁶科学技術振興機構(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)

P1-s17 「ネタ科学」としての脳科学ブーム：脳神経科学コミュニケーションへの示唆

Brain boom as "NETA-science": Implication for public communication of neuroscience.

加瀬 郁子¹(Ikuko Kase), 大津 奈都子¹(Natsuko Otsu), 水島 希²(Nozomi Mizushima), 佐倉 統²(Osamu Sakura)
¹東京大院・学際情報学府(Graduate School of Interdisciplinary Information Studies, University of Tokyo) ²東京大院・情報学環(Interfaculty Initiative in Information Studies, University of Tokyo)

受容体・輸送体
Receptors and Transporters

- P2-a01** 人工的NMDARチャネルを用いたNR3サブユニットの機能解析
Analysis of properties of NR3 subunits in acquired NMDAR channels
福森 良(Ryo Fukumori), 宝田 剛志(Takeshi Takarada), 米田 幸雄(Yukio Yoneda)
金沢大院・薬・薬物学(Lab. Mol. Pharmacol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Nat. Sci. Tech., Kanazawa)
- P2-a02** GluN2BからGluN2Aへの発現置換は新生マウス脳においてAMPA受容体のシナプス輸送を増加する
The replacement of GluN2B with GluN2A increases synaptic trafficking of AMPA receptors in the neonatal mouse brain
浜田 駿¹(Shun Hamada), 小川 糸音¹(Itone Ogawa), 城山 優治¹(Yuji Kiyama), 渡部 文子^{1,2,3}(Ayako M Watabe), 葛西 秀俊⁴(Hidetoshi Kassai), 中尾 和貴⁵(Kazuki Nakao), 饗場 篤⁴(Atsu Aiba), 真鍋 俊也^{1,6}(Toshiya Manabe)
¹東大・医科研・神経ネットワーク(Div. Neuronal Network, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ²慈恵医大・神経科学(Dept. of Neurosci., Jikei Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan) ³JST・さきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan) ⁴東大・院医・疾患生命工学セ(CDBIM, Fac. Med., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵神戸理研・CDB・変異マウス(LARGE, CDB, RIKEN Kobe, Kobe, Japan) ⁶JST・CREST(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)
- P2-a03** TARP $\gamma 2$, $\gamma 7$ は小脳AMPA型グルタミン酸受容体の機能的構成成分である
TARPs γ -2 and γ -7 are functional components of cerebellar AMPA receptor
山崎 真弥¹(Maya Yamazaki), 深谷 昌弘²(Masahiro Fukaya), 橋本 浩一^{3,4,5}(Kouichi Hashimoto), 山崎 美和子²(Miwako Yamasaki), 板倉 誠⁶(Makoto Itakura), 高橋 正身⁶(Masami Takahashi), 狩野 方伸³(Masanobu Kano), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 崎村 建司¹(Kenji Sakimura)
¹新潟大・脳研・細胞神経生物(Cell. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata University, Niigata, Japan) ²北大院・医・解剖発生学(Anatomy, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., Sapporo, Japan) ³東大院・医・神経生理(Dept. Neurophysiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴PRESTO(PRESTO, JST, Saitama, Japan) ⁵CREST(CREST, JST, Saitama, Japan) ⁶北里大・医・生化学(Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med., Sagami-hara, Japan)
- P2-a04** 5-HT_{2B}受容体による骨芽細胞分化成熟制御機構の解明
Modulation by 5-HT_{2B} receptor on cellular differentiation and maturation in osteoblast
西尾 廣昭¹(Hiroaki Nishio), 平居 貴生²(Takao Hirai)
¹福山大学 薬学部(Fukuyama University) ²京都府立医科大学(Kyoto Prefectural University of Medicine)
- P2-a05** ドーパミン応答は膜容量変化を伴う受容体リサイクリングにより調節される
Regulation of dopamine-induced response by recycling of the receptor associated with capacitance change through caveolae- and SNARE-dependent process
川崎 敏¹(Satoshi Kawasaki), 木村 真吾¹(Shingo Kimura), 藤田 玲子²(Reiko Fujita), 渡辺 則之¹(Noriyuki Watanabe), 原田 美里¹(Misato Harata), 佐々木 和彦¹(Kazuhiko Sasaki)
¹岩手医科大学医学部 生理学講座(Dept Physiol, Sch Med, Iwate Med Univ, Morioka) ²岩手医大・共通教育セ・化学(Dept Chemistry, Ctr Lib Arts & Sci, Iwate Med Univ, Morioka)
- P2-a06** アフリカツメガエル卵胞細胞のアデノシン受容体応答とFSH受容体応答に対するインスリンの抑制作用
Blocking effect of insulin on the K⁺ current response induced by adenosine and FSH in the follicle-enclosed *Xenopus* oocytes
藤田 玲子¹(Reiko Fujita), 木村 真吾²(Shingo Kimura), 川崎 敏²(Satoshi Kawasaki), 原田 美里²(Misato Harata), 渡辺 則之²(Noriyuki Watanabe), 松本 光比古³(Mitushiko Matsumoto), 佐々木 和彦²(Kazuhiko Sasaki)
¹岩手医科大学 共通教育センター化学科(Department of Chemistry, Center for Liberal Arts and Sciences, Iwate Medical University) ²岩手医科大学医学部生理学講座(Department of Physiology, School of Medicine, Iwate Medical University) ³弘前大学医学部保健学科(Department of Occupational Therapy, School of Health Sciences, Hirosaki University)
- P2-a07** 脳内摂食受容体MCH1Rの構造ダイナミクスに関するアミノ酸残基の同定
Identification of amino acid involved in "gain-of-function" conformational dynamics of melanin-concentrating hormone receptor
斎藤 祐見子(Yumiko Saito), 船越 結(Yui Funakoshi), 佐保 智子(Tomoko Saho)
広島大学 総合科学研究科(Hiroshima University)

- P2-a08** 血小板における小胞型ヌクレオチドトランスポーターを介したATP/ADP分泌機構
PURINERGIC CHEMICAL TRANSMISSION : Vesicular nucleotide transporter (VNUT) is responsible for vesicular storage and exocytosis of nucleotides from platelets
日浅 未来 (Miki Hiasa), 森山 芳則 (Yoshinori Moriyama)
岡山大院・薬・生体膜機能生化学 (Dept Membrane Biochem, Okayama Univ, Okayama)
- P2-a09** Local Ca²⁺ signals regulate two distinct modes of mGluR5 signaling in pyramidal neurons of rat CA1 hippocampus
Weon-Jin Yu, Jong Woo Sohn, Suk Ho Lee, Won-Kyung Ho
Physiology, Seoul National University College of Medicine
- P2-a10** ラットの顔面神経切断時におけるコリン作動性ニューロンの影響
Cholinergic neurons in rat facial nucleus
一宮 俊文¹(Toshifumi Ichimiya), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学院 工学研究科 生命情報工学専攻 (Department of Bioinformatics, faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)
²国立精神・神経センター, 神経研究所, 代謝研究部 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)
- P2-a11** ナイフルミック酸によるアストロサイトグルタミン酸トランスポーターEAAT1電流調節機構の解明
Modulation of substrate-gated conductances in the human glutamate transporter EAAT1 by niflumic acid
高橋 華奈子¹(Kanako Takahashi), 中澤 憲一¹(Ken Nakazawa), 野澤 (石井) 玲子²(Reiko Nozawa-Ishi), 竹内 幸一²(Kouichi Takeuchi), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)
¹国立衛研・薬理 (Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²明薬大・臨床薬理 (Dept Clinical Pharmacol, MPU, Tokyo)
- P2-a12** ショウジョウバエ小胞型興奮性アミノ酸トランスポーターの機能解析
The Characterization of drosophila vesicular excitatory amino acid transporter
宮地 孝明¹(Takaaki Miyaji), Bram Laridon³, Bart Dermaut³, 大内 悠²(Haruka Ouchi), Patrick Callaerts³, 森山 芳則^{1,2}(Yoshinori Moriyama), Koen Norga³
¹岡山大・自然生命科学研究支援・ゲノムプロテオーム (Dept of Genomics & Proteomics, Okayama Univ, Okayama)
²岡山大院・医歯薬・生体膜生化学 (Lab of Memb Biochem, Okayama Univ, Okayama), ³Lab of Dev Genet, VIB-KU Leuven, Belgium
- P2-a13** 代謝型グルタミン酸受容体とムスカリン受容体のGqタンパク質会合におけるFRET解析
FRET analysis revealed difference in the Gq coupling between m1 muscarinic receptor and metabotropic glutamate receptor 1
立山 充博 (Michihiro Tateyama), 久保 義弘 (Yoshihiro Kubo)
生理学研究所 分子生理研究系神経機能素子研究部門
(Div. Biophysics & Neurobiology, Dept. Molecular Physiology, National Institute for Physiological Sciences)
- P2-a14** ガイソシジンメチルエーテルのセロトニンおよびドーパミン受容体に対する非定型抗精神病薬様作用
Atypical antipsychotic-like effect of geissoschizine methyl ether on serotonin and dopamine receptors.
植田 高史¹(Takashi Ueda), 寺脇 潔²(Kiyoshi Terawaki), 植木 俊之²(Toshiyuki Ueki), 五十嵐 康²(Yasushi Ikarashi), 鶴川 真也¹(Shinya Ugawa), 島田 昌一³(Shoichi Shimada)
¹名古屋市立大学大学院医学研究科 機能組織学 (Dept Neurobiol & Anat, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Nagoya)
²株式会社ツムラ ツムラ研究所 (TSUMURA Research Laboratories, TSUMURA & Co, Ibaraki)
³大阪大学大学院医学研究科 神経細胞生物学 (Dept Neurosci & Cell Biol, Osaka Univ Grad Sch Med, Osaka)
- P2-a15** 発達小脳における下オリーブ核由来のKCC2の局在
Correlated expression of the neuron-specific potassium chloride cotransporter 2 (KCC2) in the neonatal cerebellum and inferior olive.
荒田 晶子^{1,2}(Akiko Arata), 岡部 明仁¹(Akihito Okabe), 高山 千利³(Chitoshi Takayama), 福田 敦夫⁴(Atsuo Fukuda), 伊藤 正男²(Masao Ito)
¹兵庫医科大学 生理学・生体機能部門 (Div. of Physiome, Dept. of Physiology, Hyogo College of Medicine) ²理化学研究所・脳科学センター (RIKEN Brain Science Institute) ³琉球大学 医学部 第二解剖 (Dept. of Anatomy 2, Ryukyuu Univ., Faculty of Medicine)
⁴浜松医科大学・生理学 (Dept. of Physiology, Hamamatsu Univ. School of Medicine)

- P2-a16** High expression of GLT-1 in the CA3 subfield and dentate gyrus of the hippocampus contributes to their tolerance to ischemic insult
李文斌(WenBin Li), 張敏(Min Zhang), 劉宜先(Yi Xian Liu), 梁翠娟(Cui Juan Liang), 劉立哲(Li Zhe Liu), 崔金(Xin Cui), 胡玉燕(Yu Yan Hu)
中国 石家庄市 河北医科大学 病生教室 (Department of Pathophysiology, Hebei Medical University, Shijiazhuang, PR China)
- P2-a17** ラット脳におけるオキシトシン受容体サブタイプの発現
Expression of oxytocin receptor subtypes in the developing rat brain
村田 祐造¹(Yuzo Murata), 本田 裕子¹(Yuko Honda), 李明子¹(Ming-Zi Li), 河野 史²(Hitoshi Kawano), 増子 貞彦¹(Sadahiko Masuko)
¹佐賀大学・医・生体構造機能学 (Dept Anatomy & Physiology, Saga University, Saga) ²佐賀大学・医・看護基礎科学 (Dept Basic Science of Nursing, Saga University, Saga)
- P2-a18** Cholinergic and Dopaminergic Amacrine Cells Express NPR-C in the Rat Retina
Essam M. Abdelalim, Ikuo Tooyama
Molecular Neuroscience Research Center, Shiga University of Medical Science, Otsu, Japan
- P2-a19** 新規キメラGタンパク質による培養細胞における嗅覚レセプタのリガンド識別能の改善
Novel chimeric G-protein improved ligand discrimination ability of odorant receptor in a heterologous functional expression system
佐藤 孝明¹(Takaaki Sato), 浜名 洋²(Hiroshi Hamana), 川崎 隆史¹(Takashi Kawasaki), 廣野 順三¹(Junzo Hirono)
¹産業技術総合研究所 健康工学研究部門 (Health Res. Inst., AIST, Osaka) ²富山大学大学院医学薬学研究部免疫学講座 (Immunol., Fac. Med., Grad. Sch., Univ. Toyama, Toyama)
- P2-a20** リドカインによるK⁺Cl⁻共輸送体(KCC2)の機能抑制
Functional suppression of K⁺-Cl⁻-cotransporter 2 (KCC2) by lidocaine
中畑 義久^{1,2}(Yoshihisa Nakahata), 宮本 愛喜子^{1,2}(Akiko Miyamoto), 渡部 美穂¹(Miho Watanabe), 鍋倉 淳一^{1,2,3}(Junichi Nabekura), 石橋 仁^{1,2}(Hitoshi Ishibashi)
¹生理研・生体恒常機能発達 (Homestatic Devel, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki) ²総研大・生命科学・生理科学 (Dept Physiol Sci, Grad Univ Adv Studies, Hayama), ³CREST, JST, Kawaguchi
- P2-a21** ニワトリ脳におけるAQP9タンパク質発現に対する絶食の影響
Effects of fasting on AQP9 protein levels in the chick brain
吉村 圭司(Keiji Yoshimura), 齋藤 昇(Noboru Saito)
名古屋大院・生命農・動物機能制御学 (Laboratory of Animal Physiology, Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, Japan)
- P2-a22** チオペンタール麻酔作用のマウス週齢差におけるGABA取り込み阻害薬の影響
Developmental changes in susceptibility to thiopental anesthesia in mice treated with GABA uptake inhibitors
十川 千春¹(Chiharu Sogawa), 十川 紀夫¹(Norio Sogawa), 大山 和美²(Kazumi Ohyama), 格 日勒¹(Rile Ge), 平井 幹士¹(Kanji Hirai), 北山 滋雄¹(Shigeo Kitayama)
¹岡山大学院・医歯薬・歯科薬理 (Dept Dent Pharmacol, Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharmaceut Sci) ²岡山大学歯学部RI実験施設 (RI Res Cent, Okayama Univ Dent Sch, Okayama)
- P2-a23** Modulation of prelimbic cortex-nucleus accumbens pathway by presynaptic dopamine D1 and D2 receptors
Qiao Ling Cui, Wing Ho Yung
The Chinese University of Hong Kong

シナプスI
Synapse I

- P2-a24** 成熟ラット精髄後角におけるTRPA1を発現する求心性線維の入力を受ける膠様質細胞の発火パターン解析
Firing pattern of substantia gelatinosa neurons receiving TRPA1-expressing afferents in adult rat spinal dorsal horn
歌 大介¹(Daisuke Uta), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto), 古江 秀昌^{1,2}(Hidemasa Furue)
¹生理学研究所 神経シグナル研究部門(Department of Information Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
²総合研究大学院大学生理学科学(Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P2-a25** シヤント端を持つ受動的ケーブルモデルの解析解は中枢神経における大きな細胞体-電位固定誤差を再現する
An analytic solution of a passive shunt-end cable model reproduces large somatic voltage-clamp errors in central neurons
毛内 菟^{1,2,3}(Hiromu Monai), 青西 亨^{1,4}(Toru Aonishi)
¹東京工業大学(Tokyo Tech.) ²東京薬科大学(TUPLS, Tokyo, Japan) ³日本学術振興会(JSPS, Tokyo, Japan) ⁴理研 BSI (RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P2-a26** シナプトタグミン1とシンタキシン1の生理的条件下における会合と解離
Assembly and disassembly of the complex of synaptotagmin 1 and syntaxin 1 under physiological conditions
増本 年男(Toshio Masumoto), 西木 禎一(Tei-ichi Nishiki), 大守 伊織(Iori Ohmori), 松井 秀樹(Hideki Matsui)
岡山大学院 医歯薬・細胞生理(Department of Physiology, Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama)
- P2-a27** 海馬/大脳皮質各領域における後発射前駆活動
Different patterns of precursory afterdischarge generated in hippocampal/cortical subareas
塚元 葉子¹(Yoko Tsukamoto), 磯村 宜和¹(Yoshikazu Isomura), 今西 美知子²(Michiko Imanishi), 塚田 稔¹(Minoru Tsukada), 高田 昌彦³(Masahiko Takada)
¹玉川大学・脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo, Japan) ²東京都神経科学総合研究所(Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Tokyo, Japan) ³京都大学・霊長類研究所(Primate Research Institute, Kyoto University, Inuyama, Japan)
- P2-a28** 全海馬標本を用いたin totoパッチクランプ記録法および細胞外記録法の確立
Multiple whole-cell and field recordings from in toto hippocampal preparations
石川 大介¹(Daisuke Ishikawa), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 池谷 裕二^{1,2}(Yuji Ikegaya)
¹東京大院・薬・薬品作用(Dept Chemical Pharmacology, Univ of Tokyo, Tokyo) ²科学技術振興機構・さきかけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Saitama, Japan)
- P2-a29** 迷走神経刺激によるPP-CA3シナプス伝達の増強
Vagus nerve stimulation enhances the PP-CA3 synaptic transmission
沈 慧蓮(Huilian Shen), 淵野 雄太(Yuta Fuchino), 宮本 大祐(Daisuke Miyamoto), 野村 洋(Hiroshi Nomura), 松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院・薬・薬品作用学(Lab. of Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm., Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P2-a30** β アドレナリン受容体による抑制性シナプス伝達の修飾様式はシナプス前細胞のサブタイプによって異なる
 β -Adrenoceptors differentially modulate inhibitory synaptic transmission depending on presynaptic interneuron subtype
小林 真之(Masayuki Kobayashi), 小柳 裕子(Yuko Koyanagi), 山本 清文(Kiyofumi Yamamoto), 越川 憲明(Noriaki Koshikawa)
日本大学歯学部 薬理学講座(Department of Pharmacology, Nihon University School of Dentistry)

- P2-a31** 扁桃体基底外側核におけるカンナビノイドおよびセロトニンを介するシナプス伝達調節機構
 Endocannabinoid and serotonin modulate GABAergic and glutamatergic transmission in the basolateral amygdala
 吉田 隆行^{1,2,3}(Takayuki Yoshida), 内ヶ島 基政²(Motokazu Uchigashima), 泉 剛¹(Takeshi Izumi), 山口 拓¹(Taku Yamaguchi), 狩野 方伸^{3,4}(Masanobu Kano), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 吉岡 充弘¹(Mitsuhiro Yoshioka)
¹北海道大院・医・神経薬理(Dept Neuropharmacol, Hokkaido Univ, Sapporo) ²北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ, Sapporo) ³大阪大院・医・細胞神経(Dept Cellular Neurosci, Osaka Univ, Suita) ⁴東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-a32** コルチコステロンは海馬培養神経細胞においてグルタミン酸受容体依存性に同期性カルシウムオシレーションを促進する
 Corticosterone facilitates the glutamate receptors-dependent synchronized calcium oscillation in hippocampal neurons.
 遠藤 彰(Akira Endo), 平澤 孝枝(Takae Hirasawa), 三宅 邦夫(Kunio Miyake), 久保田 健夫(Takeo Kubota)
 山梨大院・医工・環境遺伝(Dept of Epigenetic Med, Univ of Yamanashi, Yamanashi)
- P2-a33** 大脳皮質における後シナプス側イノシトール1,4,5-三リン酸シグナルを介した前シナプス機構維持
 Postsynaptic inositol 1,4,5-trisphosphate signaling maintains presynaptic function in the cerebral cortex
 久保田 淳(Jun Kubota), 大久保 洋平(Yohei Okubo), 飯野 正光(Masamitsu Iino)
 東京大院・医・細胞分子薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-a34** カフェイン存在下新皮質神経回路への刺激強度とシグナル伝播潜時の相関性
 Correlation between stimulation strength and onset time of signal traveling within the neocortical neural circuits under caffeine-application
 吉村 弘^{1,2}(Hiroshi Yoshimura), 本庄 美穂^{1,2}(Miho Honjo), 須貝 外喜夫²(Tokio Sugai), 瀬上 夏樹¹(Natsuki Segami), 加藤 伸郎²(Nobuo Kato)
¹金沢医科大学 顎口腔外科(Dept Oral and Maxillofaci Surg, Kanazawa Med Univ, Ishikawa) ²金沢医科大学 生理(Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Ishikawa)
- P2-b01** 5-MeO-DMTはシグマ2受容体を介してラット脊髄単シナプス反射を抑制する
 σ_2 -Receptor mediates spinal monosynaptic reflex depressant effects of 5-MeO-DMT, a hallucinogenic DMT analog, in rats
 山本 昇平(Shohei Yamamoto), 松並 範晃(Noriaki Matsunami), 田辺 光男(Mitsuo Tanabe), 小野 秀樹(Hideki Ono)
 名古屋市立大院・薬・中枢神経機能薬理(Lab. CNS Pharmacology, Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City University)
- P2-b02** ゼブラフィッシュマウスナー細胞におけるグリシン作動性シナプス形成
 Formation of glycinergic synapses in zebrafish Mauthner cell
 山中 衣織(Iori Yamanaka), 小田 洋一(Yoichi Oda), 平田 普三(Hiromi Hirata)
 名古屋大学 理学研究科 生命理学(Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)
- P2-b03** マウス海馬におけるカイニン酸受容体サブユニット GluK2/3 (GluR6/7) および GluK5 (KA2) の局在解析
 Immunohistochemical localization of kainate receptors, GluK2/3 (GluR6/7) and GluK5 (KA2), in the mouse hippocampus
 足澤 悦子¹(Etsuko Tarusawa), 明石 馨²(Kaori Akashi), 崎村 健司²(Kenji Sakimura), Elek Molnar³, 深澤 有吾⁴(Yugo Fukazawa), 吉村 由美子^{1,5}(Yumiko Yoshimura), 重本 隆一⁴(Ryuichi Shigemoto)
¹自然科学研究機構・統合バイオサイエンスセンター・神経分化(Developmental Neurophysiology, Okazaki Institute for Integrative Bioscience, NIPS, National Institutes of National Sciences, Okazaki, Japan) ²新潟大・脳研究所・基礎神経科学部門・細胞神経生物学分野(Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University, Niigata, Japan) ³ブリストル大学(MRC, Univ. of Bristol, Bristol, UK) ⁴自然科学研究機構・生理学研究所・脳形態解析部門(Div. Cerebral structure, NIPS, National Institutes of National Sciences, Okazaki, Japan) ⁵JST さきがけ(PRESTO, JST, Saitama, 332-0012, Japan)

- P2-b04** **プルキンエ細胞選択的ノックアウトを用いた小脳AMPA受容体サブユニットの生理機能解析**
 Analysis of physiological functions of cerebellar AMPA receptor subunits using a Purkinje cell-selective gene targeting system
 阿部 学¹(Manabu Abe), 橋本 浩一²(Kouichi Hashimoto), 宮崎 太輔³(Taisuke Miyazaki), 畦地 裕統¹(Hirotugu Azechi), 夏目 里恵¹(Rie Natsume), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe), 狩野 方伸²(Masanobu Kano), 崎村 建司¹(Kenji Sakimura)
¹新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata) ²東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ³北海道大院・医・解剖(Dept Anatomy, Grad Sch Med, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P2-b05** **蛋白質リン酸化によるシナプス小胞エキソサイトーシスおよびエンドサイトーシスの制御機構**
 Protein phosphorylation regulates vesicle exo/endocytosis at the calyx of Held synapses
 江口 工学¹(Kohgaku Eguchi), 高橋 智幸^{1,2}(Tomoyuki Takahashi)
¹(独)沖縄科学技術研究基盤整備機構・細胞分子シナプス機構ユニット
 (Cellular & Molecular Synaptic Function Unit, Okinawa Inst of Sci and Tech, Okinawa, Japan) ²同志社大・生命医・神経生理(Dept of Neurophysiol, Faculty of Life and Medical Sci, Doshisha Univ, Kyoto, Japan)
- P2-b06** **細胞外セリンプロテアーゼニューロプシンの基質探索**
 Search for the substrate of extracellular serine protease neuropsin
 田村 英紀(Hideki Tamura), 濱口 晴也(Seiya Hamaguchi), 石川 保幸(Yasuyuki Ishikawa), 塩坂 貞夫(Sadao Shiosaka)
 奈良先端科学技術大学院大学(Nara Institute of Science and Technology)
- P2-b07** **新規な神経スパイン解析手法とその適用**
 Novel methods and its applications for analysis of spines in neurons
 向井 秀夫^{1,2,3}(Hideo Mukai), 北條 泰嗣^{2,3}(Yasushi Hojo), 畑中 悠佑²(Yuusuke Hatanaka), 三橋 賢司²(Kenji Mitsuhashi), 浅島 誠²(Makoto Asashima), 川戸 佳^{2,3}(Suguru Kawato)
¹日大・文理・物理生命システム(Dept Integrated Science in Physics and Biology, Col of Humanities and Sciences, Nihon Univ, Tokyo)
²東大院・総合文化・広域科学(Dept Biophysics and Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo)
³科学技術振興機構バイオインフォマティクスプロジェクト(Bioinformatics Project, JST)
- P2-b08** **LL5 β は樹状突起スパインの形態形成および成熟を制御する**
 LL5 β regulates morphology and maturation of dendritic spines
 謝 敏かく^{1,2}(MinJue Xie), 猪口 徳一²(Tokuichi Iguchi), 八木 秀司^{1,2}(Hideshi Yagi), 白尾 智明³(Tomoaki Shirao), 佐藤 真^{1,2}(Makoto Sato)
¹福井大・医・形態機能医科学・組織細胞形態学・神経科学(Dept Morphol Physiol, Univ of Fukui, Fukui)
²福井大・生命科学複合研究教育セ(Res & Edu Program Life Sci, Univ of Fukui) ³群馬大院・医・高次細胞機能(Dept Neurobiol & Behav, Gunma Univ)
- P2-b09** **変異シタキシン1Aノックインマウス由来海馬神経細胞におけるシナプス開口放出機構の解析**
 Syntaxin-1A (R151G) knock-in mice that cannot be associated with CaMKII show the impaired dynamics of syntaxin-1A and vesicle recycling after stimulation
 渡邊 裕美¹(Yumi Watanabe), 多田 幸代²(Yukiyo Tada), 崎村 建司³(Kenji Sakimura), 五十嵐 道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・超域研究機構(Transdisc Res Prog, Niigata Univ, Niigata) ²新潟大・院・医歯学・分子細胞機能学(Div of Mol Cell Biol, Grad Sch of Med Dent Sci, Niigata Univ, Niigata) ³新潟大・脳研究所・細胞神経生物学(Dept of Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata)
- P2-b10** **網膜-外側膝状体シナプスにおける信号伝達特性を規定する要因の解明**
 Presynaptic, postsynaptic, and morphological determinants of signal transmission at the retinogeniculate synapse
 松井 広(Ko Matsui), Timotheus Budisantoso, 釜澤 尚美(Naomi Kamasawa), 深澤 有吾(Yugo Fukazawa), 重本 隆一(Ryuichi Shigemoto)
 生理学研究所・脳形態解析研究部門(Division of Cerebral Structure, National Institute for Physiological Sciences)
- P2-b11** **5-HT_{2A}受容体の活性化による樹状突起スパイン内ドレブリンの集積抑制効果**
 Inhibitory effect of 5-HT_{2A} receptor activity on drebrin accumulation in dendritic spines
 六本木 麗子(Reiko T Roppongi), 花村 健次(Kenji Haramura), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
 群馬大学大学院医学系研究科 神経薬理学(Dpt Neurobiol and Behav, Gunma Univ Grad Sch of Med)

- P2-b12** ショウジョウバエの神経筋シナプス形成においてパールカンはBMPシグナルを調節する
Drosophila perlecan regulates BMP signaling essential for synaptic growth
 神村 圭亮 (Keisuke Kamimura), 前田 信明 (Nobuaki Maeda)
 東京都神経研・分子発生 (Dept Dev Neuro, Tokyo Metro Inst for Neurosci)
- P2-b13** ダイナミンアイソフォームに依存した交感神経細胞シナプス小胞リサイクリング
 Synaptic vesicle recycling mediated by dynamin isoforms in sympathetic neurons
 谷藤 章太 (Shota Tanifuji), 陸 文波 (Wenbo Lu), 持田 澄子 (Sumiko Mochida)
 東医大 細胞生理 (Dept Physiol, Tokyo Med Univ, Tokyo)
- P2-b14** Role of calcium/calmodulin-dependent protein kinase IIalpha (CaMKIIalpha) activity in spine formation and dendritic arborization during development
 Solveigh C. Karcher¹, Satoru Kondo¹, Satoe Ebihara¹, Yoko Yamagata², Shigeo Okabe¹
¹Dept Cell. Neurobiol., Univ of Tokyo, Tokyo, Japan., ²Department of Information Physiology, National Institute for Physiological Sciences and The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki 444-8787, Japan
- P2-b15** AGE-RELATED ALTERATIONS IN PRESYNAPTIC FUNCTIONS AND CHANGES IN THE LEVELS OF CYTOKINES IN RAT BRAIN.
 Ishita Guhathakurta, Maria Bindu Bagh, Mrityika Chattopadhyay, Prajna Behera, Sasanka Chakrabarti
 Dept. of Biochemistry, Ipgmer, Kolkata, India
- P2-b16** ラット運動関連皮質における脊髄投射と皮質間結合分化
 Corticospinal and corticocortical projection specificity in rat motor-related areas
 植田 禎史^{1,3} (Yoshifumi Ueta), 川口 泰雄^{1,2,3} (Yasuo Kawaguchi)
¹生理学研究所 大脳神経回路論研究部門 (Division of Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
²総合研究大学院大学 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan) ³CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P2-b17** シナプス後肥厚部-メンブランラフト複合体の解析
 Relationship between postsynaptic density and membrane rafts at the postsynaptic sites
 鈴木 龍雄¹ (Tatsuo Suzuki), Jingping Zhang^{2,3}, Michael Farzan², Shoko Miyazawa¹, Qian Liu¹, Wei-dong Yao²
¹信州大院・医・神経可塑性学 (Department of Neuroplasticity, Shinshu Univ. Grad. Sch. Med.),
²New England Primate Res. Ctr., Harvard Med. Sch., Southborough, USA, ³Beth Israel Deaconess Med. Ctr., Harvard Med. Sch., Boston, USA
- P2-b18** Depolarization-dependent regulation of alternative splicing: a mechanism underlying the dynamic regulation of the neurexin-neurologin adhesion complex at central synapses
 Takatoshi Iijima¹, Karen Wu², Harald Witte¹, Peter Scheiffele^{1,2}
¹Cell and Neurobiology, Biozentrum, University of Basel, ²Department of Physiology, Columbia University, New York, USA
- P2-b19** caged-glutamateとcaged-GABAの2波長2光子励起の確立
 Two-color, two-photon uncaging of glutamate and GABA
 金本 悠矢 (Yuya Kanemoto), 松崎 政紀 (Masanori Matsuzaki), 河西 春郎 (Haruo Kasai)
 東京大学 医学系研究科 構造生理学 (Structural Physiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
- P2-b20** 光ピンセットを用いた培養神経細胞シナプス操作過程の蛍光解析
 Fluorescence analysis of optical trapping dynamics of synaptic vesicles in dissociated neuron
 細川 千絵^{1,2} (Chie Hosokawa), 大西 映里子¹ (Eriko Onishi), 工藤 卓³ (Suguru N. Kudoh), 田口 隆久¹ (Takahisa Taguchi)
¹産総研・健康工学 (Health Res Inst, Nat Inst of Adv Indus Sci and Tech (AIST), Osaka) ²科学技術振興機構 さきがけ (PRESTO, JST)
³関西学院大学理工学部 (School of Sci and Tech, Kwansai Gakuin Univ, Hyogo, Japan)
- P2-b21** ニワトリ胚毛様体神経節杯状シナプス前終末への遺伝子導入手法の確立
 Genetic manipulation of molecular organization and function of the calyx-type presynaptic terminal in the chick ciliary ganglion
 江川 遼^{1,3,4} (Ryo Egawa), 谷本 早希^{1,3,4} (Saki Tanimoto), 細島 頌子^{1,3} (Shoko Hososhima), 侯 旭濱^{2,3} (Xubin Hou), 酒井 誠一郎^{1,3,4} (Seiichirou Sakai), 石塚 徹^{1,4} (Toru Ishizuka), 仲村 春和^{2,3} (Harukazu Nakamura), 八尾 寛^{1,3,4} (Hiromu Yawo)
¹東北大院・生命科学・脳機能解析 (Graduate School of Life Sciences, Tohoku university) ²東北大・加齢医学研究所・分子神経 (Mol. Biology Lab, IDAC., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ³東北大・脳科学GCOE (Tohoku Univ. Basic & Translational Res. Cent. Global Brain Sci., Sendai, Japan) ⁴CREST (CREST, JST)

グリア・グリア - ニューロン相互作用II
Glia and Glia-Neuron Interaction II

- P2-b22** Prostamide/prostaglandin F synthaseのマウス中枢神経系および培養オリゴデンドロサイトにおける分布
The distribution of prostamide/prostaglandin F synthase in the developing and adult mouse central nervous system and cultured oligodendrocytes
千葉 陽一¹(Yoichi Chiba), 島田 厚良¹(Atsuyoshi Shimada), 吉川 圭介¹(Keisuke Yoshikawa), 武井 史郎¹(Shiro Takei), 石井 さなえ¹(Sanae Hasegawa-Ishii), 古川 絢子¹(Ayako Furukawa), 河村 則子¹(Noriko Kawamura), David F Woodward², 渡部 紀久子³(Kikuko Watanabe)
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 病理学部
(Dept. of Pathology, Inst. for Developmental Res., Aichi Human Service Center, Kasugai, Japan) ²Allergan, Inc.
(Dept. of Biol. Sci., Allergan, Inc., Irvine, CA, USA) ³東亜大学 生命科学(Div. of Life Sci., Univ. of East Asia, Shimonoseki, Japan)
- P2-b23** シュワン細胞株におけるミエリンタンパク質の発現
Expression of myelin proteins in Schwann cell line
佐藤 智仁(Tomohito Satou), 井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大学先進理工学研究科 電気・情報生命専攻 (Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P2-b24** ラット三叉神経節内における非シナプス性GABA出納システム
Non-synaptic GABA handling system in the rat trigeminal ganglion
早崎 華¹(Hana Hayasaki), 森島 寿貴²(Toshitaka Morishima), 相馬 義郎³(Yoshiro Sohma), 大槻 勝紀¹(Yoshinori Ohtsuki), 福田 敦夫²(Atsuo Fukuda)
¹大阪医大・医・解剖(Dept Anatomy, Osaka Med. Coll.) ²浜松医大・医・生理(Dept Physiol. Hamamatsu Univ. Sch. Med.)
³慶應大・医・薬理(Dept Pharmacol. Keio Univ. Sch. Med.)
- P2-b25** Kv1チャネルと結合するADAM22はジャクスタパラノードにMAGUKsタンパク質を局在させる
ADAM22, a Kv1 channel interacting protein, recruits MAGUKs to juxtaparanodes of myelinated axons
小川 泰弘¹(Yasuhiro Ogawa), Juan Oses-Prieto³, Moon Young Kim⁴, Ido Horresh⁵, Elijor Peles⁵, Alma L Burlingame³, James Trimmer⁴, Dies Meijer⁶, Matthew Rasband²
¹明薬大 薬理(Dept. of Pharmacology, Meiji Pharmaceutical University, Tokyo) ²ベイラー医科大学
(Department of Neuroscience, Baylor College of Medicine, Houston, US) ³カルフォルニア大学 サンフランシスコ校
(Department of Pharmaceutical Chemistry, University of California San Francisco, San Francisco, US) ⁴カルフォルニア大学 デビス校
(Section of Neurobiology, Physiology and Behavior, College of Biological Sciences, University of California, Davis, US) ⁵ワイツマン研究所
(Department of Molecular Cell Biology, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel) ⁶エラスムスMC大学 医学部
(Department of Cell Biology and Genetics, Erasmus MC University Medical Center, The Netherlands)
- P2-b26** アストロサイトCa²⁺シグナルによるN-カドヘリン発現維持を仲介する新規因子の機能解析
A novel translational regulator of Ca²⁺ signal-dependent maintenance of N-cadherin expression in astrocytes
金丸 和典¹(Kazunori Kanemaru), 大久保 洋平¹(Yohei Okubo), 廣瀬 謙造²(Kenzo Hirose), 飯野 正光¹(Masamitsu Iino)
¹東京大院・医・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Med, Univ Tokyo, Tokyo) ²東京大院・医・神経生物
(Dept Neurobiol, Grad Sch Med, Univ Tokyo, Tokyo)
- P2-b27** 線条体ドーパミン神経伝達におけるトロンボキサン受容体の役割
Roles of thromboxane receptor in dopaminergic signaling in the striatum
三森 朋行¹(Tomoyuki Mitsumori), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 北岡 志保^{1,2}(Shiho Kitaoka), 井上 治久²(Haruhisa Inoue), 松岡 俊行¹(Toshiyuki Matsuoka), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大学医学部 神経・細胞薬理学(Department of Pharmacology, Kyoto University Medical School) ²京都大学IPS細胞研究所
(Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)
- P2-b28** NDRG2によるアストロサイトの増殖抑制と突起伸長の促進
NDRG2 suppresses proliferation and facilitates process extension of astrocytes
宝田 美佳^{1,2}(Mika Takarada-Iemata), 橋田 耕治^{1,2}(Koji Hashida), 須藤 宏文^{1,2}(Hirofumi Sudo), 浜中 順也³(Junya Hamanaka), 原 英彰³(Hideaki Hara), 北尾 康子^{1,2}(Yasuko Kitao), 堀 修^{1,2}(Osamu Hori)
¹金沢大院・医・神経分子標的学(Department of Neuroanat, Kanazawa Univ Grad Sch Med Sci, Kanazawa) ²戦略的創造研究推進事業(CREST, JST)
³岐阜薬大・薬効解析学(Department of Biofunc Eval, Mol Pharmacol, Gifu Pharmaceut Univ, Gifu)

- P2-b29** **UDPによるミクログリアの貪食促進作用におけるPKDの関与**
 Involvement of PKD in UDP-stimulated microglial phagocytosis
 片岡 彩子 (Ayako Kataoka), 齊藤 秀俊 (Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 上杉 歩未 (Ayumi Uesugi), 古賀 結衣 (Yui Koga), 津田 誠 (Makoto Tsuda), 井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
 九州大院・薬・薬理 (Dept. Mol. Sys. Pharmacol., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan)
- P2-b30** **オリゴデンドロサイトとオリゴデンドロサイト前駆細胞のヌクレオチド除去修復能力**
 The nucleotide excision repair capabilities of Oligodendrocytes and Oligodendrocyte precursor cells
 山本 亜弥^{1,2} (Aya Yamamoto), 奥田 洋明² (Hiroaki Okuda), 辰巳 晃子² (Kouko Tatsumi), 和中 明生² (Akio Wanaka), 中村 祐¹ (Yu Nakamura)
¹香川大学医学部精神神経医学講座 (Department of Psychiatry and Neurology, Kagawa University of Medicine)
²奈良県立医科大学第二解剖学講座 (Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University, Nara, Japan)
- P2-b31** **LGI3はアストロサイトによるAβの取り込みと神経系細胞のエンドサイトーシス機能に關与する**
 LGI3 is involved in Aβ uptake by astrocytes and endocytosis in neural cells.
 岡林 佐知^{1,2} (Sachi Okabayashi), 木村 展之² (Nobuyuki Kimura)
¹社団法人予防衛生協会 (The Corporation for Production and Research of Laboratory Primates, Ibaraki, Japan)
²医薬基盤研究所霊長類医学研究センター (Laboratory of Disease Control, Tsukuba Primate Research Center, National Institute of Biomedical Innovation, Ibaraki, Japan)
- P2-b32** **脳内の糖代謝に関するグリア細胞の関与**
 Involvement of glial cells in glucose metabolism in the brain
 竹澤 洋亮¹ (Yousuke Takezawa), 高坂 新一² (Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学・工・生命情報工 (Department of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)
²国立精神・神経センター、神経研究所、代謝研究部 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)
- P2-b33** **ミクログリアのTNFα産生に関わるスーパーオキシドアニオン**
 Superoxide anion as an essential inducer of TNFα in microglia
 中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima), 吉野 幸久¹ (Yukihisa Yoshino), 遠山 陽子¹ (Yoko Tohyama), 高坂 新一² (Shinichi Kohsaka)
¹創価大学・工・生命情報 (Dept Bioinfo, Fac Engineering, Soka Univ, Tokyo) ²国立精神神経センター、神経研究所 (National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P2-b34** **リポポリサッカライドによるミクログリアの活性化にともなう代謝的变化**
 Changes of metabolism in microglia stimulated with lipopolysaccharide
 國分 文治¹ (George Kokubu), 中嶋 一行² (Kazuyuki Nakajima), 溝川 拓一¹ (Hirokazu Mizokawa), 澤 紀子¹ (Noriko Sawa), 金松 知幸¹ (Tomoyuki Kanamatsu)
¹創価大学 工学部環境共生工学科 (Department of Environmental Engineering for Symbiosis, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan)
²創価大学工学部生命情報工学科 (Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan)
- P2-b35** **Voluntary exercise は視床下核においてOlig2由来アストロサイトを増加させる**
 Voluntary exercise promotes astroglialogenesis from Olig2 cells in the subthalamic nucleus of adult mouse
 辰巳 晃子¹ (Kouko Tatsumi), 奥田 洋明¹ (Hiroaki Okuda), 山野 眞利子² (Mariko Yamano), 和中 明生¹ (Akio Wanaka)
¹奈良県立医科大学・医・第2解剖学 (Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University, Kashihara, Nara, Japan)
²大阪府立大学・総合リハビリテーション・栄養療法専攻 (Dept. Comprehensive Rehabilitation, Osaka Prefecture University, Osaka, Japan)
- P2-b36** **新規細胞外マトリックス構造物DACSの生化学的性質**
 Biochemical characterization of DACS, a novel brain extracellular matrix
 奥田 洋明¹ (Hiroaki Okuda), 堀井-林 謹子² (Noriko Horii-Hayashi), 辰巳 晃子¹ (Kouko Tatsumi), 和中 明生¹ (Akio Wanaka)
¹奈良県立医科大学 第二解剖 (Dept Anatomy and Neuroscience, Nara Medical Univ) ²奈良県立医科大学 第二解剖 (Dept Anatomy and Cell Biology, Nara Medical Univ)
- P2-b37** **培養アストロサイトへの長期アンモニア刺激による細胞外グルタミン酸の上昇**
 Prolonged ammonia treatment increases extracellular glutamate in cultured rat astrocytes
 青山 峰芳¹ (Mineyoshi Aoyama), 大原 健太郎¹ (Kentaro Ohara), 藤田 政隆¹ (Masataka Fujita), 垣田 博樹^{1,2} (Hiroki Kakita), 加藤 晋^{1,2} (Shin Kato), 浅井 清文¹ (Kiyofumi Asai)
¹名古屋市立大院・医・分子神経生物学 (Dept of Mol Neurobiology, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)
²名古屋市立大院・医・新生児・小児科学 (Dept of Pediatrics, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)

- P2-b38** 貪食細胞の貪食にはPLD4が関与する。
PLD4 is implicated in phagocytosis in major phagocytes
大谷 嘉典¹(Yoshinori Ohtani), 山口 宜秀¹(Yoshihide Yamaguchi), 木谷 裕²(Hiroshi Kitani), 佐藤 友美³(Yumi Sato), 古市 貞一³(Teiichi Furuichi), 馬場 広子¹(Hiroko Baba)
¹東京薬科大学 機能形態学教室(Department of Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
²独立行政法人 農業生物資源研究所 遺伝子組換え家畜研究センター(Nat Inst Agrobiol Sci, Tsukuba, Japan.)
³理研・脳センター・分子神経形成(Lab for Mol Neurogenesis, RIKEN Brain Sci Inst, Wako, Japan.)
- P2-b39** カプリゾン脱髄モデルマウスにおける陳皮の脱髄回復効果に関する研究
Administration of Chinpi, a component of the herbal medicine ninjinyoeito, ameliorates cuprizone-induced demyelination and promotes remyelination.
味澤 佑美(Yumi Misawa), 渡辺 賢治(Kenji Watanabe), 阿相 皓晃(Hiroaki Asou)
慶応義塾大院 医 漢方医学(Center for Kampo Medicine, Keio University School of Medicine, Japan)
- P2-b40** NAD⁺によるPARP誘発性アストロサイト細胞死抑制作用発現におけるヘミチャネルの役割について
Role of gap junction hemichannels in protective effect of NAD⁺ against PARP-triggered astrocyte death
奥田 浩人(Hiroto Okuda), 床谷 祐香(Yuka Tokotani), 西田 健太郎(Kentaro Nishida), 長澤 一樹(Kazuki Nagasawa)
京都薬大・衛生化学(Dep. of Environ. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., Kyoto, JAPAN)
- P2-c01** Toll-like receptor 4活性化ミクログリアの細胞死と生存の細胞外ATPによる調節
Death or survival of Toll-like receptor 4-activated microglia is regulated by extracellular ATP
原田 佳奈¹(Kana Harada), 秀 和泉¹(Izumi Hide), 藤原 俊輔¹(Shunsuke Fujiwara), 関 貴弘¹(Takahiro Seki), 田中 茂¹(Shigeru Tanaka), 仲田 義啓²(Yoshihiro Nakata), 酒井 規雄¹(Norio Sakai)
¹広島大院・医歯薬・神経薬理(Dep. Mol and Pharmacol Neurosci, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan)
²広島大院・医歯薬・薬効解析科学(Dep. Pharmacol, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan)
- P2-c02** 末梢神経におけるパラノードジャンクション形成および神経伝導速度へのスルファチド含有量の影響
The maintenance of nerve conduction velocities and paranodal axo-glia junction are dependent on the levels of sulfatide in the peripheral nerves
金子 直樹(Naoki Kaneko), 富平 千晶(Chiaki Tomihira), 林 明子(Akiko Hayashi), 馬場 広子(Hiroko Baba)
東京薬科大学薬学部 機能形態学(Department of Molecular Neurobiology, School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- P2-c03** ミクログリアにおけるP2X7受容体活性化はNFATとPKC/MAPKを介してCXCL2産生に関与する
P2X7 receptor activation induces CXCL2 production in microglia through NFAT and PKC/MAPK pathways
白鳥 美穂(Miho Shiratori), 齊藤 秀俊(Hidetoshi Saitoh), 吉武 麻衣(Mai Yoshitake), 津田 誠(Makoto Tsuda), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野
(Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)
- P2-c04** 陳皮の有効成分による老齢脳での脱髄回復効果について
Effect of active constituents in Chinpi on age-induced demyelination
Rui Zhan, 清和 千佳(Chika Seiwa), 渡辺 賢治(Kenji Watanabe), 阿相 皓晃(Hiroaki Asou)
慶応義塾大学 医学部 漢方医学センター(Center for Kampo Medicine, School of Medicine, Keio University.)

ポスター会場 1F

グリア・グリア - ニューロン相互作用III Glia and Glia-Neuron Interaction III

- P2-c05** KLK6ノックアウトマウスにおけるミエリン関連蛋白の発現変動
The expression of myeline-related molecules in KLK6-deficient mouse
村上 公一(Koichi Murakami), 板東 良雄(Yoshio Bando), 吉田 成孝(Shigetaka Yoshida)
旭川医科大学 解剖学講座 機能形態学分野(Functional Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical College)

P2-c06 中枢神経系におけるKLK6の役割

Role of KLK6 on the central nervous system

田中 達英 (Tatsuhide Tanaka), 村上 公一 (Koichi Murakami), 板東 良雄 (Yoshio Bando), 吉田 成孝 (Shigetaka Yoshida)
旭川医大・医・解剖・機能形態 (Dept. of Functional of Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical College)

P2-c07 生後初期 subventricular zone におけるミクログリアの役割

Microglia instruct neurogenesis and oligodendrogenesis in the early postnatal subventricular zone

佐藤 薫 (Kaoru Sato), 重本最上 由香里 (Yukari Shigemoto-mogami), 大野 泰雄 (Yasuo Ohno), 関野 祐子 (Yuko Sekino)
国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences)

P2-c08 中枢神経系グリア亜集団細胞系譜のGFAP/Creレポーターマウスを用いた解析

Analysis of glial cell sub-lineages in the developing central nervous system using GFAP/Cre-reporter mouse system

鹿川 哲史¹ (Tetsushi Kagawa), 清水 健史² (Takeshi Shimizu), 荒木 喜美³ (Kimi Araki), 竹田 直樹⁴ (Naoki Takeda),
中瀧 直巳⁵ (Naomi Nakagata), 信久 幾夫¹ (Ikuo Nobuhisa), 田賀 哲也¹ (Tetsuya Taga)
¹東京医歯大・難研・幹細胞制御 (Dept Stem Cell Regulation, Med Res Inst, Tokyo Med and Dent Univ, Tokyo) ²理研・CDB・体軸形成
(Lab Vertebrate Axis Formation, RIKEN CDB, Kobe) ³熊本大・生命資源センター・表現型クリニック
(Lab Developmental Genetics, CARD, Kumamoto Univ, Kumamoto) ⁴熊本大・生命資源センター・技術開発
(Div Transgenic Technology, CARD, Kumamoto Univ, Kumamoto) ⁵熊本大・生命資源センター・資源開発
(Div Reproductive Engineering, CARD, Kumamoto Univ, Kumamoto)

P2-c09 ミクログリアによるTNF α 産生はアストロサイトとの細胞間相互作用で促進される

Enhancement of tumor necrosis factor alpha (TNF α) production in microglia through the intercellular interaction with astrocytes

増田 寿明 (Toshiaki Masuda), 中嶋 一行 (Kazuyuki Nakajima)
創価大院・工・生命情報工 (Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)

P2-c10 ミクログリアにおけるcFmsとPCNAの誘導に対するM-CSFの役割

Role of macrophage-colony stimulating factor (M-CSF) on the induction of cFms and proliferating cell nuclear antigen (PCNA) in microglia in vitro

山本 伸一¹ (Shinichi Yamamoto), 中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima), 高坂 新一² (Shinichi Kohsaka)
¹創価大学・工・生命情報工 (Dept. Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)
²国立精神・神経センター, 神経研究所, 代謝研究部 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)

P2-c11 神経系における抑制性サイトカインの産生について

Production of anti-inflammatory cytokines in microglia

宮森 弘明¹ (Hiroaki Miyamori), 中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima), 高坂 新一² (Shinichi Kohsaka)
¹創価大学 工学部 生命情報工学科 (Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)
²国立精神・神経センター, 神経研究所, 代謝研究部 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)

P2-c12 神経傷害とミクログリアの応答性: 神経栄養因子作用の解析

Regulation of microglial proliferation in axotomized rat facial nucleus: Effects of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF)

本田 芳成¹ (Yoshinaru Honda), 山本 伸一¹ (Shinichi Yamamoto), 高坂 新一² (Shinichi Kohsaka),
中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学 工学部 生命情報工学科 (Department of bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka university)
²国立精神・神経センター, 神経研究所, 代謝研究部 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)

P2-c13 神経細胞傷害時のグリア細胞活性化におけるHMGB1の役割

Roles of HMGB1 in glial activation induced by neuronal injury

田中 浩貴 (Hiroyuki Tanaka), 片山 貴博 (Takahiro Katayama), 小松 陽介 (Yosuke Komatsu), 南 雅文 (Masabumi Minami)
北海道大学大学院・薬学研究院 薬理学研究室 (Department of Pharmacology, Graduated School Pharmaceutical Science, Hokkaido University)

- P2-c14** **Amphotericin B による培養アストロサイトの活性化について：NOおよびサイトカイン産生の誘導と神経栄養因子産生の変化**
Activation of cultured astrocytes by amphotericin B: Stimulation of NO and cytokines production and change in neurotrophic factors production
 本吉 晃子¹(Akiko Motoyoshi-Yamashiro), 田村 みず穂¹(Mizuho Tamura), 森山 光章¹(Mitsuaki Moriyama), 高野 桂¹(Katsura Takano), 中嶋 秀満²(Hidemitsu Nakajima), 仙波 りつ子³(Ritsuko Katoh-Semba), 古市 貞一³(Teiichi Furuichi), 中村 洋一¹(Yoichi Nakamura)
¹大阪府立大学大学院生命環境科学研究科獣医学専攻統合生理学教室 (Laboratory of integrative physiology in veterinary sciences, Osaka prefecture university)
²大阪府立大学大学院生命環境科学研究科獣医学専攻応用薬理学教室 (Laboratory of veterinary pharmacology, Osaka prefecture university)
³独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター分子神経形成研究チーム (Riken Brain Science Institute, Disease Mechanism Research Core, Laboratory for Molecular Neurogenesis)
- P2-c15** **髄鞘を形成するシュワン細胞のautotypic tight junctionにおけるtricellulin の発現**
Tricellulin is expressed in autotypic tight junctions of peripheral myelinating Schwann cells
 二宮 孝文¹(Takafumi Ninomiya), 菊池 真¹(Shin Kikuchi), 辰巳 治之¹(Haruyuki Tatsumi), 小島 隆²(Takashi Kojima)
¹札幌医大・医・解剖1 (Dept Anat, Sapporo Med Univ Sch Med, Sapporo, Japan) ²札幌医大・医・病理2 (Dept Pathol, Sapporo Med Univ Sch Med, Sapporo, Japan)
- P2-c16** **不死化シュワン細胞株IFRS1を用いた、ニューロン-シュワン細胞間相互作用の解析**
Spontaneously immortalized adult Fischer rat Schwann cells IFRS1 as a valuable tool for exploring neuron-Schwann cell interactions
 三五 一憲¹(Kazunori Sango), 安食 京子²(Kyoko Ajiki), 河上 江美子³(Emiko Kawakami), 柳澤 比呂子¹(Hiroko Yanagisawa), 高久 静香³(Shizuka Takaku), 渡部 和彦³(Kazuhiko Watabe)
¹東京都神経研・発生形態 (Dept Dev Morphol, Tokyo Met Inst for Neurosci, Tokyo) ²東京都神経研・基盤技術 (Dept Basic Tech, Tokyo Met Inst for Neurosci, Tokyo) ³東京都神経研・分子神経病理 (Dept Mol Pathol, Tokyo Met Inst for Neurosci, Tokyo)
- P2-c17** **ミクログリア/神経細胞混合培養による遺伝子発現の動態変化**
Gene Expression Changes of Neuron-Microglia co-cultures
 須賀 直博¹(Naohiro Suga), 吉越 千夏¹(Chinatsu Yoshikoshi), 上田 耕久¹(Yasuhisa Ueda), 任 静¹(Ren Jing), 森岡 勝樹³(Masaki Morioka), 小林 新²(Shin Kobayashi), 中嶋 一行⁴(Kazuyuki Nakajima), 大城 聡^{1,2}(Satoru Oshiro)
¹大東大院・スポ健・健康・細胞生物 (Mol Cell Biochem, Grad School of Sports and Health Sci, Daito Bunka Univ, Saitama, Japan)
²大東大・スポ健・健康 (Facult Sports and Health Sci, Dept Health Sci, Daito Bunka Univ, Hiagshi-matsuyama, Saitama, Japan)
³東医歯大・難研・生命情報・システム情報 (Comput Syst Biol, School of Biomed Sci Dept Bioinformat, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan) ⁴創価大学・工・神経科学 (Neurochem, Inst Life Sci, Soka Univ, Hachioji, Tokyo, Japan)
- P2-c18** **ミクログリアによる傷害細胞除去メカニズムに関する検討**
Mechanisms for microglial engulfment and elimination of dying cells
 片山 貴博 (Takahiro Katayama), 小林 速人 (Hayato Kobayashi), 岡村 敏行 (Toshiyuki Okamura), 木林 達也 (Tatsuya Kibayashi), 南 雅文 (Masabumi Minami)
 北海道大院・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P2-c19** **Na⁺/Ca²⁺交換系-1はアストロサイトにおける一酸化窒素誘発細胞死に関与する**
The Na⁺/Ca²⁺ exchanger-1 mediates nitric oxide-induced cytotoxicity in astrocytes
 梨子田 哲明¹(Tetsuaki Nashida), 北尾 達哉¹(Tatsuya Kitao), 井上 由里子¹(Yuriko Inoue), 川崎 俊之³(Toshiyuki Kawasaki), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療 (Lab of Medicinal Pharmacol, Grad Sch of Pharmaceut Sci, Osaka Univ, Osaka)
²大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究センター (Center for Child Mental Dev, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Osaka)
³理研・分子イメージング研・機能評価 (Funct Probe Res Lab, CMIS, RIKEN, Kobe)
- P2-c20** **Role and Mechanisms of reactive astrocytes' migration after spinal cord injury**
 Francois Renault-Mihara¹, Masahiko Mukaino², Munehisa Shinozaki², Yoshiaki Toyama², Masaya Nakamura², Hideyuki Okano¹
¹Department of Physiology, Keio Univ School of Medicine, Tokyo, Japan,
²Department of Orthopedic Surgery, Keio Univ School of Medicine, Tokyo, Japan

P2-c21 ラット三叉神経運動核におけるS100免疫陽性細胞の分布

S100-like immunoreactive cells in the rat trigeminal motor nucleus

河田 亮(Akira Kawata), 杉山 朋久(Tomohisa Sugiyama), 赤城 忠臣(Tadaomi Akagi), 赤池 誠司(Seiji Akaike), 都築 英子(Hideko Tsuzuki), 東 一善(Kazuyoshi Higashi), 高橋 理(Osamu Takahashi)
神奈川歯科大学 人体構造学講座組織学分野

(Division of Histology, Embriology and Neuroanatomy, Department of Anatomy, Kanagawa Dental College, Yokosuka, Japan)

P2-c22 Neuronal MCP-1 Induced by Mild Oxidative Stress Mediates Microglia Recruitment and Neuronal Loss

Guang Yang

Institute for Nutritional Sciences, Chinese Academy of sciences, Shanghai, China

P2-c23 IP₃を介したアストロサイト内カルシウムシグナリングはトリパータイトシナプスの機能発現に必要である

Astrocytic IP₃-mediated Ca²⁺ signaling is required for functional integrity of tripartite synapse

田中 三佳¹(Mika Tanaka), 五味 浩司²(Hiroshi Gomi), 中井 淳^{1,3}(Junichi Nakai), Alexander Lebedinskiy¹, Pei-Yu Shih¹, 安藤 れい子¹(Reiko Ando), 御子柴 克彦¹(Katsuhiko Mikoshiba), Alexey Semyanov¹, 糸原 重美¹(Shigeyoshi Itoharu)

¹理研・BSI(RIKEN BSI, Saitama) ²群馬大・生体調節研(Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma Univ., Maebashi)

³埼玉大・脳センター(Saitama Univ. Brain Science Institute, Saitama)

ポスター会場 1F

創薬

Drug Development

P2-c24 Virtual screeningによるNGFを標的とした新規阻害化学物質の同定

Identification of a novel chemical inhibitor for NGF by virtual screening

柴田 崇皓(Takahiro Shibata), 小関 祐司(Yuji Koseki), 黒木 理人(Masato Kuroki), 鶴田 康一郎(Kouchirou Tsuruta), 志穂 Arevalo (Shiho Arevalo), 青木 俊介(Shunsuke Aoki)

九州工業大学・情・生命情報 (Department of Bioscience and Bioinformatics, Kyushu Institute of Technology, Fukuoka)

P2-c25 Chemically prepared novel dicarba analogs of human relaxin-3, a recently discovered neuropeptide, exhibit full biological activity

Mohammed Akhter Hossain¹, K.J Rosengren², Ross AD Bathgate¹, Bianca J van Lierop³, Andrea J Robinson³, John D Wade¹

¹Howard Florey Institute, University of Melbourne, VIC3010, Australia,

²School of Pure and Applied Natural Sciences, University of Kalmar, SE-391,

³School of Chemistry, Monash University, Clayton, Victoria, 3168, VIC 3010, Australia

P2-c26 Demethoxycurcumin, bisdemethoxycurcumin, two natural derivatives of curcumin, attenuates LPS-induced pro-inflammatory responses through down-regulation of intracellular ROS-related MAPK/NFκB signaling pathways in N9 microglia induced by lipopolysaccharide

Jing Yu Yang¹, Li Jia Zhang¹, Si Qi Zhao¹, Dan Yuan², Guo Ning Lian¹, Xiao Xiao Wang¹, Hao Tian Zhang¹, Li Hui Wang¹, Chun Fu Wu¹

¹Department of Pharmacology, Shenyang Pharmaceutical University,

²Department of Traditional Chinese Medicine, Shenyang Pharmaceutical University, 110016 Shenyang, PR China

ポスター会場 1F

神経幹・前駆細胞と細胞分化、移植II

Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation II

P2-c27 ES細胞から小脳プルキンエ細胞への分化誘導

Steered differentiation and prospective selection of cerebellar Purkinje cells in the ES cell culture system

六車 恵子¹(Keiko Muguruma), 西山 あやか¹(Ayaka Nishiyama), 尾野 雄一²(Yuichi Ono), 宮脇 寛之³(Hiroyuki Miyawaki), 水原 英里²(Eri Mizuhara), 柳川 右千夫⁴(Yuchio Yanagawa), 平野 丈夫³(Tomoo Hirano), 笹井 芳樹¹(Yoshiki Sasai)

¹理研・発生再生研・器官発生(Organogenesis and Neurogenesis, RIKEN CDB) ²KAN研究所(KAN Institute, Kobe) ³京都大院・理

(Dept Biophys, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴群馬大院(Dept Gen Behav Neurosci, Gunma Univ, Gunma)

- P2-c28** **マウス胚性幹細胞由来神経幹細胞の増殖と分化に対するX線照射の影響**
Effects of X-irradiation on proliferation and differentiation of neural stem cells derived from mouse embryonic stem cells
磯野 真由¹(Mayu Isono), 新屋 冬美¹(Fuyumi Shinya), 小西 輝昭²(Teruaki Konishi), 大津 昌弘³(Masahiro Otsu), 中山 孝⁴(Takashi Nakayama), 井上 順雄¹(Nobuo Inoue)
¹首都大院・人間健康科学・神経再生科学(Lab. Regener. Neurosci., Tokyo Metropolitan Univ. Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo, Japan)
²放医研・基盤技術センター・研究基盤技術(Dept. Tech. Sup. and Dev., Fundam. Technol. centr., Natl. Inst. Radiol. Sci., Chiba, Japan)
³杏林大・医・化学(Dept. Chem., Kyorin Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan) ⁴横浜市大・医・生化学(Dept. Biochem., Yokohama City Univ. Sch. Med., Yokohama, Japan)
- P2-d01** **温熱刺激によるマウス胚性幹細胞由来神経幹細胞の増殖および遺伝子発現変化**
Changes in proliferation and gene expression of mouse ES cell-derived neural stem cells after heat shock
大森 啓之¹(Hiroyuki Omori), 大津 昌弘^{1,2}(Masahiro Otsu), 磯野 真由¹(Mayu Isono), 吉江 拓也¹(Takuya Yoshie), 柴田 雅祥¹(Masayoshi Shibata), 上田 理沙¹(Risa Ueda), 中山 孝³(Takashi Nakayama), 井上 順雄¹(Nobuo Inoue)
¹首都大院・人間健康科学・神経再生科学(Lab. Regener. Neurosci., Tokyo Metropolitan Univ. Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo, Japan)
²杏林大・医・化学(Dept. Chem., Kyorin Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan) ³横浜市大・医・生化学(Dept. Biochem., Yokohama City Univ. Sch. Med., Yokohama, Japan)
- P2-d02** **Neural stem sphere法によるサル初期神経発生のプロテオーム解析**
Proteomic characterization of monkey initial neurogenesis from embryonic stem cells to neural stem cells by neural stem sphere method
赤間 邦子¹(Kuniko Akama), 堀越 朋恵²(Tomoe Horikoshi), 中山 孝³(Takashi Nakayama), 大津 昌弘^{4,5}(Masahiro Otsu), 今泉 紀明²(Noriaki Imaizumi), 中村 愛⁶(Megumi Nakamura), 戸田 年総⁶(Tosifusa Toda), 近藤 靖⁷(Yasushi Kondo), 鈴木 豊⁷(Yutaka Suzuki), 井上 順雄⁴(Nobuo Inoue)
¹千葉大・普遍教育センター(Cent General Education, Chiba Univ, Chiba, Japan) ²千葉大院・理・化学(Dept Chemistry, Grad Sch Sci, Chiba Univ, Chiba, Japan) ³横浜市大・医・生化学(Dept Biochem, Yokohama City Univ, Sch Med)
⁴首都大院・人間健康科学・神経再生科学(Lab Regen Neurosci, Tokyo Metrop Univ, Grad Sch Human Health Sci) ⁵杏林大・医・化学(Dept Chem, Kyorin Univ, Sch Med, Tokyo) ⁶東京都健康長寿医療センター研・老化機構研究(Res Team Aging Mechanism, Tokyo Metrop Inst Gerontol) ⁷田辺三菱製薬・先端医療研・再生医療(Regen Med, Adv Med Res Lab, Mitsubishi Tanabe Pharma Co)
- P2-d03** **発生期の生理的低酸素によるES細胞およびiPS細胞の神経系分化促進**
Physiological low oxygen during development induces neural differentiation from mouse ES cells and mouse iPS cells
藤田 政隆(Masataka Fujita), 金 泰善(Tea-Sun Kim), 三角 吉代(Sachiyo Misumi), 上田 佳朋(Yoshitomo Ueda), 西野 仁雄(Hitoo Nishino), 飛田 秀樹(Hideki Hida)
名古屋市立大院・医・脳神経生理(Dept. of Neurophysiol & Brain Sci. Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Nagoya 467-8601, JAPAN)
- P2-d04** **マウス胚性幹細胞由来神経幹細胞の増殖に対する増殖因子の影響**
Effects of mitogens on proliferation of mouse embryonic stem cell-derived neural stem cells
吉江 拓也¹(Takuya Yoshie), 大津 昌弘^{1,2}(Masahiro Otsu), 大森 啓之¹(Hiroyuki Omori), 柴田 雅祥¹(Masayoshi Shibata), 上田 理沙¹(Risa Ueda), 中山 孝³(Takashi Nakayama), 井上 順雄¹(Nobuo Inoue)
¹首都大院・人間健康科学・神経再生科学(Lab. Regener. Neurosci., Tokyo Metropolitan Univ. Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo, Japan)
²杏林大・医・化学(Dept. Chem., Kyorin Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan) ³横浜市大・医・生化学(Dept. Biochem., Yokohama City Univ. Sch. Med., Yokohama, Japan)
- P2-d05** **小脳神経上皮におけるbHLH型転写因子Ptf1aとAtoh1の機能解析**
Function and mutual expression control of bHLH transcription factors, Ptf1a and Atoh1, in the developing cerebellum
山田 真弓¹(Mayumi Yamada), 田谷 真一郎¹(Shinichiro Taya), 大輪 智雄^{1,2}(Tomoo Owa), 川口 義弥³(Yoshiya Kawaguchi), 鍋島 陽一⁴(Yo-ichi Nabeshima), 星野 幹雄¹(Mikio Hoshino)
¹国立精神神経医療研究センター 神経研・病態生化学(Dept Biochemi and Cellular Biol, Natl Inst of Neurosci, Tokyo) ²東京医科歯科大(Tokyo Med and Dental Univ, Tokyo) ³京都大院・医・外科(Dept of Surgery and Surgical Basic Sci, Univ of Kyoto, Kyoto)
⁴京都大院・医・腫瘍生物(Dept of Path and Tumor Biol, Univ of Kyoto, Kyoto)
- P2-d06** **発生期大脳皮質における神経前駆細胞の経時的遺伝子発現解析**
Molecular Identity of Temporal Neuronal Precursors in the Mouse Neocortex
當麻 憲一¹(Ken-ichi Toma), 水谷 健一²(Ken-ichi Mizutani), 権田 裕子¹(Yuko Gonda), 花嶋 かりな¹(Carina Hanashima)
¹理研CDB 大脳皮質発生研究チーム(Lab. Neocort. Dev., RIKEN CDB, Kobe) ²同志社大・生命・発達加齢脳研究センター(Brain Dev. & Aging Res., Doshisha Univ., Kyoto)

- P2-d07** 脳におけるTsukushi (TSK) 分子の機能解析
 Analysis of Tsukushi (TSK) function in the mouse brain
 伊藤 綾子^{1,4}(Ayako Ito), 新明 洋平¹(Yohei Shinmyo), 金子 奈穂子²(Naoko Kaneko), 廣田 ゆき²(Yuki Hirota), 山口 正洋²(Masahiro Yamaguchi), 澤本 和延³(Kazunobu Sawamoto), 田中 英明^{1,4}(Hideaki Tanaka), 太田 訓正¹(Kunimasa Ohta)
¹熊本大院・生命・神経化学分野(Kumamoto Univ., Grad. Sch. of life Sci., Japan) ²名古屋市大・医・再生医学分野 (Department of Dev. Regen. Biol., Nagoya City Univ) ³東京大院・医(Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Japan) ⁴熊本大・GCOE (GCOE Kumamoto Univ., Japan)
- P2-d08** アストロサイト分化誘導性サイトカイン発現細胞の同定
 Identification of cells expressing astrocyte-inducing cytokines in the developing mouse brain
 佐野坂 司(Tsukasa Sanosaka), 波平 昌一(Masakazu Namihira), 滝沢 琢己(Takumi Takizawa), 中島 欽一(Kinichi Nakashima)
 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 分子神経分化制御学 (Lab. Mol. Neurosci., Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech (NAIST))
- P2-d09** マウス神経幹細胞におけるMIFの機能解析
 Functional analysis of macrophage migration inhibitory factor (MIF) in the mouse neural stem/progenitor cells
 大多 茂樹¹(Shigeki Ohta), 河上 裕¹(Yutaka Kawakami), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 戸田 正博³(Masahiro Toda)
¹慶應大・医・先端研(Inst. for Advanced Med Res., Keio Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ²慶應大・医・生理学 (Dept. Physiol, Keio Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ³慶應大・医・脳外科(Dept. Neurosurgery, Keio Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P2-d10** 神経細胞の極性形成におけるCaMKK/CaMKIを介したカルシウムの機能
 A novel function of Ca²⁺ in axon specification acting through the CaMKK/CaMKI pathway
 中牟田 信一¹(Shinichi Nakamura), 船橋 靖広^{1,2}(Yasuhiro Funahashi), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba), 上口 裕之³(Hiroyuki Kamiguchi), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大・院・医・神経情報薬理(Graduate School of Medicine, Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya) ²JST-CREST(CREST, JST, Tokyo) ³理研・BSI・神経成長(Laboratory for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute, Saitama)

ポスター会場 1F

細胞移動・突起伸展・回路網形成II

Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation II

- P2-d11** 大脳皮質発生におけるリーリン分子の機能の再解析
 Refocusing on the role of Reelin in cerebral cortical development
 久保 健一郎(Ken-ichiro Kubo), 本田 岳夫(Takao Honda), 関根 克敏(Katsutoshi Sekine), 石井 一裕(Kazuhiro Ishii), 富田 憲司(Kenji Tomita), 田畑 秀典(Hidenori Tabata), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
 慶應義塾大学医学部 解剖学 (Department of Anatomy, Keio University School of Medicine)
- P2-d12** 霊長類前頭前皮質に強いSLIT1の発現パターンは生後発生で確立する。
 Prefrontal-Enriched SLIT1 Expression in Primate Cortex Established during the Postnatal Development
 佐々木 哲也(Tetsuya Sasaki), 小松 勇介²(Yuusuke Komatsu), 渡我部 昭哉¹(Akiya Watakabe), 澤田 薫¹(Kaoru Sawada), 山森 哲雄¹(Tetsuo Yamamori)
¹基生研・脳生物学(Div Brain Biology, Natl Inst Basic Biol, Okazaki) ²生理研・霊長類基盤研究開発室 (Section of Primate Model Development for Brain Research, National Institute for Physiological Sciences)
- P2-d13** プロキネティシン2型受容体 KO マウス嗅球におけるチロシン水酸化酵素含有神経細胞の遊走異常
 Aberrant migration of tyrosine hydroxylase-containing neurons in the olfactory bulb of prokineticin type2 receptor KO mice.
 久保 厚子(Atsuko Kubo)
 近畿大学大学院医学研究科 基礎医学系研究分野 神経構造機能学 (Graduate School of Medicine Kinki University)
- P2-d14** 大脳皮質層形成を制御するDab1の核移行メカニズムの解析
 Analysis of the nuclear translocation mechanism of Dab1 required for layer formation of the cerebral cortex
 本田 岳夫(Takao Honda), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
 慶應・医・解剖 (Department of Anatomy, School of Medicine, Keio University)

- P2-d15** **ゼブラフィッシュ神経系の発生におけるReelinシグナルの機能解析**
 Functional analysis of Reelin signaling in the zebrafish neuronal development
 佐藤 友加里 (Yukari Sato), 寺島 俊雄 (Toshio Terashima), 吉川 知志 (Satoshi Kikkawa)
 神戸大院・医・神経発生学 (Division of Developmental Neurobiology, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)
- P2-d16** **マウス胎児脳におけるヘパラン硫酸多様性の検出**
 Immunohistochemical detection of heparan sulfate diversity in the developing mouse brain
 岡田 拓也¹(Takuya Okada), 榎 和子¹(Kazuko Keino-Masu), 長嶺 聖史¹(Satoshi Nagamine), 國田 智²(Satoshi Kunita),
 高橋 智²(Satoru Takahashi), Arie Oosterhof³, Toin van Kuppevelt³, 榎 正幸¹(Masayuki Masu)
¹筑波大院・人間総合科学・基医・分子神経生物
 (Dept Mol Neurobiol, Inst Basic Medical Sci, Grad Sch of Comprehensive Human Sci, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
²筑波大・生命科学動物資源センター (Laboratory Animal Resource Center, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan),
³Dept Biochem, Nijmegen Centre for Mol Life Sci, Nijmegen, the Netherlands
- P2-d17** **発達初期においてはラット運動ニューロンも皮質脊髄路シナプスを受けている**
 Rat motor neurons receive direct corticospinal synapses in an early postnatal period
 前田 仁士 (Hitoshi Maeda), 村部 直之 (Naoyuki Murabe), 福田 論 (Satoshi Fukuda), 亀田 浩司 (Hiroshi Kameda),
 桜井 正樹 (Masaki Sakurai)
 帝京大学医学部 (Teikyo University School of medicine)
- P2-d18** **脊髄神経後枝の回路形成を担う分子機構解明へのアプローチ**
 Analyses of the development of the spinal nerve in the chick embryo
 増田 知之¹(Tomoyuki Masuda), 佐久間 千恵¹(Chie Sakuma), 谷口 雅彦²(Masahiko Taniguchi), 田中 英明³(Hideaki Tanaka),
 志賀 隆⁴(Takashi Shiga), 八木沼 洋行¹(Hiroyuki Yaginuma)
¹福島県立医大 医・神経解剖・発生学 (Dept of Anat, Scl Med Sci, Fukushima Med Univ, Fukushima) ²札幌医大・付属がん研・生化学
 (Cancer Res Inst, Sapporo Med Univ, Sapporo) ³熊本大院・医・神経分化 (Dept of Dev Neurobiol, Kumamoto Univ, Kumamoto)
⁴筑波大院・人間総合科学 (Univ of Tsukuba Grad Sch of Comprehensive Hum Sci, Tsukuba)
- P2-d19** **ニワトリ胚脊髄上行路形成過程の解析**
 Ascending spinal tract formation in developing chick
 加藤 哲朗 (Tetsuro Kato), 荒川 貴弘 (Takahiro Arakawa), 渡辺 彩乃 (Ayano Watanabe), 鈴木 利治 (Toshiharu Suzuki),
 山本 融 (Tohru Yamamoto)
 北海道大学薬学研究院神経科学研究室 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan)
- P2-d20** **視床神経の入力による体性感覚野バレルの形成**
 Barrel formation in the somatosensory cortex by thalamocortical innervation
 弓削 主哉 (Kazuya Yuge), 吉田 彩 (Aya C. Yoshida), 菊池 里美 (Satomi Kikuchi), 小川 正晴 (Masaharu Ogawa),
 下郡 智美 (Tomomi Shimogori)
 理化学研究所脳科学総合研究センター (RIKEN BSI)
- P2-d21** **PC12細胞で細胞質中のSIRT1はNGF誘発性神経突起を伸長させる**
 Protein deacetylase SIRT1 in the cytoplasm promotes nerve growth factor-induced neurite outgrowth
 in PC12 cells
 杉野 寿哉¹(Toshiya Sugino), 堀尾 嘉幸²(Yoshiyuki Horio)
¹札幌医科大学 脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Sapporo Medical University) ²札幌医科大学 薬理学
 (Department of Pharmacology, Sapporo Medical University)
- P2-d22** **大脳皮質神経細胞移動における漏洩カリウムチャネルの役割**
 A crucial role of leak potassium channels in neuronal migration
 阪東 勇輝 (Yuki Bando), 平野 丈夫 (Tomoo Hirano), 田川 義晃 (Yoshiaki Tagawa)
 京大院・理・生物物理 (Dept Biophys, Grad Sch Sci, Kyoto Univ)
- P2-d23** **大脳皮質形成過程におけるERKシグナルの役割**
 Role of the ERK signaling in the developing cerebral cortex
 今村 幸¹(Osamu Imamura), 清田 涼子¹(Ryoko Seita), Gilles Pagès², Jacques Pouyssegur², 佐藤 泰司³(Yasushi Satoh),
 遠藤 昌吾⁴(Shogo Endo), 瀧嶋 邦夫¹(Kunio Takishima)
¹防衛医大・生化 (Dept of Biochem., Natl. Def. Med. Coll.), ²BDC, CNRS UMR 6543, University of Nice, France ³防衛医大・麻酔
 (Dept of Anesthesiology., Natl. Def. Med. Coll) ⁴都老人研・老化再生 (Mol. Neurobiol., Tokyo Metro. Inst. of Gerontol.)

- P2-d24** 大脳皮質第5,6層における単一細胞レベルの微細多層構造
Single-cell level multi-layered substructures in the deep cortical layers
黒川 留美 (Rumi Kurokawa), 丸岡 久人 (Hisato Maruoka), 鶴野 瞬 (Shun Tsuruno), 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya)
理化学研究所・脳センター (Hosoya Unit, RIKEN BSI, Wako)
- P2-d25** DHEASはラット海馬のスライスカルチャーにおいて、歯状回顆粒細胞の樹状突起伸長を促進し、グルタミン酸に対するカルシウム応答を増強する
DHEAS increases the length of neurites and enhances the Ca²⁺ response to glutamate in granule neurons in rat hippocampal slice cultures
武藤 美咲 (Misaki Muto), 榎原 正太郎 (Shoutaro Sakakibara), 田中 基樹 (Motoki Tanaka), 辰巳 仁史 (Hitoshi Tatsumi), 曾我部 正博 (Masahiro Sogabe)
名大院・医・細胞生物物理学 (Dept Physiol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan)
- P2-d26** ドパミンニューロンによる線条体神経支配におけるインテグリンの関与
Involvement of integrin in dopaminergic innervation of striatal neurons
脇田 誓子¹ (Seiko Wakita), 泉 安彦¹ (Yasuhiko Izumi), 久米 利明¹ (Toshiaki Kume), 澤田 秀幸² (Hideyuki Sawada), 赤池 昭紀¹ (Akinori Akaike)
¹京大院・薬・薬品作用解析 (Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Koto Univ, Kyoto, Japan) ²国立病院・宇多野病院・臨床研究部 (Clin Res Cent, Utano Nat Hosp, Kyoto, Japan)
- P2-d27** ニューロン—グリア間の相互作用におけるコンドロイチン硫酸多硫酸化構造の機能
Functions of oversulfated chondroitin sulfate in the neuron-glia interaction
倉岡 睦季¹ (Mutsuki Kuraoka), 神村 圭亮¹ (Keisuke Kamimura), 石井 万幾^{1,2} (Maki Ishii), 前田 信明¹ (Nobuaki Maeda)
¹京都府立医科大学 発達神経科学総合研究所 分子発生生物学研究部門 (Department of Developmental Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute for neuroscience) ²大阪府立大学 獣医解剖学教室 (Department of Veterinary Anatomy, Osaka Prefecture University, Osaka, Japan)
- P2-d28** PC12D細胞における、dbcAMP及びNGFによって誘導される神経突起生成のシグナル伝達経路のFRETを用いた解析
FRET analysis of differences in signaling mechanism between dbcAMP- and NGF-induced neuritogenesis in PC12D cells
後藤 明弘¹ (Akihiro Goto), 中村 岳史^{1,2} (Takeshi Nakamura), 星野 幹雄³ (Mikio Hoshino), 松田 道行¹ (Michiyuki Matsuda)
¹京大大学生命科学研究科生体制御学分野 (Laboratory of Bioimaging and Cell Signaling, Graduate School of Biostudies) ²東京理科大学 (RIBS, Tokyo University of Science) ³国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部 (Department of Biochemistry and Cellular Biology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
- P2-d29** コンドロイチン硫酸合成酵素欠損マウスにおける脳発達異常
Brain development abnormality in the mice lacking in the enzymes synthesizing chondroitin sulfate
Susumu Higa Onaga¹, 武内 恒成¹ (Kosei Takeuchi), 渡邊 裕美² (Yumi Watanabe), 小牟田 縁³ (Yukari Komuta), 泉川 友美⁴ (Tomomi Izumikawa), 北川 裕之⁴ (Hitoshi Kitagawa), 五十嵐 道弘^{1,2} (Michihiro Igarashi)
¹新潟大院・医・分子細胞機能 (生化学2) (Div. of Mol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med. Sci.) ²新潟大 超域研究機構 (Trans-disc. Res. Prog., Niigata Univ.) ³東京都神経研 発生形態 (Div. of Dev. Neuro. Tokyo Metro. Inst. of Neurosci., Tokyo, Japan) ⁴神戸薬科大 薬学部 生化学 (Div. of Biochem., Kobe Pharma. Univ., Kobe Japan)
- P2-d30** 多発性硬化症モデルマウスにおける新生血管由来因子による中枢神経回路の再編成
Neovessel promotes axonal reorganization in the experimental autoimmune encephalomyelitis mice.
村松 里衣子^{1,2} (Rieko Muramatsu), 山下 俊英¹ (Toshihide Yamashita)
¹大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学 (Department of Molecular Neuroscience, Graduate school of Medicine, Osaka University, Japan)
²大阪大学附属子どものこころの分子統御機構研究センター (The Research Center for Child Mental Development, Graduate school of Medicine, Osaka University, Japan)

- P2-d31** JNKによる微小管結合タンパク質ダブルコルチンSer332のリン酸化は神経突起伸長と細胞移動を制御する
JNK phosphorylates Ser332 of doublecortin and regulates its function in neurite extension and neuronal migration
陳 丁熙¹(Junghee Jin), 鈴木 博美²(Hiromi Suzuki), 平井 秀一³(Syu-ichi Hirai), 御子柴 克彦²(Katsuhiko Mikoshiba), 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大院・先進理工・生命医科(Department of Life Science and Medical Bio-Science, Waseda University, Tokyo 162-8480, Japan)
²理研・脳センター・発生神経生物(Laboratory for Developmental Neurobiology, Brain Science Institute, RIKEN, Saitama 351-0198, Japan)
³横浜市大・医・分子生物
(Department of Molecular Biology, Graduate School of Medical Science, Yokohama City University, Yokohama 236-0004, Japan)
- P2-d32** 海馬CA1錐体細胞の樹状突起発達におけるcollapsin response mediator proteinsの役割
Role of collapsin response mediator proteins for dendritic development in hippocampal CA1 pyramidal neurons
新里 絵美¹(Emi Niisato), 山下 直也²(Naoya Yamashita), 中村 史雄²(Fumio Nakamura), 五嶋 良郎²(Yoshio Goshima), 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大院・先進理工・生医(Dept of Life Sci and Med Bio-Sci, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ²横浜市大院・医・分子薬理神経生物
(Dept Mol Pharmacol and Neurobiol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Yokohama, Tokyo)
- P2-d33** The role of Npas4 in neurite outgrowth and phosphorylated synapsin I expression in Neuro2a cells and primary cultured hippocampal neurons
Jaesuk Yun¹, Taku Nagai¹, Yoko Hibi¹, Hiroyuki Koike¹, Atumi Nitta¹, Keisuke Kuroda², Kozo Kaibuchi², Kiyofumi Yamada¹
¹Dept. Neuropsychopharmacol. Hospital Pharm., Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan,
²Dept. Cell Pharmacol., Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan
- P2-d34** Septinの脳皮質形成における機能およびその分子メカニズム
Septin 14 is involved in cortical neuronal migration via interaction with Septin 4
篠田 友靖(Tomoyasu Shinoda), 伊東 秀記(Hidenori Ito), 須藤 香織(Kaori Sudo), 岩本 郁子(Ikuko Iwamoto), 森下 理香(Rika Morishita), 永田 浩一(Koh-ichi Nagata)
愛知県ココロ二一発達障害研究所・神経制御
(Dept Molecular Neurobiology, Inst for Developmental Research, Aichi Human Service Center, JAPAN)

ポスター会場 1F

再生
Regeneration

- P2-e01** PIR-Bを介した軸索伸展阻害の分子機構の解明
PIR-B negatively regulates Trk receptors to mediate neurite growth inhibition by myelin
藤田 幸(Yuki Fujita), 山下 俊英(Toshihide Yamashita)
阪大院・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Osaka)
- P2-e02** Towards myelin repair in the CNS: oligodendrocyte precursors derived from bone marrow stromal cells
Yat-Ping Tsui^{1,2}, Ying-Shing Chan², Daisy Kwok-Yan Shum¹
¹Dept Biochem, Univ of Hong Kong, HK, ²Dept Physiol, Univ of Hong Kong, HK
- P2-e03** 小児低酸素虚血モデルにおけるオリゴデンドロサイトの再生と移動
Fate mapping and time-lapse imaging of Olig2-expressing oligodendrocyte progenitors generated in the neonatal brain after hypoxia/ischemia.
加古 英介¹(Eisuke Kako), 金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), 竹林 浩秀³(Hirohide Takebayashi), 池中 一浩⁴(Kazuhiro Ikenaka), 飛田 秀樹⁵(Hideki Hida), 祖父江 和哉²(Kazuya Sobue), 戸川 創⁶(Hajime Togari)
¹名市大院・医・再生医学(Dept. of Dev. Regen. Biol., Nagoya-city univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya, Japan)
²名市大院・麻酔・危機管理医学(Dept. Anesthesiol. Med. Crisis. Management, Nagoya-city univ, Nagoya, Japan)
³熊大院・医・脳回路構造学分野(Dept. Morphol. Neural Sci., Kumamoto Univ., Japan) ⁴生理研・分子神経生理部門(NIPS, Okazaki, Japan)
⁵名市大院・医・脳神経生理学(Dept. of Neurophysiol. Brain. Sci., Nagoya-city univ, Nagoya, Japan) ⁶名市大院・医・新生児・小児医学
(Dept. of Pediatrics., Nagoya-city univ, Nagoya, Japan)

P2-e04 脳梗塞後の新生細胞の時間的特徴

Temporal profile of regenerative cells in the adult brain after stroke

田中 貴士 (Takashi Tanaka), 山口 航 (Wataru Yamaguti), 稲垣 忍 (Shinobu Inagaki)
大阪大院・医・保健・神経生物 (Div of health sci, Grad Sch of Med, Univ of Osaka, Osaka)

P2-e05 視神経損傷後のゼブラフィッシュ網膜におけるKLF4の発現

The expression of KLF4 in zebrafish retina during optic nerve regeneration

西谷 真希¹(Maki Nishitani), 永島 幹子^{1,2}(Mikiko Nagashima), 松川 通²(Toru Matsukawa), 馬渡 一浩¹(Kazuhiro Mawatari), 加藤 聖²(Satoru Kato)
¹金沢大院・医・保健学 (Div. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan) ²金沢大院・医・脳情報分子学 (Dept. Mol. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)

P2-e06 Pancreatitis-associated protein-III (PAP-III)はN末端切断により線維状構造を形成する

The pancreatitis-associated protein-III (PAP-III) is polymerized into a fibrillar structure by the cleavage of its N-terminus

小西 博之 (Hiroyuki Konishi), 川原 慎一 (Shinichi Kawahara), 松本 早紀子 (Sakiko Matsumoto), 前田 理亜 (Rie Maeda), 木山 博資 (Hiroshi Kiyama)
大阪市立大・医・機能細胞形態学 (Dept of Anat and Neurobiol, Osaka City Univ Grad Sch of Med, Osaka)

P2-e07 FGF-2 誘導性フィブロネクチン陽性細胞は数世代継代後も脊髄損傷に伴う運動障害を改善する機能を保持している

FGF-2 induced fibronectin-positive cells retained the potential to repair spinal cord injury through several passages

河西 正樹 (Masaki Kasai), 福光 秀文 (Hidefumi Fukumitsu), 宗宮 仁美 (Hitomi Soumiya), 古川 昭栄 (Shoei Furukawa)
岐阜薬大・薬・分子生物 (Lab of Mol Biol, Gifu Pharm Univ, Gifu)

P2-e08 酸化型ガレクチン-1による神経損傷後の修復機構

Repair mechanism regulated by oxidized galectin-1 after nerve injury

堀江 秀典¹(Hidenori Horie), 古川 幸枝²(Yukie Kogawa), 中島 仰²(Kou Nakajima), 笹栗 健一²(Kenichi Sasaguri), 濱田 信城³(Nobushiro Hamada), 川崎 陽久⁴(Hirohisa Kawasaki), 門屋 利彦⁵(Toshihiko Kadoya), 佐藤 貞夫²(Sadao Sato)
¹神歯大・歯・高次脳口腔科学 (Res Cent Brain & Oral Sci, Kanagawa Dental Coll, Kanagawa, Japan) ²神歯大・歯・矯正 (Dept Orthod, Kanagawa Dental Coll, Kanagawa, Japan) ³神歯大・歯・細菌 (Dept Microbiol, Kanagawa Dental Coll, Kanagawa, Japan) ⁴慶応大・商・生物 (Dept Biol, Keio Univ, Kanagawa, Japan) ⁵前橋工大・工・生物工 (Dept Biotechnol, Maebashi Instit Tech, Gunma, Japan)

P2-e09 パキシリンのリン酸化制御による軸索再生誘導

Axon regeneration by manipulating paxillin phosphorylation

久保山 友晴¹(Tomoharu Kuboyama), Jerry Silver², 上口 裕之¹(Hiroyuki Kamiguchi)
¹理研・脳センター・神経成長機構研究チーム (Lab for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute, Wako, JAPAN), ²Department of Neurosciences, School of Medicine, Case Western Reserve Univ, Cleveland, OH, USA

P2-e10 Superparamagnetic nanoparticles facilitates locomotor and sensorimotor recovery in complete spinal cord injured rats exposed to magnetic field

Suman Jain, Ajay Pal, Rashmi Mathur
Physiology, All India Institute of Medical Sciences

P2-e11 細胞外リン酸化による中枢神経組織再生の誘導

Extracellular kinase treatment induces regeneration of the mammalian central nervous system

末廣 健司 (Kenji Suehiro), 武井 義則 (Yoshinori Takei), 辻本 豪三 (Gozoh Tsujimoto)
京都大院・薬・薬理ゲノム (Dept Pharm, Kyoto Univ, Kyoto)

P2-e12 PIR-Bは背髄損傷後の軸索再生および運動機能の回復に関与しない

Paired immunoglobulin-like receptor B knockout does not enhance axonal regeneration or locomotor recovery after spinal cord injury

中村 由香¹(Yuka Nakamura), 藤田 幸¹(Yuki Fujita), 上野 将紀¹(Masaki Ueno), 高井 俊行²(Toshiyuki Takai), 山下 俊英¹(Toshihide Yamashita)
¹大阪大院・医・分子神経科学 (Dept Molecular Neuroscience, Univ of Osaka, Osaka) ²東北大・加齢研・遺伝子導入 (Dept Experimental Immunol., IDAC, Univ of Tohoku, Miyagi)

- P2-e13** Paired immunoglobulin-like receptor B (PirB) ノックアウトマウスにおける外傷性脳損傷後の運動機能回復および神経可塑性
Genetic deletion of paired immunoglobulin-like receptor B does not promote axonal plasticity or functional recovery after traumatic brain injury
大本 周作^{1,2}(Shusaku Omoto), 上野 将紀¹(Masaki Ueno), 持尾 聰一郎²(Soichiro Mochio), 高井 俊行³(Toshiyuki Takai), 山下 俊英¹(Toshihide Yamashita)
¹大阪大院・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Suita) ²慈恵医大・医・神経内科(Dept Neurology, Jikei Univ, Tokyo)
³東北大・加齢研・遺伝子導入(Dept Exp Immunol, Tohoku Univ, Sendai)
- P2-e14** p38MAPキナーゼ直接導入による神経幹細胞遊走能活性化の解析
Protein transduction of p38 MAP kinase enhances adult neural stem cell migration.
浜之上 誠¹(Makoto Hamanoue), 水野 隆明¹(Taka-aki Mizuno), 岡野 ジェイムズ洋尚²(Hirokata James Okano), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 高松 研¹(Ken Takamatsu)
¹東邦大 医・細胞生理(Dept. Physiol, Toho Univ Sch. of Med, Tokyo) ²慶応大・医・生理(Keio Univ. Sch. of Med, Tokyo)
- P2-e15** Combined administration of vitamins E and D3 on demyelination and remyelination of rats hippocampus
Mahdi Goudarzvand, Mohammad Javan, Javad Mirnajafi-Zadeh, Taki Tiraihi
Med Physiol, TMU, Tehran, Iran
- P2-e16** 外側嗅索再生へのイブプロフェンの効果
Effects of ibuprofen on regeneration of the lateral olfactory tract
関口 泰之¹(Yasuyuki Sekiguchi), 横内 久美子²(Kumiko Yokouchi), 福島 菜奈恵²(Nanae Fukushima), 川岸 久太郎²(Kyutaro Kawagishi), 森泉 哲次²(Tetsuji Moriizumi)
¹信州大・医・脳神経外科(Department of Neurosurgery, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan) ²信州大・医・人体構造(Department of Anatomy, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan)
- P2-e17** 中枢神経系の損傷部に形成される線維性癒痕について I. 神経再生の阻害因子
Fibrotic scar formed in the lesion site of the central nervous system. I. Impediment for axonal regeneration
川野 仁(Hitoshi Kawano), 木村-黒田 純子(Junko Kimura-Kuroda), 吉岡 望(Nozomu Yoshioka), 小牟田 縁(Yukari Komuta), 三五 一憲(Kazunori Sango), 川村 光毅(Koki Kawamura)
東京都神経科学総合研究所 発生形態研究部門(Department of Developmental Morphology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P2-e18** 中枢神経系の損傷部に形成される線維性癒痕について II. Transforming Growth Factor- β の役割
Fibrotic scar formed in the lesion site of the central nervous system. II. The role of Transforming Growth Factor- β
小牟田 縁(Yukari Komuta), 木村-黒田 純子(Junko Kimura-Kuroda), 柳澤 比呂子(Hiroko Yanagisawa), 三五 一憲(Kazunori Sango), 川野 仁(Hitoshi Kawano)
東京都神経科学総合研究所 発生形態(Department of Developmental Morphology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P2-e19** 中枢神経系の損傷部に形成される線維性癒痕について III. 脳外傷後の組織修復と神経再生のメカニズムについて
Fibrotic scar formed in the lesion site of the central nervous system. III. The mechanism underlying healing of neuronal tissue and axonal regeneration after brain trauma
吉岡 望^{1,2}(Nozomu Yoshioka), 阿相 皓晃³(Hiroaki Asou), 木村-黒田 純子¹(Junko Kimura-Kuroda), 久永 眞市²(Shin-ichi Hisanaga), 川野 仁¹(Hitoshi Kawano)
¹東京都神経科学総合研究所 発生形態研究部門(Department of Developmental Morphology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
²首都大学東京(Tokyo Metropolitan University) ³慶応義塾大学(Keio University)

神経細胞死・アポトーシス
Neuronal Death and Apoptosis

- P2-e20** **グルタミン酸毒性と酸化ストレスに対するのDock3による網膜神経細胞保護**
Dock3 protects retinal neurones from glutamate neurotoxicity and oxidative stress
木村 敦子¹(Atsuko Kimura), 行方 和彦¹(Kazuhiko Namekata), 田中 光一²(Kohichi Tanaka), 原田 高幸¹(Takayuki Harada)
¹東京都神経科学総合研究所 分子神経生物学(Department of Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
²東京医科歯科大学大学院疾患生命科学研究所(Laboratory of Molecular Neuroscience, School of Biomedical Science and Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)
- P2-e21** **PC12細胞のグルタミン酸誘発細胞死に対する抑肝散の保護効果**
Protective effects of yokukansan on glutamate-induced cytotoxicity in PC12 cells
川上 善治(Zenji Kawakami), 菅野 仁美(Hitomi Kanno), 五十嵐 康(Yasushi Ikarashi), 加瀬 義夫(Yoshio Kase)
株式会社ツムラ ツムラ研究所(Tsumura Research Laboratories, Tsumura & Co.)
- P2-e22** **ヒト神経芽細胞腫SH-SY5Yにおける細胞死に対するドコサヘキサエン酸の保護作用**
Protection against cell death by docosahexaenoic acid in human neuroblastoma SH-SY5Y cells
井上 晃太郎(Kotaro Inoue), 井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻
(Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P2-e23** **β -アミロイドにより誘導されるアポトーシスのシグナル伝達経路の解析**
Characterization of the signaling pathway of apoptosis induced by β -amyloid
田中 愛子(Aiko Tanaka), 井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻
(Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P2-e24** **ヒト網膜色素上皮細胞の光依存的な細胞死に対するフラレーンの効果**
Effects of hydroxylated fullerene on light-induced cell death in human retinal pigment epithelial cells
岩井 亮(Iwai Ryo), 井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻
(Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan)
- P2-e25** **軸索流低下による新しい正常眼圧緑内障のモデル開発**
The development of new glaucoma mice model with the obstruction of axonal flow
中澤 徹(Toru Nakazawa), 劉 孟林(Morin Ryu), アハメド シャナブ(Shanab Ahmed)
東北大学大学院医学系研究科 眼科(Department of Ophthalmology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
- P2-e26** **Ischemic preconditioned neurons protect astrocytes against oxidative stress during ischemia reperfusion**
Xiaomei Wu, Fang Du, Chun Hu, Ya Ke
School of Biomedical Science, The Chinese University of Hong Kong
- P2-e27** **Ischemia selectively up-regulates 14-3-3 γ to protect neuron by down-regulating Bax through β -catenin-mediated pathway**
Xiao Jing Lai, Qiao Shi Ye, Li Zheng, Qian Xiao Chen
Department of Pathophysiology, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology
- P2-e28** **ERKは歯状回顆粒細胞の生存に必要である**
ERK is required for survival of granule cells in the dentate gyrus
原田 武志¹(Takeshi Harada), 中尾 和貴²(kazuki Nakao), 饗場 篤¹(Atsu Aiba)
¹東京大学 大学院医学系研究科 附属疾患生命工学センター 動物資源学部門(Laboratory of Animal Resources, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Faculty of Medicine, the University of Tokyo) ²理研 発生再生科学総合研究センター
(RIKEN Center for Developmental Biology)

- P2-e29** **神経系のプログラム細胞死期におけるISLR2の発現様式**
 ISLR2 expression during the period of naturally occurring cell death in the embryonic nervous system
 本間 俊作¹(Shunsaku Homma), 島田 孝子¹(Takako Shimada), 柴田 昌宏²(Masahiro Shibata), 佐藤 昇²(Noboru Sato),
 内山 安男³(Yasuo Uchiyama), 八木沼 洋行¹(Hiroyuki Yaginuma)
¹福島県立医科大学 医学部 神経解剖・発生学講座(Medical School, Department of Anatomy, Fukushima Medical University)
²新潟大学 大学院 医歯学総合研究科 肉眼解剖学
 (Div. Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata University, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata)
³順天堂大学 医学部 神経生物学・形態学(Dept. Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University, Tokyo)
- P2-e30** **Syntaxin5の発現量は小胞体ストレスにより上昇する**
 Up-regulation of Syntaxin5 protein expression under ER stress
 須賀 圭(Kei Suga), 齋藤 綾子(Ayako Saito), 三嶋 竜弥(Tatsuya Mishima), 赤川 公朗(Kimio Akagawa)
 杏林大・医・細胞生理(Dept. Cell Physiol., Kyorin Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan)
- P2-e31** **アミロイド前駆タンパクの細胞死誘発機構の解析**
 Molecular mechanism of amyloid precursor protein-induced cytotoxicity
 西本 高明¹(Takaaki Nishimoto), 松本 明²(Akira Matsumoto), 木原 武士⁴(Takeshi Kihara), 新留 徹広³(Tetsuhiro Niidome),
 杉本 八郎²(Hachiro Sugimoto)
¹琉球大院・医・生命統御(Dept Human Mol Biol, Univ of Ryukyus, Okinawa, Japan) ²京都大院・薬・最先端創薬
 (World-Lead Drug Discov Res Center, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ³エーザイ・筑波研究所(Tsukuba Res Lab, Eisai Co.Ltd. Ibaraki, Japan)
⁴京都大院・薬・創薬神経(Dept Neurosci Drug Discov, Grad School Pharm Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P2-e32** **ヒト神経芽細胞腫由来 SH-SY5Y 細胞における MPP⁺によるミトコンドリア膜電位変化**
 Early changes in the mitochondrial membrane potential induced by MPP⁺ in human neuroblastoma SH-SY5Y cells
 野村 昌平(Shohei Nomura), 室山 明子(Akiko Muroyama), 光本 泰秀(Yasuhide Mitsumoto)
 北陸大学薬学部 医療薬学講座 代替医療薬学研究室(Laboratory of Alternative Medicine and Experimental Therapeutics, Department of
 Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, Kanazawa, Japan)
- P2-f01** **PaelR, a substrate of Parkin, can also be decreased by PINK1**
 Roberto Gavinio¹, Hodaka Yamakado¹, Tomoyo Sawada¹, Akira Kuzuya¹, Ryosuke Takahashi^{1,2}
¹Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²JST-CREST
- P2-f02** **飼育環境がトリメチルスズの中枢神経毒性に与える影響**
 Effect of housing conditions on neurotoxicity of trimethyltin in rat brain
 大山 勤(Tsutomu Ooyama), 崎本 裕也(Yuya Sakimoto), 鬼崎 聖大(Masahiro Onizaki), 小山 友香(Yuka Koyama),
 浜崎 佐和子(Sawako Hamasaki), 野崎 香菜子(Kanako Nozaki), 椋田 崇生(Takao Mukuda), 坂田 省吾(Shogo Sakata),
 石田 敦彦(Atsuhiko Ishida), 山崎 岳(Takeshi Yamazaki)
 広島大院・総合科学(Hiroshima Univ Grad School of Integrated Arts and Sci)
- P2-f03** **p53 induction contributes to excitotoxic neuronal death in rat striatum through apoptotic and autophagic mechanisms**
 Yan Wang, Xiao-Xia Dong, Yi Cao, Zhong-Qin Liang, Rong Han, Jun-Chao Wu, Zhen-Lun Gu, Zheng-Hong Qin
 Dept Pharmacology, Univ of Soochow, Suzhou, P.R.China.
- P2-f04** **Phosphorylation of 14-3-3 zeta at serine 58 and hippocampal cell death in kainic acid-induced seizure**
 Eun Ae Jeong¹, Byeong Tak Jeon^{1,2}, Min Do Kim^{1,2}, Chin-ok Yi^{1,2}, Jeong Bin Kim^{1,2}, Jin Hyun Kim³, Dong Hoon Lee^{1,2},
 Hyun Joon Kim^{1,2}, Sang Soo Kang^{1,2}, Gyeong Jae Cho^{1,2}, Wan Sung Choi^{1,2}, Gu Seob Roh^{1,2}
¹Department of Anatomy, Gyeongsang National University School of Medicine, Jinju, Republic of Korea,
²Medical Research Center for Neural Dysfunction, ³Clinical Research Institute, Gyeongsang National University Hospital

P2-f05 子宮内発育障害ラットの大脳皮質神経はBDNFの応答が低下する

Cultured neurons from intrauterine growth retardation rats display lower response to brain-derived neurotrophic factors.

二宮 碧^{1,4}(Midori Ninomiya), 沼川 忠広¹(Tadahiro Numakawa), 安達 直樹¹(Naoki Adachi), 古田 都^{1,2}(Miyako Furuta), 千葉 秀一¹(Shuichi Chiba), Misty Richards^{1,3}, 柴田 重信⁴(Shigenobu Shibata), 功刀 浩¹(Hiroshi Kunugi)

¹国立精神・神経センター神経研究所 疾病研究第三部(Dept. of Mental Disorder Res., National Inst. of Neuroscience, NCNP, Tokyo)

²聖マリアンナ医科大学 生理学教室(Dept. of Physiology, St. Marianna University School of Medicine, Kanagawa)

³Albany Medical College(Albany Medical College, Albany, NY, USA) ⁴早稲田大学 先進理工学研究科 薬理学研究室 (Dept. of Pharmacology, school of science and engineering, Waseda University, Tokyo)

P2-f06 海馬神経細胞におけるAMPAが誘導する核内Ca²⁺上昇と核内顆粒出現に対するIP₃ signalingの解析

Analysis of IP₃ signaling for alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazole propionic acid (AMPA) induced-nuclear Ca²⁺ increase and the appearance of nuclear granulation in hippocampal neurons.

茨木 京子¹(Kyoko Ibaraki), 山本 清二¹(Seiji Yamamoto), 坪井 貴司²(Takashi Tsuboi), 寺川 進¹(Susumu Terakawa)

¹浜松医科大学 光子医学研究センター(Photon Medical Research Center, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)

²東京大学大学院総合文化研究科(Laboratory of Cell Imaging, Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

P2-f07 アポトーシス インデュースング ファクター欠乏は増殖率を減少させ、電離放射線から脳室下帯を守る

Apoptosis-inducing factor deficiency decreases the proliferation rate and protects the subventricular zone against ionizing radiation

佐藤 義朗^{1,2}(Yoshiaki Sato), 大里 和広^{1,3}(Kazuhiro Osato), 落石 知世^{1,4}(Tomoyo Ochiishi), 大里 朱里^{1,3}(Akari Osato), Changlian Zhu^{1,9}, 佐藤 真知子^{1,6}(Machiko Sato), Janos Swanpalmer⁵, Nazanine Modjtahedi⁸, Guido Kroemer⁸, Georg H. Kuhn¹, Klas Blomgren^{1,7}

¹Center for Brain Repair and Rehabilitation, Inst. of Neuroscience and Physiology, Univ. of Gothenburg, Sweden ²名古屋大・医・周産母子 (Maternity & Perinatal Care Center, Nagoya Univ. Hospital, Nagoya, Japan) ³宮崎大学・医・産婦

(Dept. of Obstetrics and Gynecology, Miyazaki Medical College, Univ. of Miyazaki, Kiyotake, Japan) ⁴バイオメディカル・産総研(Biomedical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Ibaraki, Japan)

⁵Department of Radiation Physics, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Sweden

(Dept. of Radiation Physics, Sahlgrenska Univ. Hospital, Gothenburg, Sweden) ⁶成田育成会・成田病院・産婦

(Dept. of Obstetrics and Gynecology, Narita Hospital, Nagoya, Japan),

⁷Department of Pediatric Oncology, Queen Silvia Children's Hospital, Gothenburg, Sweden,

⁸Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Villejuif, France,

⁹Dept. of Pediat., Third Affiliated Hospital of Zhengzhou Univ., Zhengzhou, China

ポスター会場 1F

神経修復・リハビリテーション Neural Repair and Rehabilitation

P2-f08 アルブミン、酸化型ガレクチン-1、あるいは還元型ガレクチン-1で刺激したマクロファージの経時的プロテオーム解析

Proteomic Analysis of Macrophages Temporarily Stimulated with Albumin, Oxidized or Reduced Galectin-1

吉村 和法¹(Kazunori Yoshimura), 亀谷 富由樹²(Fuyuki Kametani), 宮崎 孝³(Takashi Miyazaki), 鈴木 洋通³(Hiromichi Suzuki), 坂本 安⁴(Yasushi Sakaoto), 加藤 真由美¹(Mayumi Kato), 仁科 正実⁵(Masami Nishina), 堀江 秀典⁶(Hidenori Horie), 門屋 利彦⁷(Toshihiko Kadoya)

¹日本医療科学大・保健医療・リハビリ(Dept Rehab, Nihon Inst Med Sci, Saitama, Japan) ²東京都医学研究機構・東京都精神医学総合研 (Tokyo Inst Psychia, Tokyo Metro Org Med Res, Tokyo, Japan) ³埼玉医大・地域医学・医療センター

(Commun Health Sci Ctr, Saitama Med Univ, Saitama, Japan) ⁴埼玉医大・中央研究施設・機能

(Bio Med Res Ctr, Saitama Med Univ, Saitama, Japan) ⁵埼玉医大・研究センター(Med Res Ctr, Saitama Med Univ, Saitama, Japan)

⁶神奈川歯科大・口腔・脳科学研(Res Ctr Brain Oral Sci, Kanagawa Dent Col, Kanagawa, Japan) ⁷前橋工科大・工・生物工学

(Dept Biotechnol, Facul Eng, Maebashi Inst Technol, Gunma, Japan)

P2-f09 ラット脊髄完全切断モデルに対するsemaphorin3A阻害剤とtreadmill訓練の併用療法の有効性に関する検討

Combining extensive treadmill training with a selective semaphorin3A inhibitor treatment enhances locomotor functional recovery by wiring regenerated axons in adult spinal cord-transected rats

張 亮^{1,2,3}(Liang Zhang), 金子 慎二郎^{3,6}(Shinjiro Kaneko), 佐野 明彦⁵(Akihiko Sano), 前田 美穂⁵(Miho Maeda), 岸野 晶祥⁵(Akiyoshi Kishino), 向野 雅彦^{1,4}(Masahiko Mukaino), 戸山 芳昭³(Yoshiaki Toyama), 里宇 明元¹(Meigen Liu), 中村 雅也³(Masaya Nakamura), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)

¹慶応大院・医・リハ(Dept Rehabil Med, Univ Keio, Tokyo) ²慶応大院・医・生理(Dept Physiol, Univ Keio, Tokyo) ³慶応大院・医・整形(Dept Orthop, Univ Keio, Tokyo) ⁴慶応大・リハセンター(Rehabil Center, Univ Keio, Tokyo) ⁵大日本住友製薬(Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., Otsuka) ⁶村山医療センター・整形(Murayama Med Center, Tokyo)

P2-f10 内包出血後の麻痺肢強制使用は運動野における神経栄養因子発現を増加させ巧緻運動機能の回復を促進する

Forced-use of impaired forelimb increases expression of neurotrophic factors in rats motor cortex and induces recovery of skilled reaching and stepping following internal capsule hemorrhage

石田 真真^{1,2}(Akimasa Ishida), 高松 泰行¹(Yasuyuki Takamatsu), 濱川 みちる¹(Michiru Hamakawa), 玉越 敬悟¹(Keigo Tamakoshi), 飛田 秀樹²(Hideki Hida), 石田 和人¹(Kazuto Ishida)

¹名古屋大院・医・リハビリテーション療法学(Dept. Phys Ther., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.) ²名古屋市大院・医・脳神経生理学(Neurophysiol. and Brain Sci., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med)

P2-f11 ペダリング運動が2シナプス性Ia相反抑制に及ぼす影響

Effects of pedaling exercise on disinaptic reciprocal Ia inhibition in healthy persons

齋藤 慧¹(Kei Saito), 山口 智史^{2,3,4}(Tomofumi Yamaguchi), 小宅 一彰¹(Kazuaki Oyake), 田辺 茂雄⁵(Shigeo Tanabe), 村岡 慶裕⁴(Yoshihiro Muraoka), 大須 理英子⁶(Rieko Osu), 近藤 国嗣¹(Kunitsugu Kondo), 大高 洋平¹(Yohei Otaka)

¹東京湾岸リハビリテーション病院(Tokyo Bay Rehabilitation Hospital) ²慶應義塾大学大学院医学研究科(Dept of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine) ³日本学術振興会特別研究員(Research Fellowships of the Japan Society for the Promotion of Science) ⁴国立病院機構 村山医療センター 臨床研究センター(National Hospital Organization Murayama Medical Center, Clinical Research Center)

⁵藤田保健衛生大学 医療科学部 リハビリテーション学科(Faculty of Rehabilitation School of Health Sciences, Fujita Health University) ⁶国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所(Advanced Telecommunications Research Institute International)

P2-f12 ペダリング運動と電気刺激の同時適用が脊髄介在ニューロンに与える効果

Effects of active pedaling exercise combined with electrical stimulation on spinal interneurons in healthy persons

山口 智史^{1,2,3}(Tomofumi Yamaguchi), 藤原 俊之⁴(Toshiyuki Fujiwara), 齋藤 慧⁵(Kei Saito), 田辺 茂雄⁶(Shigeo Tanabe), 村岡 慶裕³(Yoshihiro Muraoka), 大須 理英子⁷(Rieko Osu), 大高 洋平⁵(Yohei Otaka), 近藤 国嗣⁵(Kunitsugu Kondo), 里宇 明元⁴(Meigen Liu)

¹慶應大院・医・リハ医学(Dept Reha Med, Grad sch Med, Keio Univ, Tokyo, Japan) ²学振特別研究員DC(JSPS Research Fellow) ³村山医療センター・臨床研究センター(NHO Murayama Medical Center, Clin Res Center, Tokyo, Japan) ⁴慶應大・医・リハ医学(Dept Rehab Med, Sch Med, Keio Univ, Tokyo, Japan) ⁵東京湾岸リハ病院(TBR Hospital, Chiba, Japan) ⁶藤田大・医科学・リハ(Fac Rehab Sch Health Sci, Fujita Health Univ, Aichi, Japan) ⁷国際電通研・脳研(ATRCNS, Kyoto, Japan)

P2-f13 手の鏡像による感覚運動皮質興奮性の半球間非対称性-脳磁図を用いた検討

Interhemispheric asymmetry of sensorimotor cortical activation induced by a mirror reflection of a hand: An MEG study.

富永 渉¹(Wataru Tominaga), 松林 潤¹(Jun Matsubayashi), 木内 隆裕¹(Takahiro Kinai), 南 千尋¹(Chihiro Minami), 中村 めぐみ¹(Megumi Nakamura), 松橋 眞生²(Masao Matsuhashi), 美馬 達哉²(Tatsuya Mima), 福山 秀直²(Hidenao Fukuyama), 三谷 章¹(Akira Mitani)

¹京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻リハビリテーション科学コース(Dept of Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

²京都大学大学院医学研究科附属高次脳機能総合研究センター(Graduate School of Medicine Human Brain Research Center, Kyoto University, Kyoto, Japan)

P2-f14 横隔神経障害後の神経筋接合部における細胞外マトリックス制御タンパク質Reckの役割

A protective role of the ECM-regulator Reck in the neuromuscular junctions after peripheral nerve injury.

今村 行雄(Yukio Imamura), 王 歡(Huan Wang), 野田 亮(Makoto Noda)

京都大学 医学研究科 分子腫瘍学(Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

P2-f15 脳出血モデルラットにおける運動スキル訓練は早期に運動機能を回復させる
 Motor skills training speed up the recovery of motor function following intracerebral hemorrhage in rats
 玉越 敬悟¹(Keigo Tamakoshi), 石田 章真¹(Akimasa Ishida), 高松 泰行²(Yasuyuki Takamatsu), 濱川 みちる¹(Michiru Hamakawa), 嶋田 悠¹(Haruka Shimada), 中島 宏樹¹(Hiroki Nakashima), 石田 和人¹(Kazuto Ishida)
¹名古屋大 院・医・リハビリテーション療法学(Dept. Phys. Ther., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med) ²東名古屋病院 (Higashi Nagoya National Hosp)

P2-f16 NIRSを用いたBMIリハビリテーション効果の評価方法の検討
 Study for evaluation method of effect of BMI Rehabilitation by using Near Infrared Spectroscopy (NIRS).
 鎌谷 大樹¹(Daiki Kamatani), 藤原 俊之¹(Toshiyuki Fujiwara), 牛場 潤一²(Junichi Ushiba), 新藤 恵一郎³(Keiichiro Shindo), 木村 彰男⁴(Akio Kimura), 里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應大・医・リハビリテーション医学(Dept Rehabilitation Medicine, Keio Univ, Tokyo) ²慶應大・理工・生命情報学科 (Dept Biosciences and Informatics, Keio University, Kanagawa) ³東京都リハビリテーション病院・リハビリテーション科 (Dept Rehabilitation Medicine, Tokyo Metropolitan Rehabilitation Hospital, Tokyo) ⁴慶應義塾大学月が瀬リハビリテーションセンター (Keio University Tsukigase Rehabilitation Center, Shizuoka)

ポスター会場 2F

体性運動・神経回路

Somatomotor System, Neurona Network

P2-g01 ウイルスベクターを用いたラット単一視床下核ニューロンの形態学的解析
 A single-neuron analysis of rat subthalamic nucleus: complete visualization with a viral vector
 越水 義寛¹(Yoshinori Koshimizu), 古田 貴寛¹(Takahiro Furuta), 日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 中村 公一¹(Kouichi Nakamura), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大 院・医・脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto) ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST, 川口 (JST, CREST, Kawaguchi)

P2-g02 ラット視床内側腹側核ニューロンの軸索投射を単一ニューロンレベルで解析する
 Single-neuron tracing study of thalamocortical projections arising from the rat ventral medial nucleus by using viral vectors
 倉本 恵梨子¹(Eriko Kuramoto), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama), 古田 貴寛¹(Takahiro Furuta), 雲財 知¹(Tomo Unzai), 日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 田中 康裕¹(Yasuhiro Tanaka), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大 院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST)

P2-g03 ゼブラフィッシュ運動系神経回路における脊髄介在神経の機能解析
 Properties and function of spinal interneurons in motor circuits of zebrafish
 木村 有希子¹(Yukiko Kimura), 佐藤 千恵¹(Chie Satou), 東島 真一^{1,2}(Shin-ichi Higashijima)
¹自然科学研究機構・統合バイオ(Okazaki Institute for Integrative Bioscience, NINS, Okazaki) ²自然科学研究機構・生理研 (National Institute for Physiological Sciences, NINS, Okazaki)

P2-g04 ラット上丘の両側性破壊による自発運動への影響
 Effect of Bilateral Lesion of Superior Colliculus on Spontaneous Movement in Rats.
 野田 康剛(Yasutaka Noda), 長谷川 由香子(Yukako Hasegawa), 長谷川 良平(Ryouhei Hasegawa)
 産総研・ヒューマンライフテクノロジー(Human Tech. Res. Inst., AIST)

P2-g05 Thy1.2プロモーター制御下にチャンネルロドプシン2を発現するトランスジェニックラットの後根神経節における発現解析
 Characterization of DRG neuron subpopulations selectively expressing ChR2 in Thy-1.2 transgenic rat
 姫 志剛^{1,3}(Zhigang Ji), 石塚 徹^{1,4}(Toru Ishizuka), 深澤 有吾^{2,4}(Yugo Fukazawa), 重本 隆一²(Ryuichi Shigemoto), 八尾 寛^{1,3,4}(Hiromu Yawo)
¹東北大学大学院生命科学研究所(Tohoku University Graduate School of Life Sciences) ²自然科学研究機構 生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan) ³東北大学脳科学GCOE (Tohoku University Basic and Translational Research Center for Global Brain Science, Sendai, Japan) ⁴科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan)

- P2-g06** 接触する物体の大きさが運動イメージ中の皮質脊髄路の興奮性に及ぼす影響
Influence of object size on corticospinal excitability during motor imagery with passively holding the object
水口 暢章^{1,2}(Nobuaki Mizuguchi), 坂本 将基³(Masanori Sakamoto), 村岡 哲郎⁴(Tetsuro Muraoka), 中川 剣人¹(Kento Nakagawa), 金沢 翔一¹(Shoichi Kanazawa), 中田 大貴³(Hiroki Nakata), 彼末 一之³(Kazuyuki Kanosue)
¹早大院・スポーツ科学(Grad Sch of Sport Sci, Waseda Univ) ²日本学術振興会(JPSP) ³早大・スポーツ科学学術院(Fac Sport Sci, Waseda Univ) ⁴日本大学・経済学部(College of Economics, Nihon Univ)

ポスター会場 2F

体性運動・感覚

Somatomotor System, Sensory

- P2-g07** 姿勢擾乱によって生ずる視覚運動情報が腕到達運動の精度に与える影響
Effect of background visual motion elicited by postural perturbation on reaching variation
門田 浩二^{1,2}(Koji Kadota), 五味 裕章^{1,3}(Hiroaki Gomi)
¹JST, ERATO, 下條潜在脳機能プロジェクト(JST, ERATO, Shimojo Implicit Brain Function Project, Atsugi, Japan)
²東海学園大学・人間健康学部(Tokaigakuen Univ., Miyoshi, Japan) ³NTTコミュニケーション科学基礎研究所(NTT Communication Science Labs., Atsugi, Japan)
- P2-g08** 潜在知覚により駆動された運動修正のモニタリング
Conscious monitoring of the movement correction induced by implicit perception
福井 隆雄¹(Takao Fukui), 五味 裕章^{2,3}(Hiroaki Gomi)
¹東大・先端研(RCAS, Univ of Tokyo, Tokyo) ²NTT CS研(NTT CS Labs, Kanagawa, Japan) ³科技振CREST(JST-CREST, Saitama, Japan)
- P2-g09** 運動遂行中の体性感覚反射のオンライン調節
Online tuning of somatosensory reflex during ongoing movement
木村 聡貴(Toshitaka Kimura), 五味 裕章(Hiroaki Gomi)
NTT・CS基礎研(NTT Communication Sci Labs, NTT, Kanagawa, Japan)
- P2-g10** 音声知覚における調音運動の影響
Impact of articulatory movement on speech perception
持田 岳美(Takemi Mochida), 木村 聡貴(Toshitaka Kimura), 廣谷 定男(Sadao Hiroya), 北川 智利(Norimichi Kitagawa), 五味 裕章(Hiroaki Gomi), 近藤 公久(Tadahisa Kondo)
NTT CS基礎研 人間情報研究部(Human and Information Sci. Lab., NTT Communication Sci. Labs., Kanagawa)
- P2-g11** 感覚入力の状態に応じた感覚-運動学習の変化
Variation of sensorimotor learning caused by different sensory conditions
西條 直樹(Naoki Saijo), 五味 裕章(Hiroaki Gomi)
NTT CS基礎研(NTT Communication Sci. Labs.)

ポスター会場 2F

体性運動・学習、記憶・注意と認知

Somatomotor System, Learning and Memory, Attention and Cognition

- P2-g12** マカクザルにおける大脳基底核から背側運動前野への多シナプス性入力
Multisynaptic inputs from the basal ganglia (BG) to rostrocaudally distinct sectors of the dorsal premotor cortex (PMd) in macaques
星 英司(Eiji Hoshi), 佐賀 洋介¹(Yosuke Saga), 高原 大輔^{2,3,4}(Daisuke Takahara), 平田 快洋^{2,3}(Yoshihiro Hirata), 井上 謙一^{2,3}(Kenichi Inoue), 宮地 重弘⁵(Shigehiro Miyachi), 南部 篤⁴(Atsushi Nambu), 丹治 順¹(Jun Tanji), 高田 昌彦^{2,3}(Masahiko Takada)
¹玉川大・脳研(Tamagawa Univ Brain Sci Inst) ²都神経研・統合生理(Dept System Neurosci, Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)
³京大・霊長研・統合脳システム(Systems Neurosci Sect, Primate Res Inst, Kyoto Univ) ⁴生理研 統合生理・生体システム(Div System Neurophysiol, National Inst for Physiological Sci) ⁵京都大学霊長類研究所 行動神経研究部門行動発現分野(Cognitive Neurosci Sect, Primate Res Inst, Kyoto Univ)

- P2-g13** 両手順序動作課題遂行中における使用する腕の切り替えに関連した神経細胞活動
Neuronal activity related to switching of arm use and action during performance of a bimanual sequential motor task
中島 敏¹(Toshi Nakajima), 保坂 亮介^{2,3}(Ryosuke Hosaka), 丹治 順¹(Jun Tanji), 虫明 元¹(Hajime Mushiake)
¹東北大院・医・生体システム生理(Dept Physiol, Tohoku Univ Sch Med, Sendai) ²理研BSI・創発知能ダイナミクス研究チーム
(Lab for Dynamics of Emergent Intelligence, RIKEN BSI, Wako) ³福岡大・理・応用数学(Dept Applied Mathematics, Fukuoka Univ, Fukuoka)
- P2-g14** サル後内側前頭前野ニューロンの反応ルールの手がかり刺激に対する応答
Neurons in the primate posterior medial prefrontal cortex respond to the clues as to the response rules of forthcoming actions
松坂 義哉(Yoshiya Matsuzaka), 虫明 元(Hajime Mushiake)
東北大学大学院医学系研究科 生体システム生理学教室(Dept. of Physiol., School of Medicine, Tohoku University)
- P2-g15** 異なる視覚情報に基づく上肢動作における運動前野背側部と腹側部の運動プラン形成
Development and maintenance of neural representation of the motor plan in the dorsal and ventral premotor cortex (PMd and PMv) through distinct paths of information processing
山形 朋子(Tomoko Yamagata), 中山 義久(Yoshihisa Nakayama), 丹治 順(Jun Tanji), 星 英司(Eiji Hoshi)
玉川大・脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo)
- P2-g16** 運動実行に関わる神経細胞活動の前頭葉6領域間の比較
Comparison of movement-related neuronal activity recorded from six different areas in the frontal cortex of macaques
中山 義久(Yoshihisa Nakayama), 山形 朋子(Tomoko Yamagata), 有村 奈利子(Nariko Arimura), 丹治 順(Jun Tanji),
星 英司(Eiji Hoshi)
玉川大・脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo)
- P2-g17** 随意的に形成された仮想的アクションプランに基づく動作選択におけるマカクザル運動前野背側部と一次運動野の機能的関与
Involvement of the dorsal premotor area (PMd) and the primary motor area (MI) of macaques in the motor selection based on the virtual action plan formed in a voluntary fashion
橋本 雅史¹(Masashi Hashimoto), 佐賀 洋介¹(Yosuke Saga), トレンブリエイ レオン²(Leon Tremblay), 丹治 順¹(Jun Tanji),
星 英司¹(Eiji Hoshi)
¹玉川大学 脳科学研究所(Tamagawa University Brain Science Institute) ²フランス国立科学センター(CNRS, Lyon, France)
- P2-g18** 行動の抽象表現に基づく運動計画における大脳基底核と前頭前野の関与
Involvement of the basal ganglia and the frontal cortex in action planning as mediated by the abstract representation of action
有村 奈利子(Nariko Arimura), 中山 義久(Yoshihisa Nakayama), 山形 朋子(Tomoko Yamagata), 佐賀 洋介(Yosuke Saga),
丹治 順(Jun Tanji), 星 英司(Eiji Hoshi)
玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University)
- P2-h01** 中脳における非ドパミン神経細胞の投射様式
Axonal arborization of midbrain non-dopaminergic neurons: single-cell study
松田 和郎¹(Wakoto Matsuda), 古田 貴寛²(Takahiro Furuta), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko), 安原 治¹(Osamu Yasuhara)
¹滋賀医大・医・解剖(Divsn Anatomy Cell Biology, Dept Anatomy, Siihga Univ Med Sci, Otsu, Japan) ²京都大院・医・高次脳形態
(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

視覚II
Visual System II

- P2-h02** ネコ外側膝状体における空間周波数選択性の形成に果たすGABA_A受容体とGABA_B受容体を介した視床内抑制の役割。
Role of intrathalamic inhibition mediated by GABA_A and GABA_B receptors on the spatial frequency tuning of neurons in the lateral geniculate nucleus of the cat.
木村 晃大¹(Akihiro Kimura), 七五三木 聡¹(Satoshi Shimegi), 原 真一郎²(Shin-ichiro Hara), 岡本 正博³(Masahiro Okamoto), 佐藤 宏道¹(Hiromichi Sato)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 認知行動科学教室 (Laboratory of Behavioral and Cognitive Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Japan)
²大阪大学大学院 生命機能研究科(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Japan)
³福島県立医科大学 医学部 神経生理学講座(Department of Neurophysiology, school of medicine, Fukushima Medical University, japan)
- P2-h03** 運動の目的による視覚情報処理の切り替え -中心視・周辺視に基づいた把持運動-
Switching Visual Information Processing in the Human Brain by Action Goal -Grasping Based on Each of Central and Peripheral Visions-
酒井 雅哉(Masaya Sakai), 藤田 貴大(Takahiro Fujita), 片山 正純(Masazumi Katayama)
福井大院・工(Univ of Fukui, Fukui)
- P2-h04** タスクチェンジ戦略を用いたヒトの運動計画メカニズムの解明
Human Motor Planning/Control Mechanism Investigated by a Task-Change Strategy
藤田 貴大(Takahiro Fujita), 中山 健(Takeshi Nakayama), 片山 正純(Masazumi Katayama)
福井大院・工(Univ of Fukui, Fukui)
- P2-h05** ヒト視覚野腹側経路に沿った素材質感の物理的表現から知覚的表現への変化
Shift from physical to perceptual representation of materials along human ventral visual cortex
平松 千尋^{1,2,3}(Chihiro Hiramatsu), 郷田 直一^{1,4}(Naokazu Goda), 小松 英彦^{1,4}(Hidehiko Komatsu)
¹生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ²京大院・文・心理(Dept Psychol, Kyoto Univ, Kyoto)
³日本学術振興会(JSPS, Tokyo) ⁴総研大・生命科学(Dept Life Sci, SOKENDAI, Hayama)
- P2-h06** 形状変化に反応する高次視覚野の線維連絡
Specific fiber connections of the higher visual cortex activated by distortion of a visual object
目黒 玲子¹(Reiko Meguro), 任海 学²(Manabu Tohmi), 澁木 克栄²(Katsuei Shibuki), 車田 正男¹(Masao Norita)
¹新潟大院・医歯学・神経生物解剖学分野(Div Neurobiol & Anat, Niigata Univ, Niigata) ²新潟大・脳研・システム脳生理学分野 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata)
- P2-h07** フーリエイメージングによるマウス視覚野脳地図位置の解析
Fourier imaging of experience-dependent positional map shift in the mouse visual cortex
吉武 講平¹(Kohei Yoshitake), 任海 学¹(Manabu Tohmi), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 八木 健²(Takeshi Yagi), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ) ²阪大院・生命機能・心生物学 (KOKORO-Biology Group, Osaka Univ)
- P2-h08** 視差選択性のある単純型細胞と視差コラム構造の自己組織化
Self-organization of disparity selective simple cells and disparity columns.
宮下 真信¹(Masanobu Miyashita), 田中 繁²(Shigeru Tanaka)
¹沼津高専・制御情報(Numazu Nat College of Tech, Shizuoka) ²電気通信大学(The Univ of Electro-Communications, Tokyo)
- P2-h09** プラッド錯視における視覚野抑制性回路の影響
Inhibitory circuits in the visual cortex control the generation of plaid illusion
紅林 広亮¹(Kousuke Kurebayashi), 宮下 真信¹(Masanobu Miyashita), 田中 繁²(Shigeru Tanaka)
¹沼津高専(Numazu Nat College of Tech, Shizuoka) ²電気通信大学(The Univ of Electro-Communications, Tokyo)

- P2-h10** 心理物理学の逆相関法による視覚の非線形処理の分析
Psychophysical reverse correlation for probing nonlinear processes in human vision
渡部 修 (Osamu Watanabe)
室蘭工大・工 (Dept Eng, Muroran Inst of Tech, Muroran)
- P2-h11** 鳩の中間外套中部外側部における投射様式
Fiber connections of the ventral lateral intermediate mesopallium in the pigeon
阿閉 泰郎 (Yasuro Atoji)
岐阜大学 応用生物科学部獣医解剖学 (Faculty of Applied Biological Sciences, Laboratory of Veterinary Anatomy, Gifu University)
- P2-h12** サル下側頭葉皮質ニューロンの光沢刺激に対する選択性
Selectivity of neurons in the monkey inferior temporal cortex to glossiness.
西尾 亜希子^{1,2} (Akiko Nishio), 郷田 直一^{1,2} (Naokazu Goda), 小松 英彦^{1,2} (Hidehiko Komatsu)
¹総研大・生理 (Dept Physiol, SOKENDAI, Okazaki, Japan) ²生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
- P2-h13** 相関計算と対応計算に基づいた両眼奥行き知覚: 時間フィルタを組み込んだ計算モデルによる検討
Stereoscopic depth perception is based on correlation and matching computations: a computational model incorporating temporal filters.
阿部 桂子 (Keiko Abe), 土井 隆弘 (Takahiro Doi), 高野 真希 (Maki Takano), 藤田 一郎 (Ichiro Fujita)
大阪大・院・生命 (Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Toyonaka, Japan)
- P2-h14** 慢性低血糖マウス網膜における桿体入力型双極細胞の応答
Response of retinal rod bipolar cells in chronically hypoglycemic mice
田丸 文信¹ (Fuminobu Tamalu), 海野 由美子² (Yumiko Umino), Yuning Sun², Eduardo Solesio², 渡辺 修一¹ (Shu-Ichi Watanabe), Robert Barlow²
¹埼玉医大・医・生理 (Dept Physiol, Fac Med, Saitama Med Univ, Saitama, Japan)
²ニューヨーク州立大・アップステート医大・眼科・視覚研究センター
(Center for Vision Research, Dept Ophthalmol, SUNY Upstate Med Univ, Syracuse, NY, USA)
- P2-h15** 人工視覚刺激によるメダカの摂食行動の誘発
Artificial visual stimuli induce feeding behavior of the medaka fish
松永 渉 (Wataru Matsunaga), 渡辺 英治 (Eiji Watanabe)
自然科学研究機構 基礎生物学研究所 神経生理学研究室 (Laboratory of Neurophysiology, National Institute for Basic Biology)
- P2-h17** Facing a threat in a 3D environment: evaluation of the impact of depth perception on the emotional state by skin conductance and near infrared spectroscopy
Emmanuelle Combe, Keisuke Suzuki, Zenas C. Chao, Naotaka Fujii
Brain Science Institute, Lab. for Adaptive Intelligence, Riken
- P2-h18** サル下側頭葉TE野除去による視覚カテゴリー分類機能の保存
Intact perceptual categorization and generalization following removal of inferior temporal area TE in rhesus monkeys
松本 有央^{1,2} (Narihisa Matsumoto), Richard_C Saunders², Katalin_M Gothard³, Barry_J Richmond²
¹産総研・ヒューマンライフテクノロジー (Human Tech Res Inst, AIST, Tsukuba, Japan) ²米国国立衛生研究所 (NIMH, NIH, Bethesda, USA)
³アリゾナ大学 (Dept Physiol, Univ Arizona, Tucson, USA)
- P2-h19** 視聴覚間注意振り向けによる高次視覚処理の修飾
Audio-visual intermodal orientation of attention modulates task-specific extrastriate visual processing
岩木 直 (Sunao Iwaki)
産業技術総合研究所 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- P2-h20** The lateral interaction between two stimuli in the mouse superior colliculus slices
Penphimon Phongphanphanee¹, Yuchio Yanagawa^{2,3}, Tadashi Isa^{1,3,4}
¹Dept Dev Physiol, Nat'l Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan, ²Dep Genetic and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch of Med, Maebashi, Japan,
³CREST, JST, Kawaguchi, Japan, ⁴Dep Physiol Sci, Grad Univ Adv Stud (Sokendai), Hayama, Japan

- P2-h21** 意識的視覚表象発生時の脳活動の時間的動態
Temporal dynamics of neural activity at the moment of appearance of consciousness
野口 泰基^{1,2}(Yasuki Noguchi), 柿木 隆介²(Ryusuke Kakigi)
¹神戸大学 心理学(Department of Psychology, Kobe University) ²生理学研究所 統合生理研究系
(Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
- P2-h22** サル下側頭皮質ニューロンの顔画像の処理と顔倒立による影響
Altered neuronal representation of facial stimuli after inversion in monkey inferior temporal cortex
菅生-宮本 康子(Yasuko Sugase-Miyamoto), 松本 有央(Narihisa Matsumoto)
(独)産総研・ヒューマンライフテクノロジー(Human life technology RI, AIST, Tsukuba, Japan)
- P2-h23** 顔色の違いが顔選択的成分N170に与える影響
Face-specific N170 component is modulated by facial color
中島 加恵¹(Kae Nakajima), 南 哲人²(Tetsuto Minami), 中内 茂樹¹(Shigeki Nakauchi)
¹豊橋技科大・情知(Dept CS, Toyohashi Univ. of Tech, Toyohashi) ²豊橋技科大 エレクトロニクス先端融合研究センター
(Advanced Interdisciplinary Electronics Research Center, Toyohashi Univ. of Tech, Toyohashi)
- P2-h24** 運動シグナルは動いている物体の位置を偏向させる
Motion signals deflect relative positions of moving objects
渡辺 英治¹(Eiji Watanabe), 松永 渉¹(Wataru Matsunaga), 北岡 明佳²(Akiyoshi Kitaoka)
¹基礎生物学研究所(National Institute for Basic Biology, Aichi, Japan) ²立命館大学(Ritsumeikan University, Kyoto, Japan)
- P2-h25** マカクザルの前頭葉から4次視覚野への多シナプス性入力様式
Multisynaptic inputs from the frontal lobe to V4 of macaques
二宮 太平¹(Taihei Ninomiya), 澤村 裕正²(Hiromasa Sawamura), 井上 謙一¹(Ken-ichi Inoue), 高田 昌彦¹(Masahiko Takada)
¹京大豊長研 統合脳システム(Sys Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Aichi) ²東大 眼科(Dept Ophthal Tokyo Univ, Tokyo)
- P2-h26** サル大脳皮質MT野ニューロンの運動方向・速度選択性の定量化とパターン運動選択性
Quantification of direction-speed tuning and its relationship with pattern motion selectivity in macaque area MT
熊野 弘紀(Hironori Kumano), 宇賀 貴紀(Takanori Uka)
順天堂大学大学院医学研究科 神経生理学(Department of Neurophysiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University)
- P2-h27** Differential Responses to Facial Stimuli in The Monkey Superior Colliculus
Nui Minh Nguyen^{1,2}, Etsuro Hori^{1,2}, Anh Hai Tran^{1,2}, Taketoshi Ono^{1,2}, Hisao Nishijo^{1,2}
¹System Emotional Science, Univ of Toyama, Toyama, Japan., ²JSPS Asian Core Program

ポスター会場 2F

聴覚・前庭感覚

Auditory and Vestibular Systems

- P2-h28** 強大音響曝露は一酸化窒素発生を介して蝸牛外側壁らせん靭帯線維細胞のJNKシグナルを活性化する
Intense noise exposure activates JNK signal via generation of nitric oxide in cochlear spiral ligament fibrocytes
田中 始(Hajime Tanaka), 長嶋 玲子(Reiko Nagashima), 山口 太郎(Taro Yamaguchi), 荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Setsunan Univ., Osaka, Japan)
- P2-i01** 乳児の泣き声による授乳中の女性の胸部血流動態の変化
The effect of high-frequency components of cry stimulus on the breast hemodynamics in lactating mothers
井上 貴雄^{1,2}(Takao Inoue), 西谷 正太¹(Shota Nishitani), 土居 裕和¹(Hirokazu Doi), 尾仲 達史³(Tatsushi Onaka), 篠原 一之¹(Kazuyuki Shinohara)
¹長崎大院・医・神経機能学(Dept Neurobiol & Behav, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki) ²山口大院・医・脳神経外科学
(Dept Neurosurg, Yamaguchi Univ, Grad Sch Med, Yamaguchi) ³自治医大・医・神経脳生理学(Dept Physiol, Jichi Med Sch, Tochigi)

- P2-i02** State dependence of laminar processing in auditory cortex
Shuzo Sakata¹, Kenneth D Harris²
¹Center for Molecular and Behavioral Neuroscience, Rutgers University,
²Departments of Bioengineering and Electrical and Electronic Engineering, Imperial College
- P2-i03** Change in the distribution of gravity-related neurons in the vestibular circuitry after perinatal blockade of glutamate transmission in the vestibular nucleus of rats.
Petrina_Y.P. Lau, Chun-Hong Lai, Ying-Shing Chan
Department of Physiology, The University of Hong Kong, Hong Kong
- P2-i04** 恐怖条件付けにより聴覚野に生じる可塑的变化の光計測
Optical Imaging of Plastic Changes Induced by Fear Conditioning in The Auditory Cortex
井出 吉紀¹(Yoshinori Ide), 塚田 稔¹(Minoru Tsukada), 相原 威^{1,2}(Takeshi Aihara)
¹玉川大・脳科学研究所(Tamagawa Univ Brain Sci Inst, Tokyo) ²玉川大(Tamagawa Univ, Tokyo)
- P2-i05** マウス大脳皮質聴覚野の領野構成
Optical imaging-based parcellation of mouse auditory cortex
澤渡 浩之(Hiroyuki Sawatari), 田中 良秀(Yoshihide Tanaka), 西村 方孝(Masataka Nishimura), 宋 文杰(Wen-Jie Song)
熊本大院・医・知覚生理(Dept Sens Cogn Physiol, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
- P2-i06** 自由行動下のネコが受動的または能動的に純音を聴取したときの大脳聴覚野神経細胞スパイク反応の比較
Comparing cortical neural responses to tone stimuli under the passively and actively listening conditions of free-moving cats
張 新安(Xinan Zhang), 秦 嶺(Ling Qin), 董 超(Chao Dong), 劉 永春(Yongchun Liu), 佐藤 悠(Yu Sato)
山梨大学(University of Yamanashi, Chuo, Yamanashi, Japan)
- P2-i07** FM音選択的マウス聴皮質の差分イメージング
Differential imaging of FM sounds-selective areas in the mouse auditory cortex
本間 悠介^{1,2}(Yuusuke Honma), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 大島 伸介²(Shinsuke Ohshima), 任海 学¹(Manav Tohmi), 窪田 和²(Yamato Kubota), 高橋 邦行²(Kuniyuki Takahashi), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 高橋 姿²(Sugata Takahashi), 湊木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大学脳研究所 システム脳生理学教室(Dept Neurophysiol, Brain Research Institute) ²新潟大学医学部耳鼻咽喉科学講座(Dept Otorhinolaryngol, Sch Med, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P2-i08** 音響外傷誘発性聴覚障害におけるcGMP/プロテインキナーゼG非依存性一酸化窒素シグナルの関与
Involvement of cGMP/protein kinase G-independent signals for nitric oxide in hearing loss induced by acoustic injury
長嶋 玲子(Reiko Nagashima), 山口 太郎(Taro Yamaguchi), 荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理(Dept. Pharmacol, Setsunan Univ.)
- P2-i09** 強大音響誘発性聴覚障害における酸化ストレス増強を介したギャップ結合蛋白connexin26の発現抑制
Decreased expression of gap junction protein connexin26 through enhancement of oxidative stress in noise-induced hearing loss
山口 太郎(Taro Yamaguchi), 長嶋 玲子(Reiko Nagashima), 荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Setsunan Univ.)
- P2-i10** 聴覚皮質における神経反応のニコチン応答性の発育差と雌雄差
Developmental and gender differences in nicotine responsiveness of auditory cortical responses
川井 秀樹^{1,2}(Hideki Kawai), Ho-An Kang², Ronit Lazar², Raju Metherate²
¹創価大・工・生命情報(Dept Bioinformatics, Soka Univ, Tokyo) ²カリフォルニア大学アーバイン校(Dept of Neurobiology & Behavior, Univ of California, Irvine, U.S.A.)

- P2-i11** **ラット聴覚野の二つの並列した音弁別経路**
Two parallel pathways for sound discrimination in the rat auditory cortex
小川 剛(Go Ogawa), 工藤 雅治(Masaharu Kudoh)
帝京大・医・生理(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P2-i12** **哺乳類の皮質における聴覚情報の動的分散表現**
Dynamic population coding of auditory information in mammal's cortex
榎森 与志喜¹(Yoshiki Kashimori), 鈴木 陽一²(Youichi Suzukawa)
¹電気通信大学 先進理工学科(Dept. of Engineering Science, Univ. of Electro-Communications) ²電気通信大学 情報システム研究科
(Graduate School of Information Systems)
- P2-i13** **音脈分凝に関わる聴皮質の刺激同期性**
Neural correlates of auditory stream segregation – Stimulus-onset synchrony within the auditory cortex –
野田 貴大(Takahiro Noda), 高橋 宏知(Hirokazu Takahashi), 神崎 亮平(Ryohei Kanzaki)
東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 神崎・高橋研究室
(Graduate School of Information Science and Technology, Mechano-Informatics, Kanzaki & Takahashi Lab, University of Tokyo)
- P2-i14** **ラット聴皮質でのミスマッチネガティブ様反応の神経起源**
Neural origin of mismatch negativity-like response in rat auditory cortex
磯口 知世^{1,2}(Tomoyo Isoguchi), 神崎 亮平^{1,2}(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{1,2,3}(Hirokazu Takahashi)
¹東京大学大学院情報理工学系研究科
(Department of Mechano-Informatics Graduate School of Information Science and Technology, University of Tokyo)
²東京大学先端科学技術研究センター(Research Center for Advanced Science and Technology, University of Tokyo)
³科学技術振興機構 さきがけ(PRESTO, JST)
- P2-i15** **ショウジョウバエ脳における二次聴覚神経AMMC-B1の構造と機能**
Anatomy and function of the secondary auditory neurons AMMC-B1 in the fruit fly brain.
上川内 あづさ¹(Azusa Kamikouchi), 引田 幸児¹(Koji Hikita), 水野 浩¹(Hiroshi Mizuno), 佐藤 遼¹(Ryo Sato),
宮川 博義¹(Hiroyoshi Miyakawa), 伊藤 啓²(Kei Ito), 森本 高子¹(Takako Morimoto)
¹東京薬科大・生命科学(School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences) ²東大・分生研(INCB, Univ. Tokyo)
- P2-i16** **ショウジョウバエ脳の二次聴覚野に投射する神経線維群の同定**
Identification of neurons that project to the secondary auditory center in the *Drosophila* brain.
関 治由¹(Haruyoshi Seki), 内田 敦¹(Atsushi Uchida), 伊藤 啓²(Kei Ito), 宮川 博義¹(Hiroyoshi Miyakawa),
森本 高子¹(Takako Morimoto), 上川内 あづさ¹(Azusa Kamikouchi)
¹東京薬科大・生命科学(School of Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan) ²東大・分生研(IMCB, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-i17** **仔ラット鳴き声に対する母ラット聴覚野活動**
Auditory cortical responses to pup calls in mother rats
西田 陽子¹(Yoko Nishida), 加藤 順三²(Junzo Kato), 工藤 雅治³(Masaharu Kudoh)
¹東都医療大学(Tohto College of Health Sciences, Fukaya) ²帝京平成大学・ヒューマンケア(Teikyo Heisei University, Humancare, Tokyo)
³帝京大学・医・生理(Dept Physiol, Teikyo University Sch Med, Tokyo)
- P2-i18** **聴覚運動統合に関連した側頭葉と前頭葉の賦活 : functional MRI研究**
Temporo-frontal activities involved in auditory-motor integration: a functional MRI study
橘 亮輔¹(Ryosuke Tachibana), 柳田 益造²(Masuzo Yanagida), 力丸 裕¹(Hiroshi Riquimaroux)
¹同志社大学大学院生命医科学研究科(Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University) ²同志社大学大学院工学研究科
(Graduate School of Engineering, Doshisha University)
- P2-i19** **ラット蝸牛核顆粒細胞領域細胞の細胞内Ca²⁺濃度はオレキシンにより増加する**
Cytosolic calcium elevation induced by orexin/hypocretin in granule cell domain cells of the rat cochlear nucleus in vitro
吉田 貴(Takashi Yoshida), 中村 佑樹(Yuki Nakamura), 佐々木 和男(Kazuo Sasaki)
富山大学 工学部生体情報(Div. of Bio-Information Eng., Fac. of Eng., university of Toyama)

- P2-i20** 下丘内のグルタミン酸作動性終末の由来
Origins of glutamatergic terminals in the inferior colliculus identified by retrograde transport and expression of VGLUT1 and VGLUT2 genes
伊藤 哲史¹(Tetsufumi Ito), Douglas L. Oliver²
¹福井大学医学部 人体解剖学・神経科学(Department of Anatomy, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui)
²コネチカット大学ヘルスセンター 神経科学講座
(Department of Neuroscience, University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA)
- P2-i21** モルモット聴覚皮質のAIとDCが他の聴覚領域に及ぼす影響の光学的解析
Effects of the activities in AI and DC on the other auditory cortical fields of guinea pigs observed by optical imaging
沼田 亮太¹(Ryota Numata), 杉本 俊二²(Shunji Sugimoto), 堀川 順生²(Junsei Horikawa)
¹豊橋技術科学大学 電子・情報工学専攻(Electronic and Information Engineering, Toyohashi University of Technology, Aichi)
²豊橋技術科学大学 情報・知能工学(Computer Science and Engineering, Toyohashi University of Technology, Aichi)
- P2-i22** セキセイインコ高次聴覚領域におけるZenk発現ニューロンの空間分布
Spatial organization of song-activated neurons in the caudomedial pallium of the budgerigar (*Melopsittacus undulatus*, a parrot)
佐藤 亮平¹(Ryohei Satoh), 藤原 宏子²(Hiroko Eda-Fujiwara), 渡辺 愛子²(Aiko Watanabe), 宮本 武典²(Takenori Miyamoto), 山崎 捨夫³(Suteo Yamazaki)
¹北里大学・医・生理学(Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara)
²日本女子大学理学部物質生物学科神経情報科学
(Laboratory of Behavioral Neurosciences, Faculty of Science, Japan Women's University, Tokyo) ³岐阜大学教育学部心理学
(Laboratory of Physiological Psychology, Faculty of Education, Gifu University, Gifu)
- P2-i23** ゼブラフィッシュ稚魚における耳石器官の機能分化
Functional differentiation of otolith organs in larval zebrafish
井上 摩耶(Maya Inoue), 谷本 昌志(Masashi Tanimoto), 小田 洋一(Yoichi Oda)
名古屋大院・理・生命理学(Group of Brain Function and Structure, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, Nagoya, Japan)
- P2-i24** ジュウシマツのオスにおける自己の歌系列に対する聴覚処理
Auditory processing of the element orders in self-produced songs by male Bengalese finches
加藤 陽子¹(Yoko Kato), 加藤 真樹^{1,2}(Masaki Kato), 岡ノ谷 一夫¹(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・生物言語(Lab for Biolinguistics, RIKEN BSI, Saitama) ²慶応大院・社会学研
(Graduate school of Human relations, Keio Univ, Tokyo)
- P2-i25** 視床網様核における聴覚と体性感覚入力の相互干渉：大脳皮質と視床のループ連絡における異種感覚間の情報処理
Auditory-somatosensory interactions in the thalamic reticular nucleus: implications for cross-modal sensory processing in the loop connections between the cortex and thalamus
堂西 倫弘(Tomohiro Donishi), 木村 晃久(Akihisa Kimura), 井辺 弘樹(Hiroki Imbe)
和歌山医大・医・第一生理(Department of Physiology, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan)
- P2-i26** 視床網様核の一次、二次聴覚反応の特異性：大脳皮質と視床のループ連絡における音入力の時間処理
Distinctions between the primary and non-primary auditory responses in the reverberatory activity of the thalamic reticular nucleus: implications for dynamic temporal processing of auditory inputs in the loop connections between the cortex and thalamus
木村 晃久(Akihisa Kimura), 堂西 倫弘(Tomohiro Donishi), 井辺 弘樹(Hiroki Imbe)
和歌山県立医科大学・医・生理学第一(Department of Physiology, Wakayama Medical University, Wakayama)

ポスター会場 2F

感覚運動系の可塑性 Sensory-Motor Plasticity

- P2-i27** cross-modal plasticityにおける責任脳部位の解析
Brain regions responsible for the cross-modal reorganization of cortical circuit
川崎 泰輔(Taisuke Kawasaki), 藤本 章博(Akihiro Fujimoto), 実木 亨(Susumu Jitsuki), 高橋 琢哉(Takuya Takahashi)
横浜市立大学・医・生理学(Department of physiology, Yokohama City University Graduate school of medicine, Japan)

- P2-i28** 脊髄損傷サルにおける一次運動野手指制御領域から脊髄への軸索投射の定性的及び定量的解析
Quantitative and qualitative comparison of corticospinal projections from the hand and arm area of the primary motor cortex in monkeys with spinal cord injury
吉野-齋藤 紀美香^{1,2}(Kimika Yoshino-Saito), 西村 幸男¹(Yukio Nishimura), 大石 高生³(Takao Oishi), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, NIPS) ²慶應大学医学部 生理学教室(Dept Physio, Univ of Keio)
³京大・霊長研・統合脳システム(System Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ) ⁴総研大
(Graduate Univ for Advanced Studies (SOKENDAI), Hayama)
- P2-j01** 脊髄損傷後のマカクサル腹側運動前野におけるSPP1遺伝子発現の上昇
Increased expression of SPP1 in the ventral premotor cortex of the macaque monkey after spinal cord lesion
山本 竜也^{1,2}(Tatsuya Yamamoto), 肥後 範行^{1,3,4}(Noriyuki Higo), 佐藤 明^{3,5}(Akira Sato), 西村 幸男^{4,6,7}(Yukio Nishimura), 大石 高生^{3,8}(Takao Oishi), 村田 弓¹(Yumi Murata), 吉野-齋藤 紀美香^{1,3,6}(Kimika Yoshino-Saito), 伊佐 正^{3,6}(Tadashi Isa), 小島 俊男^{3,5,9}(Toshio Kojima)
¹産総研・ヒューマンライフ(Human Tech Res Inst, AIST, Tsukuba, Japan) ²筑波大院・人間総合
(Grad Sch Comp Human Sci., Univ Tsukuba, Tsukuba, Japan) ³科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)
⁴科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan) ⁵理研・生命情報基盤(Adv Sci Inst, RIKEN, Yokohama, Japan)
⁶生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan) ⁷ワシントン大・生物物理学
(Dept Physiol Biophys, Univ of Washington, Seattle, USA) ⁸京大・霊長研・統合脳システム
(Sys Neurosci Sect, Primate Res Inst, Kyoto Univ., Inuyama, Japan) ⁹浜医大・実験実習機器センター
(Res Equip Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
- P2-j02** ヒト運動前野背側部への経頭蓋直流電気刺激で並列反応選択処理が要求される2重課題のパフォーマンスが向上する
Transcranial direct current stimulation to human dorsal premotor cortex facilitates processing of dual reaction time tasks requiring response selection
鈴木 裕輔^{1,2}(Yusuke Suzuki), 内藤 栄一^{1,3,4}(Eiichi Naito)
¹ATR認知機構研究所(ATR Cognitive Mechanisms Lab., Kyoto) ²奈良先端大(NAIST, Nara, JPN) ³情報通信研究機構
(NICT Bio-ICT Group, Kyoto, JPN) ⁴大阪大院・医・麻酔・集中治療医学
(Dept. Anesthesiology and Intensive Care, Grad Sch Med Osaka, Suita, Japan)
- P2-j03** 脊髄損傷後の回復過程におけるサル大脳皮質運動関連領域の遺伝子発現
Area-specific regulation of gene expression in monkey motor cortices during recovery from spinal-cord injury
佐藤 明¹(Akira Sato), 肥後 範行^{2,3}(Noriyuki Higo), 大石 高生^{2,4}(Takao Oishi), 西村 幸男^{5,6}(Yukio Nishimura), 山本 竜也^{3,7}(Tatsuya Yamamoto), 村田 弓³(Yumi Murata), 吉野 紀美香^{2,3,5}(Kimika Yoshino), 坪井 史治^{5,8}(Fumiharu Tsuboi), 高橋 雅人⁵(Masahito Takahashi), 尾上 浩隆^{2,9}(Hiroataka Onoe), 伊佐 正^{2,5,8}(Tadashi Isa), 小島 俊男^{1,2,10}(Toshio Kojima)
¹理研・基幹研・システム計算生物学(Adv Sci Inst, RIKEN, Yokohama, Japan) ²CREST・JST(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)
³産総研・ヒューマンライフテクノロジー(Human Tech Res Inst, AIST, Tsukuba, Japan) ⁴京大霊長研・統合脳システム
(Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama, Japan) ⁵生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan)
⁶ワシントン大学(Dept Physiol Biophys, Univ Washington, Seattle, USA) ⁷筑波大院・人間総合科学
(Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Tsukuba, Japan) ⁸総研大・生命科学(Grad Univ Adv Stud, Hayama, Japan)
⁹理研・分子イメージング研(Ctr Mol Imaging Sci, RIKEN, Kobe, Japan) ¹⁰浜松医大・実験実習機器セ
(Res Equip Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
- P2-j04** 課題終了と誤差フィードバックの時間差が視覚運動適応に与える影響。
Effect of time difference between task-end and error-feedback on visuo-motor adaptation
石川 拓海(Takumi Ishikawa), 阪口 豊(Yutaka Sakaguchi)
電気通信大学 情報システム学研究科(Graduate School of Information Systems, The University of Electro-Communications)
- P2-j05** プリズム順応の三速度モデル
Three different timescales in prism adaptation
井上 雅仁(Masato Inoue), 内村 元昭(Motoaki Uchimura), 苅部 綾香(Ayaka Karibe), 北澤 茂(Shigeru Kitazawa)
順天堂大学医学部 生理学第1講座(Department of Neurophysiology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo)
- P2-j06** 線虫*C. elegans*は忌避匂いの空間勾配に応答する
The nematode *C. elegans* responds to the gradient direction of a repulsive odor 2-nonanone
山添 萌子(Akiko Yamazoe), 木村 幸太郎(Kotaro Kimura)
阪大院・理・生物科学(Dept Biol Sci, Osaka Univ, Osaka)

- P2-j07** 反復刺激によって誘導される同定感覚介在ニューロンの樹状突起内Ca²⁺蓄積パターンと刺激方向依存的可塑性
Dendritic Ca²⁺-accumulation pattern and direction-dependent plasticity induced by repetitive stimuli in the identified sensory interneurons
小川 宏人^{1,2}(Hiroto Ogawa), 岡 浩太郎³(Kotaro Oka)
¹北大院・理学研究院・生物科学(Dept Biol Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ²科学技術振興機構・さきがけ(PREST, JST, Saitama, Japan) ³慶大・理工・生命情報(Dept Biosci & Informatics, Fac Sci & Tech, Keio Univ, Yokohama, Japan)
- P2-j08** 外部ラグに対する誤評価が単一モダリティでの自発運動結果知覚に与える効果について
The effect of non-veridical perception for external time lag on intra-modal perception of self-generated stimuli
本多 卓也^{1,2}(Takuya Honda), 野崎 大地¹(Daichi Nozaki)
¹東京大院・教育・身体教育(Dept Physic Health Edu, Univ of Tokyo, Tokyo) ²日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Science, Japan)
- P2-j09** Right Premotor Cortex Mediates Representational Transform for Remote over Egocentric Perceptual-Motor Control of Simulated Red Bull Air Race
Daniel Callan¹, Mario Gamez¹, Mitsuo Kawato², Masa-aki Sato¹
¹ATR Neural Information Analysis Laboratories, ²ATR Computational Neuroscience Laboratories
- P2-j10** Physical delay but not subjective delay determines the learning rate in prism adaptation
Hiroshi Imamizu^{1,2}, Kazuhiro Homma³, Hirokazu Tanaka¹
¹NICT Bio-ICT Group, Kyoto, Japan, ²ATR Cognitive Mechanisms Labs., Kyoto, Japan, ³Nagaoka University of Technology, Nagaoka, Japan
- P2-j11** 運動前短時間感覚線維刺激でヒトの運動技能学習遅滞を克服する
Improving plateaued performance of acquired motor skill with brief pre-movement sensory manipulation in humans
内藤 栄一^{1,2}(Eiichi Naito), 上原 信太郎^{2,3}(Shintaro Uehara), 南部 功夫¹(Isao Nambu), 戸松 彩花⁴(Saeka Tomatsu), 鈴木 祐輔⁵(Yusuke Suzuki), 李 鍾昊⁴(Jongho Lee), 寛 慎治⁴(Shinji Kakehi)
¹情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研究所(ATR-CMC Kyoto Japan) ³京都大学 人間環境学研究所(Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University Kyoto Japan) ⁴東京都神経科学総合研究所(Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience Tokyo Japan) ⁵奈良先端科学技術大学院大学(NAIST Nara Japan)
- P2-j12** 運動前感覚線維刺激が手指巧緻運動の初期学習を促進する
Pre-movement sensory manipulation facilitates initial learning of hand motor skill in humans
上原 信太郎^{1,2,3}(Shintaro Uehara), 松村 道一¹(Michikazu Matsumura), 内藤 栄一^{3,4}(Eiichi Naito)
¹京都大院・人間環境・共生人間(Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto) ²日本学術振興会特別研究員(USPS Research Fellow) ³ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto) ⁴情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto)
- P2-j13** オペラント条件付けによる脳活動変化が行動の変化を引き起こす:リアルタイムfMRIによるニューロフィードバックトレーニング
Operant conditioning of modulating neural activity causes behavioral change: rt-fMRI neurofeedback study
福田 めぐみ^{1,2}(Megumi Fukuda), 川人 光男^{2,3}(Mitsuo Kawato), 今水 寛^{1,4}(Hiroshi Imamizu)
¹ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto, Japan) ²奈良先端科学技術大学院大学(NAIST, Nara, Japan) ³ATR脳情報研究所(ATR-CNS, Kyoto, Japan) ⁴情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto, Japan)
- P2-j14** 脳卒中患者における麻痺手運動中の反対側小脳活動と重症度の関連について
Correlation between motor impairment and increased contralateral cerebellar activity during paralytic hand movement after stroke.
服部 憲明^{1,2}(Noriaki Hattori), 畠中 めぐみ¹(Megumi Hatakenaka), 三原 雅史¹(Masahito Mihara), 河野 悌二¹(Teiji Kawano), 矢倉 一¹(Hajime Yagura), 宮井 一郎¹(Ichiro Miyai)
¹森之宮病院 神経リハビリテーション研究部(Neurorehabilitation Research Institute, Morinomiya Hospital, Osaka) ²科学技術振興機構 さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama)

内臓感覚

Viscerosensory System

- P2-j15** ラット迷走・舌咽神経節における冷覚受容体 (TRPM8とTRPA1) の異なる発現
Distinct expression of cold receptors (TRPM8 and TRPA1) in the rat nodose-petrosal ganglion complex
石田 雄介¹(Yusuke Ishida), 本堂 亜紀^{2,3}(Aki Hondoh), 鷗川 真也²(Shinya Ugawa), 植田 高史²(Takashi Ueda), 山田 貴博¹(Takahiro Yamada), 島田 昌一¹(Shoichi Shimada)
¹大阪大学・医・1解剖(Dept Neuroscience and Cell Biology, Univ of Osaka, Osaka) ²名古屋市立大学・医・機能組織学 (Dept of Neurobiology and Anatomy, Nagoya City University, Nagoya) ³名古屋市立大学・医・耳鼻咽喉科学 (Dept of Otorhinolaryngology, Nagoya City University, Nagoya)
- P2-j16** 消化器症状を伴う小児の聴性脳幹反応に見られる性差
Sex difference of auditory brain response in children with irritable bowel syndrome
清野 静¹(Shizuka Seino), 渡辺 諭史¹(Satoshi Watanabe), 伊藤 菜見子¹(Namiko Ito), 三浦 祥子²(Shoko Miura), 小澤 鹿子²(Kanoko Kozawa), 佐々木 康孝之輔³(Konosuke Sasaki), 庄子 香織³(Kaori Shoji), 仲井 邦彦⁴(Kunihiko Nakai), 佐藤 洋⁴(Hiroshi Sato), 金澤 素¹(Motoyori Kanazawa), 福土 審¹(Shin Fukudo)
¹東北大学・医・行動医学(Div Behav med, Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai, Japan) ²東北大学病院・検査部(Tohoku Univ. Hosp) ³同保健学科(Dept Health Sci) ⁴同環境保健分野(Dept Envir Health Sci)

神経内分泌・神経免疫

Neuroendocrine System, Neuroimmunology

- P2-j17** ラット視床下部腹内側核ニューロンに対するghrelinの作用
Electrophysiological effects of ghrelin on rat hypothalamic ventromedial neurons in vitro
平尾 拓也(Takuya Hirao), 佐々木 和男(Kazuo Sasaki)
富山大学 工学部生体情報 (Div. of Bio-Information Eng., Fac. of Eng., University of Toyama)
- P2-j18** オスラット海馬シナプスにおける性ホルモンの合成と局所分泌
Sex hormone synthesis and synaptocrinology in the hippocampal synapses of adult male rats
北條 泰嗣^{1,2}(Yasushi Hojo), 肥後 心平¹(Shimpei Higo), 向井 秀夫^{1,2}(Hideo Mukai), 原田 信広³(Nobuhiro Harada), 本間 誠次郎⁴(Seijiro Honma), 木本 哲也^{1,2}(Tetsuya Kimoto), 川戸 佳^{1,2}(Suguru Kawato)
¹東大院・総合文化・広域科学(Grad Sch of Arts and Sci, The Univ of Tokyo, Tokyo) ²Bioinformatics Project (BIRD)・JST(BIRD, JST) ³藤田保健衛生大・生化学(Dept of Biochem, Fujita Health Univ.) ⁴あすか製薬メディカル(Aska Pharma Medical)
- P2-j19** ラット海馬における性ステロイド合成系の性差
Sex differences in the steroidogenic systems in the rat hippocampus
肥後 心平^{1,2}(Shimpei Higo), 上林 正修¹(Masanao Uebayashi), 北條 泰嗣^{1,3}(Yasushi Hojo), 小南 俊裕¹(Toshihiro Kominami), 川戸 佳^{1,3}(Suguru Kawato)
¹東京大学大学院総合文化研究科 広域科学専攻(Dept. of Biophys. and life Sci., Graduate School of Arts and Sciences, The Univ. of Tokyo) ²日本学術振興会 特別研究員(JSPS Research Fellow), ³BIRD, JST
- P2-j20** 視床下部ニューロンの発達に対するビスフェノールAの影響
Effect of bisphenol A on developing hypothalamic neurons.
岩倉 聖^{1,2}(Takashi Iwakura), 岩淵 真木子³(Makiko Iwafuchi), 村岡 大輔⁴(Daisuke Muraoka), 横須賀 誠⁵(Makoto Yokosuka), 志賀 隆¹(Takashi Shiga), 渡辺 知保⁶(Chiho Watanabe), 大谷-金子 律子^{2,7}(Ritsuko Ohtani-Kaneko)
¹筑波大院 人間総合科学(Grad Sch of Comprehensive Human Sci, Univ of Tsukuba, Tsukuba) ²東洋大・生命科学 (Dept of Life Sci., Toyo Univ, Gunma) ³大阪大・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosci, Univ of Osaka, Osaka) ⁴イムノフロンティア(株) (ImmunoFrontier Inc, Tokyo) ⁵日獣大・獣医・比較動物(Nippon Vet Life Sci Univ, Tokyo) ⁶東京大・人類生態 (Dept of Hum Eco, Univ of Tokyo, Tokyo) ⁷東洋大・バイオナノ(Bio-Nano Elect Res Cent, Toyo University, Saitama)
- P2-j21** 培養小脳顆粒細胞における甲状腺ホルモンT4の細胞死および神経突起伸展に及ぼす影響
Non-genomic action of Thyroxine (T4) on survival and neurite outgrowth of cerebellar granule cells in culture
小柳 洸志(Koshi Oyanagi), 根岸 隆之(Takayuki Negishi), 田代 朋子(Tomoko Tashiro)
青山学院大学理工学研究科理工学専攻生命科学コース
(Dept. of Chem. and Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci. and Engineer., Aoyama Gakuin Univ.)

- P2-j22** 育児期の母マウスのストレスがもたらす仔マウスの成長障害と下垂体プロラクチンへの影響
Maternal stress affects postnatal growth and the expression of pituitary prolactin in the mouse offspring
高 鵬飛^{1,2}(Pengfei Gao), 山本 雅浩^{1,3}(Masahiro Yamamoto), 阿相 皓晃¹(Hiroaki Asou), 渡辺 賢治¹(Kenji Watanabe)
¹慶應義塾大学医学部 漢方医学センター(Center for Kampo medicine, Keio university school of medicine) ²中国複旦大学付属金山病院 (Jinshan Hospital of Fudan University) ³ツムラ会社研究所(Tsumura Research Laboratory of Tsumura company)
- P2-j23** 早産期母子分離ストレスが脳構築に及ぼす影響
Effects of maternal separation on brain development
堀井 謹子(Noriko Horii), 西 真弓(Mayumi Nishi)
奈良県立医科大学 第1解剖学講座 (Department of Anatomy and Cell Biology, Nara Medical University)
- P2-j24** 出血性低血圧ショックストレス時の視床下部室傍核(PVN)活性化における延髄プロラクチン放出ペプチド(PrRP)含有ニューロンの関与
Participation of the Prolactin-Releasing Peptide-Containing Neurons in Caudal Medulla in Conveying Haemorrhagic Stress-Induced Signals to the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus
内田 克哉¹(Katsuya Uchida), 小林 大輔¹(Daisuke Kobayashi), ガス ゴーパル¹(Gopal Das), 尾仲 達史³(Tatsushi Onaka), 井上 金治⁴(Kinji Inoue), 井樋 慶一^{1,2}(Keiichi Itoi)
¹東北大院・情報科学・情報生物(Laboratory of Information Biology, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan)
²東北大院・医・神経内分泌(Division of Neuroendocrinology, Graduate School of Medicine, Tohoku University, Sendai, Japan)
³自治医大・医・生理(Department of Physiology, Jichi-Medical University, Shimotsuke, Japan) ⁴埼玉大院・理工・生体制御 (Department of Regulation Biology, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Saitama Japan)
- P2-j25** Stresscopin decreases the excitability of the hypothalamic paraventricular nucleus magnocellular neurons
De-Lai Qiu¹, Chun-Ping Chu², YanHua Bing¹
¹Department of Physiology and Pathophysiology, Cllege of medicine, YanBian University,
²Experimental center, Cllege of medicine, YanBian University
- P2-j26** 雌ラットにおける性周期とロードーシスに対するエストロゲン α 、 β 受容体作動剤新生期投与効果
Effects of neonatally-treatment with ER α and ER β agonists on estrous cycle and lordosis in female rats
金谷 萌子(Moeko Kanaya), 山内 兄人(Korehito Yamanouchi)
早大院・人間科学・神経内分泌(Neuroendocrinology, Faculty of Human sciences, Waseda University, Japan)
- P2-j27** 弓状核ドーパミンニューロンを介した神経ペプチドkisspeptinの新たな生理作用
A novel function of neuropeptide kisspeptin via dopaminergic neuron in the arcuate nucleus
飯島 典生(Norio Iijima), 澤井 信彦(Nobuhiko Sawai), 岩田 衣世(Kinuyo Iwata), 松本 恵介(Keisuke Matsumoto), 小澤 一史(Hitoshi Ozawa)
日本医大院・医・生体制御形態科学 (Dept Anatomy and Neurobiology, Nippon Medical School, Graduate School of Medicine, Tokyo)
- P2-j28** 雌ラットにおける隆起漏斗ドーパミンニューロンへのキスペプチン線維投射の形態学的解析
Morphological characteristics of kisspeptin innervation to the tuberoinfundibular dopaminergic neurons of female rats.
澤井 信彦(Nobuhiko Sawai), 飯島 典生(Norio Iijima), 松本 恵介(Keisuke Mastumoto), 小澤 一史(Hitoshi Ozawa)
日本医科大院・生体制御形態科学 (Department of Anatomy and Neurobiology, Graduate School of Medicine. Nippon Medical School)
- P2-k01** Postnatal dexamethasone treatment delays the onset of puberty and attenuates the regulation of Kiss-1 mRNA expression by allopregnanolone in pubertal female mice
Sandun L. Dalpatadu, Tomoko Soga, Ishwar S. Parhar
Brain Research Institute, School of Medicine and Health Sciences, Monash University
- P2-k02** グレリンは時間特異的に寒冷時の体温調節に影響を与える
Ghrelin plays an important role in time-dependent change in thermoregulation during cold in mice
時澤 健¹(Ken Tokizawa), 尾上 侑己²(Yuki Onoue), 内田 有希²(Yuki Uchida), 森 久恵²(Hisae Mori), 中村 真由美²(Mayumi Nakamura), 永島 計^{1,2}(Kei Nagashima)
¹早稲田大・スポーツ科学(Sport Sci Res Center, Waseda Univ, Saitama) ²早稲田大・スポーツ科学 (Facult Human Sci, Waseda Univ, Saitama)

- P2-k03** 性周期により海馬依存性の空間学習獲得の機序がラットにおいて変化する
acquisition mechanisms of hippocampal dependent spatial tasks are varied during the estrous cycle in rats
船橋 利也^{1,2}(Toshiya Funabashi), 明間 立雄¹(Tatsuo Akema), 高橋 琢弥²(Takuya Takahashi)
¹聖マリアンナ医科大学・生理学(Department of Physiology, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki, Japan)
²横浜市立大学医学部・生理学(Yokohama City University School of Medicine, Yokohama, Japan)
- P2-k04** 周産期低濃度BPAが仔マウスの脳内モノアミン及びMAOに与える影響
Effects of perinatal low BPA on monoamines and MAO in the brain of mice
松田 真悟¹(Shingo Matsuda), 須藤 千尋¹(Chihiro Sutoh), 石井 大典¹(Daiuske Ishii), 富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 米久保 淳²(Jun Yonekubo), 松澤 大輔¹(Daisuke Matsuzawa), 中澤 健¹(Ken Nakazawa), 天野 恵子³(Keiko Amano), 佐二木 順子¹(Junko Sajiki), 清水 栄司¹(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理(Dept Cognitive Behavioral Physiology, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²日本ウォーターズK.K. (Nihon waters K.K., Tokyo, Japan) ³静風荘病院(Seifuso hospital, Saitama, Japan)
- P2-k05** 海馬歯状回でのstathmin1の増加は異常な軸索伸展を惹起する
Increased stathmin1 expression in the dentate gyrus of mice causes abnormal axonal arborizations
山田 浩平¹(Kohei Yamada), 松崎 伸介¹(Shinsuke Matsuzaki), 服部 剛志²(Tsuyoshi Hattori), 桑原 隆亮¹(Ryusuke Kuwahara), 谷口 学³(Manabu Taniguchi), 橋本 均⁴(Hitoshi Hashimoto), 新谷 紀人⁴(Norihito Shintani), 馬場 明道⁴(Akemichi Baba), 熊本 奈都子³(Natsuko Kumamoto), 山田 和男⁵(Kazuo Yamada), 吉川 武男⁵(Takeo Yoshikawa), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama), 遠山 正彌³(Masaya Tohyama)
¹大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学 連合小児発達学研究所 子どものこころの分子統御機構研究センター (Center for Child Mental Development, United Graduate School of Child Development, Suita, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院 医学系研究科 分子精神神経学 (Department of Molecular Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Osaka Univ, Suita, Osaka, Japan)
³大阪大学大学院 医学系研究科 神経機能形態学講座 (Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Univ, Suita, Osaka, Japan)
⁴大阪大学大学院 薬学研究科 神経薬理学分野(Laboratory of Molecular Neuropharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Suita, Osaka, Japan) ⁵理研 BSI 分子精神科学研究チーム (Laboratory of Molecular Psychiatry, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama, Japan)
- P2-k06** EAE誘導骨髄由来細胞融合ブルキニエ細胞の電気生理
Electrophysiological studies in Purkinje cells fused with bone marrow-derived cells in mice with experimental autoimmune encephalomyelitis.
石田 佳幸¹(Yoshiyuki Ishida), 磯村 宜和²(Yoshikazu Isomura), 吉村 由美子³(Yumiko Yoshimura), 小松 由紀夫⁴(Yukio Komatsu)
¹名大RI (RI, Nagoya Univ, Aichi) ²玉川大学脳研(BSI, Tamagawa Univ, Tokyo) ³生理研(NIPS, Aichi) ⁴名大環医(RIEM, Nagoya Univ, Aichi)
- P2-k07** poly I:C誘起感染疲労モデルにおける内因性IL-1 β とIL-1 receptor antagonistの関与
Endogenous IL-1 β and IL-1 receptor antagonist in the brain are involved in poly I:C-induced immunological fatigue
大和 正典¹(Masanori Yamato), 奥山 香里^{1,3}(Kaori Okuyama), 金光華^{1,3}(Guanghua Jin), 江口 麻美^{1,3}(Asami Eguchi), 渡辺 恭良^{2,3}(Yasuyoshi Watanabe), 片岡 洋祐^{1,3}(Yosky Kataoka)
¹理研・分子イメージング・細胞機能(Cellular Function Imaging Lab, RIKEN CMIS, Kobe, Japan) ²理研・分子イメージング・動態応用 (Molecular Probe Dynamics Lab, RIKEN CMIS, Kobe, Japan) ³大阪市大・医・システム神経科学 (Dept Physiol, Osaka City Univ Grad Sch Med, Osaka, Japan)
- P2-k08** 離乳後母ラットの不安様およびうつ様行動におけるER α と神経栄養因子の神経伝達の関与
Possible changes in neurotrophin signalings and levels of ER α are involved in anxiety- and depressive- like behaviors in postpartum rats after weaning
古田 都^{1,2}(Miyako Furuta), 沼川 忠広²(Tadahiro Numakawa), 二宮 碧^{2,3}(Midori Ninomiya), 千葉 秀一²(Shuichi Chiba), 梶山 優^{2,3}(Yu Kajiyama), 柴田 重信³(Shigenobu Shibata), 船橋 利也¹(Toshiya Funabashi), 明間 立雄¹(Tatsuo Akema), 功刀 浩^{2,4}(Hiroshi Kunugi)
¹聖マリアンナ医科大学 生理学(Department of Physiology, St. Marianna University School of Medicine)
²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第3部 (Dept. of Mental Disorder Res., National Inst. of Neuroscience National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan)
³早稲田大学大学院 先進理工学研究所 電気情報生命専攻(Waseda University, School of Science and Engineering, Tokyo, Japan)
⁴独立行政法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Tokyo, Japan)

P2-k09 警報フェロモンは雌ではなく雄の性行動を抑制する

Alarm pheromone suppresses male but female sexual behavior in rats

小林 辰也 (Tatsuya Kobayashi), 清川 泰志 (Yasushi Kiyokawa), 武内 ゆかり (Yukari Takeuchi), 森 裕司 (Yuji Mori)
東京大院・農・獣医動物行動 (Vet Ethol, Univ. of Tokyo, Tokyo)

ポスター会場 2F

学習と記憶II

Learning and Memory II

P2-k10 新しい手がかり—標的連合学習時のサル前頭前野ニューロンの反応

Response of neurons in the monkey prefrontal cortex during learning of new cue-target associations

楠 真琴^{1,2} (Makoto Kusunoki), Natasha Sigala^{1,2}, David Gaffan¹, John Duncan^{1,2}

¹Univ Oxford, Dept Exp Psych, Oxford, UK, ²MRC, Cognition and Brain Sci Unit, Cambridge, UK

P2-k11 "Doing more and getting more" task performance: The importance of the orbitofrontal cortex in rats

Wei-Na Wang

Institute of Neurobiology, Univ of Fudan, Shanghai, China.

P2-k12 Neural mechanisms for model-free and model-based reinforcement strategies in humans performing a multi-step navigation task

Alan Fermin¹, Takehiko Yoshida^{1,2}, Makoto Ito¹, Junichiro Yoshimoto^{1,2}, Kenji Doya^{1,2,3}

¹Neural Computation Unit, Okinawa Institute of Science and Technology, ²Nara Institute of Science and Technology,

³ATR Computational Neuroscience Laboratories

P2-k13 異なる内的認知プロセスを担うセル・アセンブリ・ダイナミクスを解析するための行動課題

A dual information task for analyzing cell assembly dynamics underlying different internal cognitive process

中園 智晶¹ (Tomoaki Nakazono), 高橋 晋^{2,3} (Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹ (Yoshio Sakurai)

¹京都大院・文・心理 (Dept Psychol, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都産業大学・コンピ理工 (Kyoto Sangyo Univ, Kyoto)

³科学技術振興機構 さきがけ (PRESTO, JST, Kawaguchi)

P2-k14 ラットの系列反応時間課題における順序情報処理

Sequential Information Processing in Rats in Serial Reaction Time Task

石野 誠也¹ (Seiya Ishino), 高橋 晋^{2,3} (Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹ (Yoshio Sakurai)

¹京都大院・文・心理 (Dept Psychol, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都産業大学・コンピ理工 (Kyoto Sangyo Univ, Kyoto)

³科学技術振興機構 さきがけ (PRESTO, JST, Kawaguchi)

P2-k15 試行錯誤を伴う学習課題遂行中のサル前頭前野における神経活動

Neural activity in macaque prefrontal cortex during learning through trial-and-error behaviors

藤本 淳 (Atsushi Fujimoto), 西田 知史 (Satoshi Nishida), 田中 智洋 (Tomohiro Tanaka), 小川 正 (Tadashi Ogawa)

京都大学大学院医学研究科 認知行動脳科学講座 (Integrative Brain Science, Graduate school of Medicine, Kyoto University, Kyoto)

P2-k16 不動状態のラット海馬CA1ニューロン活動に見られる位相シフト現象

Theta phase shift during alert immobility in rat hippocampal CA1 neurons

高橋 宗良¹ (Muneyoshi Takahashi), Johan Lauwereyns², 櫻井 芳雄^{3,4} (Yoshio Sakurai), 塚田 稔¹ (Minoru Tsukada)

¹玉川大・脳科学研 (Tamagawa Univ Brain Sci Inst, Tokyo) ²九州大院・システム生命 (Grad Sch Sys Life Sci, Kyushu Univ, Fukuoka)

³京都大院・文・心理 (Dept Psychol, Grad Sch Letters, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴CREST (CREST, Kawaguchi)

P2-k17 中脳腹内側・背外側ドーパミン細胞による報酬価値とその誤差表現

Dopamine neurons in ventromedial and dorsolateral part of the midbrain differentially encode reward value and its error

榎本 一紀¹ (Kazuki Enomoto), 松本 直幸² (Naoyuki Matsumoto), 春野 雅彦¹ (Masahiko Haruno), 木村 實¹ (Minoru Kimura)

¹玉川大学 脳科学研究所 (Brain Science Research Center, Tamagawa Univ, Tokyo) ²京都府立医科大学

(Dept Physiol Kyoto Pref Univ Med, Kyoto)

- P2-k18** コモンマーモセット (*Callithrix jacchus*) による道具使用行動の獲得
Acquisition of tool-use behaviour by common marmosets (*Callithrix jacchus*)
山崎 由美子^{1,2,3}(Yumiko Yamazaki), 越後 千恵子⁴(Chieko Echigo), 齊木 正門³(Masakado Saiki), 渡辺 茂^{1,2,4}(Shigeru Watanabe), 入来 篤史³(Atsushi Iriki)
¹慶應義塾大学社会学研究科 社会学研究科(The Graduate School of Human Relations, Keio University, Tokyo, Japan)
²慶應義塾大学人文グローバルCOE (CARLS) (Center for Advanced Research of Logic and Sensibility, Keio University, Tokyo, Japan)
³理化学研究所象徴概念発達研究チーム(Laboratory for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSL, Saitama, Japan)
⁴慶應義塾大学文学部心理学研究室(Department of Psychology, Keio University, Tokyo, Japan)
- P2-k19** 咀嚼器官の活性化は海馬のGRを増加させ拘束ストレス下における学習認知能力の回復に關与する
Biting relates to the improvement of the learning memory by expressions of hippocampal GR.
吉川 剛太¹(Gota Yoshikawa), 三宅 真次郎¹(Shinjiro Miyake), 山田 健太郎²(Kentaro Yamada), 山本 利春³(Toshiharu Yamamoto), 佐藤 貞雄¹(Sadao Sato)
¹神奈川歯科大学 成長発達歯科学講座(Department of Craniofacial Growth and Development Dentistry, Kanagawa Dental College)
²神奈川歯科大学 生体機能学講座 生理学分野(Department of physiology and Neuroscience, Kanagawa Dental College)
³神奈川歯科大学 生物学教室(Biology, Kanagawa Dental College)
- P2-k20** 行動決定課題および報酬スケジュール課題遂行中のマカクサルの行動成績比較
Comparison of behavioral performance between reward schedule task with and without decision-making in rhesus monkey
瀬戸川 剛(Tsuyoshi Setogawa), 水挽 貴至(Takashi Mizuhiki), 稲葉 清規(Kiyonori Inaba), 設楽 宗孝(Munetaka Shidara)
筑波大院 人間総合科学(Univ of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P2-k21** レチノイン酸受容体による記憶形成と神経可塑性制御の分子機構
Mechanisms for regulation of synaptic plasticity and memory formation by RAR
野本 真順^{1,2}(Masanori Nomoto), 武田 陽平¹(Yohei Takeda), 光田 幸司¹(Koji Mitsuda), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大院・農・バイオ(Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo) ²CREST・JST(CREST, JST, Tokyo)
- P2-k22** 受動的回避反応課題を用いた古い恐怖記憶想起後に活性化される脳領域の同定
Analysis of brain regions activated following retrieval of remote fear memory in passive avoidance task
張 悦^{1,2}(Yue Zhang), 福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dep. of Bioscience, Tokyo university of Agriculture) ²科学技術振興機構(CREST)
- P2-k23** 転写因子CREBとBDNFによる協同的記憶制御
Roles of CREB and BDNF in short- and long-term memory
福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 夢川 琢也¹(Takuya Mukawa), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture) ²科学技術振興機構(CREST, JST)
- P2-k24** 前脳領域レチノイン酸受容体情報伝達経路による記憶形成の制御
Regulation of memory formation by Retinoic acid receptors
武田 陽平¹(Yohei Takeda), 野本 真順^{1,2}(Masanori Nomoto), 榎本 初音¹(Hatsune Enomoto), 崔 泰樹¹(Tesu Choi), 内田 周作¹(Shusaku Uchida), 宮尾 貴久¹(Takahisa Miyao), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo) ²科学技術振興機構(CREST, Tokyo)
- P2-k25** 線条体ニューロンにおける報酬予測誤差の表現
Reward prediction error coding in striatal neurons
小山 佳¹(Kei Oyama), Istvan Hernadi², 飯島 敏夫¹(Toshio Iijima), 筒井 健一郎¹(Ken-Ichiro Tsutsui)
¹東北大学大学院生命科学系研究科 脳情報処理分野(Division of Systems Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Life Sciences)
²Dept. of Exp. Zool. and Neurobiol., Univ. of Pécs(Dep. of Exp. Zool. and Neurobiol., Univ. of Pécs, Pécs, Hungary)
- P2-k26** カテゴリに基づいた結果の予測と前頭連合野のニューロン活動
Neural correlates of category-based prediction of outcome in the prefrontal cortex
山田 宗和(Munekazu Yamada), 飯島 敏夫(Toshio Iijima), 筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui)
東北大学大学院生命科学系研究科 脳情報処理分野(Division of Systems Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Life Sciences)

- P2-k27** **アルコールが意識下ラットの海馬CA1神経活動と海馬領域血流量に及ぼす影響**
 Effects of alcohol (ethanol) on hippocampal CA1 neuronal activity and hippocampal cerebral blood flow in conscious rats.
 竹中 沙穂里¹(Sahori Takenaka), 丹治 桃香¹(Momoka Tanji), 恵 千晶²(Chiaki Megumi), 濱野 拓也²(Takuya Hamano), 柘植 信昭²(Nobuaki Tsuge), 三木 健寿¹(Kenju Miki)
¹奈良女子大学院 統御生理学(Department of Integrative Physiology, Nara Women's University) ²ハウス食品・ソマテックセンター (Somatech Center, House Foods Co., Chiba)
- P2-k28** **線条体コリン作動性介在ニューロン損傷による逆転学習促進**
 Amelioration of reversal learning caused by the loss of cholinergic interneuron in the dorsomedial striatum
 岡田 佳奈^{1,2}(Kana Okada), 甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai), 塩田 明³(Akira Shiota), 上田 正次³(Masatsugu Ueda), 筒井 雄二⁴(Yuji Tsutsui), 小林 和人^{1,2}(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医科大学 医学部生体機能研究部門(Dept Mol Genet, Fukushima Medical Univ, Fukushima) ²CREST, JST(CREST, JST, Tokyo)
³フェニックスバイオ(株)(PhenixBio, Co., Ltd., Hiroshima) ⁴福島大・共生システム理工 (Faculty of Symbiotic Systems Sci, Fukushima Univ, Fukushima)
- P2-I01** **マッチング法則の獲得における側坐核ドパミンD₂受容体発現ニューロンの役割**
 The role of dopamine D₂ receptor-expressing neurons in the nucleus accumbens core in operant matching
 甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 筒井 雄二²(Yuji Tsutsui), 内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanebe), 塩田 明⁴(Akira Shiota), 上田 正次⁴(Masatsugu Ueda), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医科大学 生体機能研究部門(Dept. Molecular genetics, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)
²福島大・共生システム理工(Faculty of symbiotic systems science, Fukushima University, Fukushima, Japan) ³北大・医・解剖発生 (Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Sapporo, Japan) ⁴(株)フェニックスバイオ (PhoenixBio Co., Ltd, Utsunomiya, Japan)
- P2-I02** **反応時間課題の訓練による時間推定能力の向上**
 Improvement in the ability to estimate elapsed time with training on a reaction time task
 角田 吉昭¹(Yoshiaki Tsunoda), 笥 慎治²(Shinji Kakei)
¹理研・脳科学総合研究センター・運動学習制御(Lab for Motor Learning Control, RIKEN, BSI, Saitama) ²東京都神経研・認知行動 (Dept Behav Neurosci, TMIN, Tokyo)
- P2-I03** **将棋の熟練度を反映した駒組記憶に関わる脳波活動の違い**
 Expertise-related differences in EEG activity during working memory for shogi piece positions
 中谷 裕教 (Hironori Nakatani)
 理研・脳センター・創発知能(Dynamics of Emergent Intelligence, RIKEN Brain Science Institute)
- P2-I04** **老化促進マウスSAMの水迷路学習と海馬での後期長期増強I-LTPとCREBリン酸化**
 Water maze learning of the senescence accelerated mouse (SAM), late long term memory (I-LTP) and CREB phosphorylation in the hippocampus
 別所 親房 (Chikafusa Bessho), 板倉 雄大 (Yudai Itakura), 中司 雄大 (Yudai Nakashi)
 京都産業大学 物理科学科 (Dept. of Physical Science, Kyoto Sangyo University)
- P2-I05** **フタホシココロギの加齢性記憶障害における一酸化窒素の役割**
 NO-cGMP signaling is involved in age-related memory impairment in the cricket *Gryllus bimaculatus*
 松本 幸久¹(Yukihisa Matsumoto), 佐藤 千尋²(Chihiro Sato), 高橋 俊文²(Tishihumi Takahashi), 水波 誠¹(Makoto Mizunami)
¹北大院・生命科学(Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ²東北大院・生命科学(Grad Sch of Life Sci, Tohoku Univ, Sendai)
- P2-I06** **価値意思決定における他者報酬予測誤差の脳情報処理**
 Neural correlates of the emulated-other's prediction errors in value-based decision making
 鈴木 真介¹(Shinsuke Suzuki), 原澤 寛浩¹(Norihiro Harasawa), 上野 賢一²(Kenichi Ueno), Sivaramakrishnan Kaveri^{1,3}, Justin L Gardner⁴, 一戸 紀孝⁵(Noritaka Ichinohe), 春野 雅彦⁶(Masahiko Haruno), Kang Cheng^{2,7}, 中原 裕之^{1,3}(Hiroyuki Nakahara)
¹Lab for Int Theor Neurosci, RIKEN BSI, Wako, Japan, ²fMRI Support Unit, RIKEN BSI, Wako, Japan, ³Dept Comp Intelli & Sys Sci, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan, ⁴Gardner Research Unit, RIKEN BSI, Wako, Japan, ⁵Dept Neuroanatomy, Hirosaki Univ, Hirosaki, Japan, ⁶Brain Science Institute, Tamagawa Univ, Machida, Japan, ⁷Lab for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI, Wako, Japan

- P2-I07** 情動を喚起する表情刺激は刺激-報酬連合学習を加速する
Emotional facial expression accelerates cue-reward association learning
渡邊 言也^{1,2}(Noriya Watanabe), 春野 雅彦³(Masahiko Haruno), 坂上 雅道³(Masamichi Sakagami)
¹玉川大学大学院工学研究科 脳情報専攻(Brain Informatics Major, Graduate School of Engineering, Tamagawa university, Tokyo, Japan)
²日本学術振興会特別研究員(Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science) ³玉川大学 脳科学研究所
(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo, Japan)
- P2-I08** 視覚的刷り込みの成立にはNR2B/NR1受容体依存的なLTPが必須である
NR2B dependent LTP is required for the visual imprinting
中森 智啓¹(Tomoharu Nakamori), 佐藤 勝重²(Katsushige Sato), 田中 光一¹(Kohichi Tanaka),
浜崎 浩子³(Hiroko Ohki-Hamazaki)
¹東京医科歯科大学・分子神経科学(Molecular Neuroscience, TMDU, Tokyo, Japan) ²駒沢女子大学 健康栄養学
(Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Woman's University, Tokyo, Japan) ³北里大学 生物学
(Division of Biology, College of Liberal Arts and Sciences, Kitasato University, Kanagawa, Japan)
- P2-I09** 社会的認知記憶固定化分子機構の組織学的解析
Brain regions activated during consolidation of social recognition memory
谷水 俊之¹(Toshiyuki Tanimizu), 門間 和音¹(Kazune Kadoma), 張 悦^{1,2}(Yue Zhang), 福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima),
喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大院・農・バイオ(Dept.of Bioscience, Tokyo Univ.of Agriculture) ²科学技術振興機構(JST, CREST)

ポスター会場 2F

注意と認知

Attention and Cognition

- P2-I10** 前頭前野における抑制性および興奮性神経細胞の細胞内ドーパミンD5受容体分布の比較
Dopamine D5 receptor immunoreactivity is differentially distributed in GABAergic interneurons and pyramidal cells in the rat medial prefrontal cortex
小田 哲子(Satoko Oda), 船戸 弘正(Hiromasa Funato), 五十嵐 広明(Hiroaki Igarashi), 横藤田 純子(Junko Yokofujita),
黒田 優(Masaru Kuroda)
東邦大学 医学部 解剖学講座(Dept Anat, Toho Univ Sch Med)
- P2-I11** ストレス関連疾患としての過敏性腸症候群におけるルール切り替え時のeffective connectivity
Dynamic causal modeling of effective connectivity during rule changes in Irritable Bowel Syndrome
相澤 恵美子¹(Emiko Aizawa), 佐藤 康弘²(Yasuhiro Sato), 河内山 隆紀⁵(Takanori Kochiyama), 森下 城¹(Joe Morisita),
金澤 素¹(Motyori Kanazawa), 嶋 啓節⁴(Keisetsu Shima), 本郷 道夫⁴(Michio Hongo), 虫明 元^{2,3}(Hajime Mushiake),
福土 審¹(Shin Fukudo)
¹東北大学大学院 行動医学(behavioral medicine, Univ of Tohoku, Sendai) ²東北大学病院心療内科
(Departments of Psychosomatic Medicine, Univ of Hospital, Sendai) ³東北大学病院総合診療部
(Departments of Comprehensive Medicine, Univ of Tohoku Hospital, Sendai) ⁴東北大学大学院医学系研究科生体システム生理学分野
(Department of Neurophysiology, Univ of Tohoku, Sendai) ⁵ATR-Promotions脳活動イメージングセンター
(Advanced Telecommunications Research Institute International, Brain Activity Imaging Center, Kyoto)
- P2-I12** 触覚性注意の指選択性
Selectivity of tactile attention: an MEG study
木田 哲夫^{1,2}(Tetsuo Kida), 柿木 隆介¹(Ryusuke Kakigi)
¹生理学研究所 統合生理・感覚運動調節(Dept Integr Physiol, NIPS, Okazaki, Japan) ²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 神経機能学
(Dept Neurobiol Behav, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki, Japan)
- P2-I13** 向網膜神経核の損傷は視覚誘導性到達運動の目標選択を障害する
Lesions of the isthmo-optic nucleus impair target selection for visually guided reaching
内山 博之(Hiroyuki Uchiyama), 大野 裕史(Hiroshi Ohno), 児玉 竜起(Ryuki Kodama)
鹿児島大院・理工・情報生体システム(Dept Info & Biomed Eng, Kagoshima Univ)
- P2-I14** 半側空間無視患者の抹消課題における軌跡と時間的パターンの検討
Trajectories and temporal patterns of cancellation task in patients with unilateral spatial neglect
水野 勝広^{1,2,4}(Katsuhiro Mizuno), 加藤 健治³(Kenji Kato), 新藤 恵一郎^{1,4}(Keiichiro Shindo), 里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学教室(Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo)
²国立病院機構村山医療センター(National Hospital Organization Murayama Medical Center, Tokyo) ³慶應義塾大学理工学部生命情報学科
(Department of Biosciences and Informatics, Keio University) ⁴東京都リハビリテーション病院(Tokyo Metropolitan Rehabilitation Hospital)

- P2-I15** **時間弁別課題中のサル線条体の手がかり期の神経細胞の活動特性**
Cue response properties of monkey striatal neurons during duration discrimination task
千葉 惇(Atsushi Chiba), 生塩 研一(Ken-ichi Oshio), 稲瀬 正彦(Masahiko Inase)
近畿大・医・生理学1 (Department of Physiology, Kinki University School of Medicine)
- P2-I16** **視床CM核細胞の担う報酬、行動バイアス情報**
Signals of reward value and actions represented in the neuronal activity of CM thalamus
山中 航^{1,2}(Ko Yamanaka), 堀 由紀子^{2,3}(Yukiko Hori), 上田 康雅²(Yasumasa Ueda), 南本 敬史³(Takafumi Minamimoto), 木村 實^{1,2}(Minoru Kimura)
¹玉川大院・脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²京府医大院・医・神経生理(Dept Physiol, Kyoto Prefect Univ Med, Kyoto)
³放医研・分子神経イメージング(Mol Img Ctr, Natl Inst Radiol Sci, Chiba)
- P2-I17** **視覚探索課題におけるサル後頭頂葉ニューロンの目標選択と眼球運動準備の動的表現**
Dynamic coding of target selection and saccade planning during visual search by macaque posterior parietal neurons
田中 智洋(Tomohiro Tanaka), 西田 知史(Satoshi Nishida), 大淵 藍(Obuchi Ai), 藤本 淳(Atsushi Fujimoto), 小川 正(Tadashi Ogawa)
京都大学大学院医学研究科 認知行動脳科学講座 (Integrative Brain Science, Kyoto University Graduate school of Medicine)
- P2-I18** **注意の焦点の位置が前頭連合野の視覚反応性ニューロンの空間チューニングに及ぼす影響**
Focal attention modulates the spatial tuning of visually responsive neurons in the primate lateral prefrontal cortex
渡邊 慶^{1,2}(Kei Watanabe), 船橋 新太郎¹(Shintaro Funahashi)
¹京都大学こころの未来研究センター(Kokoro Res. Center, Kyoto Univ, Kyoto) ²日本学術振興会(JSPS Res. Fellow)
- P2-I19** **背側注意ネットワークにおける刺激駆動的な情報処理の証拠**
Evidence of an involuntary processing in the dorsal attention network
尾崎 隆(Takashi J Ozaki)
理研BSI・創発知能(Lab Dynamics Emergent Intell, RIKEN BSI)
- P2-I20** **特徴に基づく注意が果たすBorder Ownership変調の役割**
A role of early visual areas for the feature-based attention modulation of border-ownership - a simulation study
我妻 伸彦^{1,2}(Nobuhiko Wagatsuma), 沖 めぐみ³(Megumi Oki), 酒井 宏³(Ko Sakai)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター(Brain Science Institute, RIKEN) ²日本学術振興会(The Japan Society for the Promotion of Science)
³筑波大学(University of Tsukuba)
- P2-I21** **うつモデルサルにおける行動の動機づけ低下要因とセロトニン**
Behavioral characteristics of low-motivation and its relation to serotonin in a primate model of depression
南本 敬史^{1,2}(Takafumi Minamimoto), 大西 新¹(Arata Oh-Nishi), 堀 由紀子¹(Yukiko Hori), 永井 裕司¹(Nagai Yuji), 須原 哲也¹(Tetsuya Suhara)
¹放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター・分子神経イメージング研究グループ
(Molecular Neuroimaging, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Chiba) ²さきがけ, JST(PRESTO, JST)
- P2-I22** **霊長類における採食行動を説明する際に用いられる最適パッチ利用モデルの妥当性**
Long-term Fitness Evidenced by Patch Exploitation Choices of Rhesus Monkeys
平井 大地^{1,2}(Daichi Hirai), 井上 雅仁²(Masato Inoue), 宮地 重弘²(Shigehiro Miyachi), 三上 章允²(Akichika Mikami)
¹京都大学 医学研究科(Graduate School of Medicine, Kyoto University) ²京都大・霊長類研・高次脳機能
(Sect Cognitive Neuroscience, Primate Res Inst, Kyoto Univ)

- P2-I23** **脳定位固定下における音弁別課題遂行中のラット前部帯状皮質と前頭前野内側部のマルチユニット活動**
 Multiunit activity of anterior cingulate and medial prefrontal cortices of the head-restrained rats during an auditory discrimination task
 半田 高史¹(Takashi Handa), 竹川 高志²(Takashi Takekawa), 春国 梨恵²(Rie Harukuni), 磯村 宜和^{2,3}(Yoshikazu Isomura), 深井 朋樹²(Tomoki Fukai)
¹理研・次世代計算科学研究開発プログラム(Computational Science Research Program, RIKEN, Saitama) ²理研・脳総研・脳回路機能理論(Neural Circuit Theory, Brain Science Inst., RIKEN, Saitama) ³玉川大・脳研(Brain Science Inst., Tamagawa Univ., Tokyo)
- P2-I24** **ボードゲームにおける次の一手直観思考の神経基盤**
 Neural bases of intuitive next-move generation in board games
 万 小紅¹(Xiaohong Wan), 中谷 裕教¹(Hironori Nakatani), 上野 健一²(Kenichi Ueno), 朝水屋 剛²(Takeshi Asamizuya), Kang Cheng^{1,2}, 田中 啓治¹(Keiji Tanaka)
¹理化学研究所 脳科学研究センター 認知機能表現チーム(Cognitive Brain Mapping Laboratory, RIKEN Brain Science Institute)
²理化学研究所 脳科学研究センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット (Support Unit for Functional Magnetic Resonance Imaging, RIKEN Brain Science Institute)
- P2-I25** **サル尾状核の神経活動による遅延報酬割引を含む価値表現**
 Neural coding of predicted and experienced outcome value with temporal discounting in the primate caudate nucleus
 堀 由紀子¹(Yukiko Hori), リッチモンド バリー²(Barry Richmond), 南本 敬史^{1,2,3}(Takafumi Minamimoto)
¹放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター・分子神経イメージング研究グループ (Molecular Neuroimaging, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Chiba) ²さきがけ, JST(PRESTO, JST), ³NIMH, NIH, USA
- P2-I26** **コンピュータ画面上での十字形迷路課題の遂行中における前頭葉活動—NIRSによる検討**
 Prefrontal activation while solving a computerized plus-shaped maze task: a near-infrared spectroscopy study
 宮田 裕光^{1,2}(Hiromitsu Miyata), 渡辺 茂²(Shigeru Watanabe), 皆川 泰代³(Yasuyo Minagawa-Kawai)
¹日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Science) ²慶應義塾大学文学部(Department of Psychology, Keio University, Tokyo, Japan) ³慶應義塾大学CARLS(社会学研究科)(Centre for Advanced Research on Logic and Sensibility, Keio University, Tokyo, Japan)
- P2-I27** **健常小児におけるvisual delayed matching task中の脳活動と認知スタイルの相関**
 Correlation between cognitive style and brain activity in visual delayed matching task in children
 浅野 孝平¹(Kohei Asano), 瀧 靖之¹(Yasuyuki Taki), 橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume), 佐々 祐子¹(Yuko Sassa), 竹内 光¹(Hikaru Takeuchi), 浅野 路子¹(Michiko Asano), 川島 隆太^{1,2,3}(Ryuta Kawashima)
¹東北大学加齢医学研究所(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)
²東北大学加齢医学研究所スマート・エイジング国際共同研究センター (Smart Ageing International Research Center, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)
³東北大学加齢医学研究所機能画像医学研究分野 (Department of Functional Brain Imaging, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)
- P2-I28** **ダイヤモンド電極を用いたサル脳における報酬応答の検出**
 Phasic reward responses in the monkey brain detected by diamond microelectrodes.
 吉見 建二^{1,2}(Kenji Yoshimi), 井上 雅仁¹(Masato Inoue), 名取 司保子¹(Shihoko Natori), 西川 奈津子¹(Natsuko Nishikawa), 栄長 泰明³(Yasuaki Einaga), 北澤 茂^{1,2}(Shigeru Kitazawa)
¹順天堂大学 生理学第一(Neurophysiology, Juntendo University), ²CREST ³慶應義塾大学工学部(Department of Chemistry, Keio University)
- P2-m01** **タスク戦略の適応転換における線条体アセチルコリン伝達の役割**
 Roles of cholinergic signal transmission in the striatum in adaptive shift of task strategy
 井之川 仁¹(Hitoshi Inokawa), 山田 洋³(Hiroshi Yamada), 松本 直幸¹(Naoyuki Matsumoto), 上田 康雅¹(Yasumasa Ueda), 木村 寛²(Minoru Kimura)
¹京都府立医大・生理学教室(Lab. of Neurophysiol., Dept. of Physiol. Kyoto Pref. Univ. of Med) ²玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa Univ. Brain Science Inst, Machida, Japan) ³ニューヨーク大学神経科学センター (Center for Nerural Science, New York Univ., New York, USA.)

- P2-m02** 自由選択遅延眼球運動課題における意思決定過程の行動的検討
Behavioural analysis of decision process in the self-selection oculomotor delayed response task
望月 圭^{1,2}(Kei Mochizuki), 船橋 新太郎^{1,2}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人間・環境学(Grad Sch of Human and Environmental Std, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大学こころの未来研究センター(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ, Kyoto)
- P2-m03** Neural correlates of cognitive dissonance and preference change in the free-choice paradigm
Keise Izuma¹, Madoka Matsumoto², Kou Murayama³, Kazuyuki Samejima², Norihiro Sadato⁴, Kenji Matsumoto²
¹California Institute of Technology, CA, USA., ²Tamagawa Univ. Tokyo, Japan, ³Univ. of Munich, Germany, ⁴NIPS, Aichi, Japan.
- P2-m04** Causal interaction between lateral prefrontal cortex and striatum
Xiaochuan Pan, Masamichi Sakagami
Brain Science Institute, Tamagawa University
- P2-m05** 注意配分機能と意欲の神経科学的関連性
Neurological relationship between divided attention and motivation: an fMRI study
水野 敬^{1,2}(Kei Mizuno), 田邊 宏樹³(Hiroki C. Tanabe), 田中 雅彰²(Masaaki Tanaka), 定藤 規弘³(Norihiro Sadato), 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN Center for Molecular Imaging Science) ²大阪市立大学大学院医学研究科(Osaka City University Graduate School of Medicine) ³自然科学研究機構生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences)
- P2-m06** Repetition suppression of theory of mind: Functional imaging evidence for domain-specific and domain-general elements of the mentalizing system
Adam S Cohen¹, Scott T Grafton¹, Michael B Miller¹, Nobumasa Kato³, Ryuichiro Hashimoto³, Noriaki Yahata², Tamsin C German¹
¹Psychology, University of California, Santa Barbara, ²Psychiatry, University of Tokyo, Tokyo, Japan, ³Psychiatry, Showa University, Tokyo, Japan
- P2-m07** バブルにおける株取引の決定への背側前頭前野の関与
Involvement of Dorsolateral Prefrontal Cortex in Order Decision on Stock Trading in the Bubble
小川 昭利¹(Akitoshi Ogawa), 小野崎 保^{1,2}(Tamostu Onozaki), 水野 貴之^{1,3}(Takayuki Mizuno), 浅水屋 剛⁴(Takeshi Asamizuya), 上野 賢一⁴(Kenichi Ueno), Kang Cheng^{4,5}, 入来 篤史¹(Atsushi Iriki)
¹理研・BSI・象徴概念発達研究チーム(Lab for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI, Wako) ²立正大・経済(Facul Economics, Risho Univ, Tokyo) ³一橋大学経済研究所(IER, Hitotsubashi univ, Tokyo) ⁴理研・BSI・研究基盤センター(RRC, RIKEN BSI, Wako) ⁵理研・BSI・認知機能表現研究チーム(Laboratory for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI, Wako)
- P2-m08** 内側前頭前野腹側部には衝動的行動の抑制制御に関与する神経細胞が存在する
Infralimbic cortex contains neurons relating for inhibitory control of impulsive behavior
木村 生¹(Iku Kimura), 泉 剛¹(Takeshi Izumi), 大村 優¹(Yu Ohmura), 松島 俊也²(Toshiya Matsushima), 山口 拓¹(Taku Yamaguchi), 吉田 隆行¹(Takayuki Yoshida), 吉岡 充弘¹(Mitsuhiro Yoshioka)
¹北海道大院・医・神経薬理(Dept Neuropharmacol, Hokkaido Univ, Hokkaido) ²北海道大院・理・生物科学(Dept Biol Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido)
- P2-m09** 拙速な応答で定義される漫然状態に対応する神経活動
The neural signature of an absent-minded state defined by 'fast and sloppy' responses
堺 浩之¹(Hiroyuki Sakai), 内山 祐司¹(Yuji Uchiyama), 林 正道²(Masamichi J Hayashi), 辛 徳³(Duk Shin), 定藤 規弘²(Norihiro Sadato)
¹豊田中研・先端研究センター(Toyota Central R&D Labs., Inc., Nagakute, Japan) ²生理研・心理生理(Div Cereb Integration, NIPS, Okazaki, Japan) ³東工大・精密研(P&I Lab, Tokyo Tech, Yokohama, Japan)
- P2-m10** ラット島皮質前部の不活性化が遅延ギャンブル課題におけるリスク選好性に及ぼす影響の解析
The effect of inactivation of rat anterior insular cortex on risk preference in delay gambling task
石井 宏憲(Hironori Ishii)
東北大・生命・脳情報処理(Division of Systems Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Life Science)

- P2-m11** 注意機構と運動関連領域の相互作用としての予告効果
Warning effect as the interaction of attentional system with the motor network
吉田 優美子^{1,2}(Yumiko Yoshida), 田邊 宏樹^{1,2}(Hiroki C. Tanabe), 林 正道^{1,2}(Masamichi J. Hayashi), 河内山 隆紀³(Takanori Kochiyama), 定藤 規弘^{1,2,4,5}(Norihiko Sadato)
¹自然科学研究機構 生理科学研究所 心理生理学研究所(Div. of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences, JAPAN)
²総合研究大学院大学 生理科学専攻(Dept. of Physiological Sciences, SOKENDAI, Okazaki, JAPAN)
³ATR-Promotions 脳活動イメージングセンター(Brain Activity Imaging Center, ATR-Promotions, Seikacho, JAPAN)
⁴社会技術研究開発センター 科学技術振興機構(JST/ RISTEX, Kawaguchi, JAPAN) ⁵福井大学 高エネルギー医学研究センター (BIRC, University of Fukui, Fukui, JAPAN)
- P2-m12** 金銭報酬による内発的動機アンダーマイニングの神経基盤
Neural basis of undermining intrinsic motivation by monetary rewards
松元 健二^{1,2}(Kenji Matsumoto), 村山 航³(Kou Murayama), 松元 まどか^{1,4}(Madoka Matsumoto), 出馬 圭世^{1,4}(Keise Izuma)
¹玉川大 脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²理研 脳センター(RIKEN BSI, Wako) ³ミュンヘン大(Univ Munich, Munich, Germany)
⁴学振(JSPS, Tokyo)
- P2-m13** 異なるタイプの刺激が異なるタイプの心の数直線を想起させる
Different type of stimulation reminds different type of mental number line
洞口 貴弘(Takahiro Horaguchi), 山川 百合子(Yuriko Yamakawa), 佐々木 誠一(Sei-Ichi Sasaki)
茨城県立医療大学 医科学センター(Center for Medical Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)
- P2-m14** ワーキングメモリ課題中の前頭前野活動とパーソナリティの関係: 光トポグラフィによる検討
Relationship between Affective personality and prefrontal cortex activity during working memory tasks: an optical topography study
青木 隆太^{1,2}(Ryuta Aoki), 佐藤 大樹³(Hiroki Sato), 桂 卓成³(Takusige Katura), 松田 良一¹(Ryoichi Matsuda), 小泉 英明³(Hideaki Koizumi)
¹東京大院・総合文化(Grad Sch Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²日本学術振興会特別研究員(JSPS Research Fellow)
³日立製作所 基礎研究所(Advanced Research Laboratory, Hitachi, Ltd., Saitama)
- P2-m15** 認知的意思決定における背側線条体の神経活動
Neural activity in the dorsal striatum during cognitive decision making
野々村 聡¹(Satoshi Nonomura), 鯨島 和行¹(Kazuyuki Samejima), 銅谷 賢治²(Kenji Doya), 丹治 順¹(Jun Tanji)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Sci Inst, Univ of Tamagawa, Tokyo, Japan) ²沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Inst Sci & Tech, Okinawa, Japan)
- P2-m16** EEGによる注意モダリティの判別
The classification of the modality-specific attention using EEG
中森 泰樹¹(Yasuki Nakamori), 岡部 達哉²(Tatsuya Okabe), 夏目 季代久¹(Kiyohisa Natsume), 関口 達彦²(Tatsuhiko Sekiguchi)
¹九工大院・生命体・脳情報(Grad. School Life Sci. and Sys Eng., Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu, Japan)
²(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン(Honda Research Institute Japan Co., Ltd., Wako, Japan)
- P2-m17** 暗算時に出現する律動的脳磁場活動の解析
Spatially filtered MEG revealed theta and gamma power changes during mental calculation
石井 良平(Ryouhei Ishii), Leonides Canuet, 石原 務(Tsutomu Ishihara), 青木 保典(Yasunori Aoki), 高橋 秀俊(Hidetoshi Takahashi), 中鉢 貴行(Takayuki Nakahachi), 岩瀬 真生(Masao Iwase), 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)
大阪大院・医・精神医学(Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)

ポスター会場 2F

認知発達と加齢変化

Development and Aging of Cognition

- P2-m18** 運動機能の年齢依存性
Importance of resting states in emergence of age-related differences in motor function representation
瀧野 裕^{1,2}(Yutaka Fuchino), 田中 尚樹²(Naoki Tanaka), 桂 卓成²(Takusige Katura), 牧 敦²(Atsushi Maki)
¹JST ERATO 岡ノ谷情動情報プロジェクト(JST ERATO Okanoya Emotional Information Project) ²(株)日立製作所 基礎研究所 (Advanced Research Laboratory, Hitachi, Ltd., Hatoyama, Saitama)

P2-m19 音声学習における臨界期を規定する因子

Factors limiting vocal learning

船曳 康子 (Yasuko Funabiki)

京都大学医学部附属病院 精神科神経科 (Psychiatry, Kyoto University Hospital)

P2-m20 乳幼児における音象徴知覚

Perception of sound symbolism in 12 month-old infants : An ERP study

荒田 真実子¹(Mamiko Arata), 今井 むつみ²(Mutsumi Imai), 喜多 壮太郎³(Sotaro Kita), Guillaume Thierry⁴,

岡田 浩之⁵(Hiroyuki Okada)

¹慶應義塾大学 政策・メディア研究科 (Graduate School of Media and Governance, Keio University, Kanagawa, Japan)

²慶應義塾大学 環境情報学部 (Faculty of Environment and Information Studies, Keio University, Kanagawa, Japan),

³The School of Psychology, University of Birmingham, United Kingdom, ⁴The School of Psychology, University of Wales, Bangor, United Kingdom

⁵玉川大学 工学部 (College of Engineering, Tamagawa University, Tokyo, Japan)

P2-m21 人物に関する記憶の記録時の神経活動に対する加齢の効果

Age-related differences in brain activity during successful encoding of memory for person identity information

月浦 崇 (Takashi Tsukiura), 重宗 弥生 (Yayoi Shigemune), 神原 利宗 (Toshimune Kambara), 関口 敦 (Atsushi Sekiguchi),

蓬田 幸人 (Yukihito Yomogida), 中川 誠秀 (Seishu Nakagawa), 秋月 祐子 (Yuko Akitsuki), 瀧 靖之 (Yasuyuki Taki),

川島 隆太 (Ryuta Kawashima)

東北大学 加齢医学研究所 (IDAC, Tohoku University)

P2-m22 小児における外国語音模倣時の脳活動の年齢変化 : fMRI研究

Age-dependency in brain activation involved with imitation of unfamiliar foreign language sound: an fMRI study

橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume), 瀧 靖之¹(Yasuyuki Taki), 佐々 祐子¹(Yuko Sassa), 浅野 路子¹(Michiko Asano),

浅野 孝平¹(Kohei Asano), 竹内 光¹(Hikaru Takeuchi), ジョン ヒョンジョン²(Hyeonjeong Jeong),

杉浦 元亮²(Motoaki Sugiura), 川島 隆太^{1,2,3}(Ryuta Kawashima)

¹東北大学加齢医学研究所 認知機能発達研究部門 (Division of Developmental Cognitive Neuroscience, IDAC, Tohoku university)

²東北大学加齢医学研究所脳機能開発研究分野 (Department of Functional Brain Imaging, IDAC, Tohoku University)

³東北大学加齢医学研究所スマート・エイジング国際共同研究センター (Smart Ageing International Research Centre, IDAC, Tohoku University)

ポスター会場 2F

アルツハイマー病II

Alzheimer's Disease II

P2-m23 学習記憶障害を特徴とする老化促進モデルマウスSAMP8海馬における甲状腺ホルモン代謝の変化

Alterations in local thyroid hormone metabolism in the hippocampus of senescence-accelerated SAMP8 mice

澤野 恵梨香 (Erika Sawano), 根岸 隆之 (Takayuki Negishi), 田代 朋子 (Tomoko Tashiro)

青山学院大学理工学部化学・生命化学科

(Department of Chemistry and Biological Science, School of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University)

P2-m24 老齢アルツハイマーマウスでは空間記憶だけでなく音の記憶に対する認知が低下した

Aged Alzheimer mice show cognitive decline in both contextual-fear and cue-fear conditioning tasks

島谷 真由 (Mayu Shimatani), Bruno Herculano, 谷口 香織 (Kaori Taniguchi), 久恒 辰博 (Tatsuhiro Hisatsune)

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻

(Department of Integrated Bioscience, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

P2-m25 老齢ツパイおよびマカクサル脳ではパルブアルブミンやカルレチニン陽性老人斑は存在しないが、ソマトスタチン陽性老人斑が前頭葉皮質や側坐核に存在する

Somatostatin-positive cells, not parvalbumin- or calretinin- or calbindin-positive cells, showed senile plaque-like structures in the prefrontal cortex and the nucleus accumbens of aged macaque monkeys and tree shrews

山下 晶子¹(Akiko Yamashita), Eberhard Fuchs², 泰羅 雅登^{1,3}(Masato Taira), 林 基治⁴(Motoharu Hayashi)

¹日本大学医学部 応用システム神経科学 (Department of Advanced Medical Sciences, Nihon University School of Medicine),

²German Primate Center, Göttingen, German ³日本大学総合科学研究所

(Advanced Research Institute for the Science and Humanities, Nihon University, Tokyo, Japan) ⁴京都大学霊長類研究所

(Department of Cellular and Molecular Biology, Primate Research Institute, Kyoto University, Aichi, Japan)

- P2-m26 健常高齢者における平衡機能訓練による認知機能活性化効果**
Activating effects of balance training on cognitive function in the elderly
 渡邊 和子¹(Kazuko Watanabe), 甲斐 浩基⁴(Hiroki Kai), 国兼 加奈子³(Kanako Kunikane), 井戸 哲史⁵(Satoshi Ido), 伊藤 和広¹(Kazuhiro Ito), 則竹 美菜^{1,6}(Mina Noritake), 片山 妙恵^{1,7}(Tae Katayama), 丹羽 政美^{2,8}(Masami Niwa), 久岡 清子^{2,9}(Kiyoko Hisaoka), 小野塚 寛²(Minoru Onozuka)
¹星城大学 リハビリテーション学部(Faculty of Care and Rehabilitation, Seijoh University) ²神奈川歯科大学 (Kanagawa Dental College, Yokosuka, Japan) ³鶴巻温泉病院(Tsurumaki Onsen Hospital, Hatano, Japan) ⁴介護老人保健施設みどり (Long-term care insurance facilities MIDORI, Nagoya, Japan) ⁵名南ふれあい病院(Meinan Fureai Hospital, Nagoya, Japan) ⁶木曽川病院 (Kisogawa Hospital, Ichinomiya, Japan) ⁷半田市民病院(Handa City Hospital, Handa, Japan) ⁸揖斐厚生病院 (Ibi Kousei Hospital, Gifu, Japan) ⁹育和会記念病院(Ikuwakai Memorial Hospital, Osaka, Japan)
- P2-m27 ヒト脳脊髄液 (CSF) 中に存在する数千種類のペプチド配列の決定**
Determination of Amino Acid Sequences of Several Thousand Peptides in Human Cerebrospinal Fluid (CSF)
 児玉 高志(Takashi Kodama), 大河内 正康(Masayasu Okochi), 田上 真次(Shinji Tagami), 柳田 寛太(Kanta Yanagida), 中山 泰亮(Taisuke Nakayama), 辰巳 真一(Shin-ichi Tatsumi), 森 康治(Koji Mori), 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)
 大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学 (Psychiatry, Department of Integrated Medicine, Division of Internal Medicine, Osaka University Gradu)
- P2-m28 ディーゼル排気微粒子胎仔期曝露が老齢マウスのコリン神経系に影響を及ぼす**
Prenatal exposure to diesel exhaust particles affected cholinergic systems in senile mice.
 横田 理(Satoshi Yokota), 柳田 信也(Shinya Yanagita), 武田 健(Ken Takeda)
 東京理大・薬・衛生化学(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)
- P2-n01 血管性認知症モデルマウスの認知機能障害および白質病変に対するテルミサルタンの効果**
Nonhypotensive dose of telmisartan attenuates cognitive impairment partially due to PPAR- γ activation in mice with chronic cerebral hypoperfusion
 鷲田 和夫¹(Kazuo Washida), 猪原 匡史¹(Masafumi Ihara), 西尾 佳子¹(Keiko Nishio), 藤田 祐之¹(Youshi Fujita), 眞木 崇州¹(Takakuni Maki), 山田 真人¹(Mahito Yamada), 高橋 淳³(Jun Takahashi), 呉 曉峰⁴(Xiaofeng Wu), 木原 武士⁴(Takeshi Kihara), 伊東 秀文¹(Hidefumi Ito), 富本 秀和²(Hidekazu Tomimoto), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院医学研究科神経内科(Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Neurology)
²三重大学大学院医学研究科神経病態内科学(Mie University Graduate School of Medicine, Department of Neurology)
³京都大学再生医科学研究所生体修復応用分野(Kyoto University, Institute for Frontier Medical Sciences, Department of Biological Repair)
⁴京都大学大学院薬学研究所創薬神経科学 (Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Department of Neuroscience for Drug Discovery Research)
- P2-n02 アメフラシ中枢において老化とともに蓄積するアミロイド β 様物質**
Accumulation of amyloid β -like substances in aging *Aplysia kurodai* CNS
 浜口 亜也^{1,3}(Aya Hamaguchi), 福澤 翔太^{1,3}(Shota Fukuzawa), 石神 昭人^{2,3}(Akihito Ishigami), 成末 憲治^{1,3}(Kenji Narusuye), 高橋 良哉^{2,3}(Ryoya Takahashi), 長濱 辰文^{1,3}(Tatsumi Nagahama)
¹東邦大院・薬・生物物理(Dept Biophysics, Toho Univ, Funabashi) ²東邦大院・薬・生化学(Dept Biochem, Toho Univ, Funabashi)
³東邦大・オープンリサーチセンター(Open Research Center, Toho Univ, Funabashi)
- P2-n03 BASE1の部分的な減少によるアルツハイマー病遺伝子改変マウスの記憶欠損、LTP、BDNF信号の改善**
Partial reduction of BACE1 prevents deficits in memories, LTP and BDNF signaling in Alzheimer's disease transgenic mice
 木村 良一^{1,2}(Ryoichi Kimura), デヴィ ラタ¹(Latha Devi), 大野 益男¹(Masuo Ohno)
¹ニューヨーク大・ネイサンクライン研(Nathan Kline Inst, New York Univ, NY, USA) ²(現所属) アルバータ大学・医・神経学 ((Currently) Dept Medicine, Univ of Alberta, Edmonton, Canada)
- P2-n04 アルツハイマー病モデルマウスにおける β アミロイド蓄積のReticulon 3による抑制**
Suppression of β -amyloid accumulation by reticulon 3 in Alzheimer's disease mouse model
 荒木 互¹(Wataru Araki), 織田 彰子^{1,2}(Akiko Oda), 本木 和美¹(Kazumi Motoki), 服部 功太郎¹(Kotaro Hattori), 伊藤 雅之¹(Masayuki Itoh), 湯浅 茂樹¹(Shigeki Yuasa), 小西 吉裕³(Yoshihiro Konishi), 辛 龍雲⁴(Ryong-Woon Shin), 玉岡 晃²(Akira Tamaoka), 荻野 晃一⁵(Koichi Ogino)
¹国立精神神経医療研究センター神経研(National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo) ²筑波大学神経内科 (Department of Neurology, University of Tsukuba, Tsukuba) ³鳥取医療センター(National Tottori Medical Center, Tottori)
⁴東北大学病態神経学(Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai) ⁵大塚製薬Qs'研究所 (Qs' Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd., Tokushima)

- P2-n05** **アルツハイマー病の神経原線維変化の成熟化におけるアミロイドβの関与**
 Amyloid-β-dependent tangle maturation in Alzheimer's disease.
 高田 和幸¹(Kazuyuki Takata), 北村 佳久¹(Yoshihisa Kitamura), 下濱 俊²(Shun Shimohama), 谷口 隆之¹(Takashi Taniguchi)
¹京都薬大・病態生理(Dept Neurobiol, Kyoto Pharm Univ) ²札幌医大・医・神経内科
 (Dept Neurol, Sapporo Med Univ Sch of Med, Sapporo, Japan)
- P2-n06** **γ-secretase酵素活性依存性分子機能プローブの創出と、そのアルツハイマー病診断への応用**
 Development of functional molecular probe and its application for diagnosis of Alzheimer's disease
 植木 孝俊¹(Takatoshi Ueki), 佐藤 康二¹(Kohji Sato), 尾内 康臣²(Yasuomi Ouchi)
¹浜松医大・医・解剖(Department of Anatomy and Neuroscience, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)
²浜松医大・分子イメージング先端研究センター・ヒトイメージング
 (Molecular Imaging Frontier Research Center, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)
- P2-n07** **アルツハイマー病におけるミクログリア活性とアミロイド沈着の変化について**
 Alterations in microglial activation and amyloid deposits in Alzheimer's disease
 尾内 康臣¹(Yasuomi Ouchi), 横倉 正倫²(Masamichi Yokokura), 八木 俊輔¹(Shunsuke Yagi), 菊知 充³(Mitsuru Kikuchi),
 吉川 悦次⁴(Etsuji Yoshikawa), ニツ橋 昌実⁴(Masami Futatsubashi), 大星 有美¹(Yumi Oboshi),
 坂本 政信⁵(Masanobu Sakamoto), 植木 孝俊⁶(Takatoshi Ueki)
¹浜松医大・分子イメージング(Molecular Imaging Frontier Res Ctr, Hamamatsu University Med) ²浜松医大・精神科
 (Psychiatry, Hamamatsu University Med, Hamamatsu, Japan) ³金沢大・精神科(Psychiatry, Kanazawa University, Kanazawa, Japan)
⁴浜松ホトニクス(Hamamatsu Photonics KK, Hamamatsu, Japan) ⁵浜松医療センター・神内(Hamamatsu Medical Center, Hamamatsu, Japan)
⁶浜松医大・解剖(Anatomy, Hamamatsu University Med, Hamamatsu, Japan)
- P2-n08** **糖尿病における認知機能障害—行動薬理的検討—**
 Cognitive decline in diabetes.
 鬼頭 昭三¹(Shozo Kito), 新郷 明子²(Akiko Shingo)
¹康心会茅ヶ崎中央病院(Kohshin-kai Chigasaki Central Hospital, Kanagawa JPN) ²財) 冲中記念成人病研究所
 (Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo JPN)
- P2-n09** **APP代謝及びAβ産生機構におけるホメオティック因子ATBF1の機能解析**
 The role of ATBF1 in APP processing and β generation
 鄭 且均¹(Cha Gyun Jung), 巖 景玉¹(Kyong Ok Uhm), 三浦 裕²(Yutaka Miura), 赤津 裕康³(Hiroyasu Akatsu),
 道川 誠¹(Makoto Michikawa)
¹国立長寿医療研究センター アルツハイマー病研究部
 (Department of Alzheimer's Disease, Research Institute, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG))
²名古屋市大・医研・分子神経生物(Dept. Mol. Neurobiol., Med., Nagoya City Univ., Nagoya, Japan) ³福祉村病院・長寿医学研究所
 (Choju Medical Institute, Fukushima Hospital, Toyohashi, Japan)
- P2-n10** **糖尿病における海馬による認知機能について—免疫化学的染色による解析—**
 The hippocampus in diabetes.
 新郷 明子¹(Akiko Shingo), 鬼頭 昭三²(Shozo Kito)
¹財) 冲中記念成人病研究所(Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo JPN) ²康心会茅ヶ崎中央病院
 (Kohshin-kai Chigasaki Central Hospital, Kanagawa JPN)
- P2-n11** **アルツハイマーアミロイド前駆体タンパク質細胞内領域(AICD)の細胞内蓄積による影響の解析**
 Peptomic analysis of APP intracellular domain (AICD) accumulation in cultured cells
 亀谷 富由樹(Fuyuki Kametani), 羽賀 誠一(Seiichi Haga)
 財団法人東京都医学研究機構 東京都精神医学総合研究所(Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo Metropolitan Organization for Medical Research)
- P2-n12** **アルツハイマー病患者由来iPS細胞の樹立**
 Generation of disease-specific induced pluripotent stem cells from Alzheimer's disease patients
 八幡 直樹¹(Naoki Yahata), 井上 治久^{1,2}(Harushisa Inoue), 北岡 志保^{1,2}(Shiho Kitaoka), 月田 香代子^{1,2}(Kayoko Tsukita),
 近藤 孝之³(Takayuki Kondo), 江川 斉宏^{1,3}(Naohiro Egawa), 浅香 勲^{1,2}(Isao Asaka), 高橋 和利^{1,2}(Kazutoshi Takahashi),
 中畑 龍俊¹(Tatsutoshi Nakahata), 川勝 忍⁴(Shinobu Kawakatsu), 高橋 良輔³(Ryosuke Takahashi), 朝田 隆^{2,5}(Takashi Asada),
 山中 伸弥¹(Shinya Yamanaka)
¹京都大学 物質細胞統合システム拠点 iPS細胞研究所(CiRA, iCeMS, Kyoto University), ²JST-CREST ³京都大学大学院 医学研究科
 (Graduate school of Med., Kyoto Univ.) ⁴山形大学 医学部(Department of Psychiatry, Yamagata University School of Medicine)
⁵筑波大学 医学部(Department of Neuropsychiatry, University of Tsukuba)

P2-n13 マイクロアレイによる老齡ザルの脳の遺伝子発現特性

Microarray profiling of gene expression in the aging monkey brain

檜垣 小百合¹(Sayuri Higaki), 佐藤 明²(Akira Sato), 小島 俊男^{2,3}(Toshio Kojima), 大石 高生¹(Takao Oishi)¹京大豊長研・統合脳システム(Sect Systems Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama) ²理研・システム計算生物学研究グループ(Computational Systems Biol Res Group, RIKEN, Yokohama) ³浜松医大・実習実験機器センター(Res Equipment Center, Hamamatsu Univ Sch of Med, Hamamatsu)

ポスター会場 2F

パーキンソン病II

Parkinson's Disease II

P2-n14 ラット中脳組織培養におけるtert-Butylhydroquinoneのグルタチオンを介するドパミンニューロン保護効果tert-Butylhydroquinone protects dopaminergic neurons from MPP⁺ cytotoxicity primarily via normalization of glutathione levels in midbrain slice cultures佐藤 幸恵(Yukie Sato), 久恒 昭哲(Akinori Hisatsune), 磯濱 洋一郎(Yoichiro Isohama), 香月 博志(Hiroshi Katsuki)
熊本大院・生命・薬物活性(Dept Chemico-pharmacol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kumamoto Univ, Kumamoto)**P2-n15** Antibiotic ceftriaxone up-regulates expression of glial glutamate transporter GLT-1 in cultured rat astrocytes and provides neuroprotection

Ka Wai Li, Ken Kin Lam Yung

Biology, Hong Kong Baptist University, Hong Kong

P2-n16 Expression of brain-derived neurotrophic factor in reactive astrocytes provides neuroprotection to SH-SY5Y cells against six-hydroxydopamine toxicity in vitro

Yuen Ting Tsang, Ken Kin Lam Yung

Dept Biology, Hong Kong Baptist University, Hong Kong, China

P2-n17 ヒトDJ-1特異的なチロシン水酸化酵素遺伝子の転写活性化調節

Human DJ-1-specific transcriptional activation of the tyrosine hydroxylase gene

石川 静麻¹(Shizuma Ishikawa), 平 敬宏²(Takahiro Taira), 仁木 加寿子³(Kazuko Takahashi-Niki), 仁木 剛史¹(Takeshi Niki), 有賀 寛芳³(Hiroyoshi Ariga), 有賀 早苗¹(Sanae M. M. Iguchi-Ariga)¹北大院・農(Grad. Agr. Hokkaido Univ.) ²山梨大院・医(Grad. Med. Yamanashi Univ.) ³北大院・薬(Grad. Pharm. Sci. Hokkaido Univ.)**P2-n18** Endogenous expression of neurotrophic factors in reactive astrocytes in 6-hydroxydopamine-lesioned ratsCathy N.P. Lui¹, Tyler C.H. Leung¹, L.W. Chen², Ken K.L. Yung¹¹Department of Biology, Hong Kong Baptist University, ²Institute of Neurosciences, The Forth Military Medical University, Xian, PR China**P2-n19** 遺伝性パーキンソン病患者由来iPS細胞の樹立

Generation of disease-specific induced pluripotent stem cells from hereditary Parkinson's disease

近藤 孝之^{1,2}(Takayuki Kondo), 井上 治久^{2,3}(Haruhisa Inoue), 江川 齊宏^{1,2}(Naohiro Egawa), 吉川 勝宇¹(Katsuhiko Yoshikawa), 山脇 聖子¹(Satoko Yamawaki), 内藤 素子¹(Motoko Naitoh), 鈴木 茂彦¹(Shigehiko Suzuki), 高橋 和利^{2,3}(Kazutoshi Takahashi), 長谷川 一子⁴(Kazuko Hasegawa), 中畑 龍俊²(Tatsutoshi Nakahata), 山中 伸弥¹(Shinya Yamanaka), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi)¹京都大学医学部 臨床神経学(Department of Neurology, Kyoto University School of Medicine) ²京都大学iPS細胞研究所(Center for iPS Cell Research and Application, Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University)³独立行政法人科学技術振興機構-戦略的創造研究推進事業(JST-CREST) ⁴独立行政法人国立病院機構相模原病院(National Hospital Organization, Sagamihara National Hospital)**P2-n20** 不飽和脂肪酸は神経芽細胞腫SH-SY5Y細胞の酸化ストレスと細胞死を誘導する

Polyunsaturated fatty acids induce oxidative stress and cell death in dopaminergic SH-SY5Y cells

永井 雅代^{1,2}(Masayo Shamoto-Nagai), 能勢 弓(Yumi Kurokawa-Nose), 直井 信³(Makoto Naoi), 丸山 和佳子¹(Wakako Maruyama)¹(独)国立長寿医療研究セ・加齢健康脳科学(Dep Brain Sci, Natl Center Geriatr Gerontol, Aichi) ²(独)日本学術振興会(ISPS Reseach Fellow, Tokyo) ³岐阜県国際I\ (Dept Neurosci, Gifu Intern Inst Biotech, Gifu)

- P2-n21** 膜結合型プロスタグランジンE合成酵素の誘導はマウス及びラット培養中脳神経細胞の6-ヒドロキシドパミンによるドパミン神経細胞死に寄与する
 Induction of microsomal prostaglandin E synthase-1 contributes to dopaminergic neuronal death in rats and mice mesencephalic neuronal culture treated with 6-hydroxydopamine
 松尾 由理¹(Yuri Ikeda-Matsuo), 溝口 智子¹(Tomoko Mizoguchi), 植松 智²(Satoshi Uematsu), 審良 静男²(Shizuo Akira), 佐々木 泰治¹(Yasuharu Sasaki)
¹北里大学薬学部薬理学教室(Lab Pharmacol, Sch Pharm Sci, Kitasato Univ, Tokyo, Japan) ²大阪大学微生物病研究所自然免疫学分野(Lab Host Defense, Immunol. Frontier Res. Center, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-n22** Roles of neurokinin receptor agonists in pathogenesis and therapy in models of Parkinsons disease
 John M.T. Chu, Ken K.L. Yung
 Department of Biology, Hong Kong Baptist University
- P2-n23** 小胞体ストレス応答におけるParkinとDerlinの相互作用
 Parkin interplays with Derlin, a Mammalian Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation Component, in the Unfolded Protein Response
 Changliang Zhang¹, 西頭 英起²(Hideki Nishitoh), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学医学研究科神経内科学(Department of Neurology, Kyoto University) ²東京大学大学院薬学系研究科(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo)
- P2-n24** パーキンソン病モデルにおけるERAD分子Herpの役割
 Roles of ERAD molecule Herp in the Parkinson's disease (PD) models
 須藤 宏文^{1,2}(Hirofumi Sudo), 宝田 美佳^{1,2}(Mika Takarada-Iemata), 橋田 耕治^{1,2}(Koji Hashida), 小亀 浩市³(Koichi Kokame), 北尾 康子^{1,2}(Yasuko Kitao), 堀 修^{1,2}(Osamu Hori)
¹金沢大学医薬保健研究域医学系神経分子標的学(Department of Neuroanatomy, Kanazawa University Graduate School of Medical Science) ²戦略的創造研究推進事業(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), JST) ³国立循環器病研究センター分子病態部(Department of Molecular Pathogenesis, National Cerebral and Cardiovascular Center)
- P2-n25** ゾニサミドはBDNFシグナルを介して中脳ドーパミンニューロンを細胞死から保護する
 Zonisamide prevents cell death in mesencephalic dopaminergic neurons through BDNF signaling
 佐野 裕美¹(Hiromi Sano), 村田 美穂²(Miho Murata), 南部 篤^{1,3}(Atsushi Nambu)
¹生理学研究所・生体システム(Division of System Neurophysiology, NIPS, Okazaki, Japan) ²国立精神・神経医療研究センター(Department of Neurology, National Center Hospital, NCNP, Kodaira, Japan) ³総研大・生命科学研究科(School of Life Science, The Graduate Univ for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P2-n26** DJ-1タンパク質の酸化によるp53機能調節機構
 Oxidative status of DJ-1-dependent regulation of the p53 signaling
 加藤 いづみ^{1,2}(Izumi Kato), 米田 宏²(Hiroshi Maita), 有賀 早苗³(Sanae M.M. Iguchi-Ariga), 有賀 寛芳²(Hiroyoshi Ariga)
¹北海道大学大学院生命科学院 分子生物学研究室(molecular biology, Grad. Life Science, Hokkaido University) ²北海道大学大学院薬学研究院(Grad. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.) ³北海道大学大学院農学研究院(Grad. Agr., Hokkaido Univ.)
- P2-n27** パーキンソン病原因遺伝子DJ-1欠損によるミトコンドリア機能変動
 Loss of DJ-1 affects mitochondrial functions
 酒井 紀美^{1,2}(Kimi Sakai), 米田 宏²(Hiroshi Maita), 仁木 加寿子²(kazuko Takahashi-Niki), 有賀 早苗³(Sanae M.M. Ariga), 有賀 寛芳²(Hiroyoshi Ariga)
¹北海道大学大学院生命科学院 分子生物学研究室(molecular biology, Grad. Life Science, Hokkaido University) ²北海道大学大学院薬学研究院(Grad. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.) ³北海道大学大学院農学研究院(Grad. Agr., Hokkaido Univ.)
- P2-n28** Clinical trial of integrated intervention for Parkinson disease
 Liping Guo¹, Yuping Jiang², Hiroshi Yatsuya³, Yoshitoku Yoshida³, Jian Wang², Junichi Sakamoto³
¹China-Japan Friendship Hospital, ²Huashan Hospital, Fudan University, Shanghai 200040, China, ³Young Leaders' Program, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan

ポリグルタミン病などII
Polyglutamine Diseases etc. II

- P2-o01** TDP-43を発現する新規ALSモデルショウジョウバエの樹立とその病態解析
Establishment of novel *Drosophila* models of ALS expressing TDP-43, and analyses of its pathomechanisms
藤掛 伸宏¹(Nobuhiro Fujikake), 齊藤 勇二¹(Yuji Saitoh), 横関 明男²(Akio Yokoseki), 小野寺 理²(Osamu Onodera), 和田 圭司¹(Keiji Wada), 永井 義隆¹(Yoshitaka Nagai)
¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病四部 (Dept of Degen Neurol Dis, Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol & Psych, Tokyo, Japan) ²新潟大学 脳研究所 神経内科学 (Dept of Neurol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P2-o02** ミトコンドリア型MUTYH に依存した線条体変性
Mitochondrial MUTYH-dependent striatal degeneration
盛 子敬(Zijing Sheng), 中別府 雄作(Yusaku Nakabeppu)
九州大学・生体防御医学研究所 個体機能制御学部 脳機能制御学分野 (Div. Neurofunc. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)
- P2-o03** 家族性筋萎縮性側索硬化症(ALS)原因遺伝子であるFUSのノックダウン運動ニューロンにおける遺伝子発現解析
Analysis of differential gene profiles in FUS knock-down motor neurons, a model of familial ALS
石垣 診祐^{1,2}(Shinsuke Ishigaki), 藤岡 祐介¹(Yusuke Fujioka), Julie Zhu², 浦野 文彦²(Fumihiko Urano), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大院・医・神経内科(Dept Neurol, Nagoya Univ, Sch of Med, Nagoya) ²マサチューセッツ大・医 (PGFE, UMass Med Sch, Worcester MA, USA)
- P2-o04** 変異・野生型Notch3を発現した培養細胞の作製とNotch3タンパク分解の検討
The investigation into the degradation of the Notch3 protein in the stable cell lines expressing the wild and mutant Notch3
細見 明子¹(Akiko Hosomi), 水野 敏樹¹(Toshiki Mizuno), 渡邊 義久²(Yoshihisa Watanabe), 田中 雅樹²(Masaki Tanaka), 中川 正法¹(Masanori Nakagawa)
¹京都府立医科大学 神経内科(Department of Neurology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto) ²京都府立医大 附属脳血管・老化研究センター 細胞生物学部門 (Department of Cell Biology Research Institute for Neurological Disease and Geriatrics)
- P2-o05** Protective effect of hesperidin and naringin against 3 nitropropionic acid induced Huntingtons like symptoms in rats possible role of nitric oxide
Puneet Kumar, Anil Kumar
Pharmacology, Panjab University
- P2-o06** オレキシンニューロンおよびMCHニューロンに対するin vivoキノリン酸毒性
Melanin-concentrating hormone neurons, rather than orexin neurons, are vulnerable to quinolinate cytotoxicity in vivo
小袋 加奈絵(Kanae Obukuro), 瀧川 萌子(Moeko Takigawa), 久恒 昭哲(Akinori Hisatsune), 磯濱 洋一郎(Yoichiro Isohama), 香月 博志(Hiroshi Katsuki)
熊本大院・生命・薬物活性(Department of Chemico-Pharmacological Sciences, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)
- P2-o07** α 1AカルシウムチャンネルC末端断端の局在がCREBを標的とする転写機構へ影響する
The localization of the C terminal fragment of α 1A calcium channel influences the CREB target transcription.
高橋 真(Makoto Takahashi), 石川 欽也(Kinya Ishikawa), 石黒 太郎(Tarou Ishiguro), 大林 正人(Masato Obayashi), 水澤 英洋(Hidehiro Mizusawa)
東京医科歯科大学 脳神経病態学(Dep of Neurology and Neurological Science, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo)

- P2-o08** 既存治療薬NDDPX08の発症後投与はALSマウスモデルの運動機能を改善し、発症後の生存期間を延長する
The therapeutic agent NDDPX08 promotes sustainable motor performance and extends a post-onset survival interval in an ALS mouse model
田中 一則¹(Kazunori Tanaka), 菅野 拓也²(Takuya Kanno), 柳沢 佳子²(Yoshiko Yanagisawa), 青木 正志³(Masashi Aoki), 秦野 伸二²(Shinji Hadano), 糸山 泰人³(Yasuto Itoyama), 荻野 美恵子⁴(Mieko Ogino), 岩崎 泰雄⁵(Yasuo Iwasaki), 吉井 文均⁶(Fumihito Yoshii), 池田 穰衛^{1,2}(Joh-E Ikeda)
¹株式会社ニュージェン・ファーマ 医薬開発研究所(Neugen Pharma Inc. Kanagawa) ²東海大・医・分子生命(Dept of Mol Life Sci, Tokai Univ Sch of Med, Kanagawa) ³東北大院・医・神経内科(Dept of Neurol, Tohoku Univ Grad Sch of Med, Miyagi) ⁴北里大・東病院・神経内科(Dept of Neurol, Kitasato Univ East Hospital, Kanagawa) ⁵東邦大・大森病院・神経内科(Dept of Neurol, Toho Univ Omori Hospital, Tokyo) ⁶東海大・医・神経内科(Dept of Neurol, Tokai Univ Sch of Med, Kanagawa)
- P2-o09** プリオン病治療候補化合物の銅キレート作用を介したプリオンタンパク質発現および局在への影響
Effect of anti-prion compounds on expression and localization of the prion protein in prion-infected cells by copper chelating activity
福内 友子¹(Tomoko Fukuuchi), 太田 茂²(Shigeru Ohta), 堂浦 克美³(Katsumi Doh-ura), 幸田 光復¹(Kohfuku Kohda)
¹武蔵野大・薬(Grad. Sch. of Pharm. Sci., Musashino Univ., Tokyo, Japan) ²広島大院・薬(Grad. Sch. of Biomed. Sci., Hiroshima Univ., Hiroshima, Japan) ³東北大院・医(Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- P2-o10** 分子シャペロンPrefoldinはポリグルタミンの凝集と細胞毒性を減少させる
Molecular chaperone prefoldin inhibits polyglutamine aggregation and cytotoxicity
田代 絵梨佳^{1,2}(Erika Tashiro), 武藤 秀樹³(Hideki Muto), 座古 保⁴(Tamotsu Zako), 宮澤 誠^{1,2}(Makoto Miyazawa), 北浦 廣剛¹(Hirotake Kitaura), 北村 朗³(Akira Kitamura), 久保田 広志⁵(Hiroshi Kubota), 前田 瑞夫⁴(Mizuo Maeda), 金城 政孝³(Masataka Kinjo), 有賀 寛芳¹(Hiroyoshi Ariga)
¹北大院・薬(Facul of Parma Sci, Hokkaido Univ) ²北大院・生命(Grad Sch of Life Sci, Hokkaido Univ) ³北大院・先端生命(Facul of Adv Life Sci, Hokkaido Univ) ⁴理研・バイオ工学(Bioengineer Labo, RIKEN Institute, Saitama) ⁵秋田大・工学資源(Facul of Engineer and Resource Sci, Akita Univ)
- P2-o11** SBMAモデルにおけるペオニ抽出物の治療効果
A peony extract alleviates polyglutamine-mediated motor neuron disease
藤内 玄規^{1,2}(Genki Tohnai), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 勝野 雅央^{1,3}(Masahisa Katsuno), 南山 誠¹(Makoto Minamiyama), 和座 雅浩¹(Masahiro Waza), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 田中 章景¹(Fumiaki Tanaka), 大塚 健三^{2,3}(Kenzo Ohtsuka), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大院・医・神経内科(Dept Neurol, Nagoya Univ, Nagoya) ²中部大学・応用生物・環境生物(Dept Environ Biol, Chubu Univ, Kasugai) ³名古屋大・高等研究院(Ins Adv Res, Nagoya Univ, Nagoya)
- P2-o12** 球脊髄性筋萎縮症(SBMA)モデルマウスの病変分布はHsf-1の影響を受ける
Distribution of pathogenic androgen receptor aggregations is influenced by heat shock factor-1 in model mouse of spinal and bulbar muscle atrophy (SBMA)
近藤 直英¹(Naohide Kondo), 勝野 雅央^{1,2}(Masahisa Katsuno), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 南山 誠¹(Makoto Minamiyama), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 松本 慎二郎¹(Shin-jiro Matsumoto), 田中 章景¹(Fumiaki Tanaka), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名大院・医・神経内科(Dept Neurology, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ²名大・高等研究院(Institute for Advanced Research, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P2-o13** 常染色体優性遺伝性脊髄小脳変性症の遺伝子変異別頻度
Gene mutations causing autosomal dominant cerebellar ataxia in Japan.
石川 欽也(Kinya Ishikawa), 水澤 英洋(Hidehiro Mizusawa)
東京医科歯科大学医学部附属病院 神経内科(Department of Neurology, Tokyo Medical and Dental University)
- P2-o14** 転写を標的としたSOD1関連ALSの創薬ハイスループット・スクリーニング・アッセイ系
A high-throughput screening assay for drug discovery in SOD1-mediated ALS targeting the transcription of SOD1
村上 学¹(Gaku Murakami), 井上 治久^{2,3}(Haruhisa Inoue), 月田 香代子²(Kayoko Tsukita), 浅井 康行⁴(Yasuyuki Asai), 饗庭 一博⁵(Kazuhiro Aiba), 天貝 裕地⁶(Yuji Amagai), 上杉 志成⁶(Motonari Uesugi), 中辻 憲夫⁷(Norio Nakatsuji), 高橋 良輔^{1,3}(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院医学研究科臨床神経学(Dept Neurol, Grd Sch Med, Kyoto Univ) ²京都大学IPS細胞研究センター(Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto Univ) ³戦略的創造研究推進事業(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Corporation) ⁴(株)リプロセル(ReproCELL, Inc) ⁵幹細胞創薬研究所(Stem Cell and Drug Discovery Inst) ⁶京都大学化学研究所生体機能化学研究所(Inst for Chemical Res, Kyoto Univ) ⁷京都大学物質-細胞統合システム拠点(Inst for Integrated Cell-Material Sci, Kyoto Univ)

- P2-o15** DRPLA治療薬探索を目指したCell-based high-throughput screening
A cell-based high throughput-screen for Dentatorubral-pallidoluysonian atrophy (DRPLA)
伊達 英俊 (Hidetoshi Date), 辻 省次 (Shoji Tsuji)
東京大学医学部附属病院神経内科 神経内科 (Department of Neurology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
- P2-o16** Molecular analysis and prenatal prediction of spinal muscular atrophy in Chinese by the combination of RFLP, DHPLC, HRMA, MLPA and linkage analysis
WanJin Chen¹, Zhi-Ying Wu², Xiao-Zhen Lin¹, Qi-Fang Lin¹, Min-Ting Lin¹, Shen-Xing Murong¹, Ning Wang¹
¹Neurology, First Affiliated Hospital of Fujian Medical University,
²Department of Neurology and Institute of Neurology, Huashan Hospital, Shanghai Medical College, Fudan University
- P2-o17** 重症筋無力症の新規動物モデルを用いた治療薬の検討
New strategy to treatment of myasthenia gravis caused by MuSK antibodies using a synchronized experimental animal model
森 秀一 (Shuichi Mori), 久保 幸穂 (Sachiho Kubo), 秋好 沢諭 (Takuyu Akiyoshi), 山田 茂 (Shigeru Yamada), 宮崎 剛 (Tsuyoshi Miyazaki), 重本 和宏 (Kazuhiro Shigemoto)
東京都健康長寿医療センター研究所 老年病研究チーム (Department of Geriatric Medicine, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

ポスター会場 2F

統合失調症II
Schizophrenia II

- P2-o18** オランザピン投与による脂肪組織及びエネルギー代謝への影響
Olanzapine treatment induces Olig2 cell proliferation in the hypothalamus with weight gain and enlarged fat tissues
山内 崇平¹(Takahira Yamauchi), 辰巳 晃子²(Kouko Tatsumi), 奥田 洋明²(Hiroaki Okuda), 牧之段 学¹(Manabu Makinodan), 井川 大輔¹(Daisuke Ikawa), 廣田 直也¹(Naoya Hirota), 芳野 浩樹¹(Hiroki Yoshino), 定松 美幸¹(Miyuki Sadamatsu), 岸本 年史¹(Toshifumi Kishimoto), 和中 明生²(Akio Wanaka)
¹奈良県医大・医・精神医学 (Dept Psychiatry, Univ of Nara med, Kashihara, Nara) ²奈良県医大・医・第2解剖 (Dept Anatomy2, Univ of Nara med, Kashihara, Nara)
- P2-o19** 培養下でのオリゴデンドロサイト前駆細胞への抗精神病薬の影響
Effects of antipsychotic medication on oligodendrocyte progenitor cell (OPC) in vitro
紀本 創兵¹(Sohei Kimoto), 鳥塚 通弘¹(Michihiro Toritsuka), 竹田 友彦¹(Tomohiko Takeda), 深見 伸一¹(Shin-ichi Fukami), 牧之段 学¹(Manabu Makinodan), 奥田 亜弥²(Aya Okuda), 奥田 洋明²(Hiroaki Okuda), 辰巳 晃子²(Kouko Tatsumi), 和中 明生²(Akio Wanaka), 岸本 年史¹(Toshifumi Kishimoto)
¹奈良県立医科大学 精神医学教室 (Department of Psychiatry, Nara Medical University) ²奈良県立医科大学 第2解剖学教室 (Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University)
- P2-o20** An investigation of neonatal immune challenge in NRG1 mutant mice
Sin-Ru Jhang¹, Yao-Chu Chen¹, Wan-Ting Chang¹, Ju-Chun Pei¹, Wen-Sung Lai^{1,2}
¹Psychology, National Taiwan University, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taiwan
- P2-o21** 統合失調症患者における初期視覚処理の事象関連電位研究: 認知症状との関連
Event-related potential study of early visual processing in schizophrenia patients: links to cognitive symptoms
田中 昌司¹(Shoji Tanaka), 前澤 陽輔¹(Yosuke Maezawa), 池田 千佐子²(Chisako Ikeda), 桐野 衛二²(Eiji Kirino)
¹上智大学 (Japan) ²順天堂大学 (Japan)

- P2-o22** 統合失調症患者由来のリンパ芽球における、統合失調症関連遺伝子、Dysbindin1、NRG1、の発現
Dysbindin1 and NRG1 genes expression in immortalized lymphocytes from patients with schizophrenia
山森 英長^{1,2}(Hidenaga Yamamori), 橋本 亮太^{2,3}(Ryota Hashimoto), 高村 明考²(Hironori Takamura), Verrall Louise², 安田 由華²(Yuka Yasuda), 大井 一高²(Kazutaka Ohi), 福本 素由己²(Motoyuki Fukumoto), 伊藤 彰¹(Akira Ito), 武田 雅俊²(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科分子精神神経学(大日本住友製薬) 寄附講座 (Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)
³大阪大学大学院大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究所附属子どものこころの分子統御機構研究センター(Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine, Japan)
- P2-o23** 非定型抗精神病薬はLPS投与マウスにおける炎症性サイトカインの産生抑制とIL-10の産生上昇を引き起こす
Atypical antipsychotics inhibit production of proinflammatory cytokines and increase interleukin-10 in lipopolysaccharide-treated mice
二村 隆史(Takashi Futamura), 杉野 春日子(Haruhiko Sugino), 秋山 智志(Satoshi Akiyama), 前田 健二(Kenji Maeda), 菊地 哲朗(Tetsuro Kikuchi)
大塚製薬株式会社 Qs'研究所(Qs' Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.)
- P2-o24** フェンサイクリジンはBDNFの分泌阻害を介して大脳皮質ニューロンの興奮性シナプスを減少させる
Phencyclidine decreases excitatory synaptic sites through suppression of BDNF secretion in cortical neurons
安達 直樹^{1,2}(Naoki Adachi), 沼川 忠広^{1,2}(Tadahiro Numakawa), 熊丸 絵美¹(Emi Kumamaru), 伊丹 千晶³(Chiaki Itami), 仙波 りつ子^{2,4}(Ritsuko Katoh-Semba), 功刀 浩^{1,2}(Hiroshi Kunugi)
¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研 疾病三部(Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP)) ²戦略的創造研究推進事業 (Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), JST) ³埼玉医大・生理学 (Department of Physiology, Saitama Medical University) ⁴理研 脳センター(BSI, RIKEN)
- P2-o25** 統合失調症とセマフォリン3D遺伝子(*SEMA3D*)の関連解析
Possible association of the semaphorin 3D gene (*SEMA3D*) with schizophrenia
藤井 崇^{1,5,6}(Takashi Fujii), 内山 博文¹(Hirofumi Uchiyama), 山本 典子¹(Noriko Yamamoto), 堀 弘明¹(Hiroaki Hori), 巽 雅彦²(Masahiko Tatsumi), 石川 正憲³(Masanori Ishikawa), 有馬 邦正³(Kunimasa Arima), 樋口 輝彦⁴(Teruhiko Higuchi), 功刀 浩^{1,5}(Hiroshi Kunugi)
¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部 (National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry) ²横浜心療クリニック (Yokohama Shinryo Clinic, Yamamotobiru 2F, 3-28-5 Tsuruyacho, Kanagawaku, Yokohama, Japan)
³(独)国立精神・神経医療研究センター病院(Department of Psychiatry, National Center Hospital of Neurology and Psychiatry, National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi, Kodaira, Tokyo, Japan) ⁴(独)国立精神・神経医療研究センター (National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawahigashi, Kodaira, Tokyo, Japan) ⁵CREST 戦略的創造研究推進事業 (Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama, Japan)
⁶財団法人ヒューマンサイエンス振興財団(Japan Human Sciences Foundation, 13-4 Kodenma-Cho Nihonbashi, Chuo-Ku, Tokyo, Japan)
- P2-o26** 精神疾患モデルマウスの海馬のプロテオーム解析
Proteome analysis of the hippocampus of animal models of psychiatric disorders
萩原 英雄^{1,7}(Hideo Hagihara), 高雄 啓三^{3,7}(Keizo Takao), 遠山 桂子^{1,7}(Keiko Toyama), 中村 政志^{2,4}(Masashi Nakamura), 高崎 昭彦^{2,5}(Akihiko Takasaki), 橋本 敬一郎²(Keiichirou Hashimoto), 林 宣宏^{2,6}(Nobuhiro Hayashi), 宮川 剛^{1,3,7}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保衛大・総医研・システム医科(Div Sys Med Sci, ICMS, Fujita Hlth Univ, Toyoake) ²藤田保衛大・総医研・医高分子 (Div Med Poly, ICMS, Fujita Hlth Univ, Toyoake) ³自然科学研究機構・生理研・行動様式解析(Ctr Gene Anal Behav, NIPS, Okazaki)
⁴ホーユー株式会社(Hoyu Co., Ltd., Nagoya) ⁵岐阜医科大・保健科学(Sch Hlth Sci, Gifu Univ Med Sci, Gifu) ⁶東工大院・生命理工 (Grad Sch Biosci & Biotech, Tokyo Inst Tech, Yokohama) ⁷戦略的創造研究推進事業(CREST, Saitama)
- P2-o27** Longitudinal characterization of behavioral phenotypes in NRG1 mutant mice
Ju-Chun Pei¹, Yi-Wen Chen¹, Yao-Chu Chen¹, Ching-Hsun Huang¹, Sin-ru Jhang¹, Wen-Sung Lai^{1,2}
¹Psychology, National Taiwan University, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taiwan

P2-o28 The potential role of Akt1 in the regulation of pentylentetrazol-induced convulsion and the expression of GABAergic interneurons

Chia-Yuan Chang¹, Yi-Wen Chen¹, Wen-Sung Lai^{1,2}

¹Psychology, National Taiwan University, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P2-p01 統合失調症患者由来iPS細胞の樹立

Generation of induced pluripotent stem cells from patients with schizophrenia

堀内 泰江¹(Yasue Horiuchi), 石井 聖二¹(Seiji Ishii), 加野 真一²(Shin-ichi Kano), 石塚 公子²(Koko Ishizuka), 岡田 洋平¹(Yohei Okada), Carlo Colantuoni², David Valle³, Nicola G. Cascella², 赤松 和士¹(Wado Akamatsu), 澤 明²(Akira Sawa), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)

¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo, Japan),

²Dept Psychiatry and Behavioral Sciences, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD,

³McKusick-Nathans Institute of Genetic Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD

P2-p02 離乳直後からの軟食は、プレパルス抑制試験の低下を引き起こす。

Soft-diet feeding reduces prepulse inhibition in young mice after weaning.

綿引 淳一¹(Junichi Watahiki), 榎本 明子¹(Akiko Enomoto), 野瀬 佳奈¹(Kana Nose), 南保 友樹¹(Tomoki Nampo), 松葉 由紀夫³(Yukio Matsuba), 前川 素子⁴(Motoko Maekawa), 吉川 武男⁴(Takeo Yoshikawa), 西道 隆臣³(Takaomi Saido), 山口 陽子²(Yoko Yamaguchi), 榎 宏太郎¹(Koutaro Maki)

¹昭和大学歯学部歯科矯正学教室(Department of Orthodontics, Showa University, Tokyo, Japan.) ²創発知能ダイナミクス研究チーム

(Laboratory for Dynamics of Emergent Intelligence, RIKEN BSI, Saitama, Japan.) ³神経蛋白質制御研究チーム

(Laboratory for Proteolytic Neuroscience, RIKEN BSI, Saitama, Saitama, Japan.) ⁴分子精神科学研究チーム

(Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN BSI, Saitama, Saitama, Japan.)

P2-p03 2チャンネルNIRSを用いた前頭葉課題施行中の脳血流賦活曲線の統合失調症における特徴

Two-channel near infrared spectroscopy activation curves of oxyhemoglobin during frontal tasks in schizophrenia

岩瀬 真生¹(Masao Iwase), 疇地 道代¹(Michiyo Azechi), 池澤 浩二¹(Koji Ikezawa), 石井 良平¹(Ryohei Ishii), 高橋 秀俊¹(Hidetoshi Takahashi), 中鉢 貴行¹(Takayuki Nakahachi), Leonides Canuet¹, 青木 保典¹(Yasunori Aoki), 栗本 龍¹(Ryu Kurimoto), 数井 裕光¹(Hiroaki Kazui), 福本 素由己^{1,3}(Motoyuki Fukumoto), 井池 直美^{1,3}(Naomi Iike), 大井 一高^{1,3}(Kazutaka Ohi), 山森 英長^{1,4}(Hidenaga Yamamori), 安田 由華^{1,2,3}(Yuka Yasuda), 橋本 亮太^{1,2,3}(Ryota Hashimoto), 武田 雅俊^{1,2}(Masatoshi Takeda)

¹大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

²大阪大学大学院医学系研究科子どものこころの分子統御機構研究センター(The Osaka-Hamamatsu Joint Research Center for Child Mental Development, Osaka University Graduate School of Meicine, Suita, Japan) ³CREST, JST(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)

⁴大阪大学大学院医学系研究科分子精神神経学講座

(Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

ポスター会場 2F

気分障害

Mood Disorders

P2-p04 オキシトシンはマウスでの交尾行動ならびにシルデナフィルによる抗うつ効果に参与する

Oxytocin mediates antidepressant effect by mating behavior and sildenafil in mice

松下 博昭¹(Hiroaki Matsushita), 松崎 光博¹(Mitsuhiro Matsuzaki), 富澤 一仁²(Kazuhito Tomizawa), 沖本 直輝¹(Naoki Okimoto), 西木 禎一¹(Tei-ich Nishiki), 大守 伊織¹(Iori Ohmori), 松井 秀樹¹(Hideki Matsui)

¹岡山大院・医歯薬・細胞生理(Dept Physiol, Okayama Univ, Okayama) ²熊本大院・医・分子生理(Dept Physiol, Kumamoto Univ, Kumamoto)

P2-p05 脳内MAPキナーゼの活性化を介した大豆イソフラボンエクオールのモデル動物に対する抗うつ効果

Therapeutic effects of soybean isoflavone equol on depression of animal model via the activation of brain MAP kinases

宗宮 仁美(Hitomi Soumiya), 伊藤 悟(Satoru Itoh), 福光 秀文(Hidefumi Fukumitsu), 古川 昭栄(Shohei Furukawa)

岐阜薬大・分子生物(Department of Biofunctional Analysis, Laboratory of Molecular Biology, Gifu Pharmaceutical University)

- P2-p06** 長期隔離飼育負荷マウス脳での代謝型グルタミン酸2/3受容体機能解析
Increases in the binding of [3H] LY341495 of the prefrontal cortex and hippocampus in the isolation-reared mice
川崎 俊之¹(Toshiyuki Kawasaki), 吾郷 由希夫²(Yukio Ago), 矢野 耕史²(Koji Yano), 馬場 明道²(Akemichi Baba), 松田 敏夫²(Toshio Matsuda), 尾上 浩隆¹(Hirotaka Onoe)
¹理化学研究所 分子イメージング科学研究センター 分子プローブ機能評価研究チーム
(Functional Probe Research Laboratory, RIKEN, Center for molecular imaging science) ²大阪大学大学院薬学研究科
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan)
- P2-p07** うつ病のストレス脆弱性における脳血管障害の関与
Chronic cerebral hypoperfusion might affect stress vulnerability in depressive phenotypes
吉崎 嘉一^{1,2}(Kaichi Yoshizaki), 脇田 英明³(Hideaki Wakita), 大隅 典子^{1,2}(Noriko Osumi)
¹東北大学医学系研究科発生発達神経科学分野(Tohoku University Graduate School of Medicine, Division of Developmental Neuroscience)
²東北大学脳科学グローバルCOE(Tohoku Neuroscience Global COE) ³国立長寿医療センター研究所 加齢健康脳科学研究部
(National Institute for Longevity Science, National Center for Geriatrics and Gerontology)
- P2-p08** REST4を介した遺伝子発現調節異常はストレス脆弱性を高める
Involvement of REST4-mediated gene regulations in stress vulnerability
内田 周作(Shusaku Uchida), 原 久美子(Kumiko Hara), 古林 亜由美(Ayumi Kobayashi), 渡辺 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学(Dept Neurosci, Yamaguchi Univ Sch of Med, Yamaguchi)
- P2-p09** 恐怖条件付けマウスにおける外側扁桃体ニューロンの興奮性亢進
Increased excitability in lateral amygdala neurons in fear-conditioned mice
須貝 外喜夫(Tokio Sugai), 孫 鵬^{1,2}(Peng Sun), 張 日/立^{1,3}(Yu Zhang), 王 芙蓉^{1,2}(Furong Wang), 山本 亮¹(Ryo Yamamoto), 王 正大¹(Zhengda Wang), 張 清^{1,2}(Qing Zhang), 加藤 伸郎¹(Nobuo Kato)
¹金沢医科大・生理(Department of Physiology, Kanazawa Medical University) ²華中科技大・同濟医学院
(Huazhong University of Science and Technology, Tongji Medical College, Wuhan, China) ³青海大・医
(Qinghai University Medical College, Xining, China)
- P2-p10** マウス視床下部・室傍核における電気けいれん療法モデルを用いた網羅的遺伝子発現解析
Gene profiles of electroconvulsive seizures in the mouse paraventricular nucleus of hypothalamus
瀬木(西田) 恵里¹(Eri Segi Nishida), 坂井田 真理²(Mari Sakaida), 土屋 創建³(Soken Tsuchiya), 杉本 幸彦⁴(Yukihiko Sugimoto), 奥野 恭史¹(Yasushi Okuno)
¹京大院・薬・システム創薬(Dept Sys Biosci, Kyoto Uni, Kyoto) ²京大院・薬・生体情報(Dept Physiol Chem, Kyoto Uni, Kyoto)
³京大院・薬・ナノバイオ(Dept NanoBio, Kyoto Uni, Kyoto) ⁴熊本大・生命・薬生化学(Dept Pharm Biochem, Kumamoto Uni, Kumamoto)
- P2-p11** ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による抗うつ効果の分子機構の解析
Molecular mechanisms of the antidepressant actions by histone deacetylase inhibitors
芳原 輝之(Teruyuki Hobara), 内田 周作(Shusaku Uchida), 大舘 孝治(Koji Otsuki), 山形 弘隆(Hirotaka Yamagata), 渡辺 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大学大学院医学系研究科高次脳機能病態学分野(Div. of Neuropsych, Dept. Neurosci, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)
- P2-p12** 気分障害薬バルプロ酸は癌抑制遺伝子NF2産物merlinとストレスキナーゼJNKを介して、異常な神経突起伸長を誘導する
The mood stabilizer valproic acid upregulates neurofibromatosis 2 tumor suppressor (merlin) and JNK to induce aberrant neurite extension
鳥居 知宏¹(Tomohiro Torii), 宮本 幸¹(Yuki Miyamoto), 山内 淳司^{1,2}(Junji Yamauchi), 田上 昭人¹(Akito Tanoue)
¹国立成育医療セ研・薬剤治療(Dept. of Pharmacol., NICHD, Tokyo) ²東工大院・生命理工(Dept. of Biosci., Tokyo Inst. of Technol., Kanagawa)
- P2-p13** 双極性障害治療薬のアストロサイトにおける遺伝子発現変化の包括的検討
Mood stabilizers-mediated gene expression in human astrocytes
俞 志前(Zhiqian Yu), 小野 千晶(Chiaki Ono), 田邊 陽一郎(Yoichiro Tanabe), 曾良 一郎(Ichiro Sara), 富田 博秋(Hiroaki Tomita)
東北大学医学系研究科精神神経生物学分野(Department of Biological Psychiatry Graduate School of Medicine Tohoku University)
- P2-p14** 抗うつ薬はHDAC4によるヒストン修飾を介してGDNF遺伝子の転写活性を増加させる
Antidepressants increase GDNF gene transcription through the histone modifications by HDAC4
大舘 孝治(Koji Otsuki), 内田 周作(Shusaku Uchida), 山形 弘隆(Hirotaka Yamagata), 渡辺 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学分野(Dept Neuroscience, Univ of Yamaguchi, Ube)

- P2-p15** SK-N-SH細胞におけるラモトリギン投与後の包括的遺伝子発現解析
Comprehensive gene expression analysis of SK-N-SH cells after Lamotrigine treatment
田邊 陽一郎^{1,2}(Yoichiro Tanabe), 俞 志前¹(Zhiqian Yu), 小野 千晶¹(Chiaki Ono), 羽藤 愛¹(Ai Hato), 松岡 洋夫²(Hiroo Matsuoka), 富田 博秋¹(hiroaki Tomita)
¹東北大学医学系研究科 精神・神経生物学分野(Department of Biological Psychiatry, Tohoku University Graduate school of medicine)
²東北大学大学院医学系研究科精神神経学分野(Department of Psychiatry, Tohoku University Graduate school of Medicine)
- P2-p16** 気分障害薬バルプロ酸はcytohehin-2とArf6を介する新規シグナル伝達経路を介して、異常神経分化を誘導する
The mood stabilizer valproic acid activates the cytohesin-2-Arf6 signaling unit and induces abnormal neuritogenesis
山内 淳司^{1,2,3}(Junji Yamauchi), 鳥居 知宏¹(Tomohiro Torii), 宮本 幸¹(Yuki Miyamoto), 田上 昭人¹(Akito Tanoue)
¹国立成育医療研究センター研究所 薬剤治療研究部 (Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development) ²東京工業大学大学院 生命理工学研究科 (Department of Biological Sciences, Tokyo Institute of Technology, Midori, Yokohama, Japan) ³ヒューマンサイエンス財団 (The Human Science Foundation, Chuo, Tokyo, Japan)
- P2-p17** 気分障害患者におけるヒストン脱アセチル化酵素SIRT遺伝子群の発現変化
Altered gene expression of sirtuins in mood disorder patients
阿部 尚子(Naoko Abe), 内田 周作(Shusaku Uchida), 大舘 孝治(Koji Otsuki), 芳原 輝之(Teruyuki Hobara), 樋口 文宏(Fumihiko Higuchi), 渡邊 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学 (Dept Neurosci, Yamaguchi Univ Sch of Med)
- P2-p18** 気分障害患者におけるDNAメチル基転移酵素群遺伝子の発現解析
Altered gene expression of DNA methyltransferases in mood disorder patients
樋口 文宏(Fumihiko Higuchi), 内田 周作(Shusaku Uchida), 大舘 孝治(Koji Otsuki), 芳原 輝之(Hobara Teruyuki), 阿部 尚子(Naoko Abe), 渡邊 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学 (Dept Neurosci, Yamaguchi Univ Sch of Med)
- P2-p19** 5回連続の言語性記憶検査により明らかにされた双極性障害ととうつ病性障害の差異
A five-times repeated verbal memory test revealed difference between bipolar disorder and major depressive disorder
岩谷 潤(Jun Iwatani), 山本 真弘(Masahiro Yamamoto), 鷗飼 聡(Satoshi Ukai), 辻 富基美(Tomikimi Tsuji), 久保 早有里(Sayuri Kubo), 篠崎 和弘(Kazuhiro Shinosaki)
和医大・医・精神 (Div Psy, Grad Sch Med, Wakayama Med, Wakayama)

ポスター会場 2F

脳血管障害と虚血II

Cerebrovascular Disease and Ischemia II

- P2-p20** 骨髄単核球投与が脳梗塞後の脳血管内皮細胞と神経幹細胞に及ぼす影響の検討
Bone marrow mononuclear cells promote proliferation of endogenous neural stem cells through vascular niches after cerebral infarction
土居 亜紀子¹(Akiko Doi), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi), 中込 奈美¹(Nami Nakagomi), 齊野 織恵¹(Orie Saino), 田片 将士¹(Masashi Takata), 盧 山²(Shan Lu), 立花 久大²(Hisao Tachibana), 田口 明彦³(Akihiko Taguchi), 松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生研究部門 (Institute for advanced medical sciences, Hyogo college of medicine, Hyogo)
²兵庫医科大学 内科学 総合診療科 (Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine, Hyogo)
³国立循環器病センター 脳循環研究室 (Department of Cerebrovascular Disease, National Cardiovascular Center, Osaka)
- P2-p21** 脳梗塞後の内因性神経再生におけるGITR (Glucocorticoid-induced TNF receptor)陽性T細胞の関与の検討
GITR (Glucocorticoid-induced TNF receptor) -positive T lymphocytes regulate endogenous neurogenesis in post-stroke brain
田片 将士^{1,2}(Masashi Takata), 柏村 信一郎(Shin-ichiro Kashiwamura), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi), 齊野 織恵¹(Orie Saino), 土居 亜紀子¹(Akiko Doi), 土江 伸誉¹(Nobutaka Doe), 中込 奈美¹(Nami Nakagomi), 岡村 春樹¹(Haruki Okamura), 三村 治²(Osamu Mimura), 田口 明彦³(Akihiko Taguchi), 松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医大 先端医学研究所 (Institute for Advanced Medical Sciences, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan) ²兵庫医大 眼科 (Department of Ophthalmology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan) ³国立循環器病センター 脳血管研究室 (Department of Cerebrovascular Disease, National Cardiovascular Center, Suita, Japan)

- P2-p22 虚血脳におけるテレンセファリンの役割：血液脳関門の保護作用**
 Telencephalin protects blood-brain barrier integrity against acute ischemic damage
 三津井 五智子¹(Sachiko Mitsui), 片山 貴博²(Takahiro Katayama), 南 雅文²(Masabumi Minami), 森 憲作³(Kensaku Mori), 吉原 良浩¹(Yoshihiro Yoshihara)
¹理研・脳センター・シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan) ²北海道大院・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ³東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-p23 脳虚血後神経細胞生存におけるSIK2-TORC1シグナルの役割**
 A role for SIK2-TORC1 cascade in neuronal survival after ischemia
 佐々木 勉¹(Tsutomu Sasaki), 竹森 洋²(Hiroshi Takemori), 寺崎 泰和¹(Yasukazu Terasaki), 大山 直紀¹(Naoki Oyama), 杉山 幸生¹(Sachio Sugiyama), 八木田 佳樹¹(Yoshiki Yagita), 北川 一夫¹(Kazuo Kitagawa)
¹大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学(Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine) ²医薬基盤研究所 代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト(Laboratory of Cell Signaling and Metabolism, National Institute of Biomedical Innovation, 7-6-8 Asagi, Saito, Ibaraki, Osaka)
- P2-p24 マーモセット低侵襲一過性中大脳動脈閉塞モデルの作成と解析**
 Development and analysis of less invasive transient middle cerebral artery occlusion model on Common Marmoset
 原 晃一^{1,4}(Koichi Hara), 武藤 淳^{1,4}(Jun Muto), 金子 奈穂子²(Naoko Kaneko), 安達 一英¹(Kazuhide Adachi), 豊田 史香³(Fumika Toyota), 疋島 啓吾³(Keigo Hikishima), 伊藤 豊志雄³(Toshio Itoh), 澤本 和延²(Kazunobu Sawamoto), 河瀬 斌¹(Takeshi Kawase), 吉田 一成¹(Kazunari Yoshida), 岡野 栄之⁴(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学 医学部 脳神経外科(Department of Neurosurgery, KEIO Univ, Tokyo) ²名古屋市立大学 大学院 再生医学分野 (Nagoya city Univ Graduate school of medical science, Developmental and Regenerative Biology, Nagoya) ³実験動物中央研究所 (Central Institute for Experimental Animals, Kawasaki) ⁴慶應義塾大学 医学部 生理学(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo)
- P2-p25 In vivoイメージングを用いた、虚血環境下におけるミクログリア突起活動性の解析**
 Time lapse in vivo imaging revealed relations between microglial process activity and capillary blood flow
 増田 匡^{1,3}(Tadashi Masuda), 飛田 秀樹³(Hideki Hida), Sergei. A Kirov^{1,2}
¹ジョージア医科大学・脳・行動研究所(Brain and Behavioral Discovery Institute, Medical College of Georgia, Augusta, Georgia, USA) ²ジョージア医科大学・脳神経外科(Department of Neurosurgery, Medical College of Georgia, Augusta, Georgia, USA) ³名古屋市立大学医学研究科・脳神経生理学(Dept. of Neurophys. and Brain Sci., Nagoya City Univ., Nagoya, Japan)
- P2-p26 Neuroprotective effects of TongLuoJiuNao in neurons exposed to oxygen and glucose deprivation**
 Xiaojing Li¹, Qian Hua², Ping Sun^{1,2}, Pengtao Li²
¹Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences, ²Beijing university of Chinese Medicine
- P2-p27 3種類の負荷モデルにおける水素ガスの脳保護作用：³¹P-NMRとESRによる検討**
 Neuroprotective effects of hydrogen gas on brain in three types of stress models: a ³¹P-NMR and ESR study.
 黒木 千尋 (Chihiro Kuroki), 徳丸 治 (Osamu Tokumaru), 尾方 和枝 (Kazue Ogata), 古賀 寛教 (Hironori Koga), 横井 功 (Isao Yokoi)
 大分大・医・神経生理 (Dept. Neurophys, Oita Univ. Fac. Med., Oita)
- P2-p28 Rho-kinase阻害薬は内皮型一酸化窒素合成酵素のリン酸化を増強し、局所脳虚血後の梗塞拡大を抑制する**
 Rho-kinase inhibitor can enhance endothelial nitric oxide synthase phosphorylation and suppress the infarct expansion after focal cerebral ischemia
 八木田 佳樹¹(Yoshiki Yagita), 佐々木 勉²(Tsutomu Sasaki), 大山 直紀¹(Naoki Oyama), 杉山 幸生¹(Yukio Sugiyama), 寺崎 泰和¹(Yasukazu Terasaki), 小村 江美¹(Emi Omura-Matsuoka), 北川 一夫¹(Kazuo Kitagawa)
¹大阪大院・医・神経内科学(Depart Neurol, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²大阪大・医病・脳卒中センター (Stroke Center, Osaka Univ Hosp, Osaka, Japan)

- P2-q01** 可溶性シロスタゾール脳梗塞急性期投与の脳血流に及ぼす影響の検討
Effect of Soluble Cilostazol on Cerebral Blood Flow after Acute Ischemic Stroke in Mice
盧山^{1,2}(Shan Lu), 中込隆之¹(Takayuki Nakagomi), 土居亜紀子¹(Akiko Doi), 田片将士^{1,3}(Masashi Takata),
岡本紀夫³(Norio Okamoto), 三村治³(Osamu Mimura), 伊藤吉将⁴(Yoshimasa Ito), 笠原由紀子⁵(Yukiko Kasahara),
田口明彦⁵(Akihiko Taguchi), 立花久大²(Hisao Tachibana), 松山知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学 先端医学研究所(Institute for advanced medical sciences, Hyogo college of medicine)
²兵庫医科大学 内科学 総合診療科(Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine) ³兵庫医科大学 眼科学
(Department of Ophthalmology, Hyogo College of Medicine) ⁴近畿大学 製剤学研究室
(Pharmaceutical and Technology Institute, Kinki University) ⁵国立循環器病センター 脳循環研究室
(Department of Cerebrovascular Disease, National Cardiovascular Center)

ポスター会場 2F

ニューラルネットワークモデリングII Neural Network Modeling II

- P2-q02** 「情報量最大化学習」による運動方向選択性細胞の自己組織化
Direction selective cells generated through an Infomax based learning algorithm
岡島健治(Kenji Okajima)
愛知工科大・工・情報メディア(Dept Media Informatics, Aichi University of Technology, Gamagori, Japan)
- P2-q03** 自発的な動作と応答的な動作の開始タイミングの神経機構: 大脳基底核のスパイクング・ネットワーク・モデル
The neural mechanism for the initiation timing of both self-timed actions and simple reactions: a spiking network model of the basal ganglia.
庄野修(Osamu Shouno), 辻野広司(Hiroshi Tsujino)
株式会社 ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン(Honda Research Institute Japan Co., Ltd.)
- P2-q04** コンピュータ・シミュレーションによる線虫神経回路のシナプス特性の解析
Simulation analysis of synaptic properties of neural network of *Caenorhabditis elegans*
山田雅史(Masashi Yamada), 小栗栖太郎(Tarou Ogurusu), 坂田和実(Kazumi Sakata)
岩手大院・工・応化生命(Dept Chemistry and Bioengineering, Faculty of Engineering, Iwate University)
- P2-q05** 特徴周波数差を利用した音源定位の神経回路機構
Neural network of the sound source localization using characteristic frequency difference
福井巖(Iwao Fukui), 大森治紀(Harunori Ohmori)
京大院・医・神経生物(Department of Physiology and Neurobiology, Faculty of Medicine, Kyoto University)
- P2-q06** 自己組織化関係ネットワークを用いた信号源推定に関する検討
Signal Source Localization by Using Self-Organizing Relationship Network
常盤達司(Tatsuji Tokiwa), 石塚智(Satoru Ishizuka), 堀尾恵一(Keiichi Horio), 山川烈(Takeshi Yamakawa)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 脳情報専攻 山川研究室(Department of Brain Science and Engineering Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology)
- P2-q07** パーストニューロンモデルを用いた扁桃体同期抑制現象のモデリング
Modeling study of synchronized inhibition in the amygdala using bursting neurons
金丸隆志¹(Takashi Kanamaru), 大城博矩²(Hironori Oshiro), 宋時榮³(Si-Young Song), 柳川右千夫^{4,5}(Yuchio Yanagawa),
松戸隆之⁶(Takayuki Matsuto), 村越隆之^{2,7}(Takayuki Murakoshi), 合原一幸⁸(Kazuyuki Aihara)
¹工学院大・機械創造工(Kogakuin University) ²東京大院・総合文化・生命環境科学
(Dept. of Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ³徳島文理大・神経科学研究所
(Institute of Neuroscience, Tokushima Bunri University, Tokushima, Japan) ⁴群馬大院・医学研究科・遺伝発達行動学
(Dept. of Genetic & Behavioral Neuroscience, Graduate School of Medicine, Gunma University, Maebashi, Japan)
⁵独立行政法人科学技術振興機構・CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan) ⁶新潟大院・歯医学総合
(Dept. of Community Preventive Medicine, Niigata University, Niigata, Japan) ⁷埼玉医科大・生化学
(Dept. of Biochemistry, Saitama Medical University, Saitama, Japan) ⁸東京大・生産技術研究所
(Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P2-q08** 多階層予測符号化モデル:モデル特性と下側頭皮質特性の比較
 A multi-layer predictive coding model: a comparison between the model property and the inferotemporal cortex
 横山 裕樹(Hiroki Yokoyama), 渡部 修(Osamu Watanabe)
 室工大・工・生産情報システム工学(Div. Prod. and Info. Sys. Eng., Muroran Inst. of Tech., Hokkaido)
- P2-q09** IT野の分類表現の階層的ニューラルネットワークモデル
 Hierarchical Neural Network Model of Global-to-Fine Categorization in Inferior Temporal Cortex
 中田 隆三¹(Ryuzou Nakata), 荻野 正樹¹(Masaki Ogino), 浅田 稔^{1,2}(Minoru Asada)
¹大阪大学工学研究科 創発ロボティクス(Dept. of Adaptive Machine Systems, Graduate School of Engineering, Osaka University)
²科学技術振興機構 ERATO 浅田共創知能システムプロジェクト
 (Japan Science and Technology Agency, ERATO, Asada Synergistic Intelligence Project)
- P2-q10** スパイクタイミング依存シナプス可塑性による発火率差コーディング
 Rate difference coding by spike timing dependent plasticity
 藤田 一寿(Kazuhisa Fujita)
 津山工業高等専門学校 情報工学科(Department of Electronics and Control Engineering, Tsuyama National College of Technology)
- P2-q11** コウモリの聴覚系における、シナプスの可塑性による皮質下行性受容野の変調
 Modulation of corticofugal receptive field induced by synaptic plasticity in bat auditory system
 永瀬 佳弘¹(Yoshihiro Nagase), 榎森 与志喜^{1,2}(Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大学 大学院情報システム学研究科情報メディアシステム学専攻
 (Dept. of Human Media Systems, Graduate School of Information Systems, Univ. of Electro-Communications)
²電気通信大学 情報理工学部先進理工学科(Dept. of Engineering Science, Univ. of Electro-Communications, Chofu, Tokyo 182-8585 Japan)
- P2-q12** ホップフィールドモデルと多層パーセプトロンを結合したモジュールの配列によるチューリング完全なセルオートマトンモデルのノイズ耐性を有する実現法
 Noise-robust realization of Turing-complete cellular automata by using an array of Hopfield models combined with multilayered perceptrons
 奥 牧人¹(Makito Oku), 合原 一幸^{1,2}(Kazuyuki Aihara)
¹東京大院・情報理工・数理情報(Grad School of Info Sci & Tech, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大・生研(Inst Indust Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-q13** 前頭前野の多安定アトラクターモデルにおける情報表現の遷移
 Transition of information representation in a multi-stable attractor model of the prefrontal cortex
 香取 勇一^{1,2}(Yuichi Katori), 坂本 一寛³(Kazuhiro Sakamoto), 虫明 元^{3,4}(Hajime Mushiake), 合原 一幸^{1,2}(Kazuyuki Aihara)
¹東京大学生産技術研究所(Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ²JST, 合原最先端数理モデルプロジェクト
 (Aihara Innovative Mathematical Modelling Project, JST, Tokyo, Japan) ³東北大学電気通信研究所
 (Research Institute of Electronic Communication, Tohoku University, Sendai, Japan) ⁴東北大学大学院医学系研究科
 (Department of Physiology, Tohoku University, School of medicine, Sendai, Japan)
- P2-q14** 発火特性への温度効果に基づくニューロンモデルの分類
 Thermal effects on spiking properties of neuron models and the model classification
 奥村 圭司¹(Keiji Okumura), 佐藤 能臣^{2,3}(Yasuomi D Sato), 椎野 正壽¹(Masatoshi Shiino)
¹東工大院・理工・物性物理(Dept Physics, Tokyo Inst of Tech, Tokyo) ²九工大院・生命体工学・脳情報
 (Dept Brain Science and Engineering, Kyushu Inst of Tech, Kitakyushu) ³Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)
 (Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS), Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany)
- P2-q15** 分岐としての記憶を埋め込む事により形成される自発的神経活動の構造
 Spontaneous activity shaped by bifurcation memory
 栗川 知己(Tomoki Kurikawa), 金子 邦彦(Kunihiko Kaneko)
 東大院・総文・広域(Dept Basic Science, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-q16** カオスニューラルネットワークによる記憶探索モデル
 Memory search model by chaotic neural network
 岩井 俊哉(Toshiya Iwai)
 日本大学工学部 情報工学科(Department of Computer Science, College of Engineering Nihon University)

- P2-q17** 手掛かり依存的な時系列記憶想起を実現する神経機構のモデル
 Model for neural mechanisms of cue-dependent retrieval of sequential memory
 岡本 洋^{1,2}(Hiroshi Okamoto), 深井 朋樹¹(Tomoki Fukai)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Science Institute) ²富士ゼロックス(株)研究技術開発本部
 (Corporate Research & Development Group, Fuji Xerox Co., Ltd.)
- P2-q18** 非線形性をもつ神経細胞集団によって達成される示量的作業記憶時間の解析
 Coupled nonlinear neurons achieve extensive scaling of a working memory lifetime
 豊泉 太郎(Taro Toyozumi)
 理化学研究所・脳科学総合研究センター(Brain Science Institute, RIKEN, Saitama)
- P2-q19** 網膜外網状層におけるプロトンフィードバックモデル
 A proton mediated feedback model of the retinal outer plexiform layer
 Nilton L Kamiji^{1,2}, 山本 一徳¹(Kazunori Yamamoto), 山田 雅弘¹(Masahiro Yamada), 黒川 信²(Makoto Kurokawa),
 臼井 支朗¹(Shiro Usui)
¹理研・脳センター・ニューロインフォマティクス(Brain Science Institute, RIKEN) ²首都大・生命科学
 (Dept. Biol Sci, Tokyo Met. Univ., Tokyo)
- P2-q20** 統合失調症における作為体験の力学系モデルによる説明
 Dynamical systems account for delusion of control in schizophrenia: a neuro-robotic experiment
 山下 祐一(Yuichi Yamashita), 谷 淳(Jun Tani)
 理研脳センター・動的認知(Lab. for Behavior and Dynamic Cognition, RIKEN BSI)

ポスター会場 2F

 ブレイン・マシン・インターフェイスII
 Brain-Machine Interface II

- P2-q21** ネコ大脳一次聴覚野の電流パルス刺激による聴覚BMI: パルス頻度弁別
 Behavioral discrimination between electric pulse rates applied to the primary auditory cortex of cats
 王 驚宇¹(Jingyu Wang), 秦 嶺¹(Ling Qin), 劉 永春¹(Yongchun Liu), 張 新安¹(Xinan Zhang), 董 超¹(Chao Dong),
 鈴木 裕²(Yutaka Suzuki), 佐藤 悠¹(Yu Sato)
¹山梨大学 大学院医学工学総合研究部生理学講座第2教室(Department of Physiology, University of Yamanashi, Chuo, Yamanashi, Japan)
²山梨大・総合分析実験センター(Center for Life Science Research, University of Yamanashi, Chuo, Yamanashi, Japan)
- P2-q22** 仮想意思決定関数を用いた脳波によるBCIシステムの開発
 Development of EEG-based BCI system by Virtual Decision Function
 長谷川 良平(Ryohei Hasegawa), 高井 英明(Hideaki Takai)
 産業技術総合研究所(AIST)
- P2-q23** fMRI信号を用いた指運動系列の解読
 Decoding sequential finger movement from fMRI signals.
 南部 功夫¹(Isao Nambu), 羽倉 信宏^{2,3}(Nobuhiro Hagura), 川人 光男²(Mitsuo Kawato), 内藤 栄一^{1,4}(Eiichi Naito)
¹情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto) ²ATR 脳情報研究所(ATR-CNS, Kyoto) ³日本学術振興会(JSPS, Tokyo)
⁴ATR 認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto)
- P2-q24** MEMS技術によるメッシュ型フレキシブル電極の開発と記録性能
 Recording quality of a MEMS-based flexible electrode-mesh in vivo.
 澤畑 博人¹(Hirohito Sawahata), 鈴木 隆文²(Takafumi Suzuki), 小竹 直樹²(Naoki Kotake), 間島 慶^{3,4}(Kei Majima),
 神谷 之康^{3,4}(Yukiyasu Kamitani), 戸田 春男¹(Haruo Toda), 長谷川 功¹(Isao Hasegawa)
¹新潟大学(Dept. Physiol., Niigata Univ., Niigata, Japan) ²東京大学(Dept. Engin., Tokyo Univ. Tokyo, Japan) ³ATR研究所
 (Department of Neuroinformatics, ATR Computational Neuroscience) ⁴奈良先端科学技術大学院大学
 (Graduate School of Information Science, Nara Institute)

- P2-q25 BMI応用を目的とする、多極ECoG電極を用いた皮質表面脳波からの内部神経活動の推定**
Estimation of the intracortical neuronal dynamics from the multi-channel ECoG signals
 坂谷 智也¹(Tomoya Sakatani), 渡邊 秀典¹(Hidenori Watanabe), 戸川 森雄¹(Morio Togawa), 吉田 正俊^{1,2}(Masatoshi Yoshida), 長谷川 功³(Isao Hasegawa), 鈴木 隆文⁴(Takafumi Suzuki), 佐藤 雅昭⁵(Masa-aki Sato), 川人 光男^{5,6}(Mitsuo Kawato), 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki) ²総研大・生理科学(Grad Univ for Advanced Studies)
³新潟大・医・生理(Dept Physiol, Niigata Univ, Niigata) ⁴東京大・情報理工・システム情報(Grad Sch of Information Sci and Technol, Univ of Tokyo, Tokyo) ⁵ATR脳情報解析研究所(NIA, ATR, Kyoto) ⁶ATR脳情報研究所(CNS, ATR, Kyoto)
- P2-q26 サル後根神経節活動による上肢運動軌跡のコーディング**
Coding of hand/arm trajectories by neuronal activity in dorsal root ganglia of monkeys
 梅田 達也¹(Tatsuya Umeda), 坂谷 智也¹(Tomoya Sakatani), 森本 淳²(Jun Morimoto), 山下 沖人²(Okito Yamashita), 佐藤 雅昭²(Masaaki Satoh), 関 和彦^{1,3}(Kazuhiko Seki), 川人 光男²(Mitsuo Kawato), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達機構(NIPS, Dept. Dev. Physiol. Okazaki) ²国際電気通信基礎技術研究所・脳情報通信総合研究所(BCI, ATR, Kyoto)
³精神神経センター・モデル動物開発研究部(Dep. Neurophysiol., NNCNP, Kodaira) ⁴総研大(Grad. Univ. Adv. Studies (SOKENDAI))
- P2-q27 運動想起における事象関連電位の抽出と最適周波数の推定**
Appropriate frequency band of event related de-synchronization (ERD) for motor-image BCI
 河野 稔¹(Minoru Kawasaki), 能條 英紀¹(Hideki Nojo), 徐 哲¹(Tetsu Jyo), 石山 敦士¹(Atsushi Ishiyama), 葛西 直子¹(Naoko Kasai), 小野 弓絵²(Yumie Ono)
¹早大院・先進・電生(School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ.) ²神奈川歯科大学学生体機能学講座(Dept. of Physiology an Neuroscience Kanagawa Dental College)
- P2-q28 P300-BCIに適した聴覚刺激の検討**
Appropriate auditory stimuli for P300 brain-computer interface
 能條 英紀¹(Hideki Nojo), 河野 稔¹(Minoru Kawasaki), 徐 哲¹(Tetsu Jyo), 石山 敦士¹(Atsushi Ishiyama), 葛西 直子¹(Naoko Kasai), 小野 弓絵²(Yumie Ono)
¹早大院・先進・電生(School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ.) ²神奈川歯科大学学生体機能学講座(Dept. of Physiology and Neuroscience Kanagawa Dental College)
- P2-r01 神経活動の時空間的制御**
Spatio-temporal control of neural activity using optogenetics
 林 勇一郎^{1,2}(Yuichiro Hayashi)
¹大阪バイオ研・システムズ生物学(Systems Biology Dept., Osaka Bioscience Institute) ²科学技術振興機構 さきかけ(PREST, JST, 4-1-8 Honcho Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan)
- P2-r02 脳の磁場変化が運動BMIの精度予測に与える影響**
Neuromagnetic motor fields reflecting performance of brain-machine interface.
 菅田 陽怜¹(Hisato Sugata), 平田 雅之^{1,2}(Masayuki Hirata), 後藤 哲^{1,2}(Tetsu Goto), 柳澤 琢史^{2,3}(Takufumi Yanagisawa), 佐織 友子¹(Tomoko Saori), 田村 友一¹(Yuichi Tamura), 乾 瑞起¹(Mizuki Inui), 松下 光次郎²(Kojiro Matsushita), Shayne Morris², 吉峰 俊樹²(Toshiki Yoshimine), 依藤 史郎¹(Shiro Yorifuji)
¹大阪大院・医・機能診断科学(Div Func Diag Sci, Osaka Univ Grad Sch Med, Osaka) ²大阪大・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Univ of Osaka, Osaka) ³ATR脳情報研究所(ATR Computational Neurosci Lab, Kyoto)
- P2-r03 運動学習における単一Purkinje細胞役割評価のための小脳ブレインマシンインターフェイス**
Cerebellar brain machine interface to evaluate roles of a single purkinje cell in motor learning
 片桐 和真¹(Kazuma Katagiri), 田中 良幸²(Yoshiyuki Tanaka), 平田 豊¹(Yutaka Hirata)
¹中部大院・工・情報(Dept. Computer Science, Chubu Univ., Aichi) ²中部大・情報科学研究所(Research Institute for Information Science, Chubu Univ., Aichi)
- P2-r04 聴覚刺激によるERPを用いた方向推定のための基礎研究**
Identification of sound-source direction using auditory evoked event-related potentials
 小暮 真澄(Masumi Kogure), 松崎 周一(Shuichi Matsuzaki), 和田 安弘(Yasuhiro Wada)
 長岡技術科学大学(Nagaoka University of Technology)

P2-r05 EEG電流源を用いた筋活動再構築におけるスパース回帰モデルの有効性
 Effectiveness of sparse linear regression for reconstructing muscle activity from EEG current sources
 吉村 奈津江¹(Natsue Yoshimura), 小俣 圭²(Kei Omata), チャールズ_S ダサーラ²(Charles_S DaSalla),
 花川 隆^{2,3}(Takashi Hanakawa), 佐藤 雅昭⁴(Masa-aki Sato), 小池 康晴¹(Yasuharu Koike)
¹東京工業大学 精密工学研究所(Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
²国立精神・神経医療研究センター(National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira, Japan) ³PRESTO 科学技術振興機構
 (PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi, Japan) ⁴ATR脳情報解析研究所
 (ATR Neural Information Analysis Laboratories, Kyoto, Japan)

P2-r06 感情変化を引き起こす神経ダイナミクスへの新しいアプローチ: NIRSシグナルによる皮膚コンダクタンスのデコーディング
 New Approach to Neural Dynamics of Emotion: Decoding Skin Conductance from Near-infrared Spectroscopic Signals
 鈴木 啓介(Keisuke Suzuki), Zenas C. Chao, Emmanuelle Comb, 藤井 直敬(Naotaka Fujii)
 理化学研究所・BSI・適応知性(Lab. for Adaptive Intelligence, Riken BSI, Saitama)

P2-r07 脳領域間神経ダイナミクスの関係性記述法の開発
 Novel method to describe neural dynamics across brain regions
 柳川 透(Toru Yanagawa), 長坂 泰勇(Yasuo Nagasaka), 藤井 直敬(Naotaka Fujii)
 理化学研究所BSI 適応知性研究チーム(Adaptive Intelligence, Rike BSI)

ポスター会場 2F

ロボティクス
 Robotics

P2-r08 Methods for investigating how central nervous system utilize and control the kinematics redundancy in reaching and grasping movements
 Brian Moore¹, Erhan Oztop^{1,2}
¹ATR-CMC, ²NICT

P2-r09 Classifying tactile sensation of whole-body robot skin based on localization hypothesis
 Tomoyuki Noda¹, Ian R. Fasel², Hiroshi Ishiguro^{3,4}
¹ATR-CNS Kyoto Japan, ²Department of Computer Science, University of Arizona, ³JST, ERATO Asada Project,
⁴Graduate School of Engineering Science, Osaka University

P2-r10 Human machine interface: hypotheses involving body schema and internal model representations
 Erhan Oztop¹, Akira Murata², Hiroshi Imamizu³, Mitsuo Kawato⁴
¹ATR/NICT, ²Kinki University, Japan, ³NICT/ATR, ⁴ATR

P2-r11 Discovering action-oriented object meanings in an anthropomorphic robot platform
 Emre Ugur^{1,2,3}, Erol Sahin³, Erhan Oztop^{1,2}
¹Biological ICT Group, National Institute of Information and Communication Technology, Kyoto, Japan.,
²Cognitive Mechanisms Laboratory, Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto, Japan.,
³Dept. of Computer Engineering, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.

P2-r12 eMOSAIC model for Humanoid Robot Control
 Norikazu Sugimoto^{1,2}, Jun Morimoto², Sang-Ho Hyon^{2,3}, Mitsuo Kawato²
¹NICT Bio-ICT group Kyoto Japan, ²ATR-CNS Kyoto Japan, ³Dept. Robotics, Ritsumeikan University Japan

P2-r13 模倣学習のための明確なラベル付けのない運動プリミティブの抽出
 Extraction of movement primitives without explicit labeling for imitation learning
 有木 由香¹(Yuka Ariki), 森本 淳²(Jun Morimoto), 玄 相昊²(Sang-Ho Hyon)
¹ATR 国際電気通信基礎研究所(ATR) ²ATR脳情報研究所(ATR-CNS Kyoto Japan) ³奈良先端科学技術大学院大学(NAIST Nara Japan)

P2-r14 歩行・姿勢リハビリテーションのための空電ハイブリッド式外骨格ロボットの開発
 Development of a P-E Hybrid Exoskeleton Robot for Walking and Postural Rehabilitation
 玄 相昊^{1,2}(Sang-Ho Hyon), 森本 淳¹(Jun Morimoto), 川人 光男¹(Mitsuo Kawato)
¹ATR・脳情報研究所(ATR-CNS, Kyoto) ²立命館大学(Dept of Robotics, Ritsumeikan Univ, Shiga)

P2-r15 複合行動を用いた強化学習

Reinforcement learning using multiple actions

中間 隼人 (Hayato Nakama), 浅野 翼 (Tsubasa Asano), 山田 訓 (Satoshi Yamada)

岡山理科大学大学院 工学研究科 (Graduate School of Engineering, Okayama University of Science, Okayama)

P2-r16 自由な意思決定は決定論的ニューロダイナミクスでいかにして発生するか?

How free decisions originate from deterministic neural dynamics?

並川 淳 (Jun Namikawa), 西本 隆之助 (Ryunosuke Nishimoto), 谷 淳 (Jun Tani)

独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター (Brain Science Institute, RIKEN)

ポスター会場 2F

イメージング

Imaging I

P2-r17 Human brain image registration for diffusion MRI data and neuro-fiber categorization

Kevin C.Y. Chien¹, Shigeyuki Oba^{1,2}, Shin Ishii¹

¹System Science, Kyoto University, ²PRESTO, Japan Science and Technology Agency

P2-r18 カリウムチャンネルブロッカーを用いたアメフラシ神経膜電位イメージング

Fluorescent voltage imaging of *Aplysia* neuron assisted by potassium channel blocker

吉見 靖男 (Yasuo Yoshimi), 青木 一途 (Kazuto Aoki), 大西 宏美 (Hiriomi Ohnishi), 松本 直子 (Naoko Matsumoto)

芝浦工大・工・応用化学 (Dept Appl Chem, Shibaura Inst of Technol, Tokyo)

P2-r19 Intrinsic optical imaging of retinal response to Transcorneal Electrical Stimulation

Tomomitsu Miyoshi¹, Hiroyuki Kanda², Takeshi Morimoto³, Toshiyuki Mihashi^{2,4}, Yoko Hirohara^{2,4}, Takashi Fujikado²

¹Dept Integrative Physiology, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan,

²Dept Applied Visual Science, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan, ³Dept Ophthalmol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan,

⁴Research Institute, Topcon Corp, Tokyo, Japan

P2-r20 A critical view of the dipolar model in the neocortex

Jorge Riera¹, Takakuni Goto¹, Takeshi Ogawa¹, Akira Sumiyoshi¹, Hiroi Nonaka¹, Akitake Kanno¹, Kazuyuki Kose²,

Hiroyoshi Miyakawa³, Ryuta Kawashima¹

¹Functional Brain Imaging, The Institute for Development, Aging and Cancer, Tohoku University,

²MEG Gr. Bio Analytical Center, Yokogawa Electric Corporation, Japan,

³School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Tokyo, Japan

P2-r21 Potentiometric dye imaging for cortical neurons with a novel measurement system using a implantable CMOS imaging device

Takuma Kobayashi^{1,2,3}, Ayato Tagawa¹, Toshihiko Noda^{1,3}, Kiyotaka Sasagawa^{1,3}, Takashi Tokuda^{1,3}, Yumiko Hatanaka^{1,2,3}, Hideki Tamura^{2,3}, Yasuyuki Ishikawa^{2,3}, Sadao Shiosaka^{2,3}, Jun Ohta^{1,3}

¹Graduate School of Materials Science, Nara Institute of Science and Technology,

²Graduate School of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology, ³CREST, Japan Science and Technology Agency

P2-r22 Nano-resolution x-ray tomography for deciphering a wiring diagram of the mouse cerebral cortex

Haruo Mizutani¹, Hiroshi Sagara², Akihisa Takeuchi³, Takuji Ohigashi⁴, Wataru Yashiro⁵, Kentaro Uesugi³, Yoshio Suzuki³,

Atsushi Momose⁵, Toshihisa Takagi¹

¹Science Integration Program, University of Tokyo, Chiba, Japan, ²Institute of Medical Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan,

³Japan Synchrotron Radiation Research Institute / SPring-8, Hyogo, Japan,

⁴Research Organization of Science & Engineering, Ritsumeikan University, Shiga, Japan,

⁵Department of Advanced Materials Science, Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, Chiba, Japan

P2-r23 MEG逆問題解法におけるアーチファクト電流に対するガウス混合事前分布

Gaussian mixture prior distribution on artifactual current for MEG inverse problem

吉岡 琢¹(Taku Yoshioka), 森重 健一²(Ken-ichi Morishige), 川人 光男³(Mitsuo Kawato), 佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)

¹ATR・脳解析 (Dept. of Computational Brain Imaging, ATR Neural Information Analysis Labs) ²富山県立大・工・知能デザイン

(Dept Intelligent Systems Design Eng, Toyama Pref Univ, Toyama) ³ATR・脳情報 (ATR Computational Neuroscience Labs)

- P2-r24** 視聴覚統合における脳内神経機構の解明
Neural processing of audio-visual integration in speech perception: an MEG study
廣江 総雄¹(Nobuo Hiroe), 篠崎 淳^{1,2}(Jun Shinozaki), 吉岡 琢¹(Taku Yoshioka), 佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato), 積山 薫^{1,3}(Kaoru Sekiyama)
¹ATR 脳情報解析研究所(ATR-NIA, Kyoto, Jpn) ²札幌医科大学(Sapporo Medical Univ. Sapporo, Japan) ³熊本大学(Kumamoto Univ. Kumamoto, Japan)
- P2-r25** EEGを使用した階層変分ベイズ法とスパース判別法による脳機能イメージング
Brain imaging of motor control activity using EEG and a combination of Hierarchical Variational Bayesian method and Sparse Logistic Regression.
安田 恒¹(Wataru Yasuda), 相原 孝次¹(Takatsugu Aihara), 武田 湖太郎¹(Kotaro Takeda), 山下 宙人³(Okito Yamashita), 佐藤 雅昭³(Masaaki Sato), 大高 洋平^{1,2}(Yohei Otaka), 川人 光男¹(Mitsuo Kawato), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR 脳情報研究所(CNS, ATR, Kyoto, Japan) ²東京湾岸リハビリテーション病院(Tokyo Bay Rehabil. Hosp., Narashino, Japan) ³ATR 脳情報解析研究所(NIA, ATR, Kyoto, Japan)
- P2-r26** シミュレーションによる近赤外光を用いた拡散光トモグラフィにおける逆問題の研究
Simulation study on the inverse problem of diffuse optical tomography with near-infrared spectroscopy
下川 文明¹(Takeaki Shimokawa), 小阪 卓史^{1,2}(Takashi Kosaka), 山下 宙人¹(Okito Yamashita), 佐藤 雅昭¹(Masaaki Sato)
¹ATR-NIA,CBI ²奈良先端科学技術大学院大学(NAIST)
- P2-r27** 高次元状態空間モデルにより時間連続拘束を加えた脳磁図電流源推定法
Magnetoencephalography (MEG) source localization method with temporal smoothness constraint based on high-dimensional state space model
福嶋 誠^{1,2}(Makoto Fukushima), 山下 宙人¹(Okito Yamashita), 石井 信³(Shin Ishii), 川人 光男⁴(Mitsuo Kawato), 佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)
¹ATR脳情報解析研(ATR Neural Information Analysis Labs, Kyoto) ²奈良先端大・情報(Grad Sch of Info Sci, NAIST, Nara) ³京都大・情報(Grad Sch of Info, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴ATR脳情報研(ATR Computational Neuroscience Labs, Kyoto)
- P2-r28** 変分ベイズ法によるEEG電流源推定 - シミュレーション研究
EEG current source estimation based on variational Bayes - a simulation study
相原 孝次¹(Takatsugu Aihara), 佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato), 安田 恒¹(Wataru Yasuda), 武田 湖太郎¹(Kotaro Takeda), 川人 光男¹(Mitsuo Kawato), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR脳情報研究所(ATR CNS, Kyoto, Japan) ²ATR脳情報解析研究所(ATR NIA, Kyoto, Japan)
- P2-s01** マウスバレル皮質における神経回路の機能的イメージング
Functional imaging of neural circuits in mouse barrel cortex
佐藤 隆(Takashi Sato), Karel Svoboda
Janelia Farm Research Campus
- P2-s02** 質量顕微鏡法によるヒト脳脂質の分子イメージング
Molecular imaging of lipids in the human brain by mass spectrometry
由木 大¹(Dai Yuki), 財満 信宏²(Nobuhiro Zaima), 杉浦 悠毅²(Yuki Sugiura), 赤津 裕康³(Hiroyasu Akatsu), 橋詰 良夫³(Yosio Hashizume), 山本 孝之³(Takayuki Yamamoto), 藤原 正美¹(Masami Fujiwara), 杉山 圭吉^{1,4}(Keikichi Sugiyama), 瀬藤 光利²(Mitsutoshi Setou)
¹ライオン・研究開発本部(Research and Development Headquarters, Lion Corporation, Tokyo) ²浜医大・分子解剖学(Department of Molecular Anatomy, Hamamatsu school of medicine, Shizuoka) ³福祉村病院・長寿医学研(Chochu Medical Institute, Fukushima Hospital, Aichi) ⁴立命大・立命館グローバル・イノベーション研究機構(Ritsumeikan Global Innovation Research Organization, Ritsumeikan University, Kyoto)
- P2-s03** 蛍光タンパク質Ca²⁺センサーによる哺乳類神経細胞の活動記録法
Evaluating the performance of genetically encoded calcium indicators expressed in mammalian neurons
山田 義之^{1,2}(Yoshiyuki Yamada), 道川 貴章^{1,2}(Takayuki Michikawa), 橋本 光広^{2,3}(Mitsuhiro Hashimoto), 宮脇 敦史^{2,4}(Atsushi Miyawaki), 御子柴 克彦^{1,2}(Katsuhiko Mikoshiba)
¹科学技術振興機構・ICORP-SORST・カルシウム振動プロジェクト(JST, ICORP-SORST, Calcium Oscillation Project) ²理化学研究所・脳科学総合研究センター(RIKEN BSI, Wako-shi, Saitama, Japan) ³JST・CREST(JST, CREST, Wako-shi, Saitama, Japan) ⁴JST・ERATO(JST, ERATO, Wako-shi, Saitama, Japan)

シナプスII
Synapse II

- P3-a01** Cbln1 induces structural changes of parallel fibers at defined sites by interactions with glutamate receptor delta 2.
Aya Ito-Ishida¹, Eriko Miura², Keiko Matsuda², Michisuke Yuzaki², Shigeo Okabe¹
¹Department of Cellular Neurobiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ²Department of Physiology, School of Medicine, Keio University
- P3-a02** アクチン結合タンパク質ドレブリンのスパイン内動態を制御するメカニズムの解析
Regulatory mechanism underlying the dynamics of an actin-binding protein, drebrin in dendritic spines
花村 健次(Kenji Hanamura), 鎌田 洋輔(Yosuke Kamata), 山崎 博幸(Hiroyuki Yamazaki), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大学大学院医学系研究科 神経薬理学教室 (Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine)
- P3-a03** 精神遅滞・自閉症関連タンパク質IL1RAPL1はシナプス形成を調節する
IL1RAPL1 involved in mental retardation and autism regulates synapse formation
吉田 知之(Tomoyuki Yoshida), 三品 昌美(Masayoshi Mishina)
東京大院・医・分子神経生物 (Dept. of Mol. Neurobiol. & Pharmacol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)
- P3-a04** 発達期大脳皮質における興奮性シナプスの形成と消失の個体レベルでの解析
Formation and elimination of excitatory synapses in the developing neocortex *in vivo*
一色 真明(Masaaki Isshiki), 岡部 繁男(Shigeo Okabe)
東京大院・医・神経細胞生物 (Dept. Cellular Neurobiology, Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P3-a05** シナプス形成促進分子LRRTM2と足場タンパク質の相互作用の解析
Preferable binding of a novel synaptic adhesion molecule, LRRTM2 with SAP102
湊原 圭一郎(Keiichiro Minatohara), 藤吉 好則(Yoshinori Fujiyoshi), 土井 知子(Tomoko Doi)
京都大院・理・生物物理 (Dept Biophys, Univ of Kyoto, Kyoto)
- P3-a06** 前頭皮質における交連性投射ニューロンの性質と結合特異性
Cell diversity and connection specificity between callosal projection neurons in the frontal cortex
大塚 岳^{1,2}(Takeshi Otsuka), 川口 泰雄^{1,2}(Yasuo Kawaguchi)
¹生理学研究所 大脳神経回路論部門 (Division of Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences), ²JST, CREST, Japan
- P3-a07** 大脳新皮質2/3層錐体細胞への皮質内興奮性シナプス入力の局在
Subcellular localization of intracortical excitatory synaptic inputs onto layer 2/3 pyramidal neurons in neocortex
中川 直^{1,2}(Nao Nakagawa), 吉村 由美子^{1,2,3}(Yumiko Yoshimura)
¹自然科学研究所 統合バイオサイエンスセンター 生理学研究所 (National Institutes of Natural Sciences, Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Aichi 444-8787, Japan) ²総合研究大学院大学 生理科学専攻 (Department of Physiological Sciences, Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Hayama, Kanagawa 240-0193, Japan) ³JSTさきがけ (PRESTO, JST, Saitama 332-0012, Japan)
- P3-a08** Ca²⁺-dependent suppression of synaptic transmission by presynaptic CB1 receptors in rat retinal ganglion cells
Xiaohan Wang¹, Yi Wu², Xiong-Li Yang^{1,2}, Zhong-Feng Wang²
¹Institute of neurobiology, Fudan University, ²Institutes of Brain Science and State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University

- P3-a09** 皮質由来の投射による視床におけるtriad構造の形成
Triadic synaptic interactions of large corticothalamic terminals in non-lemniscal thalamic nuclei of the cat auditory system.
小島 久幸¹(Hisayuki Ojima), 村上 邦夫²(Kunio Murakami)
¹東京医科歯科大学医歯学総合研究科 認知神経生物学分野(Cognitive Neurobiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan) ²東邦大学医学部 解剖学講座
(Department of Anatomy, Toho University School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P3-a10** 成熟ラットの脊髄膠様質ニューロンの自発性興奮性シナプス伝達に及ぼす局所麻酔薬の作用
Effects of local anesthetics on spontaneous excitatory synaptic transmission in adult rat spinal substantia gelatinosa neurons
朴 蓮花(Lian-Hua Piao), 藤田 亜美(Tsugumi Fujita), 岳 海源(Hai-Yuan Yue), 蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang), 井上 将成(Masanari Inoue), 水田 恒太郎(Kotaro Mizuta), 上村 聡子(Satoko Uemura), 熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept. Physiol., Facult. Med., Saga Univ., Saga, Japan)
- P3-a11** 成熟ラット脊髄膠様質ニューロンにおける自発性興奮性シナプス伝達におよぼすジンゲロンの作用
Effect of zingerone on spontaneous excitatory synaptic transmission in adult rat spinal substantia gelatinosa neurons
岳 海源(Hai-Yuan Yue), 藤田 亜美(Tsugumi Fujita), 朴 蓮花(Lian-Hua Piao), 井上 将成(Masanari Inoue), 水田 恒太郎(Kotaro Mizuta), 蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang), 上村 聡子(Satoko Uemura), 熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept. Physiol., Facult. Med., Saga Univ., Saga, Japan)
- P3-a12** ウイルスベクターを用いたマウス小脳片葉プルキンエ細胞-前庭核シナプスの形態学的解析
Distribution of cerebellar flocculus axon terminals in the mouse medial vestibular nucleus revealed by a tracing study using VSVG pseudotyped lenti-virus
松野 仁美¹(Hitomi Matsuno), 工藤 もえ子¹(Moeko Kudoh), 重本 隆一²(Ryuichi Shigemoto), 永雄 総一¹(Soichi Nagao)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター・運動学習制御研究チーム(Lab. for Motor Learning Control, RIKEN BSI, Saitama)
²生理学研究所・脳形態解析研究部門(Division of Cerebral Structure, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
- P3-a13** 裾野の広いEPSP分布は大脳皮質のUP状態、低頻度非同期発火、精緻な発火時系列を一括して説明する
A long-tailed EPSP distribution accounts for the up-state, low-rate asynchronous firings, and precise firing sequences in cortical networks
寺前 順之介^{1,2}(Jun-nosuke Teramae), 深井 朋樹^{1,3}(Tomoki Fukai)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター(Brain Science Institute, RIKEN, Saitama) ²さきがけ 科学技術推進機構(PRESTO, JST)
³新領域創成科学研究科 東京大学(Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

ポスター会場 1F

シナプス可塑性
Synaptic Plasticity

- P3-a14** Spectral analysis of input correlations using STDP
Anthony Neville Burkitt¹, Matthieu Gilson², David Bruce Grayden¹, Doreen Anne Thomas¹, J Leo van Hemmen³
¹Electrical and Electronic Engineering, University of Melbourne, Melbourne, Australia,
²Lab for Neural Circuit Theory, RIKEN Brain Science Institute, 2-1 Hirosawa, Wako City, Saitama, 351-0198 JAPAN,
³Physik Department (T35) and BCCN Munich, Technische Universität München 85747, Garching bei München, Germany
- P3-a15** マウス視覚野におけるArcタンパクの後シナプス局在制御の解析
Synaptic inactivity enhances postsynaptic contents of activity-induced Arc protein in the neocortex
奥野 浩行(Hiroyuki Okuno), 川島 尚之(Takashi Kawashima), 柳下-姜 楠(Nan Yagishita-Kyo), 石井 雄一郎(Yuichiro Ishii), 竹本-木村 さやか(Sayaka Takemoto-Kimura), 尾藤 晴彦(Haruhiko Bito)
東京大院・医・神経生化学(Dept Neurochem, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-a16** 亜鉛の細胞内流入タイミングに依存した海馬CA1 LTPの調節
Differential effects of zinc influx via AMPA/kainate receptor activation on subsequent induction of hippocampal CA1 LTP components
鈴木 美希(Miki Suzuki), 玉野 春南(Haruna Tamano), 安藤 正樹(Masaki Ando), 武田 厚司(Atsushi Takeda), 奥 直人(Naoto Oku)
静岡県大院・薬・G-COE(Grad Sch of Pharm Sci, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka)

- P3-a17** フォルスコリンで誘導される海馬苔状線維LTPに対する亜鉛の抑制作用
Attenuation of forskolin-induced mossy fiber long-term potentiation by zinc
安藤 正樹(Masaki Ando), 武田 厚司(Atsushi Takeda), 菅野 慎吾(Shingo Kanno), 櫻田 直美(Naomi Sakurada), 奥 直人(Naoto Oku)
静岡県大院・薬・G-COE (Grad Sch of Parm Sci, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka)
- P3-a18** 3週齢と6週齢のラットにおける海馬CA1 LTPに対する亜鉛の作用解析
Differential action of zinc in hippocampal CA1 long-term potentiation between 3-week-old and 6-week-old rats
板垣 宏亮(Kosuke Itagaki), 武田 厚司(Atsushi Takeda), 安藤 正樹(Masaki Ando), 奥 直人(Naoto Oku)
静岡県大・院・薬・G-COE (Grad Sch of Pharm Sci, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka)
- P3-a19** PSDタンパク質HomerとShankが形成するネットワーク構造
The postsynaptic density proteins homer and shank form a polymeric network structure
林 真理子^{1,2,3}(Mariko Hayashi), Chunyan Tang⁴, Chiara Verpelli⁵, Radhakrishnan Narayanan³, Marissa Stearns³, Rui-Ming Xu⁶, Huilin Li⁴, Carlo Sala⁵, Yasunori Hayashi^{2,3}
¹慶應義塾大学医学部 薬理学教室(Department of Pharmacology, Keio University, School of Medicine)
²理研—MIT神経科学センター マサチューセッツ工科大学(RIKEN-MIT Neuroscience Research Center, Massachusetts Institute of Technology)
³理研BSI(Brain Science Institute, RIKEN) ⁴ブルックヘブン国立研究所(Brookhaven National Laboratory) ⁵イタリア国立研究所(Consiglio Nazionale delle Ricerche) ⁶ニューヨーク大学医学部(New York University School of Medicine)
- P3-a20** Low concentration of zinc exposure specifically downregulates NMDA receptors in cultured hippocampal neurons
Jia Zhu, Chongyu Shao
Department of Neurobiology, Zhejiang University School of Medicine
- P3-a21** 代謝型グルタミン酸受容体(mGluR1)とアデノシンA1受容体(A1R)相互作用による小脳LTDの制御
Signal-crosstalk between mGluR1 and A1R regulates LTD in cerebellar Purkinje cells
上窪 裕二^{1,2}(Yuji Kamikubo), 藤田 洋介³(Yosuke Fujita), 下村 岳司³(Takeshi Shimomura), 田端 俊英³(Toshihide Tabata), 袋谷 賢吉³(Kenkichi Fukurotani), 櫻井 隆¹(Takashi Sakurai), 狩野 方伸²(Masanobu Kano)
¹順天堂大・医・薬理(Dept Pharmacol, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo) ²東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo, Tokyo) ³富山大院・工・神経系情報処理(Lab for Neural Info Tech, Grad Sch of Sci and Eng Univ of Toyama, Toyama)
- P3-a22** PKC依存的なSNAP-25のリン酸化によるシナプトゾームからのドーパミン放出の促進機構
PKC-dependent phosphorylation of SNAP-25 is essential for the positive regulation of dopamine release in mouse brain
高橋 正身^{1,2}(Masami Takahashi), 菅野 卓¹(Suguru Kanno), 山森 早織¹(Saori Yamamori), 板倉 誠¹(Makoto Itakura)
¹北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ, Sagami-hara), ²CREST
- P3-a23** Increase in the fast-releasing synaptic vesicle pool at the expense of slowly-releasing pool during post-tetanic potentiation
Jung-Ho Hyun, Jae Sung Lee, Won-Kyung Ho, Suk-Ho Lee
Physiology, Seoul Nat'l Univ. College of Medicine
- P3-a24** グルタミン酸とGABAの2色光刺激法を用いた樹状突起スパインのグルタミン酸による収縮および除去のGABA依存性の研究
GABA dependence of glutamate-mediated shrinkage and elimination of dendritic spines revealed with two-color uncaging of glutamate and GABA
葉山 達也¹(Tatsuya Hayama), 金本 悠矢¹(Yuya Kanemoto), 松崎 政紀¹(Masanori Matsuzaki), Graham C.R. Ellis-Davies², 河西 春郎¹(Haruo Kasai)
¹東京大院・医・構造生理(Grad Sch of medicine, Univ of Tokyo, Tokyo), ²Drexel Univ Col of Med, PA, USA
- P3-a25** in vivo歯状回のシナプス入力頻度変化に対する神経伝達効率のフィードバック調節
Changes of synaptic input frequency in the dentate gyrus induce feedback regulation of synaptic strength in vivo
宮本 大祐(Daisuke Miyamoto), 野村 洋(Hiroshi Nomura), 松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)

- P3-a26** 海馬錐体細胞へのGABA作動性伝達のNMDA受容体で仲介される増強における逆行性メッセンジャの関与
Possible involvement of retrograde messengers in NMDA receptor-mediated enhancement of GABAergic transmission onto hippocampal pyramidal neurons
小西 史朗¹(Shiro Konishi), Jiu-gang Xue^{1,2}
¹徳島文理大・香川薬学・病態生理(Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ, Sanuki),
²Sch Biol Sci, Nanyang Technological Univ, Singapore
- P3-a27** HPC-1/syntaxin 1A ノックアウトマウスのLTP異常におけるカテコールアミン系の関与
Impaired induction of long-term potentiation in HPC-1/syntaxin 1A knockout mice may be due to altered catecholaminergic system
三嶋 竜弥¹(Tatsuya Mishima), 藤原 智徳¹(Tomonori Fujiwara), 小藤 剛史²(Takefumi Kofuji), 赤川 公朗¹(Kimio Akagawa)
¹杏林大・医・細胞生理(Dept Cell Physiol, Kyorin Univ, Tokyo) ²杏林大・医・RI研究部門(Div Radioisotope Research, Kyorin Univ, Tokyo)
- P3-a28** Dopamine D2 receptor-expressing striatal projection neurons display long term potentiation after high frequency stimulation of cortical afferents
Cathy Ann Vickers, Gordon Arbuthnott, Jeff Wickens
neurobiology research unit, okinawa institute of science and technology
- P3-a29** 海馬苔状線維-CA3シナプス可塑性におけるグルーPI代謝型グルタミン酸受容体の関与
The involvement of Group I mGluR in tetraethylammonium-induced long-term potentiation at hippocampal mossy fiber-CA3 synapses
鈴木 江津子(Etsuko Suzuki), 岡田 隆(Takashi Okada)
上智大学 総合人間科学部心理学科(Department of Psychology, Faculty of Human Sciences, Sophia University)
- P3-a30** 海馬CA1ニューロンのデンドライト入力間の相互作用: 光計測法を用いた解析
Interaction between dendritic inputs in Hippocampal CA1 neurons: the analysis using optical imaging method
近藤 将史¹(Masashi Kondo), 福島 康弘²(Yasuhiro Fukushima), 塚田 稔²(Minoru Tsukada), 相原 威^{1,2}(Takeshi Aihara)
¹玉川大院・工(Tamagawa University Graduate School of Engineering) ²玉川大学 脳科学研究所(Tamagawa University Brain Science Institute)
- P3-a31** 海馬CA1ネットワークにおけるアセチルコリンによるSTDPへの影響
Cholinergic modulation on STDP in hippocampal CA1 network
杉崎 えり子¹(Eriko Sugisaki), 福島 康弘²(Yasuhiro Fukushima), 塚田 稔²(Minoru Tsukada), 相原 威^{1,2}(Takeshi Aihara)
¹玉川大院・工・脳情報(Tamagawa University, Tokyo) ²玉川大・脳科学研究所(Tamagawa University Brain Science Institute, Tokyo)
- P3-a32** 小脳長期抑制とTARPによる制御
Cerebellar LTD and regulation by TARPs
野村 寿博(Toshihiro Nomura), 掛川 渉(Wataru Kakegawa), 松田 信爾(Shinji Matsuda), 幸田 和久(Kazuhisa Kohda), 柚崎 通介(Michisuke Yuzaki)
慶應義塾大・医・生理(Keio University School of Medicine)
- P3-a33** Structural plasticity mediated by CaMKII
Karam Kim¹, Kenichi Okamoto², Kaoru Matsuura¹, Yasunori Hayashi¹
¹RIKEN, Wako, Japan, ²Samuel Lunenfeld Research Institute
- P3-a34** ニューロプシン依存的シナプスタギングの解析
Neurotrophin dependent synaptic tagging in hippocampal CA1
石川 保幸(Yasuyuki Ishikawa), 田村 英紀(Hideki Tamura), 塩坂 真夫(Sadao Shiosaka)
奈良先端科学技術大学院大学 細胞構造学講座(Division of Structural Cellular Biology, Nara Institute of Science and Technology)

- P3-b01** 神経障害性疼痛下の精神依存不形成機構における microRNA ならびにエピジェネティック調節の関与
Molecular mechanisms underlying the reduced opioid reward associated with alteration of microRNA expression and epigenetic modulation under the neuropathic pain
佐伯 麻衣¹(Mai Saeki), 成田 年¹(Minoru Narita), 今井 哲司¹(Satoshi Imai), 新倉 慶一²(Keiichi Niikura), 成田 道子¹(Michiko Narita), 葛巻 直子¹(Naoko Kuzumaki), 鈴木 勉¹(Tsutomu Suzuki)
¹星薬科大学 薬品毒性学教室(Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²ロックフェラー大学 (Laboratory of Molecular Genetics, Howard Hughes Medical Institute, The Rockefeller University, New York)
- P3-b02** Cdk5活性化サブユニットp35のプロテアソームによる分解はカルシウムによって誘導される
Neuron specific calcium-induced and proteasome-dependent degradation of Cdk5 activator p35.
佐藤 亘¹(Ko Sato), 岩田 修永²(Nobuhisa Iwata), 高野 二郎²(Jiro Takano), 斎藤 太郎¹(Taro Saito), 浅田 明子¹(Akiko Asada), 川原 裕之¹(Hiroyuki Kawahara), 西道 隆臣²(Takaomi Saido), 久永 眞市¹(Shinichi Hisanaga)
¹首都大院 理工・生命(Dept. of Biol.Sci., Grad.Sch. of Sci. and Engin., Tokyo Metropolitan Univ.) ²理研BSI 神経蛋白質制御研究チーム (Lab. for Proteolytic Neuroscience. RIKEN BSI)
- P3-b03** Robust regulation of excitatory input onto parvalbumin-positive cells in postnatal mouse visual cortex
Nafiseh Atapour, Takao K. Hensch
RIKEN Brain Science Institute
- P3-b04** Activity-dependent GABAergic synaptic plasticity in medial vestibular neurons of rats
Huijing Hu¹, S.K. Lai^{1,2}, C.H. Lai¹, D.K.Y. Shum², Y.S. Chan¹
¹physiology, The University of Hong Kong, ²Department of biochemistry, the university of Hong Kong
- P3-b05** 末梢感覚神経切断は体性感覚視床における求心性シナプスの再編成を誘導する
Peripheral nerve transection-induced remodeling of afferent synapses in the somatosensory thalamus of mice
竹内 雄一^{1,2,3}(Yuichi Takeuchi), 南雲 康行¹(Yasuyuki Nagumo), 片山 洋子¹(Yoko Katayama), 井本 敬二^{2,3}(Keiji Imoto), 川上 順子¹(Yoriko Kawakami), 宮田 麻理子¹(Mariko Miyata)
¹東京女子医大・医・第一生理(Dept. of Physiol., Sch. of Medicine, Tokyo Women's Med. Univ., Tokyo, Japan) ²総研大・生命科学 (Sch. of Life Sci., SOKENDAI, Okazaki, Japan) ³生理学研究所・生体情報研究系 (Dept. of Info. Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan)
- P3-b06** Endocannabinoid contribution to spike-timing dependent plasticity in D1 receptor-positive spiny neurons in the neostriatum of adult mice
Mayumi Ochi-Shindou, Tomomi Shindou, Jeffery_R. Wickens
Neurobiology Research Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Promotion Corporation
- P3-b07** Contribution of postsynaptic synapses in spike-timing dependent long-term depression of corticostriatal pathways
Tomomi Shindou, Mayumi Ochi-Shindou, Jeffery R Wickens
Neurobiology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology
- P3-b08** セロトニンを介した皮質神経回路のcross-modalな再構成
Serotonin mediates cross-modal reorganization of cortical circuits
実木 亨(Susumu Jitsuki), 高橋 琢哉(Takuya Takahashi)
横浜市立大学大学院 医学研究科 生理学(Yokohama City University Graduate School of Medicine Department of Physiology)
- P3-b09** コレシストキニンおよび細胞外制御機構による海馬におけるcAMP依存的遺伝子発現の抑制作用
Suppression of cAMP-dependent gene expression in the hippocampus by cholecystokinin and extracellular regulatory machinery
中村 望(Nozomu Nakamura), 秋山 清隆(Kiyotaka Akiyama), 内藤 隆之(Takayuki Naito)
沖縄科学技術研究基盤整備機構 分子神経科学ユニット (Molecular Neuroscience Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)

- P3-b10** 海馬樹状突起スパインに対するコルチコステロンの作用機序の解析
Corticosterone induced rapid spinogenesis via synaptic glucocorticoid receptor and kinases in rat hippocampus
小松崎 良将^{1,2,3}(Yoshimasa Komatsuzaki), 粕谷 昌寿^{2,3}(Masatoshi Kasuya), 北條 泰嗣^{2,3}(Yasushi Hojo), 川戸 佳^{2,3}(Suguru Kawato)
¹日本大・理工・物理(Dept Physics, CST, Nihon University) ²東大院・総合文化・広域科学(Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo)
³JST・バイオインフォマティクスプロジェクト(Bioinformatics Project, JST)
- P3-b11** 男性ホルモンによる海馬スパインの急性的増加とその細胞内情報伝達経路の解析
Androgen rapidly increases the density of dendritic spines in the hippocampus via kinase pathways
畑中 悠佑¹(Yusuke Hatanaka), 佐藤 怜以²(Rei Sato), 木本 哲也²(Tetsuya Kimoto), 川戸 佳²(Suguru Kawato)
¹独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第四部(Department of Degenerative Neurological Diseases, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
²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
(Department of Biophysics and Life Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo)
- P3-b12** 脳海馬における女性ホルモンの急性効果について
The acute effect of estrogen on the brain hippocampus
川戸 佳(Suguru Kawato), 佐藤 怜以(Rei Sato)
東京大学 大学院総合文化研究科広域科学専攻(Graduate School of Arts and Sciences, Univ of Tokyo)
- P3-b13** CaMKIIが関与する分子ネットワークの構築と実験的検証
Construction of CaMKII-interacting protein network obtained from affinity purified proteins *in silico* and its experimental verification
山田 隆文¹(Takafumi Yamada), 岩松 明彦²(Akihiro Iwamatsu), 大林 武³(Takeshi Obayashi), 木下 賢吾³(Kengo Kinoshita), 大迫 俊二¹(Shunji Ohsako)
¹東京都神経科学総合研究所(Tokyo Metro Inst for Neurosci, Tokyo) ²プロテインリサーチネットワーク
(Protein Research Network, Inc, Yokohama) ³東北大学大学院・生命情報システム科学(Grad Sch of Info Sci, Tohoku Univ, Sendai)
- P3-b14** ラット海馬スライスに対するカルバコール誘導β振動とGABAZINE誘導てんかん様発火中で誘導される長期増強
Long-term potentiation induced in carbachol-induced β oscillation and gabazine-induced epileptic discharges in rat hippocampal slices
西村 基志(Motoshi Nisimura), 夏目 季代久(Kiyohisa Natsume)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 脳情報専攻
(Department of Brain Science and Engineering, Graduate school of Life Science and Systems Engineering)
- P3-b15** ドレブリンアイソフォーム変換不全マウスにおける海馬シナプス可塑性と海馬依存的学习の障害
Age-dependent impairments of hippocampal synaptic plasticity and hippocampus-dependent learning in drebrin A-specific knockout mice
児島 伸彦¹(Nobuhiko Kojima), 安田 浩樹²(Hiroki Yasuda), 花村 健次¹(Kenji Hanamura), 白尾 智明¹(Tomoaki Shirao)
¹群馬大学大学院医学系研究科 神経薬理学
(Department of Neurobiology & Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi)
²群馬大学大学院医学系研究科 大学院教育研究支援センター
(Education & Research Support Center, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi)
- P3-b16** Protein kinase Mζが双安定なスイッチとして働き情記憶を保存する
The protein kinase Mζ network as a bistable switch to store neuronal memory
小笠原 英明¹(Hideaki Ogasawara), 川人 光男²(Mitsuo Kawato)
¹情報通信研究機構(National Institute of Information and Communications Technology) ²ATR脳情報研究所
(ATR Computational Neuroscience Laboratories)
- P3-b17** インビトロ系で再現した海馬-皮質間の長期持続的シナプス可塑性
Persistent synaptic plasticity in the hippocampocortical pathway reproduced in vitro
大江 祐樹(Yuki Oe), 飯嶋 一之(Kazuyuki Iijima), 川上 拓宏(Takuhiro Kawakami), 富永 恵子(Keiko Tominaga-Yoshino), 小倉 明彦(Akihiko Ogura)
大阪大学大学院生命機能研究科(Department of Neuroscience, Osaka University Graduate School of Frontier Biosciences)

- P3-b18** 恐怖条件付け後の情報保持部位の経時的変化
 Long-lasting memory and information transfer: Time-dependent shift in the distribution of neurons activated upon the retrieval of conditioned fear.
 小倉 明彦 (Akihiko Ogura), 松崎 智彦 (Tomohiko Matsuzaki), 冨永 恵子 (Keiko Tominaga-Yoshino)
 大阪大学大学院生命機能研究科 脳神経工学 (Department of Neuroscience, Osaka University Graduate School of Frontier Biosciences)
- P3-b19** STDP can produce long-tail weight distributions
 Matthieu Gilson, Tomoki Fukai
 Lab for Neural Circuit Theory, Riken Brain Science Institute
- P3-b20** Electrophysiological and molecular mechanisms of synaptic plasticity in the striatum
 Takashi Nakashi, Junichiro Yoshimoto, Jeff Wickens, Kenji Doya
 Okinawa Institute of Science and Technology

ポスター会場 1F

グリア・グリア - ニューロン相互作用IV Glia and Glia-Neuron Interaction IV

- P3-b21** マウス海馬におけるアストロサイトの加齢に伴う空間分布様式の変化と長軸方向の差異に関するステレオロジー定量解析
 Stereological analysis on the age-related alterations in patterns of expression of astrocyte marker proteins S100B, GFAP and Sox2 in the mouse hippocampus, with special reference to the dorsoventral differences
 神野 尚三 (Shozo Jinno)
 九州大院・医・神経形態 (Dept Anat & Neurobiol, Grad Sch of Med Sci, Kyushu Univ, Fukuoka)
- P3-b22** プロスタグランジンE₂はミクログリアのアミロイドβ₁₋₄₂貪食作用を減少させる
 Prostaglandin E₂ reduces amyloid β₁₋₄₂-induced phagocytosis in microglia
 長野 貴之 (Takayuki Nagano), 木村 信也 (Shinya H. Kimura), 竹村 基彦 (Motohiko Takemura)
 兵庫医大・薬理 (Dept. Pharmacol., Hyogo Col. Med., Nishinomiya, Japan)
- P3-b23** アストロサイトによるドパミンキノン毒性に対する神経保護
 Astrocytes protect dopaminergic neurons from dopamine quinone toxicity
 宮崎 育子¹ (Ikuko Miyazaki), 吉川 友理¹ (Yuri Kikkawa), 竹島 美香¹ (Mika Takeshima), 三好 耕¹ (Ko Miyoshi), 喜多 大三² (Taizo Kita), 浅沼 幹人¹ (Masato Asanuma)
¹岡山大院・医歯薬・神経情報学 (Dept. of Brain Sci., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharmaceut. Sci., Okayama, Japan)
²九州栄養福祉大院・食物栄養・薬理学 (Lab. of Pharmacol., Kyushu Nutr. Welfare Univ., Grad Sch. of Food and Nutr., Kitakyushu, Japan)
- P3-b24** ノルアドレナリンによるアストロサイトのグルタチオン放出を介した神経保護作用
 Noradrenaline protects neurons from H₂O₂-induced cell death by increasing the release of glutathione from astrocytes via β-adrenoreceptor stimulation.
 吉岡 靖啓 (Yasuhiro Yoshioka), 茂木 俊樹 (Toshiki Motegi), 山室 晶子 (Akiko Yamamuro), 笠井 淳司 (Atsushi Kasai), 前田 定秋 (Sadaaki Maeda)
 摂南大学 薬学部 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)
- P3-b25** 黒室障害モデルにおけるNG2陽性ミクログリアの分布
 Distribution of NG2 positive microglia in 6-hydroxydopamine-treated hemiparkinsonian rat brain
 位田 雅俊^{1,2} (Masatoshi Inden), 北村 佳久² (Yoshihisa Kitamura), 高田 和幸² (Kazuyuki Takata), 谷口 隆之² (Takashi Taniguchi)
¹立命館大・薬・臨床薬理 (Clin. Pharmacol. Lab., College of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ., 1-1-1 Noji-higashi, Kusatsu, Shiga 525-8577, Japan)
²京都薬大・病態生理 (Dept. Neurobiol., Kyoto Pharm. Univ., 5 Nakauchi-cho, Misasagi, Yamashina-ku, Kyoto 607-8414, Japan)

- P3-b26** 顔面神経軸索損傷負荷後のALSモデルラットにおける運動ニューロン脆弱性に関するミクログリアの機能の解析
Involvement of phagocytic microglia in increased vulnerability of motoneurons after facial nerve avulsion in presymptomatic ALS model rats
佐柳 友規¹(Tomomi Sanagi), 大澤 圭子¹(Keiko Ohsawa), 中村 泰子¹(Yasuko Nakamura), 鈴木 恵里¹(Eri Suzuki), 青木 正志²(Masashi Aoki), 割田 仁²(Hitoshi Warita), 糸山 泰人^{2,3}(Yasuto Itoyama), 内野 茂夫¹(Shigeo Uchino), 高坂 新一¹(Shinichi Kohsaka)
¹国立精神・神経セ・神経研・代謝(Dept Neurochem, Natl Inst Neurosci, Tokyo) ²東北大院・医・神経内科 (Dept Neurol, Tohoku Univ Sch Med, Sendai) ³国立精神・神経セ病院(National Center Hospital, NCNP, Tokyo)
- P3-b27** シュワン細胞の一次線毛によるヘッジホッグシグナルの受容とミエリン形成調節機構
Hedgehog signaling stimulates the myelination by Schwann cells through the primary cilia
吉村 健太郎 (Kentaro Yoshimura), 竹田 扇 (Sen Takeda)
山梨大学大学院 医学工学総合研究部 解剖学講座・細胞生物学教室 (Department of Anatomy & Cell Biology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi)
- P3-b28** 脱髄による軸索内ミトコンドリアのサイズと輸送速度の変化
Demyelination alters axonal stationary mitochondrial size and the speed of axonal mitochondrial transport
桐生-瀬尾 寿美子^{1,2}(Sumiko Kiryu-Seo), 大野 伸彦²(Nobuhiko Ohno), Grahame J. Kidd², 小室 仁²(Hitoshi Komuro), Bruce D. Trapp²
¹大阪市立大学大学院医学研究科機能細胞形態学 (Department of Anatomy and Neurobiology, Osaka City University, Graduate School of Medicine, Osaka), ²Department of Neurosciences, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic, USA
- P3-b29** グリア細胞における内因性カンナビノイドシステム関連遺伝子の発現とドーパミンの影響
Endocannabinoid system in glial cells and effects of dopamine on the endocannabinoid-related gene expressions
磯部 一郎 (Ichiro Isobe), 平田 ゆかり (Yukari Hirata), 折井 みなみ (Minami Orii), 濱島 誠 (Makoto Hamajima), 中留 真人 (Masato Nakatome)
藤田保衛大・医・法医 (Dept Legal Med, Sch Med, Fujita Health Univ, Toyoake, Japan)
- P3-b30** シバラーマウス及びセレブロシドスルホトランスフェラーゼ欠損マウス坐骨神経におけるAnnexin 2の役割
Role of Annexin 2 in the sciatic nerves of the shiverer and cerebroside sulfotransferase-deficient mice
木村 昂司 (Koji Kimura), 林 明子 (Akiko Hayashi), 片伯部 哲也 (Tetsuya Katakabe), 馬場 広子 (Hiroko Baba)
東京薬科大学 薬学部 機能形態学教室 (Department of Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- P3-b31** CCL2シグナルを介したフィブロネクチン刺激によるミクログリアP2X4受容体の膜移行
Upregulation of P2X4R expression on surface of fibronectin-stimulated microglia is mediated by CCL2 signaling
豊満 笑加 (Emika Toyomitsu), 津田 誠 (Makoto Tsuda), 齊藤 秀俊 (Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野 (Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)
- P3-b32** アストロサイト異常活性化におけるTRPC1の病態生理学的重要性
Pathophysiological implication of TRPC1 in thrombin-induced astrocyte activation
白川 久志 (Hisashi Shirakawa), 金野 真和 (Masakazu Konno), 崎元 伸哉 (Shinya Sakimoto), 草野 綾香 (Ayaka Kusano), 飯田 将太 (Syota Iida), 橋本 恵美奈 (Emina Hashimoto), 中川 貴之 (Takayuki Nakagawa), 金子 周司 (Shuji Kaneko)
京都大院・薬・生体機能解析 (Dept Mol Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ, Kyoto)
- P3-b33** 虚血時におけるアストロサイト・パネキシンヘミチャンネルを介するATP放出の負帰還制御機構
Negative-feedback regulation of the release of ATP via pannexin hemichannels of astrocytes during ischemia
岩淵 禎弘 (Sadahiro Iwabuchi), 河原 剛一 (Koichi Kawahara)
北大院・情報・細胞情報 (Lab of Cell Cybene, Grad School of Information Sci and Tech, Hokkaido Univ, Sapporo)

- P3-b34** 神経・グリア共存培養系においてケージドグルタミン酸の局所光刺激により照射周囲部に遅発性神経細胞死が誘導される
Focal photolysis of a caged glutamate induces delayed neuronal death in the surroundings of the flashed area in neuron/astrocyte co-cultures
渡辺 知晴 (Tomoharu Watanabe), 岩淵 禎弘 (Sadahiro Iwabuchi), 河原 剛一 (Koichi Kawahara)
北大院・情報・細胞情報 (Lab of Cell Cybene, Grad School of Information Sci and Tech, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P3-b35** 新規脳傷害モデル(光傷害)において損傷周辺部位に発生するネスチン陽性反応性アストロサイト
Perilesional nestin-expressing reactive astrocytes in a novel brain injury model (photo injury)
森田 光洋 (Mitsuhiro Morita)
神戸大学 理学部 (School of Science, Kobe Univ.)
- P3-b36** 神経膠腫細胞浸潤における NG2 の役割
Roles of NG2 in glioma invasion.
河村 智宏¹ (Tomohiro Kawamura), 矢野 元¹ (Hajime Yano), 横山 真紀¹ (Maki Yokoyama), 蔵地 万里奈¹ (Marina Kurachi), 山内 優輔¹ (Yusuke Yamauchi), 河邊 有哉¹ (Yuya Kawabe), 高橋 寿明¹ (Hisaaki Takahashi), 大西 丘倫² (Takanori Ohnishi), 田中 潤也¹ (Junya Tanaka)
¹愛媛大・医・分子細胞生理 (Dept Mol Cell Physiol, Ehime Univ) ²愛媛大・医・脳外 (Dept. Neurosurgery, Ehime Univ. Med. Sch. Ehime, Japan)
- P3-b37** ジベンゾイルメタン誘導体による培養アストロサイトの機能変化
A dibenzoylmethane derivative protects H₂O₂-induced cell death and inhibits lipopolysaccharide-induced NO production in cultured rat astrocytes
高野 桂¹ (Katsura Takano), 杉田 くみこ¹ (Kumiko Sugita), 森山 光章¹ (Mitsuaki Moriyama), 橋田 耕治² (Koji Hashida), 日比野 侗³ (Satoshi Hibino), 町支 臣成³ (Tominari Choshi), 村上 里香⁴ (Rika Murakami), 山田 昌司⁵ (Masashi Yamada), 鈴木 啓仁⁵ (Hiroto Suzuki), 堀 修^{2,6} (Osamu Hori), 中村 洋一¹ (Yoichi Nakamura)
¹大阪府立大院・生命環境科学・獣医・統合生理 (Lab. Integ. Physiol. Vet. Sci., Osaka Pref. Univ., Osaka) ²金沢大院・医・神経分子標的学 (Dep. Neuroanatomy, Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa) ³福山大・薬・医薬品化学 (Fukuyama Univ., Faculty Pharm. Pharmaceu. Sci., Hiroshima) ⁴明治乳業 (Meiji Dairies Co. Kanagawa) ⁵大鵬薬品 (Taiho Pharmaceu. Co., Ltd., Tokyo) ⁶CREST (CREST, JST, Tokyo)

ポスター会場 1F

血液脳関門

Blood-Brain Barrier

- P3-b38** 血液脳関門機能に対するアポリポタンパク質Eアイソフォームの影響
Effect of apolipoprotein E isoform on blood brain barrier function
西辻 和親 (Kazuchika Nishitsuji), 細野 崇 (Takashi Hosono), 中村 俊行 (Toshiyuki Nakamura), 道川 誠 (Makoto Michikawa)
国立長寿医療研究センター アルツハイマー病研究部
(Department of Alzheimer's Disease Research, National Center for Geriatrics and Gerontology)
- P3-b39** ペンテトラゾール誘発けいれんと脳関門損傷
Brain Barriers Disruption and Acute Seizures and Kindling by Pentylentetrazole in Mice
伊藤 康一¹ (Kouichi Itoh), 鴻海 俊太郎¹ (Shuntaro Kohnomi), 檀上 園子² (Sonoko Danjo), 中村 祐² (Yu Nakamura)
¹徳島文理大学・香川薬・薬物治療 (Lab for Brain Sci, Kagawa Sch of Pharmaceuti Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa)
²香川大学・医・精神神経医学 (Dept of Neuropsychia, Kagawa Univ, Sch of Med, Kagawa)
- P3-b40** LPS刺激による脈絡叢上皮細胞ECPC-4におけるNOS発現
LPS enhance the expression of nitric oxide synthases in the choroid plexus epithelial cell line ECPC-4 cells
大草 真美 (Mami Ohkusa), 尾谷 三枝子 (Mieko Otani), 佐野 圭二 (Keiji Sano), 鷹野 正興 (Masaoki Takano)
神戸学院大学薬学部 細胞生物学研究室 (Laboratory of Molecular Cell Biology, Kobe Gakuin University)
- P3-c01** 松果体細胞の血中物質モニターリング機構: ニコチンを用いた解析
Monitoring-mode responses to nicotine in the pinealocytes of the rodents: a patch-clamp study combined with electron-microscopy.
河 和善 (Kazuyoshi Kawa)
東北大学大学院医学系研究科 生体情報学分野 (Neurophysiology, Tohoku Univ. Graduate School of Medicine)

遺伝子制御・エピジェネティクス
Gene Regulation, Epigenetics

- P3-c02** **メチル化DNA結合タンパク質MeCP2の相互作用因子解析**
Proteomic identification of co-factors for the methyl-CpG binding protein, MeCP2
辻村 啓太¹(Keita Tsujimura), 鈴木 暁也¹(Akiya Suzuki), 深尾 陽一郎²(Yoichiro Fukao), 藤原 正幸²(Masayuki Fujiwara), 中島 欽一¹(Kinichi Nakashima)
¹奈良先端科学技術大学院大学 分子神経分化制御学講座
(Laboratory of molecular neuroscience, Nara Institute of Science and Technology (NAIST)) ²奈良先端科学技術大学院大学 植物ユニット
(The Plant Science Education Unit, Nara Institute of Science and Technology (NAIST))
- P3-c03** **アカゲザル脳の各部位の遺伝子発現特性**
Regional characteristics of gene expression in the brain of the rhesus monkey
大石 高生¹(Takao Oishi), 佐藤 明²(Akira Sato), 檜垣 小百合¹(Sayuri Higaki), 肥後 範行³(Noriyuki Higo), 小島 俊男^{2,4}(Toshio Kojima)
¹大立豊長研・統合脳システム(Sect Systems Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama) ²理研・システム計算生物学研究グループ
(Computational Systems Biol Res Group, RIKEN, Yokohama) ³産総研・ヒューマンライフテックノロジー研究部門
(Human Tech Res Inst, AIST, Tsukuba) ⁴浜松医大・実習実験機器センター(Res Equipment Center, Hamamatsu Univ Sch of Med, Hamamatsu)
- P3-c04** **Gタンパク質共役型受容体シグナルによるNMDA型グルタミン酸レセプターを介した神経活動依存的な遺伝子発現誘導に関する解析**
G protein-coupled receptor (GPCR) signaling induces activity-dependent gene expression through the modulation of N-methyl-D-aspartate receptor (NMDA-R) in neurons
津田 正明¹(Masaaki Tsuda), 福地 守¹(Mamoru Fukuchi), 渡邊 信次郎¹(Shinjiro Watanabe), 桑名 由紀¹(Yuki Kuwana), 高崎 一朗²(Ichiro Takasaki), 田淵 明子¹(Akiko Tabuchi)
¹富山大院・医薬・分子神経生物学(Dept Biol Chem, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama)
²富山大・生命セ・遺伝子実験施設(Div of Mol Gen Res, Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama, Toyama)
- P3-c05** **酸素濃度はNotchシグナリングを介して神経幹細胞のGFAPプロモーターメチル化を制御する**
Oxygen tension can control the DNA methylation status of GFAP promoter through Notch signaling and allows propagation and maturation of neuronal progenitor.
武藤 哲司(Mutoh Tetsuji), 中島 欽一(Kinichi Nakashima)
奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
(Graduate School of Biological Sciences, NARA INSTITUTE of SIENCE and TECHNOLOGY)
- P3-c06** **プロトカドヘリン遺伝子クラスターにおける DNA メチル化と遺伝子発現の関連性**
Relationship between DNA methylation and gene expression in the *protocadherin* gene cluster.
豊田 峻輔¹(Shunsuke Toyoda), 川口 将史²(Masahumi Kawaguchi), 遠山 知子³(Tomoko Toyama), 岡野 正樹⁴(Masaki Okano), 小田 昌朗⁵(Masaaki Oda), 八木 健¹(Takeshi Yagi)
¹大阪大院・生命機能(FBS, Osaka Univ) ²愛媛大・CMES(CMES, Ehime Univ) ³大阪大・微研(Inst Microbial Disease, Osaka Univ)
⁴理研CDB(RIKEN CDB), ⁵The Babraham Inst
- P3-c07** **Neuro-2aにおけるBDNFとNT-3のエピジェネティックな遺伝子発現制御機構の解析**
Differential epigenetic regulation of BDNF and NT-3 genes in Neuro-2a cells
石丸 直樹^{1,2,3}(Naoki Ishimaru), 福地 守²(Mamoru Fukuchi), 平井 あき奈³(Akina Hirai), 千葉 雄介²(Yusuke Chiba), 田村 智也³(Tomonari Tamura), 高橋 菜美³(Nami Takahashi), 新田 淳美¹(Atsumi Niita), 津田 正明²(Masaaki Tsuda), 白石 昌彦³(Masahiko Shiraishi)
¹富山大院・医薬・薬物治療学研究室(Dept Pharmaceutical Therapy & Neuropharmacology, Univ of Toyama, Toyama)
²富山大院・医薬・分子神経生物学研究室(Dept Biological Chemistry, Univ of Toyama, Toyama) ³国際医療福祉大・薬
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, International Univ of Health and Welfare, Tochigi)
- P3-c08** **プロトカドヘリン- α 遺伝子の重複は発現とDNAメチル化を変化させる**
Gene duplication alters expression and DNA methylation in Protocadherin- α cluster
金子 涼輔¹(Ryosuke Kaneko), 阿部 学²(Manabu Abe), 平林 敬浩³(Takahiro Hirabayashi), 内村 有邦³(Arikuni Uchimura), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), 柳川 右千夫¹(Yuchio Yanagawa), 八木 健³(Takeshi Yagi)
¹群馬大・医(Grad Sch of Med, Gunma Univ, Gunma) ²新潟大・脳研(Niigata Univ. BRI, Niigata) ³大阪大・生命機能
(Osaka Univ. FBS, Osaka)

- P3-c09** ERストレス下でのアルギニンメチル化酵素の分析
Analysis of Protein Arginine Methyltransferase under ER stress.
桑原 隆亮¹(Ryusuke Kuwahara), 松崎 伸介^{1,2}(Shinsuke Matsuzaki), 森 泰丈²(Yasutake Mori), 服部 剛志²(Tsuyoshi Hattori), 山田 浩平¹(Kouhei Yamada), 宮田 信吾²(Shingo Miyata), 高村 明孝²(Hironori Takamura), 遠山 正彌^{1,2}(Masaya Tohyama), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama)
¹大阪大学大学院・大阪大学、金沢大学、浜松医科大学 連合小児発達学研究所 子どものこころの分子統御機構研究センター(United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University, and Hamamatsu University of Medicine Department of Child Development) ²大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座 (Department of Anatomy and Neuroscience, Osaka University Graduate School of Medicine.)
- P3-c10** Prenatal HDAC inhibition affects adult hippocampal neurogenesis
Berry Juliandi¹, Kentaro Tanemura², Masahiko Abematsu¹, Katsuhide Igarashi², Jun Kanno², Kinichi Nakashima¹
¹Laboratory of Molecular Neuroscience, Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, ²Division of Cellular and Molecular Toxicology, Biological Safety Research Center, National Institutes of Health Sciences
- P3-c11** Protein arginine methylation regulates critical period onset in mouse visual cortex.
Patrick K M Lee¹, Ernesto Guccione², Judy C G Sng^{1,3}
¹Institute for Clinical Sciences, A*STAR, Singapore, ²Institute of Molecular and cell Biology (IMCB), A*STAR, Singapore, ³Department of Physiology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore
- P3-c12** Association of catechol-O-methyltransferase (COMT) polymorphism and cognition, BMI, blood pressure, and uric acid in a Chinese cohort
Ting-Kuang Yeh¹, Chun-Yen Chang¹, Chung-Yi Hu², Pei-Jung Lin², Ting-Chi Yeh³
¹Science Education Center, National Taiwan Normal University, ²National Taiwan University, ³Mackay Memorial Hospital
- P3-c13** Transcriptomic basis of mouse cerebellar postnatal development - a neuroinformatics database study
Teiichi Furuichi^{1,3}, Hirozumi Nishibe¹, Chihiro Saruta¹, Akira Sato²
¹Lab for Mol Neurogenesis, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan, ²Synthetic Biol Team, RIKEN Advanced Science Institute, Yokohama, Japan, ³JST-CREST, Kawaguchi, Japan

ポスター会場 1F

RNAの制御と機能

Regulation and Function of RNA

- P3-c14** ミオシンVaは神経細胞においてmRNA結合タンパクRBM3の核から細胞質への輸送に関与する
Myosin Va is involved in transport of the mRNA-binding protein from the nucleus to the cytoplasm in neurons
杉山 史剛(Fumitake Sugiyama), 高岸 芳子(Yoshiko Takagishi), 孫 曉陽(Xiao-yang Sun), 村田 善晴(Yoshiharu Murata)
名古屋大・環境医学・発生・遺伝 (Dept Genetics, Res Inst Environ Med, Nagoya Univ, Nagoya)
- P3-c15** 3'非翻訳領域を介した活動依存的な脳由来神経栄養因子BDNF mRNA安定化機構の解析
Involvement of 3'-untranslated region of brain-derived neurotrophic factor gene in activity-dependent mRNA stabilization
福地 守(Mamoru Fukuchi), 津田 正明(Masaaki Tsuda)
富山大院・医薬・分子神経生物 (Dept Biol Chem, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama)
- P3-c16** 翻訳因子eEF1B δ はスプライシングにより熱ショック応答性の転写因子に変化する
Transformation of elongation factor 1B δ into heat shock response transcription factor by alternative splicing
貝塚 拓^{1,2}(Taku Kaitsuka), 富澤 一仁²(Kazuhiro Tomizawa), 松下 正之^{1,3}(Masayuki Matsushita)
¹三菱化学生命科学研究所(Mitsubishi Kagaku Inst Life Sci, MITILS) ²熊本大院・生命科学・分子生理 (Dept Mol Physiol, Grad Sch Life Sci, Kumamoto Univ) ³琉球大・形態機能医科学・分子・細胞生理 (Dept Mol Cell Physiol, Grad Sch Med, Univ of Ryukyus)

- P3-c17** 軸索に豊富に局在するマイクロRNAのプロファイリング
Profiling of microRNAs enriched in axons
佐々木 幸生^{1,2}(Yukio Sasaki), Lei Xing², Christina Gross², 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima), Gary J. Bassell²
¹横浜市大院・医・分子薬理神経生物(Dept Molecular Neurosci Neurobiol, Yokohama City Univ Grad Sch Med, Yokohama 236-0004, Japan)
²エモリー大・医・細胞生物(Dept Cell Biol, Emory Univ Sch Med, Atlanta, GA 30322, USA)

- P3-c18** in silico 解析による p21 mRNA における hnRNP K 結合部位の同定
in silico analysis of hnRNP K binding sites in p21 mRNA
五十嵐 真奈¹(Mana Igarashi), 中村 慎吾²(Shingo Nakamura), 木下 美香²(Mika Kinoshita),
岡野 ジェイムス洋尚¹(Hirotaka J Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶大・医・生理(Dept. Physiol, Keio Univ, Sch Med, Tokyo, Japan) ²武田薬品工業株式会社・医薬研究本部開拓研究所
(Frontier Research Laboratories, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Japan)

ポスター会場 1F

細胞神経生物学(その他)
Cellular Neurobiology (Others)

- P3-c19** シンタキシン1Bノックアウトマウスの解析
A study on the phenotype of syntaxin1B knockout mice
藤原 智徳¹(Tomonori Fujiwara), 真田 ますみ¹(Masumi Sanada), 小藤 剛史²(Takefumi Kofuji), 三嶋 竜弥¹(Tatsuya Mishima),
赤川 公朗¹(Kimio Akagawa)
¹杏林大学医学部 細胞生理(Cell Physiology, Kyorin university school of medicine, Tokyo) ²杏林大学医学部 RI部門
(Radio Isotope Laboratory, Kyorin university school of medicine, Tokyo)
- P3-c20** 新規addicisin結合因子Tomoregulin-1の同定
Identification of Tomoregulin-1 as a novel addicisin-associating factor
荒野 拓^{1,2}(Taku Arano), 池本 光志^{1,2}(Mitsushi J Ikemoto)
¹(独)産総研 バイオメディカル研究部門(Biomedical Research Institute, AIST, Ibaraki, Japan) ²東邦大院・理・生物分子科学
(Grad. Sch. of Sci. Toho Univ., Chiba, Japan)
- P3-c21** 脳機能的充血におけるプロスタグランジンE2-EP4シグナルの役割
Roles of prostaglandin E2-EP4 signaling in functional hyperemia in the brain.
青木 友浩¹(Tomohiro Aoki), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 高槻 玲²(Akira Takatsuki), 精山 明敏²(Akitoshi Seiyama),
成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大学大学院医学研究科神経細胞薬理学(Department of Pharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine)
²京都大学大学院医学研究科医療診断機器学
(Department of Medical Devices for Diagnoses, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)
- P3-c22** 視床下部におけるtPAならびにplasminogenの局在解析
Localization of tissue plasminogen activator and plasminogen in the mouse hypothalamus
谷口 由樹(Yuki Taniguchi), 森田 晶子(Shoko Morita), 井上 直子(Naoko Inoue), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大学・応用生物学部門(Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)
- P3-c23** 中枢神経細胞におけるtPAならびにPlasminogenの小胞における局在
Vesicular localization of tPA and plasminogen in brain neurons
宮田 清司(Seiji Miyata), 井上 直子(Naoko Inoue), 森田 晶子(Shoko Morita), 蓬菜 敦(Atsushi Hourai)
京都工芸繊維大学・応用生物学部門(Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)
- P3-c24** STB/HAP1のアンドロゲン及びグルココルチコイドレセプターの核内移行中継機能とプロテアソーム活性の関与
Relaying function of the STB/HAP1 on nuclear translocation of androgen and glucocorticoid receptors and its proteasome-dependent regulation
藤永 竜太郎(Ryutarō Fujinaga), 竹下 幸男(Yukio Takeshita), 吉岡 和博(Kazuhiro Yoshioka), 中村 裕幸(Hiroyuki Nakamura),
篠田 崇平(Shuhei Shinoda), 柳井 章江(Akie Yanai), 国分 啓司(Keiji Kokubu), 篠田 晃(Koh Shinoda)
山口大院・医・神経解剖学(Division of Neuroanatomy, Department of Neuroscience, Yamaguchi University School of Medicine)

神経幹・前駆細胞と細胞分化、移植III

Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation III

- P3-c25** マウス胎生脳・神経前駆細胞の自己複製能における上皮構造の役割
Roles of the epithelial structure in the neural progenitor self-renewal in the mammalian developing neocortex.
下向 敦範 (Atsunori Shitamukai), 松崎 文雄 (Fumio Matsuzaki)
理化学研究所 再生科学総合研究センター 非対称分裂研究グループ
(Laboratory for Cell Asymmetry, RIKEN, Center for Developmental Biology)
- P3-c26** パーキンソン病モデルラットにおいてGDNF前投与は移植後神経幹細胞の生存率を向上させる
—Q-dotイメージングを用いた移植細胞の評価—
GDNF-pretreatment enhances the survival of neural stem cells following transplantation in Parkinson's disease model of rats: Q-dot imaging for transplanted cells.
王 飛霏 (Feifei Wang), 安原 隆雄 (Takao Yasuhara), 亀田 雅博 (Masahiro Kameda), 菊池 陽一郎 (Yoichiro Kikuchi),
Judith Tayra, Hanbai Liang, 新光 阿以子 (Aiko Shiko), 三好 康之 (Yasuyuki Miyoshi), 伊達 勲 (Isao Date)
岡山大学大学院 脳神経外科 (Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and
Pharmaceutical Sciences)
- P3-c27** Bone Marrow Stromal Cell Transplantation for Treatment of Sub-acute Spinal Cord Injury in the Rat
Tae-Beom Seo, Yoshiyasu Nakai, Norihiko Nakano, Chizuka Ide
Institute of regeneration and rehabilitation
- P3-c28** ビスフェノールAによる中脳由来神経幹細胞の移動阻害
Inhibition by bisphenol A of mesencephalic neural stem-cell migration in a neurosphere assay *in vitro*
鈴木 純子 (Junko Suzuki), 石堂 正美 (Masami Ishido)
国立環境研 (Nat'l Inst for Environmental Studies, Tsukuba, Japan)
- P3-d01** マウス海馬由来神経幹細胞に対するアデノシンのニューロン分化促進作用
Adenosine facilitates the neuronal differentiation of neural stem cells derived from mouse hippocampus
針生 彩 (Aya Hariu), 守屋 孝洋 (Takahiro Moriya), 鈴木 悠子 (Yuko Suzuki), 桂 崇之 (Takashi Katura),
中畑 則道 (Norimichi Nakahata)
東北大学大学院 薬学研究科 細胞情報薬学分野 (Dept. Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Sendai)
- P3-d02** 成体海馬歯状回の神経系幹細胞はトリメチルスズ処置マウスから豊富に調製できる
Neural stem/progenitor cells derived from adult hippocampal dentate gyrus can be abundantly prepared from mice treated with trimethyltin
米山 雅紀 (Masanori Yoneyama), 芝 達雄 (Tatsuo Shiba), 荻田 喜代一 (Kiyokazu Ogita)
摂南大学薬学部 薬理学 (Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences)
- P3-d03** 新規因子Ifrd1による神経系前駆細胞の分化制御
Modulation by Ifrd1 as a novel differentiation regulator in neural progenitors
宝田 剛志 (Takeshi Takarada), 小西 志歩 (Shiho Konishi), 米田 幸雄 (Yukio Yoneda)
金沢大学医薬保健研究域薬学系 薬物学研究室
(Laboratory of Molecular Pharmacology, Kanazawa University Graduate School of Natural Science and Technology)
- P3-d04** 脳室周囲器官におけるneurogliogenesisとangiogenesis
Neurogliogenesis and angiogenesis in adult circumventricular organs
森田 晶子 (Shoko Morita), 鶴飼 真璃 (Shinri Ukai), 宮田 清司 (Seiji Miyata)
京都工芸繊維大学 応用生物学部門 (Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, Kyoto)
- P3-d05** マウス人工多能性幹 (iPS) 細胞由来の神経幹細胞およびニューロンの誘導に関する研究
Inductions of neural stem cells and neurons from mouse induced pluripotent stem cells
佐藤 安奈 (Anna Sato), 金松 知幸 (Tomoyuki Kanamatsu), 山之端 万里 (Banri Yamanoha)
創価大院・工・環境共生工学専攻 (Environ. Eng. for Symbio. major, Grad. Sch. of Eng., Soka Univ.)

- P3-d06** **マウス虚血脳へのiPS細胞移植**
 Induced pluripotent stem cells transplanted in mouse ischemic brain
 河相 裕美(Hiromi Kawai), 山下 徹(Toru Yamashita), 太田 康之(Yasuyuki Ohta), 出口 健太郎(Kentaro Deguchi), 出口 章子(Shoko Deguchi), 張 雪梅(Xuemei Zhang), 池田 佳生(Yoshio Ikeda), 松浦 徹(Tohru Matsuura), 阿部 康二(Koji Abe)
 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経内科学
 (Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences Okayama University)
- P3-d07** **マウス脊髄神経節での神経細胞分化におけるRunx1の役割**
 Roles of Runx1 in proliferation and neuronal differentiation of progenitor cell subpopulation in the mouse dorsal root ganglion
 先崎 浩次(Kouji Senzaki), 小林 梓(Azusa Kobayashi), 吉川 雅朗(Masaaki Yoshikawa), 尾崎 繁(Shigeru Ozaki), 高橋 智(Satoru Takahashi), 志賀 隆(Takashi Shiga)
 筑波大学 人間総合科学研究科(Graduate School of Comprehensive Human Sciences, Univ of Tsukuba)
- P3-d08** **成体脳における外来性神経幹細胞の興奮性、抑制性神経細胞への機能的分化**
 Functional differentiation of exogenous neural stem cells into excitatory and inhibitory neurons in adult mice cortex
 荒井 光徳(Mitsunori D Arai), 駒井 章治(Shoji Komai)
 奈良先端大・バイオ・細胞構造学(Graduate School of Biological Sciences, Division of Structural Cellular Biology, NAIST)
- P3-d09** **Transdifferentiation of Bone Marrow Stromal Cells into Tyrosine Hydroxylase Immunoreactive cells in Parkinsonian Rats Associated with Angiogenesis**
 Kataneh Abrari
 Biology, Damghan University of Basic Sciences (DUBS),
- P3-d10** **サル胚性幹細胞由来神経幹細胞の分化に対するメチル水銀の影響**
 Effects of methylmercury on the differentiation of monkey ES cell-derived neural stem cells
 柴田 雅祥¹(Masayoshi Shibata), 久米 伸恵¹(Nobue Kume), 大津 昌弘²(Masahiro Otsu), 吉江 拓也¹(Takuya Yoshie), 上田 理沙¹(Risa Ueda), 大森 啓之¹(Hiroyuki Omori), 中山 孝³(Takashi Nakayama), 鈴木 豊⁴(Yutaka Suzuki), 近藤 靖⁴(Yasushi Kondo), 井上 順雄¹(Nobuo Inoue)
¹首都大院・人間健康科学・フロンティアヘルスサイエンス
 (Dept Frontier Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ Grad Sch of Human Health Sci, Tokyo) ²杏林大・医・化学
 (Dept Chem, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo) ³横浜市立大・医・生化学(Dept Biochem, Yokohama City Univ Sch of Med, Yokohama)
⁴田辺三菱製薬・先端医療研・再生医療(Regene Med, Adv Med Res Lab, Mitsubishi Tanabe Pharma Co)
- P3-d11** **損傷脊髄の再生において再髄鞘化が及ぼす影響の検討-神経幹細胞移植療法における行動機能回復メカニズムの解析-**
 Significance of remyelination in the functional recovery after transplantation of NSPCs to SCI
 安田 明正^{1,2}(Akimasa Yasuda), 辻 収彦¹(Osahiko Tsuji), 藤吉 兼浩¹(Kanehiro Fujiyoshi), 芝田 晋介²(Shinsuke Shibata), 高橋 勇一郎^{1,2}(Yuichiro Takahashi), 海苔 聡^{1,2}(Satoshi Nori), 小林 喜臣^{1,2}(Yoshiomi Kobayashi), 戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama), 中村 雅也¹(Masaya Nakamura), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学 整形外科(Department Orthopaedic Surgery, Keio University school of medicine) ²慶應義塾大学医学部生理学教室
 (Keio University School of Medicine, Department of physiology)
- P3-d12** **NG2細胞のPETイメージング法の確立**
 PET imaging of NG2 cells in the adult rat brain
 田村 泰久¹(Yasuhisa Tamura), 立花 晃子²(Akiko Tachibana), 奥山 香里¹(Kaori Okuyama), 林中 恵美³(Emi Hayashinaka), 和田 康弘³(Yasuhiro Wada), 高橋 和弘²(Kazuhiro Takahashi), 片岡 洋祐¹(Yosky Kataoka)
¹理研 分子イメージング科学研究センター 細胞機能イメージング研究チーム
 (Cellular Function Imaging Lab., RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe)
²理研 分子イメージング科学研究センター イメージング基盤ユニット
 (Molecular Imaging Integration Unit, RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe)
³理研 分子イメージング科学研究センター 分子プローブ動態応用研究チーム
 (Molecular Probe Dynamics Lab., RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe)
- P3-d13** **発生の進行に伴い変化する大脳前駆細胞の性質を規定しているメカニズムの解析**
 Analysis of the mechanism that defines the stage-dependent function of neocortical progenitor cells
 岡本 麻友美¹(Mayumi Okamoto), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata), 松崎 文雄²(Fumio Matsuzaki), 川口 綾乃¹(Ayano Kawaguchi)
¹名大・院・医・細胞生物(Dep. Anatomy and Cell Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.) ²理研・CDB・非対称分裂
 (Lab for Cell Asymmetry, CDB, RIKEN)

細胞移動・突起伸展・回路網形成III

Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation III

- P3-d14** **ゼブラフィッシュV0神経細胞の解析**
 Developmental Analysis of spinal V0 neurons in zebrafish
 佐藤 千恵 (Chie Satou), 木村 有希子 (Yukiko Kimura), 東島 眞一 (Shinichi Higashijima)
 岡崎総合バイオ (Okazaki Institute for Integrative Bioscience)
- P3-d15** **GnRHニューロンの移動におけるセマフォリン3A分子の反発活性**
 Semaphorin 3A provides a chemorepulsive guidance cue to migrating GnRH neurons along the olfactory nerve
 村上 志津子¹ (Shizuko Murakami), 小野 勝彦² (Katsuhiko Ono), 内山 安男¹ (Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大・医・神経生物学・形態学 (Dept of Cell Biol and Neuroscience, Juntendo Univ Sch of Med, Tokyo)
²京都府立医科大・教養教育・生物 (Dept of Biol, Kyoto Prefect Univ of Med, Kyoto)
- P3-d16** **NMDA受容体GluN2Bサブユニット発現抑制によるマウス大脳皮質形成異常**
 Gene silencing of NMDA receptor subunit GluN2B disturbs neuronal migration in developing mouse cerebral cortex.
 佐藤 武正¹ (Takemasa Satoh), 日比野 里美² (Satomi Hibino), 白吉 安昭³ (Yasuaki Shirayoshi), 久留 一郎³ (Ichiro Hisatome), 畠 義郎^{1,2} (Yoshio Hata)
¹鳥取大・医・生命科学・神経生物 (Div. Neurobiology, Sch. Life Sci., Fac. Med. Tottori Univ., Yonago, Japan)
²鳥取大院・医・機能再生・生体高次機能学 (Div. Integrative Bioscience, Tottori Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., Yonago, Japan)
³鳥取大院・医・機能再生・再生医療学 (Div. Regenerative Medicine and Therapeutics, Tottori Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., Yonago, Japan)
- P3-d17** **移動する抑制性神経細胞の先導突起における力の発生に着目した新規分子Shootin2の機能解析**
 Shootin2 : a candidate for a clutch molecule involved in the migration of ganglionic eminence-derived inhibitory neurons
 柴田 浩孝 (Hiroataka S. Shibata), 勝田 和夫 (Kazuhiro Katsuta), 鳥山 道則 (Michinori Toriyama), 金村 星日 (Seinichi Kanemura), 堀之内 和広 (Kazuhiro Horinouchi), 稲垣 直之 (Naoyuki Inagaki)
 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 (Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology)
- P3-d18** **誘導型遺伝子発現系を利用した神経回路形成におけるアミロイド前駆体タンパク質の機能解析**
 Molecular analysis of amyloid beta precursor protein on the neuronal network formation using in utero electroporation gene transfer combined with inducible gene expression system
 猪口 徳一^{1,2} (Tokuichi Iguchi), 黒田 一樹^{1,2} (Kazuki Kuroda), 謝 敏カク^{1,2} (Min-Jue Xie), 八木 秀司^{1,2} (Hideshi Yagi), 佐藤 真^{1,2} (Makoto Sato)
¹福井大・医・形態機能 (Dept Morphol and Physiol Sci, Facul Med Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²福井大・生命科学複合研究教育センター (Res and Educ Program for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan)
- P3-d19** **PI3Kによる微小管ダイナミクスおよび膜輸送の調節は軸索誘引に重要である**
 Phosphatidylinositol 3-kinase controls microtubule dynamics and membrane trafficking during growth cone attraction
 秋山 博紀 (Hiroki Akiyama), 上口 裕之 (Hiroyuki Kamiguchi)
 理研・BSI・神経成長 (Laboratory for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute)
- P3-d20** **第7頸髄灰白質に投射する皮質脊髄路細胞の幼若期と成熟期の分布：蛍光ビーズを用いた逆行性標識研究**
 Distribution of corticospinal neurons innervating the single spinal segment of C7 in adult and early postnatal period: Retrograde labeling Studies with fluorescent beads
 上山 勉 (Tsutomu Kamiyama), 桜井 正樹 (Masaki Sakurai), 亀田 浩司 (Hiroshi Kameda)
 帝京大学・医・生理学 (Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-d21** **ショウジョウバエ視覚中枢における同心円ゾーンと細胞移動による神経回路形成機構**
 Concentric zones, cell migration and neuronal circuits in the Drosophila visual center
 佐藤 純¹ (Makoto Sato), 長谷川 恵理¹ (Eri Hasegawa), 北田 祐介^{1,2} (Yusuke Kitada), 粟崎 健³ (Takeshi Awasaki), 伊藤 啓² (Kei Ito), 多羽田 哲也² (Tetsuya Tabata)
¹金大FSO (FSO, Kanazawa Univ.) ²東大分生研 (IMCB, Univ. Tokyo), ³UMass. Med., USA

- P3-d22** 第一次視覚野発生初期における哺乳類同側・反対側眼優位カラムの分子的差異：同側眼優位カラムに特異的な分子の発見
A molecular correlate of ocular dominance (OD) columns in the developing mammalian visual cortex: a discovery of a molecule specific for ipsilateral OD columns
富田 江一¹(Koichi Tomita), Max Sperling², Tobias Bonhoeffer², Mark Huebener²
¹生理学研究所 行動・代謝分子解析センター(Center for Genetic Analysis of Behavior, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
²マックス・プランク神経生物学研究所(Max Planck Institute of Neurobiology, Muenchen)
- P3-d23** マウス一次体性感覚野に見出した皮質2/3層神経細胞の新規軸索分布パターン
Whisker-related axonal patterns and plasticity of layer 2/3 neurons in the mouse barrel cortex
瀬原 慧祐^{1,2,3}(Keisuke Sehara), 戸田 智久^{1,2,3}(Tomohisa Toda), 岩井 玲奈^{1,2,3}(Lena Iwai), 脇元 麻有^{1,3}(Mayu Wakimoto), 丹野 香里^{1,2,3}(Kaori Tanno), 松林 完^{1,2,3}(Yutaka Matsubayashi), 河崎 洋志^{1,2,3,4}(Hiroshi Kawasaki)
¹東京大院・医・神経機能解明ユニット
(Dept of Molecular and Systems Neurobiology, Graduate School of Medicine, The Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
²21世紀COE「脳神経医学の融合的研究拠点」
(The 21st Century COE Program "Center for Integrated Brain Medical Sciences", The Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
³グローバルCOE「疾患のケミカルバイオロジー教育研究拠点」(Global COE Program "Comprehensive Center of Education and Research for Chemical Biology of the Diseases", The Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴JST・さきがけ(PRESTO, JST, Tokyo, Japan)
- P3-d24** 電気穿孔法を用いたEYFP遺伝子導入による発生期皮質脊髄投射ニューロンの包括的標識
Inclusive labeling of the total innervating areas of corticospinal neurons with EYFP by way of *ex vivo* electroporation for quantitative analysis of their terminals in the spinal gray matter during development
村部 直之(Naoyuki Murabe), 上山 勉(Tsutomu Kamiyama), 桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大学医学部 生理学講座(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-d25** Dramatic structural remodeling of medium spiny neurons in the striatal matrix coincides with a neostriatal critical period
Hyunchul Lee^{1,2}, Atomu Sawatari^{1,2}
¹Discipline of Physiology, University of Sydney, Sydney, Australia, ²Bosch Institute
- P3-d26** 生後発生過程のマウス大脳皮質におけるFoxp1及びFoxp2の発現パターンの異同
Different expression pattern of Foxp1 and Foxp2 in the mouse cerebral cortex during postnatal development
久岡 朋子(Tomoko Hisaoka), 森川 吉博(Yoshihiro Morikawa), 仙波 恵美子(Emiko Senba)
和歌山県立医科大学 第二解剖(Department of Anatomy & Neurobiology, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan)
- P3-d27** 神経細胞樹状突起パターンの再編・維持を制御する分子の探索
Hunting for genes that regulate remodeling and life-long maintenance of dendritic arbors
下野 耕平(Kohei Shimono), 野村 尚史(Takafumi Nomura), 碓井 理夫(Tadao Usui), 上村 匡(Tadashi Uemura)
京都大学大学院 生命科学研究所(Graduate School of Biostudies, Kyoto University)
- P3-d28** 神経極性形成におけるマルチモーダルなフィードバック制御
Multimodal feedback control for neuronal morphological polarization
作村 諭一(Yuichi Sakumura), 鳥山 道則(Michinori Toriyama), 稲垣 直之(Naoyuki Inagaki)
¹奈良先端大・情報科学(Grad Sch of Info Sci, Nara Inst of Sci and Tech, Nara) ²奈良先端大・バイオサイエンス
(Grad Sch of Biol Sci, Nara Inst of Sci and Tech, Nara)
- P3-d29** 2光子invivoリアルタイムイメージングによる大脳皮質介在ニューロンの動態観察
Direct observation in vivo for migratory behavior of cortical interneurons in two photon real-time imaging
柳田 光俊(Mitsutoshi Yanagida), 三好 良太(Ryota Miyoshi), 豊國 龍平(Ryohei Tohokuni), 村上 富士夫(Fuji Murakami)
大阪大院・生命機能(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Suita, Japan)

- P3-d30** 大脳皮質錐体ニューロンの示す多極型からロコモーションへの移動モード転換と軸索様突起伸長開始過程における中心体、ゴルジ装置の細胞内動態
Dynamics of centrosome and Golgi apparatus in neocortical pyramidal neurons during the transition of migration mode from multipolar to locomotion, and formation of axon-like fiber
榊原 明¹(Akira Sakakibara), 佐藤 俊之¹(Toshiyuki Sato), 正岡 実¹(Makoto Masaoka), 小川 正晴²(Masaharu Ogawa), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata)
¹名古屋大学大学院医学系研究科(Nagoya University Graduate School of Medicine) ²理研・BSI・小川研究ユニット(Ogawa Res Unit, BSI, RIKEN)
- P3-d31** 胎生期リーラー大脳皮質における異常な向きのニューロン移動
Abnormal neuronal polarization and migration live observed in reeler neocortex
佐藤 俊之¹(Toshiyuki Sato), 榊原 明¹(Akira Sakakibara), 正岡 実¹(Makoto Masaoka), 小川 正晴²(Masaharu Ogawa), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata)
¹名古屋大学大学院医学系研究科細胞生物学分野(Department of Anatomy and Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine) ²理研BSI小川ユニット(Ogawa Research Unit, BSI, RIKEN)
- P3-d32** 大脳新皮質第5層の皮質下投射神経細胞に対する入力のマッピング法
Simple Experimental System For Mapping Inputs To Neocortical Layer 5 Subcerebral Projection Neurons
鶴野 瞬(Shun Tsuruno), 丸岡 久人(Hisato Maruoka), 黒川 留美(Rumi Kurokawa), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研・BSI(Brain Science Institute, RIKEN, Wako)
- P3-d33** betalll-tubulinとsynaptophysinのハイコンテンツアナリシスによるニューロン分化及び神経毒性の高解像度イメージング解析
High Content Analysis of betalll-tubulin and synaptophysin enables sensitive detection of neuronal differentiation and neurotoxicity in a variety of cellular models
畑 直樹¹(Naoki Hata), 春日 卓郎²(Takuro Kasuga), Janet L. Anderl³, Andrew J. Ball³
¹日本ミリポア(Nihon Millipore K.K.) ²GEヘルスケア・ジャパン株式会社 ライフサイエンス統括本部(GE Healthcare UK Ltd.) ³ミリポアUS本社(Millipore Corporation, Billerica, MA)
- P3-d34** コンドロイチン硫酸が網膜神経節細胞の成長円錐行動に及ぼす影響
Influence of chondroitin sulfate on behavior of retinal growth cone *in vitro*.
新保 未来¹(Miki Shimbo), 安藤 寛¹(Satoru Ando), 高橋 智¹(Satoru Takahashi), 杉浦 信夫²(Nobuo Sugiura), 木全 弘治²(Koji Kimata), 一條 裕之¹(Hiroyuki Ichijo)
¹筑波大・人間総合科学・解剖学発生学(Dept. Anat. Embryol., Univ. Tsukuba, Ibaraki) ²愛知医大・分子医科学研究所(Ins. for Molecular Science of Medicine, Aichi Med. Univ.)

ポスター会場 1F

成体ニューロン新生 Adult Neurogenesis

- P3-e01** 脳室上衣細胞における細胞平面極性の非筋細胞ミオシンIIによる制御
Planar cell polarity of multiciliated ependymal cells regulated by non-muscle myosin II
廣田 ゆき¹(Yuki Hirota), Alice Meunier², 黄 詩惠¹(Shihhui Huang), 下澤 東吾³(Togo Shimozaawa), 木田 泰之⁵(Yasuyuki S. Kida), 井上 雅史¹(Masashi Inoue), 伊東 翼¹(Tsubasa Ito), 加藤 寛子¹(Hiroko Kato), 中谷 雅明⁶(Masa-aki Nakaya), 野中 茂紀⁷(Shigenori Nonaka), 小椋 利彦⁵(Toshihiko Ogura), 樋口 秀男³(Hideo Higuchi), 岡野 栄之⁴(Hideyuki Okano), Nathalie Spassky², 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)
¹名古屋市大・医・再生医学(Dept Dev Regenerative Biol, Nagoya City Univ, Nagoya), ²IBENS, Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale U1024, Centre National de la Recherche Scientifique UMR8197, Paris, France ³東大・物理(Dept Physics, Univ Tokyo, Tokyo) ⁴慶應・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ⁵東北大・医(Dept Dev Neurobiol, Tohoku Univ, Sendai) ⁶金沢大・医(Dept Histol. & Embryol, Kanazawa Univ, Kanazawa) ⁷基生研・時空間制御(Lab Spatiotemporal Regulation, NIBB, Okazaki)
- P3-e02** Pyridoxine enhances cell proliferation and neuroblasts differentiation via by up-regulating the GABAergic system in the mice dentate gyrus
In Koo Hwang¹, Dae Young Yoo¹, Woosuk Kim¹, Ki-Yeon Yoo², Moo-Ho Won²
¹Seoul Nat'l Univ., ²Department of Anatomy and Neurobiology, College of Medicine, Hallym University

- P3-e03 成獣フェレットの脳におけるニューロン新生領域の組織構築および細胞構成**
 Architecture and cellular composition of two neurogenic regions in the adult ferret brain
 高森 康晴¹(Yasuharu Takamori), 若林 毅俊¹(Taketoshi Wakabayashi), 森 徹自¹(Tetsuji Mori), 北宅 弘太郎¹(Kotaro Kitaya), 小阪 淳²(Jun Kosaka), 山田 久夫¹(Hisao Yamada)
¹関西医科大学・解剖学第一講座(Department of Anatomy and Cell Science, Kansai Medical University, Osaka, Japan)
²岡山大学大学院・医歯薬総合研究科細胞組織学研究分野(Department of Cytology and Histology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan)
- P3-e04 マウス海馬歯状回顆粒下層における細胞増殖因子サイクリンEの発現**
 Expression of the cell cycle regulator cyclin E in the subgranular layer of the mouse hippocampal dentate gyrus
 池田 やよい¹(Yayoi Ikeda), 滝口 雅人¹(Masahito Takiguchi), 松永 裕子²(Yuko Matsunaga), 池田 正明²(Masa-Aki Ikeda)
¹横浜市大・医・組織学(Dep. Histol and Cell Biol, Yokohama City Univ Sch Med, Yokohama) ²東医歯大・院医歯・分子発生
 (Sec Mol Embryol, Grad Sch Med Dent Sci, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo)
- P3-e05 成体脳神経幹細胞におけるNotch-Hesシグナルの役割**
 Roles of Notch-Hes signaling in adult neural stem cells
 今吉 格¹(Itaru Imayoshi), 坂本 雅行²(Masayuki Sakamoto), 影山 龍一郎²(Ryoichiro Kageyama)
¹JSTさきかけ/京都大学ウイルス研究所増殖制御学(PRESTO, JST/Institute for Virus Research, Kyoto University) ²京都大学ウイルス研究所
 (Institute for Virus Research, Kyoto University, Kyoto, JAPAN)
- P3-e06 成体海馬においてGalectin-1は初期の神経前駆細胞に発現し神経新生を抑制する**
 Galectin-1 is expressed in early type neural progenitor cells and down-regulates neurogenesis in the adult hippocampus
 今泉 陽一^{1,2}(Yoichi Imaizumi), 坂口 昌徳¹(Masanori Sakaguchi), 森下 剛³(Tsuyoshi Morishita), 伊藤 守⁴(Mamoru Ito), Françoise Poirier⁵, 澤本 和延⁶(Kazunobu Sawamoto), 岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学・医・生理(Department of Physiology, Keio University School of Medicine) ²ブリヂストン神経発生・再生学寄付講座
 (Bridgestone Laboratory of Developmental and Regenerative Neurobiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)
³協和発酵キリン株式会社(Development Division, Kyowa HAKKO Kirin Co., Ltd., Tokyo, Japan) ⁴実験動物中央研
 (Central institute for experimental animals, Kanagawa, Japan), ⁵Institut Jacques Monod, Université Paris Diderot, Paris, France
⁶名古屋市立大・院・医・再生医学(Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Aichi, Japan)
- P3-e07 海馬歯状回の顆粒細胞におけるTDO2の発現**
 Expression of Tryptophan 2,3-Dioxygenase in Mature Granule Cells of the Adult Mouse Dentate Gyrus
 大平 耕司¹(Koji Ohira), 萩原 英雄^{1,2}(Hideo Hagihara), 遠山 桂子^{1,2}(Keiko Toyama), 高雄 啓三^{2,3}(Keizo Takao), 金井 将昭⁴(Masaaki Kanai), 船越 洋⁴(Hiroshi Funakoshi), 中村 敏一⁴(Toshikazu Nakamura), 宮川 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健衛生大学 システム医科学(Division of Systems Medical Science, Fujita Health University) ²CREST(CREST, Saitama)
³行動・代謝分子解析センター、生理学研究所(Center for Genetic Analysis of Behavior, National Institute for Physiological Sciences, Aichi)
⁴大阪大学医学系研究科分子再生医学(Division of Molecular Regenerative Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)
- P3-e08 成体マウス海馬歯状回における神経幹細胞の細胞周期解析**
 Cell-cycle analysis of neural stem cells in the adult mouse dentate gyrus
 金子 順(Jun Kaneko), 久恒 辰博(Tatsuhiro Hisatsune)
 東京大院・新領域・先端生命(Dept Integrated Biosci, The Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-e09 走運動で増加する成体海馬神経新生はフルタミド(アンドロゲン受容体拮抗薬)により抑制される**
 Exercise-induced adult hippocampal neurogenesis is inhibited by Flutamide (androgen receptor antagonist)
 岡本 正洋(Masahiro Okamoto), 井上 恒志郎(Koshiro Inoue), 松井 崇(Takashi Matsui), イ ミンチヨル(Minchul Lee), 征矢 英昭(Hideaki Soya)
 筑波大院 人間総合 運動生化学
 (Laboratory of Exercise Biochemistry, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, The university of Tsukuba)

P3-e10 胎生期の歯状回顆粒細胞の神経幹細胞はGFAPを発現している

Embryonic neural stem cells of the dentate granule cells express GFAP

石 龍徳^{1,2}(Tatsunori Seki), 大隅 典子²(Noriko Osumi), 井村 徹也³(Tetsuya Imura), 塩田 清二⁴(Sekiji Shioda)

¹東京医大・組織神経解剖(Dept Histol & Neuroanat, Tokyo Medical Univ) ²東北大・院・医・形態形成解析

(Dev Dev Neurosci, Tohoku University Grad Sch Med) ³京都府立医大・分子病態病理

(Dept Pathol Appl Neurobiol, Kyoto Prefectural Univ, Grad Sch Med) ⁴昭和大・医・解剖一(Dep Anat, Showa Univ Sch Med)

P3-e11 成体嗅球介在ニューロンの入れ替わりにおける時間的・空間的特徴の解析

The spatio-temporal context for turnover of an adult-born interneuron subtype revealed by *in vivo* two-photon laser ablation

澤田 雅人¹(Masato Sawada), 金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), 稲田 浩之^{2,3}(Hiroyuki Inada), 和氣 弘明^{2,4}(Hiroaki Wake), 加藤 康子¹(Yasuko Kato), 柳川 右千夫^{4,5}(Yuchio Yanagawa), 小林 和人⁶(Kazuto Kobayashi), 根本 知己^{4,7}(Tomomi Nemoto), 鍋倉 淳一^{2,3,4}(Junichi Nabekura), 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)

¹名古屋市立大・医・再生医学(Nagoya City Univ, Nagoya, Japan) ²生理研・発達生理学・生体恒常機能発達機構(NIPS, Okazaki, Japan)

³総合研究大学院大学(Sokendai, Hayama, Japan) ⁴戦略的創造研究推進事業(CREST, Saitama, Japan) ⁵群馬大院・医・遺伝発達行動学

(Gunma Univ, Maebashi, Japan) ⁶福島医大・医・生体機能(Fukushima Med. Univ, Fukushima, Japan) ⁷北大・電子科学研・生体物理

(Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)

P3-e12 ゼブラフィッシュ成魚における脳傷害による細胞増殖の活性化

Injury-induced Activation of Cell Proliferation and Migration in the Adult Zebrafish Telencephalon

岸本 憲人^{1,2}(Norihito Kishimoto), 清水 耕平¹(Kohei Shimizu), 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)

¹名古屋市立大・医・再生医学(Dept Dev and Regene Biol, Nagoya City Univ, Nagoya) ²慶応義塾大学総合医科学研究センター

(Center for Integrated Medical Research, Keio Univ, Tokyo)

P3-e13 NMDA受容体シグナルは統合失調症脆弱性因子DISC1を介して成体海馬における新生ニューロンの移動を制御する

Administration of NMDA receptor antagonist causes down-regulation of DISC1 expression and over migration of newly generated neurons in the adult hippocampus

難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba), 服部 功太郎³(Kotaro Hattori), 功刀 浩³(Hiroshi Kunugi), 貝淵 弘三¹(Kozo Kaibuchi),

内野 茂夫²(Shigeo Uchino), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka)

¹名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報薬理学講座(Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

²国立精神・神経医療研究センター神経研究所代謝研究部(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)

³国立精神・神経医療研究センター神経研究所疾病研究第三部

(Dept. of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)

P3-e14 成体神経幹細胞におけるpurinergic signalingの役割

Investigating the roles of purinergic signaling in adult neurogenesis

陶山 智史(Satoshi Suyama), 砂堀 毅彦(Takehiko Sunabori), 岡野 栄之(Hideyuki Okano)

慶応義塾大学医学部 生理学教室(Department of Physiology, Keio University, School of Medicine)

P3-e15 豊かな環境による海馬神経新生、栄養因子産生における神経ペプチドPACAPの役割

Roles of neuropeptide PACAP in enriched environment-induced neurogenesis and neurotrophic/growth factor expression in the hippocampus

吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 米山 雅紀²(Masanori Yoneyama), 荻田 喜代一²(Kiyokazu Ogita), 新谷 紀人³(Norihito Shintani),

橋本 均^{3,5}(Hitoshi Hashimoto), 馬場 明道^{3,4}(Akemichi Baba), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,5}(Toshio Matsuda)

¹大阪大院・薬・薬物治療(Lab of Medicinal Pharmacol, Grad Sch of Pharmaceut Sci, Osaka Univ) ²摂南大・薬・薬理

(Dept of Pharmacol, Setsunan Univ) ³大阪大院・薬・神経薬理(Lab of Mol Neuropharmacol, Grad Sch of Pharmaceut Sci, Osaka Univ)

⁴兵庫医療大・薬(Pharmaceut Sci, Hyogo Univ of Health Sci) ⁵大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究センター

(Center for Child Mental Dev, Grad Sch of Med, Osaka Univ)

P3-e16 リアノジン受容体は成体マウス側脳室下帯神経系幹前駆細胞の増殖を制御する

Ryanodine receptor regulates proliferative activity in neural stem/progenitor cells derived from subventricular zone of adult mice

芝 達雄(Tatsuo Shiba), 米山 雅紀(Masanori Yoneyama), 荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)

摂南大・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Setsunan Univ.)

- P3-e17** マウス海馬の顆粒神経細胞消失後に出現する新生細胞の解析
Characterization of cells newly generated after granule cell loss in the hippocampal dentate gyrus of mice
田中 鉄也 (Tetsuya Tanaka), 芝 達雄 (Tatsuo Shiba), 米山 雅紀 (Masanori Yoneyama), 荻田 喜代一 (Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理 (Dept. Pharmacol., Setsunan Univ.)
- P3-e18** 成体海馬神経新生の活動依存的調節
Activity-dependent regulation of adult hippocampal neurogenesis
加藤 智将 (Tomomasa Kato), 能智 禄弥 (Rokuya Nochi), 栗林 寛 (Hiroshi Kuribayashi), 石鍋 健太郎 (Kentaro Ishinabe), 伊藤 佳絵 (Yoshie Ito), 福田 諭 (Satoshi Fukuda), 久恒 辰博 (Tatsuhiko Hisatsune)
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
(Department of Integrated Bioscience, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
- P3-e19** 局所嗅覚入力による嗅球局所領域における成体新生神経細胞の生死調節
Regulation of survival and death of adult-born neurons in the local area of the olfactory bulb by local sensory input
持丸 大輔¹ (Daisuke Mochimaru), 小早川 高³ (Ko Kobayakawa), 小早川 令子³ (Reiko Kobayakawa), 坂野 仁² (Hitoshi Sakano), 森 憲作¹ (Kensaku Mori), 山口 正洋¹ (Masahiro Yamaguchi)
¹東京大院・医・細胞分子生理 (Dept Physiology, the University of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院・理・生物化学 (Dept Biophysics and Biochemistry, the University of Tokyo, Tokyo, Japan) ³大阪バイオサイエンス研究所 (Dept Functional Neuroscience, Osaka Bioscience Institute, Osaka, Japan)
- P3-e20** 副嗅球に組み込まれる成体脳新生ニューロンの解析
Analysis of newly generated neurons in the accessory olfactory bulb
坂本 雅行^{1,2,3} (Masayuki Sakamoto), 今吉 格^{1,3,4} (Itaru Imayoshi), 山口 正洋⁵ (Masahiro Yamaguchi), 森 憲作⁵ (Kensaku Mori)
¹京都大学ウイルス研究所 増殖制御学分野 (Growth Regulation, Institute for Virus Research, Kyoto University)
²京都大学大学院生命科学研究科 (Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Japan) ³戦略的創造研究推進事業 (CREST) (Japan Society of Technology Agency (CREST)) ⁴戦略的創造研究推進事業 (さきがけ) (Japan Society of Technology Agency (PRESTO))
⁵東京大学大学院医学研究科 (Graduate School of Medicine, University of Tokyo)
- P3-e21** 成体ラット海馬歯状回における神経新生に対する細菌性内毒素の急性効果
Proliferation of neural precursor cells in the dentate gyrus is acutely inhibited by lipopolysaccharide in adult rats.
藤岡 仁美 (Hitomi Fujioka), 明間 立雄 (Tatsuo Akema)
聖マリアンナ医科大学 医学部生理学教室 (Department of Physiology, St. Marianna University School of Medicine)
- P3-e22** てんかん発作による海馬歯状回神経新生異常に対する亜鉛投与の効果
The effects of zinc administration on seizure-induced aberrant neurogenesis in hippocampal dentate gyrus
東 洋一郎 (Youichirou Higashi), 北原 正大 (Masahiro Kitahara), 野中 大伸 (Motonobu Nonaka), 八幡 俊男 (Toshio Yawata), 清水 恵司 (Keiji Shimizu)
高知大学 医学部脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Kochi Medical School, Kochi University)
- P3-e23** Comparative studies on the neuronal differentiation in the subgranular zone of dentate gyrus between adult and aged gerbils after transient forebrain ischemia
Dae Young Yoo¹, In Koo Hwang¹, Jung Hoon Choi², Ki-Yeon Yoo², Choon Hyun Lee², Moo-Ho Won²
¹Dept Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea,
²Dept Anatomy and Neurobiology, College of Medicine, Hallym University, Chuncheon, Republic of Korea
- P3-e24** 心的外傷性ストレス負荷に伴うミオシンVIの誘導
Induction of myosin VI after traumatic stress
伊東 佑真 (Yuma Ito), 宝田 剛志 (Takeshi Takarada), 米田 幸雄 (Yukio Yoneda)
金沢大院・自然科学(薬)・薬物学 (Lab Mol Pharmacol, Kanazawa Univ Grad Sch Nat Sci Tech, Kanazawa Japan)

その他
Others

- P3-e25** ニワトリ脊髄における新規細胞系譜解析法をもちいたNkx2.2発現細胞の細胞系譜解析
Lineage tracing of Nkx2.2-expressing cells by novel genetically-defined lineage tracing method in chick spinal cord
後藤 仁志^{1,2}(Hitoshi Goto), 小野 勝彦^{1,2,3}(Katsuhiko Ono), 竹林 浩秀^{2,3,4}(Hirohide Takebayashi), 原田 英斉⁵(Hidekiyo Harada), 仲村 春和⁵(Harukazu Nakamura), 池田 一裕^{2,3}(Kazuhiro Ikenaka)
¹京府医大 生物 / 院・神経発生生物学(Department of Biology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto) ²生理研 分子神経生理 (Div. of Neurobiol. and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ³総研大(Sokendai, Hayama)
⁴熊本大学 生命科学研究部 脳回路構造学分野 (Department of Morphological Neural Science, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)
⁵東北大 加齢研・分子神経研究分野(Dep. of Molecular Neurobiology, Graduate School of Life Sciences and Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Miyagi)
- P3-e26** マウス脳におけるBTB/POZ Zincフィンガーファミリー因子Zbtb20遺伝子発現の免疫組織学的解析
Immunohistochemical analysis of Zbtb20 expression, a member of the BTB/POZ zinc finger family, in the mouse brain
松下 夏樹^{1,2}(Natsuki Matsushita), 松下 佐知¹(Sachi Matsushita), 東山 繁樹^{1,3}(Shigeki Higashiyama)
¹愛媛大院・医(Ehime University Graduate School of Medicine, Toon, Japan)
²愛媛大プロテオ医学研究センター・難治性神経疾患分子制御部門 (Dept Basic and Clinical Neuroscience, Ehime Proteo-Medicine Research Center (ProMRes), Toon, Japan)
³愛媛大プロテオ医学研究センター・細胞増殖腫瘍制御部門(Dept Cell Growth and Tumor Regulation, ProMRes, Toon, Japan)
- P3-e27** 発生中の脳において一時的にPSA-NCAMを発現する周皮細胞を伴う血管の由来
Origin of PSA-NCAM expressing blood vessels in the developing forebrain of avian embryo
宮川 桃子¹(Momoko Miyakawa), 石 龍徳²(Tatsunori Seki), 内山 安男¹(Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大・医・神経生物学・形態学(Dep of Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ Sch of Med., Tokyo) ²東京医大・組織・神経解剖学 (Dept Histol and Neuroanat Tokyo Med Univ, Tokyo)
- P3-e28** Foxg1による大脳皮質ニューロンの分化能制御機構
Foxg1 regulates the onset of projection neuron production in the neocortex
隈元 拓馬(Takuma Kumamoto), Gunadi Gunadi, 水谷 健一(Ken-ichi Mizutani), 花嶋 かりな(Carina Hanashima)
理化学研究所 CDB 大脳皮質発生研究チーム(Laboratory for Neocortical Development, RIKEN CDB)
- P3-e29** 脳特異的コンドロイチン硫酸プロテオグリカン、ニューログリカンCはプレイオトロフィンと結合する。
Neuroglycan C, a brain specific chondroitin sulfate proteoglycan, interacts with pleiotrophin.
中西 圭子¹(Keiko Nakanishi), 時田 義人¹(Yoshihito Tokita), 青野 幸子¹(Sachiko Aono), 松井 ふみ子¹(Fumiko Matsui), 東 雄二郎¹(Yujiro Higashi), 大平 敦彦²(Atsuhiko Oohira)
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 周生期学部 (Department of Perinatology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center) ²愛知医科大学先端医学・医療研究拠点 (Research Complex for the Medicine Frontiers, Aichi Medical University)
- P3-e30** マウス脳発生におけるLGIサブファミリーのmRNA発現解析
LGI mRNA expression in the developing mouse brain
久保田 真由美^{1,2}(Mayumi Kubota), 下郡 智美¹(Tomomi Shimogori)
¹理研BSI・下郡研究ユニット(Shimogori Research Unit, BSI, RIKEN, Wako) ²東京大院・医・脳神経外科学 (Dept Neurosurg, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-e31** 運動機能と残存軸索：新生児期坐骨神経損傷ラットにおける解析
Axonal populations related to motor function in neonatally sciatic nerve-crushed rats
掛川 晃¹(Akira Kakegawa), 横内 久美子¹(Kumiko Yokouchi), 福島 菜奈恵¹(Nanae Fukushima), 伊坪 敏郎²(Toshiro Itsubo), 川岸 久太郎¹(Kyutaro Kawagishi), 森泉 哲次¹(Tetsuji Moriizumi)
¹信州大・医・人体構造学(Department of Anatomy, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan) ²信州大・医・運動機能学 (Department of Orthopedic Surgery, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan)

- P3-e32** 舌内の両側舌下神経支配領域
Two specific tongue areas receiving bilateral hypoglossal innervation
福島 菜奈恵 (Nanae Fukushima), 横内 久美子 (Kumiko Yokouchi), 川岸 久太郎 (Kyutaro Kawagishi), 掛川 晃 (Akira Kakegawa), 森泉 哲次 (Tetsuji Moriizumi)
信州大・医・人体構造 (Dept Anat, Shinshu Univ Sch Med, Matsumoto)
- P3-f01** 培養神経内分泌細胞の自発的細胞融合
Isolated neuroendocrine cells are capable of spontaneous cell fusion during development
比留間 弘美 (Hiromi Hiruma), 磯中 理沙 (Risa Isonaka), 川上 倫 (Tadashi Kawakami)
北里大学医学部生理学 (Department of Physiology, Kitasato University School of Medicine)
- P3-f02** 小脳発達過程におけるフォークヘッドドメインを欠いた新規Foxp2アイソフォームの発現の解析
The temporal expression of the novel Foxp2 isoform lacking forkhead domain in the developing Cerebellum
田辺 裕子^{1,2} (Yuko Tanabe), 藤原 裕士² (Yuji Fujiwara), 松崎 鮎美² (Ayumi Matsuzaki), 笠原 忠² (Tadashi Kasahara), 湯浅 茂樹³ (Shigeki Yuasa), 桃井 隆¹ (Takashi Momoi), 藤田 恵理子¹ (Eriko Fujita)
¹国際医療福祉大学 (International University of Health and Welfare) ²慶應義塾大学・薬学部・生化学教室 (Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy, Keio University) ³国立精神・神経センター神経研究所 微細構造 (Department of Ultrastructural Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
- P3-f03** 神経活動依存的に誘導されるBRINP1のマウス行動における役割
Roles of activity-induced BRINP1 in mouse behavior
小林 三和子¹ (Miwako Kobayashi), 本宮 真² (Makoto Motomiya), 高雄 啓三^{3,4} (Keizo Takao), 幸田 敏明⁵ (Toshiaki Koda), 宮川 剛⁴ (Tsuyoshi Miyakawa), 松岡 一郎¹ (Ichiro Matsuoka)
¹松山大学・薬・生理化学 (Col. of Pharm. Sci., Matsuyama Univ., Matsuyama Japan) ²北大院・医 (Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., Sapporo Japan) ³京大院医・先端技術 (Frontier Tech. Ctr., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., Kyoto Japan) ⁴藤田保健大・総医研・システム医科学総合 (Div. of Systems Med. Sci., ICMS, Fujita Health Univ., Toyoake Japan) ⁵北大院・先端生命 (Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., Sapporo Japan)
- P3-f04** Cre-loxPシステムとTol2トランスポゾンを用いたRNA干渉法は、鶏胚を用いた発生学の研究に有用である
Conditional RNA interference using a combination of Cre-loxP system and Tol2 transposition is a useful tool for the developmental studies in the chick
柴田 昌宏 (Masahiro Shibata), 伊藤 健二郎 (Kenjiro Ito), 佐藤 昇 (Noboru Sato)
新潟大学医歯学総合研究科 肉眼解剖学 (Division of Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan)

ポスター会場 2F

体性運動・その他II
Somatomotor System, Others II

- P3-g01** 大脳皮質から入力を受ける線条体介在ニューロンの運動関連活動
Movement-related activity of striatal interneurons receiving inputs from cortical motor areas in monkeys.
高良 沙幸¹ (Sayuki Takara), 畑中 伸彦¹ (Nobuhiko Hatanaka), 高田 昌彦² (Masahiko Takada), 南部 篤¹ (Atsushi Nambu)
¹生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences) ²京都大学 (Kyoto University)
- P3-g02** マカザル運動前野への皮質入力により明らかにされた前肢遠位部と近位部運動統合の為の神経基盤
Neural basis for the integration of distal and proximal forelimb movements as revealed by investigations of cortical inputs to the dorsal and ventral aspects of the premotor cortex of macaques
平田 快洋¹ (Yoshihiro Hirata), 高田 昌彦^{1,2} (Masahiko Takada), 星 英司³ (Eiji Hoshi)
¹京大・霊長研・統合脳システム (Primate Res. Inst., Kyoto Univ.) ²東京都神経科学総合研究所 統合生理 (Dept. System Neurosci., Tokyo Met. Inst. Neurosci.) ³玉川大学 脳科学研究所 (Brain Sci. Inst., Tamagawa Univ.)

- P3-g03** 大脳基底核内情報伝達におけるドーパミンD1受容体の機能
 Functional role of dopamine D1 receptors in information processing through the basal ganglia analyzed by neuronal recording from transgenic mice in awake state
 知見 聡美^{1,4}(Satomi Chiken), 太田 力^{1,2}(Chikara Ohta), 佐藤 朝子³(Asako Sato), 笹岡 俊邦^{3,4}(Toshikuni Sasaoka), 勝木 元也^{3,4}(Motoya Katsuki), 黒川 信²(Makoto Kurokawa), 南部 篤^{1,4}(Atsushi Nambu)
¹生理学研究所・生体システム(Division of System Neurophysiology, National Institute for Physiological Sciences)
²首都大・院理工・生命科学(Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University) ³基生研(National Institute for Basic Biology)
⁴総研大・生命科学(School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies)
- P3-g04** 腹側前頭前野から背側運動前野への多シナプス性入力
 Multisynaptic inputs from the ventral prefrontal cortex (PFv) to the dorsal premotor cortex (PMd) in macaques
 高原 大輔¹(Daisuke Takahara), 平田 快洋¹(Yoshihiro Hirata), 井上 謙一¹(Ken-ichi Inoue), 宮地 重弘³(Sigehiro Miyachi), 南部 篤²(Atsushi Nambu), 高田 昌彦¹(Masahiko Takada), 星 英司⁴(Eiji Hoshi)
¹京都大学霊長類研究所 統合脳システム(System Neuroscience, Primate Research Institute, Kyoto University, Inuyama, Japan)
²生理学研究所 生体システム(Division of System Neurophysiol, National Inst for Physiological Sci., Okazaki, Japan)
³京都大学霊長類研究所 高次機能(Cognitive Neurosci Sect, Primate Res Inst, Kyoto Univ., Inuyama, Japan) ⁴玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa Univ Brain Sci Inst., machida, Japan)
-
- ポスター会場 2F
- 体性運動・学習・可塑性**
 Somatomotor System, Learning, Plasticity
- P3-g05** 両手運動では反対側の手の運動が大脳小脳連関を变調する
 Modification of effective connectivity of cerebro-cerebellar loop by movement of the opposing limb
 荒牧 勇^{1,2}(Yu Aramaki), 河内山 隆紀³(Takanori Kochiyama), 大須 理英子^{2,4}(Rieko Osu), 野崎 大地^{2,5}(Daichi Nozaki)
¹名古屋工業大学(Center for Fostering Young and Innovative Researchers, Nagoya Institute of Technology, Aichi)
²独立行政法人情報通信研究機構(National Institute of Information and Communications Technology, Kyoto)
³ATR-Promotion脳機能イメージングセンター(ATR-Promotion Brain Activity Imaging Center, Kyoto) ⁴ATR脳情報研究所 (ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto) ⁵東京大学大学院教育学研究科 (Graduate School of Education, The University of Tokyo, Tokyo)
- P3-g06** ヒトの大脳皮質一次運動野腕領域から大腿筋への興奮性入力
 Corticospinal excitations from cortical arm area to human thigh muscles
 大木 紫¹(Yukari Ohki), 中島 剛²(Tsu-yosi Nakajima), 笹田 周作⁴(Syusaku Sasada), 渋谷 賢¹(Satoshi Shibuya), 大塚 裕之⁶(Hiroyuki Ohisuka), 二橋 元紀⁴(Hiroyuki Futatsubashi), 小宮山 伴与志³(Tomoyoshi Komiya)
¹杏林大学 統合生理学教室(Department of Physiology, Kyorin University School of Medicine) ²日本学術振興会特別研究員 (JSPS Research Fellow) ³千葉大学(Chiba University) ⁴東京学芸大学連合大学院(Tokyo Gakugei University)
⁵国立障害者リハビリテーションセンター(National Rehabilitation Center for Persons with Disabilities)
⁶千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学(Department of Cognitive Behavioral Physiology, Chiba University School of Medicine)
- P3-g07** NIRS-EEGによる脳卒中片麻痺例における手指運動時の脳機能計測
 Load-dependent and abnormal lateralization during paretic finger movement: A NIRS-EEG study
 武田 湖太郎¹(Kotaro Takeda), 安田 恒¹(Wataru Yasuda), 相原 孝次¹(Takatsugu Aihara), 大高 洋平^{1,2}(Yohei Otaka), 佐藤 雅昭³(Masa-aki Sato), 川人 光男¹(Mitsuo Kawato), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR 脳情報研究所(CNS, ATR, Kyoto, Japan) ²東京湾岸リハビリテーション病院(Tokyo Bay Rehabil. Hosp., Narashino, Japan)
³ATR 脳情報解析研究所(NIA, ATR, Kyoto, Japan)
- P3-g08** 高齢者における個々の指の運動機能に対するタッピング課題短期訓練の効果
 Short-term trainability of motor function of the fingers in elderly people
 青木 朋子¹(Tomoko Aoki), 木下 博²(Hiroshi Kinoshita)
¹熊本県立大学 環境共生学部(Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto) ²大阪大学大学院 (Osaka University)
- P3-g09** 両腕到達運動における両側肢の運動方向に依存した学習の汎化
 Generalization of the motor adaptation in bimanual reaching movement reflects the gain-field encoding of both limbs' movement directions
 横井 惇^{1,2}(Atsushi Yokoi), 平島 雅也¹(Masaya Hirashima), 野崎 大地¹(Daichi Nozaki)
¹東京大院・教育・身体教育(Dep of Physical and Health Education, Grad School of Education, Univ of Tokyo) ²日本学術振興会特別研究員 (JSPS Research Fellow)

- P3-g10** 運動イメージ学習効果とその両側性転移への影響について
Learning effect by motor imagery and its effect on intermanual transfer
雨宮 薫^{1,2}(Kaoru Amemiya), 小嶋 祥三²(Shozo Kojima)
¹東京大学大学院医学系研究科(Graduate school of medicine, University of Tokyo) ²慶應義塾大学GCOE人文科学分野(GCOE, Keio University)
- P3-g11** 四肢筋群にみられる脳波筋電図コヒーレンスの筋間差
Muscle dependency of corticomuscular coherence in upper and lower extremity muscles
牛山 潤一^{1,2}(Junichi Ushiyama), 牛場 潤一^{1,2,3}(Junichi Ushiba), 木村 彰男³(Akio Kimura), 里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應大・医・リハ(Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ²慶應大・理工・生命情報(Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University, Kanagawa, Japan) ³慶應大・月ヶ瀬リハ(Keio University Tsukigase Rehabilitation Center, Shizuoka, Japan)
- P3-g12** 筋共収縮レベルを用いた運動中のヒト腕姿勢選択原理
Human Arm-Posture Selection during Reaching: Optimization Principle and Analysis based on Co-contraction Level of Muscles
王 焦樂(Jiaole Wang), 片山 正純(Masazumi Katayama)
福井大院・工(Univ of Fukui, Fukui)

ポスター会場 2F

体性運動・歩行・リズム

Somatomotor System, Locomotion, Rhythm

- P3-g13** 皮質誘発性のリズムミカルな顎運動における前庭神経核刺激の効果
Effects of the vestibular nucleus stimulation on cortically induced rhythmical jaw movements
佐藤 義英(Yoshihide Satoh), 石塚 健一(Ken'ichi Ishizuka), 村上 俊樹(Toshiki Murakami)
日本歯科大学新潟生命歯学部 生理学講座(Department of Physiology, Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata)
- P3-g14** 人およびラット二足歩行モデル(RBWM)の二足歩行、四足歩行時の筋放電パターンに関する研究—
四足歩行、二足歩行の神経制御—
EMG burst pattern in quadrupedal and bipedal walking in man and the rat bipedal walking model (RBWM) on the treadmill
清戸 慶太(Keita Kiyoto), 佐野 ユカリ(Yukari Sano), 和田 直己(Naomi Wada)
山口大学農学部システム科学(Laboratory of system physiology, Yamaguchi University)
- P3-g15** マウス新生児腰髄腹外側部GABA作働性ニューロンの同定と歩行中枢による制御様式の解析
Characterization of locomotor-related GABAergic interneurons in the ventrolateral lumbar spinal cord in the developing mouse
西丸 広史¹(Hiroshi Nishimaru), 柿崎 美代¹(Miyoko Kakizaki), 柳川 右千夫^{2,3}(Yuchio Yanagawa)
¹筑波大院・人間総合科学(Grad. Sch. Comprehensive Human Sci, Univ. Tsukuba, Tsukuba) ²群馬大学院・医・遺伝発達行動(Dept. Genet. and Behav. Neurosci., Gunma Univ. Grad. Sch. Med. Maebashi), ³JST, CREST
- P3-g16** マウス脳損傷後における歩行運動の異常
Impaired treadmill locomotion following traumatic brain injury in mice
上野 将紀(Masaki Ueno), 山下 俊英(Toshihide Yamashita)
大阪大院・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Suita)
- P3-g17** 二足歩行の中枢神経系におよぼす効果に関する研究—ラット二足歩行モデル(RBWM)のH波記録—
Influences of Bipedal Walking on the central nervous system -H-Reflex in the rat bipedal walking model—
佐野 ユカリ(Yukari Sano), 清戸 慶太(Keita Kiyoto), 和田 直己(Naomi Wada)
山口大学農学部システム科学(Laboratory of System Physiology, Yamaguchi University)
- P3-g18** 突然変異マウス歩行パターンの解析と逆力学解析
Analysis on mutant specific gait patterns of mutant mice with inverse dynamics
太田 聡史¹(Satoshi Oota), 中村 仁彦²(Yoshihiko Nakamura), 小幡 裕一¹(Yuichi Obata), 吉木 淳¹(Atsushi Yoshiki)
¹理化学研究所 バイオリソースセンター(BioResource Center, RIKEN) ²東京大院・情報工学・知能機械(Dept Mech-Info, Univ of Tokyo)

- P3-h01** 正常圧水頭症の脳室拡大が歩行に及ぼす影響
The influence of the ventricular expansion in the normal pressure hydrocephalus on walking capacity
井上 勝也^{1,2}(Katsuya Inoue), 遠藤 克昭^{1,2}(Katsuaki Endo)
¹藍野大学(Aino University) ²京都大学再生医科学研究所(Institute for Frontier Medical Sciences Kyoto University)
- P3-h02** 無拘束のニホンザルの歩行運動に関連した一次運動野の神経細胞活動
Neuronal activity in primary motor cortex associated with locomotor movements of an unrestrained Japanese monkey
中隋 克己¹(Katsumi Nakajima), 森 大志²(Futoshi Mori), 村田 哲¹(Akira Murata), 稲瀬 正彦¹(Masahiko Inase)
¹近畿大・医・生理一(Dept Physiol, Kinki Univ Schl Med, Osaka-Sayama, Japan) ²山口大・農・獣医生理(Dept Vet Physiol, Facult. Agr, Yamaguchi Univ, Yamaguchi, Japan)
- P3-h03** Temporal relationship between the oscillatory local-field-potential components and spikes of identified neurons in the rat motor cortex
Jun Igarashi¹, Yoshikazu Isomura¹, Tomoki Fukai¹
¹Computational Science Research Program, RIKEN, ²Tamagawa university, ³RIKEN BSI

ポスター会場 2F

眼球運動

Oculomotor System

- P3-h04** 第一次視覚野損傷後のサッケード運動機構における網膜視蓋経路の役割
The role of retinotectal pathway for saccade control after the lesion of primary visual cortex.
加藤 利佳子¹(Rikako Kato), 高浦 加奈^{1,2}(Kana Takaura), 池田 琢朗¹(Takuro Ikeda), 吉田 正俊^{1,2}(Masatoshi Yoshida), 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所 認知行動発達機構研究部門(Dept of Dev. Physiol. Nat'l Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学(The Graduate Univ. for Advanced Studies, Hayama, Japan)
- P3-h05** サル追従眼球運動にみられる局所動き信号の非線形統合処理
Non-linear integration of local motion signals underlying ocular following responses in monkeys
青木 佑紀(Yuki Aoki), 三浦 健一郎(Kenichiro Miura), 河野 憲二(Kenji Kawano)
京都大院・医・認知行動脳科学(Dept Integrative Brain Science, Kyoto Univ., Kyoto)
- P3-h06** ラット舌下神経前位核ニューロンにおけるカルシウム透過型AMPA受容体の発現
Expression of Ca²⁺-permeable AMPA receptors in rat prepositus hypoglossi nucleus neurons
齋藤 康彦(Yasuhiko Saito), 柳川 右千夫(Yuchio Yanagawa)
群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma Univ Grad Sch of Medicine)
- P3-h07** 垂直回転刺激に対するプルキンエ細胞単純・複雑スパイク応答様式
Response pattern of simple- and complex-spike firing of Purkinje cells in the cat cerebellar nodulus and uvula during vertical head rotation.
北間 敏弘¹(Toshihiro Kitama), 小沢 健一^{1,3}(Kenichi Ozawa), 佐藤 悠²(Yu Sato)
¹山梨大学 総合分析実験センター 機能解析分野(Center for Life Science Research, University of Yamanashi)
²山梨大学 医学部 生理学第2(Department of Physiology, University of Yamanashi) ³健康科学大学 作業療法学科(Department of Occupational Therapy, Health Science University)
- P3-h08** サッケード適応における学習経験の影響
Effect of learning history on the course of saccade adaptation in the monkey
羽田 佳人(Yoshito Haneda), 三浦 真理子(Mariko Miura), 吉田 薫(Kaoru Yoshida), 岩本 義輝(Yoshiki Iwamoto)
筑波大院・人間総合・神経生理(Lab Neurophysiol, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P3-h09** サッケード適応の空間的特性の解析
Spatial characteristics of saccade adaptation in the monkey.
井出 めぐみ¹(Megumi Ide), 角 友起^{1,2}(Yuki Kaku), 吉田 薫¹(Kaoru Yoshida), 岩本 義輝¹(Yoshiki Iwamoto)
¹筑波大院・人間総合・神経生理(Lab Neurophysiol, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ²植草学園大学保健医療学部(Faculty of Health Science, Uekusa Gakuen University, Chiba, Japan)

- P3-h10** 眼球運動からみたMuller-Lyer錯視の特性
The Muller-Lyer illusion: misevaluation of length or location?
田野 達也 (Tatsuya Tano), 佐々木 秀一 (Shuichi Sasaki), 岩本 義輝 (Yoshiki Iwamoto), 吉田 薫 (Kaoru Yoshida)
筑波大院・人間総合・神経生理 (Lab Neurophysiol, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P3-h11** 一次視覚野損傷後の眼球運動制御における外側頭頂間野の機能的役割
The lateral intraparietal area participates in visuomotor control after the primary visual cortex lesion
尾上 浩隆¹ (Hiroataka Onoe), 加藤 利佳子² (Rikako Kato), 池田 琢朗² (Takuro Ikeda), 河原 正幸³ (Masayuki Kawahara), 尾上 嘉代¹ (Kayo Onoe), 高浦 加奈^{2,4} (Kana Takaura), 吉田 正俊^{2,5} (Masatoshi Yoshida), 塚田 秀夫³ (Hideo Tsukada), 伊佐 正^{2,5} (Tadashi Isa)
¹(独)理化学研究所分子イメージング科学研究センター (CMIS, RIKEN, Kobe, Japan.) ²生理学研究所発達生理学研究室 (Dept. of Dev. Physiol., National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan.) ³浜松ホトニクス中央研究所 (Central Res. Lab., Hamamatsu Photonics, Hamamatsu, Japan.) ⁴玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University Brain Science Institute, Tokyo, Japan.) ⁵総合研究大学院大学 (The Graduate Univ. for Advanced Studies, Hayama, Japan.)
- P3-h12** Modeling saccades through NMDAR-mediated bursting with reciprocal inhibition in the Superior Colliculus
Jan Moren¹, Tomohiro Shibata², Aurelien Cassagnes^{1,3}, Junichiro Yoshimoto³, Kenji Doya^{1,2,3,4}
¹Graduate School of Informatics, Kyoto University, Japan, ²NAIST, Nara, Japan, ³OIST, Okinawa, Japan, ⁴RIKEN, Saitama, Japan
- P3-h13** What Parkinson's disease patients can tell us about sequential control of eye movements?
Neha Bhutani, Ausaf_A Farooqui, Supriya Ray, Aditya Murthy
NATIONAL BRAIN RESEARCH CENTRE

ポスター会場 2F

視覚III
Visual System III

- P3-h14** 高次視覚野で相補的に働く異なるコーディング様式
Different coding schemes coexist in the inferior temporal cortex of the brain
大脳 崇史^{1,2} (Takashi Owaki), Michel Vidal-Naquet², 佐藤 多加之² (Takayuki Sato), 谷藤 学² (Manabu Tanifuji), 加藤 英之² (Hideyuki Cateau)
¹豊田中央研究所 (Toyota Central R&D Labs.) ²理研BSI (RIKEN BSI, Wako, Japan)
- P3-h15** 下側頭葉における顔の全体情報と部分情報の表現
Representation of information about a whole face and its parts in inferior temporal cortex.
山田 有一郎 (Yuichiro Yamada), 榎森 与志喜^{1,2} (Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究科 情報メディアシステム学専攻 (Dept. of Human Media Systems, Graduate School of Information Systems, Univ. of Electro-Communications) ²電気通信大学 先進理工学科 (Dept. of Engineering Science, Univ. of Electro-Communications)
- P3-h16** カルマンフィルタモデルはV1細胞の時間特性を説明する
Kalman filter model can explain the temporal receptive field of motion selective V1 neurons
佐藤 俊治¹ (Shunji Satoh), 阪口 豊¹ (Yutaka Sakaguchi), 佐々木 博昭² (Hiroaki Sasaki), 臼井 支朗³ (Shiro Usui)
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究科 (Graduate School of Information Systems, The University of Electro-Communications) ²東北大学大学院 (Tohoku University) ³理化学研究所BSI (Riken BSI)
- P3-h17** Time resolved extraction of receptive fields
Michel J. Vidal-Naquet¹, Manabu Tanifuji¹, Pedro Maldonado², Shimon Ullman³, Sonja Gruen¹
¹BSI, Riken, ²Universidad de Chile, Santiago, Chile, ³Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- P3-h18** 視覚皮質の層構造局所神経回路モデル - 視覚刺激と注意による変調
Neural modulation of a realistic layered-microcircuit model of visual cortex based on bottom-up and top-down signals
深井 朋樹¹ (Tomoki Fukai), 我妻 伸彦^{1,2} (Nobuhiko Wagatsuma), Tobias C. Pojans³, Markus Diesmann¹
¹理化学研究所 脳科学研究センター (Brain Science Institute, RIKEN) ²日本学術振興会 (Japan Society for the Promotion of Science), ³Research Center Juelich, Germany

- P3-h19** 視覚刺激間隔における1/fゆらぎのフリッカー周波数閾値に対する影響の検討
The effect of 1/f fluctuation in inter-stimulus interval of visual stimulus on flicker fusion threshold
原田 暢善(Nobuyoshi Harada), 岩木 直(Sunao Iwaki)
産業技術総合研究所 健康工学研究部門(Health Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- P3-h20** 疎表現モデルによる一次視覚野単純型細胞・複雑型細胞の選択性の再現
Simple and complex cell-like selectivity is reproduced by sparse coding model
田中 琢真¹(Takuma Tanaka), 青柳 富誌生^{2,3}(Toshio Aoyagi), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大・院・情報(Grad Informatics, Kyoto Univ, Kyoto)
³JST CREST(JST, CREST)
- P3-h21** 初期視覚系における連続した輪郭線中の折れ曲がり抽出
Detecting angles within continuous contours in the early stages of macaque visual cortex
伊藤 南^{1,2}(Minami Ito)
¹生理学研究所 感覚認知情報研究部門(Division of Sensory and Cognitive Information, National Institute for Physiological Sciences)
²総合研究大学院大学(The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P3-h22** サル下側頭葉視覚連合野に見られる階層的機能構造の各階層における視覚情報表現
Visual information represented in different levels of functional hierarchy in monkey inferior temporal cortex revealed by machine learning
内田 豪¹(Go Uchida), 佐藤 多加之¹(Takayuki Sato), 北園 淳²(Jun Kitazono), 岡田 真人²(Masato Okada), 谷藤 学¹(Manabu Tanifuji)
¹理研・BSI(RIKEN BSI, Wako) ²東大院・複雑理工(Dept Complex Sci and Eng, Univ of Tokyo, Kashiwa)
- P3-h23** 電流源密度法を用いたサル下側頭葉皮質における層特異的な反応特性の解明
Layer dependent response specificity in inferior temporal cortex to complex visual objects revealed by current source density analysis
伊藤 淳司¹(Junji Ito), 田村 弘²(Hiroshi Tamura), Gaute T Einevoll³, Sonja Gruen¹
¹理研BSI・グリユエン研究ユニット(Gruen Research Unit, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan) ²大阪大院・生命機能・認知脳(Lab Cog Neurosci, Grad Sch of Front Bio, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³ノルウェー生命科学大(Norwegian University of Life Sciences, Aas, Norway)
- P3-h24** 皮質脳波の時間的パターンを用いた視覚物体カテゴリーのデコーディング
Neural decoding of visual object categories using temporal patterns of ECoG signals.
間島 慶^{1,2}(Kei Majima), 松尾 健^{3,4}(Takeshi Matsuo), 川崎 圭祐³(Keisuke Kawasaki), 川合 謙介⁴(Kensuke Kawai), 増田 浩⁵(Hiroshi Masuda), 國井 尚人⁴(Naoto Kunii), 村上 博淳⁵(Hiroatsu Murakami), 鎌田 恭輔⁴(Kyousuke Kamada), 亀山 茂樹⁵(Shigeki Kameyama), 斉藤 延人⁴(Nobuhito Saito), 長谷川 功³(Isao Hasegawa), 神谷 之康^{1,2}(Yukiyasu Kamitani)
¹国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所 神経情報学研究室
(Department of Neuroinformatics, ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto, Japan)
²奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科(Graduate School of Information Science, NAIST, Nara, JAPAN)
³新潟大学医学部 生理学第一教室(Department of Physiology, Niigata University School of Medicine, Niigata, JAPAN)
⁴東京大学大学院医学系研究科脳神経外科(Department of Neurosurgery, The University of Tokyo Graduate School of Medicine, Tokyo, JAPAN)
⁵国立病院機構西新潟中央病院脳神経外科(Department of Neurosurgery, Nishi-Niigata Chuo National Hospital, Niigata, JAPAN)
- P3-h25** ネコ視覚皮質における発火率変動性の細胞間相関 - 刺激依存性及び発火率チューニングとの関係
Correlated trial variabilities between single units in the cat visual cortex -Stimulus dependence and its relation with the firing rate tuning
圓山 由子(Yoshiko Maruyama), 伊藤 浩之(Hiroyuki Ito)
京都産業大学 コンピュータ理工学部 (Fac. of Computer Sci. and Eng., Kyoto Sangyo Univ., Kyoto)
- P3-h26** ネコ外側膝状体ニューロンの方位選択性と受容野時空間構造の関係
Relationship between orientation selectivity and spatiotemporal receptive field structure of the cat lateral geniculate neurons
末松 尚史¹(Naofumi Suematsu), 内藤 智之²(Tomoyuki Naito), 佐藤 宏道²(Hiromichi Sato)
¹大阪大・基礎工(Sch Eng Sci, Osaka Univ, Toyonaka) ²大阪大院・医・認知行動(Grad Sch Med, Osaka Univ, Toyonaka)

- P3-h27** **ネコPMLS野細胞の機能的特性**
 Functional properties of neurons in the cat posterior, medial lateral-suprasylvian area
 佐々木 耕太^{1,2}(Kota S. Sasaki), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹大阪大院・生命機能(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan) ²科学技術振興機構(CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan)
- P3-h28** **Emergence of Concentric Double-Opponent Receptive Field Properties by Applying Independent Component Analysis to Natural Images**
 Yasunobu Igarashi¹, Takayoshi Aoki², Rui Kimura³, Shin Ishii⁴
¹National Center for Neurology and Psychiatry, ²Nara Institute of Science and Technology, ³RIKEN Brain Science Institute, ⁴Kyoto University
- P3-i01** **二光子カルシウムイメージングによって明らかになった、覚醒ラット視覚野の抑制性と興奮性神経細胞の光反応性**
 Response properties of GABAergic and excitatory neurons in visual cortex of awake rats, revealed by two-photon functional calcium imaging
 木村 梨絵^{1,3}(Rie Kimura), 惣谷 和広^{1,4}(Kazuhiro Sohya), 蝦名 鉄平¹(Teppei Ebina), 磯村 宜和^{2,3}(Yoshikazu Isomura), 柳川 右千夫^{5,6}(Yuchio Yanagawa), 加藤 英之¹(Hideyuki Cateau), 津本 忠治¹(Tadaharu Tsumoto)
¹理研・BSI・大脳皮質回路可塑性(Cortical Circuit Plasticity, RIKEN BSI, Saitama) ²理研・BSI・脳回路機能理論(Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Saitama) ³玉川大・脳科学研(Tamagawa Univ Brain Sci Inst, Tokyo) ⁴独立行政法人科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, JST, Saitama) ⁵群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genet Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi) ⁶独立行政法人科学技術振興機構・CREST(CREST, JST, Tokyo)
- P3-i02** **ネコ視覚野における両側同期自発活動**
 Bilaterally-synchronized spontaneous waves propagating across the cat early visual cortex
 大橋 一徳(Kazunori Ohashi), Amiram Grinvald
 ワイツマン研究所(Department of Neurobiology, Weizmann Institute of Science)
- P3-i03** **光干渉断層計によるマカクサル網膜の機能的イメージング**
 Imaging of neural activity in different layers of macaque retina evoked by light stimulation using functional optical coherence tomography (fOCT)
 鈴木 航^{1,2}(Wataru Suzuki), 花園 元^{1,2}(Gen Hanazono), 楠城 紹生³(Tsuguo Nanjo), 伊藤 晃一³(Koichi Ito), 西山 潤平³(Junpei Nishiyama), 谷藤 学¹(Manabu Tanifuji), 角田 和繁^{1,2}(Kazushige Tsunoda)
¹独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター(RIKEN BSI) ²東京医療センター(National Institute of Sensory Organs, Tokyo, Japan) ³ニデック(Nidek CO., LTD, Aichi, Japan)
- P3-i04** **ネコ視覚野皮質における内因性光学的信号の時間経過の方位依存性**
 Difference in the dynamics of the intrinsic optical signals between the cortical visual areas responding to cardinal and oblique orientations in the cat
 岡村 純也(Jun-ya Okamura), 永井 翠(Midori Nagai), 井上 雄太(Yuta Inoue), 王 鋼(Gang Wang)
 鹿児島大学大学院理工学研究所(Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- P3-i05** **ヒト視覚野の脳活動パターン解析による運動残効知覚の解読**
 Decoding motion aftereffects from activity patterns in human visual cortex
 堀川 友慈^{1,2}(Tomoyasu Horikawa), 神谷 之康^{1,2}(Yukiyasu Kamitani)
¹ATR 脳情報(ATR-CNS, Kyoto) ²奈良先端大 計算神経科学講座(NAIST, Ikoma, Nara)
- P3-i06** **げっ歯類成熟網膜組織培養と遺伝子銃による遺伝子導入法**
 Organotypic culture of adult rodent retina with particle-mediated acute gene transfer *in vitro*
 森藤 暁¹(Satoru Moritoh), 田中 謙二^{2,4}(Kenji F. Tanaka), 池中 一裕^{2,4}(Kazuhiro Ikenaka), 小泉 周^{1,3,4}(Amame Koizumi)
¹生理研・機能協働(Division of Correlative Physiology, National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki, Japan) ²生理研・分子神経生理(Division of Neurobiology and Bioinformatics, NIPS, Okazaki, Japan) ³生理研・広報展開推進室(Section of Communications and Public Liaison, NIPS, Okazaki, Japan) ⁴総研大(The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan)

P3-i07 border-ownership極性の方向への輪郭の主観的位置のシフト
Shift of subjective position of contour toward the direction of border-ownership polarity

菊池 眞之^{1,2}(Masayuki Kikuchi), 庵下 摩耶¹(Maya Anshita), 吉峰 万尋²(Mahiro Yoshimine)
¹東京工科大学 コンピュータサイエンス学部(School of Computer Science, Tokyo University of Technology)
²東京工科大学 大学院バイオ・情報メディア研究科
 (Graduate School of Bionics, Computer and Media Sciences, Tokyo University of Technology, Hachioji, Tokyo, Japan)

ポスター会場 2F

嗅覚・味覚・化学感覚
Olfaction, Taste, Chemical Senses

P3-i08 GABAのマウス味細胞応答に及ぼす影響
GABA influence on taste cell responses in mice

安尾 敏明¹(Toshiaki Yasuo), 吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida), 重村 憲徳¹(Noriatsu Shigemura), Robert F. Margolskee², 二ノ宮 裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大学大学院歯学研究院 口腔常態制御学講座 口腔機能解析学分野
 (Section of Oral Neuroscience, Graduate school of Dental science, Kyushu University) ²モネル化学感覚研究センター
 (Monell Chemical Senses Center, Philadelphia, PA, USA)

P3-i09 PKD2L1は酸味応答に関与する
PKD2L1 is associated with the sour taste transduction

堀尾 奈央¹(Nao Horio), 吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida), 安松 啓子²(Keiko Yasumatsu), 柳川 右千夫^{3,4}(Yuchio Yanagawa), 石丸 喜朗⁵(Yoshiro Ishimaru), 松波 宏明⁶(Hiroaki Matsunami)
¹九州大院・歯・口腔機能(Sect Oral Neurosci, Grad Sch of Dental Sci, Kyushu Univ, Fukuoka) ²朝日大・歯・口腔生理
 (Dept of Oral Physiol, Asahi Univ Sch of Dentistry, Gifu) ³群馬大院・医・遺伝発達行動学
 (Dept Genet Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ, Maebashi) ⁴独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST, Tokyo)
⁵東京大院・農・応用生命化学(Dept of applied Biol Chemistry, Grad Sch of Agricul and Life Sci, The Univ of Tokyo, Tokyo)
⁶Duke大・医・分子遺伝学微生物(Dept of Molecular Genetics and Microbiol, Duke Univ Med Center, Durham, North Carolina, USA)

P3-i10 ゼブラフィッシュのCrypt neuronは単一の嗅覚受容体を発現する
Zebrafish crypt neurons express a single V1R-like olfactory receptor gene

岡 雄一郎(Yuichiro Oka), Sigrun I. Korsching
 ケルン大学・遺伝研(Institute for Genetics, University of Cologne, Cologne, Germany)

P3-i11 前嗅核吻外側ニューロンは左右嗅覚入力の濃度差を検出する
Anterior olfactory nucleus pars externa neurons detect the difference in the concentration between ipsi-nostril and contra-nostril inputs

菊田 周^{1,2}(Shu Kikuta), 佐藤 謙一郎²(Kenichiro Sato), 柏谷 英樹²(Hideki Kashiwadani), 山岨 達也¹(Tatsuya Yamasoba), 森 憲作²(Kensaku Mori)
¹東京大学 医学部 耳鼻咽喉科(Department of Otolaryngology, University of Tokyo) ²東京大学 医学部 細胞分子生理
 (Department of Physiology, University of Tokyo.)

P3-i12 嗅源定位機能に関わる前嗅核吻外側領域での空間的匂いカテゴリ一表現
Spatial representation of odorant categories for the odor-source localization in the anterior olfactory nucleus pars externa

佐藤 謙一郎¹(Kenichiro Sato), 菊田 周^{1,2}(Shu Kikuta), 柏谷 英樹¹(Hideki Kashiwadani), 山岨 達也²(Tatsuya Yamasoba), 森 憲作¹(Kensaku Mori)
¹東京大学大学院医学系研究科 細胞分子生理学教室(Department of Physiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
²東京大学医学部耳鼻咽喉科(Department of Otolaryngology, University of Tokyo)

P3-i13 嗅細胞特異の新規膜蛋白質 # 123の発見と機能解析
A novel membrane protein #123 specifically expressed in olfactory sensory neurons

後藤(金子) 智美¹(Tomomi Kaneko-Goto), 堅田 明子^{1,2}(Sayako Katada), 吉原 誠一¹(Sei-ichi Yoshihara), 西依 淳¹(Atsushi Nishiyori), 木村 光宏¹(Mitsuhiro Kimura), 東原 和成²(Kazushige Touhara), Randall R. Reed³, 吉原 良浩¹(Yoshihiro Yoshihara)
¹理所・脳センター・シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan) ²東大院 農生命
 (Grad School of Agri Life Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ³ジョンズ・ホプキンス医大
 (Center for Sensory Biology, Johns Hopkins Sch of Med, Maryland, USA)

- P3-i14** **線虫*C. elegans*の膜結合型グアニル酸シクラーゼを介するアルカリ性pH感覚機構**
 Alkaline pH sensation mediated by a *Caenorhabditis elegans* transmembrane guanylyl cyclase
 村山 孝¹(Takashi Murayama), 藤原 真幸¹(Mayuki Fujiwara), 高山 順²(Jun Takayama), 丸山 一郎¹(Ichiro Maruyama)
¹沖縄科学技術研究基盤整備機構 情報処理生物学ユニット
 (Information Processing Biology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan)
²東京大学 大学院理学系研究科 生物化学専攻
 (Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-i15** **マウス嗅球僧帽・房飾細胞の分化におけるTbr2の機能**
 Tbr2 is required for proper differentiation of mitral/tufted cells in the mouse olfactory bulb
 水口 留美子 (Rumiko Mizuguchi), 吉原 良浩 (Yoshihiro Yoshihara)
 理研・脳センター・シナプス分子機構 (Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan)
- P3-i16** **嗅球腹側ゾーンの僧帽・房飾細胞の軸索投射の解析**
 Axonal projection of mitral and tufted cells in the ventral zone of olfactory bulb
 安 明浩 (Myungho An), 五十嵐 啓 (Kei Igarashi), 家城 直 (Nao Ieki), 森 憲作 (Kensaku Mori)
 東京大院・医・細胞分子生理 (Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-i17** **マウス嗅覚系における神経活動依存的な二次神経細胞のシナプス形成を通じた回路形成機構**
 Activity-dependent circuit formation through synapse formation of Mitral/Tufted cells in the mouse olfactory bulb.
 井上 展子 (Nobuko Inoue), 坂野 仁 (Hitoshi Sakano)
 東京大学理学系研究科生物化学専攻 (Dept Biophys. & Biochem., Grad. Sch. Sci., Univ of Tokyo)
- P3-i18** **金魚の摂食と腸管運動におけるメントールの効果**
 Effects of menthol on food intake and intestine in goldfish
 廣地 恒雄¹(Tsunao Hirochi), 上田平 剛佑²(Kosuke Kamitahira), 笠井 聖仙¹(Masanori Kasai)
¹鹿児島大学 大学院理工学研究科 (Graduate school of science and engineering, Kagoshima University) ²鹿児島大学理学部生命化学科
 (Department of Chemistry and Bioscience, Faculty of Science, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)
- P3-i19** **ラット視床における味覚領域の範囲**
 Territory of gustatory area in the rat thalamus
 岩井 治樹 (Haruki Iwai), 藺村 貴弘 (Takahiro Sonomura), 山中 淳之 (Atsushi Yamanaka), 植村 正憲 (Masanori Uemura)
 鹿児島大院・医歯・歯科機能形態 (Department of Anatomy for Oral Sciences, Kagoshima University, Kagoshima, Japan)
- P3-i20** **ショウジョウバエ嗅覚回路における大域的なシナプス前抑制とシナプス後抑制の機能的な違い**
 Functional difference between global presynaptic and postsynaptic inhibition in the *Drosophila* olfactory circuit
 大泉 匡史¹(Masafumi Oizumi), 佐藤 良太¹(Ryota Satoh), 風間 北斗²(Hokto Kazama), 岡田 真人^{1,3}(Masato Okada)
¹東京大院・新領域・複雑理工学 (The University of Tokyo, Chiba) ²ハーバード大・医・神経生物学
 (Department of Neurobiology, Harvard Medical School, Boston, USA) ³理化学研究所脳科学総合研究センター
 (RIKEN, Brain Science Institute, Saitama)
- P3-i21** **ラット延髄孤束核味覚ニューロンの時空間特性**
 Spatiotemporal characteristics of taste-sensitive neurons in the rostral nucleus of the solitary tract in the rat
 横田 たつ子 (Tatsuko Yokota), 平場 勝成 (Katsunari Hiraba)
 愛知学院大・歯・生理 (Dept Physiol, Sch Dent, Aichi-Gakuin Univ, Nagoya)
- P3-i22** **Fos Expression in The Brain Following Microinjection of GABAA Receptor Agonist Muscimol into the Central Nucleus of Amygdala in Sodium Depleted Rats**
 Qian Wang, Jianqun Yan, Jinrong Li, Xuejuan Yang, Ke Chen, Shiru Zhao, Huiling Sun, Bo Sun
 Physiology and Pathophysiology, Xi'an Jiaotong University School of Medicine

- P3-i23 シクロヘキシミド嗅覚識別：嗅覚受容器ニューロンのステレオロジー定量解析**
 Stereological estimation of the olfactory receptor neurons for the olfactory discrimination of cycloheximide
 川岸 久太郎¹(Kyutaro Kawagishi), 横内 久美子¹(Kumiko Yokouchi), 関口 泰之²(Yasuyuki Sekiguchi), 掛川 晃¹(Akira Kakegawa), 福島 菜奈恵¹(Nanae Fukushima), 森泉 哲次¹(Tetsuji Moriizumi)
¹信州大・医・人体構造(Dept Anatomy, Shinshu Univ, Nagano, Japan) ²信州大・医・脳神経外科(Dept Neurosurgery, Shinshu Univ, Nagano, Japan)
- P3-i24 嗅球—嗅皮質投射システムの神経解剖学的解析**
 Neuroanatomical analyses of projections from the olfactory bulb to the olfactory cortex
 森泉 哲次¹(Tetsuji Moriizumi), 関口 泰之²(Yasuyuki Sekiguchi), 横内 久美子¹(Kumiko Yokouchi), 掛川 晃¹(Akira Kakegawa), 福島 菜奈恵¹(Nanae Fukushima), 川岸 久太郎¹(Kyutaro Kawagishi)
¹信州大・医・人体構造(Dept Anat, Shinshu Univ Sch Med, Matsumoto) ²信州大・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Shinshu Univ Sch Med, Matsumoto)
- P3-i25 外側嗅索の自然再生：臨界期と機能発現時期の決定**
 Spontaneous regeneration of the lateral olfactory tract: its critical periods and the earliest onset of functional recovery
 横内 久美子¹(Kumiko Yokouchi), 関口 泰之²(Yasuyuki Sekiguchi), 福島 菜奈恵¹(Nanae Fukushima), 川岸 久太郎¹(Kyutaro Kawagishi), 森泉 哲次¹(Tetsuji Moriizumi)
¹信州大学医学部 人体構造学(Dept Anat, Shinshu Univ Sch Med) ²信州大学医学部 脳神経外科学講座(Dept Neurosurg, Shinshu Univ Sch Med)
- P3-i26 Functional representation of taste information in the rat brain by BOLD fMRI at 7 Tesla**
 黄田 育宏(Ikuhiro Kida), 井口 義信(Yoshinobu Iguchi), 星 詳子(Yoko Hoshi)
 東京都精神医学総合研究所 脳機能解析(Integrated Neuroscience, Tokyo Institute of Psychiatry)
- P3-i27 前梨状皮質におけるニオイ濃度依存的な神経活動**
 Odor concentration dependent neuronal activities in the anterior piriform cortex
 清水 章(Akira Shimizu), Jiani Wang, 筒井 健一郎(Ken-ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫(Toshio Iijima)
 東北大院・生命科学・脳情報処理(Grad Schl of Life Sci, Tohoku Univ, Sendai)
- P3-i28 Sucrose taste sensitivity in diet induced obesity prone male rats**
 Huiling Sun^{1,2}, Janqun Yan^{1,2}, Qian Wang², Junbao Yan², Yuan Zhang², Jinrong Li²
¹Research Center, Stomatology Hospital, Xi'an Jiaotong University, ²Department of Physiology and Pathophysiology, Xi'an Jiaotong University School of Medicine, 76 West Yanta road, Xi'an, Shaanxi 710061, P. R. China
- P3-j01 マウス嗅球の電気刺激による分界条床核内側部における活動神経細胞数の相違**
 Changes in the density of activated neurons in the medial part of the bed nucleus of stria terminalis following electrical stimulation in the mice olfactory bulb.
 松川 睦¹(Mutsumi Matsukawa), 勝山 成美²(Narumi Katsuyama), 今田 正人¹(Masato Imada), 相澤 信¹(Shin Aizawa), 佐藤 孝明³(Takaaki Sato)
¹日大・医・生体構造医学(Div Anat Sci, Nihon Univ Sch Med, Tokyo) ²日大・医・応用システム神経科学(Div Applied Sys Neurosci, Nihon Univ Sch Med, Tokyo) ³産総研・セルエンジニアリング(Res Inst Cell Engineering, AIST, Hyogo)
- P3-j02 高架式十字迷路を用いた不安様行動に対する青葉アルコール、青葉アルデヒド及びそれら混合物の作用**
 Effects of (3Z)-hexenol, (2E)-hexenal and their mixture on anxiety-related behavior of mice in elevated plus-maze test
 原田 史敏(Humitoshi Harada), 佐々木 和男(Kazuo Sasaki)
 富山大学 工学部生体情報(Div. of Bio-Information Eng., Fac. of Eng., University of Toyama)
- P3-j03 Sucrose Intake and Corresponding Responsive c-Fos in the Brain of High-fat Diet Induced Obesity Rats**
 Jinrong Li, Jianqun Yan, Qian Wang, Ke Chen, Shiru Zhao, Huiling Sun, Bo Sun, Guangjing Zhu, Wei Yan
 Department of Physiology and Pathophysiology, Xi'an Jiaotong University School of Medicine

- P3-j04** 内因性カンナビノイドはマウスの甘味応答を増大させる
Endocannabinoids enhance sweet taste sensitivities in mice
吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida), 大栗 弾宏¹(Tadahiro Ohkuri), 上瀧 将史¹(Masafumi Jyotaki), 安尾 敏明¹(Toshiaki Yasuo), 堀尾 奈央¹(Nao Horio), 安松 啓子¹(Keiko Yasumatsu), 實松 敬介¹(Keisuke Sanematsu), 重村 憲徳¹(Noriatsu Shigemura), 山本 経之²(Tsuneyuki Yamamoto), Robert F. Margolskee³, ニノ宮 裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大学大学院歯学研究院 口腔機能解析学(Sect. of Oral Neurosci., Grad. Sch. of Dental Sci., Kyushu Univ.) ²長崎国際大学薬学部 (Dept. of Pharmacol., Fac. of Pharmaceutical Sci., Nagasaki Int. Univ.) ³モネル化学感覚センター(Monell Chem. Senses Center)
- P3-j05** 警報フェロモンにตอบสนองするゼブラフィッシュ嗅細胞の同定
Identification of olfactory sensory neurons that respond to alarm pheromone in zebrafish
脇阪 紀子(Noriko Wakisaka), 宮坂 信彦(Nobuhiko Miyasaka), 吉原 良浩(Yoshihiro Yoshihara)
理研・脳センター・シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan)
- P3-j06** ゼブラフィッシュ嗅覚忌避行動を司る神経回路メカニズムの解析
Neural circuit mechanism underlying olfactory alarm responses in zebrafish
増田 美和(Miwa Masuda), 小出 哲也(Tetsuya Koide), 宮坂 信彦(Nobuhiko Miyasaka), 吉原 良浩(Yoshihiro Yoshihara)
理研・脳センター・シナプス分子機構(Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan)
- P3-j07** 嗅皮質の鋭波は眼窩前頭皮質や扁桃体と連動しながら徐波睡眠時に起こる
Olfactory cortex sharp waves occur during slow wave sleep in a coordinated manner with orbitofrontal cortex and amygdala
太田 瑞穂(Mizuho Ota), 眞部 寛之(Hiroyuki Manabe), 楠本(吉田) 郁恵(Ikue Kusumoto-Yoshida), 森 憲作(Kensaku Mori)
東京大学大学院医学系研究科機能生物学教室 (Department of Physiology, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo)
- P3-j08** 嗅皮質は、徐波睡眠時に鋭波を発生する
Olfactory cortex generates sharp waves during slow-wave sleep
楠本(吉田) 郁恵^{1,2}(Ikue Kusumoto-Yoshida), 眞部 寛之^{1,2}(Hiroyuki Manabe), 太田 瑞穂^{1,2}(Mizuho Ota), 森 憲作^{1,2}(Kensaku Mori)
¹東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²CREST(JST)
- P3-j09** 片側鼻閉よって起こる嗅皮質棘波の変化
Alteration of sharp wave generation after mono-nasal closure in rat.
柏谷 英樹(Hideki Kashiwadani), 菊田 周(Shu Kikuta), 森 憲作(Kensaku Mori)
東京大学大学院医学系研究科 細胞分子生理学 (Department of Physiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)
- P3-j10** 味覚嫌悪学習による嗜好性変化における側坐核-腹側淡蒼球投射神経の役割: マンガン造影MRI法を用いて
The role of projective neurons from the nucleus accumbens to ventral pallidum in palatability shift in conditioned taste aversion: a manganese-enhanced MRI study
乾 賢^{1,4}(Tadashi Inui), 乾-山本 千珠子^{2,4,5}(Chizuko Inui-Yamamoto), 吉岡 芳親^{3,4}(Yoshichika Yoshioka), 大澤 五住^{2,4}(Izumi Ohzawa), 志村 剛¹(Tsuyoshi Shimura)
¹大阪大学大学院人間科学研究科行動生態学講座行動生理学研究分野 (Div. Behav. Physiol., Dept. Behav. Sci., Grad. Sch. Human Sci., Osaka Univ.)
²大阪大学大学院生命機能研究科高度生体機能イメージング研究施設 (High Performance Bioimaging Research Facility, Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ.) ³大阪大学免疫学フロンティア研究センター (IFReCr, Osaka Univ.) ⁴科学技術振興機構戦略的創造推進事業(CREST, JST) ⁵大阪歯科大学口腔解剖学講座 (Dept. Oral Anatomy, Osaka Dental Univ.)
- P3-j11** 嗅球から嗅覚皮質への神経接続の構造: 逆行性の単一トランスシナプス標識法による研究
Cortical representation of olfactory bulb input revealed by retrograde mono-transsynaptic labeling
宮道 和成¹(Kazunari Miyamichi), Fernand Amat², Farshid Moussavi², Ian Wickersham³, Nicholas Wall³, Josh Huang⁴, Edward Callaway³, Mark Horowitz², Liqun Luo¹
¹スタンフォード大学 生物学科(Department of Biology, Stanford University),
²Department of Electrical Engineering, Stanford University, Stanford, USA, ³Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, USA,
⁴Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA

感覚運動系：その他

Sensorimotor System: Others

- P3-j12** 産卵期の摂食量減少に関わる産卵ホルモンによる閉口運動ニューロンの活動変化
Activity changes of jaw-closing motor neurons induced by egg laying hormone contribute to the feeding suppression during reproductive periods
成末 憲治 (Kenji Narusuye), 長濱 辰文 (Tatsumi Nagahama)
東邦大・薬・生物物理 (Dept Biophys, Fac Pharmaceut Sci, Toho univ, Funabashi, Japan)
- P3-j13** 嗅周囲皮質に投射するラット前頭皮質錐体細胞の局所・遠隔結合様式
Local and distal connections of neocortical pyramidal cells projecting to the perirhinal regions
平井 康治^{1,2} (Yasuharu Hirai), 森島 美絵子^{1,2} (Mieko Morishima), 川口 泰雄^{1,2} (Yasuo Kawaguchi)
¹生理学研究所・大脳神経回路論 (Div. Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
²総研大・生命科学・生理科学 (Dept. Physiological Sciences, SOKENDAI)
- P3-j14** 青班核から三叉神経中脳路核への投射
The locus coeruleus projects to the mesencephalic trigeminal nucleus in the rat
高橋 豪¹ (Takeshi Takahashi), 白数 正義¹ (Masayoshi Shirasu), 白数 真里³ (Mari Shirasu), 久保 金弥⁴ (Kin-ya Kubo), 小野塚 實² (Minoru Onozuka), 佐藤 貞雄¹ (Sadao Sato), 伊藤 和夫³ (Kazuo Itoh), 中村 浩幸³ (Hiroyuki Nakamura)
¹神奈川歯科大・歯・矯正 (Dept. Orthod Dent, KDC, Yokosuka) ²神奈川歯科大・歯・生理 (Dept of Physiol & Neurosci, KDC, Yokosuka)
³岐阜大・医・高次神経形態 (Department of Morphological Neuroscience, Gifu University Graduate School of Medicine) ⁴星城大・院・生理 (Seijoh Univ. Graduate Sch.)
- P3-j15** 手の身体モデルが対象物認知に及ぼす影響
Internal model of the human hand affects object recognition
片山 正純 (Masazumi Katayama), 栗栖 達也 (Tatsuya Kurisu)
福井大院・工 (Univ of Fukui, Fukui)
- P3-j16** 内臓知覚微小回路の幾何学的・機能的構成
Geometric and functional architecture of visceral sensory microcircuitry
根岸 義勝 (Yoshikatsu Negishi), 河合 良訓 (Yoshinori Kawai)
慈恵医大院・医・解剖 (肉眼・神経) (Dept Anat, Jikei Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-j17** 尿中および脳内疲労マーカーを用いた肉体疲労および精神疲労の評価
Estimation of Physical and Mental Fatigue using Biomarkers in Urine and Brain
大城 聡¹ (Satoru Oshiro), 森岡 勝樹² (Masaki Morioka), 高山 成伸³ (Shigenobu Takayama), 築瀬 澄乃⁴ (Sumino Yanase)
¹大東文化大学 スポーツ・健康科学部 健康科学科 (Department of Health Science, Faculty of Sports and Health Sciences, Daito Bunka University)
²東京医科歯科大学 難治疾患研究所 生命情報学・システム情報生物学 (Bioinformatics, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)
³大東文化大学 スポーツ・健康科学研究科 健康科学領域 生体免疫学 (Molecular Medical Immunology, Health Science, Graduate School of Sports and Health Science, Daito Bunka University)
⁴大東文化大学 スポーツ・健康科学研究科 健康科学領域 分子生命科学 (Molecular Life Science, Health Science, Graduate School of Sports and Health Science Daito Bunka University)
- P3-j18** THE EFFECTS OF PRENATAL MORPHINE EXPOSURE ON PAIN RESPONSE
Aliakbar Alijarahi
Qazvin Azad University
- P3-j19** 意図や外部刺激に基づいて行われる運動が時間の長さの再現に与える影響
The effect of intention-based and stimulus-based action in temporal reproduction
籠伊 智充^{1,3} (Tomomitsu Herai), 茂木 健一郎² (Ken Mogi)
¹東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology, Yokohama) ²ソニーコンピュータサイエンス研究所 (Sony Computer Science Laboratories, Tokyo) ³日本学術振興会特別研究員DC (JSPS)

- P3-j20 逆行性感染型レンチウイルスベクターを用いた神経路選択的細胞操作法の開発**
 Development of pathway-selective cell manipulation methods by using lentiviral vectors with retrograde transport
 井上 謙一^{1,2,3}(Ken-ichi Inoue), 加藤 成樹^{3,4}(Shigeki Kato), 高原 大輔^{1,2}(Daisuke Takahara), 遠藤 歩^{1,2}(Ayumi Endo), 奥田 泰宏¹(Okuda Okuda), 小林 憲太⁴(Kenta Kobayashi), 小林 和人^{3,4}(Kazuto Kobayashi), 高田 昌彦^{1,2,3}(Masahiko Takada)
¹京都大学霊長類研究所 統合脳システム部門(Systems Neurosci Sect, Pri Res Inst, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京都大学霊長類研究所 統合脳システム部門(Systems Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci, Tokyo, Japan) ³CREST, JST (CREST, JST, Japan) ⁴福島県立医大 生体機能研究部門(Dept Mol Genetics, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan)
- P3-j21 大規模解析による線虫温度走性行動の感覚運動統合機構の解明**
 High-throughput analysis elucidates the complex pattern of sensory-motor integration in thermotactic behavior of *C. elegans*
 中里 研一¹(Kenichi Nakazato), 久原 篤⁵(Atsushi Kuhara), 森 郁恵⁵(Ikue Mori), 望月 敦史^{1,2,3,4}(Atsushi Mochizuki)
¹理化学研究所 望月理論生物学研究室(Theoretical biology lab, RIKEN) ²基礎生物学研究所(National Institute for Basic Biology) ³JST さきがけ(JST PRESTO) ⁴東京工業大学(Tokyo Institute of Technology) ⁵名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻 (Department of Molecular Biology, Graduate School of Science, Nagoya University)

ポスター会場 2F

ストレス
Stress

- P3-j22 母体ストレスによる胎仔GABA作動性ニューロン新生の減少**
 The maternal stress deteriorates GABAergic interneuron proliferation
 内田 琢¹(Taku Uchida), 森島 寿貴²(T Morishima), 中原 大一郎³(D Nakahara), 沖 隆⁴(Y Oki), 柳川 右千夫⁵(Y Yanagawa), 福田 敦夫¹(A Fukuda)
¹浜松医科大学医学部生理学第一講座(Department of Physiology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu 431-3192 Japan) ²群馬大学大学院医学系研究科大学院教育研究センター (Education and Research Support Center, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi 371-8511 Japan.) ³浜松医科大学医学部心理学講座(Department of Psychology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu 431-3192 Japan) ⁴浜松医科大学医学部第二内科(Department of Medicine, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu 431-3192 Japan) ⁵群馬大学医学部遺伝発達行動学講座(Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi 371-8511 Japan.)
- P3-j23 オレキシン含有ニューロンはストレス時の発熱反応に関与している**
 Orexin neurons mediate stress-induced hyperthermia
 砂永 仁子¹(Jinko Sunanaga), 高橋 佳子¹(Yoshiko Takahashi), 張 薇²(Wei Zhang), 桜井 武³(Takeshi Sakurai), 桑木 共之^{1,2}(Tomoyuki Kuwaki)
¹鹿児島大院・医・統合生理(Dept Physiol, Kagoshima Univ, Kagoshima) ²千葉大院・医・分子生理 (Dept Molec & Integr Physiol, Chiba Univ, Chiba) ³金沢大院・医・神経統合生理 (Dept Molec Neurosci & Integr Physiol, Kanazawa Univ, Ishikawa)
- P3-j24 オレキシンニューロンはプロスタグランジンE2による発熱に関与している**
 Orexin neurons contribute to prostaglandin E2-induced fever
 高橋 佳子¹(Yoshiko Takahashi), 砂永 仁子¹(Jinko Sunanaga), 張 薇²(Wei Zhang), 桜井 武³(Takeshi Sakurai), 桑木 共之^{1,2}(Tomoyuki Kuwaki)
¹鹿児島大院・医歯総研・統合分子生理学(Dept Physiol, Kagoshima Univ, Kagoshima) ²千葉大院・医・分子統合生理学 (Dept Molec & Integr Physiol, Chiba Univ, Chiba) ³金沢大院・医・分子神経科学 (Dept Molec Neurosci & Integr Physiol, Kanazawa Univ, Ishikawa)
- P3-j25 咀嚼はストレス後の不整脈を防ぐ**
 Chewing reduces post-stress arrhythmias in rats
 小泉 創¹(So Koizumi), 小野 弓絵²(Yumie Ono), 笹栗 健一¹(Kenichi Sasaguri), 佐藤 貞雄¹(Sadao Sato), 小野塚 實²(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯科大学 成長発達歯科学(Dept of Craniofacial Growth & Development Dentistry, Kanagawa Dental College) ²神奈川歯科大学 生理 (Physiology and Neuroscience)

- P3-j26 新規ストレスマーカーとしての血清中Galectin-1の検討**
A serum Galectin-1 as a new marker for stress
 岩本 真由子^{1,4}(Mayuko Iwamoto), 田口 千穂^{1,4}(Chiho Taguchi), 笹栗 健一^{1,4}(Kenichi Sasaguri),
 山本 利春^{3,4}(Toshiharu Yamamoto), 堀江 秀典⁴(Hidenori Horie), 門屋 利彦⁵(Toshihiko Kadoya), 佐藤 貞雄^{1,4}(Sadao Sato),
 小野塚 實^{2,4}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大・歯・矯正(Dept. Orthod Den, Kanagawa Dent Coll, Kanagawa) ²神奈川歯大・歯・生理
 (Dept of Physiol & Neurosci. Kanagawa Dent Coll, Kanagawa) ³神奈川歯大・歯・生物(Dept of Hum Biol. Kanagawa Dent Coll, Kanagawa)
⁴神奈川歯大・歯・高次脳(Res. Cent. Brain & Oral Sci. Kanagawa Dent Coll, Kanagawa) ⁵前橋工大・工・生物工学
 (Dept. Biotech, Maebashi Inst. of Tech)
- P3-j27 拘束ストレスによる血中カテコールアミン増加におけるPPAR gammaの役割**
Role of PPAR gamma in the restraint stress-induced elevation of plasma catecholamines in rats
 岡田 尚志郎(Shoshiro Okada), 山口 奈緒子²(Naoko Yamaguchi)
¹高知大学・医学部・薬理学(Dept Pharmacol, Univ of Kochi, Nankoku Kochi Japan)
²筑波大学 大学院 人間科学総合研究科 行動神経内分泌学(Lab Behavioral Neuroendocrinology, Univ. of Tsukuba, Tsukuba city Japan)
- P3-j28 PTSDモデルラットの脳内におけるストレス関連因子の発現変化**
Expression analyses of stress-related factors in single prolonged stress rats
 橋本 隆^{1,2}(Takashi Hashimoto), 松田 賢一¹(Ken-ichi Matsuda), 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医大 院 医 生体構造科学(Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto) ²日本学術振興会(JSPS, Tokyo)
- P3-k01 水回避ストレス負荷による腸管運動亢進に対する脳内オキシトシンの抑制作用**
Inhibitory effect of central oxytocin on acceleration of colonic motility induced by water-avoidance stress in rats
 松永 昌宏¹(Masahiro Matsunaga), 米田 政志²(Masashi Yoneda), 春日井 邦夫²(Kunio Kasugai), 大平 英樹³(Hideki Ohira),
 坪井 宏仁¹(Hirohito Tsuboi), 金子 宏¹(Hiroshi Kaneko)
¹藤田保健衛生大・医・神経内科(Fujita Health University) ²愛知医大・医・消化器内科(Aichi Medical University)
³名古屋大 院・環境学・心理(Nagoya University)
- P3-k02 酸化チタンの胎児期曝露が視床下部室傍核CRH神経の活動に及ぼす影響**
Effects of prenatal exposure to titanium dioxide on activation of corticotrophin-releasing hormone neurons in mice
 柳田 信也(Shinya Yanagita), 金丸 次郎(Jiro Kanemaru), 梅澤 雅和(Masakazu Umezawa), 沼崎 理英(Rie Numazaki),
 武田 健(Ken Takeda)
 東京理科大・薬(Facul Pharma Sci, Tokyo University of Science, Chiba)
- P3-k03 拘束ストレスによる食欲不振に対する六君子湯の効果**
Effects of Rikkunshito on the restraint stress-induced anorexia in rats
 米良 貴嗣¹(Takashi Mera), 林田 草太¹(Sota Hayashida), 高橋 昌稔¹(Masatoshi Takahashi), 岡 孝和²(Takakazu Oka),
 辻 貞俊¹(Sadatoshi Tsuji)
¹産業医大・医・神経内科(心療内科部門)(Division of psychosomatic medicine, Department of neurology, School of medicine, University of
 occupational and environmental health, Japan) ²九大大学院・医学研究院・心身医学
 (Department of Psychosomatic Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
- P3-k04 チューイングによるドーパミン神経系の活性化はストレス性の不安行動を抑制する**
Chewing activates dopaminergic system to counteract stress-induced anxiety-like behavior
 小野 弓絵^{1,2}(Yumie Ono), 福井 めぐみ²(Megumi Fukui), 小泉 創^{2,3}(So Koizumi), 小野塚 實^{1,2}(Minoru Onozuka)
¹神歯大・歯・生理(Dept Physiol and Neurosci, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan) ²神歯大・高次脳口腔科学研究センター
 (Res Center of Brain and Oral Sci., Kanagawa Dent. Col., Kanagawa, Japan) ³神歯大・歯・成長発達矯正
 (Dept Ortho, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)

- P3-k05** 成熟ラットにおける正中縫線核5-HT神経およびGABA神経機能に及ぼす幼若期ストレスの影響
Early postnatal stress affects the 5-HTergic and GABAergic function of the median raphe nucleus in adult rats
今野 幸太郎^{1,2}(Kohtarou Konno), 松本 真知子³(Machiko Matsumoto), 泉 剛²(Takeshi Izumi), 富樫 廣子³(Hiroko Togashi), 吉田 隆行²(Takayuki Yoshida), 山口 拓²(Taku Yamaguchi), 長谷川 宏幸⁴(Hiroyuki Hasegawa), 渡辺 雅彦¹(Masahiko Watanabe), 吉岡 充弘²(Mitsuhiro Yoshioka)
¹北海道大院・医・解剖発生(Department of Anatomy and Embryology, Hokaido University Graduate School of Medicine)
²北海道大院・医・神経薬理(Department of Neuropharmacology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
³北海道医療大・薬・薬理・病態生理(Department of Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Health Science University of Hokkaido)
⁴帝京科学大・生命科学(Department of Bioscience, Teikyo University of Science and Technology)
- P3-k06** 咬合不全が扁桃体、海馬のDynorphin-A神経系に与える影響
Effects of dysfunctional mastication on dynorphin-A nervous system in the amygdala and hippocampus.
山田 健太郎¹(Kentaro Yamada), 久保 金弥³(Kin-ya Kubo), 山本 利春^{2,4}(Toshiharu Yamamoto), 小野塚 實^{1,2}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯科大学 生体機能学講座生理学分野(Department of Physiology and Neuroscience, Kanagawa Dental College)
²高次脳口腔科学研究センター(Research Center of Brain and Oral Science, Kanagawa Dental College, Yokosuka, Japan.) ³星城大学 (Faculty of Care and Rehabilitation, Seijoh University, Aichi, Japan.) ⁴神奈川歯科大学 生物学 (Department of Human Biology, Kanagawa Dental College, Yokosuka, Japan.)
- P3-k07** チューイングは胎児ストレス性神経障害を抑制する
Maternal chewing rescues stress-induced deterioration of learning-stimulated hippocampal neurogenesis in her baby
久保 金弥¹(Kinya Kubo), 唐沢 延幸¹(Nobuyuki Karasawa), 小野塚 實²(Minoru Onozuka)
¹星城大学大学院健康支援学研究科(Seijoh University Graduate School of Health Care Studies) ²神奈川歯科大学歯学部生理学分野 (Department of Physiology, Kanagawa Dental College)
- P3-k08** 母体の咬合不全が新生仔の海馬機能に及ぼす影響
Effects of occlusal disharmony during pregnancy on maze performance and hippocampal dentate gyrus cell proliferation in adult progeny
市橋 幸子¹(Yukiko Ichihashi), 倉田 知香¹(Chika Kurata), 飯沼 光生¹(Mitsuo Iinuma), 田村 康夫¹(Yasuo Tamura), 小野塚 實²(Minoru Onozuka), 久保 金弥³(Kinya Kubo)
¹朝日大学・歯・小児歯科(Dep. of Pediatric Dent., Asahi, Gifu) ²神奈川歯科・生理学(Dept. Physiol., Kanagawa Dent, Kanagawa)
³星城大学大学院健康支援学研究科(Seijoh Univ. Grad. Sch. Health Care Studies, Tokai)
- P3-k09** 扁桃体外側核選択的Creマウスの作成
Production of the lateral nucleus of amygdala-selective Cre mouse
井上 蘭(Ran Inoue), 田中 亜由美(Ayumi Tanaka), 森 寿(Hisashi Mori)
富山大学大学院医学薬学研究部分子神経科学
(Dept. Mol Neurosci, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
- P3-k10** 安全で快適な運転をもたらす音楽 ―生理・内分泌学的研究―
Physiological-endocrinological study on music that brings safe and comfortable driving
豊島 久美子(Kumiko Toyoshima), 福井 一(Hajime Fukui)
奈良教育大学(Dep. of Edu., Nara University of Education, Nara)
- P3-k11** 亜鉛欠乏ラットにおける海馬神経新生の抑制とうつ様行動
Reduction in hippocampal neurogenesis and increase in depression-like behavior in zinc-deficient young rats
玉野 春南¹(Haruna Tamano), Sang Won Suh^{2,3}, 渡辺 貢⁴(Mitsugu Watanabe), 菊池 利典⁴(Toshinori Kikuchi), 武田 厚司¹(Atsushi Takeda)
¹静岡県大・薬・医薬生命化学(Dep. of Med Biochem, Sch. of Pharmaceutical Sci, Univ. of Shizuoka, Japan) ²Dept. of Neurol, UCSF (Dept. of Neurol, UCSF, San Francisco, USA) ³Dept. of Physiol, Sch. of Med, Univ. of Hallym (Dept. of Physiol, Sch. of Med, Univ. of Hallym, ChunCheon, South Korea) ⁴(株)渡辺オイスター研究所 (Watanabe Oyster Laboratory Co. Ltd, Hachiuji, Japan)

- P3-k12** 慢性ストレス負荷モデルマウスを用いた発現変動遺伝子群の網羅的解析
Comprehensive analysis of variation of gene expression levels in the brains of chronically stressed mice
吉川 景子¹(Keiko Yoshikawa), 宮田 信吾^{1,2}(Shingo Miyata), 石川 淑子¹(Toshiko Ishikawa), 遠山 正彌^{1,2,3}(Masaya Tohyama)
¹大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座(旧 第二解剖)
(Department of Anatomy and Neuroscience, Graduated School of Medicine, Osaka University)
²子どものこころの分子統御機構研究センター
(Department of Clinical Disorder Research, The Osaka-Hamamatsu Joint Research Center For Child Mental Development)
³大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達研究科(United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine, Osaka University)

- P3-k13** ヒト脳におけるストレス関連因子SGK1の新規相互作用因子の同定と機能解析
Identification and characterization of novel interacting proteins of the stress-related factor SGK1 in the human brain
石川 淑子¹(Toshiko Ishikawa), 宮田 信吾^{1,2}(Shingo Miyata), 吉川 景子¹(Keiko Yoshikawa), 小山 佳久¹(Yoshikosa Koyama), 遠山 正彌^{1,2,3}(Masaya Tohyama)
¹大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座
(Department of Anatomy and Neuroscience, Graduated School of Medicine, Osaka University)
²子どものこころの分子統御機構研究センター
(Department of Clinical Disorder Research, The Osaka-Hamamatsu Joint Research Center For Child Mental Development)
³大阪大学連合小児発達学分子生物遺伝学(United Graduate School of Child Development, Osaka University, Kanazawa University and Hamamatsu University School of Medicine, Osaka University)

- P3-k14** ヒスタミン受容体とストレス脆弱性
Histamine receptors and stress vulnerability
谷内 一彦¹(Kazuhiko Yanai), 吉川 雄朗¹(Takeo Yoshikawa), 櫻井 映子²(Eiko Sakurai), 及川 綾子¹(Ayako Oikawa), 長沼 史登¹(Fumito Naganuma), 岡村 信行¹(Nobuyuki Okamura)
¹東北大学大学院医学系研究科 機能薬理学分野(Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
²いわき明星大学薬学部(Faculty of Pharmacy, Iwaki Meisei University)

ポスター会場 2F

代謝・摂食調節

Metabolism and Regulation of Food Intake

- P3-k15** 甘味溶液の過剰摂取行動における腹側被蓋野グレリンシグナルの役割
Role of ghrelin signaling in the ventral tegmental area in binge-type overconsumption of a highly palatable sweet solution
谷淵 めぐみ(Megumi Tanibuchi), 八十島 安伸(Yasunobu Yasoshima), 乾 賢(Tadashi Inui), 志村 剛(Tsuyoshi Shimura)
大阪大院・人間科学・行動生理(Div Behav Physiol Grad Sch Human Sci, Osaka Univ, Suita)
- P3-k16** 甘味溶液の過剰摂取行動における背側中枢味覚伝導路の役割
Effects of blockade of the dorsal gustatory route in the central gustatory pathways on binge-type overconsumption of a palatable sugar solution in mice
八十島 安伸(Yasunobu Yasoshima), 谷淵 めぐみ(Megumi Tanibuchi), 志村 剛(Tsuyoshi Shimura)
大阪大院・人間科学・行動生理(Div Behav Physiol, Grad Sch Human Sci, Osaka Univ, Suita)
- P3-k17** Effect of nutritional status on the expression of sweet taste receptor in rat hypothalamus
Ke Chen¹, Jianqun Yan^{1,2}, Jinrong Li¹, Qian Wang¹, Bo Lu¹
¹Department of Physiology and Pathophysiology, Xian Jiaotong University School of Medicine, Xian, Shaanxi, P.R. China, ²Key Laboratory of Environment and Genes Related to Diseases, Ministry of Education, Xian Jiaotong University School of Medicine, Xian, Shaanxi, P.R. China
- P3-k18** メラニン凝集ホルモン含有外側視床下部ニューロンは扁桃体基底内側核前部から投射線維を受ける：ラットにおける神経解剖学および神経化学的研究
Melanin-concentrating hormone-containing lateral hypothalamic neurons receive projection fibers from the anterior part of the basomedial amygdaloid nucleus: a neuroanatomical and neurochemical study in the rat
牛 建国(Jianguo Niu), 横田 茂文(Shigefumi Yokota), 津森 登志子(Toshiko Tsumori), 安井 幸彦(Yukihiko Yasui)
島根大学医学部 解剖学講座神経形態学(Department of Anatomy and Morphological Neuroscience, Shimane University School of Medicine)

- P3-k19** 絶食により視床下部で誘導される転写因子AF5q31のAMPキナーゼ発現制御に対する役割の検討
AMP-activated protein kinase expression induced by AF5q31, a fasting-induced transcription factor, in the hypothalamus
小森 忠祐¹(Tadasuke Komori), 野阪 哲哉²(Tetsuya Nosaka), 北村 俊雄³(Toshio Kitamura), 仙波 恵美子¹(Emiko Senba), 森川 吉博¹(Yoshihiro Morikawa)
¹和歌山県立医科大学 第二解剖(Department of Anatomy and Neurobiology, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan)
²三重大学大学院医学系研究科 感染症制御医学分野(Department of Microbiology, Mie University Graduate School of Medicine, Mie, Japan)
³東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 細胞療法分野(Division of Cellular Therapy, Advanced Clinical Research Center, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-k20** 妊娠期の高脂肪食摂取が仔の摂食中枢の神経細胞の増加を引き起こす
Maternal high-fat diet causes neuronal numerical increase of the offspring mice hypothalamus
山野 真利子¹(Mariko Yamano), 四井 千絵¹(Chie Yotsui), 舩田 香央里¹(Kaori Masuda), 細江 さよ子²(Sayoko Hosoe)
¹大阪府立大学 総合リハビリテーション学部(Comprehensive Rehabilitation, Osaka Prefecture University) ²和歌山医科大学(Wakayama Medical University)
- P3-k21** 食餌剥奪による視床下部弓状核尾側に限局したc-Fos発現とヒスタミン神経系の関与
Exclusive expression of c-Fos in the caudal part of the arcuate nucleus of hypothalamus; involvement of histaminergic neurons
梅原 隼人¹(Hayato Umehara), 水川 奈己¹(Nami Mizukawa), 松本 麻依¹(Mai Matsumoto), 水口 博之¹(Hiroyuki Mizuguchi), 武田 憲昭²(Noriaki Takeda), 仙波 恵美子³(Emiko Senba), 福井 裕行¹(Hiroyuki Fukui)
¹徳島大院・薬・分子薬理(Dept of Mol Pharmacol, Univ of Tokushima, Tokushima, Japan) ²徳島大院・医・耳鼻咽喉科(Dept of Otolaryngol, Univ of Tokushima, Tokushima, Japan) ³和歌山県医・医・第二解剖(Dept of Anat and Neurobiol, Wakayama Medical Univ, Wakayama, Japan)
- P3-k22** ドーパミンによるショウジョウバエの代謝および温度嗜好性の制御
Dopamine controls temperature preferences and energy homeostasis in *Drosophila melanogaster*
上野 太郎(Taro Ueno), 桑 昭苑(Shoen Kume), 桑 和彦(Kazuhiko Kume)
熊本大発生研 多能性幹細胞(Dept Stem Cell Biol, Inst Molecular Embryology and Genetics, Kumamoto Univ)

ポスター会場 2F

学習と記憶III Learning and Memory III

- P3-k23** ニューロテンシン1型受容体の欠損は記憶強度依存的に文脈性恐怖記憶の発現を促進する
Lack of Neurotensin type 1 receptor facilitates contextual fear memory depending on the memory strength
山田 大輔¹(Daisuke Yamada), 和田 恵津子^{1,2}(Etsuko Wada), 天野 大樹^{1,2}(Taiju Amano), 和田 圭司^{1,2}(Keiji Wada), 関口 正幸^{1,2}(Masayuki Sekiguchi)
¹国立精神・神経学 神経学 疾病四部(Dept of Degenerat Neurol Dis, Natl Inst of Neurosci, NCNP) ²科学技術振興機構, CREST(JST, CREST)
- P3-k24** 一過性ドーパミン処理はキノコ体ニューロンの反応性を増強させる
Transient dopamine application facilitated the calcium response in the mushroom body neurons in *Drosophila melanogaster*
上野 耕平(Kohei Ueno), 齊藤 実(Minoru Saitoe)
東京都神経科学総合研究所 神経機能分子治療(Department of Molecular Therapeutics, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience)
- P3-k25** 脳特定領域における*painless*遺伝子の発現はショウジョウバエの長期記憶に関与する
Expression of the *painless* gene in specific brain regions is involved in *Drosophila* long-term courtship memory
佐藤 翔馬(Shoma Sato), 坂井 貴臣(Takaomi Sakai)
首都大・生命科学(Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo)
- P3-k26** 海馬CA1におけるAMPA受容体のシナプス移行阻害: 文脈学習と空間学習への異なる影響
Blocking of AMPA receptor delivery into hippocampal CA1 synapses: different effects on different tasks
美津島 大(Dai Mitsushima), 石原 康至(Kouji Ishihara), 佐野 亜加根(Akane Sano), 高橋 琢哉(Takuya Takahashi)
横浜市大院・医・生理(Dept Physiol, Yokohama City Univ Grad Sch of Med, Yokohama)

- P3-k27** 海馬齒状回におけるLTP、LTD誘導が新生ニューロンの生存率へ与える影響
Effects of LTP and LTD induction on cell survival in the hippocampal dentate gyrus of adult rats
北村 貴司^{1,2,3}(Takashi Kitamura), 斎藤 喜人^{1,2,3}(Yoshito Saitoh), 村山 明子^{2,3}(Akiko Murayama), 杉山 博之⁴(Hiroyuki Sugiyama), 井ノ口 馨^{1,2,3}(Kaoru Inokuchi)
¹富山大学院・医・生化学(Department of Biochemistry, Graduate School of Medicine & Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
²三菱化学生命科学研究所(Mitsubishi Kagaku Inst Life Sci, MITILS, Tokyo) ³CREST, JST(JST, CREST, Kawaguchi) ⁴九大院・理・生物科学(Dept Biol, Grad Sch Sci, Kyushu Univ., Fukuoka)
- P3-k28** ショウジョウバエのLIMホメオボックス遺伝子*apterous*は短期記憶に必要か？
Is the *Drosophila* LIM homeobox gene, *apterous*, involved in short-lasting courtship memory?
宇井 勇太(Yuta Ui), 坂井 貴臣(Takaomi Sakai)
首都大学東京 生命科学(Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo)
- P3-I01** 脳由来神経栄養因子(BDNF) / TrkBシグナリングのニワトリヒナ刻印付けへの関与
Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) / TrkB signaling is involved in filial imprinting of domestic chicks
山口 真二¹(Shinji Yamaguchi), 青木 直哉¹(Naoya Aoki), 小林 大亮¹(Daisuke Kobayashi), 飯久保 栄二¹(Eiji Iikubo), 松島 俊也²(Toshiya Matsushima), 本間 光一¹(Koichi Homma)
¹帝京大・薬(Pharm, Teikyo University, Kanagawa) ²北大院・理・生命理学部門(Grad. Sch. of Sci, Hokkaido Univ.)
- P3-I02** ヒヨコの刷り込み行動に対するBDNFの役割：部位・時期特異的強制発現法を用いた検討
Genetic approach to dissect the role of BDNF on visual imprinting in chicks
鈴木 啓子^{1,2}(Keiko Suzuki), 浜崎 浩子²(Hiroko Ohki-Hamazaki), 田中 光一¹(Kohichi Tanaka)
¹東京医歯大院・難研・分子神経科学(Medical Research Institute, Tokyo Medical And Dental University, Tokyo, Japan)
²北里大学・一般教育部・生物学教室(Kitasato University, Division of Biology College of Liberal Arts and Science, Kanagawa, Japan)
- P3-I03** 各発達時期でのLTP誘導は成体海馬新生ニューロンのスパイン形成様式に異なる影響を与える
Spine formation pattern of new neurons is differentially modulated by timing of LTP induction in adult dentate gyrus
大川 宜昭^{1,2,3}(Noriaki Ohkawa), 斎藤 喜人^{1,2,3}(Yoshito Saitoh), 徳永 絵理^{2,3}(Eri Tokunaga), 小澤 史子^{2,3}(Fumiko Ozawa), 村山 明子^{2,3}(Akiko Murayama), 北村 俊雄⁴(Toshio Kitamura), 井ノ口 馨^{1,2,3}(Kaoru Inokuchi)
¹富山大院・医薬・生化学(Dep't Biochem, Grad Sch Med Pharm Sci., Univ of Toyama, Toyama) ²三菱化学生命科学研究所(Mitsubishi Kagaku Inst Life Sci, Tokyo) ³JST, CREST(JST, CREST, Toyama) ⁴東大・医科研・細胞療法(Inst Med Sci, Univ Tokyo, Tokyo)
- P3-I04** マカクザル前頭前野における3つの様式の感覚信号に基づいた行動段階の表現
Involvement of the macaque lateral prefrontal cortex in encoding the phase of behavior based on sensory signals of three modalities
佐賀 洋介(Yosuke Saga), 射場 美智代(Michiyo Iba), 星 英司(Eiji Hoshi), 丹治 順(Jun Tanji)
玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute Tamagawa University)
- P3-I05** 条件性連合課題を遂行中のサル傍嗅皮質における視覚刺激-視覚刺激シグナルと報酬期待シグナルを関連付ける情報処理
Linking stimulus-stimulus signals with reward contingency signals in monkey perirhinal cortex during conditional associations
大山 薫^{1,2}(Kaoru Ohyama), 松本 有央²(Narihisa Matsumoto), 設楽 宗孝^{1,2}(Munetaka Shidara), 菅生-宮本 康子²(Yasuko Sugase-Miyamoto)
¹筑波大院・人間総合・日本学術振興会特別研究員DC(Univ. of Tsukuba, JSPS Research fellow) ²(独)産業技術総合研究所(AIST)
- P3-I06** サル前部下側頭皮質における「顔」の連合記憶の神経機構
Neural basis for associative face memory in the anterior inferior temporal cortex of macaque monkeys
永福 智志(Satoshi Eifuku), 中田 龍三郎(Ryuzaburo Nakata), 杉森 道也(Michiya Sugimori), 小野 武年(Taketoshi Ono), 田村 了以(Ryoi Tamura)
富山大学 医学薬学研究部 統合神経科学(Department of Integrative Neuroscience, University of Toyama, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences)

- P3-I07** 線虫*C. elegans*の匂い忌避行動を制御するドーパミン作用部位の特定
Identifying the site of dopamine action for regulating experience-dependent odor avoidance in the nematode *C. elegans*
藤田 幸輔 (Kosuke Fujita), 木村 幸太郎 (Kotaro Kimura)
阪大・院理・生物科学 (Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ)
- P3-I08** 味覚嫌悪条件付け中のBOLD応答
The BOLD response during acquisition of conditioned taste aversion
植松 朗 (Akira Uematsu), 釣木澤 朋和 (Tomokazu Tsurugizawa), 畠山 寿之 (Hisayuki Uneyama), 鳥居 邦夫 (Kunio Torii)
味の素株式会社 ライフサイエンス研究所 (Inst Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc., Kawasaki, Japan)
- P3-I09** 小脳依存性運動記憶の獲得にはタンパク質合成が必要か
Role of *de novo* protein synthesis in consolidation of cerebellum-dependent motor memory
岡本 武人^{1,2} (Takehito Okamoto), 白尾 智明² (Tomoaki Shirao), 遠藤 昌吾³ (Shogo Endo), 永雄 総一¹ (Soichi Nagao)
¹理研・脳センター・運動学習制御研究チーム (Lab for Motor Learning Control, RIKEN BSI) ²群馬大学・院・神経薬理 (Dep of Neurobiology & Behavior, Gunma Univ, Grad Sch of Med) ³東京都健康長寿医療センター研究所 老化制御研究チーム (Research Team for Functional Biogerontology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- P3-I10** Aplysia-like SNN model: An idea toward a compact adaptive controller for a physical Robot
Fady SK Alnajjar¹, Kazuyuki Murase¹
¹Behavior and Dynamic Cognition Lab, RIKEN Brain Science Institute, ²Department of Human and Artificial Intelligence Systems, University of Fukui
- P3-I11** 線虫*C. elegans*においてイネキシン遺伝子*inx-4*の変異体は温度走性に異常を示す
Innexin gene *inx-4* mutant is defective in thermotaxis in *C. elegans*
延命 大士¹ (Taishi Emmei), 西尾 奈々¹ (Nana Nishio), 笹倉 寛之¹ (Hiroyuki Sasakura), 赤坂 茉莉² (Mari Akasaka), 森 郁恵^{1,3} (Ikue Mori)
¹名古屋大院・理学・生命理学・分子神経生物学 (Molecular Neurobiology Group, Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
²名古屋大院・理学・生命理学・発生化学
(Present Address: Developmental Biochemistry Group, Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ, Nagoya, Japan), ³CREST-JST, Japan
- P3-I12** サル視床下部外側野における報酬情報表現は部位により異なる
Reward-coding by the primate lateral hypothalamus neurons is spatially distinct.
則武 厚¹ (Atsushi Noritake), 中村 加枝^{1,2} (Kae Nakamura)
¹関西医科大学・第二生理 (Dept Physiol, Kansai Medical University, Osaka) ²ATR脳情報研究所 (ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto)
- P3-I13** サル背側縫線核における報酬および嫌悪刺激の情報表現
Neuronal coding of rewarding and aversive stimuli in the primate dorsal raphe nucleus
林 和子¹ (Kazuko Hayashi), 中尾 和子¹ (Kazuko Nakao), 岡田 研一² (Ken-ichi Okada), 小林 康^{2,3,4} (Yasushi Kobayashi), 中村 加枝^{1,3,4} (Kae Nakamura)
¹関西医大・第二生理 (Department of Physiology, Kansai Medical University, Osaka) ²大阪大院・生命機能・脳神経工学 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka) ³ATR脳情報研究所 (ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto)
⁴JSTさきがけ (PRESTO, JST)
- P3-I14** キンギョにおける恐怖条件付けに対する小脳局所麻酔の効果
Impairment of classical fear conditioning by local anesthesia of the cerebellum in goldfish
吉田 将之 (Masayuki Yoshida), 平野 瑠里子 (Ruriko Hirano)
広島大院・生物圏 (Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, Higashihiroshima, Japan)
- P3-I15** ラット青斑核ノルアドレナリン神経活動は行動選択の難易度依存的に増加する
Noradrenergic neurons are activated depending on the difficulty of decision-making in rat
雨宮 誠一郎 (Seiichiro Amemiya), 久保田 夏子 (Natsuko Kubota), 大塚 友美 (Tomomi Otsuka), 本木 千春 (Chiharu Motoki), 西島 壮 (Takeshi Nishijima), 北 一郎 (Ichiro Kita)
首都大院 人間健康 (Graduate school of human health science, Tokyo Metropolitan university, Tokyo)

P3-I16 メチルドナー欠乏食が不安と恐怖へ与える影響

Developmental effects of one-carbon nutrients-deficient diet on anxiety and fear

石井 大典(Daisuke Ishii), 松澤 大輔(Daisuke Matsuzawa), 須藤 千尋(Chihiro Sutoh), 松田 真悟(Shingo Matsuda), 富澤 はるな(Haruna Tomizawa), 清水 栄司(Eiji Shimizu)
千葉大院・医・認知行動生理(Department of Cognitive Behavioral Physiology, Chiba University Graduate School of Medicine)

P3-I17 CL3/CaMKIIgamma欠損マウスにおける組織学的・行動学的解析

Histological and behavioral analyses in CL3/CaMKIIgamma-deficient mice

竹本-木村 さやか¹(Sayaka Takemoto-Kimura), 上條 諭志¹(Satoshi Kamiyo), 堀金 慎一郎¹(Shinichiro Horigane), 鈴木 敢三¹(Kanzo Suzuki), 奥野 浩行¹(Hiroyuki Okuno), 靄島 旭²(Asahi Haijima), 遠藤 俊裕²(Toshihiro Endo), 竹内 倫徳³(Tomonori Takeuchi), 阿部 学⁴(Manabu Abe), 夏目 理恵⁴(Rie Natsume), 山崎 真弥⁴(Maya Yamazaki), 森 寿³(Hisashi Mori), 遠山 千春²(Chiharu Tohyama), 崎村 建司⁴(Kenji Sakimura), 三品 昌美³(Masayoshi Mishina), 掛山 正心²(Masaki Kakeyama), 尾藤 晴彦¹(Haruhiko Bito)
¹東京大院・医・神経生化学(Dept Neurochem, Grad Sch of Med, Univ Tokyo, Tokyo) ²東京大院・医・疾患生命工セ・健康環境医工学(Div Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Grad Sch of Med, Univ Tokyo, Tokyo)
³東京大院・医・分子神経生物学(Dept Molecular Neurobiology and Pharmacology, Grad Sch of Med, Univ Tokyo, Tokyo)
⁴新潟大・脳研究所・細胞神経生物学(Dept Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata Univ, Niigata)

P3-I18 恐怖記憶の想起は主に興奮性神経細胞で *Homer1a* の発現を誘導する

Fear memory retrieval induces *Homer1a* expression preferentially in excitatory neurons

今村 菜津子(Natsuko Imamura), 松木 則夫(Norio Matsuki), 野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大院・薬・薬品作用学教室(Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo)

P3-I19 ソングバード大脳基底核Area Xで睡眠中にみられる局所電場電位の高周波振動と位相同期したスパイク活動

High-frequency oscillation of local field potential (LFP) and phase-locked spikes in a songbird basal ganglia nucleus Area X during sleep

柳原 真(Shin Yanagihara), Neal Hessler
理化学研究所・脳センター・発声行動機構(Vocal Behavior Mechanisms, Brain Science Institute, RIKEN, Saitama)

ポスター会場 2F

言語とコミュニケーション Language and Communication

P3-I20 人脳における運動性言語中枢と半球の内・外および前・後の長さとの関係

The relation between the motor speech center and the anterior-posterior and medial-lateral length of the hemisphere in the human brain

北村 泰子¹(Taiko Kitamura), 山田 仁三^{1,2}(Jinzo Yamada)
¹東京医大 組織・神経解剖学(Dept Hist and Neuroana, Tokyo Med Univ, Tokyo) ²東京国際大 人間社会学科 (School of Human and Social Science, Tokyo International Univ, Saitama)

P3-I21 言語ネットワークの画像化と電気刺激マッピングによる検証

Visualization of language network and its validation by electrical stimulation

鎌田 恭輔¹(Kyousuke Kamada), 川合 謙介²(Kensuke Kawai), 國井 尚人²(Naoto Kunii), 斉藤 延人²(Nobuhito Saito)
¹旭川医科大学 脳神経外科(Neurosurgery, Asahikawa Medical College) ²東京大学 脳神経外科(Neurosurgery, The University of Tokyo)

P3-I22 文中の埋め込みの深さによる前頭葉活動の選択的調節: fMRIによる研究

The selective modulation of the frontal activations by embedding depths in sentences: An fMRI study

太田 真理¹(Shinri Ohta), 福井 直樹²(Naoki Fukui), 酒井 邦嘉³(Kuniyoshi L. Sakai)
¹東京大院・総合文化・生命環境(Dept of Life Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²上智大院・外国語学・言語学 (Dept of Linguistics, Sophia Univ, Tokyo) ³東京大院・総合文化・相関基礎(Dept of Basic Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)

- P3-I23** 統語処理に關与する左前頭葉領域の神經膠腫の效果：fMRI研究により明らかとなった2つの異なるネットワーク
The effect of a glioma in the left frontal regions associated with syntactic processing: Two distinct networks revealed by fMRI
金野 竜太^{1,2}(Ryuta Kinno), 村垣 善浩³(Yoshihiro Muragaki), 堀 智勝³(Tomokatsu Hori), 丸山 隆志³(Takashi Maruyama), 河村 満²(Mitsuru Kawamura), 酒井 邦嘉¹(Kuniyoshi I. Sakai)
¹東京大院・総合文化・相関基礎(Dept. of Basic Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo) ²昭和大・医・神経内科(Dept. of Neurol., Showa Univ., Tokyo) ³東京女子医大・医・脳神経外科(Dept. of Neurosurg., Tokyo Women's Med. Univ., Tokyo)
- P3-I24** 統語判断に対する閾下プライミング：MEGによる研究
Subliminal priming for the syntactic judgment: An MEG study
飯島 和樹^{1,2}(Kazuki Iijima), 酒井 邦嘉¹(Kuniyoshi I. Sakai)
¹東京大院・総合文化・相関基礎(Department of Basic Science, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo) ²日本学術振興機構(Japan Society for the Promotion of Science)
- P3-I25** 読字課題下の大脳皮質機能連関の動的な変容：皮質-皮質間誘発電位を用いた研究
Dynamic modulation of functional connectivity during reading: A cortico-cortical evoked potential study
井内 盛遠^{1,2}(Morito Inouchi), 松本 理器²(Riki Matsumoto), 下竹 昭寛²(Akihiro Shimotake), 松橋 眞生³(Masao Matsuhashi), 三國 信啓⁴(Nobuhiro Mikuni), 福山 秀直³(Hidenao Fukuyama), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 池田 昭夫²(Akio Ikeda)
¹日本赤十字社和歌山医療センター(Japanese Red Cross Wakayama Medical Center) ²京都大学医学研究科臨床神経学(The Neurology Department, Kyoto University, Kyoto, Japan) ³京都大学医学研究科附属高次脳機能総合研究センター(Human Brain Research Center, Kyoto University, Kyoto, Japan) ⁴京都大学医学研究科脳神経外科(The Neurosurgery department, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P3-I26** 決定論的カオスで変動する聴覚信号の学習
Learning variation of deterministic chaos in auditory signals
堀江 亮太^{1,2,3,4}(Ryota Horie), 馬塚 れい子^{2,5}(Reiko Mazuka)
¹芝浦工業大学・工・通信工(Department of Electrical Communications Engineering, College of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Tokyo, Japan) ²理化学研究所・脳科学総合研究センター・言語発達研究チーム(Lab. for Language Development, Brain Science Institute, RIKEN, Wako-shi, Japan) ³理化学研究所・脳科学総合研究センター・動的認知行動研究チーム(Lab. for Behavior and Dynamic Cognition, Brain Science Institute, RIKEN, Wako-shi, Japan) ⁴理化学研究所・基幹研究所・望月理論生物学研究室(Theoretical Biology Lab., Advanced Science Institute, RIKEN, Wako-shi, Japan) ⁵デューク大学・心理(Department of Psychology and Neuroscience, Duke University, Durham, USA)
- P3-I27** 吃音者の言語処理特性の事象関連電位を用いた研究
An Event-related Potential Study of Stutterers' language processing
村瀬 忍^{1,2}(Shinobu Murase), 川島 卓³(Takashi Kawashima), 佐竹 裕孝³(Hirotaaka Satake), 恵良 聖一¹(Seiichi Era)
¹岐阜大院・医・分子生理(Dept. Physiol. & Biophysics, Gifu Univ Grad School of Med, Gifu) ²岐阜大学教育学部(Faculty of Ed, Gifu Univ., Gifu) ³岐阜大院・医・神経生物(Dept. Neurobiol., Gifu Univ Grad School of Med, Gifu)
- P3-I28** 左下前頭領域は運動の時間的制御にも関わる
Left inferior frontal region is essential for temporal control of action
脇田 真清(Masumi Wakita)
京都大学霊長類研究所 行動神経研究部門(Department of Behavioral and Brain Sciences, Primate Research Institute, Kyoto University)
- P3-m01** コモンマーモセット脳における言語関連遺伝子の発現解析
Gene expression analysis of language-related genes in the common marmoset brain
加藤 真樹¹(Masaki Kato), 渡辺 茂¹(Shigeru Watanabe), 入来 篤史²(Atsushi Iriki), 岡ノ谷 一夫³(Kazuo Okanoya)
¹慶應大院・社会学(Graduate School of Human Relations, Keio University, Tokyo, Japan) ²独立行政法人理化学研究所 BSI 象徴概念発達研究チーム(Laboratory for Symbolic Cognitive Development, Brain Science Institute, RIKEN, Saitama, Japan) ³独立行政法人理化学研究所 BSI 生物言語研究チーム(Laboratory for Biolinguistics, Brain Science Institute, RIKEN, Saitama, Japan)
- P3-m02** 日本語の敬語表現の神経生理学的基盤：言語使用における人間関係
Neurophysiological base of Japanese honorific expressions: Human relationship in language use
宮岡 弥生¹(Yayoi Miyaoka), 時本 真吾²(Shingo Tokimoto)
¹広島経済大学 教養教育部(Faculty of Liberal Arts, Hiroshima University of Economics, Hiroshima) ²目白大学(Mejiro University)

P3-m03 右前頭前野一尾状核白質神経線維連結と第二言語能力の関連

White matter integrity between the right prefrontal cortex and caudate nucleus reflects proficiency in second language

細田 千尋¹(Chihiro Hosoda), 花川 隆^{1,2}(Takashi Hanakawa), 本田 学¹(Manabu Honda)

¹国立精神神経医療研究センター 疾病研究第七部 (Dept. Functional Brain Research, National Center Hospital, CNRP) ²さきがけ (PRESTO, JST)

P3-m04 幼児によるかきまぜ文の処理: NIRSを用いた研究

Children's Processing of Scrambled Sentences in Japanese: A NIRS Study

綾野 誠子¹(Seiki Ayano), 杉崎 鉦司¹(Koji Sugisaki), 服部 範子¹(Noriko Hattori), 井口 靖¹(Yasushi Inokuchi), 小町 将之²(Masayuki Komachi), 西村 嘉洋³(Yoshihiro Nishimura), 西村 幸香¹(Yukika Nishimura), 大津 由紀雄⁴(Yukio Otsu), 小川 真里子¹(Mariko Ogawa), 岡田 元宏¹(Motohiro Okada), 玉利 健悟¹(Kengo Tamari), 梅田 聡⁴(Satoshi Umeda), 山本 哲朗¹(Tetsuro Yamamoto), 吉田 悦子¹(Etsuko Yoshida)

¹三重大学・人文・文化 (Faculty Humanities, Mie Univ, Tsu, Japan) ²静岡大学 (Shizuoka Univ, Shizuoka, Japan) ³鈴鹿医療科学大学 (Suzuka Univ of Medical Science, Suzuka, Japan) ⁴慶應義塾大学 (Keio Univ, Tokyo, Japan)

P3-m05 前頭前野側面における言語生成に選択的な高ガンマ帯域の皮質脳波活動

High-gamma electrocorticographic activities selective to word generation in the lateral prefrontal cortex.

丹治 和世¹(Kazuyo Tanji), 岩崎 真樹²(Masaki Iwasaki), 中里 信和³(Nobukazu Nakasato), 舟生 勇人⁴(Hayato Funiu), 櫻田 香⁴(Kaori Sakurada), 鈴木 匡子¹(Kyoko Suzuki)

¹山形大学 高次脳機能障害学 (Department of Clinical Neuroscience, Yamagata University) ²東北大学 脳神経外科 (Tohoku University Department of Neurosurgery) ³東北大学 運動機能再建学分野 (Tohoku University Department of Epileptology) ⁴山形大学 脳神経外科 (Yamaga University Department of Neurosurgery)

P3-m06 内臓逆位者の脳の左右非対称性—ニューロイメージングによる機能・構造解析

Functional and anatomical brain asymmetries in situs inversus totalis: a neuroimaging study

井原 綾¹(Aya Ihara), 平田 雅之^{2,3}(Masayuki Hirata), 藤巻 則夫¹(Norio Fujimaki), 後藤 哲³(Tetsu Goto), 梅川 夕佳³(Yuka Umekawa), 藤田 典彦⁴(Norihiko Fujita), 寺園 泰⁵(Yasushi Terazono), 真溪 歩⁵(Ayumu Matani), 魏 強¹(Qiang Wei), 吉峰 俊樹²(Toshiki Yoshimine), 依藤 史郎³(Shiro Yorifuji), 村田 勉¹(Tsumoto Murata)

¹(独)情報通信研究機構 (National Institute of Information and Communications Technology) ²大阪大院・医・脳外 (Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, JAPAN) ³大阪大院・医・保健 (Course of Health Science, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, JAPAN) ⁴大阪大院・医・放射線医 (Department of Radiology, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, JAPAN) ⁵東京大院・新領域創成科学 (Graduate School of Frontier Sciences, the University of Tokyo, Kashiwa, JAPAN)

P3-m07 間接発話理解に関与する神経メカニズム

Neuroanatomical bases of indirect speech comprehension

柴田 みどり (Midori Shibata), 伊藤 博晃 (Hiroaki Itoh), 島田 浩二 (Koji Shimada), 阿部 純一 (Jun-ichi Abe)

北海道大院・文・心理 (Dept. Psych, Univ of Hokkaido, Sapporo)

ポスター会場 2F

社会的行動

Social Behavior

P3-m08 競争採餌は衝動的選択を高める: ニワトリ雛を用いた研究

Competitive foraging enhances impulsive choices in domestic chicks

網田 英敏^{1,2}(Hidetoshi Amita), 松島 俊也¹(Toshiya Matsushima)

¹北海道大・理・生物 (Dept Biol Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ²日本学術振興会 (JSPS, Japan)

P3-m09 競争はヒヨコの運動投資量を増やし採餌効率を下げる

Competition deteriorates foraging efficiency by increased work investment in domestic chicks

小倉 有紀子 (Yukiko Ogura), 松島 俊也 (Toshiya Matsushima)

北海道大・理・生物 (Dept Biol Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo)

- P3-m10** 閾値下呈示された顔画像からの人物同定を担う神経基盤
Neural signature of facial identity processing without awareness.
土居 裕和¹(Hirokazu Doi), 有村 亜希子²(Akiko Arimura), 平瀬 絵美子²(Emiko Hirase), 北村 和貴子²(Wakiko Kitamura), 篠原 一之¹(Kazuyuki Shinohara)
¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 神経機能学分野
(Department of Neurobiology and behavior, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University) ²長崎大学医学部
(School of Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, JAPAN)
- P3-m11** Modulation of caudate activity by social dominance
Gustavo S Santos¹, Yasuo Nagasaka², Naotaka Fujii², Hiroyuki Nakahara^{1,3}
¹Lab for Integrated Theoretical Neurosci., RIKEN BSI, Wako, Japan, ²Lab for Adaptive Intelligence, RIKEN BSI, Wako, Japan,
³Dept. of Comp. Intel. and Systems Sci., Tokyo Inst. of Tech., Yokohama, Japan
- P3-m12** Effects of long-term social subjugations during puberty on adult behavioral performance: using male hamsters as a model
Wei-Chun Yu¹, Wen-Sung Lai^{1,2}
¹National Taiwan University, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taiwan
- P3-m13** 強化学習における報酬と損失の処理メカニズム
Computational mechanisms dealing with gains and losses in reinforcement learning
小菅 隆行^{1,2}(Takayuki Kosuge), 川人 光男²(Mitsuo Kawato), 今水 寛^{1,4}(Hiroshi Imamizu)
¹ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto) ²奈良先端科学技術大学院大学(NAIST, Nara) ³ATR脳情報研究所(ATR-CNS, Kyoto)
⁴情報通信研究機構(NICT Bio-ICT Group, Kyoto)
- P3-m14** mGluR7ノックアウトマウスにおける社会的行動の解析
Metabotropic glutamate receptor subtype 7 knockout mice show deficit in social behaviors
馬杉(時田) 美和子¹(Miwako Masugi-Tokita), Peter Josef Flor², 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医科大学 生体構造科学(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ of Med),
²Univ of Regensburg, Regensburg, Germany
- P3-m15** 前頭葉からのトップダウン信号はsocial value orientationをコントロールする
Top-down signal from the frontal cortex regulates social value orientation
春野 雅彦¹(Masahiko Haruno), Chris Frith², 坂上 雅道¹(Masamichi Sakagami), 木村 實¹(Minoru Kimura)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University) ²ロンドン大学(Welcome Trust Imaging Centre, London UK)
- P3-m16** パートナーへの既知性が回避行動の修飾に与える影響
Effect of partner familiarity on social modulation of avoidance behavior
増田 明^{1,2}(Akira Masuda), 粟生 修司¹(Shuji Aou)
¹九工大院・生・脳情報(Dept Brain Sci and Eng, Kyushu Inst of Technol, Fukuoka) ²日本学術振興会(JSPS Research Fellow, Tokyo)
- P3-m17** ラットの摂食行動への観察者効果
Audience effect on hunger- and palatability-induced feeding behavior in rats
成清 公弥(Kimiya Narikiyo), 増田 明(Akira Masuda), 染矢 菜美(Nami Someya), 塩田 昇(Noboru Shiota), 薄田 芳裕(Yoshihiro Usuda), 粟生 修司(Shuji Aou)
九工大院・生命体・脳情報(Dept. Brain Sci. Eng., Kyushu Inst. of Technol., Kitakyushu, Japan)
- P3-m18** アセチルコリン受容体モジュレーターLynx1のマウス攻撃行動への関与
Does modulator of acetylcholine receptor (Lynx1) affect the aggressive behavior?: identification of new candidate gene for aggressive behavior by forward genetic approach
杉本 大樹¹(Hiroki Sugimoto), 高橋 阿貴¹(Aki Takahashi), 城石 俊彦²(Toshihiko Shiroishi), 小出 剛¹(Tsuyoshi Koide)
¹国立遺伝学研究所 マウス開発(Mouse Genomics resource Laboratory NIG) ²国立遺伝学研究所 哺乳動物
(Mammalian Genetics Laboratory NIG)

- P3-m19** 母仔相互作用は前頭前野－扁桃体路シナプス特性を育成する
Mother-infant interaction develops synaptic properties in the prefrontal-amygdala pathway
瀧田 正寿^{1,2}(Masatoshi Takita), 菊水 健史³(Takefumi Kikusui)
¹産総研・HLT-RI・認知行動システムRG(Human Tech Res Inst, Natl Inst Adv Ind Sci & Tech (AIST), Ibaraki) ²東邦大院・理学研究科 (Dept Biomolecular Sci, Faculty of Sci, Toho Univ, Funabashi, Japan) ³麻布大・獣医 (Companion Animal Res, Sch Veterinary Med, Azabu Univ, Kanagawa, Japan.)
- P3-m20** セクレチンはオキシトシン受容体の活性化を介して社会行動を促進する
Secretin facilitates social behaviors via activation of oxytocin receptors
高柳 友紀(Yuki Takayanagi), 高島 明秀(Akihide Takashima), 尾仲 達史(Tatsushi Onaka)
自治医大・医・生理学 (Dept Physiol, Jichi Med Univ, Tochigi, Japan)
- P3-m21** 時間割引の符号効果
The sign effect of delay discounting
田中 沙織^{1,2}(Saori C. Tanaka), 米田 鈺康¹(Hiroyasu Yoneda), 大竹 文雄¹(Fumio Ohtake)
¹大阪大学 社会経済研究所 (ISER, Osaka Univ, Osaka) ²ATR脳情報研究所 (CNS, ATR, Kyoto)
- P3-m22** 基数的効用の代理変数としての、序数的に報告された主観的満足度
Ordinal Reports of Subjective Well-Being as a Proxy for Cardinal Utility
山田 克宣(Katsunori Yamada), 田中 沙織(Saori C. Tanaka), 大竹 文雄(Fumio Ohtake)
大阪大学 社会経済研究所 (Institute of Social and Economic Research, Osaka University, Osaka)
- P3-m23** 思春期のステロイドホルモン環境が性・攻撃および情動行動に及ぼす影響
Organizational effects of pubertal testosterone on socio-sexual and emotional behaviors in male mice
小林 麻里子 (Mariko Kobayashi), 柏村 実生 (Misho Kashimura), 山口 奈緒子 (Naoko Yamaguchi),
坂本 敏郎 (Toshiro Sakamoto), 小川 園子 (Sonoko Ogawa)
筑波大学大学院・人間総合科学・行動神経内分泌学 (Lab of Behavioral Neuroendocrinology, University of Tsukuba)
- P3-m24** 内側視索前野における脳部位特異的なエストロゲン受容体アルファの遺伝子発現操作が雄マウスの性・攻撃行動に及ぼす影響
Brain site specific knockdown of estrogen receptor α in the medial preoptic area reduced sexual but not aggressive behavior in male mice
佐野 一広¹(Kazuhiro Sano), 津田 夢芽子¹(Mumeko_C Tsuda), Sergei Musatov², 小川 園子¹(Sonoko Ogawa)
¹筑波大学 大学院人間総合科学研究科 行動神経内分泌学研究室 (laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba),
²Neurologix Inc, Fort Lee, NJ, USA
- P3-m25** Adverse early life experiences alter the development of social interactive behaviors in adult C57BL/6J female mice
Mumeko C. Tsuda, Sonoko Ogawa
Lab of Behavioral Neuroendocrinology, University of Tsukuba
- P3-m26** 社会的認知機能の制御におけるオキシトシン受容体の役割
Role of oxytocin receptor in the regulation of social recognition in mice
山口 奈緒子¹(Naoko Yamaguchi), 津田 夢芽子¹(Mumeko C. Tsuda), 佐越 祥子¹(Shoko Sagoshi),
西森 克彦²(Katsuhiko Nishimori), 坂本 敏郎¹(Toshiro Sakamoto), 小川 園子¹(Sonoko Ogawa)
¹筑波大学大学院・人間総合科学・行動神経内分泌学 (Lab of Behavioral Neuroendocrinology, University of Tsukuba)
²東北大院・農・分子生物 (Lab of Mol Biol, Grad Sch of Agric Sci, Tohoku Univ)

- P3-m27** **CLICK-III遺伝子ノックアウト雄マウスの行動特性**
Behavioral characteristics of CLICK-III/CaMKIIgamma knockout male mice in social and non-social context
仲田 真理子¹(M Nakata), 竹本 木村 さやか²(S Takemoto-Kimura), 明石 法子¹(N Akashi), 坂本 敏郎¹(T Sakamoto), 掛山 正心³(M Kakeyama), 山崎 真弥⁴(M Yamazaki), 阿部 学⁴(M Abe), 夏目 理恵⁴(R Natsume), 崎村 建司⁴(K Sakimura), 竹内 倫徳⁵(T Takeuchi), 森 寿⁵(H Mori), 三品 昌美⁵(M Mishina), 尾藤 晴彦²(H Bito), 小川 園子¹(S Ogawa)
¹筑波大院・人間総合科学研究科・行動神経内分泌学(Behav Neuroendocrin, Univ Tsukuba) ²東京大院・医学系研究科・神経生化学教室(Neurochem, Med, Univ Tokyo) ³東京大院・医学系研究科・疾患生命工学センター(Disease Biol Integ Med, Univ Tokyo) ⁴新潟大学・脳研究所・細胞神経生物学分野(Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ) ⁵東京大院・医学系研究科・分子神経生物学教室(Mol Neurobiol Pharmacol, Med, Univ Tokyo)
- P3-m28** **Draxinノックアウトマウスにおける情動、社会行動および記憶、学習機能の障害**
Impairment of socio-emotional behavior and memory function in Draxin (Dorsal repulsive axon guidance protein) knockout mice
坂本 敏郎¹(Toshiro Sakamoto), 新明 洋平²(Yohei Shinmyo), 田中 英明²(Hideaki Tanaka), 小川 園子¹(Sonoko Ogawa)
¹筑波大学人間総合科学研究科 行動神経内分泌研究室
(Lab. of Behavioral Neuroendocrinology, Grad Sch of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)
²熊本大学大学院医学薬学研究部 神経分化学研究室
(Dept. of Developmental Neurobiology, Grad Sch of Medical Sciences, Kumamoto University)
- P3-n01** **歌神経核HVC由来のAreaX及びLMANの神経活動はVTA刺激により調節される**
HVC-driven activity of anterior forebrain song nuclei AreaX and LMAN can be modulated by VTA stimulation.
青木 直哉^{1,2}(Naoya Aoki), ヘスラー ニール²(Neal Hessler)
¹帝京大学 薬学部(School of Pharmacological Sciences, Teikyo University) ²理化学研究所 脳科学総合研究センター(RIKEN, BSI)
- P3-n02** **tDCSが効用関数に与える影響**
The effect of tDCS on the utility function
野村 郁也(Ikuya Nomura), 植田 一博(Kazuhiro Ueda)
東京大院・広シス(Dept Gen Sys, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-n03** **雄ラットにおける共飼育タイプの社会的ストレス緩衝作用に身体的相互作用は必要ではない**
Physical interactions are not required for the housing-type social buffering in male rats
兒玉 有加(Yuka Kodama), 清川 泰志(Yasushi Kiyokawa), 武内 ゆかり¹(Yukari Takeuchi), 森 裕司(Yuji Mori)
東京大院・農・獣医動物行動(Lab of Vet Etho, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-n04** **社会的ストレス緩衝作用における前嗅核の役割**
Anterior olfactory nucleus plays an important role in the social buffering of conditioned fear responses in male rats
清川 泰志¹(Yasushi Kiyokawa), 武内 ゆかり¹(Yukari Takeuchi), 西原 真杉²(Masugi Nishihara), 森 裕司¹(Yuji Mori)
¹東京大学院・農・獣医動物行動(Lab Vet Etho, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大学院・農・獣医生理(Lab Vet Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-n05** **共感の神経基盤における男女差の検討: fMRI研究**
Sexually-Dimorphic Neural Basis of Empathy: an fMRI study
高野 洋輔¹(Yosuke Takano), 山末 英典^{1,2}(Hidenori Yamasue), 八幡 憲明¹(Noriaki Yahata), 橋本 龍一郎²(Ryuichiro Hashimoto), 五ノ井 渉³(Wataru Gono), 佐々木 弘喜³(Hiroki Sasaki), 高尾 英正³(Hidemasa Takao), 夏堀 龍暢¹(Tatsunobu Natsubori), 岩白 訓周¹(Norichika Iwashiro), 井上 秀之¹(Hideyuki Inoue), 武井 邦夫¹(Kunio Takei), 阿部 修³(Osamu Abe), 笠井 清登¹(Kiyoto Kasai)
¹東京大学大学院医学系研究科精神医学分野(Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo)
²科学技術振興機構 CREST(Japan Science and Technology Agency, CREST, 5 Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0075, Japan)
³東京大学大学院医学系研究科放射線医学分野(Department of Radiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-n06** **側頭頭頂領域における視覚的社会情報処理の機能解剖**
Functional anatomy of visuosocial processing in temporo-parietal region
杉浦 元亮¹(Motoaki Sugiura), 蓬田 幸人^{1,2}(Yukihito Yomogida), 間野 陽子¹(Yoko Mano), 佐々 祐子³(Yuko Sassa), 神原 利宗^{1,4}(Toshimune Kambara), 関口 敦¹(Atsushi Sekiguchi), 川島 隆太^{1,3,5}(Ryuta Kawashima)
¹東北大学・加齢研・脳機能開発(Dept Functional Brain Imaging, IDAC, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²日本学術振興会(JSPS, Tokyo, Japan)
³東北大学・加齢研・認知機能発達(Div Dev Cogn Neurosci, IDAC, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ⁴東北大学・国際高等研究教育(Inst Int Adv Res Edu, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ⁵東北大学・加齢研・スマートエイジング(Smart Aging Int Res Center, IDAC, Tohoku Univ, Sendai, Japan)

- P3-n07** **ニホンザルにおける運動行動の無意識的同期**
 Unintentional motor synchronization in Japanese monkeys
 長坂 泰勇 (Yasuo Nagasaka), Zenas Chao, 長谷川 有美 (Naomi Hasegawa), 能登谷 智則 (Tomonori Notoya), 藤井 直敬 (Naotaka Fujii)
 (独) 理化学研究所 BSI 適応知性研究チーム (Laboratory for Adaptive Intelligence, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P3-n08** **嬉しいしかめっ面、残念な微笑み：反共感のERP研究**
 Pleasing frowns, disappointing smiles: an ERP investigation of counter-empathy
 山田 真希子^{1,2} (Makiko Yamada), Claus Lamm^{2,3}, Jean Decety^{2,4}
¹ 独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)
² シカゴ大学 (Department of Psychology and Center for Cognitive and Social Neuroscience The University of Chicago, Chicago, IL, USA)
³ チューリッヒ大学 (Laboratory for Social and Neural Systems Research, University of Zurich, Zurich, Switzerland) ⁴ シカゴ大学 (Department of Psychiatry, The University of Chicago, Chicago, IL, USA)
- P3-n09** **幼若サルの社会行動における上丘の役割**
 Role of the superior colliculus in social behaviors of infant monkeys
 堀 悦郎^{1,3} (Etsuro Hori), Rafael Souto Maior², Maria Clotilde Tavares², Carlos Tomaz², 小野 武年^{1,3} (Taketoshi Ono), 西条 寿夫^{1,3} (Hisao Nishijo)
¹ 富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) システム情動科学 (System Emotional Science, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
² ブラジリア大学霊長類センター神経科学行動学 (Primate Center and Laboratory of Neurosciences & Behavior, University of Brasilia, BRAZIL)
³ 二本学術振興会 アジア研究教育拠点事業 (JSPS, Asian Core Program, Tokyo, Japan)
- P3-n10** **新生仔期のオキシトシン暴露がマウスの社会行動発達に及ぼす影響**
 Effects of neonatal oxytocin on development of social behaviors in mice
 茂木 一孝 (Kazutaka Mogi), 塚本 千尋 (Chihiro Tsukamoto), 永澤 美保 (Miho Nagasawa), 菊水 健史 (Takefumi Kikusui)
 麻布大・獣医・伴侶動物 (Companion Animal Research, Azabu Univ, Sagamihara)
- P3-n11** **社会行動特性と脳内モノアミントランスポーターとの機能的関連：コモンマーモセットを用いたPET研究**
 Functional relationship between monoamine transporters and traits of social behavior: A positron emission tomography study in the common marmoset
 横山 ちひろ¹ (Chihiro Yokoyama), 川崎 章弘¹ (Akihiro Kawasaki), 尾上 嘉代² (Kayo Onoe), 尾上 浩隆¹ (Hirotaaka Onoe)
¹ 理研・分子イメ・機能評価 (Funct. Probe Res. Lab., RIKEN CMIS, Kobe) ² 理研・分子イメ・動態応用 (Mol. Probe. Dyn. Lab., RIKEN CMIS, Kobe)

ポスター会場 2F

その他の精神障害
 Other Psychiatric Disorders

- P3-n12** **Prader-Willi syndrome モデルの*Necdin*遺伝子欠損マウスは体温調節能に異常を呈する**
 The *Necdin* knockout mice, a pathogenically model animal of Prader-Willi syndrome, showed dysfunction in the thermoregulation.
 佐々木 真紀¹ (Maki Sasaki), 濱田 祥紀¹ (Hiroki Hamada), 佐藤 佳亮¹ (Keisuke Sato), 笠原 好之¹ (Yoshiyuki Kasahara), 吉川 和明² (Kazuaki Yoshikawa), 西森 克彦¹ (Katsuhiko Nishimori)
¹ 東北大院・農・分子生物 (Lab Mol Biol, Grad Sch Agric Sci, Tohoku Univ, Sendai) ² 大阪大・蛋白研 (Inst Protein Res, Osaka Univ, Suita)
- P3-n13** **NMDA型グルタミン酸受容体サブユニットに対する新たな自己抗体スクリーニング系の確立と患者血清を用いた検討**
 Screening of anti-NMDAR autoantibodies in the serum from patients with encephalitis using a heterologous NMDAR expression system
 高野 志保¹ (Shiho Takano), 高橋 幸利² (Yukitoshi Takahashi), 森 寿¹ (Hisashi Mori)
¹ 富山大学大学院 医学薬学研究部 分子神経科学 (Dept. Molecular Neuroscience, Grad. Sch. Med. & Pharma. Sci., Univ. Toyama)
² 国立静岡てんかん・神経医療センター (Dept. Pediatrics. Nat. Epilepsy Center, Shizuoka)

P3-n14 脳の体液Naレベルセンサー Na_x に対する自己抗体の産生が本態性高Na血症の原因となる
Autoimmunity to the sodium-level sensor in the brain causes essential hypernatremia

檜山 武史^{1,3}(Takeshi_Y. Hiyama), 松田 晋一⁴(Shinichi Matsuda), 藤川 顕寛¹(Akihiro Fujikawa),
松本 匡史¹(Masahito Matsumoto), 渡辺 英治^{2,3}(Eiji Watanabe), 梶原 博⁵(Hiroshi Kajiwara), 新村 文男⁴(Fumio Niimura),
野田 昌晴^{1,3}(Masaharu Noda)
¹基生研・統合神経(Dept. Mol Neurobiol and) ²神経生理(Dept. Neurophysiol, Nat'l Inst Basic Biol and) ³総研大・生命科学
(Sch Life Sci, Grad Univ Advanced Studies, Okazaki, Japan) ⁴東海大・小児(Dept. Pediatrics and) ⁵東海大・病理
(Dept Pathology, Tokai Univ Sch Med, Isehara, Japan)

ポスター会場 2F

中毒
Neurotoxicity

P3-n15 Ketogenic diet attenuates kainic acid-induced PPARgamma and COX-2 expression in the mouse hippocampus

Byeong Tak Jeon^{1,2}, Eun Ae Jeong^{1,2}, Chin-ok Yi^{1,2}, Jeong Bin Kim^{1,2}, Min Do Kim^{1,2}, Dong Hoon Lee^{1,2}, Hyun Joon Kim^{1,2},
Sang Soo Kang^{1,2}, Gyeong Jae Cho^{1,2}, Wan Sung Choi^{1,2}, Gu Seob Roh^{1,2}
¹Department of Anatomy and Neurobiology, Gyeongsang National University School of Medicine,
²Institute of Health Sciences, Medical Research Center for Neural Dysfunction

P3-n16 Developmental neuroimmunotoxicity: changes in the expression of neuroimmune markers in the hippocampus of infant mice following early life toluene exposure

Tin-Tin Win-Shwe¹, Shinji Tsukahara², Hidekazu Fujimaki¹
¹National Institute for Environmental Studies, ²Graduate School of Science and Engineering Saitama University

P3-n17 The role of DRAM in autophagy activation and cell death induced by mitochondria dysfunction

Xingding Zhang, Zhenghong Qin
Medical College, Univ of Soochow, Suzhou, China

P3-n18 フロン代替化学物質1-ブロモプロパンへの胎生期曝露は仔ラットの海馬興奮性を成長後も変化させる
Long-lasting effects on hippocampal excitability of the offspring prenatally exposed to 1-bromopropane, a substitute for specific chlorofluorocarbons

笛田 由紀子¹(Yukiko Fueta), 上野 晋²(Susumu Ueno), 石田尾 徹¹(Toru Ishidao), 保利 一¹(Hajime Hori)
¹産医大・産業保健・環境マネジメント
(Dept Environmental Management, School of Health Sciences, Univ of Occupational and Environmental Health, Kitakyushu) ²産医大・医・薬理
(Dept Pharmacol, School of Medicine, Univ of Occupational and Environmental Health, Kitakyushu)

P3-n19 小脳アストロサイトにおけるジフェニルアルシン酸による酸化ストレスと神経ペプチドおよび血管作動性ペプチドの産生

Diphenylarsinic acid induced oxidative stress and expression of neuroactive and vasoactive peptides in cerebellar astrocytes

根岸 隆之¹(Takayuki Negishi), 高橋 理貴¹(Masaki Takahashi), 小柳 洸志¹(Kohshi Oyanagi), 大西 大空¹(Hiroaki Ohnishi),
平野 靖史郎²(Seishiro Hirano), 田代 朋子¹(Tomoko Tashiro)
¹青山学院大学 理工学部化学・生命科学科
(Department of Chemistry and Biological Science, Faculty of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University)
²国立環境研究所 環境リスク研究センター
(Research Center for Environmental Risk, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, Japan)

P3-n20 LPSの末梢投与により、成体マウスsubventricular zoneおよびrostral migration streamにおいてアポトーシスが誘導される。

Peripherally injected lipopolysaccharide induces apoptosis in the subventricular zone and rostral migration stream of adult mice

森 啓至¹(Keiji Mori), 金子 葉子¹(Yoko S Kaneko), 中島 昭¹(Akira Nakashima), 永津 俊治²(Toshiharu Nagatsu),
永津 郁子³(Ikuko Nagatsu), 太田 明¹(Akira Ota)
¹藤田保健衛生大・医・生理(Department of Physiology, School of Medicine, Fujita Health University, Toyoake Japan)
²藤田保健衛生大・医・薬理(Department of Pharmacology, School of Medicine, Fujita Health University) ³藤田保健衛生大・医・解剖
(Department of Anatomy, School of Medicine, Fujita Health University)

- P3-n21** **ディーゼル排ガス由来ナノ粒子はマウスの学習機能に影響を与えるか？**
 Does nanoparticle-rich diesel exhaust exposure affect learning performance in mice?
 黒河 佳香¹(Yoshika Kurokawa), 北條 理恵子²(Rieko Hojo), 藤谷 雄二¹(Yuji Fujitani), 平野 靖史郎¹(Seishiro Hirano), 山元 昭二¹(Shoji Yamamoto)
¹独立行政法人国立環境研究所 環境リスク研究センター(Research Center for Environmental Risk, National Institute for Environmental Studies)
²労働安全衛生総合研究所(National Institute of Occupational Safety and Health, Kawasaki, Japan)
- P3-n22** **周産期トリブチルスズ曝露による、成熟後のF1ラットの神経毒性：遺伝子発現と行動学試験を指標として**
 Perinatal exposure affects the sensitivity to TBT neurotoxicity after maturation: evaluation by gene expression and behavioral analyses
 角田 正史¹(Masashi Tsunoda), 竹内 裕紀²(Yuki Takeuchi), 吉岡 良祐²(Ryousuke Yoshioka), 根岸 隆之²(Takayuki Negishi), 池内 龍太郎¹(Ryutarō Ikeuchi), 峽戸 孝也¹(Takaya Kaido), 細川 まゆ子^{1,3}(Mayuko Hosokawa), 菅谷 ちえ美¹(Chiemi Sugaya), 田代 朋子²(Tomoko Tashiro), 相澤 好治¹(Yoshiharu Aizawa)
¹北里大・医・衛生公衆衛生(Dept Hygiene Public Health, Kitasato Univ Med School) ²青山学院大・理工・生命科学 (Chem Biological Sci, Aoyama Gakuin Uni School Sci Engineer, Sagamihara, Japan) ³順大・医・衛生(Juntendo Univ Med School)
- P3-n23** **新農薬ネオニコチノイドはラット小脳神経細胞にニコチン様の影響を及ぼす**
 Nicotine-like excitatory effects of the new pesticide, neonicotinoids on rat cerebellar neurons
 木村一黒田 純子(Junko Kimura-Kuroda), 黒田 洋一郎(Yoichiro Kuroda), 川野 仁(Hitoshi Kawano)
 東京都神経科学総合研究所・発生形態研究部門(Dept. Develop. Morphology, Tokyo Metro Inst. for Neurosci., Tokyo)

ポスター会場 2F

てんかん
Epilepsy

- P3-n24** **Effect of Paeonia emodi wall root extract on pentylenetetrazole-induced kindling, cognition and oxidative stress in mice**
 Syed M Zaidi¹, Shadab A Pathan¹, Farhan J Ahmad¹, Surender Singh², Mohd B Khan^{1,3}, Shakir Jamil¹, Roop K Khar¹
¹Jamia Hamdard University, New-Delhi, India, ²All India Institute of Medical Sciences, New Delhi,
³Center for Molecular Chaperone, 1410 Laney Walker Blvd. CN3141/21A, Medical College of Georgia, USA
- P3-n25** **Inflammatory responses by pentylenetetrazole (PTZ) -induced seizures in mice**
 Kun-Ruey Shieh^{1,2}, Chia-Yi Lee¹, Shu-Chuan Yang³
¹Institute of Neuroscience, Tzu Chi University, Hualien, Taiwan, ²Department of Physiology, Tzu Chi University, Hualien, Taiwan,
³General Education Center, Tzu Chi College of Technology, Hualien, Taiwan
- P3-n26** **Mediation of cyclothiazide induced epileptiform activity in hippocampal neurons by extrasynaptic GABAA receptors**
 Yajie Sun¹, Shuzhen Kong^{1,2}, Gong Chen³, Yun Wang^{1,2}
¹Institutes of Brain Science and State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China, ²Research Centre of Medicinal Chemistry and Chemical Biology, Chongqing Technology and Business University, Chongqing, China,
³Department of Biology, Huck Institutes of Life Sciences, Pennsylvania State University, University Park, USA
- P3-n27** **全般てんかん発症時における過剰な NO 産生メカニズム**
 The mechanism of nitric oxide production in pentylenetetrazole-induced kindling mice.
 宮井 明日香(Asuka Miyai), 渡邊 正知(Masatomo Watanabe), 鴻海 俊太郎(Shuntaro Kohnomi), 伊藤 康一(Kouichi Itoh)
 徳島文理大・香川薬・薬物治療(Lab of Mol & Cell Neurosci, Kagawa Sch of Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan.)
- P3-n28** **Cation-chloride co-transporters are involved in cyclothiazide induced depolarizing shift of E_{GABA} in CA1 pyramid neurons**
 Zheng Wu
 Institutes of Brain Science and State Key Laboratory for Medical Neurobiology

- P3-o01** *fosB* 欠損マウスは成体海馬における神経新生の低下を示し、てんかんを自然発症する
fosB-null mice exhibit impaired adult hippocampal neurogenesis and spontaneous epileptic seizures
 湯通堂 紀子¹(Noriko Yutsudo), 鎌田 崇嗣²(Takashi Kamada), 大西(本田) 陽子¹(Yoko Honda-Ohnishi),
 大西 克典¹(Yoshinori Ohnishi), 梶谷 康介¹(Kosuke Kajitani), 作見 邦彦¹(Kunihiko Sakumi), 重藤 寛史²(Hiroshi Shigeto),
 中別府 雄作¹(Yusaku Nakabeppu)
¹九州大・生体防御医学研究所・脳機能制御学(Div Neurofunc Genomics, MIB, Kyushu Univ, Fukuoka) ²九州大院・医・神経内科
 (Dept Neurol, Kyushu Univ, Fukuoka)
- P3-o02** 外傷性てんかんモデルにおける海馬内発現変動遺伝子のネットワーク解析
 Hippocampal gene network analysis in an experimental model of posttraumatic epilepsy
 小島 俊男^{1,2}(Toshio Kojima), 植田 勇人³(Yuto Ueda), 北本 綾²(Aya Kitamoto), 佐藤 明²(Akira Sato),
 足立 直樹²(Naoki Adate), L. James Willmore⁴
¹浜松医大・機器セ(Res Equip Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu) ²理研・メタシステム(Metasy T, RIKEN, Yokohama)
³宮崎大・医・精神(Sect Psych, Univ Miyazaki, Miyazaki), ⁴Dept Neuro Pharmacol Physiol, Saint Louis Univ, St. Louis, USA
- P3-o03** てんかんモデルEfhc1ノックアウトマウスにおける神経細胞移動異常の不検出
 No visible abnormality of migrating neurons in Efhc1-deficient mouse, a model for juvenile
 myoclonic epilepsy
 山川 和弘(Kazuhiro Yamakawa), 鈴木 俊光(Toshimitsu Suzuki), 井上 育代(Ikuyo Inoue)
 理化学研究所脳センター 神経遺伝(Neurogenetics lab, RIKEN Brain Science Institute)
- P3-o04** 安静時機能的MRIデータによるてんかん焦点推定方法の開発
 Estimation of epileptogenic focus with network analysis of resting-state fMRI data
 金桶 吉起¹(Yoshiki Kaneoke)
¹自然科学研究機構生理学研究所統合生理研究系
 (Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
²名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学(Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
³名古屋大学大学院医学系研究科量子医学(Department of Radiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

ポスター会場 2F

依存・乱用

Addiction and Abuse

- P3-o05** Circadian alteration in neurobiology during protracted opiate withdrawal
 Suxia Li¹, Li-jing Liu¹, Wen-gao Jiang¹, Li-li Sun¹, Shuang-jiang Zhou¹, Bernard-Le Foll², Xiang-yang Zhang³, Thomas R Kosten³,
 Lin Lu¹
¹Department of clinical pharmacology, National Institute on Drug Dependence, Peking University, China,
²Translational Addiction Research Laboratory, Centre for Addiction and Mental Health, Toronto, Canada,
³Division of Alcohol and Addictive Disorders, Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, USA
- P3-o06** EGF過剰発現マウスにおける薬物感受性の変化
 Altered psychostimulant sensitivity in mice overexpressing epidermal growth factor
 江田 岳誉¹(Takeyoshi Eda), 水野 誠^{1,2}(Makoto Mizuno), Siu-Yuen Chan³, 那波 宏之¹(Hiroyuki Nawa)
¹新潟大・脳研・分子神経生物(Dep. of Mol. Neurobiol., Brain Res. Institute, Niigata Univ.) ²新潟大・超域研究機構
 (Ctr. for Transdisciplinary Res., Niigata Univ), ³Dept. of Pediat. Med., Hong Kong Univ
- P3-o07** マウスにおける覚せい剤誘発常同噛み行動の調節にヒスタミン神経系が関与する
 Involvement of histaminergic system in regulation of methamphetamine-induced stereotypical biting
 in mice
 北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), 河本 あてな¹(Atena Koumoto), 三好 晶雄¹(Akio Miyoshi),
 田中 康一²(Koh-ichi Tanaka), 西山 信好²(Nobuyoshi Nishiyama), 立田 知大³(Tomohiro Tatsuta), 守田 嘉男⁴(Yoshio Morita),
 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)
¹兵庫医大・薬理(Dep Pharm, Hyogo Col Med, Nishinomiya, Japan) ²兵庫医療大・薬・薬理
 (Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Kobe, Japan) ³揖保川病院
 (Ibogawa Hospital Furuhashikai Medical Corporation, Hyogo, Japan) ⁴梅花女子大・看護(Fac Nursing, Baika Women's Univ, Osaka, Japan)

- P3-o08** マウスにおける覚せい剤処置後の行動および脳内モノアミン含量に対する回転皿の影響
Effect of running wheel on behavior and brain monoamines in mice with or without methamphetamine challenge
北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), 北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 渡部 要²(Kaname Watabe), 田中 康一³(Koh-ichi Tanaka), 立田 知大⁴(Tomohiro Tatsuta), 守田 嘉男⁵(Yoshio Morita), 西山 信好³(Nobuyoshi Nishiyama), 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)
¹兵庫医大・薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Nishinomiya, Japan) ²室町機械(Tech Dept, Muromachi Kikai, Co., Ltd., Tokyo, Japan)
³兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Kobe, Japan) ⁴揖保川病院
(Ibogawa Hospital Furuhashikai Medical Corporation, Hyogo, Japan) ⁵梅花女子大学・看護(Fac Nursing, Baika Women's Univ, Osaka, Japan)
- P3-o09** アルコール依存形成機序におけるセロトニン2c受容体の役割
Increased voluntary alcohol drinking behavior is associated with the role of serotonin 2c receptors in alcohol vapor-exposed C57BL/6J mice
吉本 寛司¹(Kanji Yoshimoto), 渡邊 義久²(Yoshihisa Watanabe), 田中 雅樹²(Masaki Tanaka), 池谷 博¹(Hiroshi Ikegaya), 木村 實³(Minoru Kimura)
¹京都府立医科大学 法医学教室(Department of Forensic Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)
²京都府立医科大学・老化研・細胞生物(Dept Cell Biol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto, Japan) ³京都府立医科大学・神経生理学
(Dept Physiol, Koto Pref Univ Med, Kyoto, Japan)
- P3-o10** 脳に特異的に発現するニューログリカンCの遺伝子改変マウスに対する向精神薬の影響
Effect of psychotropic drugs on behavior of mice which show abnormal expressions of neuroglycan C, a brain-specific chondroitin sulfate proteoglycan
青野 幸子¹(Sachiko Aono), 時田 義人¹(Yoshihito Tokita), 松井 ふみ子¹(Fumiko Matsui), 大平 敦彦²(Atsuhiko Oohira), 渡辺 英治³(Eiji Watanabe)
¹愛知県コロンニー研究所・周生期(Departments of Perinatology, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center, Kasugai, Japan)
²愛知医科大学・先端医学・医療研究拠点(Research Complex of Medical Frontiers, Aichi Medical University, Aichi, Japan)
³基礎生物学研究所・自然科学研究機構(Laboratory of Neurophysiology, National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan)
- P3-o11** ケタミン急性投与によるマウス脳NADPHジアホラーゼ活性化ニューロンの調節
Differential regulation of NADPH diaphorase reactive neuron in mice by acute ketamine administration
山本 敏文¹(Toshifumi Yamamoto), 山口 隼司¹(Junji Yamaguchi), 富田 真永¹(Masato Tomita), 山本 秀子²(Hideko Yamamoto)
¹横浜市大・院・生命ナノシステム科学研究科(Lab. of Mol. Psychopharmacol. Grad. School of Nanosci, Yokohama City Univ.)
²(財)東京都精神研・精神生物学分野(Div. of Psychobiol., Tokyo Inst. of Psychiatry, Tokyo, Japan)
- P3-o12** アルコール依存によるセロトニン2C受容体のRNA編集頻度の増加
RNA-editing frequency of serotonin 2C receptor is increased by chronic alcohol exposure
渡邊 義久¹(Yoshihisa Watanabe), 吉本 寛司²(Kanji Yoshimoto), 建部 陽嗣³(Harutsugu Tatebe), 木村 實⁴(Minoru Kimura), 田中 雅樹¹(Masaki Tanaka)
¹京都府立医科大学・老化研・細胞生物(Dept Cell Biol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto, Japan) ²京都府立医科大学・法医学
(Dept Legal Med, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto, Japan) ³京都府立医科大学・神経内科学(Dept Neurol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto, Japan)
⁴京都府立医科大学・神経生理学(Dept Physiol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto, Japan)
- P3-o13** Methamphetamine慢性投与によるラット中脳における小胞体ストレスへの影響
Chronic Methamphetamine Administration Induces Endoplasmic Reticulum Stress in the Rat Midbrain
武市 敏明(Toshiaki Takeichi), 王 路(Lu Wang), 北村 修(Osamu Kitamura)
金沢医科大学 法医学(Department of Legal Medicine, Kanazawa Medical University)
- P3-o14** 慢性コカイン投与ラットの側坐核における、ドーパミントーンによるPSD構造の保持とその役割
Role of PSD structure sustained by tonic dopamine in the rat nucleus accumbens in repeated cocaine administrated rats.
戸田 重誠¹(Shigenobu Toda), 小杉 桜子¹(Sakurako Kosugi), Hao-wei Shen², 井口 善生¹(Yoshio Iguchi), 広沢 徹¹(Tetsu Hiroasawa), 三邊 義雄¹(Yoshio Minabe), Peter Kalivas²
¹金沢大学附属病院 神経科精神科(Department of Psychiatry and Neurobiology, Kanazawa University, Kanazawa)
²サウスカロライナ医科大学神経科学部門(Department of Neurosciences, Medical University of South Carolina, Charleston, USA)

- P3-o15** 慢性コカイン投与後ラット側坐核におけるGluR1、GluR2の特異的細胞内局在と、その制御因子
Distinct subcellular distributions of GluR1 and GluR2 and their regulatory factors in the nucleus accumbens of repeatedly cocaine-administrated rats.
小杉 桜子(Sakurako Sogusa), 井口 善生(Yoshio Iguchi), 三邊 義雄(Yoshio Minabe), 戸田 重誠(Shigenobu Toda)
国立大学法人金沢大学医薬保健研究域医学系 脳情報病態学講座
(Department of Psychiatry and Neurobiology, Kanazawa University Graduate School of Medicine)
- P3-o16** エタノール急性投与が脳におけるヒストンアセチル化におよぼす影響
Effect of acute ethanol administration on histone acetylation in mouse brain
水尾 圭祐(Keisuke Mizuo), 西谷 陽子(Yoko Nishitani), 片田 竜一(Ryuichi Katada), 岡崎 俊一郎(Shunichiro Okazaki), 館田 健児(Kenji Tateda), 渡邊 智(Satoshi Watanabe), 松本 博志(Hiroshi Matsumoto)
札幌医大・法医・アルコール医(Department of Legal Medicine and Molecular Alcoholology, Sapporo Medical University School of Medicine)
- P3-o17** Ethanol 慢性曝露による脳内エピジェネティクス修飾の変化
Chronic ethanol treatment alters the central gene-expression profiling along with epigenetic modifications.
田村 理絵¹(Rie Tamura), 成田 年¹(Minoru Narita), 池上 大悟^{1,2}(Daigo Ikegami), 成田 道子¹(Michiko Narita), 竹島 秀幸²(Hideyuki Takeshima), 今井 哲司¹(Satoshi Imai), 葛巻 直子¹(Naoko Kuzumaki), 牛島 俊和²(Toshikazu Ushijima), 鈴木 勉¹(Tsutomu Suzuki)
¹星薬大・薬・薬毒性(Dept. Toxicol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²国立がんセンター 発がん(Carcinogenesis Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
- P3-o18** 意欲・意思決定から薬物欲求：前頭前野内の相互的役割
From motivated decision-making to drug craving: interaction within the prefrontal cortex
林 拓也^{1,2}(Takuya Hayashi), Ji Hyun Ko^{2,3}, Antonio Strafella^{2,3}, Alain Dagher²
¹独)理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN Center for Molecular Imaging Science)
²マギル大学モントリオール神経研究所(Montreal Neurological Institute, McGill University) ³トロント大学
(Department of Neurology, Toronto University)
- P3-o19** メタンフェタミン誘発行動逆耐性の機能不全にはCaMキナーゼII活性異常が関与する
Abnormal behavior of methamphetamine-induced sensitization is associated with impaired CaM kinase II activity in junctophilin deficient mice
森口 茂樹¹(Shigeki Moriguchi), 竹島 浩²(Hiroshi Takeshima), 福永 浩司¹(Kohji Fukunaga)
¹東北大院・薬・薬理(Dept Pharm, Tohoku University, Sendai) ²京都大院・薬・生体分子認識(Dept Physiology, Kyoto University, Kyoto)

ポスター会場 2F

慢性疼痛
Chronic Pain

- P3-o20** NMDA受容体及び神経因性疼痛に対するS-ケタミンの優先的抑制効果
Preferential inhibitory effects of S-ketamine on both NMDA receptor currents and neuropathic pain
河路 広大^{1,2}(Kodai Kawaji), 林 良憲¹(Yoshinori Hayashi), 古谷野 潔²(Kiyoshi Koyano), 横山 武志³(Takeshi Yokoyama), 中西 博¹(Hiroshi Nakanishi)
¹九州大学歯学研究院 口腔機能分子科学(Department of Aging Science and Pharmacology, Faculty of Dental Sciences, Kyushu University)
²九州大学歯学研究院 咀嚼機能再建学(Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Sciences, Kyushu University)
³九州大学歯学研究院 歯科麻酔学(Department of Dental Anesthesiology, Faculty of Dental Sciences, Kyushu University)
- P3-o21** 神経障害性疼痛の緩和における脊髄内CB₂受容体とその下流メカニズムの重要性
Significance of spinal CB₂ receptors and their underlying mechanisms in the treatment of neuropathic pain
下山 裕(Hiroshi Shimoyama), 塚本 恵子(Keiko Tsukamoto), 齊藤 秀俊(Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 津田 誠(Makoto Tsuda), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
九州大学 大学院 薬学研究院 薬理学分野
(Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu)
- P3-o22** 神経障害性疼痛の維持機構におけるSTAT3の役割
The role of STAT3 in the maintenance of neuropathic pain
高露 雄太(Yuta Kohro), 津田 誠(Makoto Tsuda), 矢野 貴之(Takayuki Yano), 辻川 智子(Tomoko Tsujikawa), 北野 順子(Junko Kitano), 戸崎-齊藤 秀俊(Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 井上 和秀(Kazuhide Inoue)
九州大院・薬・薬理学(Dept. Mol. Syst. Pharmacol., Grad. Sci. Parm. Sci., Kyushu Univ.)

- P3-o23** 神経因性疼痛発現におけるChemotactic cytokine ligand-1 (CCL-1) の関わり
Chemotactic cytokine ligand-1 contributes to neuropathic pain in mice.
秋元 望¹(Nozomi Akimoto), 本多 健治²(Kenji Honda), 牛島 悠一²(Yuichi Ushijima), 中島 茂人²(Shigeto Nakashima), 野田 百美¹(Mami Noda), 高野 行夫²(Yukio Takano)
¹九州大院・薬・病態生理(Laboratory of Pathophysiology, Pharmaceutical Science, Univ of Kyushu, Fukuoka) ²福岡大院・薬・生体機能 (Department of Physiology and Pharmacology, Faculty of Pharmaceutical Science, Univ of Fukuoka, Fukuoka)
- P3-o24** 反復経頭蓋磁気刺激法による神経因性疼痛治療: モデルマウスでの試み
Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) on neuropathic pain of ddY mouse
由比 友顕¹(Tomoaki Yuhi), 笛田 由紀子²(Yukiko Fueta), 辻 貞俊¹(Sadatoshi Tsuji)
¹産業医大・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of Occupation Environ Hlth, School of Med) ²産業医大・産業保健・環境マネジメント (Dept Hlth Manage, Univ of Occupation Environ Hlth, School of Hlth Sci)
- P3-o25** 神経障害性疼痛における脊髄セラミドの関与
Spinal ceramide is responsible for the development of neuropathic pain.
小林 悠佳(Yuka Kobayashi), 木口 倫一(Norikazu Kiguchi), 前田 武彦(Takehiko Maeda), 岸岡 史郎(Shiroh Kishioka) 和歌山医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Wakayama Med Univ, Wakayama)
- P3-o26** 片頭痛病態モデルラットを用いた疼痛伝達回路の解析
Analysis of nociceptive pathway in a rat model of migraine using small-animal PET
崔 翼龍¹(Yilong Cui), 佐古 健生¹(Takeo Sako), 豊田 浩士²(Hiroshi Toyoda), 奥山 香里¹(Kaori Okuyama), 尾上 嘉代²(Kayo Onoe), 林中 恵美²(Emi Hayashinaka), 和田 康弘²(Yasuhiro Wada), 渡辺 恭良²(Yasuyoshi Watanabe), 片岡 洋祐¹(Yosky Kataoka)
¹理研・分子イメージング科学研究センター・細胞機能イメージング研究チーム (Cellular Function Imaging Laboratory, RIKEN Center for Molecular Imaging Science)
²理研・分子イメージング科学研究センター・分子プローブ動態応用研究チーム (Molecular Probe Dynamics Laboratory, RIKEN Center for Molecular Imaging Science)
- P3-o27** Involvement of lysophosphatidic acid (LPA) in rat bone cancer pain
Hai L. Pan, Jun Zhao
Unit of Pain Research, Institute of Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China.

ポスター会場 2F

外傷 Trauma

- P3-o28** Nedd4 and Ndfip1 are upregulated following traumatic brain injury
Choo Peng Goh¹, Nicole Bye², Maria Cristina Morganti-Kossmann², Ulrich Putz¹, Seong Seng Tan¹
¹Florey Neuroscience Institutes, The University of Melbourne, Melbourne, VIC, Australia,
²National Trauma Research Institute, Alfred Hospital, Melbourne, VIC, Australia
- P3-p01** マウス脊髄損傷モデルにおけるヒトES細胞由来神経幹細胞の有効性の検討
Transplantation of human embryonic stem cell derived-neural stem/progenitor cells for spinal cord injury in adult NOD/Scid mice
高橋 勇一郎^{1,2}(Yuichiro Takahashi), 岡田 洋平²(Youhei Okada), 熊谷 玄太郎³(Gentarou Kumagai), 辻 収彦¹(Osahiko Tsuji), 海苔 聡^{1,2}(Satoshi Nori), 安田 明正^{1,2}(Akimasa Yasuda), 戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama), 中村 雅也¹(Masaya Nakamura), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹慶大・医・整形外科(Dept Orthopedic Surg, Keio Univ, Tokyo) ²慶大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ³弘大・医・整形 (Dept Orthopedic Surg, Hirosaki Univ, Aomori)
- P3-p02** 脊髄損傷改善作用を有する 1-deoxy-nor-sominone (Denosomin) の分子メカニズムの検討
The molecular mechanism of 1-deoxy-nor-sominone (Denosomin) for repairing spinal cord injury
長田 愛子^{1,2}(Aiko Nagata), 勅使川原 匡¹(Kiyoshi Teshigawara), 松谷 裕二³(Yuji Matsuya), 東田 千尋¹(Chihiro Tohda)
¹富山大・和漢研・薬効解析部(Div. of Biofunctional Evaluation, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama)
²富山大・和漢研・病態生化学(Pathogenic Biochem., Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama) ³富山大・薬・薬品製造 (Organochem. Design and Synthesis, Fac. of Pharmaceu. Sci., Uni. of Toyama, Toyama)

- P3-p03** 新規化合物1-deoxy-nor-sominone (Densosomin)による損傷脊髄における神経回路網の再構築作用
Effect of 1-deoxy-nor-sominone (Densosomin) on the reconstructing neuronal networks in the injured spinal cord
勅使川原 匡¹(Kiyosho Teshigawara), 長田 愛子¹(Aiko Nagata), 松谷 裕二²(Yuji Matsuya), 東田 千尋¹(Chihiro Tohda)
¹富山大学・和漢研・薬効解析(Div of Biofunctional Evaluation, Res Center for Ethnomed, Inst of Natural Med, Univ of Toyama, Toyama)
²富山大学・薬・薬品製造(Lab of Organochem Design and Synthesis, Fac of Pharmaceutical Sci, Univ of Toyama, Toyama)
- P3-p04** 外傷性脳損傷後に生じる抑制性GABAシグナルのダウンレギュレーションは軸索再形成を高め、代償性運動機能回復に寄与する
Downregulation of GABA signaling enhances axonal rewiring and contributes to spontaneous recovery of motor functions after traumatic brain injury
李 佐知子¹(Sachiko Lee), 上野 将紀¹(Masaki Ueno), 山下 俊英^{1,2}(Toshihide Yamashita)
¹大阪大学大学院医学系研究科分子神経科学(Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University)
²大阪大学大学院生命機能研究科分子神経科学
(Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University)
- P3-p05** Aquatic Treadmill Walking at Various Depths in Individuals with and without Traumatic Brain Injury.
Mai N. Jara, Taeyou Jung, Konstantinos Vrongistinos
Kinesiology, California State University, Northridge
- P3-p06** 漢方薬の有効成分エモジンは中等度頭部外傷後のLTP傷害を軽減する
Emodin, an active compound of Chinese medicine, attenuates the impairment of LTP after moderate traumatic brain injury (TBI) in rats
蓮尾 博(Hiroshi Hasuo), 武谷 三恵(Mitsue Takeya)
久留米大学医学部 生理学講座 統合自律機能部門(Department of Physiology, Kurume University School of Medicine)
- P3-p07** ラット脳外傷後のEdaravone投与による神経幹細胞の出現に関する研究
Edaravone increases neural stem cell number around the area of damage following rat traumatic brain injury
伊藤 龍生¹(Tatsuki Itoh), 橋本 重夫³(Shigeo Hashimoto), 佐藤 隆夫^{1,2}(Takao Satou)
¹近畿大学・医・病理(Department of Pathology, Kinki University School of Medicine, Osaka, Japan) ²近畿大学・医・附属病院病院病理
(Division of Hospital Pathology, Hospital of Kinki University School of Medicine, Osaka, Japan) ³PL病院検査科病理
(Department of Pathology, PL Hospital, Osaka, Japan)
- P3-p08** 免疫不全マウス脊髄損傷に対するヒトiPS細胞由来神経幹細胞移植の検討
Transplantation of human iPS cell-derived neurospheres for the treatment of spinal cord injury in NOD-scid mice
海苔 聡¹(Satoshi Nori), 岡田 洋平²(Yohei Okada), 辻 収彦¹(Osahiko Tsuji), 高橋 勇一郎¹(Yuichiro Takahashi), 藤吉 兼浩¹(Kanehiro Fujiyoshi), 安田 明正¹(Akimasa Yasuda), 小林 喜臣¹(Yoshiomi Kobayashi), 戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama), 山中 伸弥³(Shinya Yamanaka), 中村 雅也¹(Masaya Nakamura), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学整形外科(Dep of Orthop Surg, Keio Univ, Tokyo, Japan) ²慶應義塾大学生理学教室(Dep of Physiol, Keio Univ, Tokyo, Japan)
³京都大学再生研(CiRA, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P3-p09** Aquaporin-4はアルコール摂取における脳挫傷後脳浮腫を増悪させる
Aquaporin-4 plays a pivotal role in developing brain edema after traumatic brain injury in alcohol-treated rats
片田 竜一(Ryuichi Katada), 水尾 圭祐(Keisuke Mizuo), 岡崎 俊一郎(Shunichiro Okazaki), 舘田 健児(Kenji Tateda), 渡邊 智(Satoshi Watanabe), 松本 博志(Hiroshi Matsumoto)
札幌医大 法医学・アルコール医学(Department of Legal Medicine and Molecular Alcoholology, Sapporo Medical University School of Medicine)

行動薬理

Behavioral Pharmacology

- P3-p10** 脊髄ミクログリアの活性化がパクリタキセル誘発機械刺激過敏、冷刺激過敏及び運動機能障害を引き起こす
Activation of spinal microglia contributes to paclitaxel-induced mechanical allodynia, cold allodynia and motor dysfunction
永田 健一郎^{1,2}(Kenichiro Nagata), 井上 智之¹(Tomoyuki Inoue), 矢野 貴之¹(Takayuki Yano), 高露 雄太¹(Yuta Kohro), 大石 了三²(Ryozo Oishi), 津田 誠¹(Makoto Tsuda), 井上 和秀¹(Kazuhide Inoue)
¹九州大院・薬・薬理学(Dept Mol Sys Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²九州大病・薬部部(Dept Pharmacy, Kyushu Univ Hospital, Fukuoka, Japan)
- P3-p11** コモンマーモセットの発声行動は内的な情動状態を示す
Vocalization pattern analysis in the common marmosets (*Callithrix jacchus*); Novel method to classify emotional states of animals.
後閑 勇登^{1,2}(Hayato Gokan), 大西 新¹(Arata Oh-Nishi), 南本 敬史¹(Takafumi Minamimoto), 石井 一¹(Hajime Ishii), 渡辺 茂²(Shigeru Watanabe), 須原 哲也¹(Tetsuya Suhara)
¹放医研・分子イメージング(Neuroimaging, National Institute of Radiological Science, Chiba, Japan) ²慶應大院・社研・心理(Dept Psy, Univ of Keio, Tokyo)
- P3-p12** 吸入麻酔薬セボフルレンのマウス線条体ニューロンに対する作用
Effects of the volatile anesthetic sevoflurane on presynaptic and postsynaptic activities of the mouse striatal neurons
大瀬 善之¹(Yoshiyuki Ose), 三浦 正巳²(Masami Miura), 井上 律子²(Ritsuko Inoue), 青崎 敏彦²(Toshihiko Aasaki), 西村 欣也¹(Kinya Nishimura)
¹順天堂大・麻酔科(Department of Anesthesiology, Juntendo University) ²東京都健康長寿医療センター研究所・神経病態生理研究グループ(Neuropathophysiology Research Group, Tokyo Metropolitan Institute Of Gerontology)
- P3-p13** 水浸拘束ストレス負荷マウスにおける情動行動変化
Changes in emotional behavior induced by water immersion restraint stress in mice
飯島 力(Chikara Iijima), 室山 明子(Akiko Muroyama), 光本 泰秀(Yasuhide Mitsumoto)
北陸大学薬学部 医療薬学講座 代替医療薬学研究室(Laboratory of Alternative Med. and Exp. Therapeutics, Department of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, Kanazawa, Japan)
- P3-p14** コーヒー香気の抗ストレス作用に関する行動薬理学的評価
Evaluating the anti-stress potential of coffee aroma using behavioral pharmacology methods in mice
林 泰資¹(Yasushi Hayashi), 曾我部 咲¹(Saki Sogabe), 服部 幸雄¹(Yukio Hattori), 田中 淳一²(Junichi Tanaka)
¹ノートルダム清心女子大・食品栄養(Dept Foods Human Nutri, Notre Dame Seishin Univ, Okayama) ²鳴門教育大・特別支援教育(Special Support Educ, Naruto Univ Educ, Tokushima)
- P3-p15** ドーパミン受容体アゴニストカベルゴリンの抗うつ・抗不安薬様作用
Antidepressant- and anxiolytic-like properties of dopamine receptor agonist cabergoline
千葉 秀一¹(Shuichi Chiba), 沼川 忠広^{1,2}(Tadahiro Numakawa), 二宮 碧^{1,3}(Midori Ninomiya), 功刀 浩^{1,2}(Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部
(Dept Mental Disorder Res, Natl Inst of Neuroscience, Natl Center of Neurology and Psychiatry) ²科学技術振興機構CREST
(Japan Science and Technology Agency, CREST) ³早稲田大学院・先進理工学・薬理
(Dept of Pharmacol, Grad School of Advanced Science and Engineering, Waseda University)

脳腫瘍

Neuro-oncology

- P3-p16** 潜在能力としてのアストロサイト浸潤能と神経に皮種におけるその脱抑制
Invasive potential of astrocytes and disinhibition of the properties in gliomas.
矢野 元¹(Hajime Yano), 井上 明宏²(Akihiro Inoue), 河村 智宏¹(Tomohiro Kawamura), 横山 真紀¹(Maki Yokoyama), 蔵地 万里奈¹(Marina Kurachi), 高橋 寿明¹(Hisaki Takahashi), 大西 丘倫²(Takanori Ohnishi), 田中 潤也¹(Junya Tanaka)
¹愛媛大院・医・分子細胞生理(Dept Mol Cell Physiol, Ehime Univ, Ehime) ²愛媛大・医・脳外
(Dept. Neurosurgery, Ehime Univ. Med. Sch. Ehime, Japan)

- P3-p17** 膠芽腫における腫瘍幹細胞の性情解析と浸潤能の検討
Spheres isolated from human glioblastoma possess cancer stem cell-like phenotype and promote tumor progression
高橋 寿明¹(Hisasaki Takahashi), 小林 加奈¹(Kana Kobayashi), 井上 明宏²(Akihiro Inoue), 原田 広信²(Hironobu Harada), 矢野 元¹(Hajime Yano), 大西 丘倫²(Takanori Ohnishi), 田中 潤也¹(Junya Tanaka)
¹愛媛大院・医・分子細胞生理学(Dept Mol and Cell Physiol, Ehime Univ Grad School of Med, Ehime, Japan)
²愛媛大院・医・脳神経病態外科学(Dept Neurosurgery, Ehime Univ Grad School of Med, Ehime, Japan)
- P3-p18** 大豆イソフラボンとその代謝物エクオールはエストロゲンβ受容体およびミトコンドリア障害を介してC6グリオーマ細胞死を誘導する
Soy isoflavone and its metabolite equol induces C6 glioma cell death via estrogen receptor-β and mitochondrial dysfunction
長井 薫(Kaoru Nagai), 稲川 優多(Yuta Inagawa)
山梨大学大学院 医学工学総合研究部 (Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi)
- P3-p19** Transcriptional targets of the tumour suppressor HIC1 in glioblastoma multiforme
Simon Wilkins¹, Kimberly J Briggs², Andrew McCaw¹, Charles G Eberhart², D_Neil Watkins¹
¹Centre for Cancer Research, Monash Institute of Medical Research, Monash University,
²Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Centre, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA.
- P3-p20** 光線力学的療法の有用性：新規ホウ素化ポルフィリンのconvection enhanced delivery
Usefulness of the novel boronated porphyrins administered by convection enhanced delivery for photodynamic therapy
平松 亮¹(Ryo Hiramatsu), 川端 信司¹(Shinji Kawabata), 宮武 伸一¹(Shin-ichi Miyatake), 黒岩 敏彦¹(Toshihiko Kuroiwa), Michael W. Easson², M. Graca H. Vicente²
¹大阪医科大学 脳神経外科学講座(Department of Neurosurgery, Osaka Medical College) ²ルイジアナ州立大学化学研究科 (Department of Chemistry, Louisiana State University)
- P3-p21** 光工学によるGlioblastomaの増殖制御
Glioblastoma growth inhibition by low-power laser irradiation
村山 秀志¹(Hideyuki Murayama), 貞包 慧²(Kei Sadakane), 竹村 香央里¹(Kaori Takemura), 三木 恵美子²(Emiko Miki), 福崎 由美¹(Yumi Hukuzaki), 洪 鳳玉¹(Foong yee Ang), 山之端 万里²(Banri Yamanoha), 木暮 信一¹(Shinichi Kogure)
¹創価大院・工・生命情報(Dept. Bioinformatics, Univ of Soka, Tokyo) ²創価大院・工・環境共生(Dept. Environmental, Univ of Soka, Tokyo)
- P3-p22** 視放射近傍脳腫瘍に対する手術におけるDTIとVEGの役割
Role of diffusion tensor imaging and visual evoked potentials in brain tumor surgery adjacent to the optic pathway
清水 恵司(Keiji Shimizu), 川西 裕(Yu Kawanishi), 野中 大伸(Motonobu Nonaka), 中居 永一(Eiichi Nakai), 北原 正大(Syohya Kitahara), 政平 訓貴(Noritaka Masahira), 田村 雅一(Masakazu Tamura)
高知大学・医・脳神経外科(Department of Neurosurgery, Kochi Medical School, Kochi University)

ポスター会場 2F

疾患モデル

Animal Models

- P3-p23** C57BL/6マウスにおけるMPTP誘発ドパミン神経毒性に対する強制運動の効果
Effects of different intensity of forced exercise on MPTP-induced neurotoxicity in C57BL/6 mice
高野 温志(Atsushi Takano), 室山 明子(Akiko Muroyama), 光本 泰秀(Yasuhide Mitumoto)
北陸大学薬学部 医療薬学講座 代替医療薬学研究室(Laboratory of Alternative Med. and Exp. Therapeutics, Department of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, Kanazawa, Japan)
- P3-p24** 変異GFAP導入によるAlexander病ショウジョウバエモデル作成の試み
A *Drosophila* model of Alexander disease constructed using mutant *GFAP*
笹山 博司(Hiroshi Sasayama), 吉田 誠克¹(Tomokatsu Yoshida), 中川 正法¹(Masanori Nakagawa), 山口 政光²(Masamitsu Yamaguchi), 永井 里佳²(Rika Nagai)
¹京都府立医大 院・医・神経内科(Department of Neurology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)
²京都工芸繊維大院 応用生物学, 昆虫バイオメディカルセンター (Department of Applied Biology, Insect Biomedical Research Center, Kyoto Institute of Technology, Kyoto)

P3-p25 後根神経に重度な神経変性を持つ新規運動失調マウス

Novel ataxia mouse with heavy neuropathological changes in the dorsal root ganglion neurons.

日下部 守昭^{1,2,3}(Moriaki Kusakabe), 立花 利公⁴(Toshiaki Tachibana), 丹澤 美貴⁵(Miki Tanzawa), 河邊 友範⁵(Tomonori Kawabe), Jorge E Zavaleta-Ahane⁵, 福田 隆浩⁶(Takahiro Fukuda), 橋本 尚詞⁴(Hisashi Hashimoto)
¹東京大院・農・食安研セ(Res Ctr of Food Safety, Grad Sch of Agricul and Life Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²財)動繁研・実動研セ (Exp Anim Res Ctr, Inst for Anim Rep, Kasumigaura) ³マトリックス細胞研究所(Matrix Cell Res Inst, Inc., Ushiku) ⁴慈恵医大 解剖 (Dept Anat, Jikei Univ Sch Med, Tokyo) ⁵東京医業専門学校(Tokyo Col Medico-Pharmaco Tech, Tokyo) ⁶慈恵医大・神経病理 (Dept Neuropath, Jikei Univ Sch Med, Tokyo)

P3-p26 VLDLR過剰発現ラットの自閉症モデルとしての評価

VLDLR overexpression rat: evaluation as an animal model of autism

岩田 圭子¹(Keiko Iwata), 松崎 秀夫¹(Hideo Matsuzaki), 出雲 信夫²(Nobuo Izumo), 一谷 幸男³(Yukio Ichitani), 森 則夫⁴(Norio Mori)

¹浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター

(Osaka Hamamatsu Joint Research Center for Child Mental Development, Hamamatsu University School of Medicine)

²横浜薬科大学 臨床薬理学研究室(Department of Clinical Pharmacy, Yokohama College of Pharmacy)

³筑波大学大学院 人間総合科学研究科(心理学系)(Institute of Psychology and Behavioral Neuroscience, University of Tsukuba)

⁴浜松医科大学 精神神経医学講座(Department of Psychiatry and Neurology, Hamamatsu University School of Medicine)

P3-p27 マウス不安状態に関連する皮質高周波活動の電気生理学的解析

Electrophysiological analysis of high frequency cortical activity related with anxiety state of mice

松田 芳樹¹(Yoshiki Matsuda), 泉 仁美¹(Hitomi Izumi), 井上 祐紀¹(Yuki Inoue), 加我 牧子¹(Makiko Kaga), 稲垣 真澄¹(Masumi Inagaki), 後藤 雄一²(Yu-ichi Goto)

¹国立精神・神経医療研究セ・精神保健研(Natl Inst Ment Health, NCNP, Tokyo) ²国立精神・神経医療研究セ・神経研 (Natl Inst Neurosci, NCNP, Tokyo)

P3-p28 CADASILモデルとしての変異NOTCH3ノックインマウスの作製と解析

Development of mutant NOTCH3 knock-in mice as a model for CADASIL

國本 正子¹(Shohko Kunimoto), 渡邊 淳¹(Atsushi Watanabe), 足立 香代¹(Kayo Adachi), 松崎 三記子¹(Mikiko Matsuzaki), 武田 和也¹(Kazuya Takeda), 脇田 英明¹(Hideaki Wakita), Rajesh N Kalaria², 丸山 和佳子¹(Wakako Maruyama), 高橋 慶吉¹(Keikichi Takahashi)

¹国立長寿医療研究センター(NCGG, Aichi, Japan), ²Newcastle Univ, Newcastle upon Tyne, UK

P3-q01 新しい躁鬱病モデル動物を用いたプロテオミクス解析

Proteomics analysis of new animal models of bipolar disorder

上田 洋司¹(Hiroshi Ageta), 井ノ口 馨²(Kaoru Inokuchi), 土田 邦博¹(Kunihiro Tsuchida)

¹藤田保健衛生大学 総合医科学研究所(Institute for comprehensive medical science, Fujita Health University)

²富山大学大学院医学薬学研究部(University of Toyama, Toyama, Japan)

P3-q02 The Rap1 guanine nucleotide exchange factor RA-GEF-1 is essential for the proper development of the mouse cerebral cortex

Shymaa E. Bilasy¹, Takaya Satoh¹, Toshio Terashima², Tohru Kataoka¹

¹Division of Molecular Biology, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate school of Medicine - Kobe University, Kobe, Japan,

²Division of Developmental Neurobiology, Department of Physiology and Cell Biology, Graduate school of Medicine, Kobe University, Kobe, Japan

P3-q03 てんかんおよび不安障害誘導への脳成長ホルモンシグナル系の関与

Progression of epilepsy and anxiety via brain growth hormone signaling.

加藤 啓子^{1,2}(Keiko Kato), 菅野 拓²(Hiroki Kanno), 平林 義雄³(Yoshio Hirabayashi)

¹京都産業大学 総合生命科学部(Faculty of Life Science, Kyoto Sangyo University) ²大阪府立大学 生命環境科学研究科

(Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University) ³理化学研究所 脳科学総合研究センター

(RIKEN, Brain Science Institute)

P3-q04 Effects of reward and punishment on exploratory behavior in rats

Jan Lauwereyns¹, Muneyoshi Takahashi², Minoru Tsukada²

¹Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, ²Brain Science Institute, Tamagawa University

- P3-q05** マウスRorb遺伝子の網膜における役割の組織学的解析
 Histological analyses of the role of the Rorb in the mouse retina
 吉木 淳(Atsushi Yoshiki), 村上 亜弓(Ayumi Murakami), 目加田 和之(Kazuyuki Mekada), Hatsumi Nakata, 太田 聡史(Satoshi Oota)
 理研バイオリソースセンター(RIKEN BioResource Center, Tsukuba, Japan)
- P3-q06** C57BL6垂系統マウスの行動特性
 Behavioral profiles of three C57BL/6 substrains
 高雄 啓三^{1,2,3,4,5}(Keizo Takao), 松尾 直毅^{3,4}(Naoki Matsuo), 中西 和男^{2,4,5}(Kazuo Nakanishi), 山崎 信幸^{2,4,5}(Nobuyuki Yamasaki), 短田 浩一^{2,4,5}(Koichi Tada), 宮川 剛^{1,2,3,4,5}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 行動・代謝分子解析センター
 (Center for Genetic Analysis of Behavior, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, JAPAN) ²京都大学 先端技術センター
 (Frontier Technology Center, Graduate School of Medicine Kyoto University, Kyoto, JAPAN) ³藤田保健衛生大学 総合医科学研究所
 (Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University, Toyoake, JAPAN) ⁴科学技術振興機構, 戦略的創造研究推進事業
 (JST, Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Kawaguchi, JAPAN)
⁵科学技術振興機構, バイオインフォマティクス推進センター
 (JST, Institute for Bioinformatics Research and Development (BIRD), Kawaguchi, JAPAN)
- P3-q07** 反復的な坐骨神経損傷が機能的回復に与える影響について
 Effects of multiple nerve crushes on functional recovery of the sciatic nerve
 伊坪 敏郎¹(Toshiro Itsubo), 掛川 晃²(Akira Kakegawa), 横内 久美子²(Kumiko Yokouchi), 川岸 久太郎²(Kyutarō Kawagishi), 森泉 哲次²(Tetsuji Moriizumi), 福島 菜奈恵²(Nanae Fukushima)
¹信州大学 整形外科(Department of Orthopaedic Surgery, Shinshu University School of Medicine) ²信州大学医学部人体構造学講座
 (Department of Anatomy, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan)
- P3-q08** 幼若期上皮成長因子投与マウスにおける中脳ドパミン神経の持続的な生理機能変化
 Neonatal EGF challenge permanently alters physiological property of dopaminergic neurons in the ventral tegmental area
 難波 寿明(Hisaaki Namba), 那波 宏之(Hiroyuki Nawa)
 新潟大学 脳研究所分子神経生物学分野(Dept. of Mol. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata University)
- P3-q09** ラット基底核の神経細胞サブタイプに対するガンマナイフの作用
 Gamma knife irradiation operates differentially on the neuronal subpopulations of the rat basal ganglia.
 神山 暢夫¹(Nobuo Kouyama), 片山 洋子¹(Yoko Katayama), 林 基弘²(Motohiro Hayashi), 川上 順子¹(Yoriko Kawakami)
¹東京女子医大・医・第一生理学(Dept Physiol, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo) ²東京女子医大・医・脳神経外科
 (Dept Neurosurgery, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo)

ポスター会場 2F

神経情報学

Neuroinformatics

- P3-q10** Facilitating Brain-Machine Interface Research through Data-Sharing
 Satoshi Murata, Makoto Takemiya, Yukiyasu Kamitani
 ATR CNS
- P3-q11** Optimal discoveries procedure for simultaneous testing of phase locking values in a visual EEG study
 Archana K Singh¹, Hideki Asoh², Steven Phillips¹
¹Mathematical Neuroinformatics Group, Human Technology Research Institute, AIST, tsukuba,
²Information Technology Research Institute, AIST, Tsukuba
- P3-q12** Multi-timescale Adaptive Threshold modelの力学応答特性
 Dynamical behavior of multi-timescale adaptive threshold model
 山内 智(Satoshi Yamauchi), 金 秀明(Hideaki Kim), 篠本 滋(Shigeru Shinomoto)
 京大 理(Dept. Physics, Kyoto Univ, Kyoto)

- P3-q13** 大規模神経回路網モデルによる時空間視覚特徴の獲得
Learning spatio-temporal visual features by a large scale neural network model
行縄 直人 (Naoto Yukinawa), 石井 信 (Shin Ishii)
京大院・情報学 (Graduate school of informatics, Kyoto University)
- P3-q14** 視覚的注意の神経機構を考慮した視覚探索モデル
A visual search simulation by using a top-down feature feedback model
杉本 圭佑¹ (Keisuke Sugimoto), 小濱 剛² (Takeshi Kohama)
¹近畿大院・生物理工・電子システム情報工 (Grad Sch Biology-Oriented Science and Technology, Kinki Univ, Wakayama, Japan)
²近畿大・生物理工・電子システム情報工 (Fac Biology-Oriented Science and Technology, Kinki Univ, Wakayama, Japan)
- P3-q15** 下オリブ核ニューロン間実効的結合コンダクタンスの調節によるプルキンエ細胞複雑スパイクの再現
Reproduction of complex spike firing patterns with modulated effective coupling conductance in inferior olive neurons
鬼塚 美帆^{1,2} (Miho Onizuka), Nicolas Schweighofer³, 香取 勇一^{4,5} (Yuichi Katori), 合原 一幸^{4,5} (Kazuyuki Aihara), 外山 敬介¹ (Keisuke Toyama), 川人 光男^{1,2} (Mitsuo Kawato)
¹国際電気通信基礎技術研究所・脳情報 (BIC, ATR, Kyoto) ²奈良先端大院・情報・情報生命 (Grad. Sch. Inf. Sci., NAIST, Nara)
³南カルフォルニア大 (USC, USA) ⁴JST, 合原最先端数理モデルプロジェクト (Aihara Innovative Mathematical Modelling Project, JST, Tokyo)
⁵東京大・生産技術研究所 (IIS, Univ. Tokyo, Tokyo)
- P3-q16** 蠕動運動実行中のショウジョウバエ幼虫の神経回路に対する時間的摂動
Temporal perturbation of neural activity in *Drosophila* larvae undergoing locomotion
稲田 健吾¹ (Kengo Inada), 高坂 洋史² (Hiroshi Kohsaka), 高須 悦子² (Etsuko Takasu), 能瀬 聡直^{1,2} (Akinao Nose)
¹東京大院・新領域・複雑理工 (Dept Comp Sci Eng, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大院・理・物 (Dept Phys, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-q17** Spike triggered covarianceによる神経振動子の特徴空間導出
Derivation of the neural feature space for oscillating neurons from spike triggered covariance
太田 桂輔^{1,2} (Keisuke Ota), 大森 敏明^{1,3} (Toshiaki Omori), 渡部 重夫⁴ (Shigeo Watanabe), 宮川 博義⁴ (Hiroyoshi Miyakawa), 岡田 真人^{1,3} (Masato Okada), 青西 亨⁵ (Toru Aonishi)
¹独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN BSI) ²日本学術振興会 特別研究員 (PD) (JSPS Research Fellow (PD))
³東京大学大学院新領域創成科学研究科 (Univ. of Tokyo) ⁴東京薬科大学 生命科学部 (Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.)
⁵東京工業大学大学院総合理工学研究科 (Tokyo Tech)
- P3-q18** Neuro2010 関連アブストラクト検索ツール
Related Abstract Search for Neuro2010
臼井 支朗¹ (Shiro Usui), Nilton L Kamiji¹, 谷口 達樹² (Tatsuki Taniguchi), 上田 修功³ (Naonori Ueda)
¹理研・脳センター・ニューロインフォマティクス (Lab for Neuroinformatics, RIKEN, BSI) ²(株) IVIS (IVIS Inc., Tokyo), ³NTT-CS, Kyoto

ポスター会場 2F

学習理論

Learning Theory

- P3-q19** Virtual Concept Drift環境下での追加学習とモデル選択
Incremental Learning and Model Selection Under Virtual Concept Drifting Environments
山内 康一郎 (Koichiro Yamauchi)
中部大学工学部 情報工学科 (Chubu University, Department of Information Science)
- P3-q20** Consequences of the imperfectness of the dopamine signal on learning
Wiebke Potjans^{1,2}, Abigail Morrison^{1,3,4}, Markus Diesmann^{1,5}
¹RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan, ²Institute of Neurosciences and Medicine, Research Center Juelich, Germany,
³Functional Neural Circuits, Faculty of Biology, Albert-Ludwigs-University of Freiburg Germany,
⁴Bernstein Center Freiburg, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Germany, ⁵Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSRP, Wako, Japan
- P3-q21** STDP学習則に基づくリカレントネットワークの自己組織化
Asymptotic states of a recurrent network under ongoing synaptic plasticity
青木 高明¹ (Takaaki Aoki), 神谷 友理¹ (Yuri Kamitani), 青柳 富誌生^{1,2} (Toshio Aoyagi)
¹京大院・情報 (Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto) ²JST, CREST (Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0075, Japan)

- P3-q22** 抑制性神経回路が海馬CA1野におけるカントールコーディング精度に与える効果
Inhibitory network dependency of Cantor coding in hippocampal CA1
福島 康弘¹(Yasuhiro Fukushima), 塚田 稔¹(Minoru Tsukada), 津田 一郎^{2,3}(Ichiro Tsuda), 山口 裕²(Yutaka Yamaguti), 黒田 茂²(Shigeru Kuroda)
¹玉川大・脳研(Brain Science Institute, Tamagawa University, Brain Science Institute) ²北海道大学・電子研・計算生命(RIES, Hokkaido Univ, Hokkaido) ³北海道大学・理・数学(Dept Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido)
- P3-q23** 目的か戦略か? 非マルコフ状況における時間割引の再考
Purpose or Strategy? Reconsideration of temporal discount in non-Markov situation
山口 良哉¹(Yoshiya Yamaguchi), 酒井 裕²(Yutaka Sakai)
¹玉川大院・脳情報(Grad Sch of Brain Sciences, Tamagawa Univ, Tokyo) ²玉川大・脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo)
- P3-q24** *Xenopus*の視覚系モデルにおけるSTDPによる方向選択性の学習
Emerging direction sensitivity through STDP in a model of *Xenopus* visual system
本田 稔^{1,2,3}(Minoru Honda), 浦久保 秀俊^{3,4}(Hidetoshi Urakubo), 黒田 真也^{3,4}(Shinya Kuroda)
¹東京大院・新領域・情報生命(Dept Comp Biol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²JSPS特別研究員DC(JSPS Research Fellow)
³次世代計算科学研究開発プログラム 脳神経系研究開発チーム(Brain and Neural Systems Team, Comp Sci Research Program, RIKEN, Tokyo)
⁴東京大院・理・生物化学(Dept Biophys Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-q25** 筋電義手操作に対する習熟状態の解析
Analysis of skill acquisition process for myoelectric hand control
北 佳保里^{1,2}(Kahori Kita), 横井 浩史^{1,3}(Hiroshi Yokoi)
¹東京大学大学院 情報学環(Interfaculty Initiative in Information Studies, The Univ. of Tokyo, Tokyo)
²(株)国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所
(Computational Neuroscience Laboratories, Advanced Telecommunications Research Institute International, Kyoto)
³電気通信大学大学院 情報理工学系研究科(Dept. of Mechanical Engineering and Intelligent Systems, Univ. of Electro-Communications, Tokyo)
- P3-q26** マッチング問題とベクトル量子化の組み合わせによる抽象カテゴリ学習スキーム
Abstract category learning scheme combining matching problem and vector quantization
橋本 篤志(Atsushi Hashimoto), 細谷 晴夫(Haruo Hosoya)
東京大学大学院 情報理工学系研究科(Graduate School of Information Science and Technology, The University of Tokyo)
- P3-q27** サルによる数的装置使用の切替えに関する行動モデルの比較
Comparison of different outcome-based models for switching behavior of numerical device use by monkeys
岩田 潤一(Junichi Iwata), 奥山 澄人(Sumito Okuyama), 丹治 順(Jun Tanji), 虫明 元(Hajime Mushiake)
東北大学大学院医学系研究科 生体システム生理学(physiology, Tohoku University School of Medicine, Sendai)

ポスター会場 2F

神経データ解析
Neuronal Data Analysis

- P3-q28** Firing properties of retinal ganglion cells during response to natural stimulus
Hanyan Gong, Yingying Zhang, Peiji Liang, Puming Zhang
Dept Biomedical Engineering, School of Life Sciences and Biotechnology, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China
- P3-r01** Exact inference method for Markov random field models of instantaneous phase and amplitude of oscillatory activities from electroencephalograms
Yasushi Naruse¹, Ken Takiyama², Masato Okada^{2,3}, Tsutomu Murata¹
¹NICT, Kobe, Japan, ²Univ. of Tokyo, Kashiwa, Japan, ³Riken, Wako, Japan
- P3-r02** Distinguishing the effects of firing rate co-modulation and excess spike synchrony on the spike-LFP relationship
Michael Denker¹, Alexa Riehle², Markus Diesmann^{1,3}, Sonja Grün¹
¹RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan, ²INCM, CNRS - Univ. Aix-Marseille 2, Marseille, France, ³Brain and Neural Systems Team, RIKEN CSR, Wako, Japan

- P3-r03** 周波数間のカップリングを定量化する新しい方法について
A new method to quantify the cross-frequency-coupling
山下 宙人 (Okito Yamashita), 佐藤 雅昭 (Masa-aki Sato)
ATR脳情報解析研究所 (ATR Neural Information Analysis Laboratories)
- P3-r04** 神経最適化: 脳活動に基づく刺激の生成
Neuro-optimization: designing stimuli from brain activity
澤島 康仁 (Yasuhito Sawahata), 神谷 之康 (Yukiyasu Kamitani)
ATR脳情報研究所 (ATR CNS)
- P3-r05** 多点同時記録されたスパイク系列から関連するニューロンを選択するための統計的手法
A Statistical Method for Selecting Relevant Neurons from Multiple Spike Trains
片平 健太郎^{1,2,3} (Kentaro Katahira), 松本 有央⁴ (Narihisa Matsumoto), 菅生-宮本 康子⁴ (Yasuko Sugase-Miyamoto),
岡ノ谷 一夫^{1,2} (Kazuo Okanoya), 岡田 真人^{1,2,3} (Masato Okada)
¹JST・ERATO・岡ノ谷情動情報 (ERATO Okanoya Emotional Information Project, JST, Wako, Saitama, Japan)
²独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama, Japan)
³東京大学新領域創成科学研究科 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Kashiwa, Chiba, Japan)
⁴産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 (Human Technology Research Institute, AIST, Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P3-r06** Granger causalityの改良手法を用いたニューロンのネットワーク構造の推定
Neuronal network structure estimation by a modification of Granger
播磨 輝¹ (Hikaru Harima), 大羽 成征^{1,2} (Shigeyuki Oba), 石井 信¹ (Shin Ishii)
¹京都大学大学院情報学研究課 (Graduate school of informatics Kyoto University)
²さきがけ「知の創成と情報社会」領域、日本科学技術振興機構 (PRESTO, Japan Science and Technology Agency)
- P3-r07** 時間遅延無相関法を用いた多チャンネルNIRSの信号源分離
Source separation of multi-channel near-infrared spectroscopic signals by time delayed decorrelation
佐野 俊文 (Toshifumi Sano), 松崎 周一 (Shuichi Matsuzaki), 和田 安弘 (Yasuhiro Wada)
長岡技術科学大学・工・情報 (Nagaoka University of Technology)
- P3-r08** 単一神経細胞における長期自発活動のDFA解析
Detrended Fractuation Analysis of spontaneous firings in single cultured hippocampal neuron
鈴木 郁郎 (Ikuro Suzuki)
東京工科大学 応用生物学部 (Department of Bioscience and Biotechnology, Tokyo university of technology)
- P3-r09** ラットの運動野でのMulti-laminar LFPと傍細胞記録での神経活動の関連
On the relationship between multi-laminar LFP and juxta-cellularly recorded neuron activity in rat motor cortex
高久田 恵美¹ (Emi Takakuda), 新井 賢亮² (Kensuke Arai), 磯村 宜和³ (Yoshikazu Isomura), 竹川 高志² (Takashi Takekawa),
深井 朋樹² (Tomoki Fukai)
¹東京大院・創域・複雑理工 (Dept Complexity Science and Engineering, Univ of Tokyo, Tokyo) ²理研 (Riken) ³玉川大学 (Tamagawa University)
- P3-r10** ラット体性感覚野の幾何学的特性および電気伝導率分布を考慮に入れた電流密度源解析法
A volumetric current source density analysis with realistic geometrical properties and conductivity profiles in the somatosensory cortex of rats
後藤 太郎 (Takakuni Goto), 小川 剛史 (Takeshi Ogawa), Jorge Riera, 川島 隆太 (Ryuta Kawashima)
東北大学 (Tohoku University)
- P3-r11** in vivoラット海馬多細胞多点記録に対する独立成分分析法ベース・スパイク弁別法の性能評価
Performance evaluation of ICA-based spike sorting methods to multi-unit data recorded by a multi-site electrode in the rat hippocampus in vivo
白石 泰士 (Yasushi Shiraiishi), 片山 統裕 (Norihito Katayama), 高所 晃一 (Koichi Takasho), 辛島 彰洋 (Akihiro Karashima),
中尾 光之 (Mitsuyuki Nakao)
東北大学・情・応用情報科学 (Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, Japan)

- P3-r12** ヒト大脳・小脳皮質スライスの細胞構築と多電極システムによる神経活動の解析
 Analysis of cytoarchitecture and electrical activity of the human cerebral and cerebellar cortical slices with multi-electrode array system.
 山崎 裕介¹(Yusuke Yamazaki), 八木 一乃大¹(Motonao Yagi), 中野 直樹²(Naoki Nakano), 露口 尚弘³(Naohiro Tsuyuguchi), 奥田 武司²(Takeshi Okuda), 湯上 春樹²(Haruki Yugami), 岡田 理恵子²(Rieko Okada), 塩坂 真夫¹(Sadao Shiosaka), 加藤 天美²(Amami Kato), 原 嘉信¹(Yoshinobu Hara)
¹奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・細胞構造学 (Structural Cell Biology, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan) ²近畿大学・医学部・脳神経外科 (Neurosurgery, Kinki University School of Medicine, Osaka, Japan) ³大阪市立大学・医学部・脳神経外科 (Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)
- P3-r13** モノアラガイの巨大ニューロンに見られる複雑な発火パターンの非線形解析
 Nonlinear analysis of firing patterns of the central giant cell of *Lymnaea stagnalis*
 浜崎 雄太 (Yuuta Hamasaki), 細井 誠 (Makoto Hosoi), 斎藤 稔 (Minoru Saito)
 日本大学大学院総合基礎科学研究科 (Graduate School of Integrated Basic Sciences)
- P3-r14** ラット運動野の浅層および深層における集団発火活動に対する情報量解析
 Information content analysis of multi-neuron spike trains in superficial and deep layer of rat motor cortex
 竹川 高志¹(Takashi Takekawa), 磯村 宜和^{1,2}(Yoshikazu Isomura), 深井 朋樹¹(Tomoki Fukai)
¹理研・脳総研 (Lab. for Neural Circuit Theory, RIKEN BSI) ²玉川大学・脳科学研究所 (Brain Science Institute, Tamagawa University)
- P3-r15** 膜電位計測データからシナプス入力を推定する方法
 A Method to Estimate Synaptic Input from a Voltage Trace
 小林 亮太¹(Ryota Kobayashi), 篠本 滋²(Shigeru Shinomoto), Petr Lansky³
¹立命館大学 情報理工学部 知能情報学科 (Department of Human and Computer Intelligence, Ritsumeikan University) ²京都大学 理学研究科 (Department of Physics, Graduate School of Sciences, Kyoto University) ³チェコ科学アカデミー (Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic)

ポスター会場 2F

ニューロエンジニアリング
 Neuroengineering

- P3-r16** 分散培養神経回路における誘発応答のネットワーク性履歴現象
 The hysteresis of the evoked activity in dissociated neuronal network
 伊東 嗣功 (Hidekatsu Ito), 藤原 直彦 (Naohiko Fujiwara), 工藤 卓 (Suguru Kudoh)
 関西学院大学・大学院・理工学研究科 (School of Sci.and Tech.,Kwansei Gakuin Univ.,Hyogo,Japan)

ポスター会場 2F

イメージングII
 Imaging II

- P3-r17** 光学計測における除算信号推定での雑音低減のための定式化
 Formulation for reduction of noise in fractional signal estimation in imaging studies
 西村 方孝 (Masataka Nishimura), 宋 文杰 (Wen-Jie Song)
 熊本大院・医・知覚生理 (Dept of Sensory and Cognitive Physiol, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
- P3-r18** Not fluorescence but bioluminescence to visualize single cells and moving mice
 原 央子¹(Chikako HARA), 辻 取彦³(Osahiko Tsuji), 岡野 James_洋尚¹(Hiroataka_James Okano), 羽生 亜紀⁴(Aki Hanyu), 深野 天²(Takashi Fukano), 中村 雅也³(Masaya Nakamura), 今村 健志⁴(Takeshi Imamura), 宮脇 敦史²(Atsushi Miyawaki), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学医学部 生理学教室 (Department of physiology, Keio University School of Medicine)
²理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム (Laboratory of Cell Function Dynamics, BSI, RIKEN, Saitama 351-0198, Japan) ³慶應義塾大学 医学部 整形外科教室 (Department of Orthopedic Surgery School of Medicine, Keio University, Tokyo 160-8582, Japan) ⁴財団法人癌研究会 癌研究所 生化学部 (Division of Biochemistry, the Cancer Institute of the Japanese Foundation for Cancer Research, Tokyo 135-8550, Japan)

- P3-r19** **fNIRSを用いた歌が及ぼす脳血流変化の研究**
Changes in cerebral blood flow during singing: preliminary fNIRS study
 着本 望音¹(Mone Tsukimoto), 塩野 泰功¹(Yasunori Shiono), 松本 剛史¹(Tsuyoshi Matsumoto), 河野 修大¹(Yasuhiro Kawano), 洲上 靖史¹(Yasushi Fuchigami), 佐藤 邦夫²(Kunio Sato), 法貴 葉子¹(Yoko Hoki)
¹三重大院・医・神経感覚医学・システム神経科学
 (Dept of Neurophysiol, Division of Neuroscience, Mie Univ Grad School of Medicine, Tsu, Japan) ²三重大院・生物資源・システム工学(Dept of System Engineering, Division of Environmental Science & Technology, Mie Univ Grad School of Bioresources, Tsu, Japan)
- P3-r20** **fNIRSを用いた弦楽器演奏時の脳血流動態の研究**
Cerebral blood flow dynamics while playing a string instrument: fNIRS study
 河野 修大¹(Yasuhiro Kawano), 洲上 靖史¹(Yasushi Fuchigami), 松本 剛史¹(Tsuyoshi Matsumoto), 着本 望音¹(Mone Tsukimoto), 塩野 泰功¹(Yasunori Shiono), 佐藤 邦夫²(Kunio Sato), 法貴 葉子¹(Yoko Hoki)
¹三重大院・医・神経感覚医学・システム神経科学(Dept Neurophysiol, Division of Neuroscience, Mie Univ Grad School of Medicine, Tsu, Japan)
²三重大院・生物資源・システム工学(Dept System Engineering, Division of Environmental Science & Technology, Mie Univ Grad School of Bioresources, Tsu, Japan)
- P3-r21** **脳賦活部位にみられるデンタルブラッシングの効果-fMRIによる研究-**
Effects of toothbrushing on brain regional activities - a fMRI study -
 水野 潤造^{1,2}(Junzo Mizuno), 丹羽 政美^{1,3}(Masami Niwa), 木村 幸司^{1,2}(Koji Kimura), 久保 金弥⁵(Kin-ya Kubo), 大塚 剛郎^{2,4}(Takero Otsuka), 湯山 德行¹(Noriyuki Yuyama), 小野塚 實^{1,2}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯科大・生体機能・生理学(Dept Physiol Neurosci, Kanagawa Dent Coll, Yokosuka) ²神奈川歯大・高次脳・口腔科学研究センター(Res Cen Brain Oral Sci, Kanagawa Dent Coll, Yokosuka) ³揖斐厚生病院・放射線科(Dept Radiol, Ibi Kousei Hosp, Ibigawa)
⁴神奈川歯大・成長発達・歯科矯正(Dept Orthodont, Kanagawa Dent Coll, Yokosuka) ⁵星城大・リハビリ
 (Fac Care & Rehabil, Seijoh Univ, Tokai)
- P3-r22** **歯の接触と脳賦活 ; fMRIによる研究**
Tooth contact and brain activity: an fMRI study
 大塚 剛郎^{1,2}(Takero Otsuka), 高橋 豪¹(Takeshi Takahashi), 岡田 成生²(Naruo Okada), 笹栗 健一^{1,2}(Kenichi Sasaguri), 佐藤 貞雄¹(Sadao Sato), 小野塚 實³(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大 成長発達(Dept Cranio Growth & Develo Dent, Kanagawa Dent Col) ²自治医・医・口外
 (:Dept of Dent, Oral & Maxillo Surg, Jichi Med Univ) ³神奈川歯大・生理(Dept Physiol & Neurosci, Kanagawa Dent Col)
- P3-r23** **fNIRSによる指タッピング運動と円描画運動中の脳活動計測**
Brain activation during finger tapping and circle-drawing tasks measured by functional near-infrared spectroscopy (fNIRS)
 松崎 周一(Shuichi Matsuzaki), 森廣 雅道(Masamichi Morihiro), 坪根 正(Tadashi Tsubone), 和田 安弘(Yasuhiro Wada)
 長岡技術科学大学(Nagaoka University of Technology)
- P3-r24** **ラット感覚運動野における自発活動の時空間パターンの多様性 : 高SN比の光学的膜電位多部位同時測定装置を用いた解析**
Diversity in the spatio-temporal pattern of spontaneous neural activities in the rat sensorimotor cortex detected with the multiple-site optical recording system with high signal-to-noise ratio
 濱 德行(Noriyuki Hama), 伊藤 眞一(Shin-Ichi Ito), 廣田 秋彦(Akihiko Hirota)
 島根大学・医・神経筋肉(Dept of Physiol, Sch of Medicine, Shimane Univ, Izumo)
- P3-r25** **深部脳組織からの高速共焦点イメージング**
High-speed confocal imaging from deep brain tissues
 高原 雄史¹(Yuji Takahara), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 池谷 裕二^{1,2}(Yuji Ikegaya)
¹東京大院・薬・薬品作用教室
 (Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
²科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi, Saitama, Japan)
- P3-r26** **安静時機能的結合の解析による新近性の判断に関与した側頭-頭頂皮質ネットワークの解明**
Temporo-parietal cortical networks for recency judgments as revealed by a resting-state functional connectivity analysis
 木村 紘子¹(Hiroko M. Kimura), 廣瀬 聡¹(Satoshi Hirose), 國松 聡²(Akira Kunimatsu), 近添 淳一¹(Junichi Chikazoe), 地村 弘二¹(Koji Jimura), 渡部 喬光¹(Takamitsu Watanabe), 阿部 修²(Osamu Abe), 大友 邦²(Kuni Ohtomo), 宮下 保司¹(Yasushi Miyashita), 小西 清貴¹(Seiki Konishi)
¹東京大学大学院 医学系研究科 統合生理学教室(Department of Physiology, The University of Tokyo School of Medicine)
²東京大学大学院 医学系研究科 放射線診断学教室(Department of Radiology, The University of Tokyo School of Medicine)

- P3-r27** **蛍光カルシウムセンサーG-CaMP4を用いたin vivoとin vitroイメージング**
 In vivo or in vitro imaging of calcium dynamics with genetically encoded sensor G-CaMP4
 宇佐美 篤¹(Atsushi Usami), 安藤 恵子²(Keiko Ando), 大倉 正道²(Masamichi Ohkura), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 池谷 裕二^{1,3}(Yuji Ikegaya), 中井 淳一²(Junichi Nakai)
¹東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学教室
 (Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
²埼玉大学脳科学融合研究センター (Brain Science Institute, Saitama University, Saitama, Japan) ³科学技術振興機構さきがけ (Precursory Research for Embryonic Science and Technology, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)
- P3-r28** **霊長類脊髄のインターネットアトラス**
 Internet atlas of the primate spinal cord
 徳野 博信¹(Hironobu Tokuno), 田中 いく子¹(Ikuko Tanaka), 海津 敬倫¹(Yoshitomo Umitsu), 赤沢 年一¹(Toshikazu Akazawa), 妹尾 綾²(Aya Senoo), 中村 泰尚¹(Yasuhisa Nakamura)
¹東京都神経研・脳構造(Tokyo Met. Inst. Neurosci.) ²東京農工大(Tokyo Univ. A&T)
- P3-s01** **海馬スライス内CA1領域に於ける多細胞Ca²⁺イメージング:細胞外DC電場の影響**
 Multi-cell Ca²⁺ imaging in CA1 area of rat hippocampal slices : effects of extracellular DC electric field
 伊藤 智久(Tomohisa Ito), 赤平 衣未(Emi Akahira), 青山 悟(Satoru Aoyama), 井上 雅司(Masashi Inoue), 森田 光洋(Mitsuhiro Morita), 宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa)
 東京薬科大・院・生命科学(Lab Cellular neurobiol, Tokyo Univ Pharm Life Sci, Tokyo)
- P3-s02** **ショウジョウバエ幼虫の定型運動生成における腹部神経節の機能局在**
 Functional localization of neuronal components controlling larval peristaltic movements in *Drosophila*
 中川 義章¹(Yoshiaki Nakagawa), 高坂 洋史²(Hiroshi Kohsaka), 能瀬 聡直^{1,2}(Akinoo Nose)
¹東大院・新領域・複雑理工(Dept of Complexity Sci and Eng, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo, Japan) ²東大院・理・物理 (Dept of Physics, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, Japan)
- P3-s03** **拡散光トモグラフィの順モデルにおける各種手法の比較**
 A comparison of numerical methods for the forward model of diffuse optical tomography
 小阪 卓史^{1,2}(Takashi Kosaka), 下川 丈明²(Takeaki Shimokawa), 山下 宙人²(Okito Yamashita), 佐藤 雅昭²(Masaaki Sato)
¹奈良先端科学技術大学院大学(Nara Institute of Science and Technology) ²国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所 (ATR Neural Information Analysis Laboratories)
- P3-s04** **Paxinos and Watsonアトラス第6版を用いたラット脳MRIテンプレートの作成**
 A MRI template of rat brain matched to the Paxinos and Watson atlas sixth edition
 井上 学¹(Manabu Inoue), 大石 直也¹(Naoya Oishi), 福山 秀直¹(Hidenao Fukuyama)
¹脳機能総合研究センター(Human Brain Research Center) ²医仁会武田病院(Takeda General Hospital, Kyoto City, Japan)
- P3-s05** **質量分析による代謝の可視化**
 Visualization of energy metabolism by mass spectrometry
 杉浦 悠毅(Yuki Sugiura), 瀬藤 光利(Mitsutoshi Setou)
 浜松医科大学・分子解剖(Department of Molecular Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine)
- P3-s06** **MEGデータからの皮質とアーチファクト電流推定法**
 Methodology for the cortical and artifactual dipole current estimation from MEG measurement
 森重 健一^{1,2}(Ken-ichi Morishige), 吉岡 琢³(Taku Yoshioka), 佐藤 雅昭³(Masa-aki Sato), 川人 光男²(Mitsuo Kawato)
¹富山県立大・工・知能デザイン(Dept Intelligent Systems Design Eng, Toyama Pref Univ, Toyama) ²ATR・脳情報(CNS, ATR, Kyoto)
³ATR・脳解析(NIA, ATR, Kyoto)
- P3-s07** **Arc遺伝子のイメージングによる神経活動依存的な変化の検出**
 Bioluminescence imaging of Arc gene expression detects neural activity-dependent changes in vivo
 和泉 宏謙^{1,2}(Hironori Izumi), 石本 哲也¹(Tetsuya Ishimoto), 山本 博²(Hiroshi Yamamoto), 西条 寿夫³(Hisao Nishijo), 森 寿^{1,2}(Hisashi Mori)
¹富山大院・分子神経科学(Dept. Mol. Neurosci., Univ. of Toyama, Toyama) ²富山大・生命科学先端研究センター (Life Sci. Res. Ctr., Univ. of Toyama, Toyama) ³富山大院・システム情動科学(Dept. Sys. Emotional Sci., Univ. of Toyama, Toyama)

P3-s08 乳児から成人早期における全頭蓋内容積発達の見当

Examination of Total Intracranial Volume from Healthy Infants to Early Adulthood

植松 明子¹(Akiko Uematsu), 松井 三枝¹(Mie Matsui), 田仲 千秋²(Chiaki Tanaka), 高橋 努³(Tsutomu Takahashi), 鈴木 道雄³(Michio Suzuki)

¹富山大学 医学薬学教育部(Dept Neuropsychol, Grad Sch Med, Toyama Univ, Toyama 9300194, Japan) ²富山大学医学部小児科学教室 (Dept Pediat, Grad Sch Med, Toyama Univ, Toyama, Japan) ³富山大院 医学薬学研究部 神経精神医学講座 (Dept Neuropsychiat, Grad Sch Med, Toyama Univ, Toyama, Japan)

P3-s09 Fist-Edge-Palm task遂行時の前頭前野の脳機能: fNIRSによる検討

Prefrontal cortex plays a key role undertaking Fist-Edge-Palm task: fNIRS study

小林 諭史^{1,5,6}(Satoshi Kobayashi), 浦川 将^{2,5,6}(Susumu Urakawa), 松井 三枝^{3,5,6}(Mie Matui), 高本 孝一^{2,5,6}(Kouichi Takamoto), 石川 亮宏⁴(Akihiro Ishikawa), 西条 寿夫^{2,5,6}(Hisao Nishijo)

¹富山大学大学院医学薬学教育部(Graduate school of Medicine University of TOYAMA) ²富山大院・医・システム情動科学 (Dept System Emotional Science Grad sch of Medicine Univ of TOYAMA Toyama) ³富山大院・医・心理学 (Dept Psychology Grad sch of Medicine Univ of TOYAMA Toyama) ⁴株式会社島津製作所(Shimadzu Corporation Kyoto) ⁵科学技術振興機構 (JST CREST) ⁶JSPSアジア研究教育拠点事業(JSPS Asian CORE Program)

P3-s10 ¹¹C-Labeled cetrozole: 情緒障害の脳内aromatase定量のための優良PETプローブ

¹¹C-Labeled cetrozole: an excellent PET probe for aromatase in brain in emotional disorders

高橋 佳代¹(Kayo Takahashi), 細谷 孝充²(Takamitsu Hosoya), 尾上 嘉代¹(Kayo Onoe), 土居 久志¹(Hisashi Doi), 長田 浩子¹(Hiroko Nagata), 渡辺 由美子¹(Yumiko Watanabe), 平松 俊行³(Toshiyuki Hiramatsu), Xiao-Le Li³, 和田 康弘¹(Yasuhiro Wada), 高島 忠之¹(Tadayuki Takashima), 片山 由美子¹(Yumiko Katayama), 山中 創¹(Hajime Yamanaka), 鈴木 正昭¹(Masaaki Suzuki), 尾上 浩隆¹(Hirotaka Onoe), 渡辺 恭良¹(Yasuyoshi Watanabe)

¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN CMIS) ²東京医科歯科大学・院・疾患生命科学研究所 (Graduate School of Biomedical Science, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan) ³東京工業大学・院・生命理工学研究科 (Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)

P3-s11 マウス海馬神経回路の構造と機能のin vivo二光子イメージング

In vivo two-photon imaging of hippocampal circuit structure and function in mice

佐藤 正晃¹(Masaaki Sato), 河野 真子¹(Masako Kawano), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 林 康紀¹(Yasunori Hayashi)

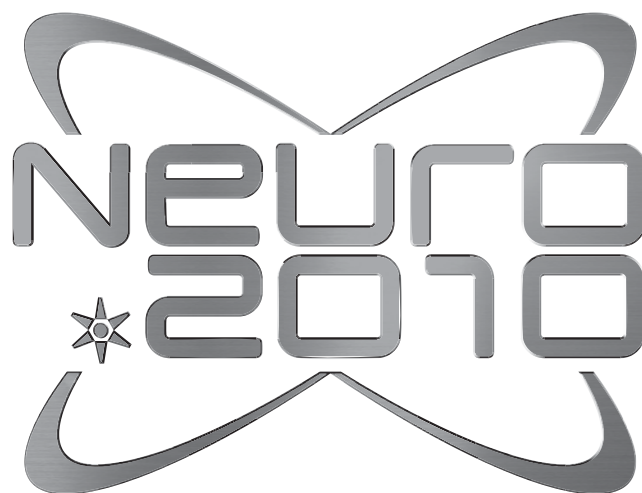
¹理研・BSI・シナプス機能(Lab for Synaptic Function, RIKEN BSI, Wako) ²埼玉大学脳科学融合研究センター (Saitama University Brain Science Institute, Saitama)

P3-s12 プロポフォル麻酔は [¹¹C] DASBのセロトニントランスポーターへの結合を上昇させる: マカクザルを用いたPET研究

Propofol anesthesia increases the binding of [¹¹C] DASB to serotonin transporter: PET study with macaque monkeys.

山中 創(Hajime Yamanaka), 尾上 嘉代(Kayo Onoe), 横山 ちひろ(Chihiro Yokoyama), 尾上 浩隆(Hirotaka Onoe)

理研・分子イメージング科学研究センター(CMIS, RIKEN, Kobe)



PROGRAM プログラム

Luncheon Seminars

ランチョンセミナー

ランチョンセミナー Luncheon Seminars

LS1 電気・光生理学によるニューロン・グリアの機能・構造関連研究 Electro- and opto-physiological studies on neurons and glial cells

September 2 (Thu) 12:00~12:50 Room 2

座長：松崎 政紀 (Masanori Matsuzaki)、東京大学・医・構造生理 (Univ. Tokyo, Graduate School of Medicine)

LS1-1 生体大脳皮質アストロサイトからの膜電位記録 In vivo intracellular recording from cortical astrocytes

平瀬 肇 (Hajime Hirase)、理研 BSI (RIKEN BSI)

LS1-2 大脳錐体細胞の光刺激法の開発 Photostimulation of neurons in vitro and in vivo

松崎 政紀 (Masanori Matsuzaki)、東京大学・医・構造生理 (Univ. Tokyo, Graduate School of Medicine)

※Japanese Language Only

共催：株式会社成茂科学器械研究所 (NARISHIGE SCIENTIFIC INSTRUMENT LAB.)

LS2 大脳基底核神経回路の可塑性を踏まえたパーキンソン病の治療戦略 Synaptic and network plasticity in the basal ganglia and Parkinson's disease treatment

September 2 (Thu) 12:00~12:50 Room 4

座長：伊東 秀文 (Hidefumi Ito)、京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座 臨床神経学 (Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

金子 鋭 (Satoshi Kaneko)、関西医科大学 神経内科 (Department of Neurology, Kansai Medical University)

※Japanese Language Only

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 (Novartis Pharma K.K.)

LS3 非侵襲脳刺激の疾患治療への応用 Therapeutic application of noninvasive brain stimulation

September 2 (Thu) 12:00~12:50 Room 5

座長：本田 学 (Manabu Honda)、独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部
(Department of Functional Brain Research, National Center of Neurology and Psychiatry)

Leonardo G. Cohen (Human Cortical Physiology and Stroke Neurorehabilitation Section, National Institute of Neurological Disorders and Stroke NIH)

※English Language Only

共催：株式会社ミユキ技研 (Miyuki Giken Co., Ltd.)

LS4 **メラトニン-生物時計-睡眠調節、そして心身の健康との関わり**
Melatonin - Biological clock - Sleep connection: Its mechanism and clinical impact on human health

September 2 (Thu) 12:00~12:50 Room 6

座長：高橋 清久 (Kiyohisa Takahashi)、精神神経科学振興財団 (Japan Foundation for Neuroscience and Mental Health)

三島 和夫 (Kazuo Mishima)、独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所・精神生理部
(Department of Psychophysiology National Institute of Mental Health, National Center for Neurology & Psychiatry)

※Japanese Language Only

共催：武田薬品工業株式会社 (Takeda Pharmaceutical Company Limited.)

LS5 **気分障害の病態を探る**
Search for the pathophysiology of mood disorders

September 2 (Thu) 12:00~12:50 Room 8

座長：井上 和秀 (Kazuhide Inoue)、九州大学大学院薬学研究院薬理学分野 (Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

尾崎 紀夫 (Norio Ozaki)、名古屋大学 大学院医学系研究科 精神医学・親と子どもの心療学分野
(Department of Psychiatry, Nagoya University Graduate School of Medicine)

※Japanese Language Only

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社 (GlaxoSmithKline K.K.)

LS6

September 3 (Fri) 12:00~12:50 Room 2

座長：北川 一夫 (Kazuo Kitagawa)、大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学・脳卒中センター
(Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)

LS6-1 **シロスタゾールの血液脳関門保護効果：一過性局所脳虚血モデルから得られたエビデンス**
Protective effects of cilostazol against blood-brain barrier breakdown: evidence obtained from a mouse model of transient focal ischemia

猪原 匡史 (Masafumi Ihara)、京都大学大学院医学研究科臨床神経学
(Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

LS6-2 **血液脳関門(BBB)とシロスタゾール**
Blood-brain barrier(BBB) and cilostazol

丹羽 正美 (Masami Niwa)、長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 (医) 薬理学教室
(Department of Pharmacology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

※Japanese Language Only

共催：大塚製薬株式会社 (Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.)

LS7 ここまでわかったグルタミン酸の新たな機能 -脳腸連関を中心にして-
Frontier of glutamate-evoked functions in the gut -roles of glutamate signaling in gut-brain axis-

September 3 (Fri) 12:00~12:50 Room 4

座長：森山 芳則 (Yoshinori Moriyama)、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
(Okayama University, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)

鳥居 邦夫 (Kunio Torii)、味の素(株)ライフサイエンス研究所 (Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc.)

※Japanese Language Only

共催：味の素(株)ライフサイエンス研究所 (Institute of Life Sciences, Ajinomoto Co., Inc.)

LS8 ニューロリハビリテーションにおける脳研究から臨床への展開
Translation of basic brain research into clinical neurorehabilitation

September 3 (Fri) 12:00~12:50 Room 5

座長：里宇 明元 (Meigen Liu)、慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室
(Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine)

宮井 一郎 (Ichiro Miyai)、社会医療法人大道会理事 森之宮病院 (Morinomiya Hospital)

※Japanese Language Only

共催：株式会社島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION)

LS9 バイオイメージングの最前線- Multiphoton/Superresolution/4D Image Analysis-
Travel to New Dimensions

September 3 (Fri) 12:00~12:50 Room 6

座長：石館 文善 (Fumiyoshi Ishidate)、カールツァイスマイクロイメージング株式会社 (Carl Zeiss MicroImaging Co.,Ltd.)

矢口 晶 (Akira Yaguchi) / 末永佳代子 (Kayoko Suenaga)
カールツァイスマイクロイメージング株式会社 (Carl Zeiss MicroImaging Co.,Ltd.)

※Japanese Language Only

共催：カールツァイスマイクロイメージング株式会社 (Carl Zeiss MicroImaging Co.,Ltd.)

LS10 Neuroglial reporter systems in iPSC derived neural populations

September 3 (Fri) 12:00~12:50 Room 8

座長：岡野 栄之 (Hideyuki Okano)、慶應義塾大学 医学部 生理学教室 (Department of Physiology, School of Medicine, Keio University)

Mahendra Rao (Primary & Stem Cell Systems, Life Technologies Corp.)

※English Language Only

共催：ライフテクノロジーズジャパン株式会社 (Life Technologies Corp.)

LS11 MEG計測の最新動向：標準化と階層ベイズ法による分析

State-of-the-art technology for magnetoencephalography: Its standardization and analysis by hierarchical Bayes method

September 4 (Sat) 12:00~12:50 Room 2

座長：橋本 勲 (Isao Hashimoto)、金沢工業大学 (Kanazawa Institute of Technology)

LS11-1 MEG評価標準用ファントムの検討

Development of a standard phantom for the evaluation of MEG systems

上原 弦 (Gen Uehara)、金沢工業大学 先端電子技術応用研究所
(Applied Electronics Laboratory, Kanazawa Institute of Technology)

LS11-2 MEG用刺激提示標準プロトコルの検討

Development of stimulation protocol for clinical MEG measurement

湯本 真人 (Masato Yumoto)、東京大学大学院 医学系研究科 病態診断医学講座
(Department of Clinical Laboratory, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)

LS11-3 階層ベイズ法による電流源推定の原理と脳研究への応用

Theory of source current estimation by hierarchical Bayes method and its application to neuroscience

佐藤 雅昭 (Masa-aki Sato)、(株)国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所
(ATR Neural Information Analysis Laboratories)

※Japanese Language Only

共催：株式会社ATR-Promotions (ATR Promotions, Inc.)
横河電機株式会社 (Yokogawa Electric Corporation)

LS12 筋萎縮性側索硬化症と前頭側頭葉変性症の神経変性疾患スペクトラム -TDP-43と FUS/ TLSプロテインパッチの分子病態について-

Novel Clinicopathological spectrum of amyotrophic lateral sclerosis (ALS) and frontotemporal lobar degeneration (FTLD): Molecular characterization of ALS/FTLD linked RNA binding proteins, TDP-43 and FUS/TLS

September 4 (Sat) 12:00~12:50 Room 4

座長：中川 正法 (Masanori Nakagawa)、京都府立大学 神経内科 (Department of Neurology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)

伊藤 大介 (Daisuke Ito)、慶應義塾大学 神経内科 (Department of Neurology, School of Medicine, Keio University, Tokyo, Japan)

※Japanese Language Only

共催：エーザイ株式会社 (Eisai Co., Ltd.)
ファイザー株式会社 (Pfizer Japan Inc.)

LS13 研究者と企業のコラボレーションが創出する応用脳科学の世界
Innovated Applied Neuro-Science World by Collaboration of Researchers and Enterprises

September 4 (Sat) 12:00~12:50 Room 5

座長：川人 光男 (Mitsuo Kawato)、株式会社国際電気通信基礎技術研究所 (Advanced Telecommunications Research Institute International)

萩原 一平 (Ippei Hagiwara)、株式会社NTTデータ経営研究所 / 脳科学の活用に先進的に取り組む企業代表
(NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, Inc.)

※Japanese Language Only

共催：株式会社NTTデータ経営研究所 (NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, INC.)

LS14 神経障害性疼痛の発症メカニズムにおけるグリア細胞の関与
The functions of glia in neuropathic pain

September 4 (Sat) 12:00~12:50 Room 6

座長：木山 博資 (Hiroshi Kiyama)、大阪市立大学 大学院医学研究科機能細胞形態学
(Dept of Anatomy & Neurobiology, Graduate School of Medicine, Osaka City University)

井上 和秀 (Kazuhide Inoue)、九州大学大学院薬学研究院薬理学分野 (Department of Molecular and System
Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

※Japanese Language Only

共催：日本ケミファ株式会社 (Nippon Chemiphar Co., Ltd.)

LS15 顕微鏡の分解能を超えた超解像イメージング –次世代レーザー顕微鏡–
Superresolution Imaging beyond the limit – Next generation Laser Microscopy –

September 4 (Sat) 12:00~12:50 Room 8

伊集院 敏 (Satoshi Ijuin)、ライカマイクロシステムズ株式会社 (Leica Microsystems Japan)

※Japanese Language Only

共催：ライカマイクロシステムズ株式会社 (Leica Microsystems Japan)