

ポスター発表 Poster Sessions 大会第3日目 7月11日(金) Day 3 – July 11 (Fri)

Presentation/Discussion Odd Numbers : 11:00~11:50
Even Numbers : 13:00~13:50

イオンチャンネル、興奮性膜
Ion Channels and Excitable Membranes

- P3-a01 **音響インピーダンス顕微鏡を用いた生体組織のCa²⁺チャンネル特異化試薬の開発**
Living observation of functional calcium channel distribution in developing cerebellar cortex using acoustic impedance microscope
正木 志保¹(Shiho Masaki)、岩佐 精二¹(Seiji Iwasa)、小林 和人²(Kazuto Kobayashi)、穂積 直裕³(Naohiro Hozumi)、吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大・物質工(Dept of Material Sci, Toyohashi Univ of Tech)、²本多電子(Honda Electronics Co., Ltd.)、³愛知工業大(Aichi Inst of Tech)
- P3-a02 **カフェインによるマウスTRPA1チャンネル活性化の生理的意義**
Physiological significance of the activation of mouse TRPA1 channel by caffeine
長友 克広^{1,2}(Katsuhiko Nagatomo)、久保 義弘^{1,2,3}(Yoshihiro Kubo)
¹総研大・生命科学・生理科学(Dept Physiol Sci, Sch Life Sci, SOKENDAI)、²生理研・神経機能素子(Div Biophys and Neurobiol, Natl Inst Physiol Sci)、³SORST(SORST, JST)
- P3-a03 **マウス小脳lobule 10においてGABA_B受容体活性化により観察されるCs⁺透過型K⁺チャンネル電流の薬理学的特性**
Pharmacological characterization of GABA_B receptor mediated Cs⁺ permeable K⁺ channel current in mouse cerebellar Purkinje cell of lobule 10
石井 裕^{1,2}(Hiroshi Ishii)、久保 義弘^{1,2,3}(Yoshihiro Kubo)
¹総研大・生命科学・生理科学(Dept of Physiol Sci, Sch of Life Sci, SOKENDAI)、²生理研・神経機能素子(Div of Biophys & Neurobiol, Dept of Molec Physiol, Natl Inst for Physiol Sci)、³JST(SORST, JST)
- P3-a04 **ゼルニケ位相差低温電子顕微鏡法によるラットTRPV4の構造解析**
Structural analysis of recombinant rat TRPV4 using cryo-transmission electron microscope equipped with Zernike phase plate
重松 秀樹¹(Hideki Shigematsu)、曾我部隆彰²(Takaaki Sokabe)、富永 真琴^{2,3}(Makoto Tominaga)、永山 國昭^{1,3}(Kuniaki Nagayama)
¹岡崎統合バイオサイエンスセンター・ナノ形態生理(Dev Nano-Struct Physiol, Okazaki Inst Integ Biosci)、²岡崎統合バイオサイエンスセンター・細胞生理(Div Cell Signal, Okazaki Inst Integ Biosci)、³総研大・生理科学(Dept Physiol Sci, The Grad Univ Adv Studies)
- P3-a05 **ラット黒質緻密部神経細胞の発火モードの解析**
Firing-mode analysis of neurons in rat substantia nigra pars compacta using a conductance-injection method
岩橋 亮平¹(Ryohei Iwahashi)、舘野 高^{1,2}(Takashi Tateno)
¹大阪大・院・基礎工(Eng Sci, Osaka Univ)、²JST さきがけ(JST)
- P3-a06 **ラット扁桃体におけるBKチャンネル発現の性差**
Gender difference of large conductance Ca²⁺ activated K⁺ channels in rat amygdala
大野 晃稔(Akitoshi Ohno)、大矢 進(Susumu Ohya)、山村 寿男(Hisao Yamamura)、今泉 祐治(Yuji Imaizumi)
名古屋市大・院・細胞分子薬効解析(Dept of Mol/Cell Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ)

- P3-a07 **内耳外有毛細胞の膜電位-細胞長変換素子プレスティンの単粒子構造解析**
Single particle structure analysis of prestin, a motor protein in the outer hair cell
久保 義弘^{1,2}(Yoshihiro Kubo)、三尾 和弘³(Kazuhiro Mio)、小椋 俊彦³(Toshihiko Ogura)、
山本 友美¹(Tomomi Yamamoto)、佐藤 主税³(Chikara Sato)
¹生理研・神経機能素子(Div Biophys and Neurobiol, Natl Inst Physiol Sci)、²SORST JST、³産総研・脳
神経情報(Neurosci Res Inst, Natl Inst Adv Indust Sci and Tech)
- P3-a08 **Simple and rapid assessment of paralytic shellfish poisons by detection of L-glutamate released from glioma cells using an Enzyme-Luminescence method**
S. M. Z. Hossain、H. Shinohara
Life, Information and System Sciences, Univ of Toyama
- P3-a09 **Lack of spontaneous activity of cerebellar Purkinje cells in ST3Gal IV KO mice**
J Nicole Rafferty¹、K Kato²、S Yamada²、Y Hirabayashi³、S Endo¹
¹Unit Mol Neurobiol of Learning & Memory, Okinawa Inst of Sci & Tec、²Grad Sch of Life and
Environmental Sci, Osaka Prefec Uni、³RIKEN, BSI
- P3-b01 **変動閾値モデルは神経細胞の多様な発火パターンを正確に再現可能である**
Dynamic threshold model may produce a variety of neuronal firing types
小林 亮太¹(Ryota Kobayashi)、坪 泰宏²(Yasuhiro Tsubo)、深井 朋樹²(Tomoki Fukai)、
篠本 滋¹(Shigeru Shinomoto)
¹京大・理・物理(Kyoto Univ)、²理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P3-b02 **Flufenamic acid Bi-directionally modulates the transient outward K⁺ current in rat cerebellar granule cells**
Man Zhang
Fudan Univ, P.R.China
- P3-b03 **Anti-epileptiform effect of the ethanolic extract of artemisia dracuncululus L. on pentylenetetrazol epileptogenesis in snail neurooes**
Sahar Farajnia、Mahyar Janahmadi
NRC and Dept of Physiol, Shahid Beheshti Univ, Iran

シナプス Synapse

- P3-b04 **小脳プルキンエ細胞における個々のシナプスでのEPSCの特性**
Characterization of EPSCs at individual synapses on a cerebellar Purkinje cell
宮脇 寛行^{1,2}(Hiroyuki Miyawaki)、平野 丈夫^{1,2}(Tomoo Hirano)
¹京大・理・生物物理(Dept Biophys, Grad Sch Sci, Kyoto Univ)、²CREST, JST
- P3-b05 **2つのアルカドリンスプライシングバリエーションのシナプス再構成における役割**
The role of two Arcadlin splicing variants in synaptic remodeling
安田 新¹(Shin Yasuda)、杉浦 弘子¹(Hiroko Sugiura)、前野-引地愉香¹(Yuka Maeno-Hikichi)、
竹宮 孝子¹(Takako Takemiya)、田中 秀和²(Hidekazu Tanaka)、山形 要人¹(Kanato Yamagata)
¹都神経研・神経薬理(Dept Pharmacol, Tokyo Metro Inst Neurosci)、²大阪大院・医・生体システム薬理(Dept
Pharmacol, Osaka Univ Med Sch)
- P3-b06 **前頭皮質5層における興奮性及び抑制性反回結合特性**
Excitatory and inhibitory recurrent connections dependent on pyramidal cell subtypes in layer 5 of frontal cortex
森島美絵子(Mieko Morishima)、川口 泰雄(Yasuo Kawaguchi)
生理研・大脳神経回路論(Natl Inst for Physiol Sci)

- P3-b07 **神経伝達物質の自発性放出におけるシナプトタグミン1 C2Bドメインの役割**
Role of the C2B domain of synaptotagmin I in spontaneous neurotransmitter release from mouse hippocampal neurons
西木 禎一¹(Tei-ichi Nishiki)、大守 伊織¹(Iori Ohmori)、富澤 一仁¹(Kazuhiro Tomizawa)、松井 秀樹¹(Hideki Matsui)、George Augustine²
¹岡山大・院・医歯薬学総合研(Okayama Univ Grad Sch Med Dent & Pharma)、²デューク大・医療セ(Duke Univ Med Ctr)
- P3-b08 **マウス上丘局所GABA作動性ニューロンによるwide-field vertical cellの活動制御機構**
Local GABAergic inhibition regulates the activity of wide-field vertical cells in mouse superior colliculus
金田 勝幸^{1,2}(Katsuyuki Kaneda)、柳川右千夫³(Yuchio Yanagawa)、小幡 邦彦⁴(Kunihiko Obata)、伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(NIPS)、²総研大(Sokendai)、³群馬大・医・遺伝発達(Gunma Univ Grad Sch Med)、⁴理研・BSI(RIKEN, BSI)
- P3-b09 **線虫*C. elegans*のRIA介在ニューロンにおけるシナプス局在制御機構の遺伝学的解析**
Genetical analysis of the molecular mechanism regulating subcellular localization of synapses in *C. elegans* RIA interneuron
木全 翼¹(Tsubasa Kimata)、久原 篤¹(Atsushi Kuhara)、谷澤 欣則²(Yoshinori Tanizawa)、森 郁恵¹(Ikue Mori)
¹名古屋大院・理・生命(Dept Sci, Nagoya Univ)、²MRC, UK
- P3-b10 **セリンプロテアーゼニューロプシンはGRIN1を特異的に切断する**
Serine protease neuropsin specifically cleaves GRIN1
田村 英紀^{1,5}(Hideki Tamura)、松井 信樹¹(Nobuki Matsui)、伊藤 康一²(Kouichi Itoh)、小笹 徹³(Tohru Kozasa)、本谷 安正⁴(Yasumasa Mototani)、石川 保幸^{1,5}(Yasuyuki Ishikawa)、塩坂 貞夫^{1,5}(Sadao Shiosaka)
¹奈良先端科学技術大・院・バイオ・細胞構造(Division of Structural Cell Biology, NAIST)、²徳島文理大院・薬・分子薬理(Mol pharmacology, Pharmaceutical tech, Univ of Tokushima Bunri)、³Dept Pharmacology, Univ of Illinois、⁴鶴見大・歯・生理(Dept Physiol, Dental Medicine, Univ of Tsurumi)、⁵JST・CREST
- P3-b11 **シナプス伝達機構のAMPA受容体カインティックモデルによる解析**
An analysis of synaptic transmission by AMPAR channel kinetics model
小島比呂志¹(Hiroshi Kojima)、勝又 詩織²(Shiori Katsumata)、丸尾 知彦³(Tomohiko Maruo)、東條 諭¹(Satoshi Toujoh)、中里 陽子¹(Yoko Nakazato)、高野 絢子¹(Ayako Takano)、酒井 宏²(Ko Sakai)
¹玉川大院・知能情報システム学科・分子細胞情報伝達(Dept of Intelligent Information Systems, Tamagawa Univ)、²筑波大院・システム情報工学・計算視覚科学(Dept of Computer Sci, Univ of Tsukuba)、³東大院・医学・神経細胞生物学(Dept of Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo)
- P3-b12 **ラット尾側部孤束核における自発性シナプス入力パターン**
Spontaneous synaptic input patterns in the rat caudal nucleus tractus solitarius
根岸 義勝(Yoshikatsu Negishi)、河合 良訓(Yoshinori Kawai)
慈恵医大(Dept of Anatomy, Jikei Univ of Sch of Medicine)
- P3-b13 **BDNFによるコレステロール合成・代謝系の調整とシナプス成熟**
BDNF regulated cholesterol metabolism for synapse development
鈴木 辰吾^{1,2,3,4}(Shingo Suzuki)、清末 和之⁴(Kazuyuki Kiyosue)、狭間 俊介^{5,6}(Shunsuke Hazama)、小倉 明彦⁶(Akihiko Ogura)、原 とも子³(Tomoko Hara)、田中 光一²(Kouichi Tanaka)、小島 正己^{3,4}(Masami Kojima)
¹東京医歯大・難研・MTTプログラム(MTT program, Med Res Inst, Tokyo med and dental Univ)、²東京医歯大・難研・分子神経科学(Dept of Mol Neurosci, Med Res Inst, Tokyo med and dental Univ)、³産総所・セルエンジニアリング(Res Inst for Cell Engineering (RICE), AIST)、⁴SORST/JST(SORST, JST)、⁵産総研・脳神経情報(Neurosci Res Inst, AIST)、⁶大阪大・院・生命機能・脳神経工学(Neurosci Laboratories, Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)

- P3-b14 **小脳核グルタミン酸作動性シナプスにおけるセロトニン受容体を介したシナプス可塑性の調節**
Serotonergic receptor-mediated modulations of synaptic plasticity in the deep cerebellar nuclei
村野 光和(Mitsumasa Murano)、齋藤 文仁(Fumihito Saitow)、鈴木 秀典(Hidenori Suzuki)
日本医大・薬理(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch)
- P3-b15 **てんかんマウス海馬における苔状線維シナプスの機能的再構築**
Functional reorganization of mossy fiber synapses in the hippocampus of status epilepticus mouse
伊藤 信(Shin Ito)、石塚 徹(Toru Ishizuka)、八尾 寛(Hiromu Yao)
東北大院・生命・脳機能解析(Dept Dev Biol and Neurosci, Tohoku Univ)
- P3-b16 **プリン受容体活性化による脊髄運動ニューロンの興奮性シナプス伝達の増強**
Facilitation of excitatory synaptic transmission through activation of purinergic receptors in spinal motoneurons
青山 貴博(Takahiro Aoyama)、中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P3-b17 **カリックスシナプス前終末における小胞グルタミン酸維持機構**
Maintenance of vesicular glutamate at the calyx of held presynaptic terminal
堀 哲也¹(Tetsuya Hori)、金子 雅博¹(Masahiro Kaneko)、佐原 資謹²(Yoshinori Sahara)、高橋 智幸¹(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社大・生命医・神経生理(Dept Physiol, Doshisha Univ Fac Life and Med Sci)、²鶴見大・歯・生理(Dept Physiol, Sch Dent Med, Tsurumi Univ)
- P3-b18 **Fast superfusionによる興奮性シナプス伝達の増強効果**
Fast superfusion facilitates excitatory synaptic transmission in rat hippocampal slice
木村 真吾(Shingo Kimura)、川崎 敏(Satoshi Kawasaki)、落合 仁(Jin Ochiai)、藤田 玲子(Reiko Fujita)、佐々木和彦(Kazuhiko Sasaki)
岩手医大・医・第一生理(Dept Physiol, Iwate Med Univ)
- P3-b19 **ドーパミンで誘起されたK⁺電流応答に対するArf1とPLDによる受容体リサイクリングを介した調節作用**
Recycling of D2 receptor by Arf1 and phospholipase D regulates dopamine-induced K⁺ current response
川崎 敏¹(Satoshi Kawasaki)、木村 真吾¹(Shingo Kimura)、藤田 玲子²(Reiko Fujita)、落合 仁¹(Jin Ochiai)、佐々木和彦¹(Kazuhiko Sasaki)
¹岩手医大・医・第一生理(Dept Physiol, Sch Med, Iwate Med Univ)、²岩手医大・共通教育・化学(Dept Chemistry, Ctr for Lib Arts & Sci, Iwate Med Univ)
- P3-b20 **AMPA受容体の入力依存的なシナプス内局在とそのシナプス応答特性に与える影響**
Input-specific intrasynaptic arrangement of AMPA receptors and its influence on properties of postsynaptic response
足澤 悦子¹(Etsuko Tarusawa)、深澤 有吾¹(Yugo Fukazawa)、松井 広¹(Ko Matsui)、Elek Molnar²、渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe)、重本 隆一⁴(Ryuichi Shigemoto)
¹生理研・脳形態解析(NIPS)、²MRC, Univ of Bristol, UK、³北海道大院・医・解剖発生(Hokkaido Univ)、⁴SORST(SORST, JST)
- P3-c01 **Rosa22マウスで観察される後シナプス性のK電流の障害と、細胞膜イノシトールリン脂質構成異常**
Rosa22 mice exhibit an impairment of postsynaptic K-currents together with an altered composition of membrane inositolphospholipids
松本 峰男¹(Mineo Matsumoto)、高木 博¹(Hiroshi Takagi)、瀬藤 光利^{1,2}(Mitsutoshi Setou)
¹三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst of Life Sci)、²浜松医大・医・分子解剖(Mol Imaging Advanced Res Ctr, Dept of Mol Anatomy, Hamamatsu Univ Sch of Medicine)

- P3-c02 **1次求心性線維における*in vivo*遺伝子導入および遺伝子抑制によるタンパク発現の操作**
***In vivo* manipulation of protein expression by gene transfer and silencing at the primary afferent neurons**
田村 友穂^{1,2}(Tomoyasu Tamura)、山田 千晶¹(Chiaki Yamada)、繁富 英治¹(Eiji Shigetomi)、鈴木 岳之²(Takeshi Suzuki)、加藤 総夫¹(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理学(Lab Neurophysiol, Jikei Univ Sch Med)、²慶應大院・薬・基礎生物学(Div Basic Biol Sci, Fac Pharm, Keio. Univ)
- P3-c03 **海馬CA3野ニューロンの自発時の活動アンサンブルは苔状線維刺激によって選択的に共起される**
Spontaneously activated ensembles of hippocampal CA3 neurons are preferentially co-recruited by mossy fiber stimulation
宇佐美 篤¹(Atsushi Usami)、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(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Tokyo Univ)、²CREST さきがけ(PRESTO)
- P3-c04 **シナプス活性を制御するユビキチンリガーゼKspot**
Kspot, a novel ubiquitin ligase, regulates synaptic activity
多田 敬典¹(Hirobumi Tada)、岡野 ジェイムズ 洋尚²(Hiroataka James Okano)、高木 博³(Hiroshi Takagi)、矢尾 育子³(Ikuko Yao)、雑賀 徹⁴(Toru Saiga)、松本 雅記⁴(Masaki Matsumoto)、中山 敬一⁴(Keiichi I. Nakayama)、鹿島 晴雄⁵(Haruo Kashima)、高橋 琢哉¹(Takuya Takahashi)、瀬藤 光利³(Mitsutoshi Setou)、岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹横浜市大・医・生理(Dept Physiol, Yokohama City Univ)、²慶應大・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ)、³三菱生命研(MITLS)、⁴九州大・生医研・分子発現制御学分野(Dept Mol Cell Biol, Kyushu Univ)、⁵慶應大・医・精神神経(Dept Neuropsych, Keio Univ)
- P3-c05 **グルタミン酸受容体δ2のC末端細胞質内PDZドメイン結合領域のシナプス可塑性と登上線維回路形成における役割**
Role of the C-terminal PDZ binding domain of glutamate receptor δ2 in synaptic plasticity and climbing fiber wiring
植村 健¹(Takeshi Uemura)、柿澤 昌²(Sho Kakizawa)、山崎美和子³(Miwako Yamasaki)、崎村 建司⁴(Kenji Sakimura)、渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe)、飯野 正光²(Masamitsu Iino)、三品 昌美¹(Masayoshi Mishina)
¹東京大院・医・薬理・分子神経生物学(Dept of Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)、²東京大院・医・細胞分子薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo)、³北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ Sch Med)、⁴新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P3-c06 **中枢シナプスにおけるシナプス小胞エンドサイトーシスのCa依存性**
Ca²⁺-dependent and independent endocytosis of synaptic vesicles at a fast central synapse
山下 貴之(Takayuki Yamashita)、江口 工学(Kohgaku Eguchi)、高橋 智幸(Tomoyuki Takahashi)
OIST(Okinawa Inst of Sci and Tech)
- P3-c07 **Gap junction, bipolar disorder and schizophrenia: Genetic association study**
Branko Aleksic^{1,2}、Masashi Ikeda²、Ryoko Ishihara¹、Nagahide Takahashi⁴、Sinichi Saito¹、Atsushi Matsumoto³、Toshiya Inada⁵、Tetsuya Idaka¹、Nakao Iwata²、Norio Ozaki¹
¹Dept Psychiatry, Nagoya Univ、²Dept Psychiatry, Fujita Health Univ、³Nat Inst for Physiol Sci、⁴Mount Sinai Sch of Medicine, USA、⁵Seiwa Hospital, Inst of Neuropsychiatry
- P3-c08 **SUMO2/3 modification of synaptic proteins**
Atsushi Nishimune、Sonia A L Correa、Marco Feligioni、Jeremy M Henley
MRC Centre for Synaptic Plasticity, Univ of Bristol, UK
- P3-c09 **α1- adrenergic agonists augment miniature excitatory synaptic currents in the cortical pyramidal neurons**
Hashem Haghdoost-Yazdi¹、Mohamad Esmaili¹、Christian Stricker²
¹Qazvin Univ of Med Sci, Iran、²Neurosci Division, JSMR, Australian National Univ, Australia

P3-c10 **Disruption of SNARE proteins alters the kinetics of fast neurotransmitter release at the calyx of Held**
Kristian Wadel, Takeshi Sakaba
Res Group Biophysics of Synaptic Transmission, Max Planck Inst for Biophysical Chemistry, Germany

P3-c11 **糖尿病網膜におけるAT1Rを介したシナプスタンパクの分解および網膜機能障害**
Angiotensin II type 1 receptor signaling contributes to synaptophysin degradation and neuronal dysfunction in the diabetic retina
栗原 俊英^{1,2}(Toshihide Kurihara)、小澤 洋子^{1,2}(Yoko Ozawa)、坪田 一男¹(Kazuo Tsubota)、岡野 栄之²(Hideyuki Okano)、石田 晋¹(Susumu Ishida)
¹慶應大・医・眼科(Dept Ophthalmol, Keio Univ)、²慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)

神経伝達物質、修飾物質 Neurotransmitters and Modulators

P3-c12 **内在性glucagon-like peptide-1のグリア細胞を介した細胞外グルタミン酸濃度調節**
Endogenous glucagon-like peptide-1 modulates extracellular glutamate concentration via glia
小林 和真(Kazuma Kobayashi)、宇田川俊一(Shunichi Udagawa)、岩井 孝志(Takashi Iwai)、岡 淳一郎(Jun-Ichiro Oka)
東京理科大・薬・薬理(Laboratory of Pharmacol, Tokyo Univ of Sci)

P3-c13 **スパイク-時間依存性シナプス可塑性におけるドパミンの関与**
The dopaminergic contribution to spike-timing dependent plasticity in the corticostriatal pathway
新道 智視(Tomomi Shindou)、越智-新道まゆみ(Mayumi Ochi-Shindou)、Jeffery R Wickens
OIST・神経生物学ユニット(Okinawa Inst of Sci and Tech, Neurobiol Unit)

P3-c14 **海馬における2つのGAD isoformの発現様式に電気ショックが与える影響についての解剖学的検討**
Differential expression of two isoforms of glutamic acid decarboxylase in hippocampal GABAergic neurons: an anatomical evaluation of electroconvulsive shock
神野 尚三(Shozo Jinno)
九州大院・医・神経形態(Dept of Anatomy & Neurobiology, Grad Sch of Med Sci, Kyushu Univ)

P3-c15 **アセチルコリンによる視床 VB 核シナプス伝達の修飾と受容体の同定**
Neuromodulatory effect of acetylcholine on synaptic transmission in the ventrobasal thalamic nucleus
南雲 康行^{1,2}(Yasuyuki Nagumo)、竹内 雄一¹(Yuichi Takeuchi)、川上 順子²(Yoriko Kawakami)、井本 敬二¹(Keiji Imoto)、宮田麻理子¹(Mariko Miyata)
¹自然科学研究機構・生理研・神経シグナル(Dept of Info Physiol, Natl Inst for Physiol Sci)、²東京女子医大・医・第一生理(Dept of Physiol, Tokyo Women's Med Univ)

P3-c16 **硫化水素はラット海馬シナプス伝達を二様に制御する**
Dual regulation of hydrogen sulfide on synaptic transmission in rat hippocampal neurons
津金麻実子¹(Mamiko Tsugane)、岩井 孝志²(Takashi Iwai)、永井 康雄³(Yasuo Nagai)、岡 淳一郎²(Jun-Ichiro Oka)、木村 英雄¹(Hideo Kimura)
¹国立精神神経セ・神経研・遺伝子工学(Dept Mol Genetics, Nat'l Inst Neurosci, NCNP)、²東京理科大・薬・薬理(Lab Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ Sci)、³慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch Med, Keio Univ)

- P3-c17 **ラット内側前頭葉皮質における神経毒およびグリア毒の組織中・細胞外液中D-セリン濃度に与える影響**
Effects of intra-medial frontal cortex infusion of a neurotoxin and gliotoxin on the cortical tissue and extracellular contents of D-serine in the rat
西川 徹(Toru Nishikawa)、海野 麻未(Asami Umino)、岩間 久行(Hisayuki Iwama)、
嶋津 奈(Dai Shimazu)、小方 茂弘(Shigehiro Ogata)、山本 直樹(Naoki Yamamoto)
東京医歯大(Tokyo Med and Dental Univ)
- P3-c18 **ラット培養神経細胞の活動に及ぼすマグネシウムの影響**
Effect of magnesium on neural activities in rat cultured neurons
古川由里子^{1,2}(Yuriko Furukawa)、鳥光 慶^{1,2}(Keiichi Torimitsu)
¹NTT物性科学基礎研(NTT Basic Res Laboratories)、²JST
- P3-c19 **Prostaglandin E receptor EP1 enhances GABA-mediated inhibition of dopaminergic neurons in the substantia nigra and suppresses dopamine level in dorsal striatum**
Tomoyuki Mitsumori¹、Yasuhiro Tanaka¹、Tomoyuki Furuyashiki¹、Toshiyuki Matsuoka¹、
Tetsuro Kayahara²、Toshihiko Momiyama³、Hisaaki Namba⁴、Hitoshi Shichi⁵、Kazushi Kimura²、
Hiroyuki Nawa⁴、Akira Mizoguchi²、Shuh Narumiya¹
¹Dept Pharmacol, Kyoto Univ Sch Med、²Dept Anat, Mie Univ Sch Med、³Division of Cereb Struc、
Nat Inst Physiol Sci、⁴Dept Mol Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ、⁵Dept Ophthalm, Wayne
State Univ, USA

受容体、輸送体 Receptors and Transporters

- P3-c20 **グルタミン酸受容体 $\delta 2$ のPDZ結合領域の小脳での機能における役割**
Role of the internal Shank-binding segment of GluR $\delta 2$ in cerebellar functions
安村 美里¹(Misato Yasumura)、植村 健¹(Takeshi Uemura)、山崎美和子²(Miwako Yamasaki)、
崎村 建司³(Kenji Sakimura)、渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe)、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北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ Sch Med)、³新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept
Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P3-d01 **グルタミン酸刺激によるGABA応答の変化**
Sustained depolarizing shift of GABA response by glutamate stimulation in hippocampal neurons
石橋 仁¹(Hitoshi Ishibashi)、北村 明彦^{1,2}(Akihiko Kitamura)、渡部 美穂¹(Miho Watanabe)、
Malcolm Brodwick³、鍋倉 淳^{1,2}(Junichi Nabekura)
¹生理研(Dept Devel Physiol, NIPS)、²CREST, JST、³Dept Neurosci & Cell Biol, Univ Texas Med
Branch, USA
- P3-d02 **乳酸アシドーシスは水チャネル<アクアポリン>のアストロサイト細胞膜への集積を促進する**
Lactic acid increases aquaporin 4 expression on the cell membrane of cultured rat astrocytes
祖父江和哉¹(Kazuya Sobue)、森島 徹朗¹(Testuro Morishima)、青山 峰芳²(Mineyoshi Aoyama)、
高柳 猛彦¹(Takehiko Takayanagi)、浅井 清文²(Kiyofumi Asai)
¹名古屋市立大院・医・麻酔・危機管理(Dep Anesthesiol and Med Crisis Management, Nagoya City
Univ)、²名古屋市立大院・医・分子神経生物(Dep Mol Neurobiol, Nagoya City Univ)
- P3-d03 **カリウム-クロライド共役担体KCC2の機能発現制御**
The role of tyrosine phosphorylation in the regulation of neuronal-specific K⁺-Cl⁻ cotransporter, KCC2 in mature hippocampal neurons
渡部 美穂¹(Miho Watanabe)、和氣 弘明^{1,2}(Hiroaki Wake)、鍋倉 淳^{1,2}(Junichi Nabekura)
¹生理研・発達生理学・生体恒常機能発達機構(Dept Develop Physiol, NIPS)、²クレスト(CREST, JST)

- P3-d04 **Notchシグナルのシナプス形成における役割**
The role of Notch signaling in synaptogenesis
林 ゆかり¹(Yukari Hayashi)、富田 泰輔¹(Taisuke Tomita)、Raphael Kopan²、
岩坪 威¹(Takeshi Iwatsubo)
¹東京大院・薬・臨床薬学(Dept of Neuropathology and Neurosci, Grad Sch of Pharm Sci, Univ of Tokyo)、²Dept of Mol Biology and Pharmacology, Washington Univ Sch of Medicine, USA
- P3-d05 **D1/D2 ドーパミン受容体二重欠損マウスを用いた運動制御機構の解明**
Analysis of motor control using D1R/D2R double knockout mice
笹岡 俊邦^{1,2}(Toshikuni Sasaoka)、佐藤 朝子¹(Asako Sato)、
荒川-小林聡子^{1,3}(Satoko Arakawa-Kobayashi)、森田 智子^{1,4}(Tomoko Morita)、
勝木 邦子¹(Kuniko Katsuki)、勝木 元也^{1,2}(Motoya Katsuki)
¹基生研(Natl Inst Basic Biol)、²総研大(SOKENDAI)、³東京医歯大・難治研(Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ)、⁴東京大・院・総合(Grad Sch Arts&Sci, Univ Tokyo)
- P3-d06 **ナトリウムポンプによるアセチルコリン受容体の局在制御と細胞死抑制機構の解析**
Na⁺/K⁺ ATPase regulates the localization of acetylcholine receptors and neuronal cell death in a membrane potential-independent manner
戸井 基道¹(Motomichi Doi)、岩崎 幸一²(Kouichi Iwasaki)
¹産総研・脳神経情報(AIST)、²Northwestern Univ Feinberg Sch of Medicine, USA
- P3-d07 **PKA依存性リン酸化による代謝型グルタミン酸受容体I型の機能修飾**
Protein Kinase A dependent potentiation of the metabotropic glutamate receptor 1
立山 充博^{1,2}(Michihiro Tateyama)、久保 義弘^{1,2}(Yoshihiro Kubo)
¹生理研・分子生理・神経機能素子(Div of Biophysics & Neurobiology, Dept of Mol Physiol, Natl Inst for Physiol Sci)、²SORST(SORST, JST)
- P3-d08 **ラット松果体の生後発達過程でのVGLUT発現の解析**
The ontogenic analysis of expression of vesicular glutamate transporter during postnatal development of rat pineal gland
吉田さちね(Sachine Yoshida)、伊奈 鮎香(Ayuka Ina)、今野 仁子(Jinko Konno)、呉 ていん(Ting Wu)、
首藤 文洋(Fumihiko Shutoh)、野上 晴雄(Haruo Nogami)、久野 節二(Shetsuji Hisano)
筑波大(Univ of Tsukuba)
- P3-d09 **ニワトリ脳におけるAQP9の免疫組織化学的分布**
Immunocytochemical distribution of AQP9 in chicken brain
吉村 圭司(Keiji Yoshimura)、Nicoletta Aste、齋藤 昇(Noboru Saito)
名古屋大院・生命農・動物機能制御(Lab Anim Physiol, Univ of Nagoya)
- P3-d10 **X線照射による発生期マウス大脳皮質におけるVGLUT1の異常発現**
Abnormal expression of vesicular glutamate transporter 1 in the developing mouse cortex by X-ray irradiation
呉 ていん¹(Ting Wu)、伊奈 鮎香¹(Ayuka Ina)、吉田さちね¹(Sachine Yoshida)、
今野 仁子¹(Jinko Konno)、首藤 文洋¹(Fumihiko Shutoh)、孫 学智²(Xue-Zhi Sun)、
久野 節二¹(Shetsuji Hisano)
¹筑波大・人間総合科学(Grad Sch, Univ of Tsukuba)、²放医研(Natl Inst Radiol Sci)
- P3-d11 **ラット脳でのP2X7 mRNAの分布の検討**
Evidence for P2X7 mRNA distribution in the rat brain using RI in situ hybridization
俞 勇¹(Yong Yu)、鶴川 眞也²(Shinya Ugawa)、植田 高史²(Takashi Ueda)、
石田 雄介²(Yusuke Ishida)、井上 浄²(Kiyoshi Inoue)、Aung Kyaw Nyunt²、
梅村 淳¹(Atsushi Umemura)、間瀬 光人¹(Mitsuhito Mase)、山田 和雄¹(Kazuo Yamada)、
島田 昌一²(Shoichi Shimada)
¹名古屋市立大・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Nagoya City Univ)、²名古屋市立大・医・機能組織(Dept Neurobiology and Anatomy, Nagoya City Univ)

- P3-d12 **神経分化したNG108-15細胞における5-HT₃受容体サブユニットの変化について**
Change for 3A and 3B subunits of 5-HT₃ receptors in differentiated NG 108-15 cells
市田 成志¹(Seiji Ichida)、浅野 肇¹(Hajime Asano)、船上 仁範¹(Yoshinori Funakami)、
和田 哲幸¹(Tetsuyuki Wada)、吉田 繁²(Shigeru Yoshida)
¹近畿大・薬・生化(Sch Pharm Kindai Univ)、²近畿大・理工・生体機能(Sch Sci Engineering Kindai Univ)
- P3-d13 **The modulation of Ca²⁺-permeable and Ca²⁺-impermeable AMPA receptors on carp retinal horizontal cells by zinc**
Yan Sun
Shanghai JiaoTong Univ, P.R.China

情報伝達、変換、修飾
Signal Transduction and Modulation

- P3-d14 **成体鳥類歌制御系神経核HVCにおける自発的な10秒程度のカルシウム応答**
Spontaneous calcium response of about 10 seconds within HVC microcircuit in adult songbird
福田 諭(Satoshi Fukuda)、加藤 真樹(Masaki Kato)、岡ノ谷一夫(Kazuo Okanoya)
理研・BSI・生物言語研究(Biolinguistics Group, Brain Sci Inst, RIKEN)
- P3-d15 **マウス小脳におけるプルキンエ細胞のPKC γ のバンド状発現**
Banded expression pattern of protein kinase C γ by Purkinje cells in the mouse cerebellum
江本 美穂(Miho Emoto)、渡辺 雅彦(Masahiko Watanabe)
北海道大院・医・解剖発生(Dept Ana, Hokkaido Univ)
- P3-d16 **脊髄後角深部WDRニューロンは、痛み刺激には応答するが痒み刺激には応答しない**
Wide dynamic range neurons in the spinal deep dorsal horn are activated by pain, but not itch, stimuli
大森 優(Yu Omori)、西川 幸俊(Yukitoshi Nishikawa)、安東 嗣修(Tsugunobu Andoh)、
倉石 泰(Yasushi Kuraishi)
富山大院・薬・応用薬理(Dept of Applied Pharmacology, Grad Sch of Medicine and Pharmaceutical Sci, Univ of Toyama)
- P3-d17 **Ca²⁺/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼII活性による学習・記憶の制御**
The role of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II activity in learning and memory
山肩 葉子^{1,2}(Yoko Yamagata)、柳川右千夫³(Yuchio Yanagawa)、井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sci)、²総研大(SOKENDAI)、³群馬大(Gunma Univ)
- P3-d18 **出生後の脳発達においてRcc1の果たす核-細胞質間物質輸送の機能**
Essential roles of Rcc1-mediated nucleocytoplasmic transport in postnatal brain development
西井 清雅¹(Kiyomasa Nishii)、西本 毅治²(Takeharu Nishimoto)、橋爪華奈子³(Kanako Hashizume)、
熊井まどか³(Madoka Kumai)、宮野 有美³(Yumi Miyano)、柴田洋三郎³(Yosaburo Shibata)、
岡部 繁男¹(Shigeo Okabe)
¹東京大院・医・神経細胞生物学(Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo)、²九州大院・医・細胞工学(Dept Mol Biol, Kyushu Univ)、³九州大院・医・形態機能形成学(Dept Dev Mol Anat, Kyushu Univ)
- P3-d19 **ヒポカルシンを介したクレアチンキナーゼBのカルシウム依存性膜移行**
Hippocalcin-mediated and calcium-dependent membrane association properties of creatine kinase B
小林 正明(Masaaki Kobayashi)、高松 研(Ken Takamatsu)
東邦大・医・生理学(Dept Physiol, Toho Univ)

- P3-d20 **線条体cAMP/PKAシグナル調節におけるPDE4およびPDE10Aの役割**
Roles of PDE4 and PDE10A in the regulation of cAMP/PKA signaling in the striatum
西 昭徳¹(Akinori Nishi)、黒岩真帆美¹(Mahomi Kuroiwa)、Gretchen L Snyder²
¹久留米大・医・薬理(Dept of Pharmacology, Kurume Univ Sch of Med)、²Intra-Cellular Therapies, Inc., USA
- P3-e01 **翻訳後修飾がZnf238の転写抑制活性に影響を及ぼす**
Post transcriptional modification reflects transcription repressor function of Zfp238
平井 志伸¹(Shinobu Hirai)、岡戸 晴生¹(Haruo Okado)
¹都神経研・分子神経生理(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci, Mol Physiol)、²東京医歯大院・医歯学総合研究科(Grad Sch Med Tokyo Med and Dental Univ)
- P3-e02 **Pin1 dependent prolyl isomerization modulates the oxidative stress induced phosphorylation of NF- κ B and apoptosis**
Parvathi Rudrabhatla, Ya Li Zheng, Amin Niranjana, Sashi Kesavapany, Harish C Pant
Natl Inst of Health, USA

グリア、グリア-ニューロン相互作用 Glia and Glia-Neuron Interaction

- P3-e03 **オリゴデンドロサイトにおける新たなエストロゲン作用の解析**
Estrogen induces rapid remodeling of the cytoskeleton in oligodendrocytes
和田(平原)幸恵^{1,2}(Yukie Hirahara-Wada)、松田 賢一¹(Ken-ichi Matsuda)、
河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)、Joan. M Boggs²
¹京都府立医大(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ of Medicine)、²Division of Mol Structure and Function, Res Inst, The Hospital for Sick Children
- P3-e04 **コンドロイチン硫酸プロテオグリカンが形成する脳内新規細胞外マトリックス構造-DACS-について**
DACS, novel matrix structure composed of chondroitin sulfate proteoglycan in the brain
辰巳 晃子¹(Kouko Tatsumi)、林 謹子²(Noriko Hayashi)、奥田 洋明¹(Hiroaki Okuda)、
和中 明生¹(Akio Wanaka)
¹奈良県医大・医・解剖(Dept Anatomy, Nara Med Univ)、²奈良県医大・医・寄生虫(Dept Parasitology, Nara Med Univ)
- P3-e05 **ホスファチジルグルコシド・ラフトはEGF受容体を動員してアストログリア分化を促進する**
Phosphatidylglucoside rafts promote astroglial differentiation by recruitment of EGF receptors
木下 雅美^{1,2}(Masami O Kinoshita)、長塚 靖子¹(Yasuko Nagatsuka)、伊藤 伸也³(Shinya Ito)、
山崎 泰広⁴(Yasuhiro Yamazaki)、篠田 陽子¹(Yoko Shinoda)、古屋 茂樹⁵(Shigeki Furuya)、
町田 武生²(Takeo Machida)、端川 勉⁶(Tsutomu Hashikawa)、平林 義雄¹(Yoshio Hirabayashi)
¹理研・BSI、平林リサーチユニット(Hirabayashi Res Unit, BSI/RIKEN)、²埼玉大院・理工(Saitama Univ)、
³日立ハイテクノロジーズ(HITACHI Hi-Tech)、⁴静岡県立大・薬理・生化学(Univ of Shizuoka)、⁵九州大・バイオアーキテクチャー・生物デザイン(Kyushu Univ)、⁶理研・BSI、神経構築技術研究チーム(Lab for Neural Architecture, BSI/RIKEN)
- P3-e06 **培養アストロサイトの $\alpha 7$ ニコチン受容体のニューロンとの相互作用による発現制御**
Regulation of astrocytic $\alpha 7$ nicotinic receptor expression elicited by interation between neruons and astrocytes
久米 利明(Toshiaki Kume)、森本 典子(Noriko Morimoto)、泉 安彦(Yasuhiko Izumi)、
赤池 昭紀(Akinori Akaike)
京都大・院(Kyoto Univ)
- P3-e07 **海馬CA1アストロサイトにおけるGABA応答カレントと細胞内Cl⁻濃度変化**
Evoked GABA currents and [Cl⁻]_i alterations in hippocampal CA1 astrocytes
江川 潔(Kiyoshi Egawa)、山田 順子(Junko Yamada)、古川 智範(Tomonori Furukawa)、
福田 敦夫(Atsuo Fukuda)
浜松医大(Hamamatsu Univ Sch of Med)

- P3-e08 **GFAP及びAQP4プロモーターを用いたCreトランスジェニックマウスの解析**
Analysis of transgenic mice of Cre recombinase derived from GFAP or AQP4 promotor
藤田 政隆^{1,3}(Masataka Fujita)、小笠原 治²(Osamu Ogasawara)、田中 三佳³(Mika Tanaka)、
矢口 邦雄³(Kunio Yaguchi)、岩里 琢治³(Takuji Iwasato)、浅井 清文⁴(Kiyofumi Asai)、
山田 和雄¹(Kazuo Yamada)
¹名市大院・医・脳神経外科(Dept Neurosurgery, Nagoya City Univ)、²名市大・医・分子神経生物(Dept Mol Neurobiology, Nagoya City Univ)、³理研BSI・行動遺伝(Lab for Behavioral Genetics, RIKEN BSI)、⁴名市大院・医・分子神経生物(Dept Mol Neurobiology, Nagoya City Univ)
- P3-e09 **神経活動の海馬アストロサイト膜電位動態への関与**
Neural activity associated membrane potential depolarization in hippocampal astrocytes
三嶋 恒子(Tsuneko Mishima)、平瀬 肇(Hajime Hirase)
理研・BSI(RIKEN BSI)
- P3-e10 **アストログリア系細胞マーカーA3B10はcalmodulin-regulated spectrin-associated protein 1 (Camsap1)を認識する**
A new monoclonal antibody A3B10 specific for astrocyte-lineage cells recognizes calmodulin-regulated spectrin-associated protein 1 (Camsap1)
山本 雅浩^{1,2}(Masahiro Yamamoto)、吉村 和法³(Kazunori Yoshimura)、北田 容章⁴(Masaaki Kitada)、
阿相 皓晃¹(Hiroaki Asou)
¹都老人研・老化ゲノム(Tokyo Metropolitan Inst of Gerontology)、²ツムラ研(Tsumura Lab)、³埼玉医大・生理(Dep Physiol, Saitama Med Sch)、⁴京大・医・解剖(Dept Anat Neurobiol, Kyoto Univ)
- P3-e11 **神経疾患におけるLAMP-2サブタイプ特異的な発現調節機構**
Subtype-specific regulation of LAMP-2 expression in the neurological disorders
藤本 陽平^{1,2}(Yohei Fujimoto)、古田 晶子²(Akiko Furuta)、松本 隆¹(Takashi Matsumoto)、
和田 圭司^{1,2}(Keiji Wada)
¹早稲田大院・先進理工・電気情報生命(Dept of Elect Engineer and Biosci, Grad Sch of Adv Sci and Engineer, Waseda Univ)、²国立精神神経セ・神経研・疾病研第4部(Dept of Degen Neurol Dis, Natl Inst Neurosci, NCNP)
- P3-e12 **アストロサイト増殖におけるガストリン放出ペプチド受容体を介した新規分子メカニズムの発見**
Functional role of gastrin-releasing peptide receptor in reactive astrocyte
西本 美香(Mika Nishimoto)、古田 晶子(Akiko Furuta)、和田 圭司(Keiji Wada)
国立精神・神経セ(Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)
- P3-e13 **Genetic fate mapping of oligodendrocyte progenitor cells in a mouse demyelination model**
Mohammad Shyful Islam¹、Kouko Tatsumi²、Hiroaki Okuda²、Sadao Shiosaka¹、Akio Wanaka²
¹Div Struct Cell Biol, Nara Inst of Sci and Tech、²Dept Anat, Nara Med Univ
- P3-e14 **Generation of brain-specific conditional *Phgdh* knockout mouse: A human serine deficiency model**
Junghoon Yang¹、Kazuyuki Yoshida²、Sayaka Kato¹、Kazuhisa Sakai³、Masami Kinoshita³、
Shigeyoshi Itoharu³、Tutomu Hashikawa³、Yoshio Hirabayashi³、Shigeki Furuya^{1,3}
¹Bio-Architecture Ctr, Kyushu Univ、²Utsunomiya Univ、³RIKEN BSI
- P3-e15 **Mechanisms of reactive astrocytes migration after spinal cord injury**
Francois Renault-Mihara¹、Masahiko Mukaino²、Junichi Yamane²、Masaya Nakamura²、
Yoshiaki Toyama²、Hideyuki Okano¹
¹Dept Physiol, Keio Univ Sch of Med、²Dept Orthopedic Surgery, Keio Univ Sch of Medicine

神経誘導、パターン形成、進化
Neural Induction, Pattern Formation, Evolution

- P3-e16 **大脳新皮質形成におけるソニックヘッジホッグシグナルの役割**
The roles of sonic hedgehog signaling in development of mammalian neocortex
石橋 誠(Makoto Ishibashi)、駒田 致和(Munekazu Komada)、才津 浩智(Hirotomo Saito)、
金星 匡人(Masato Kinboshi)、三浦 岳(Takashi Miura)、塩田 浩平(Kohei Shiota)
京都大院・医・形態形成機構学(Dept Anat Dev Biol, Kyoto Univ Grad Sch Med)
- P3-e17 **鳥類の発声学習にみられる進化と多様性獲得の分子基盤**
Molecular basis of evolution and diversity in avian vocal learning
松永 英治(Eiji Matsunaga)、岡ノ谷一夫(Kazuo Okanoya)
理研・BSI・生物言語研究(Lab for Bilingualistics, RIKEN BSI)
- P3-e18 **SDF-1 α は嗅内皮質から海馬歯状回の軸索伸長と誘導を調節する**
The chemokine SDF-1 α regulates axonal elongation and pathfinding from entorhinal cortex to dentate gyrus in hippocampus
大島 洋一^{1,3}(Yoichi Ohshima)、久保 武一²(Takekazu Kubo)、小山 隆太⁴(Ryuta Koyama)、
中川 正法³(Masanori Nakagawa)、山下 俊英^{1,2}(Toshihide Yamashita)
¹大阪大学・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Grad Sch of Medicine, Univ of Osaka)、²千葉大・院・
医・神経生物(Dept Neurobiol, Grad Sch of Medicine, Univ of Chiba)、³京都府立医大・院神経病態制御(Mol
Neurol and Gerontology, Kyoto Prefectural Univ of Medicine)、⁴東京大・院・薬・薬品作用(Lab of
Chemical Pharmacol, Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, Univ of Tokyo)
- P3-e19 **7テスラMRIを用いたのカニクイザル胎仔大脳の脳溝形成の解析**
Analysis of cerebral sulcus development in cynomolgus monkey fetuses using 7 tesla MRI
澤田 和彦¹(Kazuhiko Sawada)、孫 学智²(Xue-Zhi Sun)、福西 克弘^{3,4}(Katsuhiro Fukunishi)、
加島 正利^{3,4}(Masatoshi Kashima)、坂田ひろみ⁴(Hiromi Sakata-Haga)、戸門 洋志³(Hiroshi Tokado)、
福井 義浩⁴(Yoshihiro Fukui)
¹つくば国際大(Dept Phys Ther, Facul Med & Health Sci, Tsukuba Int Univ)、²放医研・規制科学総合研究
(Regulat Sci Res Group, Nat Inst Radiol Sci)、³新日本科学・安全性研(Shin Nippon Biomed Lab)、⁴徳
島大・院ヘルスバイオサイエンス・機能解剖学(Dept Anat & Dev Neurobiol, Univ of Tokushima Grad Sch
Inst Health Biosci)
- P3-e20 **視床内側毛帯シナプスの発達解析**
Developmental change of lemniscus synapses on the mice ventrobasal thalamus
竹内 雄一^{1,2}(Yuichi Takeuchi)、井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)、宮田麻理子^{1,2}(Mariko Miyata)
¹生理研・神経シグナル(Dept of Info Physiol, Natl Inst for Physiological Sciences)、²総研大・生命科学・
生理科学(Dept of Physiol Sci, Sch of Life Sci, The Grad Univ for Advanced Studies)
- P3-f01 **脱分化誘導過程における網膜色素上皮細胞のアセチルコリンに対する応答性**
Responses to acetylcholine in the chicken retinal pigmented epithelial cells during their dedifferentiation
関口-外崎真理子^{1,2,3}(Mariko Sekiguchi-Tonosaki)、小幡 雅克²(Masakatsu Obata)、
春木 明²(Akira Haruki)、佐々木順造¹(Junzo Sasaki)、氷見 敏行³(Toshiyuki Himi)、
小阪 淳¹(Jun Kosaka)
¹岡山大・院(Dept Cytology & Histology, Okayama Univ Grad Sch Med, Dent Pharm Sci)、²アイフォー
コム(Iforcom Co., Ltd.)、³武蔵野大・薬学(Res Inst Pharm Sci, Musashino Univ)

- P3-f02 **レーザーマイクロディセクション法を用いた、発生初期マウス胚脊髄に発現する分子の検索**
Identification of novel genes in the embryonic mouse nervous system using the Kazusa microarray
増田 知之¹(Tomoyuki Masuda)、甲斐 信行²(Nobuyuki Kai)、佐久間千恵¹(Chie Sakuma)、古閑比佐志^{3,4}(Hisashi Koga)、八木沼洋行¹(Hiroyuki Yaginuma)
¹福島県立医大・医・神経解剖発生(Dept Anat, Fukushima Med Univ Sch of Med)、²福島県立医大・生体情報伝達・生体機能(Dept Mol Genet, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ Sch of Med)、³千葉県産業振興セ(Chiba Industry Adv Ctr)、⁴かずさDNA研(Kazusa DNA Res Inst)

神経幹・前駆細胞と細胞分化, 移植

Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation

- P3-f03 **ES細胞由来神経幹細胞/前駆細胞の時間的・空間的特異性制御**
Spatio-temporal recapitulation of CNS development by ES cell-derived neural stem/progenitor cells
岡田 洋平^{1,2}(Yohei Okada)、松本 有史^{1,3}(Arifumi Matsumoto)、島崎 琢也¹(Takuya Shimazaki)、石井 聖二¹(Seiji Ishii)、糸山 泰人³(Yasuto Itoyama)、祖父江 元²(Gen Sobue)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、²名古屋大・医・神経内科(Dept Neurol, Nagoya Univ)、³東北大(Dept Neurol, Tohoku Univ)
- P3-f04 **生後マウス脳の神経新生におけるPDGF- β 受容体の役割**
Role of PDGF β -receptor signaling in the neurogenesis of postnatal mouse brain
石井 陽子^{1,3}(Yoko Ishii)、鮎 恵子²(Keiko Funa)、笹原 正清^{1,3}(Masakiyo Sasahara)
¹富山大学院・医・病態病理学(Dept Pathology, Univ of Toyama)、²Goteborg大(Inst of Biomedicine, Dept of Med Chemistry and Cell Biology, Goteborg Univ)、³CREST
- P3-f05 **蛍光蛋白による神経新生の可視化**
Visualization of neurogenesis with fluorescent proteins
神吉 浩明¹(Hiroaki Kanki)、斉藤 芳和²(Yoshikazu Saito)、Kimie Shimabukuro¹、今泉 陽一¹(Yoichi Imaizumi)、宮脇 敦史³(Atsushi Miyawaki)、糸原 重美²(Shigeyoshi Itoharu)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol Keio Univ)、²理研・BSI・行動遺伝(Lab Behavioral Genetics, RIKEN BSI)、³理研・BSI・細胞機能探索(Lab Cell Function Dynamics, RIKEN BSI)
- P3-f06 **播種密度が及ぼすヒト神経幹細胞の分化率への影響**
Effect of cell density on human neural stem/progenitor cells (hNSPCs) differentiation
森 英樹^{1,2}(Hideki Mori)、山崎 麻美²(Mami Yamasaki)、金村 米博²(Yonehiro Kanemura)
¹大阪府大・理・生物科学(Dept Biol Sci, Grad Sch Sci, Osaka Pref Univ)、²国病機構・大阪医セ・臨床研究(Inst Clin Res, Osaka Natl Hosp, Natl Hosp Org)
- P3-f07 **マウス脳室下帯の神経前駆細胞におけるTGF- α 線条体投与の影響**
The effect of Intrastratial infusion of TGF-alpha on the neuroprogenitor cells in the subventricular zone (SVZ)
任 勇日(Yongri Ren)、安田 徹(Toru Yasuda)、水野 美邦(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹(Hideki Mochizuki)
順天堂大・老人性疾患病態治療・研究セ(Juntendo Univ Sch of Med)
- P3-f08 **マウス海馬由来神経幹細胞の自己複製能に対すPGD₂及び15d-PGJ₂の調節機構**
Regulation of neural stem cell proliferation by PGD₂ and its metabolite, 15d-PGJ₂
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)

- P3-f09 **ドコサヘキサエン酸によるbHLH転写因子発現量の調節**
Effect of docosahexaenoic acid on the expression of bHLH transcriptional factors of neural stem cells
片倉 賢紀(Masanori Katakura)、橋本 道男(Michio Hashimoto)、蒲生 修治(Shuji Gamoh)、川北 映輔(Eisuke Kawakita)、奥井 俊之(Toshiyuki Okui)、紫藤 治(Osamu Shido)
島根大・医・環境生理(Shimane Univ)
- P3-f10 **HuDスプライスバリエントによる神経幹細胞の分化調節**
Altered participation in neural differentiation by HuD splice variants
林 哲¹(Satoru Hayashi)、矢野 真人²(Masato Yano)、五十嵐真奈²(Mana Igarashi)、三好 浩之³(Hiroyuki Miyoshi)、岡野 ジェイムス 洋尚²(Hiroataka James Okano)、岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹武田薬品工業・創薬三研(Pharmacology Res Laboratories III, Pharmaceutical Res Division, Takeda Pharmaceutical Company Limited)、²慶應大・医・生理(Dept of Physiol, Keio Univ Sch of Medicine)、³理研・細胞運命情報解析技術開発サブチーム(Subteam for Manipulation of Cell Fate, BioResource Ctr, RIKEN, TSUKUBA Inst)
- P3-f11 **生後のマウス内耳におけるラセン神経節幹細胞の同定**
Satellite cells include stem cells in the spiral ganglion of the postnatal mouse inner ear
小島 憲¹(Ken Kojima)、大塚 俊之²(Toshiyuki Ohtsuka)、楯谷 智子^{1,2}(Tomoko Tateya)、小野 和也¹(Kazuya Ono)、竹林 慎治³(Shinji Takebayashi)、影山龍一郎²(Ryoichiro Kageyama)、伊藤 壽一¹(Juichi Ito)
¹京都大院・医・耳鼻科(Dept Otol, Kyoto Univ)、²京都大・ウイルス研(Inst for Viral Res, Kyoto Univ)、³高知大・医・耳鼻咽喉科(Dept of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Kochi Med Sch)
- P3-f12 **ラット虚血脳の神経前駆細胞におけるHCNP前駆体蛋白の関与**
Involvement of HCNP precursor protein in the neural progenitor cells of the ischemic brain of rats
豊田 剛成(Takanari Toyoda)、松川 則之(Noriyuki Matsukawa)、上松 則彦(Norihiko Uematsu)、匂坂 尚史(Takahumi Sagisaka)、金森 哲子(Tetsuko Kanamori)、小鹿 幸生(Kosei Ojika)
名古屋市立大院・医・神経内科(Dept Neurol, Nagoya City Univ)
- P3-f13 **神経幹細胞未分化維持に関わる転写因子の解析**
Analysis of a transcription factor involved in neural stem cell maintenance
深見 伸一^{1,2}(Shin-ichi Fukami)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大(Keio Univ)、²CREST(SORST, JST)
- P3-f14 **神経前駆細胞の分化過程におけるHCNP前駆体蛋白の発現について**
The involvement of hippocampal cholinergic neurostimulating peptide (HCNP) precursor in differentiation of neuronal progenitor cells
匂坂 尚史(Takafumi Sagisaka)、松川 則之(Noriyuki Matukawa)、豊田 剛成(Takanari Toyoda)、上松 則彦(Norihiko Uematu)、金森 哲子(Tetuko Kanamori)、小鹿 幸生(Kosei Ojika)
名市大院・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of Nagoya City)
- P3-f15 **Pax6ヘテロ接合変異ラットにおける神経分化の亢進**
Premature neurogenesis in the Pax6 heterozygous mutant cerebral cortex
梅田 穂子¹(Toshiko Umeda)、野村 真¹(Tadashi Nomura)、須藤 文和¹(Fumikazu Suto)、大隅 典子^{1,2}(Noriko Osumi)
¹東北大院・医・形体形成解析分野(Div Dev Neurosci Tohoku Univ Grad Sch Med)、²CREST.JST

- P3-f16 **歯髄細胞入りチューブによる顔面神経再生**
Regeneration of facial nerve gaps using a silicone tube filled with dental pulp cells
佐々木 亮¹(Ryo Sasaki)、青木 俊介²(Shunsuke Aoki)、大和 雅之³(Masayuki Yamato)、
内山 博人¹(Hiroto Uchiyama)、和田 圭司³(Keiji Wada)、岡野 光夫³(Teruo Okano)、
扇内 秀樹¹(Hideki Ogiuchi)
¹東京女子医大・歯科口腔外科 (Dept of Oral & Maxillofacial Surgery, Tokyo Women's Med Univ)、²国立
精神・神経セ・疾病研・第四部 (Dept of Degenerative Neurol Diseases, Natl Inst of Neurosci)、³東京女
子医大・先端生命医科学研 (Inst of Advanced Biomedical Engineering and Sci, Tokyo Women's Med
Univ)
- P3-f17 **ES細胞からの神経組織分化誘導について**
Control of neural differentiation from ES cell
永樂 元次 (Mototsugu Eiraku)、笹井 芳樹 (Yoshiki Sasai)
理研CDB・細胞分化器官発生 (RIKEN, CDB)
- P3-f18 **C57BL/6脳虚血マウスに移植された骨髄幹細胞と脂肪細胞由来間質細胞との動態の比較**
**The comparison of the fate of bone marrow cells (BMCs) and adipose tissue-derived adult
stromal cells (ADSCs) transplanted into the ischemic C57BL/6 adult mice brain**
富田 裕^{1,2,3}(Yutaka Tomita)、Nathalie Kubis³、Alexy Tran-Dinh³、富田 稔¹(Minoru Tomita)、
鈴木 則宏¹(Norihiro Suzuki)、Jacques Seylaz³、Elisabeth Pinar³
¹慶應大・医・神経内科 (Dept of Neurol, Sch of Medicine, Keio Univ)、²慶應大・医・脳血管障害予防医学 (Dept
of Preventive Medicine for Cerebrovascular Disease, Keio Univ)、³INSERM U 689; Université Paris
7, France
- P3-f19 **Schwann cells derived from bone marrow stromal cells - in vitro study with dorsal root
ganglia and in vivo study with peripheral nerve conduits**
YP Tsui¹、GKH Shea¹、Q Ao²、YS Chan²、DKY Shum¹
¹Dept Biochem, LKS Faculty of Medicine, The Univ of Hong Kong, Hong Kong、²Dept of Physiol,
LKS Faculty of Medicine, The Univ of Hong Kong, Hong Kong
- P3-f20 **OEC protects NPC via PI3-K/Akt signaling**
Kavita Seth、Nishi Srivastava、Riyaz-W Ansari、Ashok-K Agrawal
Indian Inst of Toxicology Res (formely ITRC), India
- P3-g01 **GCNF/Oct4シグナルによる初期神経幹細胞の分化誘導と万能性の抑制**
**Suppression of Oct4 by germ cell nuclear factor restricts pluripotency and promotes
neural stem cell development in the early neural lineage**
赤松 和土^{1,2}(Wado Akamatsu)、Brian DeVeale²、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)、Austin J Cooney³、
Derek van der Kooy²
¹慶應大 (Keio Univ)、²Univ of Toronto, Canada、³Baylor Col of Medicine, USA

細胞移動、突起伸展、回路網形成

Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation

- P3-g02 **橋核形成過程における細胞移動のダイナミクス**
Dynamic behavior of pontine neurons undergoing nucleogenesis
篠原 正樹 (Masaki Shinohara)、Yan Zhu、村上富士夫 (Fujio Murakami)
大阪大院・生命機能・脳神経工学 (Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)
- P3-g03 **小脳神経細胞の時空間的な発生制御 —in vivo遺伝子導入による可視化—**
Development of cerebellar neurons as visualized by in utero electroporation
喜多 善亮 (Yoshiaki Kita)、西田 和彦 (Kazuhiko Nishida)、村上富士夫 (Fujio Murakami)
大阪大院・生命機能・脳神経工学 (Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)

- P3-g04 **Ca²⁺/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼIIとドレブリンとの結合に関する研究**
Type II calcium/calmodulin-dependent protein kinase interacts with drebrin
白尾 智明(Tomoaki Shirao)、笹川 快生(Yoshio Sasagawa)、児島 伸彦(Nobuhiko Kojima)、
山崎 博幸(Hiroyuki Yamazaki)
群馬大・院・医学系研(Gunma Univ Grad Sch of Medicine)
- P3-g05 **Sema3Aシグナル経路におけるFilaminの関与**
The involvement of filamin in Sema3A signaling
久米田孝輔(Kosuke Kumeta)、中山 雄一(Yuichi Nakayama)、中村 史雄(Fumio Nakamura)、
五嶋 良郎(Yoshio Goshima)
横浜市大院・医・分子薬理(Dept Mol Pharmacol & Neurobiol, Yokohama City Univ Grad Sch Med)
- P3-g06 **マウス大脳新皮質におけるカルレチニン陽性細胞機能解析のためのCalretinin-Creマウス及びHR, Chop2, GYFP-Creレポーターマウスの作製**
Production of calretinin-Cre mouse and HR, Chop2, GYFP Cre-reporter mouse for functional analysis of calretinin-positive cells in the mouse neocortex
平上ゆかり¹(Yukari Hiragami)、棚平千代子¹(Chiyoiko Tanahira)、宋 文杰²(Wen-Jie Song)、
玉巻 伸章¹(Nobuaki Tamamaki)
¹熊本大院・医・脳回路(Dept of Morphological neural sci, Grad Sch of Med Sci, Univ of Kumamoto)、
²熊本大院・医・知覚生理(Dept of Sensory and Cognitive Physiol, Grad Sch of Med Sci, Univ of Kumamoto)
- P3-g07 **発達初期における皮質脊髄路後神経の電気生理学的および形態学的研究**
Electrophysiological and morphological studies of the early corticoceptive spinal neurons
前田 仁士(Hitoshi Maeda)、桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大・医・生理(Teikyo Univ)
- P3-g08 **セロトニン神経の軸索投射におけるプロトカドヘリン α の役割**
Protocadherin- α in the serotonergic projection
香取 将太¹(Shota Katori)、濱田 俊²(Shun Hamada)、福田 絵美¹(Emi Fukuda)、
野口由紀子¹(Yukiko Noguchi)、八木 健¹(Takeshi Yagi)
¹大阪大院・生命機能(FBS, Osaka Univ)、²福岡女子大(Fukuoka women's Univ)
- P3-g09 **Neuropilin2とPlexinA3は嗅球における背原軸方向の軸索投射位置決定に必要である**
Neuropilin2 and PlexinA3 are required for dorsoventral positioning of glomeruli in the mouse olfactory bulb
竹内 春樹¹(Haruki Takeuchi)、井ノ口 霞¹(Kasumi Inokuchi)、須藤 文和²(Fumikazu Suto)、
藤澤 肇³(Hajime Fujisawa)、芹沢 尚⁴(Shou Serizawa)、坂野 仁¹(Hitoshi Sakano)
¹東京大院・理・生化(Univ of Tokyo)、²東北大院・医・形態形成解析分野(Tohoku Univ)、³名古屋大(Nagoya Univ)、⁴長岡技術科学大(Nagaoka Univ of Tech)
- P3-g10 **マウス胎仔における大脳皮質介在ニューロンのin vivoタイムラプスイメージング**
In vivo imaging of cortical interneurons in mouse embryos
柳田 光俊¹(Mitsutoshi Yanagida)、三好 良太¹(Ryota Miyoshi)、柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、
小幡 邦彦³(Kunihiko Obata)、村上富士夫¹(Fuji Murakami)
¹大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)、²群馬大・医(Gunma Univ Grad Sch Med)、³理化研・BSI・神経回路メカニズム(BSI, RIKEN)
- P3-g11 **RhoAは大脳皮質水平軸索の神経活動依存的な枝分かれ形成に関与する**
RhoA is involved in activity-dependent cortical axon branching
大波壮一郎¹(Soichiro Ohnami)、遠藤 光晴²(Mitsuharu Endo)、平井 聡¹(Satoshi Hirai)、
上阪 直史¹(Naofumi Uesaka)、畠中由美子¹(Yumiko Hatanaka)、山下 俊英²(Toshihide Yamashita)、
山本 亘彦¹(Nobuhiko Yamamoto)
¹大阪大・生命機能・細胞分子神経生物学(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)、²大阪大・医・分子神経科学(Grad Sch of Medicine, Osaka Univ)

- P3-g12 **FILIP遺伝子欠損マウスは脳皮質の異常が示唆される**
Deletion of FILIP led to the abnormal responses in the visual cortex
八木 秀司^{1,2}(Hideshi Yagi)、池田 弘^{2,3}(Hiroshi Ikeda)、山崎 信幸⁴(Nobuyuki Yamasaki)、
宮川 剛^{4,5}(Tsuyoshi Miyakawa)、岡部 勝⁶(Masaru Okabe)、謝 敏か¹(Min-Jue Xie)、
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福井大・工・知能システム
工学科 (Dept Human & AI Systems, Univ of Fukui)、⁴京都大院・医・先端技術セ・生体遺伝子機能 (Frontier
Tech Ctr, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、⁵藤田保健衛生大・総合医科学研究所 (ICMS, Fujita Health
Univ)、⁶大阪大・遺伝情報セ・遺伝子機能解析 (GIRC, Osaka Univ)
- P3-g13 **神経成長におけるFABP-7の役割の解析**
**RNAi-mediated knockdown of FABP-7 inhibits neurite outgrowth in developing cortical
neurons**
呂 嘉^{1,2}(Jia Lu)、野住 素広²(Motohiro Nozumi)、阿部 春樹¹(Haruki Abe)、
五十嵐道弘²(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・医歯学・視覚病態学 (Dept Ophthal Visual Sci, Niigata Univ)、²新潟大・医歯学・分子細胞機能学 (Dept
Molec cell biol, Niigata Univ)
- P3-g14 **SAD-A Knockout micelは生後早期に死亡する。**
SAD-A Knockout mice die soon after birth
中西 圭子¹(Keiko Nakanishi)、丹伊田浩行²(Hiroyuki Niida)、武内 恒成³(Kosei Takeuchi)、
島田 昌一⁴(Shoichi Shimada)、松崎 文雄⁵(Fumio Matsuzaki)、大平 敦彦⁶(Atsuhiko Oohira)、
中西 真²(Makoto Nakanishi)
¹愛知県コロンニー・発達障害研 (Inst Dev Res, Aichi Human Ser Ctr)、²名古屋市大・医・細胞生化 (Dept Cell
Biol, Nagoya City Univ Med)、³京都府医大・医・生体機能形態 (Dept Anat & Dev Biol, Kyoto Pref Univ
Med)、⁴名古屋市大・医・機能組織 (Dept Neurobiol Anat, Nagoya City Univ Med)、⁵理研・発生再生センター・
非対称分裂 (Cell Asymmetry, CDB, RIKEN)、⁶愛知医大・先端医療拠点 (Res Com Med Frontiers, Aichi
Med Univ)
- P3-g15 **CaM-kinase/beta-PIXタンパク質複合体による神経棘突起形成の分子機構**
**Activity-dependent synaptogenesis: Regulation by a CaM-KK/CaM-KI/bPIX signaling
complex**
実吉 岳郎^{1,2}(Takeo Saneyoshi)、Gary Wayman²、Dale Fortin²、Monika Davare²、
星 直人²(Naoto Hoshi)、野崎 直人³(Naohito Nozaki)、夏目 徹¹(Tohru Natsume)、
Thomas Soderling²
¹産総研・生物情報 (JBIRC, AIST)、²Vollum Inst, USA、³神奈川歯大 (Kanagawa Dental Col)
- P3-g16 **扁桃体神経回路形成における軸索誘導分子受容体の機能解析**
Role of axon guidance receptors in the development of amygdaloid circuitry
須藤 文和¹(Fumikazu Suto)、大隅 典子^{1,2}(Noriko Osumi)
¹東北大・院医・形態形成 (Div Dev Neurosci, Tohoku Univ)、²CREST, JST
- P3-g17 **ドーパミン神経の突起伸展を促進するコンドロイチン硫酸糖鎖配列とその作用分子機構**
**Chondroitin sulfate E tetrasaccharide promotes neurite outgrowth of dopaminergic
neurons through activation of PLC signaling pathways**
外角 直樹 (Naoki Sotogaku)、西 昭徳 (Akinori Nishi)
久留米大・医・薬理 (Dept Pharmacol, Kurume Univ)
- P3-g18 **小脳核神経軸索に対するnetrin-1の機能解析**
Alteration of axon initiation site by an ectopic source of netrin-1
山内 健太 (Kenta Yamauchi)、古川 祥久 (Yoshihisa Furukawa)、村上富士夫 (Fujio Murakami)
大阪大院・生命機能・脳神経工学 (Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ)

- P3-g19 **脳の層構造形成におけるDISC1の機能の解析**
The analysis of the role of DISC1 in the brain layer formation *in vivo*
富田 憲司¹(Kenji Tomita)、久保健一郎¹(Ken-ichiro Kubo)、宇都 飛鳥¹(Asuka Uto)、
神谷 篤^{2,3}(Atsushi Kamiya)、澤 明^{2,3,4}(Akira Sawa)、仲嶋 一範^{1,5}(Kazunori Nakajima)
¹慶應大・医・解剖学(Dept Anatomy, Keio Univ Sch of Med)、²Dept Psychiatry, Johns Hopkins Univ
Sch of Med(JHU, USA)、³Dept Neurosci, Johns Hopkins Univ Sch of Med(JHU, USA)、⁴Grad
Program in Cellular Mol Med, Johns Hopkins Univ Sch of Med(JHU, USA)、⁵慈恵医大・DNA研・分子
神経(Dept Molec Neurobiol, Inst DNA Med, Jikei Univ)
- P3-g20 **子宮内胎児電気穿孔法を利用した大脳皮質形成におけるリーリン分子の機能解析**
**The application of the *in utero* gene transfer system to investigate the role of Reelin in the
developing neocortex**
久保健一郎¹(Ken-ichiro Kubo)、富田 憲司¹(Kenji Tomita)、小林 和馬¹(Kazuma Kobayashi)、
宇都 飛鳥¹(Asuka Uto)、本田 岳夫¹(Takao Honda)、田畑 秀典¹(Hidenori Tabata)、
仲嶋 一範^{1,2}(Kazunori Nakajima)
¹慶應大(Dept of Anatomy, Keio Univ Sch of Medicine)、²慈恵医大・DNA研・分子神経(Dept Molec
Neurobiol, Inst DNA Med, Jikei Univ)
- P3-h01 **ニューロン細胞骨格形成へのLECT2の関与**
LECT2 regulates cytoskeletal formation in neurons
奥水 洋平(Yohei Koshimizu)、大富美智子(Michiko Ohtomi)
東邦大学・理・生物分子科学科(Dept of Biomolecular Sci, Grad Sch of Sci, Toho Univ)
- P3-h02 **カドヘリンファミリー分子による大脳皮質層形成**
Regulation of cortical laminar formation by cadherin family proteins
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 Anat, Keio Univ Sch Med)
- P3-h03 **発生期大脳新皮質における多極性移動神経細胞の挙動を制御する分子機構**
**Molecular mechanisms that regulate the behavior of multipolar migration neurons in the
developing cerebral neocortex**
佐々木慎二(Shinji Sasaki)、田畑 秀典(Hidenori Tabata)、刀川夏詩子(Kashiko Tachikawa)、
平田 幸男(Yukio Hirata)、仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
慶應大・医(Keio Univ Sch of Medicine)
- P3-h04 **大脳皮質形成における移動神経細胞の形態変化を制御する分子の探索**
**Search for molecules regulating morphological changes of migrating neurons using real-
time imaging of cortical slices**
西村 嘉晃^{1,2}(Yoshiaki Nishimura)、仲嶋 一範¹(Kazunori Nakajima)、星野 幹雄^{2,3}(Mikio Hoshino)、
鍋島 陽一²(Yo-ichi Nabeshima)、川内 健史^{1,2}(Takeshi Kawauchi)
¹慶應大・医・解剖学(Dept Anatomy, Keio Univ Sch of Med)、²京都大院・医・腫瘍生物(Dept Pathology
and Tumor Biology, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、³国立精神・神経セ・神経研診断研究(Dept
Biochemistry and Cellular Biology, NCNP)
- P3-h05 **皮質形成後期において、中間帯に見られる新規移動様式**
**A novel migration mode observed in the intermediate zone during the late cortical
development**
田畑 秀典(Hidenori Tabata)、佐々木 恵(Megumi Sasaki)、仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
慶應大・医・解剖学(Dept of Anatomy, Keio Univ Sch of Medicine)
- P3-h06 **発生期大脳皮質の辺縁帯直下に優位に発現する分子群の同定とその機能解析**
**Identification and analyses of molecules that are induced beneath the marginal zone in the
developing cerebral cortex**
刀川夏詩子¹(Kashiko Tachikawa)、佐々木慎二¹(Shinji Sasaki)、前田 卓哉¹(Takuya Maeda)、
仲嶋 一範^{1,2}(Kazunori Nakajima)
¹慶應大・医・解剖学(Dept of Anat, Keio Univ Sch of Med)、²慈恵医大・DNA研・分子神経(Dept of Mol
Neurobiol, Jikei Univ Sch of Med)

- P3-h07 **発達期皮質脊髄路軸索の分岐パターン**
The pattern and main direction of axonal branching in developing corticospinal axon
上山 勉(Tsutomu Kamiyama)、桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大・医・生理学(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med)
- P3-h08 **軸索形成におけるUBL3の役割**
The functional role of UBL3 for axonal formation
上田 洋司¹(Hiroshi Ageta)、畠中 謙¹(Ken Hatanaka)、瀬藤 光利^{1,2}(Mitsutoshi Setou)
¹三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst of Life Sci)、²浜松医大(Hamamatsu Univ Sch of Med)
- P3-h09 **培養神経細胞回路網の多電極計測データを用いた機能的結合の推定**
Estimation of neuronal functional connectivity of cultured neuronal networks
青柳富誌生^{1,2}(Toshio Aoyagi)、櫻井 芳雄^{2,3}(Yoshio Sakurai)、野村 真樹^{1,2}(Masaki Nomura)
¹京大・情報学(Kyoto Univ.)、²JST・CREST(CREST, Japan Sci and Tech Agency)、³京都大院・文・心理(Dept Psychol, Kyoto Univ)
- P3-h10 **Function of draxin on hippocampal development**
Sanbing Zhang^{1,2,3}、Yuhong Su^{1,2}、Yohei Shinmyo¹、MD Shahidul Islam¹、Iftekhhar Bin Naser^{1,2}、Giasudin Ahmed^{1,2}、Sandy Chen^{1,2}、Hiroshi Kiyonari³、Abe Takaya³、Hideaki Tanaka^{1,2}
¹Grad Sch of Med Sciences, Global COE, Kumamoto Univ、²Global COE, Kumamoto Univ、³Laboratory for Animal Resources and Genetic Engineering, Ctr for Developmental Biology, RIKEN
- P3-h11 **Functional analysis of draxin in the migration of neural crest cells**
Yuhong Su^{1,2}、Iftekhhar Bin Naser^{1,2}、MD Shahidul Islam¹、Yohei Shinmyo¹、Sanbing Zhang^{1,2}、Giasudin Ahmed^{1,2}、Sandy Chen^{1,2}、Hideaki Tanaka^{1,2}
¹Grad Sch of Med Sciences, Global COE, Kumamoto Univ、²Global COE
- P3-h12 **A novel repulsive axon guidance protein, draxin**
Md. Shahidul Islam¹、Yohei Shinmyo¹、Tatsuya Okafuji¹、Yuhong Su¹、Iftekhhar Bin Naser¹、Giasudin Ahmed¹、Sanbing Zhang¹、Sandy Chen¹、Hiroshi Kiyonari²、Abe Takaya²
¹Dept of Developmental Neurobiology, Kumamoto Univ、²Laboratory for Animal Resources and Genetic Engineering, Ctr for Developmental Biology, RIKEN
- P3-h13 **Transcriptional regulation in the developing and mature hippocampus**
Anindita Sarkar、Lakshmi Subramanian、Vanisha Lakhina、Ashwin Shetty、Vidita Vaidya、Shubha Tole
Dept of Biol Sci, Tata Inst of Fundamental Res

栄養因子、サイトカイン Trophic Factors and Cytokine

- P3-h14 **マウス脊髄損傷モデルに対する顆粒球マクロファージ刺激因子の影響**
Effects of granulocyte macrophage colony stimulating factor following spinal cord injury in mice
山田 理¹(Osamu Yamada)、石井 賢²(Ken Ishii)、中村 雅也²(Masaya Nakamura)、向野 雅彦³(Masahiko Mukaino)、戸山 芳昭²(Yoshiaki Toyama)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、²慶應大・医・整形(Dept Orthopedics, Keio Univ)、³慶應大・医・リハビリ(Dept Rehabilitation medicine, Keio Univ)
- P3-h15 **マウス小脳半側切除後の大脳皮質運動野における分子変化と運動機能回復について**
Molecular alternations in the motor cortex and behavioral recoveries after hemicerebellectomy in mice
久寶 真一¹(Shin-ichi Kyuhou)、雨夜 勇作²(Yusaku Amaya)、松崎 竜一¹(Ryuichi Matsuzaki)、中尾 和子¹(Kazuko Nakao)
¹関西医大・第2生理(Dept Physiol, Kansai Medical Univ)、²四條畷学園大・リハビリ(Faculty of Rehabilitation, Shijonawate Gakuen Univ)

- P3-h16 **成体大脳新皮質における脳虚血後のGABAによるNestin+/NG2+細胞からのBDNF放出の活性化および機能回復への解析**
GABAergic excitation promotes BDNF productions from Nestin+/NG2+ cells in mouse neocortex after focal ischemia
田中 裕一(Yuichi Tanaka)、戸塚 祐介(Yusuke Tozuka)、高田 徹夫(Tetsuo Takata)、嶋津 直之(Naoyuki Shimazu)、岡田 夏美(Natsumi Okada)、太田 綾(Aya Ohta)、久恒 辰博(Tatsuhiko Hisatsune)
東京大院・新領域・先端生命(Dept of Integrated Biosci, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo)
- P3-h17 **神経細胞におけるVEGF-Bの抗アポトーシス作用**
VEGF-B is an anti-apoptotic factor on neuronal cells
永井 信夫¹(Nobuo Nagai)、Xuri Li²、松尾 理¹(Osamu Matsuo)
¹近畿大(Kinki Univ)、²Unit of Vascular Retinal Neurobiology Res, NIH/NEI, Porter Neurosci Res Ctr, USA
- P3-h18 **系統の異なるマウスに対するMPTPの影響についての比較研究**
Comparative study of MPTP effects on different two strains of mice
安田みう子¹(Yuko Yasuda)、立石 成人^{1,2}(Narito Tateishi)、宇野賀津子¹(Kazuko Uno)、古谷 誠一¹(Seiichi Furuya)、鈴木 和男³(Kazuo Suzuki)、藤田 哲也¹(Setsuya Fujita)
¹ルイ・パストゥール医学研セ(Louis Pasteur Ctr for Med Rsch)、²セルフア創薬研(Sepha Med Rsch Inst Co., Ltd.)、³千葉大・院・医学(Chiba Univ Grad Sch of Med)
- P3-h19 **マウス神経系において多様なTrkBアイソフォームが複雑なスプライシング制御をうけてNtrk2遺伝子座から発現されている**
Balanced splicing of various TrkB receptor isoforms from Ntrk2 gene locus in the mouse nervous development
熊ノ郷晴子(Haruko Kumanogoh)、浅見 淳子(Junko Asami)、中村 俊(Shun Nakamura)、井上 高良(Takayoshi Inoue)
国立精神・神経セ・神経研・診断(Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)
- P3-h20 **ヒト骨髄由来間葉系幹細胞は免疫調節により前脳虚血後の神経細胞死を抑制する。**
Human adult stem/progenitor cells from bone marrow (hMSCs) decrease neuronal death in global ischemia by modulation of the immune response
大滝 博和^{1,2}(Hirokazu Ohtaki)、Joni Ylostalo¹、Jessica E. Foraker¹、Andrew P. Robinson¹、Roxanne L. Reger¹、塩田 清二²(Seiji Shioda)、Darwin J. Prockop¹
¹Gene Therapy, Tulane Univ, USA、²昭和大・医・解剖(Dept Anat, Showa Univ Sch Med)
- P3-i01 **ニューレグリン-1/ErbB4慢性刺激による皮質パルプアルブミン陽性細胞のグルタミン酸作動性シナプスに及ぼす影響**
Postnatal neuregulin-1 stimulation enhances glutamatergic synaptic transmission to GABAergic neurons in mouse cerebral cortex
阿部 佑一¹(Yuichi Abe)、難波 寿明¹(Hisaki Namba)、尾崎美和子²(Miwako Ozaki)、那波 宏之¹(Hiroyuki Nawa)
¹新潟大・脳研・分子神経生物(Brain Res Inst, Niigata Univ)、²早稲田大・生命医療工学研(Consolidated Res Inst for Adv Sci and Med Care, Waseda Univ)
- P3-i02 **Pleiotrophinによる胎生ニューロンの神経突起伸長誘導のメカニズム**
Molecular mechanisms of pleiotrophin-induced neurite outgrowth in embryonic mouse
柳澤比呂子¹(Hiroko Yanagisawa)、川野 仁¹(Hitoshi Kawano)、豊田 雅士²(Masashi Toyoda)、前田 信明³(Nobuaki Maeda)、三五 一憲¹(Kazunori Sango)
¹都神経研・発生形態(Dept of Dev Morphol, Tokyo Metr Inst for Neurosci)、²国立成育医・生殖医療(Dept of Reproductive Biol and Pathol, Natl Res Inst for Child Health and Dev)、³都神経研・分子発生生物(Dept of Mol Dev Biol, Tokyo Metr Inst for Neurosci)
- P3-i03 **NGLによるGDNF受容体の発現調節**
NGL Induces the expression of GFR α 1 by promoting cash1 expression
本間 俊作(Shunsaku Homma)、島田 孝子(Takako Shimada)、八木沼洋行(Hiroyuki Yaginuma)
福島県立医大(Fukushima Med Univ)

成体ニューロン新生
Adult Neurogenesis

- P3-i04 **海馬スライス培養系における神経細胞生後新生の系譜解析**
Lineage analysis of postnatal neurogenesis in the slice culture of hippocampus
横瀬 淳(Jun Yokose)、八尾 寛(Hiromu Yao)、石塚 徹(Toru Ishizuka)
東北大院・生命・脳機能解析(Dept Dev Biol & Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sci)
- P3-i05 **アルツハイマー病モデルマウスにおける海馬ニューロン新生の検討**
Investigation of hippocampal neurogenesis in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease
谷口 香織(Kaori Taniguchi)、能智 禄弥(Rokuya Nouchi)、久恒 辰博(Tatsuhiko Hisatsune)
東京大院・新領域(Dept Integrated Biosci The Univ of Tokyo)
- P3-i06 **成体海馬神経幹細胞の神経伝達物質に対する応答性**
Responsiveness of adult hippocampal stem cells to neurotransmitters
伊藤 佳絵(Yoshie Itou)、久恒 辰博(Tatsuhiko Hisatsune)
東京大院・新領域・先端生命科学(Dept Integrated Biosciences, Univ of Tokyo)
- P3-i07 **成体海馬におけるGalectin-1の発現及び神経新生に対する機能**
Expression and function of Galectin-1 in adult neurogenesis of the hippocampus
今泉 陽一^{1,2}(Yoichi Imaizumi)、坂口 昌徳³(Masanori Sakaguchi)、Françoise Poirier⁴、
伊藤 守⁵(Mamoru Ito)、森下 剛⁶(Tsuyoshi Morishita)、澤本 和延⁷(Kazunobu Sawamoto)、
岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dep Physiol, Univ of Keio)、²慶應大・医・ブリヂストン神経発生・再生学寄付講座
(Bridgestone Lab of Developmental and Regenerative Neurobiol, Univ of Keio)、³Program in
Neurosci and Mental Health, Hospital for Sick Children Res Inst, Canada、⁴Inst Jacques Monod,
UMR CNRS 7592, Univ Paris 6 and Paris 7, France、⁵実験動物中央研(Central Inst for Exp Animals)、
⁶協和発酵工業(Kyowa Hakko Kogyo Co, Ltd)、⁷名古屋市立大・院・医・再生医学(Dep Developmental
and Regenerative Biol, Nagoya City Univ Grad Sch of Med Sci)
- P3-i08 **マウス嗅球新生ニューロンの生死決定は食餌時間におこる**
Fate decision of adult-born neurons occurs during feeding time in the mouse olfactory bulb
横山 健(Takeshi Yokoyama)、村田 航志(Koshi Murata)、森 憲作(Kensaku Mori)、
山口 正洋(Masahiro Yamaguchi)
東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo)
- P3-i09 **Enriched environment 飼育による海馬内栄養因子発現量変化が及ぼす海馬神経新生への影響**
**Influence of the changing expression of neurotrophic factors on environmental
enrichment-induced hippocampal neurogenesis**
柴田 圭輔^{1,2}(Keisuke Shibata)、成田 年¹(Minoru Narita)、葛巻 直子¹(Naoko Kuzumaki)、
成田 道子¹(Michiko Narita)、今井 哲司¹(Satoshi Imai)、新倉 慶一¹(Keiichi Niikura)、
小泉 修一²(Schuichi Koizumi)、鈴木 勉¹(Tsutomu Suzuki)
¹星薬科大・薬品毒性(Dept Toxicol, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut Sci)、²山梨大・医・薬理(Dept
Pharmacol, Facul Med, Univ Yamanashi)
- P3-i10 **成体海馬ニューロン新生における内在性ペプチドDBIの役割**
Possible role of diazepam binding Inhibitor peptide in adult hippocampal neurogenesis
岡田 夏美(Natsumi Okada)、久恒 辰博(Tatsuhiko Hisatsune)
東京大院・新領域・先端生命(Dept Frontier Sci, Univ of Tokyo)

体性運動
Somatomotor System

- P3-i11 **一次運動野機能脱失にともない鏡像運動が出現する**
Mirror movements after inactivation of M1 is caused by activation of contralateral M1
坪井 史治^{1,2}(Fumiharu Tsuboi)、西村 幸男³(Yukio Nishimura)、斎藤紀美香²(Kimika Saito)、伊佐 正^{2,4}(Tadashi Isa)
¹総研大・生命・生理(Grad Univ Adv Studies)、²生理研・発達生理・認知行動発達機構(NIPS)、³Physiol & Biophysics, Univ of Washington, USA、⁴JST・CREST
- P3-i12 **両指反復運動中の視覚と体性感覚フィードバックが対側へ与える影響**
Visual and somatosensory feedbacks during bilateral finger movements differently affect contralateral control
櫻田 武^{1,2}(Takeshi Sakurada)、五味 裕章^{2,3}(Hiroaki Gomi)、伊藤 宏司¹(Koji Ito)
¹東工大院・総理工(Tokyo Inst of Technology)、²NTT コミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Sci Laboratories)、³ERATO 下條潜在脳機能プロジェクト(ERATO Shimojo Project)
- P3-i13 **条件的伝達抑制法による線条体一淡蒼球神経路の機能解析**
Functional analysis of the striatopallidal neural pathway by conditional transmission silencing
小林とも子^{1,2}(Tomoko Kobayashi)、甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai)、小林 憲太¹(Kenta Kobayashi)、藤原 智徳³(Tomonori Fujiwara)、赤川 公朗³(Kimio Akagawa)、恩田 正徳⁴(Masanori Onda)、Ira Pastan⁴、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(CREST, Japan Sci and Technology Agency)、³杏林大・医・細胞生理(Dept Cell Physiol, Kyorin Univ)、⁴Lab Mol Biol, NCI, USA
- P3-i14 **空中立ち直り反射を励起する神経回路**
The neuronal circuit for activation of the air righting reflex
沖藤 和賢(kazuyoshi okito)、閻 新萍(Xinping Yan)、宮岡 敦史(Atsushi Miyaoka)、山口 峻司(Takashi Yamaguchi)
山形大・院・理工(Grad Sch Sci & Engin, Yamagata Univ)
- P3-i15 **サル線条体介在ニューロンの活動様式**
Activity of striatal interneurons receiving inputs from cortical motor areas in behaving monkeys
高良 沙幸^{1,2}(Sayuki Takara)、畑中 伸彦^{1,2}(Nobuhiko Hatanaka)、高田 昌彦³(Masahiko Takada)、南部 篤^{1,2}(Atsushi Nambu)
¹生理研・生体システム(Div of System Neurophysiol, Nat Inst Physiol Sci)、²総研大(SOKENDAI)、³都神経研・統合生理(Dept of System Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci)
- P3-i16 **停止エスカレータ乗込み時における踵接地の躊躇が姿勢変化に及ぼす影響**
Influence of clumsy leg-control on postural over sway when stepping on a stopped escalator
福井 隆雄¹(Takao Fukui)、木村 聡貴¹(Toshitaka Kimura)、門田 浩二²(Koji Kadota)、五味 裕章^{1,2}(Hiroaki Gomi)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Sci Laboratories)、²JST ERATO 下條潜在脳機能プロジェクト(JST ERATO Shimojo Implicit Brain Function Project)
- P3-i17 **道具使用における運動的スキル獲得学習過程**
Process of evolving motor skills in tool-using in monkeys
平井 直樹¹(Naoki Hirai)、佐々木成人²(Shigeto Sasaki)、内藤 公郷^{1,2}(Kimisato Naitoh)、本郷 利憲²(Toshinori Hongo)
¹杏林大学・医・統合生理学(Dept Physiol, Kyorin Univ Sch of Med)、²東京都(Tokyo Metrop Inst Neurosci)

- P3-i18 **両手鏡像運動時の被殻の活動は片手運動時の和よりも低い**
Bimanual mirror movements require less activity in putamen than the sum of two unimanual movements
荒牧 勇^{1,2}(Yu Aramaki)、定藤 規弘²(Norihiro Sadato)
¹情報通信研究機構(NICT)、²生理研(NIPS)
- P3-i19 **ミラーシステムは左右の手を区別しているのか?**
Visual information of both left and right hand movement influences observer's ongoing hand movement
吉安 亮介¹(Ryosuke Yoshiyasu)、廣瀬 智士^{1,2,3}(Satoshi Hirose)、松村 道一¹(Michikazu Matsumura)
¹京都大院・人環(Dept of Cog & Behav Sci, Kyoto Univ)、²日本学術振興会(JSPS)、³国際電気通信基礎技術研(ATR)
- P3-i20 **サルのだん蒼球における大脳皮質運動領野からの視床下核を介した投射様式**
Organization of motor cortical inputs in the globus pallidus via the subthalamic nucleus in monkeys
岩室 宏一^{1,2}(Hirokazu Iwamuro)、橘 吉寿^{1,3}(Yoshihisa Tachibana)、斉藤 延人²(Nobuhito Saito)、南部 篤^{1,3}(Atsushi Nambu)
¹生理研・生体システム(Div System Neurophysiol, Natl Inst for Physiol Sci)、²東京大院・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Univ of Tokyo)、³総研大(SOKENDAI)
- P3-j01 **動作の方向および組み合わせが協調動作に及ぼす影響**
Effects of movement direction and coupling of action on coordinated movement
村岡 哲郎¹(Tetsuro Muraoka)、坂本 将基²(Masanori Sakamoto)、彼末 一之^{1,2}(Kazuyuki Kanosue)
¹早稲田大(ASMeW, Waseda Univ)、²早稲田大・スポーツ科学(Fac Sport Sci, Waseda Univ)
- P3-j02 **姿勢の違いに伴う視覚誘導性腕応答のゲイン変化**
Posture-dependent gain modulation of the manual following response
門田 浩二¹(Koji Kadota)、五味 裕章^{1,2}(Hiroaki Gomi)
¹JST ERATO 下條潜在脳機能プロジェクト(JST ERATO SHIMOJO Implicit Brain Function Project)、²NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Sci Laboratories)
- P3-j03 **複雑な連続ステップ走行におけるマウス線条体、運動皮質の神経活動**
Spike activity in the striatum and the motor cortex of mice performing complex stepping patterns
木津川尚史^{1,2,4}(Takashi Kitsukawa)、久保田康夫²(Yasuo Kubota)、Dan Hu²、山森 哲雄³(Tetsuo Yamamori)、Ann M. Graybiel²
¹大阪大院・生命機能(Osaka Univ)、²MIT, MA, USA、³基生研(NIBB)、⁴さきがけ(Presto, JST)
- P3-j04 **物体への接触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 touching an object on corticospinal excitability during motor imagery
水口 暢章¹(Nobuaki Mizuguchi)、坂本 将基²(Masanori Sakamoto)、村岡 哲郎³(Tetsuro Muraoka)、彼末 一之^{2,3}(Kazuyuki Kanosue)
¹早稲田大院・スポーツ科学研究科(Grad Sch of Sport Sci, Waseda Univ)、²早稲田大・スポーツ科学学術院(Fac of Sport Sci, Waseda Univ)、³早稲田大・科健機構(ASMeW, Waseda Univ)
- P3-j05 **経頭蓋磁気刺激の手指随意運動に対する抑制効果**
Suppression of voluntary finger movement caused by transcranial magnetic stimulation
樋脇 治(Osamu Hiwaki)、小田垣雅人(Masato Odagaki)、大石 沙苗(Sanae Ohishi)、福田 浩士(Hiroshi Fukuda)
広島市立大院・情報科学(Grad Sch, Info Sci, Hiroshima City Univ)

- P3-j06 **大脳皮質におけるGABA作動性介在ニューロンと皮質脊髄路ニューロングループの結合関係の解析**
Connections of GABAergic interneurons to corticospinal neurons in the cerebral cortex
田中 康代¹(Yasuyo Tanaka)、田中 康裕¹(Yasuhiro Tanaka)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、
柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、川口 泰雄³(Yasuo Kawaguchi)、金子 武嗣^{1,4}(Takeshi Kaneko)
¹京大大学院・医・高次脳形態 (Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)、²群馬大学院・医・遺伝発達行動学 (Dept
Genetic and Behavioral Neurosci, Gunma Univ)、³生理研・大脳神経回路論 (Div Cerebral Circuitry, Natl
Inst for Physiol Sci)、⁴CREST, JST
- P3-j07 **視床下核—淡蒼球外節神経回路モデルにおける神経活動時空間パターンの回路パターンに対する依存性**
**Dependence of spatio-temporal patterns of neuronal activity on spatial patterns of
synaptic connectivity in a computational model of the subthalamo-pallidal network**
富田 匡宏¹(Masahiro Tomita)、北野 勝則²(Katsunori Kitano)
¹立命館大院・理工 (Grad Sch of Sci and Engineering, Ritsumeikan Univ)、²立命館大・情報理工 (Dept
Human and Computer Intelligence, Ritsumeikan Univ)
- P3-j08 **手指運動抑制がヒト下肢運動野興奮性に与える影響—ストップシグナル課題での検討**
**Effects of human hand motor inhibition on the excitability of foot motor area studied by
stop signal task**
美馬 達哉 (Tatsuya Mima)、Reda Badry、麻生 俊彦 (Toshihiko Aso)、長峯 隆 (Takashi Nagamine)、
福山 秀直 (Hidenao Fukuyama)
京都大・医・高次脳機能総合研究セ (Human Brain Research Ctr, Kyoto Univ Grad Sch of Med)
- P3-j09 **MST野不活化が短潜時腕応答へ及ぼす影響**
MST Lesions Impaired Short-Latency Manual Following Responses
竹村 文^{1,4}(Aya Takemura)、安部川直稔²(Naotoshi Abekawa)、河野 憲二⁴(Kenji Kawano)、
五味 裕章^{2,4}(Hiroaki Gomi)
¹産総研 (Neurosci Res Inst, AIST)、²NTT・CS研 (NTT CS Lab, Atsugi, Japan)、³JST・下條潜在脳機能
プロジェクト (ERATO Shimojo Implicit Brain Function project, Atsugi, Japan)、⁴京都大・院・医・認知
行動脳 (Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P3-j10 **Potential fade of preoperative to postoperative stimulus strength in two anaesthetic
regimens in spinal cord tumours using TES-MEP**
Parthiban KV、Rajshekhar V、Srinivasa K Babu
Christian Med Col, India

視覚 Visual System

- P3-j11 **斜視マウス空間認知における視覚情報とヒゲ情報の不一致で生ずる視覚野抑圧**
**Cortical depression induced by multimodal sensory mismatching between visual and
whisker inputs in the visual cortex of strabismic mice**
吉武 講平 (Kohei Yoshitake)、任海 学 (Manabu Tohmi)、菱田 竜一 (Ryuichi Hishida)、
澁木 克栄 (Katsuei Shibuki)
新潟大・脳研・システム脳生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P3-j12 **視覚誘発脳磁場反応の復帰抑制 (IOR)**
Involuntary IOR response on VEF
橋本 章子 (Akiko Hashimoto)、乾 幸二 (Koji Inui)、竹島 康行 (Yasuyuki Takeshima)、
柿木 隆介 (Ryusuke Kakigi)
生理研 (Natl Inst for Physiological Sciences, NINS)
- P3-j13 **手と目の制御のための視覚運動情報の空間統合は異なる**
**How does the brain analyze the visual motion? - Distinct spatial integration for controlling
the arm and eye -**
五味 裕章^{1,2}(Hiroaki Gomi)、安部川直稔¹(Naotoshi Abekawa)
¹NTT・CS研 (NTT Communication Sci Labs)、²JST-ERATO・下條潜在脳機能Proj. (JST-ERATO
Shimojo Proj)

- P3-j14 **ラット視覚野両眼視領域へ投射する視床ニューロンの解析**
Thalamic projection to the binocular region of the pigmented rat primary visual cortex
目黒 玲子(Reiko Meguro)、車田 正男(Masao Norita)
新潟大院・医歯学・感覚統合医学(Dept Sensory & Integrative Med, Niigata Univ)
- P3-j15 **初期視覚野細胞でのスパイク変動の解析**
Response variability depends on the purity of types of V1 neurons
木村 隼(Rui Kimura)、大澤 五住(Izumi Ohzawa)
大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosciences, Osaka Univ)
- P3-j16 **網膜内網状層で側状抑制を行うアマクリン細胞間の電気シナプス**
Electrical synapses between homologous amacrine cells contributing to lateral inhibition
日高 聡(Soh Hidaka)
藤田保健衛生大(Fujita Helath Univ)
- P3-j17 **ネコ視覚野の電位感受性色素光学計測から再構成されたインパルス応答関数**
Impulse response functions reconstructed from in vivo voltage-sensitive dye signal imaging of cat visual cortex
田中 繁¹(Shigeru Tanaka)、中釜 勇人¹(Hayato Nakagama)、谷 利樹¹(Toshiki Tani)、
Luc Foubert²、Chantal Milleret²
¹理研(RIKEN Brain Sci Inst)、²Col de France, UMR CNRS, France
- P3-j18 **成熟ウサギ網膜組織培養法と遺伝子銃による遺伝子導入**
Organotypic culture of adult rabbit retina with gene transfection by gene-gun
小泉 周^{1,2}(Amane Koizumi)、Tatjana C. Jakobs²、Richard H. Masland²
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sciences)、²Massachusetts General Hospital, USA
- P3-j19 **視覚探索における向網膜ニューロンの機能的寄与**
Functional role of the retinopetal neurons in visual search
大野 裕史(Hiroshi Ohno)、山口 隆一(Ryuichi Yamaguchi)、福永 貴大(Takahiro Fukunaga)、
内山 博之(Hiroyuki Uchiyama)
鹿児島大・工・情報工学(Dept Info & Comp Sci, Kagoshima Univ)
- P3-j20 **両眼奥行き視差手掛かりによる被遮蔽表面の補完プロセスに関するfMRI研究**
Neural correlates of amodal completion based on binocular disparity: an fMRI study
番 浩志¹(Hiroshi Ban)、山本 洋紀²(Hiroki Yamamoto)、眞野 博彰³(Hiroaki Mano)、
梅田 雅宏³(Masahiro Umeda)、田中 忠蔵³(Chuzo Tanaka)
¹京都大・こころの未来研究セ(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ)、²京都大・院・人間・環境学(Grad Sch of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ)、³明治鍼灸大・脳神経外科(Dept of Med Informatics, Meiji Univ of Oriental Med)
- P3-k01 **相対運動知覚における周辺情報の影響**
Effect of surround information on relative motion perception
高橋 和志(Kazuyuki Takahashi)、花沢 明俊(Akitoshi Hanazawa)
九州工業大院・脳情報・高次脳機能(Kyushu Inst of Technology)
- P3-k02 **サル頭頂連合野のCIP野における神経結合**
Cortical connections of caudal intraparietal area (CIP) in macaque monkeys
勝山 成美¹(Narumi Katsuyama)、山下 晶子¹(Akiko Yamashita)、澤田 香織¹(Kaori Sawada)、
神代 真里^{1,3}(Mari Kumashiro)、佐藤 暢哉¹(Nobuya Sato)、海野 俊平¹(Shunpei Unno)、
泰羅 雅登^{1,2}(Masato Taira)
¹日本大院・医・応用システム神経科学(Div Applied Sys Neurosci, Nihon Univ Schl Med)、²日本大・総合科学(ARISH, Nihon Univ)、³国立精神・神経セ(Ntl Inst Neurosci)

- P3-k03 **コイ網膜水平細胞の受容野は強いpH緩衝剤入りリンゲルで拡大する**
Strong pH buffered Ringer expands receptive field size of horizontal cells in the carp retina
山本 一徳¹(Kazunori Yamamoto)、城宝 浩^{1,2}(Hiroshi Jouhou)、岩崎 真典¹(Masanori Iwasaki)、金子 章道³(Akimichi Kaneko)、山田 雅弘¹(Masahiro Yamada)
¹首都大東京院・理工・生命科学(Tokyo Metropol Univ)、²アステラス製薬(Astellas Pharma Inc)、³畿央大、健康科学(Kio Univ)
- P3-k04 **仮現運動に対するヒト脳磁場反応の異方性：MEGによる研究**
Anisotropic human brain response to apparent motion: A MEG study
岡 さち子^{1,2}(Sachiko Oka)、金桶 吉起^{1,2}(Yoshiki Kaneoke)、柿木 隆介^{1,2}(Ryusuke Kakigi)
¹生理研・統合生理・感覚運動調節(Dept Integrative Physiol, Natl Inst for Physiol Sciences)、²総研大・生命科学・生理科学(Dept Physiol Sciences, Sch of Life Sciences, The Grad Univ for Advanced Studies)
- P3-k05 **A consistency check of layer-specific connectivity data: from target type selection to network dynamics**
Tobias C. Potjans¹、Markus Diesmann^{1,2}
¹Computational Neuroscience Group, RIKEN Brain Sci Inst、²Bernstein Ctr for Computational Neuroscience, Albert-Ludwigs-Univ, Germany
- P3-k06 **Complex receptive fields modeled with a combination of multiscale, Fixed resolution features**
Michel Vidal-Naquet¹、Naohisa Miyakawa¹、Shimon Ullman²、Manabu Tanifuji¹
¹Riken - BSI、²Faculty of Mathematics and Computer Sci, Weizmann Inst of Sci, Israel
- P3-k07 **Glycine transporter 1 is functionally expressed on bullfrog retinal cone photoreceptors**
Xin-Jun Zhang、Li-Hao Ge、Shu-Chen Lee、Jian Liu、Xiong-Li Yang
Inst of Neurobiology, Fudan Univ, P.R.China
- P3-k08 **Melatonin potentiates rod signal to retinal ON bipolar cells**
Yong Ping、Hai Huang、Xin-Jun Zhang、Xiong-Li Yang
Inst of Neurobiology, Fudan Univ, P.R.China

聴覚、前庭感覚 Auditory and Vestibular Systems

- P3-k09 **恐怖条件付け学習によりモルモット聴覚野に生じる可塑的変化の光計測**
Optical imaging of plastic changes induced by fear conditioning in the auditory cortex of guinea pig
井出 吉紀¹(Yoshinori Ide)、Jan Lauwereyns²、Guy Sandner³、塚田 稔¹(Minoru Tsukada)
¹玉川大・脳科学研(Tamagawa Univ Brain Sci Inst)、²Sch of Psychol, Victoria Univ of Wellington, New Zealand、³Faculty of Med, Luis Pasteur Univ, France
- P3-k10 **Generalization of auditory spatial adaptation to untrained locations**
I-Fan Lin、Timothy Streeter、Nathaniel Durlach、Barbara G. Shinn-Cunningham
Hearing Res Ctr, Boston Univ, USA
- P3-k11 **聴覚視床細胞の視床網様核への軸索投射**
Axonal projections of single auditory cells in the thalamic nuclei to the thalamic reticular nucleus
木村 晃久(Akihisa Kimura)、井辺 弘樹(Hiroki Imbe)、堂西 倫弘(Tomohiro Donishi)、玉井 靖彦(Yasuhiko Tamai)
和歌山県立医大・医・第一生理(Dept of Physiol, Wakayama Med Univ)

- P3-k12 **ニワトリ蝸牛神経核における抑制回路の役割**
Role of the inhibition on cochlear nucleus of chicken *in vivo*
福井 巖^{1,2}(Iwao Fukui)、R. Michael Burger²、大森 治紀¹(Harunori Ohmori)、Edwin W. Rubel²
¹京都大院・医・神経生物(Faculty of Med, Kyoto Univ)、²Virginia Merrill Bloedel Hearing Res Ctr, Univ of Washington, USA
- P3-k13 **音楽の特徴処理における音楽経験の影響**
Spatiotemporal difference between musician and nonmusician in the brain processing of musical features
小野健太郎¹(Kentaro Ono)、中村 昭範¹(Akinori Nakamura)、吉山 顕次²(Kenji Yoshiyama)、綿古里武志¹(Takeshi Kinkori)、文堂 昌彦³(Masahiko Bundo)、伊藤 健吾¹(Kengo Ito)
¹国立長寿医療セ研(Natl Inst for Longevity Sciences)、²国立長寿医療セ病院・精神科(Dept of Psychiatry, NILS)、³脳神経外科(Dept of Brain Surgery, NILS)
- P3-k14 **低浸透圧刺激による酸感受性イオンチャンネルタイプ1 bの活性増強**
Hypotonic stimuli enhance proton-gated currents of acid-sensing ion channel-1b
鶴川 真也(Shinya Ugawa)、石田 雄介(Yusuke Ishida)、植田 高史(Takashi Ueda)、島田 昌一(Shoichi Shimada)
名古屋市立大・院・医学・機能組織(Dept of Neurobiology and Anatomy, Grad Sch of Med Sci, Nagoya City Univ)
- P3-k15 **モルモット聴覚領野における応答潜時の周波数依存性**
Frequency-dependence of response latencies in subfields of guinea pig auditory cortex
西村 方孝(Masataka Nishimura)、齋藤 和也(Kazuya Saitoh)、宋 文杰(Wen-Jie Song)
熊本大院・医・知覚生理(Grad Sch Med Sci, Kumamoto Univ)
- P3-k16 **モルモット一次聴覚皮質における純音刺激で誘発される応答振幅のばらつきと応答パターンの安定性**
Variability and stability of tone-evoked responses in the primary auditory cortex of guinea pigs
齋藤 和也(Kazuya Saitoh)、西村 方孝(Masataka Nishimura)、宋 文杰(Wen-Jie Song)
熊本大院・医・知覚生理(Grad Sch Med Sci, Kumamoto Univ)
- P3-k17 **コウモリのエコーロケーションの標的速度情報抽出における皮質下降性信号の機能的役割**
A functional role of corticofugal signal in extracting information of a target velocity in echolocation of bat
菊地 一成¹(Kazunari Kikuchi)、榎森与志喜^{1,2}(Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大・院・情報システム学研・情報メディアシステム(Dept of Information Network Sci, Grad Sch of Information Systems, Univ of Electro-Communications)、²電気通信大・量子物質工学(Dept of Applied Phys and Chem, Univ of Electro-Communications)

嗅覚、味覚、化学感覚 Olfaction, Taste, Chemical Senses

- P3-k18 **副嗅球介在ニューロンの樹状突起形態とスパイン動態の解析**
Dendritic morphology and spine motility of interneurons in accessory olfactory bulb
守屋 敬子(Keiko Moriya-Ito)、市川 真澄(Masumi Ichikawa)
都神経研・基盤技術(Lab Anatomy & Cell Biology, Dept Neusocsi Basic Tech, Tokyo Met Ins for Neurosci)
- P3-k19 **味再認における前頭前野活動:fNIRS研究**
Prefrontal involvement in taste recognition:fNIRS study
岡本 雅子(Masako Okamoto)、和田 有史(Yuji Wada)、續木 大介(Daisuke Tsuzuki)、Lester Clowney、Archana Singh、檀 一平太(Ippeita Dan)
農業・食品産業技術総合研究機構・食品総合研(Natl Food Res Inst)

- P3-k20 **味細胞の細胞型により異なる応答特性**
Different response properties among cell types of taste receptor cells
吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida)、村田 芳博¹(Yoshihiro Murata)、安尾 敏明¹(Toshiaki Yasuo)、
上瀧 将史¹(Masashi Jyotaki)、柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、小幡 邦彦³(Kunihiko Obata)、
植野 洋⁴(Hiroshi Ueno)、Robert F. Margolskee⁵、二ノ宮裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大・院・歯学研究院(Grad Sch of Dental Sci, Kyushu Univ)、²群馬大(Grad Sch of Med, Gumma Univ)、³理研(RIKEN)、⁴奈良女子大(Nara Womens Univ)、⁵Mount Sinai Sch of Med, USA
- P3-101 **樹木香による不安行動と脳内のc-Fos発現の変化**
Change in anxious behavior and the c-Fos expression in the brain by a plant-derived fragrance alpha-pinene
浅川 泰秀¹(Yasuhide Asakawa)、池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda)、村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Murase)
¹福井大院・工・知能システム工(Dept of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad Sch of Engineering, Univ of Fukui)、²福井大・生命科学複合研究教育セ(Res and Education Program for Life Sci, Univ of Fukui)
- P3-102 **GAL4エンハンサートラップシステムによる、ショウジョウバエ味覚受容神経の投射地図の解析**
Systematic mapping of the target areas of the *Drosophila* gustatory receptor neurons using GAL4 enhancer-trap system
宮崎 隆明^{1,2}(Takaaki Miyazaki)、伊藤 啓^{1,2}(Kei Ito)
¹東大・院新領域・情報生命(Dept Computational Biol, Grad Sch of Frontier Sci, Univ)、²東大・分生研・細胞機能情報セ(Ctr for Bioinform, IMCB, Univ)
- P3-103 **T1R3、gustducin、TRPM5ノックアウトマウスにおける鼓索神経甘味応答の温度依存性およびグルマリン感受性の解析**
Sensitivities to gurmarin and temperature of the chorda tympani nerve responses to sweeteners in T1R3-, gustducin-, TRPM5-KO mice
大栗 弾宏¹(Tadahiro Ohkuri)、安松 啓子¹(Keiko Yasumatsu)、Robert F Margolskee²、
二ノ宮裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大院・歯・口腔機能(Sect of Oral Neurosci, Grad Sch of Dental Sci Kyushu Univ)、²Dept Physiol Biophys, Mount Sinai Sch Med, USA
- P3-104 **前嗅核における左右嗅上皮からの3種類の収束ニューロンについて**
Three types of bi-nasal interactions in the anterior olfactory nucleus
菊田 周^{1,2}(Shu Kikuta)、柏谷 英樹¹(Hideki Kashiwadani)、森 憲作¹(Kensaku Mori)
¹東京大・医・細胞分子生理(The Univ of Tokyo, Sch of Med, Dept of Physiol)、²東京大・医・耳鼻咽喉(The Univ of Tokyo, Sch of Med, Dept of Otolaryngology.)
- P3-105 **脳内のc-Fos発現と不安情動に対するにおいの効果**
The effect of odor on anxiety and c-Fos expression in the brain
田中 孝¹(Takashi Tanaka)、池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda)、村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Murase)
¹福井大・工・知能システム(Dept Human and Artificial Intelligence Systems, Grad Sch of Engineering, Univ of Fukui)、²福井大・生命科学複合研究教育セ(Res and Education Program for Life Sci, Univ of Fukui)
- P3-106 **ラット・マウスの膝・舌咽神経節におけるP2X2, 3受容体の分布検討**
Distribution of P2X2 and P2X3 receptors in the geniculate and petrosal ganglia in the rat and mouse
石田 雄介(Yusuke Ishida)、鷗川 眞也(Shinya Ugawa)、植田 高史(Takashi Ueda)、
島田 昌一(Shoichi Shimada)
名古屋市立大院・医・機能組織(Dept Neurobiol and Anat, Nagoya City Univ)
- P3-107 **昆虫嗅覚受容体は匂い活性型イオンチャネルを構成する**
Insect olfactory receptors constitute heteromeric odorant-gated ion channels
佐藤 幸治¹(Koji Sato)、Maurizio Pellegrino²、仲川 喬雄^{1,2}(Takao Nakagawa)、
中川 龍郎¹(Tatsuro Nakagawa)、Leslie B Vosshall²、東原 和成¹(Kazushige Touhara)
¹東京大院・新領域・先端生命(Dept Integ Biosci, The Univ of Tokyo)、²Lab of Neurogen and Behav, The Rockefeller Univ, USA

- P3-108 **嗅覚受容体依存的な軸索投射位置決定の機構**
Molecular basis for the OR-instructed axonal projection of olfactory sensory neurons
中嶋 藍(Ai Nakashima)、竹内 春樹(Haruki Takeuchi)、芹澤 尚(Shou Serizawa)、
坂野 仁(Hitoshi Sakano)
東京大院・理・生化(Dept Biophys & Biochem, Univ of Tokyo)
- P3-109 **時空間パターンコーディングによる嗅覚認知機能の創発**
Principal characteristics in odor recognition naturally emerge from spatiotemporal coding
牧野 悌也(Yoshinari Makino)、安池 誠(Makoto Yasuike)、中 雄樹(Yuki Naka)、
三浦 治己(Haruki Miura)、矢野 雅文(Masafumi Yano)
東北大・電気通信研(Res Inst of Electrical Communication, Tohoku Univ)
- P3-110 **タイプ3 IP3受容体欠損マウスにおける味覚異常**
Abnormal taste perception in mice lacking the type 3 IP3 receptor
久恒 智博^{1,4}(Chihiro Hisatsune)、安松 啓子²(Keiko Yasumatsu)、
岩永ひろみ³(Hiromi Takahashi-Iwanaga)、小川 直子¹(Naoko Ogawa)、黒田有希子¹(Yukiko Kuroda)、
吉田 竜介²(Ryusuke Yoshida)、二ノ宮裕三²(Yuzo Ninomiya)、御子柴克彦^{1,4}(Katsuhiko Mikoshiba)
¹理研・BSI・発生神経生物研究(Dev Neurobiology, RIKEN, BSI)、²九州大・歯院・口腔機能(Section of Oral Neurosci, Grad Sch of Dental Sci, Kyushu Univ)、³北海道大・院・医・組織細胞(Dept of Anatomy, Sch of Med, Hokkaido Univ)、⁴JST・ICORP-SORST・カルシウムオシレーションプロジェクト(Calcium Oscillation Project, ICORP, JST)

体性感覚 Somatosensory System

- P3-m01 **ラット三叉神経節におけるGABAB 受容体の発現**
The expression of GABAB receptor in rat trigeminal ganglion
早崎 華¹(Hana Hayasaki)、相馬 義郎²(Yoshiro Sohma)、渡辺 正仁¹(Masahito Watanabe)、
大槻 勝紀¹(Yoshinori Otsuki)
¹大阪医大・医・解剖学(Dept anatomy, Osaka med col)、²大阪医大・医・生理学(Dept physiol, Osaka med col)
- P3-m02 **マウス皮質視床切片におけるバレル野可塑性のイメージング**
Flavoprotein fluorescence imaging of experience-dependent depression in thalamocortical slices of the mouse barrel cortex
渡邊 健児¹(Kenji Watanabe)、鎌谷 大樹²(Daiki Kamatani)、菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida)、
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国立身体障害者リハビリセンター研・感覚機能系障害(Dept Rehabilitation for Sensory Function, Res Inst of NRCD)
- P3-m03 **体性感覚野第VI層錐体細胞の電気生理学的特性：投射先による差異**
Physiological properties of thalamus- and cortex-projecting pyramidal cells in layer VI of the somatosensory cortex
佐々木一濱田幸恵¹(Sachie Sasaki-Hamada)、田中 康裕¹(Yasuhiro Tanaka)、
田中 康代¹(Yasuyo Tanaka)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、金子 武嗣^{1,2}(Takeshi Kaneko)
¹京都大・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Univ of Kyoto)、²CREST・JST(CREST, JST)
- P3-m04 **ラットのヒゲ感覚系における視床一大脳皮質投射のBarrel内構築**
A sub-barrel organization of thalamocortical input in rat vibrissa system
古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、Martin Deschenes²、金子 武嗣^{1,3}(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morph Brain Sci, Kyoto Univ)、²ラバール大(Laval Univ, Canada)、
³CREST

- P3-m05 **ヒト視床におけるlow threshold calcium spikeに関連したバースト発火**
Spontaneous low threshold spike bursting in awake human thalamus
大原 信司^{1,2}(Shinji Ohara)、Alexander Taghva²、Jong Hyun Kim²、Fred Lenz²
¹京都市川病院・脳神経外科(Dept of Neurosurgery, Kyoto Kizugawa Hospital)、²Dept of Neurosurgery, Johns Hopkins Hospital, USA
- P3-m06 **手と口の動きに応答する第二体性感覚野ニューロンの分布**
Distribution of neurons representing movements of hand and mouth in the secondary somatosensory cortex
田岡 三希^{1,2}(Miki Taoka)、田中美智雄¹(Michio Tanaka)、日原さやか^{1,2}(Sayaka Hihara)、小島 久幸^{1,2}(Hisayuki Ojima)、入来 篤史²(Atsushi Iriki)
¹東京医歯大・院・認知神経生物学(Sec Cogn Neurobiol, Tokyo Med Dent Univ)、²理研・BSI・象徴概念発達(Lab Symbolic Cogn. Dev, RIKEN Brain Sci Inst)
- P3-m07 **マウスバレル皮質4層細胞への視床及び皮質細胞からの入力に対するノルアドレナリンの制御**
Noradrenaline suppresses thalamocortical and intracortical inputs to layer 4 cells in the mouse barrel cortex by a presynaptic mechanism
大島 稔¹(Minoru Ohshima)、小幡 邦彦²(Kunihiko Obata)、柳川右千夫³(Yuchio Yanagawa)、木村 文隆⁴(Fumitaka Kimura)
¹関西医療大・生理(Dept Physiol, Kansai Univ Health Sci)、²BSI・神経回路メカニズム(Riken Brain Sci Inst)、³群馬大院・医・遺伝発達行動学(Gunma Univ Grad Sch Med)、⁴大阪大院・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Osaka Univ Grad Sch Med)
- P3-m08 **アフリカツメガエル前肢指における触覚器官の構造と分布**
Structure and distribution of the tactile sensory organs in the digital skin of *Xenopus laevis*
中野 真人(Masato Nakano)、Richard Goris、跡部 好敏(Yoshitoshi Atobe)、門田 哲夫(Tetsuo Kadota)、船越 健悟(Kengo Funakoshi)
横浜市立大(Dept Neuroanat, Yokohama City U)

ブレイン・マシン／コンピュータ・インターフェイス BMI/BCI

- P3-m09 **記憶課題遂行中のラット海馬CA1神経細胞の機能的結合の推定**
Estimation of neuronal functional connectivity of rats' hippocampus CA1 during a conditional discrimination task
野村 真樹^{1,2}(Masaki Nomura)、原 康治郎^{2,3}(Koujiro Hara)、櫻井 芳雄^{2,3}(Yoshio Sakurai)、青柳富誌生^{1,2}(Toshio Aoyagi)
¹京都大・院・情報学(Kyoto Univ)、²JST(CREST, JST)、³京都大・院・文学(Kyoto Univ)
- P3-m10 **脳波BMIによるノントレーニング環境制御**
A non-training EEG-based BMI system for environmental control
小松 知章^{1,2}(Tomoaki Komatsu)、畠 直輝³(Naoki Hata)、中島八十一²(Yasoichi Nakajima)、神作 憲司¹(Kenji Kansaku)
¹国リ八研・感覚部・感覚認知(CFS, DRSF, NRCD)、²国リ八研・感覚部(DRSF, NRCD)、³国リ八研・工学部(DRE, NRCD)
- P3-n01 **視標の心的追跡時の脳活動による視標運動の再構成—VBMEGによる電流源推定の重要性の検証—**
Cortical current sources estimated by VBMEG better predict visual target motion during covert pursuit than MEG sensor signals
川脇 大¹(Dai Kawawaki)、柴田 智広²(Tomohiro Shibata)、山下 宙人¹(Okito Yamashita)、藤原 祐介^{1,2}(Yusuke Fujiwara)、森重 健一³(Kenichi Morishige)、佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)、川人 光男¹(Mitsuo Kawato)
¹ATR脳情報研(ATR Computational Neurosci Laboratories)、²奈良先端科学技術大学院大(Nara Inst of Sci and Technology)、³富山県立大(Toyama Prefectural Univ)

- P3-n02 **事象関連SSVEPの時間周波数特性の解析とBMIへの応用**
Identification of Event Related SSVEP improves detection performance : BMI study
篠崎 隆志(Takashi Shinozaki)、Andrzej Cichocki
理研・BSI(RIKEN BSI)
- P3-n03 **多重電極を用いたマルチニューロン活動計測のシミュレーションを目的とした海馬CA3領域の3次元神経組織モデル**
A three-dimensional neural tissue model of hippocampal CA3 field for simulation of multiunit recording with multi-site electrodes
久保 貴嗣(Takashi Kubo)、片山 統裕(Norihiro Katayama)、中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)
東北大・情報科学(Det Applied Information Sci, Univ of Tohoku)
- P3-n04 **複素ICAを利用したマルチユニット記録のリアルタイムスパイク弁別システム**
A real-time spike sorting system based on complex-valued ICA for multiunit recording
片山 統裕(Norihiro Katayama)、白石 泰士(Yasushi Shiraishi)、高橋 哲也(Tetsuya Takahashi)、
菊池 修(Osamu Kikuchi)、久保 貴嗣(Takashi Kubo)、辛島 彰洋(Akihiro Karashima)、
中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)
東北大院・情報科学・バイオモデリング(Tohoku Univ)
- P3-n05 **高密度多点電極のための刺激パターン**
Multisite stimulation pattern for a higher density microelectrode array
島田 明佳¹(Akiyoshi Shimada)、河西奈保子¹(Nahoko Kasai)、和田 雅行²(Masayuki Wada)、
中野 雅彦²(Nobuhiko Nakano)、鳥光 慶一¹(Keiichi Torimitsu)
¹NTT物性科学基礎研(NTT Basic Res Laboratories)、²慶應大(Dept of Electronics and Electric Engineering, Keio Univ)
- P3-n06 **サル運動野の神経活動から上肢の到達運動および姿勢を推測する**
Estimation of both target-reaching movement and target-holding posture from neuronal activity of the primate motor area
廣瀬 秀顕^{1,5}(Hideaki Hirose)、崔 圭完²(Kyuwan Choi)、筒井健一郎^{1,5}(Ken-ichiro Tsutsui)、
小池 康晴^{3,5}(Yasuharu Koike)、櫻井 芳雄^{4,5}(Yoshio Sakurai)、飯島 敏夫^{1,5}(Toshio Iijima)
¹東北大・院・生命科学・脳情報処理(Tohoku Univ)、²理研・BSI・脳信号処理研究(Lab for Advanced Brain Signal Processing, Riken BSI)、³東京工業大・精密工学研(Precision and Intelligence Lab, Tokyo Inst of Technology)、⁴京都大・院・文学・心理(Dept of Psychol, Grad Sch of Letters, Kyoto Univ)、⁵JST・CREST(JST CREST)
- P3-n07 **Analysis of brain responses to musical, steady-state auditory and environmental noise stimuli - A BMI feature extraction approach**
Tomasz M. Rutkowski¹、Andrzej Cichocki¹、Danilo P. Mandic²
¹RIKEN Brain Sci Inst、²Dept of Electrical and Electronic Engineering, Imperial Col London, UK

ストレス Stress

- P3-n08 **咀嚼によるストレスに起因する海馬CaMKIIリン酸化抑制の改善効果**
Amelioration of stress-reduced CaMKII-dependent hippocampal protein phosphorylation by chewing
岩本真由子^{1,3}(Mayuko Iwamoto)、加藤 啓子^{1,3}(Keiko Kato)、片岡 烈^{1,3}(Tsuyoshi Kataoka)、
三宅真次郎^{1,3}(Shinjiro Miyake)、小野 弓枝^{2,3}(Yumie Ono)、笹栗 健一^{1,3}(Kenichi Sasaguri)、
渡邊 和子^{3,4}(Kazuko Watanabe)、佐藤 貞雄^{1,3}(Sadao Sato)、小野塚 実^{2,3}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大院・歯・矯正(Dept orthod, Kanagawa Dent coll)、²神歯大、歯、生理(Dept Physiol & Neurosci, Kanagawa Dent Coll)、³神歯大、高次脳・口腔科学研究セ(Res Cent Brain & Oral Sci, Kanagawa Dent Coll)、⁴星城大、リハ、生理(Fac Care & Rehabil, Seijoh Univ)

- P3-n09 **歯肉組織におけるガレクチン-1の局在と機能**
Localization and functions of galectin-1 in gingival tissues
古川 幸枝¹(Yukie Kogawa)、笹栗 健一¹(Kenichi Sasaguri)、浜田 信城²(Nobushiro Hamada)、川崎 陽久³(Haruhisa Kawasaki)、佐藤 貞雄¹(Sadao Sato)、門屋 利彦⁴(Toshihiko Kadoya)、堀江 秀典⁵(Hidenori Horie)、小野塚 実⁶(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大・歯・矯正(Dept of Orthod, Kanagawa Dent Coll)、²神奈川歯大・歯・細菌(Dept of Microbiol, Kanagawa Dent Coll)、³慶応大・商・生物(Dept of Biol, Keio Univ)、⁴キリンファーマ・生産技術研(Kirin Pharma Company, Limited)、⁵神奈川歯大・歯・高次能口腔科学研セ(Res Cent of Brain & Oral Sci, Kanagawa Dent Coll)、⁶神奈川歯大・歯・生体機能学講座生理学分野(Dept of Physiol & Neurosci, Kanagawa Dent Coll)
- P3-n10 **柴胡加竜骨牡蛎湯はマウスのケージ交換ストレスによる高体温症を抑制する**
Saiko-ka-ryukotsu-borei-to attenuates cage change stress-induced hyperthermia in mice
林田 草太(Sota Hayashida)、米良 貴嗣(Takashi Mera)、岡 孝和(Takakazu Oka)、辻 貞俊(Sadatoshi Tsuji)
産業医大・医・神経内科・心療内科(Division of Psychosomatic Med, Dept of Neurol, Sch of Med, Univ of Occupational and Environmental Health)
- P3-n11 **運動強度がラットの不安様行動と縫線核セロトニン神経活性に与える影響**
Effect of different treadmill running speeds on neuronal activation of serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus and anxiety-like behavior in rats
大塚 友美(Tomomi Otsuka)、久保田夏子(Natsuko Kubota)、柳田 信也(Shinya Yanagida)、北 一郎(Chiro Kita)
首都大東京(Dept of Human Health Sci, Tokyo Met Univ)
- P3-n12 **GAD67-GFP knock inマウスを用いた母体ストレス動物の作成**
Prenatal stress on GAD67-GFP knock in mice with different GABA contents
内田 琢¹(Taku Uchida)、古川 智範¹(Tomonori Furukawa)、沖 隆²(Takashi Oki)、柳川右千夫³(Yuchio Yanagawa)、福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医大・医・1生理(Dept of Physiol Hamamatsu Univ Sch of Med)、²浜松医大・医・2内科(2nd div, Dept of Med Hamamatsu Univ Sch of Med)、³群馬大・医・遺伝発達行動学(Dept developmental and Integrative Neurosci, Gunma Univ Grad Sch of Med)
- P3-n13 **抑肝散はマウスのケージ交換によるストレス性高体温を抑制する**
Yokukan-san reduces stress-induced hyperthermia in mice
米良 貴嗣(Takashi Mera)、林田 草太(Sota Hayashida)、岡 孝和(Takakazu Oka)、辻 貞俊(Sadatoshi Tsuji)
産業医大・医・神経内科(心療内科)(Division of Psychosomatic medicine, Dept of Neurol, Univ of occupational and environmental health)
- P3-n14 **チューイングはストレス付加により上昇した交感神経活動の回復を早める**
Chewing enhances sympathetic nervous response to stress but quickens its recovery to the pre-stress level
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 実²(Minoru Onozuka)
¹神歯大・歯・成長発達(Dept Craniofacial Growth & Develop Dent, Kanagawa Dent Coll)、²神歯大・歯・生理(Dept Physiol and Neurosci, Kanagawa Dent Coll)

睡眠、生体リズム Sleep and Biological Rhythms

- P3-n15 **Dopaminergic D₁ and D₂ receptors are essential for the arousal effect of modafinil**
曲 衛敏¹(WM Qu)、ZL Huang^{1,2}、N Matsumoto¹、XH Xu²、Y Urade¹
¹大阪バイオサイエンス研(Dept Mol Behav Biol, Osaka Biosci Inst)、²State Key Lab Med Neurobiol, Shanghai Med Colle Fudan Univ

- P3-n16 **絶食は時間依存的に寒冷時の体温調節および視床下部Fos発現に影響を及ぼす**
Fasting affects thermoregulation and hypothalamic Fos expressions in the cold, depending on time of the day
時澤 健(Ken Tokizawa)、内田 有希(Yuki Uchida)、永島 計(Kei Nagashima)
早稲田大・人間科学・統合生理(Lab Integr Physiol, Fac Human Sci, Waseda Univ)
- P3-n17 **我が国における睡眠時歯ぎしりと睡眠健康について**
Bruxism and sleep health of children in Japan
諏訪 幸子¹(Sachiko Suwa)、高原 円¹(Madoka Takahara)、白川修一郎²(Shuichiro Shirakawa)、
駒田 陽子³(Yoko Komada)、笹栗 健一⁴(Kenichi Sasaguri)、佐藤 貞雄¹(Sadao Sato)
¹神奈川歯科大・成長発達(Dep of Craniofacial Growth & Development Dent, Kanagawa Dent Coll)、²国立精神・神経セ(Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)、³神経研(Neuropsychiatry Res Inst)、⁴神奈川歯大・生理(Dep of Physiol and Neurosci, Kanagawa Dent Coll)
- P3-n18 **アデノシンによるヒスタミン神経の抑制は、アデノシンA₁受容体を介して睡眠を誘発する**
Adenosinergic inhibition of the histaminergic system induces sleep through the adenosine A₁ receptors in rodents
大石 陽¹(Yo Oishi)、黄 志力¹(Zhi-Li Huang)、裏出 良博^{1,2}(Yoshihiro Urade)、
早石 修¹(Osamu Hayaishi)
¹大阪バイオサイエンス研・分子行動生物学(Dept Mol Behav Biol, Osaka Biosci Inst)、²大阪大院・医・加齢機構学(Dept Aging Sci, Osaka Univ Grad Sch Med)
- P3-n19 **ラットの覚醒-睡眠サイクルにおける海馬CA1神経活動の変化**
Hippocampal CA1 neuron activity during sleep-wake cycle in rats
丹治 桃香(Momoka Tanji)、吉本 光佐(Misa Yoshimoto)、三木 健寿(Kenju Miki)
奈良女子大(Dept Integrative Physiol, Nara Women's Univ)
- P3-n20 **マウス視覚野における、睡眠・覚醒状態に相関した視覚応答と機能的結合の抑制系による制御**
Inhibitory control of state-dependent visual processing and functional connectivity in freely-behaving mouse visual cortex
宮本 浩行(Hiroyuki Miyamoto)、ヘンシュ貴雄(Takao Hensch)
理研・BSI(Brain Sci Inst, RIKEN)

学習、記憶 Learning and Memory

- P3-o01 **受動的回避反応課題における恐怖記憶再固定化・強化制御の分子機構の解析**
Mechanisms of enhancement of fear memory following the retrieval in passive avoidance task
福島 穂高¹(Hotaka Fukushima)、鈴木 章円^{1,2}(Akinobu Suzuki)、喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dept of Biosci, Tokyo Univ of Agriculture)、²JST・CREST
- P3-o02 **自由活動下ラットのコカインによる場所選好における海馬シータ波の役割**
The role of hippocampal theta rhythm in cocaine-induced place preference of freely moving rats
高野 裕治^{1,2}(Yuji Takano)、田中 智子¹(Tomoko Tanaka)、廣中 直行¹(Naoyuki Hironaka)
¹JST・ERATO・下條潜在脳機能プロジェクト(Shimojo Implicit Brain Function Project, Japan Sci and Technology Agency, ERATO)、²専修大・文・心理(Senshu Univ)

- P3-003 **α CaMKIIヘテロノックアウトマウスの作業記憶課題遂行後の神経活動マッピング**
Neural activity mapping after a working memory task in α CaMKII heterozygous knockout mice
山崎 信幸¹(Nobuyuki Yamasaki)、高雄 啓三^{1,2}(Keizo Takao)、大平 耕司²(Koji Ohira)、遠山 桂子²(Keiko Toyama)、大迫 清子¹(Suzuko Ohsako)、山口 瞬³(Shun Yamaguchi)、宮川 剛^{1,2,4}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹京都大院・医・先端技術セ(Frontier Technology Ctr, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、²藤田保健衛生大・総合医科学研(Inst Comprehensive Med Sci, Fujita Health Univ)、³神戸大院・医・分子脳科学(Dept Brain Sci, Grad Sch of Med, Kobe Univ)、⁴CREST, JST
- P3-004 **脳波シータ依存のエピソード記憶の記録ネットワーク**
An episodic memory encoding pathway emerges with subsequent memory dependent EEG theta synchronization
佐藤 直行¹(Naoyuki Sato)、尾崎 隆¹(Takashi Ozaki)、染谷 芳明²(Yoshiaki Someya)、穴見 公隆²(Kimitaka Anami)、小川 誠二²(Seiji Ogawa)、水原 啓暁³(Hiroaki Mizuhara)、山口 陽子¹(Yoko Yamaguchi)
¹理研・BSI(Lab for Dynamics of Emergent Intelligence, RIKEN Brain Sci Inst)、²濱野生命科学研究財団・小川脳機能研(Ogawa lab for Brain Function Res, Hamano Life Sci Res Foundation)、³京都大・院・情報学・知能情報学(Dep of Intelligence Sci and Tech Grad Sch of Informatics, Kyoto Univ)
- P3-005 **静止状態におけるラット海馬ニューロンのシーケンス依存的活動**
Sequence-dependent hippocampal activity during fixation period
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)、²Sch of Psychol, Victoria Univ of Wellington, New Zealand、³京都大院・文・心理(Dept of Psychol, Grad Sch of Letters, Kyoto Univ)、⁴CREST(CREST, JST)
- P3-006 **授乳期に分泌されるオキシトシンは雌マウスの味覚感受性と味覚嫌悪記憶を変化させる**
Oxytocin secreted during lactation period modulates taste sensitivity and conditioned taste aversion memory in female mice
宮本 武典¹(Takenori Miyamoto)、松永 智実¹(Tomomi Matsunaga)、大原 聡子¹(Satoko Ohara)、松川 俊義¹(Toshiyosi Mtsukawa)、齋藤 理佳¹(Rika Saito)、藤原 宏子¹(Hiroko Eda-fujiwara)、佐藤 亮平²(Ryohei Satoh)
¹日本女子大・理・生体情報科学(Lab Behav Sci, Dept Chem Biol, Fac Sci, Japan Women's Univ)、²北里大・医・生理(Dept Physiol Kitasato Univ Med Sch)
- P3-007 **線虫*C. elegans*におけるインスリン/PI3キナーゼシグナル伝達経路による化学走性学習の制御**
Regulation of salt chemotaxis learning by the insulin/PI 3-kinase pathway in *C. elegans*
富岡 征大(Masahiro Tomioka)、飯野 雄一(Yuichi Iino)
東京大院・理・生物化学(Dept of Biophys and Biochem, Univ of Tokyo)
- P3-008 **フタホシココロギの視覚学習長期記憶における一酸化窒素の役割**
The role of nitric oxide system for the formation of long-term visual memory
平島 大介(Daisuke Hirashima)、宇ノ木 佐会(Sae Unoki)、松本 幸久(Yukihisa Matsumoto)、水波 誠(Makoto Mizunami)
東北大院・生命科学(Grad Sch of Life Sci, Tohoku Univ)
- P3-009 **条件づけ味覚嫌悪における復元効果の文脈の変化と背側海馬破壊の影響**
The examination of effect on renewal in the conditioned taste aversion by the dorsal hippocampal lesion
藤原 浩樹(Hiroki Fujiwara)、塚田 稔(Minoru Tsukada)
玉川大・脳科学研(Tamagawa Univ)

- P3-o10 **ゼブラフィッシュを用いたオプティカルイメージングによる記憶パターン形成の観察**
Optical imaging analysis on the memory trace in zebrafish
青木 田鶴¹(Tazu Aoki)、揚妻 正和¹(Masakazu Agetsuma)、相澤 秀紀¹(Hidenori Aizawa)、
荒田 晶子²(Akiko Arata)、東島 慎一³(Shin-ichi Higashijima)、岡本 仁¹(Hitoshi Okamoto)
¹理研・BSI・発生遺伝子(RIKEN BSI)、²理研・BSI・記憶学習機構(RIKEN BSI)、³生理研(NIPS)
- P3-o11 **線虫*C. elegans*における、温度と餌条件の連合学習に関与する遺伝子*aho-3*の解析**
Analysis of *aho-3* gene that plays a role in an associative learning between cultivation temperature and feeding state in *C. elegans*
西尾 奈々¹(Nana Nishio)、毛利 亮子²(Akiko Mohri)、児玉 英志³(Eiji Kodama)、
木村幸太郎²(Kotaro Kimura)、久原 篤¹(Atsushi Kuhara)、森 郁恵^{1,4}(Ikue Mori)
¹名大・院理・生命(Div of Biol Sci, Nagoya Univ)、²遺伝研・総研大(Natl Inst of Genet)、³MRC, UK、
⁴CREST
- P3-o12 ***C. elegans*の新規温度走性変異体*nj24*の解析**
Analysis of a novel type of thermotaxis mutant *nj24* in *C. elegans*
延命 大士¹(Taishi Emmei)、西尾 奈々¹(Nana Nishio)、赤坂 茉莉¹(Mari Akasaka)、
久原 篤¹(Atsushi Kuhara)、森 郁恵^{1,2}(Ikue Mori)
¹名古屋大・理・生命(Div of Bio Sci, Nagoya Univ)、²クレスト(CREST)
- P3-o13 **感覚入力と情動性入力の海馬への情報伝達における嗅内皮質深層の役割**
Significance of the deep layers of entorhinal cortex for transfer of both sensory and emotional inputs to the hippocampus
田口 綾香¹(Ayaka Taguchi)、小金澤紀子¹(Noriko Koganezawa)、冨永 貴志²(Takashi Tominaga)、
大原 慎也¹(Shinya Ohara)、筒井健一郎¹(Ken-Ichiro Tsutsui)、Witter Menno³、
飯島 敏夫¹(Toshio Iijima)
¹東北大院・生命科学(Div Systems Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sci)、²徳島文理大・香川薬学
(Dep Neurophysiol, Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa, Tokushima Bunri Univ)、
³NTNU(Kavli Inst for Systems Neurosci and Ctr for the Biology of Memory, NTNU, Norway)
- P3-o14 **海馬由来コリン作動性神経刺激因子前駆体遺伝子組み換えマウスにおけるCholine acetyltransferaseの増加**
Increased expression of cholineacetyltransferase in hippocampal cholinergic neurostimulating peptide precursor protein transgenic mouse
上松 則彦¹(Norihiko Uematsu)、松川 則之¹(Noriyuki Matsukawa)、豊田 剛成¹(Takanari Toyoda)、
匂坂 尚史¹(Takafumi Sagisaka)、金森 哲子¹(Tetsuko Kanamori)、橋詰 良夫²(Yoshio Hashizume)、
小鹿 幸生¹(Kosei Ojika)
¹名古屋市立大・医・神経内(Nagoya City Univ)、²愛知医大・加齢医学研(Inst for med sci of aging, Aichi Med Univ)
- P3-o15 **情動と報酬がエピソード記憶の記録に与える影響：PET研究**
Effects of emotion and reward motivation on neural activity during episodic memory encoding: a PET study
重宗 弥生¹(Yayoi Shigemune)、阿部 修士¹(Nobuhito Abe)、鈴木 麻希¹(Maki Suzuki)、
上野 彩¹(Aya Ueno)、田代 学²(Manabu Tashiro)、伊藤 正敏²(Masatoshi Itoh)、
藤井 俊勝¹(Toshikatsu Fujii)
¹東北大院・医・高次機能障害(Dept of Behavioral Neurol and Cognitive Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Med)、
²東北大・サイクロ・核医(Division of Cyclotron Nuclear Med, Cyclotron and Radioisotope Ctr, Tohoku Univ)
- P3-o16 **モノアシルグリセロールリパーゼ阻害による瞬目反射条件付け記憶の消去障害**
The inhibition of monoacylglycerol lipase impairs extinction of cerebellum-dependent conditioned eyeblink responses
岸本 泰司(Yasushi Kishimoto)、桐野 豊(Yutaka Kirino)
徳島文理大院・香川薬・生物物理(Dept NeuroBiophys, Tokushima Bunri Univ)

- P3-o17 **海馬・前頭前野マルチプルユニット活動の相互相関と海馬刺激による前頭前野誘発電位**
Evoked response in the prefrontal cortex to the hippocampal stimulation and cross-correlogram of multiple unit activities between both regions
藤原 清悦(Sei-etsu Fujiwara)、明間 立雄(Tatsuo Akema)、伊崎 義憲(Yoshinori Izaki)
聖マリアンナ医大(Dept Physiol, St. Marianna Univ Sch of Med)
- P3-o18 **嗅周囲皮質から海馬への情報伝達における嗅内皮質深層の役割**
Organization of multisynaptic inputs from the perirhinal cortex to the hippocampus via deep layer of the entorhinal cortex
大原 慎也¹(Shinya Ohara)、小金澤紀子¹(Noriko Koganezawa)、田口 綾香¹(Ayaka Taguchi)、
山脇 琢磨¹(Takuma Yamawaki)、筒井健一郎¹(Ken-Ichiro Tsutsui)、Witter Menno²、
飯島 敏夫¹(Toshio Iijima)
¹東北大・院・生命科学・脳情報処理(Division of Systems Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sci)、
²Kavli Inst for Systems Neurosci and Ctr for Biology of Memory, NTNU, Norway
- P3-o19 **中脳辺縁系および中脳皮質系ドーパミン神経細胞の投射様式を解析する**
Axonal arborization of mesocorticolimbic (A10) dopaminergic pathway: a single-cell study
松田 和郎¹(Wakoto Matsuda)、古田 貴寛²(Takahiro Furuta)、中村 公^{2,3}(Kouichi Nakamura)、
日置 寛之²(Hiroyuki Hioki)、藤山 文乃²(Fumino Fujiyama)、新井 良八¹(Ryohachi Arai)、
金子 武嗣^{2,3}(Takeshi Kaneko)
¹滋賀医大・医・解剖(Dept Anat, Shiga Univ Med Sci)、²京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain
Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ)、³CREST(Core Res for Evol Sci and Tech)
- P3-o20 **鳴鳥の脳スライスX領域での後期LTPとスパインF-アクチン動態**
Late LTP and spine F-actin dynamics in area X of brain slices of song birds
別所 親房(Chikafusa Bessho)、高木 康博(Yasuhiro Takagi)、渡邊 健介(Kensuke Watanabe)
京産大・理・物理(Dept Physics, Kyoto Sangyo Univ)
- P3-p01 **Gタンパクを介した温度走性に異常をきたすnj69変異体の解析**
The nj69 mutation impairs G protein-coupled thermosensation in *C. elegans*
岡崎 史子(Ayako Okazaki)、久原 篤(Atsushi Kuhara)、立川さやか(Sayaka Tachikawa)、
森 郁恵(Ikue Mori)
名古屋大院・理・生命(Nagoya Univ)
- P3-p02 **Analysis of spatial learning performance and memory function-related gene expressions in the hippocampus of mice exposed to nanoparticle-rich diesel exhaust**
Tin Tin Win Shwe、Shoji Yamamoto、Yuji Fujitani、Seishiro Hirano、Hidekazu Fujimaki
Res Ctr for Environmental Risk, Natl Inst for Environmental Studies
- P3-p03 **Neuronal responses of hippocampal place cells to changes of environmental cues in mice lacking dopamine D2 receptors**
Anh H. Tran^{1,6,7}、Teruko Uwano²、Tatsuo Kimura^{3,6}、Motoya Katsuki⁴、Etsuro Hori^{1,6}、
Hisao Nishijo^{1,6}、Taketoshi Ono^{3,5}
¹System Emotional Sci, Univ of Toyama、²Integrative Neurosci, Univ of Toyama、³Mol and
Integrative Emotional Neurosci, Univ of Toyama、⁴Natl Inst for Basic Biology, Okazaki Natl Res
Inst、⁵Dept of Emot Neurosci, Showa Univ Sch of Med、⁶CREST, JST、⁷Mil Med Univ, Viet Nam
- P3-p04 **Involvement of ICER in the hippocampal long-term potentiation**
Réjan Vigot¹、Nobuhiko Kojima²、Nana Noumi¹、Shogo Endo¹
¹Unit for Mol Neurobiology of Learning & Memory, Okinawa Inst of Sci & Technology、²Dept of
Neurobiology & Behavior, Gunma Univ Grad Sch of Med
- P3-p05 **Anti alzheimer potential of phyllasarone**
H Joshi、M Parle、C Disale
SET Col of pharmacy, India

- P3-p06 **Effects of phyllanthus emblica on memory impairment and neuronal cell death**
Aree Wanasuntronwong
Dept Physiol, chulalongkorn univ, Thailand
- P3-p07 **Developmental neurobehavioral toxicity of lambda cyhalothrin**
Reyaz Ansari, Kavita Seth, Vinay Kumar Khanna, Ashok K Agrawal
Res Fellow

認知 Cognition

- P3-p08 **環境文脈によって増強されるAnimacy認知の神経基盤**
Representation of animacy enhanced by the environmental context: an fMRI study
森戸 勇介^{1,2}(Yusuke Morito)、田邊 宏樹^{1,2}(Hiroki Tanabe)、齋藤 大輔²(Daisuke Saito)、
定藤 規弘^{1,2,3,4}(Norihiro Sadato)
¹総研大(The grad univ for advanced studies)、²生理研(NIPS)、³JST(JST/RISTEX)、⁴福井大(Univ of Fukui)
- P3-p09 **刺激間関係の生成を促進する排他的選択の脳活動**
Neural correlates of the "exclusion" to facilitate stimulus relation formation
小川 昭利¹(Akitoshi Ogawa)、山崎由美子¹(Yumiko Yamazaki)、上野 賢一²(Kenichi Ueno)、
程 康^{2,3}(Kang Cheng)、入来 篤史¹(Atsushi Iriki)
¹理研・BSI・象徴概念発達研究(Lab for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI)、²理研・BSI・リサーチリソースセ(Res Resource Ctr, RIKEN BSI)、³理研・BSI・認知機能表現研究(Lab for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI)
- P3-p10 **絶食で増加する内因性摂食抑制因子2-buten-4-olideはサルに生物学的に重要な対象の視覚的識別機能を促進する**
2-buten-4-olide, fasting-induced appetite suppressant, improves visual discrimination of biologically significant objects in monkeys
藤本 智彦(Tomohiko Fujimoto)、井上 貴雄(Takao Inoue)、Balazs Lukats、
水野 雅晴(Masaharu Mizuno)、坂井 健二(Kenji Sakai)、粟生 修司(Shuji Aou)
九州工業大・院(Kyushu Inst of Technology)
- P3-p11 **物語理解における感情変化の検出**
The detection of emotional changes in narrative comprehension
米田 英嗣^{1,2}(Hidetsugu Komeda)、齋藤 大輔^{1,3}(Daisuke N. Saito)、楠見 孝⁴(Takashi Kusumi)、
定藤 規弘¹(Norihiro Sadato)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sciences)、²日本学術振興会(JSPS)、³JST(JST / RISTEX)、⁴京都大(Kyoto Univ)
- P3-p12 **アカゲサルの視覚的性弁別：全体的情報が特異的手がかりか？**
Visual discrimination of gender in rhesus monkeys: global feature or specific cues?
森竹光太郎(Kotaro Moritake)、井上 貴雄(Takao Inoue)、Balazs Lukats、
藤本 智彦(Tomohiko Fujimoto)、水野 雅晴(Masaharu Mizuno)、粟生 修司(Shuji Aou)
九州工業大・院(Kyushu Inst of Technology)
- P3-p13 **バイオリジカルモーションの知覚処理段階に関わる脳賦活の検討：fMRI研究**
Differential patterns of activation in the early and whole periods of biological motion perception: fMRI study
山本絵里子^{1,2}(Eriko Yamamoto)、染谷 芳明³(Yoshiaki Someya)、小川 誠二³(Seiji Ogawa)、
渡辺 茂¹(Shigeru Watanabe)
¹慶應大・社会学(Dept Psychol, Keio Univ)、²日本学術振興会(JSPS)、³濱野生命科学研究財団・小川脳機能研(HLSRF Ogawa Lab For Brain Function Res)

- P3-p14 **脳梁損傷後の左右の手で異なる空間無視**
Differential hand-neglect following a callosal lesion
船山 道隆¹(Michitaka Funayama)、村松 太郎²(Taro Muramatsu)、加藤元一郎²(Motoichiro Kato)
¹足利赤十字病院精神神経科(Ashikaga Red Cross Hospital)、²慶應大学・精神神経(Dept of Neuropsychiatry Keio Univ Sch of Med)
- P3-p15 **Task-related activity of prefrontal neurons during pair-association performances**
Jorge M. Andreau¹、Shintaro Funahashi^{1,2}
¹Grad Sch of Human & Environmental Std, Kyoto Univ、²Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ
- P3-p16 **Dissociable roles of lateral prefrontal cortex and striatum for reward prediction**
Xiaochuan Pan、Masamichi Sakagami
Brain Sci Inst, Tamagawa Univ
- P3-p17 **Mirror neurons: Do we really know their function ?**
Erhan Oztop^{1,2}、Gordon Cheng^{1,2}、Hiroshi Imamizu²、Mitsuo Kawato^{1,2}
¹JST-ICORP Computational Brain Project、²ATR-CNS
- P3-p18 **Movement compositionality realized by a hierarchical architecture of synfire chains**
Abigail Morrison¹、Sven Schrader²、Markus Diesmann^{1,3}
¹RIKEN Brain Sci Inst、²Honda RI Europe, Offenbach/Main, Germany、³Bernstein Ctr for Computational Neurosci, Albert-Ludwigs-Univ, Germany
- P3-p19 **ラット眼窩前頭皮質による報酬予測と報酬指向行動の情報処理**
Rodent orbitofrontal cortex separately encodes response and outcome information during performance of goal-directed behavior
古屋敷智之(Tomoyuki Furuyashiki)、Aliza T Ehrlich、Peter C Holland、Michela Gallagher
Dept Psychol, Johns Hopkins Univ, USA
- P3-p20 **数の大小の弁別は何故ウェーバーの法則に従うのか：樹状突起分枝の局所的可塑性に基づく仮説**
Dendritic origin of the Weber's law in the number sense
森田 賢治(Kenji Morita)
理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)

言語とコミュニケーション Language and Communication

- P3-q01 **自己の感情判断と他人感情の判断の神経基盤**
Neural correlates of evaluation of self's and others' emotional states
南 哲人(Tetsuto Minami)、加藤 誠(Makoto Kato)、田中 靖人(Yasuto Tanaka)、
村田 勉(Tsutomu Murata)
情報通信研究機構・未来ICT研究セ(NICT)
- P3-q02 **m系列変調音声聴取時の脳磁場**
MEG responses to speech sounds with m-sequence modulation
小山(竹市)幸子^{1,3}(Sachiko Koyama)、竹内 文也²(Fumiya Takeuchi)、竹市 博臣³(Hiroshige Takeichi)、
Cichocki Andrzej³
¹北海道大(Hokkaido Univ)、²北海道大・医・保健(Hokkaido Univ Sch of Med)、³理研・BSI(RIKEN BSI)
- P3-q03 **m系列変調談話に対する脳波応答のVolterra級数解析**
Volterra series analysis of scalp EEG responses to spoken sentences modulated by m-sequence
竹市 博臣^{1,2}(Hiroshige Takeichi)、小山 幸子^{1,3}(Sachiko Koyama)
¹理研(RIKEN)、²東京大(Univ Tokyo)、³北海道大(Hokkaido Univ)

- P3-q04 **名文を書写することによる前頭葉脳活動変化の検討：近赤外線スペクトロスコピー(NIRS)による研究**
Changes in prefrontal activities during transcribing sentences written by masters of literary style
洞口 貴弘¹(Takahiro Horaguchi)、南郷 昌江²(Masae Nangou)、吉田 伸朗²(Nobuaki Yoshida)、山本 三幸¹(Miyuki Yamamoto)
¹筑波大(Comp Hum Sci, Univ of Tsukuba)、²日本グリーンパックス(Nihon Green Packs Co., Ltd)
- P3-q05 **Foxp2変異ノックインマウスの超音波音声障害(コミュニケーション能力低下)に関する研究**
Ultrasonic vocalization impairment of Foxp2 (R552H)-knock in mice related to speech-language disorder and abnormality of Purkinje cells
藤田恵理子¹(Eriko Fujita)、田辺 裕子^{1,2}(Yuko Tanabe)、塩田 明³(Akira Shiota)、上田 正次³(Masatsugu Ueda)、笠原 忠²(Tadashi Kasahara)、諏訪 清隆⁴(Kiyotaka Suwa)、桃井真里子⁴(Mariko Momoi)、桃井 隆¹(Takashi Momoi)
¹国立精神・神経セ(Dept Human Inherited Metabolic Disease, NCNP)、²慶応大・薬学(Keio Univ Faculty of Pharmacy)、³フェニックスバイオ(PhoenixBio., Co. Ltd.)、⁴自治医大・小児(Dept Pediatrics, Jichi Med Univ)
- P3-q06 **キンカチョウ成鳥の歌の再学習**
Song re-tuning with tutor model by adult zebra finches
船曳 康子^{1,2}(Yasuko Funabiki)、船曳 和雄^{2,3}(Kazuo Funabiki)
¹京都大(Faculty of Med, Kyoto Univ)、²California Inst of Technology, USA、³大阪バイオサイエンス研(Osaka Biosci Inst)
- P3-q07 **左前頭葉の神経膠腫患者における特異的文法障害**
Unexpected grammatical deficits in patients with a focal glioma in the left frontal cortex
金野 竜太^{1,2,3}(Ryuta Kinno)、村垣 善浩⁴(Yoshihiro Muragaki)、堀 智勝⁴(Tomokatsu Hori)、丸山 隆志⁴(Takashi Maruyama)、河村 満^{2,3}(Mitsuru Kawamura)、酒井 邦嘉^{1,2}(Kuniyoshi L. Sakai)
¹東京大院・総合文化・相関基礎科学(Dept of Basic Sci, Univ of Tokyo)、²CREST, JST、³昭和医大・医・神経内(Dept of Neurol, Showa Univ)、⁴東京女子医大・脳神経外(Dept of Neurosurg, Tokyo Women's Med Univ)

社会的行動 Social Behavior

- P3-q08 **齧歯目デグーにおけるコミュニケーションの神経機構**
Neural mechanism for vocal control in the Degu (*Octodon degu*)
時本楠緒子^{1,2}(Naoko Tokimoto)、入来 篤史¹(Atsushi Iriki)、岡ノ谷一夫²(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・象徴概念発達研究(Lab for Symbolic Cognitive Development, BSI, RIKEN)、²理研・BSI・生物言語研究(Lab for Biolinguistics, BSI, RIKEN)
- P3-q09 **社会的ストレス緩衝作用における身体的接触の役割**
Social buffering mitigates conditioned fear responses without physical contact in male rats
清川 泰志^{1,2,3}(Yasushi Kiyokawa)、武内ゆかり¹(Yukari Takeuchi)、西原 真杉²(Masugi Nishihara)、森 裕司¹(Yuji Mori)
¹東京大院・農・獣医動物行動(Lab of Vet Etho, Univ of Tokyo)、²東京大院・農・獣医生理(Lab Vet Physiol, Univ of Tokyo)、³日本学術振興会特別研究員(JSPS Res Fellow)
- P3-q10 **早期養育環境がコモンマーモセットの音声行動へ及ぼす影響**
Effects of early parental privation on a primate vocal behavior: response of the virtual confrontation test in common marmosets
横山ちひろ(Chihiro Yokoyama)、川崎 章弘(Akihiro Kawasaki)、尾上 浩隆(Hirotaka Onoe)
理研・分子イメージング・機能評価研究チーム(Functional Probe Res Lab, MIRP,RIKEN)
- P3-q11 **Brain representation of human price bidding**
M Votinov¹、T Mima¹、M Abe¹、T Aso²、N Sawamoto¹、J Shinozaki¹、H Fukuyama¹
¹HBRC, Grad Sch of Med, Univ of Kyoto、²CEA NeuroSpin, France

- P3-q12 **Social reward-oriented behavior in the PFC, CN, and parietal cortex**
Gustavo S Santos¹, Yasuo Nagasaka², Kazuhito Takenaka³, Atsushi Iriki², Naotaka Fujii⁴, Hiroyuki Nakahara¹
¹Int Theor Neurosci Lab, RIKEN BSI, ²Symb Cog Devel Lab, RIKEN BSI, ³ISI, Sch of Info Sci & Tech, U Tokyo, ⁴Adaptive Intel Lab, RIKEN BSI

アルツハイマー病、他の認知症、老化
Alzheimer Disease, Other Dementia, Aging

- P3-q13 **アミロイドーシスにおける 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂の関与**
A possible involvement of 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂ in amyloidosis
矢上 達郎(Tatsuro Yagami)、高瀬 堅吉(Kenkichi Takase)
姫路獨協大・薬・生理(Dept Physiol, Facult Pharmath Sci, Himeji Dokkyo Univ)
- P3-q14 **前頭側頭葉認知症(FTDP-17)変異型タウの脱リン酸化**
Dephosphorylation of FTDP-17 mutant tau
浅田 明子¹(Akiko Asada)、四本 健介¹(Kensuke Yotsumoto)、斎藤 太郎¹(Taro Saito)、
笈川 貴之²(Takayuki Oikawa)、石黒 幸一⁴(Koichi Ishiguro)、内田 隆史³(Takafumi Uchida)、
長谷川成人²(Masato Hasegawa)、久永 真市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首大・院・生命(Dept Biol Sci, Tokyo Metropolitan Univ)、²都精神研(Dept Mol Neurobiol, Tokyo Inst of Psychiatry)、³東北大・農・応用生命科学(Dept Agricultural Sci, Tohoku Univ)、⁴三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst of Life Sci)
- P3-q15 **A β (25-35) 脳室内投与による記憶障害マウスにおけるリン酸化CRMP2の役割**
The role of phosphorylated CRMP2 in the memory impairment induced by A β (25-35)
小原 雅美¹(Masami Obara)、山下 直也¹(Naoya Yamashita)、内田 穰¹(Yutaka Uchida)、
Alkam Tursun²、新田 淳美²(Atsumi Nitta)、中村 史雄¹(Fumio Nakamura)、
鍋島 俊隆³(Toshitaka Nabeshima)、五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市立大・医・薬理学(Grad Sch Med, Yokohama City Univ)、²名古屋大院・医・薬剤部(Grad Sch Med, Nagoya Univ)、³名城大院・薬・薬品作用学(Grad Sch Med, Meijo Univ)
- P3-q16 **軟性食餌飼育がドーパミン神経系および学習能力に及ぼす影響**
A semi-fluid food affected the dopaminergic system and learning ability
大野 晃教^{1,3}(Akinori Ohno)、串田 祥生^{1,3}(Sachio Kushida)、堀 紀雄^{1,3}(Norio Hori)、
木本 克彦^{1,3}(Katsuhiko Kimoto)、豊田 實¹(Minoru Toyoda)、唐沢 延幸⁴(Nobuyuki Karasawa)、
小野塚 実^{2,3}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大・顎口腔機能修復学(Dept of Oral&Maxillofacial Rehabilitation, Kanagawa Dental Col)、²神奈川歯大・生体機能学・生理学(Dept of Functional Biology, Physiol & Neurosci, Kanagawa Dental Col)、
³神奈川歯大・高次脳口腔科学研究セ(Res Ctr of Brain and Oral Sci, Kanagawa Dental Col)、⁴星城大・リハビリ(Faculty of Care and Rehabilitations, Seijoh Univ)
- P3-q17 **Presenilin 1 の第 1 膜貫通領域は gamma-secretase の活性中心ポアの形成に関与する**
Transmembrane domain 1 of presenilin 1 contributes to the formation of the catalytic pore of gamma-secretase
高木 穂香(Shizuka Takagi)、佐藤 千尋(Chihiro Sato)、富田 泰輔(Taisuke Tomita)、
岩坪 威(Takeshi Iwatsubo)
東京大院・薬・臨床薬学(Dept Neuropathol and Neurosci, Univ of Tokyo)
- P3-q18 **本邦アルツハイマー病における APP 遺伝子重複の解析**
Contribution of APP duplication as a cause in a cohort of Japanese Alzheimer disease patients
春日 健作¹(Kensaku Kasuga)、志賀 篤²(Atsushi Shiga)、下畑 享良¹(Takayoshi Shimohata)、
小野寺 理²(Osamu Onodera)、西澤 正豊¹(Masatoyo Nishizawa)、池内 健²(Takeshi Ikeuchi)
¹新潟大・脳研・神経内(Dept Neurol, Brain Res Ins, Niigata Univ)、²新潟大・脳研・生命科学リソース研究セ(Dept Mol Neurosci, Brain Res Ins, Niigata Univ)

- P3-q20 **Comparison of GAD67 and parvalbumin positive neurons in the hippocampal CA1 region at various age in dogs**
In Koo Hwang¹, Hua Li², Jung Hoon Choi², Choong Hyun Lee¹, Dae Won Kim³, Je Kyung Seong¹, In Se Lee¹, Moo-Ho Won², Yeo Sung Yoon¹
¹Dept Anat and Cell Physiol, Seoul Nat'l Univ, Korea, ²Dept Anat and Neurobiol, Col of Medicine, Hallym Univ, Korea, ³Central Res Inst, Natural F&P Co. Ltd
- P3-r01 **Intracellular domains of amyloid precursor-like protein 2 interact with CP2 transcription factor in the nucleus and induce glycogen synthase kinase-3 β expression**
SungJi Ha, Yeonhee Xu, Yooyoung Joo, HyeSun Kim, Yoohun Suh
Dept Pharmacology, Col of Medicine, Seoul Natl Univ, Korea
- P3-r02 **Altered gene expression profiles in APPV717I-CT100 transgenic mice**
TAE-YOUNG HA, Keun-A Chang, Yoo-Hun Suh
Seoul Natl Univ, Korea

パーキンソン病とその類縁疾患 Parkinson Disease and Related Disorders

- P3-r03 **PARK4 mouse model**
山門 穂高¹(Hodaka Yamakado)、森脇 康博²(Yasuhiro Moriwaki)、栗栖 純子³(Jyunko Kurisu)、常川 直子⁴(Naoko Tsunekawa)、山崎 信幸⁴(Nobuyuki Yamasaki)、宮川 剛⁴(Tsuyoshi Miyakawa)、植村 健吾¹(Kengo Uemura)、井上 治久¹(Haruhisa Inoue)、高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大院・医・臨床神経学 (Dept Neurol, Kyoto univ)、²共立薬科大・薬理学 (Dept Pharmacol, Kyoritsu Univ of pharmacy)、³理研・BSI (RIKEN BSI)、⁴京大・先端技術セ (Frontier technology ctr, Dept of medicine, Kyoto Univ)
- P3-r04 **バナジウム化合物とメラトニンによるドパミン神経障害の保護効果
Neuroprotective effect of a vanadium compound and melatonin in MPTP-induced dopaminergic defects in mice**
笠原 二郎¹(Jiro Kasahara)、長井 智史¹(Tomofumi Nagai)、澁谷 正俊²(Masatoshi Shibuya)、岩淵 好治²(Yoshiharu Iwabuchi)、荒木 令江³(Norie Araki)、福永 浩司¹(Kohji Fukunaga)
¹東北大院・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch Pharmaceu Sci, Tohoku Univ)、²東北大院・薬・合成制御 (Dept Synthe Chem, Grad Sch Pharmaceu Sci, Tohoku Univ)、³熊本大院・医薬・腫瘍医学 (Dept Tumor Gen Biol, Grad Sch Med Pharmaceu Sci, Kumamoto Univ)
- P3-r05 **Neurokinin receptor one agonist offers neuroprotection in cell and animal models of Parkinson's disease**
Chu Man Tak, Kin Lam Yung
Dept of Biology, Hong Kong Baptist Univ, Hong Kong
- P3-r06 **パーキンソン病と小脳変性症における運動指令の定量的評価
Quantitative evaluation of motor commands in Parkinson's disease and cerebellar patients**
李 鍾昊¹(Jongho Lee)、鏡原 康裕²(Yasuhiro Kagamihara)、笥 慎治¹(Shinji Kakei)
¹都神経研 (Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)、²都立神経病院 (Tokyo Metropolitan Neurol Hospital)
- P3-r07 **Hydrogen sulfide inhibits rotenone-induced apoptosis via preservation of mitochondrial function**
Li-Fang Hu, Peter T.-H. Wong, Jin-Song Bian
Yong Loo Lin Sch of Medicine, Natl Univ of Singapore, Singapore
- P3-r08 **Phosphorylation of Nurr1 by ERK2 increasing the TH expression**
Tao Zhang
Univ of Sci & Technology of China, P.R.China

- P3-r09 **Preservation of nigral neurons in asian Indians: relevance to lower incidence of Parkinson's disease**
Phalguni Alladi¹, A Mahadevan², TC Yasha², TR Raju¹, S Shankar², U Muthane³
¹Dept Neurophysiol, NIMHANS, India, ²Dept Neuropathol, NIMHANS, ³Dept Neurol, NIMHANS
- P3-r10 **Nestin-immunoreactive astrocytes are found in the SN of the 6-OHDA lesioned rat during early stages of lesion**
Cathy N.P. Lui^{1,2}, Chen L.W.², Yung Ken K.L.¹
¹Hong Kong Baptist Univ, Hong Kong, ²Inst of Neurosciences, the 4th Military Med Univ, China
- P3-r11 **Antibiotic treatment offers neuroprotection in a rat model of Parkinson's disease**
Tyler C. H. Leung, Yung Ken K.L.
Hong Kong Baptist Univ, Hong Kong
- P3-r12 **Development of dopaminergic neurons in zebrafish: a model of Parkinson's disease**
Karen WY Hung
Hong Kong Baptist Univ, Hong Kong
- P3-r13 **Small interfering RNA specific for N-methyl-D-aspartate receptor two B ameliorates motor symptoms in a rat model of Parkinson's disease**
Olivia TW Ng
Hong Kong Baptist Univ, Hong Kong
- P3-r14 **Protective effect of centella asiatica extract on the 1-methyl-4-phenyl-1, 3, 4, 6-tetrahydropyridine induced neurotoxicity**
Kumar Ponnusamy, Nagaraja H Shankaranarayana
International Med Univ

**ポリグルタミン病、ALS、その他の神経変性疾患
Polyglutamine Diseases, ALS, Other Neurodegenerative Disorders**

- P3-r15 **SOD1関連筋萎縮性側索硬化症の創薬ハイスループット・スクリーニング・アッセイ系の確立
Development of a high-throughput screening assay for drug discovery in SOD1-mediated ALS**
村上 学¹(Gaku Murakami)、井上 治久¹(Haruhisa Inoue)、月田香代子¹(Kayoko Tsukita)、
浅井 康行²(Yasuyuki Asai)、饗庭 一博³(Kazuhiro Aiba)、天貝 裕地³(Yuji Amagai)、
上杉 志成⁴(Motonari Uesugi)、中辻 憲夫⁵(Norio Nakatsuji)、高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大・院・医・臨床神経学 (Dept Neurol, Kyoto Univ Grad Sch of Medicine)、²リプロセル (ReproCELL, Inc.)、³幹細胞創薬研 (Stem Cell and Drug Discovery Inst)、⁴京都大・化学研 (Inst for Chemical Res, Kyoto Univ)、⁵京都大・物質-細胞統合システム拠点 (Inst for Integrated Cell-Material Sci, Kyoto Univ)
- P3-r16 **筋萎縮性側索硬化症のTAR DNA binding protein(TDP-43)変異の検討
TDP-43 mutation in familial amyotrophic lateral sclerosis**
横関 明男¹(Akio Yokoseki)、志賀 篤¹(Atsushi Shiga)、譚 春鳳³(Chun Feng Tan)、
田川 朝子¹(Asako Tagawa)、金子 博之¹(Hiroyuki Kaneko)、小山 哲秀¹(Akihide Koyama)、
江口 博人⁴(Hiroto Eguchi)、辻野 彰⁴(Akira Tsujino)、池内 健²(Takeshi Ikeuchi)、
柿田 明美³(Akiyoshi Kakita)、岡本 幸一⁵(Koichi Okamoto)、西澤 正豊¹(Masatoyo Nishizawa)、
高橋 均³(Hitoshi Takahashi)、小野寺 理²(Osamu Onodera)
¹新潟大・脳研 (Brain Res Inst, Niigata Univ)、²新潟大・脳研・生命科学リソースセ (Dept of Mol Neurosci Brain Res Inst, Niigata Univ)、³新潟大・脳研・病理 (Dept of Pathology, Brain Res Inst, Niigata Univ)、
⁴長崎大・第一内科 (First Dept of Internal Medicine, Nagasaki Univ)、⁵群馬大・神経内科 (Dept of Neurol, Gunma Univ)

- P3-r17 **ハプロタイプ解析によるSCA4原因遺伝子の探索**
Fine mapping of spinocerebellar ataxia type 4 (SCA4) locus by haplotype analysis
佐藤 望¹(Nozomu Sato)、石川 欽也¹(Kinya Ishikawa)、網野 猛志¹(Takeshi Amino)、Kevin M Flanigan²、水澤 英洋¹(Hidehiro Mizusawa)
¹東医歯大 脳神経病態 (Dept Neurol & Neurol Sci, Tokyo Med & Dent Univ)、²Dept Hum Genet, Univ of Utah, USA
- P3-r18 **16番染色体長腕連鎖型優性遺伝性脊髄小脳変性症の原因遺伝子変異の検索**
Searching for the causative mutation of 16q22.1-linked autosomal dominant cerebellar ataxia
網野 猛志¹(Takeshi Amino)、石川 欽也¹(Kinya Ishikawa)、佐藤 望¹(Nozomu Sato)、石黒 太郎¹(Taro Ishiguro)、小林 千浩²(Kazuhiro Kobayashi)、戸田 達史²(Tatsushi Toda)、浅川 修一³(Shuichi Asakawa)、清水 信義³(Nobuyoshi Shimizu)
¹東京医歯大 脳神経病態 (Dept Neurol and Neurol Sci, Tokyo Med and Dental Univ)、²大阪大 院 人類遺伝学 (Div Clin Genet, Dept Med Genet, Osaka Univ Grad Sch Med)、³慶應大 医 分子生物 (Dept Mol Biol, Keio Univ Sch Med)
- P3-r19 **GM1ガングリオシドーシスモデルマウスにおける髄鞘化異常の解析**
White matter abnormalities in the mouse model of GM1-gangliosidosis
毛利 育子^{1,2}(Ikuko Mohri)、谷池 雅子¹(Masako Taniike)、鈴木 衣子²(Kinuko Suzuki)
¹大阪大 医 子どものこころの分子統御機構研究セ (Dept of Mental Health and Environmental Effects Res)、²Dept of Path and Labo Medicine, UNC at Chapel Hill, USA
- P3-r20 **ユビキチンE3リガーゼのミスセンス変異により小脳性運動失調をおこすマウス**
A missense mutation in an ubiquitin E3 ligase gene results in Purkinje cells degeneration with sever ataxia in mice
真下 知士¹(Tomoji Mashimo)、鶴見東志子¹(Toshiko Tsurumi)、芹川 忠夫¹(Tadao Serikawa)、Jean-Louis Guenet²
¹京都大 (Kyoto Univ)、²Inst Pasteur, France
- P3-s01 **筋萎縮性側索硬化症原因遺伝子VAPBの機能解析**
The two faces of ALS-linked VAPB: the P56S mutation results in loss-of-function and gain-of "loss-of function" of VAPB
金蔵 孝介¹(Kohsuke Kanekura)、鈴木 宏昌¹(Hiroaki Suzuki)、相磯 貞和¹(Sadakazu Aiso)、松岡 正明²(Masaaki Matsuoka)
¹慶応大 医 解剖 (Dept Anatomy, KEIO Univ)、²慶応大 医 解剖神経変性 (Dept Cell Biol and Neurosci, KEIO Univ)
- P3-s02 **ALS2機能喪失変異は変異SOD1発現ALSモデルマウスの疾患症状を悪化させる**
Loss of ALS2 exacerbates motor dysfunction in a mutant SOD1-expressing mouse ALS model
秦野 伸二¹(Shinji Hadano)、大友 麻子¹(Asako Otomo)、鈴木-宇都宮恭子¹(Kyoko Suzuki-Utsunomiya)、國田 竜太¹(Ryota Kunita)、青木 正志²(Masashi Aoki)、糸山 泰人²(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)、²東北大院 医 神経内科 (Dept of Neurol, Tohoku Univ Grad Sch of Med)
- P3-s03 **Characterization of SMN QNQE motif interacting protein involved in spinal muscular atrophy**
Huei-Chun Liu¹、Hung Li²
¹Grad Inst of Life Sciences, Natl Defense Med Ctr, Taiwan、²Inst of Mol Biology, Academia Sinica, Taiwan
- P3-s04 **Dysregulation of stathmin in SMA**
Hsin-Lan Wen¹、Hung Li²
¹Natl Yang-Ming Univ, Taiwan、²Academia Sinica, Taiwan

- P3-s05 **Human mesenchymal stem cells differentiate and improve motor function in a Huntington's disease mouse model**
Yuan-Ta Lin¹, Li Hung^{1,2}
¹Inst of Biochemistry and Mol Biology, Natl Yang-Ming Univ, Taiwan, ²Inst of Mol Biology, Academia Sinica, Taiwan
- P3-s06 **Dysregulation of 14-3-3zeta contributes to huntington diseases**
Ming-Chang Chiang^{1,2}, Chiun-Gung Juo¹, Yijuang Chern¹
¹Inst of Neurosci, Tzu Chi Univ, Taiwan, ²IBMS, Sinica, Taiwan

**中毒と炎症
Neurotoxicity and Inflammation**

- P3-s07 **不飽和脂肪酸のラット脳室内投与は脳血管内皮細胞にCOX-2を誘導し発熱を惹起する
Unsaturated fatty acids injected into rat cerebroventricle induce cyclooxygenase-2 in brain endothelial cells and evoke fever**
堀 あいこ¹(Aiko Hori)、山本 知子¹(Tomoko Yamamoto)、松村 潔²(Kiyoshi Matsumura)、細川 浩¹(Hiroshi Hosokawa)、小林 茂夫¹(Shigeo Kobayashi)
¹京都大院・情報・知能情報(Grad Sch Informatics, Kyoto Univ)、²大阪工業大・情報科学(Facul Information Sci Tech, Osaka Inst of Technology)
- P3-s08 **網膜炎症における視機能障害に対するSOCS3による神経保護効果の解析
SOCS3 is required to protect photoreceptor cell function during retinal inflammation**
小沢 洋子^{1,2}(Yoko Ozawa)、中尾 啓子^{2,3}(Keiko Nakao)、栗原 俊英^{1,2}(Toshihide Kurihara)、島崎 琢也^{2,4}(Takuya Shimazaki)、榛村 重人¹(Shigeto Shimmura)、石田 晋¹(Susumu Ishida)、吉村 昭彦⁵(Akihiko Yoshimura)、坪田 一男¹(Kazuo Tsubota)、岡野 栄之^{2,4}(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・眼科(Dept of Ophthalmology, Keio Univ Sch of Medicine)、²慶應大・医・生理(Dept of Physiology, Keio Univ)、³埼玉医大・生理(Saitama Med Univ)、⁴CREST and SORST, JST、⁵九州大・生体防御・免疫制御(Kyushu Univ)
- P3-s09 **フロン代替1-ブロモプロパン曝露による海馬の脱抑制と脳内臭素イオン濃度
Bromide concentration and hippocampal disinhibition induced by 1-bromopropane, a substitute for ozone depleting compounds**
笛田由紀子¹(Yukiko Fueta)、石田尾 徹¹(Toru Ishidao)、上野 晋²(Susumu Ueno)、吉田 安宏³(Yasuhiro Yoshida)、保利 一¹(Hajime Hori)
¹産業医大・産業保健・環境マネジメント(Dept Environ Manag, Sch Hlth Sci, Univ of Occup/Environ Hlth)、²産業医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Sch Med, Univ of Occup/Environ Hlth)、³産業医大・医・免疫(Dept Immunol, Sch Med, Univ of Occup/Environ Hlth)
- P3-s10 **マウス胚性幹細胞由来神経幹細胞の増殖に対するメチル水銀の影響
Effects of methylmercury on growth of mouse embryonic stem cell-derived neural stem cells**
大津 昌弘¹(Masahiro Otsu)、小林 肇¹(Hajime Kobayashi)、稲田 大助¹(Daisuke Inada)、中山 孝²(Takashi Nakayama)、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 of Frontier Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ Grad Sch of Human Health Sci)、²横浜市立大 生化学(Dept of Biochem, Yokohama City Univ Sch of Med)
- P3-s11 **1-ブロモプロパンの胎仔期曝露による生後14日齢でのラット海馬興奮性とNa⁺チャンネル遺伝子発現量の変化
Changes in the excitability and Na⁺ channel gene expression in the hippocampus of postnatal 14 days-aged rats prenatally exposed to 1-bromopropane**
上野 晋¹(Susumu Ueno)、笛田由紀子²(Yukiko Fueta)、石田尾 徹²(Toru Ishidao)、由比 友顕³(Tomoaki Yuhi)、吉田 安宏⁴(Yasuhiro Yoshida)、保利 一²(Hajime Hori)、柳原 延章¹(Nobuyuki Yanagihara)
¹産業医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Sch Med, Univ of Occup&Environ Hlth)、²産業医大・産業保健・環境マネジメント(Dept Environ Manag, Sch Hlth Sci, Univ of Occup&Environ Hlth)、³産業医大・医・神経内科(Dept Neurol, Sch Med, Univ of Occup&Environ Hlth)、⁴産業医大・医・免疫(Dept Immunol, Sch Med, Univ of Occup&Environ Hlth)

統合失調症
Schizophrenia

- P3-s12 **統合失調症海馬歯状回分子層のレクチン陽性沈着物**
Lectin deposits in molecular layer of dentate gyrus of hippocampal formation of patients with schizophrenia
池本 桂子¹(Keiko Ikemoto)、西村 明儒²(Akiyoshi Nishimura)
¹福島県立医大(Fukushima Med Univ Sch of Medicine)、²横浜市立大・医・法医(Dept of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, Yokohama City Univ)
- P3-s13 **DISC1結合因子DBZ,FEZ1ノックアウトマウスの作製と解析**
Analysis of DBZ, FEZ1 knockout mouse
服部 剛志¹(Tsuyoshi Hattori)、松崎 伸介^{1,2}(Shinnsuke Matsuzaki)、熊本奈都子²(Natsuko Kumamoto)、清水 尚子²(Syouko Shimizu)、窪田 杏子²(Kyouko Kubota)、桑原 隆亮²(Ryusuke Kuwahara)、山田 浩平²(Kouhei Yamada)
¹大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究セ(The Osaka-Hamamatsu Joint Res Ctr For Child Mental Development, Osaka Univ)、²大阪大院・医・神経機能形態学講座(Dept of Anatomy and Neurosci, Grad Sch of Medicine, Osaka Univ)
- P3-s14 **Schnurri-2ノックアウトにより引き起こされる行動異常と歯状回顆粒細胞の成熟異常**
Schnurri-2 deletion causes abnormal behavior related to psychiatric disorders and dentate granule cell maturation failure in mice
高雄 啓三^{1,2}(Keizo Takao)、小林 克典³(Katsunori Kobayashi)、大平 耕司¹(Koji Ohira)、山崎 信幸²(Nobuyuki Yamasaki)、遠山 桂子¹(Keiko Toyama)、高木 豪⁴(Tsuyoshi Takagi)、石井 俊輔⁴(Shunsuke Ishii)、宮川 剛^{1,2}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健衛生大・総合医科学研・システム医科(ICMS, Fujita Health Univ)、²京大・医学・先端技術セ(Kyoto Univ)、³日本医大(Nippon Med Sch)、⁴理研(RIKEN)
- P3-s15 **統合失調症とTATA-binding protein遺伝子におけるCAG反復配列の関連の可能性**
A possible association of CAG repeats length in the TATA-binding protein gene with schizophrenia
大井 一高¹(Kazutaka Ohi)、橋本 亮太^{1,2}(Ryota Hashimoto)、安田 由華¹(Yuka Yasuda)、桐林 雅子¹(Masako Kiribayashi)、井池 直美¹(Naomi like)、吉田 哲彦¹(Tetuhiko Yoshida)、畦地 道代¹(Michiyo Azechi)、池澤 浩二¹(Koji Ikezawa)、高橋 秀俊¹(Hidetoshi Takahashi)、田上 真次¹(Shinji Tagami)、森原 剛史¹(Takashi Morihara)、大河内正康¹(Masayasu Okochi)、田中 稔久¹(Toshihisa Tanaka)、工藤 喬^{1,2}(Takashi Kudo)、石井 良平¹(Ryohei Ishii)、岩瀬 真生¹(Masao Iwase)、数井 裕光¹(Hiroaki Kazui)、武田 雅俊^{1,2}(Masatoshi Takeda)
¹大阪大院・医・精神医学(Dept Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch Med)、²大阪大院・医・子どものこころの分子統御機構研究セ・疾患関連分子解析部門(Osaka-Hamamatsu Joint Res Ctr for Child Mental Development, Osaka Univ Grad Sch Med)
- P3-s16 **視床下部におけるグリア細胞の増殖能と体重増加との関わり**
The proliferating state of glial cells in the hypothalamus might be related to body weight gain
山内 崇平^{1,2}(Takahira Yamauchi)、牧之段 学¹(Manabu Makinodan)、辰巳 晃子²(Kouko Tatsumi)、奥田 洋明²(Hiroaki Okuda)、定松 美幸¹(Miyuki Sadamatsu)、岸本 年史¹(Toshifumi Kishimoto)、和中 明生²(Akio Wanaka)
¹奈良医大・医・精神科(Dept Psychiatry, Univ of Nara med)、²奈良医大・医・第2解剖(Dept Anatomy2, Univ of Nara med)
- P3-s17 **統合失調症発症の分子メカニズム解明**
Molecular mechanism of schizophrenia
松崎 伸介^{1,2}(Shinnsuke Matsuzaki)、熊本奈都子¹(Natsuko Kumamoto)、服部 剛志^{1,2}(Tsuyoshi Hattori)、山田 浩平¹(Kohei Yamada)、清水 尚子¹(Shoko Shimizu)、桑原 隆亮¹(Ryusuke Kuwahara)、遠山 正彌^{1,2}(Masaya Tohyama)
¹大阪大・院・医・神経機能形態(Dept of Anatomy and Neurosci, Grad Sch of Medicine, Osaka univ)、²子どものこころの分子統御機構研究セ(The Osaka-Hamamatsu Joint Res Ctr for Child Mental Development, Grad Sch of Med, Osaka univ)

- P3-s18 **レセプター結合データを用いた統合失調症患者の前頭皮質・線条体のモデルベース・パラメータ推定**
Model-based parameter estimation of the frontostriatal system in schizophrenia patients using receptor binding data
田中 昌司(Shoji Tanaka)
上智大(Sophia Univ)

依存、乱用
Addiction and Abuse

- P3-s19 **メタンフェタミン依存における“shati”の生理機能の解明**
The functional roles of “shati” in the dependence on methamphetamine (METH)
丹羽 美苗^{1,2,3}(Minae Niwa)、新田 淳美²(Atsumi Nitta)、溝口 博之²(Hiroyuki Mizoguchi)、
伊藤 康友⁴(Yasutomo Itoh)、野田 幸裕⁵(Yukihiro Noda)、永井 拓²(Taku Nagai)、
尾崎 紀夫¹(Norio Ozaki)、鍋島 俊隆^{2,3}(Toshitaka Nabeshima)
¹名大院・医・精神医学(Dept Psychiatry, Nagoya Univ Grad Sch Med)、²名大院・医・医療薬学・附属病院
薬剤部(Dept Neuropsychopharmacol Hosp Pharm, Nagoya Univ Grad Sch Med)、³名城大院・薬・薬品
作用(Dept Chem Pharmacol, Meijo Univ Grad Sch of Pharm Sci)、⁴名大院・医・分析機器部門(Eq Ctr
Res Educ, Nagoya Univ Grad Sch Med)、⁵名城大・薬・医薬連携実習部門・病態解析学(Div Clin Sci Clin
Pharm Practice, Fac Pharm, Meijo Univ)
- P3-t03 **メタンフェタミンの運動量亢進ならびに大脳皮質ドーパミン遊離作用におけるグルココルチコイド系の関与**
**Role of glucocorticoid system in methamphetamine-induced hyperactivity and cortical
dopamine release in mice**
吾郷由希夫¹(Yukio Ago)、有川 申祐¹(Shinsuke Arikawa)、矢田 幸¹(Miyuki Yata)、
阿部 倫一²(Michikazu Abe)、松田 敏夫^{1,3}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・複合薬物動態(Lab Medicinal Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Osaka Univ)、²田
辺三菱製薬・薬理研・薬理4Bグループ(Pharmacology Dept IV, Mitsubishi Tanabe Pharma Co)、³大阪大院・
医・子どものこころの発達研究セ(ctr for Child Mental Dev, Grad Sch Med, Osaka Univ)
- P3-t04 **セロトニン2C受容体と自発アルコール摂取行動**
Serotonin2c receptor agonist, mCPP, increases voluntary alcohol drinking behavior
吉本 寛司¹(Kanji Yoshimoto)、田中 雅樹²(Masaki Tanaka)、渡邊 義久²(Yoshihisa Watanabe)、
横山ちひろ³(Chihiro Yokoyama)、西村 陽⁴(Akira Nishimura)、坂部 昌明¹(Masaaki Sakabe)、
加藤 英明¹(Hideaki Kato)、上田 秀一⁵(Shuichi Ueda)
¹京都府医大・法医学(Dept of Legal Med Kyoto Pref Univ of Med)、²京都府立医大・脳・血管系老化研究セ・
細胞生物学(Dept of Cell Biol. Kyoto Pref Univ of Med)、³理研・分子イメージング研究プログラム(RIKEN,
MIRP)、⁴京都府立医大・小児(Dept of Pediatrics)、⁵獨協医大・解剖組織学(Dept of Anatomy and
Neurobiol Dokkyo Univ of Med)
- P3-t05 **油脂反復摂食がラット側坐核ドーパミンの基礎値および反応に与える影響**
**Repeated fat access modulates basal level and response of nucleus accumbens dopamine
in rat**
成清 公弥(Kimiya Narikiyo)、塩田 昇(Noboru Shiota)、粟生 修司(Shuji Aou)
九工大院・生命体・脳情報(Dept Brain Sci and Eng, Kyushu Inst of Technol)
- P3-t06 **アナボリックステロイド投与ラット及びアカゲザルにおけるアロマターゼの上昇**
**Increase in aromatase level by treatment of anabolic androgenic steroids in rat and
rhesus monkey brain**
高橋 佳代¹(Kayo Takahashi)、尾上 嘉代¹(Kayo Onoe)、土居 久志¹(Hisashi Doi)、
長田 浩子¹(Hiroko Nagata)、山岸 玄²(Gen Yamagishi)、細谷 孝充²(Takamitsu Hosoya)、
田村 泰久¹(Yasuhisa Tamura)、和田 康弘¹(Yasuhiro Wada)、山中 創¹(Hajime Yamanaka)、
横山ちひろ¹(Chihiro Yokoyama)、高島 忠之¹(Tadayuki Takashima)、Mats Bergström³、
尾上 浩隆¹(Hiroataka Onoe)、Bengt Långström³、渡辺 恭良¹(Yasuyoshi Watanabe)
¹理研・分子イメージング研究プログラム(Mol Imaging Res Program, RIKEN)、²東工大院・生命理工・生命
情報(Tokyo Inst of Technology Grad Sch of Biosci and Biotech)、³Uppsala Univ PET Ctr, Sweden

- P3-t07 **内因性ノシセプチンはニコチン感受性を調節している**
Sensitivity to nicotine is altered in nociceptin receptor knockout mouse
佐郡 和人(Kazuto Sakoori)、Niall Murphy
理研BSI(RIKEN)
- P3-t08 **Interactions between nicotine and morphine; involvement of central nicotinic receptors**
Jamal Shams¹、Amir-Mohammad Alizadeh²、Abbas Khani²、Abbas Haghparast²
¹Dept Psychiatry, Shahid Beheshti Univ, Iran、²Neurosci Res Ctr, Shahid Beheshti Univ, Iran
- P3-t09 **演題取り消し**
- P3-t10 **Effects of the fruit essential oil of cuminum cyminum on development of morphine tolerance and dependence in mice**
Amir-Mohammad Alizadeh、Ali Khatibi、Jamal Shams、Abbas Haghparast
Neurosci Res Ctr, Shahid Beheshti Univ, Iran

痛覚 Pain

- P3-t11 **持続痛時における扁桃体神経興奮の可塑的变化**
The plastic change of neuronal excitation in the amygdale under persistent pain
山本 真也¹(Shinya Yamamoto)、吉田 隆洋¹(Takahiro Yoshida)、池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda)、
村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Murase)
¹福井大・工・知能システム(Human and Artificial Intelligence Systems, Univ of Fukui)、²福井大・生命化学複合研究教育セ(Res and Education Program for Life Sci, Univ of Fukui)
- P3-t12 **神経障害性疼痛下を想定した β -endorphin 存在下における opioid 処置による μ -opioid 受容体の細胞内陥入**
Internalization of μ -opioid receptors induced by opioids with β -endorphin under a neuropathic pain-like state
尾関あゆみ^{1,5}(Ayumi Ozeki)、成田 年¹(Minoru Narita)、上園 保仁²(Yasuhito Uezono)、
中邨 篤史¹(Atsushi Nakamura)、鈴木 雅美¹(Masami Suzuki)、北條美能留³(Minoru Hojo)、
小澤 寛樹⁴(Hiroki Ozawa)、山下 俊一⁵(Shunichi Yamashita)、鈴木 勉¹(Tsutomu Suzuki)
¹星薬大・薬・薬品毒性(Dept Toxicol, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut. Sci)、²長崎大・院医歯薬総合・
内蔵薬理(Dept Pharmacol, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci)、³長崎大・院医歯薬総合・麻酔(Dept
Anesthesiol, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci)、⁴長崎大・院医歯薬総合・精神神経(Dept
Neuropsychiatry, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed Sci)、⁵長崎大・院医歯薬総合・原研細胞(Dept Mol
Medicine, Nagasaki Univ Grad Sch Biomed. Sci)
- P3-t14 **坐骨神経部分結紮モデルマウスにおけるCCケモカインリガンドおよびその受容体発現増加**
Upregulation of CC chemokine ligands and their receptors in partial sciatic nerve ligation model mice
木口 倫一(Norikazu Kiguchi)、小林 悠佳(Yuka Kobayashi)、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)
- P3-t16 **神経因性疼痛モデルマウスのアロディニア発症時における脊髄内グリア細胞の変化**
Changes of spinal glial cells and development of allodynia in neuropathic pain models
右田 啓介¹(Keisuke Migita)、川田 哲史²(Tetsusi Kawata)、松本恵理子²(Eriko Matsumoto)、
本多 健治²(Kenji Honda)、高野 行夫²(Yukio Takano)、山田 順子¹(Junko Yamada)、
上野 伸哉¹(Shinya Ueno)
¹弘前大院・医・脳神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Hirosaki)、²福岡大・薬・生体機能制御(Dept
Physiol and Pharmacol, Fukuoka Univ)

- P3-t17 **炎症痛時に引き起こされる脊髄後角グリア細胞の機能変化**
Functional change of glial cells in the spinal dorsal horn under inflammatory pain
池田 弘(Hiroshi Ikeda)、村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大院・工・知能システム、福井大生命科学複合研究教育セ(Dept Human & AI Sys, Res & Edu Program Life Sci, Univ of Fukui)
- P3-t19 **Gene expression changes of enzymes involved in the biosynthesis and degradation of catecholamines following chronic pain and morphine administration**
Leila Satarian¹、Mohammad Javan¹、Fereshteh Motamedi²
¹Dept Physiol, Univ of TMU, Iran、²Shaheed Beheshti Univ of Med Sci, Iran
- P3-t20 **The effects of tamoxifen on formalin induced pain in ovariectomized rats**
Mohammad Rezaei Sadrabadi、Mohammad Hossein Dashti-R、Morteza Anvari、
Mohammad Ali Ahmadpour-B
Physiol and Anatomy Dept, Sch of Medicine, Shahid Sadughi Univ, Iran
- P3-u01 **The effects of letrozole on formalin induced pain in ovariectomized rats**
M.A. Ahmadpour B¹、M. Anvari²、M.H. Dashti-R¹、M. Rezaei-S¹
¹Dept Physiol, Sch of Medicine, Shahid Sadughi Univ, Iran、²Dept of Anatomy, Sch of Medicine, Shahid Sadughi Univ, Iran
- P3-u02 **Inhibition of analgesic response of morphine infusion into the nucleus cuneiformis in absence of nucleus raphe magnus and ventrolateral periaqueductal gray in rat**
Mehdi Ordikhani-Seyedlar、Maryam Ziaei、Abbas Khani、Abbas Haghparast
Neurosci Res Ctr, Shahid Beheshti Univ, Iran

虚血 Ischemia

- P3-u03 **ラット局所脳虚血モデルにおける骨髄間葉系幹細胞の投与方法による脳保護効果**
Therapeutic benefit of bone marrow stromal cells administration by four different routes after focal cerebral ischemia in rat
須田 智^{1,2}(Satoshi Suda)、島崎久仁子²(Kuniko Shimazaki)、上田 雅之¹(Masayuki Ueda)、
加藤 健吾³(Kengo Kato)、稲葉 俊東¹(Toshiki Inaba)、横田 英典⁴(Hidenori Yokota)、
小黒 恵司⁴(Keiji Oguro)、渡辺 英寿⁴(Eijyu Watanabe)、片山 泰朗¹(Yasuo Katayama)
¹日本医大・医・神経腎臓膠原病リウマチ(Div of Neurol, Nephrol, and Rheumatol, Dept of Internal Med, Nippon Med Sch)、²自治医大・神経脳生理学(Dept of Physiol, Jichi Med Univ)、³武蔵嵐山病院(Musashi Ranzan Hosp)、⁴自治医大・脳神経外科(Dept of Neurosurg, Jichi Med Univ)
- P3-u04 **低酸素負荷及び虚血-再灌流負荷に対する水素ガスの脳保護作用：核磁気共鳴法**
Neuroprotective effects of hydrogen gas on brain in hypoxic stress model and ischemia-reperfusion model: a ³¹P-NMR study
黒木 千尋(Chihiro Kuroki)、徳丸 治(Osamu Tokumaru)、尾方 和枝(Kazue Ogata)、
横井 功(Isao Yokoi)
大分大・医・医学科・脳・神経機能統御講座・生理学講座第一(Dept of Physiol I, Oita Univ Facult Med)
- P3-u05 **プロテオミクス解析を用いた虚血再灌流後のサル海馬におけるカルボニル化タンパク質の同定**
Identification of carbonylated proteins in monkey hippocampus after ischemia-reperfusion by proteomic analysis
小林 果¹(Hatasu Kobayashi)、山田 智子¹(Tomoko Yamada)、山嶋 哲盛²(Tetsumori Yamashima)、
及川 伸二¹(Shinji Oikawa)
¹三重大・医・環境分子医学(Dept Environ Mol Med, Mie Univ)、²金沢大・医・再生脳外科学(Dept Restorative Neurosurgery, Kanazawa Univ)

- P3-u06 **アラミン/HMGB 1 を標的とする新規脳梗塞治療法**
A novel treatment for brain infarction targeting alarmin/HMGB1
西堀 正洋¹(Masahiro Nishibori)、劉 克約¹(Kayue Liu)、森 秀治^{1,2}(Shuji Mori)、
高橋 英夫¹(Hideo Takahashi)、友野 靖子⁵(Yasuko Tomono)、和気 秀徳¹(Hidenori Wake)、
菅家 徹¹(Toru Kanke)、佐藤 康晴³(Yasuharu Sato)、平賀 徳人⁴(Norihito Hiraga)、
足立 尚登⁴(Naoto Adachi)、吉野 正³(Tadashi Yoshino)
¹岡山大院・医歯薬総合・薬理(Okayama Univ Grad Schl Med, Dent and Pharmaceut Sci)、²就実大・薬学部・応用薬理学(Shujitsu Univ, Faculty of Pharmaceutical Sci)、³岡山大院・医歯薬総合・病理病態(Dept Pathol, Okayama Univ Grad Schl Med, Dent and Pharmaceut Sci)、⁴愛媛大院・医学・麻酔蘇生(Dept Anesthesiol & Resusitol, Ehime Univ Grad Schl Med)、⁵重井医学研(Shigei Med Inst)
- P3-u07 **Neuroprotective effects of dexamethorphan in patients undergoing coronary artery bypass grafting: a pilot study**
Mohammad Saadatnia, Paria Akhavan, Neda Naghavi, Parsa Navaei, Nafiseh Saraf, Mohsen Mirmohammad Sadeghi
Isfahan Univ of Med Sci, Iran
- P3-u08 **Na⁺/HCO₃⁻ cotransporter immunoreactivity changes in neurons and expresses in astrocytes in the gerbil hippocampal CA1 region after ischemia**
Choong Hyun Lee¹, Sun Shin Yi¹, Ok Kyu Park², Yeo Sung Yoon¹, In Koo Hwang¹, Moo-Ho Won², In Se Lee¹
¹Coll Vet Med, Seoul Nat'l Univ, Korea、²Dept Anat and Neurobiol, Col of Medicine, Hallym Univ, Korea
- P3-u09 **Correlation between sonographic and biochemical data of cerebral ischemia in preterm newborns**
Guzal Khodjaeva¹, Zarina Khaybullina²
¹Res Inst of Ob&Gyn, Uzbekistan、²TPMI
- P3-u10 **Ndfip1 is associated with neuronal protection in vivo following endothelin-1 induced cerebral ischemia**
Jenny Lackovic¹, Jason Howitt¹, Jenny K. Callaway², Seong-Seng Tan¹
¹Howard Florey Inst, Univ of Melbourne, Australia、²Dept of Pharmacology, Univ of Melbourne, Australia

神経免疫 Neuroimmunology

- P3-u11 **Evaluation of inflammatory response in the serum sample of acute ischemic stroke patients**
Singh Rajpal¹, Amit R Nayak²
¹Central India Inst Of Med Scinces, India、²Natl Environmental Engineering Res Inst

外傷 Trauma

- P3-u12 **海馬齒状回貫通線維における外因性一酸化窒素 (NO)によるシナプス増強のエダラボンによる抑制**
The radical scavenger edaravone suppresses the exogenous nitric oxide (NO)-induced potentiation of perforant path synapse of the dentate gyrus in vitro
蓮尾 博¹(Hiroshi Hasuo)、山下 伸^{1,2}(Shin Yamashita)、重森 稔²(Minoru Shigemori)、
赤須 崇¹(Takashi Akasu)
¹久留米大・医・生理(統合自律機能部門)(Dept Physiol, Kurume Univ Sch Med)、²久留米大・医・脳神経外科(Dept Neurosurgery, Kurume Univ Sch Med)

- P3-u13 **脊髄損傷に対する抗IL-6受容体抗体の有効性の検討 - 損傷脊髄内の免疫反応に注目して -**
Anti IL-6 antibody treatment reduces the infiltration of hematogenous macrophages into the injured spinal cord
向野 雅彦¹(Masahiko Mukaino)、中村 雅也³(Masaya Nakamura)、山田 理¹(Osamu Yamada)、岡田 誠司⁴(Seiji Okada)、森川 暁⁵(Satoru Morikawa)、大杉 義征⁶(Yoshiyuki Osugi)、松崎 有未¹(Yumi Matsuzaki)、戸山 芳昭³(Yoshiaki Toyama)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、²慶應大・医・リハビリ(Dept Rehabil Med, Keio Univ)、³慶應大・医・整形(Dept Orthopedics, Keio Univ)、⁴九州大・医・SSP(Dept SSP Stem Cell Unit, Kyushu Univ)、⁵慶應大・医・口腔外科(Dept Dent and Oral Surgery, Keio Univ)、⁶中外製薬(Chugai Pharmaceut. Co. Ltd.)
- P3-u14 **飲酒者の頭部外傷は脳浮腫の増悪で予後不良となる**
Ethanol consumption cause severe brain edema via oxidative stress after traumatic brain injury
松本 博志(Hiroshi Matsumoto)、片田 竜一(Ryuichi Katada)
札幌医大・医・法医学・アルコール医学(Dept Legal Med and Mol Alcohol, Sapporo Medical Univ)

脳腫瘍 Neuro-oncology

- P3-u15 **人工微小重力による膠芽腫細胞の増殖抑制**
Simulated microgravity inhibits proliferation of glioblastoma cells
武田 正明¹(Masaaki Takeda)、岡崎 貴仁¹(Takahito Okazaki)、籾 拓郎¹(Takuro Magaki)、河原 裕美²(Yumi Kawahara)、弓削 類²(Louis Yuge)、栗栖 薫¹(Kaoru Kurisu)
¹広島大・院・医歯薬・脳神経外科(Dept of Neurosurgery, Grad Sch of Biomedical Sciences, Hiroshima Univ)、²広島大・院・保健・生体環境適応科学(Grad Sch of Health Sciences, Hiroshima Univ)
- P3-u16 **脳移行性骨髄細胞の脳腫瘍形成・増殖に対する促進的関与**
Enhancement of glioma formation and growth by brain-migrated immature bone marrow cells
小野 健治(Kenji Ono)、古川 大記(Taiki Furukawa)、鈴木 弘美(Hiromi Suzuki)、佐藤 愛美(Emi Sato)、澤田 誠(Makoto Sawada)
名大・環医研(Res Inst Env Med, Nagoya Univ)
- P3-u17 **Role of ICAM1 in CNS radiation injury**
Shun Wong, Ba Tu, Yu-qing Li
Dept Radiation Oncology, Univ of Toronto, Canada

イメージング Imaging

- P3-u18 **Stepping stone sampling法を用いたfMRI,TMS,EMG同時計測**
Simultaneous measurement of fMRI, TMS and EMG with stepping stone sampling (SSS) method
設楽 仁^{1,2}(Hitoshi Shitara)、花川 隆¹(Takashi Hanakawa)、篠崎 哲也²(Tetsuya Shinozaki)、高岸 憲二²(Kenji Takagishi)、本田 学¹(Manabu Honda)
¹国立精神神経セ・神経研(NIN, NCNP)、²群馬大・院・医・機能運動外科学(Dept of Orthopedic Surgery, Gunma Univ Grad Sch of Med)
- P3-u19 **神経前駆細胞の膜骨格構造の急速凍結・ディープエッチ電子顕微鏡による可視化解析**
Membrane skeletal architecture in human neural progenitors as revealed by rapid-freeze, deep-etch electron microscopy
諸根 信弘(Nobuhiro Morone)、和久井 文(Fumi Wakui)、河野 朋子(Tomoko Kohno)、湯浅 茂樹(Shigeki Yuasa)
国立精神・神経セ(Natl Ctr of Neurology and Psychiatry)

- P3-u20 **q-space MRIのコモンマーモセット脊髄への適用**
Application of q-space MRI to spinal cord in common marmoset
疋島 啓吾^{1,4}(Keigo Hikishima)、中村 雅也²(Masaya Nakamura)、藤吉 兼浩^{2,3}(Kanehiro Fujiyoshi)、山田 雅之^{4,5}(Masayuki Yamada)、北村 和也^{2,3}(Kazuya Kitamura)、百島 祐貴⁶(Suketaka Momoshima)、八木 一夫⁷(Kazuo Yagi)、玉置 憲一⁴(Norikazu Tamaoki)、戸山 芳昭²(Yoshiaki Toyama)、岡野 栄之³(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・総合医科学研究セ(ctr for Integrated of Med Res, Keio Univ)、²慶應大・医・整外(Dept Orthopaedic Surgery, Keio Univ)、³慶應大・医・生理(Dept Physiology, Keio Univ)、⁴実験動物中央研究所(Central Inst for Exptl Animals)、⁵藤田保健大・保健(Sch Health Sci, Fujita Health Univ)、⁶慶應大・医・放射(Dept Radiology, Keio Univ)、⁷首都大・保健(Sch Health Sci, Tokyo Metro Univ)
- P3-v01 **高次感情学習における内側前頭前野の機能**
Medial prefrontal functions in advanced emotion learning: A functional MRI study
梅田 聡¹(Satoshi Umeda)、加藤元一郎²(Motoichiro Kato)、小川 誠二³(Seiji Ogawa)
¹慶應大・文・心理(Dept Psychol, Keio Univ)、²慶應大・医・精神神経(Keio Univ, Dept Neuropsychiatry)、³小川脳研(Ogawa Lab)
- P3-v02 **cAMP依存性プロテインキナーゼ活性のための新しい蛍光指示薬**
New fluorescence-based indicators for activities of cAMP-dependent protein kinase
工藤 佳久(Yoshihisa Kudo)、柴内 佑介(Yusuke Shibauchi)、伊藤 久央(Hisanaka Ito)
東京薬科大・生命科学(Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences)
- P3-v03 **MALDI-TOF MS法を用いた成体ラット脳におけるホスファチジルコリンのイメージング**
Imaging of phosphatidylcholine in the adult rat brain using MALDI-TOF MS
三河須美子¹(Sumiko Mikawa)、鈴木 雅子²(Masako Suzuki)、藤本 忠蔵³(Chuzo Fujimoto)、佐藤 康二¹(Kohji Sato)
¹浜松医大・医・解剖(Dept of Anat & Neurosci, Hamamatsu Univ Sch of Med)、²浜松医大・医・実験実習機器セ(Res Equipment Ctr, Hamamatsu Univ Sch of Med)、³浜松医大・医・化学(Dept of Chemistry, Hamamatsu Univ Sch of Med)
- P3-v04 **MRスペクトロスコピーを利用した神経因性疼痛患者の前帯状回および前頭前野における神経活動の評価**
Evaluation of neural activity in anterior cingulate and prefrontal cortices of patients with neuropathic pain by MR spectroscopy
岩下 成人(Narihito Iwashita)、福井 聖(Sei Fukui)、野坂 修一(Shuichi Nosaka)
滋賀医大・麻酔学講座(Shiga Univ of Med Sci Dept of Anesth)
- P3-v05 **ポジトロントレーサーを用いたラット脊髄切片からの糖代謝測定**
Changes in glucose metabolic rate of rat spinal cord slices by neuronal perturbations measured by positron autoradiography
浅井 竜哉¹(Tatsuya Asai)、Xiaoping Fan²、森岡 浩一²(Koichi Morioka)、内田 研造³(Kenzo Uchida)、田中 國義²(Kuniyoshi Tanaka)、岡沢 秀彦¹(Hidehiko Okazawa)、藤林 靖久¹(Yasuhisa Fujibayashi)
¹福井大・高工ネ研(Biomed Imaging Res Ctr, Univ of Fukui)、²外科学2(Dept of Surgery II, Univ of Fukui)、³整形外科科学(Dept of Orthopaedics & Rehab Med, Univ of Fukui)
- P3-v06 **前頭前野、線条体、辺縁系の活動は報酬獲得を伴わない目標志向的行動に関与する**
The activation of prefrontal area, striatum, and limbic system involved in maintaining of goal-directed action without rewards
西村 正彦¹(Masahiko Nishimura)、吉井與志彦¹(Yoshihiko Yoshii)、渡邊 丈夫²(Jobu Watanabe)
¹琉球大・医・脳神経外科(Univ of the Ryukyus)、²早稲田大・高等研究所(Waseda Inst for Advanced Study Waseda Univ)
- P3-v07 **Neural correlates of force and impedance learning**
Ganesh Gowrishankar^{1,2}、Etienne Burdet²、Masahiko Haruno¹、Mitsuo Kawato¹
¹ATR, UK、²Imperial College London, UK

- P3-v08 **Resampling fNIRS time series in wavelet domain**
Archana K. Singh¹, Masako Okamoto¹, Clowney Lester¹, James B. Cole², Dan Ippeita¹
¹Natl Food Res Inst, ²Univ of Tsukuba
- P3-v09 **Magnetic resonance imaging in patients with painful lumbar stenosis undergoing lumbar epidural injections**
Inga Fedotova
Sytenko Inst of spine and joints pathology, Ukraine
- P3-v21 **受動的な報酬処理における内側眼窩皮質と側座核の機能分担**
Roles of the medial orbitofrontal cortices (mOFC) and the nucleus accumbens (NAcc) in reward processing under passive situation
関口 敦(Atsushi Sekiguchi)、杉浦 元亮(Motoaki Sugiura)、生田 奈穂(Naho Ikuta)、川島 隆太(Ryuta Kawashima)
東北大・加齢医学・脳機能開発研究(Dept of FBI, IDAC, Tohoku Univ)

分子生物学的、細胞生物学的的方法
Molecular and Cellular Biological Techniques

- P3-v10 **マイクロ流体システムを用いた単一細胞の微小培養**
Micro-culture of single cell on microfluidic manipulation system
枝川 義邦¹(Yoshikuni Edagawa)、荒川 貴博²(Takahiro Arakawa)、庄子 習一^{1,2}(Shuichi Shoji)、山口 佳則¹(Yoshinori Yamaguchi)
¹早稲田大・科健機構・生医工研(Inst Biomed Eng, ASMeW, Waseda Univ)、²早稲田大・理工院(Fac Sci Eng, Waseda Univ)
- P3-v11 **レンチウイルスベクターを用いたプルキンエ細胞選択的なGFP発現**
Purkinje-cell-selective expression of GFP by lentivectors with the MSCV promoter
高山 清彦(Kiyohiko Takayama)、寅嶋 崇(Takashi Torashima)、堀内 始(Hajime Horiuchi)、平井 宏和(Hirokazu Hirai)
群馬大院・医(Grad Sch of Med, Gunma Univ)
- P3-v12 **断片化Cre recombinase 会合に対する2量体結合因子の促進効果と神経細胞への応用に関する研究**
Cre complementation with variable dimerizers for inducible expression in neurons
丸尾 知彦^{1,2}(Tomohiko Maruo)、海老原達彦³(Tatsuhiko Ebihara)、佐藤 映美^{1,2}(Emi Satou)、根東 覚¹(Satoru Kondo)、岡部 繁男^{1,2,3}(Shigeo Okabe)
¹東京大院・医・神経細胞生物(Dept of Cellular Neurobiol Univ of Tokyo)、²東京医歯大院・21世紀COE・脳の機能統合とその失調(COE program for Brain Integration and its Disorders, Tokyo Med and Dent Univ)、³産総研・脳神経情報(Mol Neurophysiol Group, AIST)
- P3-v13 **マウス神経幹細胞ニューロスフェアの粒径制御と増殖分化評価技術**
Assay tool for proliferation/differentiation of neurosphere using microfabricated chips
八尋 寛司¹(Kanji Yahiro)、田村 朋子¹(Tomoko Tamura)、森 龍平²(Ryuhei Mori)、吉田 詩朗²(Shirou Yoshida)、中澤 浩二²(Kohji Nakazawa)
¹STEMバイオメソッド(STEM Biomethod Corporation)、²北九州市立大(Dept of Chemical Processes and Environments, The Univ of Kitakyushu)
- P3-v14 **神経細胞に逆行性感染するSindbisウイルスの開発**
Retrograde labeling with the pseudotyped Sindbis virus
今野美知輝¹(Michiteru Konno)、日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、中村 公一^{1,2}(Kouichi Nakamura)、三橋 賢大¹(Masahiro Mitsuhashi)、金子 武嗣^{1,2}(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態学教室(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)、²JST・CREST(CREST)

- P3-v15 **tau-Creノックインマウスとtau-CrePRノックインマウスは神経細胞特異的及び時期特異的にCre recombinaseによる組換えを生じる**
Neuron specific and inducible recombination by Cre recombinase and CrePR inserted into the murine tau locus
村松 一洋(Kazuhiro Muramatsu)、橋本由紀子(Yukiko Hashimoto)、植村 武史(Takefumi Uemura)、佐藤 隆史(Takashi Sato)、原田 彰宏(Akihiro Harada)
群馬大・生体調節研究所(Inst for Mol and Cellular Regulation Gunma Univ)

神経情報学 Neuroinformatics

- P3-v16 **第五層錐体細胞樹状突起における入力統合モデル**
Dendritic integration by the layer V tufted pyramidal cell: A theoretical approach
HG Enjieu Kadji¹、後藤 太邦¹(Takakuni Goto)、JC Jimenez²、佐原 資謹³(Yoshinori Sahara)、川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)、J Riera¹
¹東北大・加齢研(IDAC, Tohoku Univ)、²ICIMAF, Cuba、³鶴見大・歯(Tsurumi Univ)
- P3-v17 **網羅的行動テストバッテリーを用いた遺伝子改変マウスの表現型データベース**
A brain-behavior phenotype database comprised of data derived from comprehensive behavioral analyses of genetically engineered mice
宮川 剛^{1,2}(Tsuyoshi Miyakawa)、高雄 啓三^{1,2}(Keizo Takao)
¹藤田保健衛生大学・総合医科学研・システム医科学(Fujita Health Univ)、²京都大・医学研究科・先端技術セ(Kyoto Univ)
- P3-v18 **Spike Response Modelの位相応答曲線**
Phase response curve of Spike Response Model
飯田 宗徳¹(Munenori Iida)、大森 敏明^{2,3}(Toshiaki Omori)、青西 亨^{3,4}(Toru Aonishi)、岡田 真人^{1,3}(Masato Okada)
¹東京大院・新領域・複雑理工(Dept Complex Sci and Eng, Univ of Tokyo)、²日本学術振興会・特別研究員PD(Res Fellow, JSPS)、³理研・脳総研(RIKEN, BSI)、⁴東工大院・総合理工・知能システム(Dept Compt Intelligence and Systems Sci, TITECH)
- P3-v19 **Analyzing phase synchronization between neuronal spiking activity and local field potentials**
Michael Denker¹、Marc Timme^{2,3}、Sonja Gruen¹
¹Gruen Res Unit, Computational Neurosci Group, RIKEN Brain Sci Inst、²Dept Nonlinear Dynamics, MPI Dynamics and Self-Organization, Germany、³Bernstein Ctr for Computational Neurosci, Germany
- P3-v20 **Impact of spike train autostructure on significance estimation of joint-spike events**
Sonja Gruen¹、Carl van Vreeswijk⁴、Gordon Pipa^{2,3}
¹RIKEN Brain Sci Inst、²MPI Brain Res, Dept Neurophysiol & FIAS, Germany、³MIT, Dept Brain & Cognitive Sciences, Cambridge & Massachusetts General Hospital, Dept of Anesthesia & Critical Care, USA、⁴Univ Paris Descartes, Lab de Neurophysique et Physiologie, CNRS, France
- P3-w01 **スパイク時系列の高次相関解析を可能にする高精度なスパイクソーティング法とその実装**
An accurate spike sorting algorithm and implementation to analyze higher-order spike statistics
竹川 高志(Takashi Takekawa)、姜 時友(Siu Kang)、磯村 宜和(Yoshikazu Isomura)、深井 朋樹(Tomoki Fukai)
理研・BSI(RIKEN BSI)

その他
Others

- P3-w02 **高効率ゴルジ染色様標識による大脳皮質視床投射神経細胞の可視化：樹状突起移行性GFPを発現するアデノウイルスを用いた逆行性標識**
Highly efficient, Golgi-like retrograde labeling of corticothalamic neurons by using adenovirus vector expressing dendrite-targeted GFP
田中 康裕¹(Yasuhiro Tanaka)、田中 康代¹(Yasuyo Tanaka)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki)、亀田 浩司¹(Hiroshi Kameda)、金子 武嗣^{1,2}(Takeshi Kaneko)
¹京都大(Morphological brain sci, Kyoto Univ)、²クレスト(CREST, JST)
- P3-w03 **角膜実質に存在する神経提由来幹細胞**
Multipotent neural crest-derived stem cells in the adult mouse cornea
吉田 悟¹(Satoru Yoshida)、榛村 重人¹(Shigeto Shimmura)、松崎 有未²(Yumi Matsuzaki)、岡野 栄之²(Hideyuki Okano)、坪田 一男¹(Kazuo Tsubota)
¹慶應大・医・眼科学(Dept Ophthalmol, Keio Univ)、²慶應大・医・生理学(Dept of Physiol, Keio Univ)
- P3-w04 **適応制御理論による脳温自動制御の臨床応用**
Clinical application of automatic control of brain temperature by using adaptive control method
橋本 智彦¹(Tomohiko Utsuki)、若槻 琢也¹(Takuya Wakatsuki)、若松 秀俊¹(Hidetoshi Wakamatsu)、鳥山 英之²(Hideyuki Toriyama)、玉置 正史²(Masashi Tamaki)、百瀬 俊也²(Toshiya Momose)、武川 麻紀²(Maki Mukawa)、三高千恵子³(Chieko Mitaka)、青柳 傑²(Masaru Aoyagi)、大野喜久郎²(Kikuo Ohno)
¹東京医歯大院・保健衛生(Grad Sch of Health Sciences, Tokyo Med and Dental Univ)、²東京医歯大・医・脳神経外科(Neurosurgery, Tokyo med and dental univ)、³東京医歯大・医・集中治療部(Intensive Care Unit, Tokyo med and dental univ)
- P3-w05 **リーサスモンキーを用いた一過性全脳虚血モデルの作成**
Non-human primate model of transient global ischemia in rhesus macaque
原 晃一^{1,2}(Koichi Hara)、安原 隆雄²(Takao Yasuhara)、松川 則之²(Noriyuki Matsukawa)、Nancy A. Rodriguez²、山嶋 哲盛³(Tetsumori Yamashima)、Jerry J. Buccafusco⁴、河瀬 斌¹(Takeshi Kawase)、David C. Hess^{1,5}、Cesario V. Borlongan^{1,5}
¹慶應大(Dept Neurosurgery Keio Univ Sch of Med)、²Neurol and Med College of Georgia, USA、³金沢大・医・脳神経外科(Neurosurgery, Kanazawa Univ)、⁴Pharmacology and Toxicology, Med Col of Georgia, USA、⁵Res and Affiliations Service Line, Augusta VA Med Ctr, USA
- P3-w06 **fMRI活動をデコーディングするためのスパース推定に基づく判別アルゴリズム**
New classification algorithm using sparse estimation for fMRI decoding
山下 宙人¹(Okito Yamashita)、佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)、吉岡 琢^{1,2}(Taku Yoshioka)、Tong Frank³、神谷 之康^{1,2}(Yukiyasu Kamitani)
¹国際電子通信基礎技術研・脳情報研(ATR, CNS)、²情報通信研究機構(NICT)、³Vanderbilt Univ, Psychology Dept, USA
- P3-w07 **Gisp regulates lysosomal degradation of neurotransmitter receptors via its interaction with tsg101 in neurons**
Sriharsha Kantamneni, David Holman, Kevin A. Wilkinson, Emma Jenkins, Sônia A.L. Corrêa, Jeremy M. Henley, Atsushi Nishimune
Dept of Anatomy, Univ of Bristol