

ポスター発表 Poster Sessions 大会第2日目 7月10日(木) Day 2 – July 10(Thu)

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

シナプス可塑性
Synaptic Plasticity

- P2-a01 **中枢ヒスタミンはチューイングによるストレス緩和作用のメディエーターとして働いている**
Brain histamine acts as a mediator of chewing-induced suppression of stress
片岡 烈¹(Tsuyoshi Kataoka)、小野 弓絵²(Yumie Ono)、三宅真次郎¹(Shinjiro Miyake)、
小泉 創¹(So Koizumi)、加藤 啓子¹(Keiko Kato)、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)
- P2-a02 **内在性D-セリンはNMDA受容体とデルタ2型グルタミン酸受容体を介して小脳LTDを制御する**
Endogenous D-Serine regulates cerebellar LTD through NMDA receptor and GluR δ 2
掛川 渉(Wataru Kakegawa)、幸田 和久(Kazuhisa Kohda)、柚崎 通介(Michisuke Yuzaki)
慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ Sch of Med)
- P2-a03 **Neurospine依存的・非依存的なシナプス・タギング**
Neurospine-dependent and -independent Synaptic Tagging in the Schaffer-collateral Pathway
石川 保幸^{1,2}(Yasuyuki Ishikawa)、堀井陽一郎¹(Yoichiro Horii)、田村 英紀^{1,2}(Hideki Tamura)、
塩坂 貞夫^{1,2}(Sadao Shiosaka)
¹奈良先端科学技術大学院大・細胞構造学(Division of Structural Cell Biology, Nara Inst of Sci and
Technology)、²JST, CREST
- P2-a04 **局所的な繰り返しLTPによる長期シナプス強化を局所的に成立させる**
Repetitive-LTP-induced synaptic enhancement (RISE) established locally by local LTP induction
大江 祐樹(Yuki Oe)、江頭 良明(Yoshihiro Egashira)、篠田 陽(Yo Shinoda)、
小倉 明彦(Akihiko Ogura)、富永-吉野恵子(Keiko Tominaga-Yoshino)
大阪大・院・生命機能(Dept Neurosci, Osaka Univ Grad Sch Frontier Biosci)
- P2-a05 **2光子励起刺激法による中枢神経細胞樹状突起スパインの形態可塑性の研究**
Structural plasticity of dendritic spines induced by two-photon stimulation
葉山 達也^{1,2}(Tatsuya Hayama)、松崎 政紀^{1,3}(Masanori Matsuzaki)、Graham C.R. Ellis-Davies⁴、
藤吉 好則²(Yoshinori Fujiyoshi)、河西 春郎¹(Haruo Kasai)
¹東京大院・医・疾患生命工学セ(Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)、²京都大院・理・生物物理(Grad Sch of
Sci, Kyoto Univ)、³JST・さきがけ(Presto, Japan Sci and Technol Agency)、⁴Drexel Univ Col of Med,
USA
- P2-a06 **海馬樹状突起スパインにおけるコルチコステロンの急性作用**
Corticosterone rapidly modulate dendritic spines in rat hippocampal neurons
小松崎良将¹(Yoshimasa Komatsuzaki)、北條 泰嗣^{1,3}(Yasushi Hojo)、川戸 佳^{1,3}(Suguru Kawato)
¹東京大・総合文化・広域科学(Dept of Biophys and Life Sci, Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo)、
²日大・文理(CHS, Nihon Univ)、³JST・バイオインフォマティクスプロジェクト(Bioinformatics project,
JST)
- P2-a07 **光活性化GFPを用いたAMPA受容体のシナプスでの輸送の可視化**
Visualizing AMPA receptor trafficking at synapse using photoactivatable GFP in hippocampal neurons
清末 和之(Kazuyuki Kiyosue)、亀山 仁彦(Kimihiko Kameyama)
産総研・脳神経情報(Natl Inst of Advanced Industrial Sci and Technology (AIST))

- P2-a08 **Cbln1欠損マウスにおける瞬目条件付け学習障害は成熟後のCbln1投与により急速に回復する**
Impaired eyeblink conditioning in adult Cbln1-null mice was rapidly rescued by application of Cbln1
江見 恭一¹(Kyoichi Emi)、石田 綾¹(Aya Ishida)、近藤 哲郎⁵(Tetsuro Kondo)、幸田 和久¹(Kazuhisa Koda)、柚崎 通介¹(Michisuke Yuzaki)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch of Medicine, Keio Univ)、²慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch of Medicine, Keio Univ)、³慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ)、⁴慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch of Medicine, Keio Univ)、⁵産総研(Molr Neurophysiol, Neurosci Res Inst, AIST)
- P2-a09 **Arc/arg3.1の発現と神経細胞活動の関係**
The relationship between Arc expression and neural activity
豊田 雄(Takeshi Toyoda)、野村 洋(Hiroshi Nomura)、松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ Tokyo)
- P2-a10 **カルバコール誘導β振動の発生におけるシナプス可塑性の関与**
The involvement of synaptic plasticity in the generation of carbachol-induced-β-oscillation
橋本あゆみ(ayumi hashimoto)、太田 好徳(yoshinori ota)、西村 基志(motoshi nishimura)、夏目季代久(kiyohisa natsume)
九州工業大・院(Kyushu Inst of Technology)
- P2-b01 **神経因性疼痛モデルマウスにおける海馬CA1領域の長期増強現象の障害と細胞外グリシンによるNMDA電流調節との関連**
Impaired hippocampal long-term potentiation after peripheral nerve injury and its relation with the extracellular glycine level
兒玉 大介(Daisuke Kodama)、小野 秀樹(Hideki Ono)、田辺 光男(Mitsuo Tanabe)
名古屋市大・薬・中枢神経機能薬理(Lab CNS Pharmacol, Nagoya City Univ)
- P2-b02 **小脳プルキンエ細胞樹状突起スパインにおけるAMPA受容体分布変化と長期抑圧**
Translocation of AMPA receptors during long-term depression in the dendritic spine of the cerebellar Purkinje cell
山口 和彦¹(Kazuhiko Yamaguchi)、清水 知佳¹(Chika Shimizu)、佐藤 友美²(Yumi Sato)、古市 貞一²(Teiichi Furuichi)、伊藤 正男¹(Masao Ito)
¹理研・BSI・記憶学習(Lab for Memory and Learning, BSI, RIKEN)、²理研・BSI・分子神経形成(Lab for Mol Neurogenesis, RIKEN, BSI)
- P2-b03 **Reduced long-term potentiation at visual cortical inhibitory synapses in dark-reared and GAD65 knockout mice**
F Reza^{1,2}、T Begum¹、Y Yoshimura¹、Y Yanagawa²、Y Komatsu¹
¹Dept Neurosci, Res Inst Environ Med, Nagoya Univ、²Dept Genetic & Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ
- P2-b04 **mGluR5-dependent LTP of excitatory synapses on fast-spiking GABAergic neurons in mouse visual cortex**
Abdolrahman Sarihi¹、Bin Jiang¹、Alireza Komaki³、Kazuhiro Sohya¹、Yuchio Yanagawa²、Tadaharu Tsumoto¹
¹Riken BSI、²Gunma Univ Grad Sch Med、³Hamadan Univ of Med Sci, Iran
- P2-b05 **Effect of chronic morphine on long-term potentiation in dentate gyrus of freely moving rats**
Maryam Noorbakhshnia^{1,2,3}、Freshteh Motamedi²、A Haeri-Rohani³、M Zarrindast⁴
¹Dept of biol, Sch of Sci, Shahrekord Uni, Iran、²Neurosci Res Cent, Shahid Beheshti Med Uni, Tehran、³Dept of Physiol, Col of Sci, Teheran、⁴Dept of Pharmacol, Sch of Med, Tehran Uni of Med Sci

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

- P2-b06 **扁桃体においてセロトニンとノルアドレナリンは協調して遅いスパイク後脱分極を惹き起こす**
Serotonin and noradrenalin synergistically induce a slow afterdepolarization in lateral amygdala neurons
山本 亮¹(Ryo Yamamoto)、植田 禎史^{1,2}(Yoshifumi Ueta)、須貝外喜夫¹(Tokio Sugai)、
加藤 伸郎¹(Nobuo Kato)
¹金沢医大・医・生理(Physiol, Kanazawa Med Univ)、²京都大院・医・認知行動脳科学(Integrative Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ)
- P2-b07 **脳内D-セリンの機能解析**
Study of D-serine function in vivo
趙 英らん¹(Yingluan Zhao)、宮 一志¹(Kazushi Miya)、橋本 謙二²(Kenji Hashimoto)、
森 寿¹(Hisashi Mori)
¹富山大院・医・分子神経科学(Dept Neurosci, Univ of Toyama)、²千葉大・社会精神保健教育研究セ(Ctr for Forensic Mental Health, Chiba Univ)
- P2-b08 **酵素担持技術を用いた光学測定による神経伝達物質の界面分析**
The quantitative analysis of the neurotransmitter release using covalent immobilized enzyme assay and evanescent light excitation
井上 尚久¹(Naohisa Inoue)、大谷 真吾¹(Shingo Otani)、穂積 直裕²(Naohiro Hozumi)、
吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大・物質工学系(Dept of Material Sci, Toyohashi Univ of Technology)、²愛知工業大(Aichi Inst of Technology)
- P2-b09 **発達期小脳皮質の異所性GABA放出は輸送体タンパク質とグルタミン酸で制御を受ける**
Ectopic GABA release in developing Cerebellar cortex is regulated by GABA transporters and glutamate
大河内健吾¹(Kengo Okochi)、平野翔一郎¹(Shoichiro Hirano)、丸谷 圭¹(Kei Maruya)、
森島 寿貴²(Toshitaka Morishima)、高山 千利³(Chitoshi Takayama)、福田 敦夫²(Atsuo Fukuda)、
吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大・物質工学系(Dept Material Sci, Toyohashi Univ of Technology)、²浜松医大・第一生理(Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch of Med)、³琉球大・医・解剖学第二(Dept Anatomy, Fac of Med, Univ of the Ryukyus)
- P2-b10 **小脳皮質形成期の外顆粒細胞層でTonic GABA反応が観察される。**
Tonic GABA responses in the external granular layer (EGL) during rat cerebellar cortex development
森島 寿貴¹(Toshitaka Morishima)、熊田 竜郎¹(Tatsuro Kumada)、高山 千利³(Chitoshi Takayama)、
吉田 祥子²(Sachiko Yoshida)、福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医大・医・生理学第一(Dept Physiol, Hamamatsu Univ, Sch of Med)、²豊橋技術科学大(Dept of Material Sci, Toyohashi Univ of Technol, Aichi)、³琉球大(Dept of Anat 2, Univ of the Ryukyu Fac of Med)
- P2-b11 **DOPS誘導体はラットにおいてドーパ様の降圧・徐脈応答を示す**
Some DOPS derivatives mimic DOPAergic cardiovascular response in rats
藤井 桃¹(Momo Fujii)、室田 裕大¹(Yasuhiro Murota)、矢上 達郎^{1,3}(Tatsuro Yagami)、
青木 令奈¹(Reina Aoki)、梶原 康弘²(Yasuhiro Kajiwara)、山本 直毅²(Naoki Yamamoto)、
五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市立大院・医・薬理(Dept Mol Pharmacol & Neurobiol, Yokohama City Univ)、²横浜市立大院・総合理・システム機能科学(Dept System Function, Yokohama City Univ)、³姫路独協大・薬・生理学(Facul Pharmath Sci, Himeji Dokkyo Univ)

- P2-b12 **抑制性シナプスにおけるGABA／グリシンのスイッチングのメカニズム**
Mechanisms underlying the switch from GABA to glycine release at inhibitory nerve terminals
山口 純弥^{1,2}(Junya Yamaguchi)、石橋 仁²(Hitoshi Ishobashi)、鍋倉 淳一²(Junichi Nabekura)
¹総研大・生命科学・生理科学(Dept Physiol Sci, Grad Univ Adv Studies)、²生理研(Div Homeostatic Devel, Dept Devel Physiol, NIPS)
- P2-b13 **視床下部MCH神経細胞における小胞性グルタミン酸トランスポーターの発現**
Are hypothalamic melanin-concentrating hormone neurons glutamatergic?
首藤 文洋(Fumihiro Shutoh)、伊奈 鮎香(Ayuka Ina)、吉田さちね(Sachine Yoshida)、小笠原清基(Kiyomoto Ogasawara)、T Wu、野上 晴雄(Haruo Nogami)、久野 節二(Setsuji Hisano)
筑波大院・人間総合科学・感性認知脳科学・神経内分泌学(Laboratory of Neuroendocrinology, Inst of Basic Med Sciences, Univ of Tsukuba)

受容体、輸送体 Receptors and Transporters

- P2-b14 **NG108-15細胞におけるカンナビノイド受容体の発現に対するエタノールの効果**
Effect of ethanol on cannabinoid (CB1) receptor expression in NG108-15 cells
森田 淳子(Junko Morita)、井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大・院・先進理工学・電気・情報生命専攻(Grad Sch of Advanced Sci and Engineering, Waseda Univ)
- P2-b15 **鳩中枢神経におけるグルタミン酸トランスポーターmRNAの分布**
Distribution of glutamate transporter mRNA in the central nervous system of the pigeon
Rafiqul Islam、阿閉 泰郎(Yasuro Atoji)
岐阜大・応生・獣医解剖(Lab Vet Anat, Gifu Univ, Gifu)
- P2-b16 **嗅内皮質局所のVGATノックアウトにより生じた海馬内免疫組織学的変化**
Histological and immunohistochemical changes in the hippocampus induced by VGAT knockout in the entorhinal cortex
棚平千代子¹(Chiyoiko Tanahira)、齋藤 憲史²(Norifumi Saito)、柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、玉巻 伸章¹(Nobuaki Tamamaki)
¹熊本大・院・医薬・脳回路構造学(Dept Morphol Neural Sci, Univ of Kumamoto)、²群馬大・院・医・遺伝発達行動学(Dept Genetic and Behavioral Neurosci, Univ of Gunma)
- P2-b17 **成体期の小脳における代謝型グルタミン酸受容体1型の役割**
Roles of metabotropic glutamate receptor subtype-1 in the adult cerebellum
中尾 晴美¹(Harumi Nakao)、橋本 浩一²(Kouichi Hashimoto)、山崎美和子³(Miwako Yamasaki)、中尾 和貴⁴(Kazuki Nakao)、渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe)、狩野 方伸²(Masanobu Kano)、饗場 篤¹(Atsu Aiba)
¹神戸大院・医・分子遺伝(Div Mol Genet, Kobe Univ Grad Sch Med)、²東大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo Grad Sch Med)、³北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ Grad Sch Med)、⁴理研神戸・CDB・LARGE(LARGE, RIKEN CDB)
- P2-b18 **タモキシフェンのグルタミン酸トランスポーターに対する作用**
Effects of tamoxifen on L-glutamate transporter
佐藤 薫¹(Kaoru Sato)、齋藤 善彦^{1,2}(Yoshihiko Saito)、岡 淳一郎²(Jun-ichirou Oka)、大和田智彦³(Tomohiko Ohwada)、中澤 憲一¹(Kenichi Nakazawa)
¹国立衛研・薬理(Div Pharmacol, NIHS)、²東京理科大・薬・薬理(Lab Pharmacology, Fac Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)、³東京大・薬・薬化学(Grad Sch Pharmaceuti Sci, Univ)

- P2-b19 **神経活動依存的なGABA_A受容体の側方拡散制御**
Activity-dependent regulation of GABA_AR lateral diffusion
坂内 博子^{1,2}(Hiroko Bannai)、Sabine Levi²、Claude Schweizer²、Thomas Launey³、
Katsuhiko Mikoshiba^{1,4}、Antoine Triller²
¹理研・BSI・発生神経生物(Dev Neurobiol, BSI, RIKEN)、²Ecole Normale Supérieure Paris, INSERM
U789, France、³理研・BSI・記憶学習(Mem and Learn BSI, RIKEN)、⁴ICORP JST
- P2-b20 **マウス後根神経節細胞における機能的グループI代謝型グルタミン酸受容体の存在**
**Presence of functional group I metabotropic glutamate receptors in mouse dorsal root
ganglion neurons**
益岡 尚由(Takayoshi Masuoka)、得丸 慶子(Keiko Tokumaru)、小西 史朗(Shiro Konishi)
徳島文理大・香葉・病態生理(Dept Neurophysiol, Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ)
- P2-c01 **海馬歯状回障害後の神経新生におけるグルタメイトシグナルの関与**
**Involvement of glutamate signal in enhanced neurogenesis after damage in the dentate
gyrus of hippocampus**
米山 雅紀(Masanori Yoneyama)、後藤 由佳(Yuka Gotoh)、川田 浩一(Koichi Kawada)、
荻田喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大・薬・薬理学(Dept of Pharmacology, Setsunan Univ)
- P2-c02 **大脳皮質ニューロン細胞表面におけるDCCのネトリン-1刺激時変化の画像解析**
**Imaging analysis of cell surface DCC changes in response to its ligand netrin-1 in
hamster primary cortical neurons**
松本 英子(Hideko Matsumoto)、永島 雅文(Masabumi Nagashima)
埼玉医大(Dept of Anatomy, Sch of Med, Saitama Med Univ)
- P2-c03 **アクアポリン4再構成プロテオリポソームの水透過性は塩化水銀により減少する**
**Mercury chloride decreases the water permeability of aquaporin-4-reconstituted
proteoliposomes**
行武 良哲¹(Yoshinori Yukutake)、辻 章志¹(Shoji Tsuji)、平野 秀典¹(Yoshinori Hirano)、
藤原 一男²(Kazuo Fujihara)、末松 誠³(Makoto Suematsu)、安井 正人¹(Masato Yasui)
¹慶應大・医・薬理学(Dept of Pharm and Neurosci, Sch of Med, Keio Univ)、²東北大院・医・神経内科(Dept
of Neurol, Tohoku Univ Grad Sch of Med Dept)、³慶應大・医・医化学(Dept of Biochem and
Integrative Med Biol, Sch of Med, Keio Univ)
- P2-c04 **分化PC12細胞におけるNGFと高カリウム刺激による膜輸送**
Membrane trafficking by NGF and high potassium in differentiated PC12 cells
西田 倫希^{1,2}(Tomoki Nishida)、吉村 亮²(Ryoichi Yoshimura)、遠藤 泰久²(Yasuhisa Endo)、
鷹岡 昭夫¹(Akio Takaoka)
¹大阪大・超高圧電子顕微鏡セ(Res Ctr for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka Univ)、²京都
工芸繊維大・院・応用生物(Division of Applied Biology, Kyoto Inst of Technology)
- P2-c05 **レンチウイルスベクターを用いたδ2グルタミン酸受容体欠損マウスのレスキュー**
**Lentivector-mediated rescue of abnormal phenotype in mice lacking δ2 glutamate
receptors upon expression of the N-terminal domain**
飯塚 朗(Akira Iizuka)、三ツ村一浩(Kazuhiro Mistumura)、飯野 昌枝(Masae Iino)、
寅嶋 崇(Tkashi Torashima)、小山 知穂(Chiho Koyama)、平井 宏和(Hirokazu Hirai)
群馬大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Gunma Univ)
- P2-c06 **アクアポリン4の形成する直交配列格子はN末端システイン残基のパルミトイル化によって制御される**
**Assembly of Aquaporin-4 into square arrays is restricted by palmitoylation of N-terminal
cysteine residues**
鈴木 博視(Hiroshi Suzuki)、西川 幸希(Kouki Nishikawa)、廣明 洋子(Yoko Hiroaki)、
藤吉 好則(Yoshinori Fujiyoshi)
京大院・理・生物物理(Dept of Biophysics, Kyoto Univ)

軸索輸送、細胞骨格
Axonal Transport and Cytoskeleton

- P2-c07 **神経細胞膜画分中のセプチンの解析**
Biochemical characterization of membrane-associated septin from rat brain
前川 昌平¹(Shohei Maekawa)、Mawlan Maimaitiyming¹、熊ノ郷晴子²(Haruko Kumanogoh)、
中村 俊^{2,3}(Shun Nakamura)、永田 浩一⁴(Koh-Ichi Nagata)、洲崎 敏伸¹(Toshinobu Suzuki)
¹神戸大院・理・生物(Kobe-Univ, Grad Sch of Sci)、²精神・神経セ・神経研(NIN, NCNP)、³東京農工大院・
生命工学(Fac Technol, Tokyo Univ Agricul Tech)、⁴発達障害研・分子神経部門(Dep Mol Neurol IDR,
AHSC)
- P2-c08 **チューブリンポリグルタミン酸付加の神経細胞における機能解析**
Uncovering the function of tubulin polyglutamylation in neurons
小西 慶幸¹(Yoshiyuki Konishi)、池上 浩司¹(Koji Ikegami)、佐藤 尚武¹(Showbu Sato)、
瀬藤 光利^{1,2}(Mitsutoshi Setou)
¹三菱生命研・分子加齢医学(Mitsubishi Kagaku Inst of Life Sciences)、²浜松医大・医・分子解剖
(Hamamatsu Univ Sch of Medicine)
- P2-c09 **GABA作動性ニューロンのシナプス後部におけるアクチン細胞骨格系の構築**
Actin cytoskeletal organization of postsynaptic site on GABAergic neurons
花村 健次¹(Kenji Hanamura)、柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、白尾 智明¹(Tomoaki Shirao)
¹群馬大・院・医・高次細胞機能学(Dept of Neurobiology and Behavior, Gunma Univ Grad Sch of
Medicine)、²群馬大・院・医・遺伝発達行動学(Dept of Genetic and Behavioral Sci, Gunma Univ Grad
Sch of Medicine)
- P2-c10 **ドレブリン結合タンパク質SpikarのC末端側領域は樹状突起スパイン形成を促進する**
C-terminal region of Spikar facilitates the dendritic spine formation
山崎 博幸(Hiroyuki Yamazaki)、白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大院・医・高次細胞機能(Dept of Neurobiology and Behavior)
- P2-c11 **軸索輸送の自動解析系の確立と薬剤スクリーニングへの応用**
An automated analysis of axonal transport
蔵岡 聡¹(Satoshi Kuraoka)、塩澤 孝仁²(Takahito Shiozawa)、臼井 洋¹(Hiroshi Usui)、
後藤 敏行²(Toshiyuki Gotoh)、五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市立大・医・分子薬理神経生物(Dept of Mol Pharmacol and neurobiol, Yokohama City Univ Grad
Sch Med)、²横浜国立大・環境情報(Faculty of Enviro and Info Sci Yokohama Natl Univ Grad Sch)
- P2-c12 **遺伝子改変マウスによるコルタクチンの神経細胞内機能解析**
Neuronal functions of cortactin studied by genetically modified mice
田中 慎二^{1,2}(Shinji Tanaka)、佐藤 隆史³(Takashi Sato)、原田 彰宏³(Akihiro Harada)、
岡部 繁男^{1,2}(Shigeo Okabe)
¹東京大院・医・神経細胞生物(Dept of Cellular Neurobiology, Univ of Tokyo)、²東京医歯大・21世紀COE
プログラム「脳の機能統合とその失調」(21st century COE program "Brain-Integration and its Disorder",
Tokyo Med and Dental Univ)、³群馬大・生体調節研・細胞構造(Laboratory of Mol Traffic, IMCR, Gunma
Univ)
- P2-c13 **Sema3Aによる軸索輸送亢進におけるGSK3βの関与**
**Involvement of Cdk5/GSK3β/CRMP signaling in Sema3A-induced facilitation of axonal
transport**
肥田 友伸(Tomonobu Hida)、竹内 寛(Kan Takeuchi)、臼井 洋(Hiroshi Usui)、
五嶋 良郎(Yoshio Goshima)
横浜市大・院・医・分子薬理神経(Dept Mol Phamacol and Neurobiol, Yokohama City Univ)
- P2-c14 **Proteomic analysis of Phr, a neuronal E3 ligase**
Michael Hendricks、Suresh Jesuthasan
Temasek Life Sciences Laboratory, Singapore

血液脳関門 Blood-Brain Barrier

- P2-c15 **新規インビトロ血液脳関門モデルの確立とその機能評価**
Establishment and functional characterization of a novel *in vitro* blood-brain barrier model
片山 貴博(Takahiro Katayama)、坂口 絵美(Emi Sakaguchi)、南 雅文(Masabumi Minami)
北海道大院・薬・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ)
- P2-c16 **発達期大脳皮質における細胞外タウリンのGABAA受容体を介する影響**
The effect of ambient taurine on GABAA R-mediated actions in developing cerebral cortex
古川 智範¹(Tomonori Furukawa)、山田 順子³(Junko Yamada)、井上 浩一¹(Kouichi Inoue)、
松島 芳隆²(Yoshitaka Matsushima)、柳川右千夫⁴(Yuchio Yanagawa)、福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医大(Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch Med)、²浜松医大(Dept chem, Hamamatsu Univ Sch Med)、
³静岡大(Dept Biol Info Process, Grad Sch Elec Sci & Tech, Shizuoka Univ)、⁴群馬大(Dept Dev and Int Neurosci, Gunma Univ Sch Med)

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

- P2-c17 **培養アストロサイトにおける過酸化水素による遅発性細胞死に対するチミジン取り込みの影響**
Influence of hydrogen peroxide-induced thymidine incorporation on delayed cell death in cultured astrocytes
田中 康一^{1,2}(Koh-ichi Tanaka)、佐藤 友昭²(Tomoaki Sato)、西川 殷維²(Takashige Nishikawa)、
北中 純一³(Junichi Kitanaka)、北中 順恵³(Nobue Kitanaka)、竹村 基彦³(Motohiko Takemura)、
西山 信好¹(Nobuyoshi Nishiyama)
¹兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci)、²鹿児島大院・
医歯・歯科応用薬理(Dept Applied Pharmacol, Kagoshima Univ Grad Sch Med & Dent Sci)、³兵庫医大・
薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med)
- P2-c18 **bFGFはbHLH型転写因子を介してオリゴデンドロサイト前駆細胞の成熟と増殖を制御する**
Molecular link between bFGF signals and bHLH transcription factors in regulating proliferation and maturation of oligodendrocyte progenitor cells
緒方 徹¹(Toru Ogata)、上野 高明²(Takaaki Ueno)、赤居 正美¹(Masami Akai)、
中村 耕三²(Kozo Nakamura)、田中 栄²(Sakae Tanaka)
¹国立リハビリテーションセンター研(Res Inst, Natl Rehabilitation Ctr)、²東京大院・医・整形(Dept Orthopaedic Surgery, Univ of Tokyo)
- P2-c19 **ラット終脳皮質におけるネスチン陽性ミクログリアの同定**
Nestin-positive microglia in adult rat cerebral cortex
高森 康晴(Yasuharu Takamori)、森 徹自(Tetsuji Mori)、若林 毅俊(Taketoshi Wakabayashi)、
山田 久夫(Hisao Yamada)
関西医科大(Kansai Medical Univ)
- P2-c20 **ミクログリアのGLT-1を上昇させるニューロンの刺激**
Neuronal stimulation leading to upregulation of glutamate transporter-1 in rat microglia in vitro
中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)、山本 伸一¹(Shinichi Yamamoto)、高坂 新一²(Shinichi Kohsaka)、
栗原 正¹(Tadashi Kurihara)
¹創価大学・工・生命情報(Faculty of Engineering, Soka Univ)、²国立精神神経セ・神経研(Natl Inst of Neurosci)
- P2-d01 **グリア細胞間カルシウム波による情報伝達が非致死的な虚血模擬により亢進する**
Nonlethal oxygen-glucose deprivation-induced promotion of intercellular communications among glial cells via calcium waves
岩淵 禎弘(Sadahiro Iwabuchi)、河原 剛一(Koichi Kawahara)
北海道大院情報(Information Sci and Technology, Hokkaido Univ)

- P2-d02 **神経因性疼痛発症メカニズムにおける脊髄ミクログリアP2Y₁₂受容体の関与**
P2Y₁₂ receptors in spinal microglia are required for neuropathic pain after peripheral nerve injury
齊藤 秀俊(Hidetoshi Saitoh)、津田 誠(Makoto Tsuda)、井上 和秀(Kazuhide Inoue)
九州大・院(Dept Mol Sys Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ)
- P2-d03 **グリア型グルタミン酸トランスポーターの細胞膜上局在と動態**
Rearrangement of glial glutamate transporters in the plasma membrane of hippocampal astrocytes during LTP
深澤 有吾¹(Yugo Fukazawa)、重本 隆一^{1,2}(Ryuichi Shigemoto)
¹生理研・脳形態解析(Div Cerebral Structure, NIPS)、²SORST、科技団(SORST, Japan Sci and Technology Agency)
- P2-d04 **老化促進モデルマウスの興奮毒性に対するミクログリアの応答異常と海馬の脆弱性**
Defective microglial response and vulnerability to excitotoxic insults in the hippocampus of SAMP10 mouse: a model of age-related cerebral degeneration
石井さなえ(Sanae Ishii)、島田 厚良(Atsuyoshi Shimada)、千葉 陽一(Yoichi Chiba)、
吉川 圭介(Keisuke Yoshikawa)、古川 絢子(Ayako Furukawa)、河村 則子(Noriko Kawamura)、
細川 昌則(Masanori Hosokawa)
愛知県心身障害者コロニー研究・病理(Inst for Developmental Res, Aichi Human Service Ctr)
- P2-d05 **初代培養アストロサイトにおけるTRPC3発現制御および病理学的機能の解析**
Pathological implication of TRPC3 up-regulation in reactive astrocytes
白川 久志(Hisashi Shirakawa)、中尾 賢治(Kenji Nakao)、杉下垂維子(Aiko Sugishita)、
中川 貴之(Takayuki Nakagawa)、金子 周司(Shuji Kaneko)
京都大院・薬・生体機能解析(Dept Mol Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ)
- P2-d06 **培養脊髄ミクログリアにおけるATP誘発p38MAPキナーゼ活性化に対するノルアドレナリン抑制系の関与**
Involvement of β -adrenergic system in the ATP-stimulated phosphorylation of p38 MAP kinase in cultured spinal microglia
森岡 徳光¹(Norimitsu Morioka)、田邊 寛和¹(Hirokazu Tanabe)、井上 敦子¹(Atsuko Inoue)、
土肥 敏博²(Toshihiro Dohi)、仲田 義啓¹(Yoshihiro Nakata)
¹広島大・院・医歯薬学・薬効解析科学(Dept Pharmacol, Hiroshima Univ Grad Sch Biomed Sci)、²広島大・院・医歯薬・歯科薬理学(Dept Dent Pharmacol, Hiroshima Univ Grad Sch Biomed Sci)
- P2-d07 **In vivo におけるミクログリアの活動依存性シナプス監視メカニズム**
Resting microglia directly monitor synapses in vivo and determine the fate of ischemic terminals
和気 弘明^{1,5}(Hiroaki Wake)、Andrew Moorhouse²、神野 尚三³(Shozo Jinno)、
高坂 新一⁴(Shinichi Kohsaka)、鍋倉 淳一^{1,5}(Junichi Nabekura)
¹生理研・生体恒常(NIPS, NINS)、²Membrane Biophysics Lab, Sch of Med Sciences, The Univ of New South Wales, Australia、³九州大・神経解剖学(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyushu Univ)、⁴国立精神神経セ(Dept of Neurochemistry, Natl Inst of Neurosci)、⁵JST・CREST(JST, CREST)

遺伝子制御、エピジェネティクス、ゲノム情報学
Gene Regulation, Epigenetics, Genome Informatics

- P2-d08 **神経幹細胞におけるmusashi1遺伝子の転写制御解析**
Analysis of transcriptional regulation of musashi1 gene in neural stem cells
河瀬 聡(Satoshi Kawase)、今井 貴雄(Takao Imai)、原 央子(Chikako Hara)、
岡野 栄之(Hideyuki Okano)
慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)

- P2-d09 **ショウジョウバエの雄特異的筋肉の誘導に必要なfruitless遺伝子発現制御領域の同定**
Mapping the genomic sequence required for the formation of the male-specific muscle in the putative transcription regulatory region of the *Drosophila fruitless* gene
野島 鉄哉¹(Tetsuya Nojima)、松本 健²(Ken Matsumoto)、野本 聡¹(Satoshi Nomoto)、山元 大輔¹(Daisuke Yamamoto)
¹東北大院・生命(Grad Sch Lif Sci, Tohoku Univ)、²三菱生命研(Mitsubishi-Kagaku Inst Lif Sci)
- P2-d10 **GRIN1-EGFPトランスジェニックマウスを用いたGRIN1発現細胞の同定**
Identification of neuronal cell-types expressing G protein-regulated inducer of neurite outgrowth 1 (GRIN1) in the developing and adult mice
本谷 安正^{1,2,3}(Yasumasa Mototani)、増保 生郎^{2,3}(Ikuo Masuho)、佐原 資謹^{1,2}(Yoshinori Sahara)、中村 俊²(Shun Nakamura)、小笹 徹³(Tohru Kozasa)、井上 高良²(Takayoshi Inoue)、三枝木泰丈¹(Yasutake Saeki)
¹鶴見大・歯・生理学(Dept of Physiol, Tsurumi Univ of Dental Medicine)、²国立精神・神経セ・診断研(NCNP)、³Univ of Illinois at Chicago, USA
- P2-d11 **DNAメチル化阻害剤5-azacytidineは神経系細胞株NG108-15の神経細胞様分化を誘導する**
DNA demethylating agent 5-azacytidine induces neuronal differentiation in NG108-15 cells
相澤 修(Shu Aizawa)、飯野 有香(Yuka Iino)、泉水 直人(Naoto Sensui)、山室 裕(Yutaka Yamamuro)
日本大院・生物資源・生物資源生産科学(Dept Anim Sci, Nihon Univ)
- P2-d12 **コモン・マーモセットハンチンチン遺伝子のクローニングと解析**
Cloning and characterization of the common marmoset huntingtin gene
北條 浩彦¹(Hirohiko Hohjoh)、藤原 優子¹(Yuko Fujiwara)、明里 宏文²(Hirofumi Akari)、田村 美子¹(Yoshiko Tamura)、和田 圭司¹(Keiji Wada)
¹国立精神・神経セ・神経研(Natl Inst of Neurosci, NCNP)、²医薬基盤研・霊長類医学科学研究セ(Tsukuba Primate Res Ctr, NIBI)

RNAの制御と機能、翻訳制御

Regulation and Function of RNA, Translational Regulation

- P2-d13 **神経系RNA結合蛋白質Musashi1はeIF4GとPABPの相互作用を阻害する**
Neural RNA-binding protein Musashi1 inhibits translation initiation by competing with eIF4G for PABP
河原 裕憲^{1,2}(Hironori Kawahara)、今井 貴雄^{1,2}(Takao Imai)、今高 寛晃³(Hiroaki Imataka)、辻本 雅文⁴(Masafumi Tujimoto)、松本 健⁴(Ken Matsumoto)、岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)
¹慶應大学院学・医・生理(Dept Physiol, Univ of Keio)、²SORST, JST、³理研(RIKEN)、⁴理研・細胞生化学(RIKEN, Cellular Biochemistry)
- P2-d14 **細胞分子モーター、ミオシンVa欠損ラット神経細胞におけるRNA結合タンパクRBM3の輸送障害**
A loss of function in myosin Va impedes axo/dendritic transport of mRNA-binding motif protein 3 (RBM3) in neurons from dilute-opisthotonus (*dop*) rats
高岸 芳子(Yoshiko Takagishi)、甲木 聡(Satoru Katsuki)、孫 暁陽(Xiao-yang Sun)、林 良敬(Yoshitaka Hayashi)、村田 善晴(Yoshiharu Murata)
名古屋大・環境医学・発生遺伝(RIEM, Nagoya Univ)
- P2-d15 **神経特異的RNA結合蛋白質HuとNF45/NF90の機能解析**
A role of neuronal RNA binding protein Hu and NF45/90 in the nervous system
五十嵐真奈(Mana Igarashi)、矢野 真人(Masato Yano)、岡野 ジェイムス 洋尚(Hirotaka James Okano)、岡野 栄之(Hideyuki Okano)
慶應大・医・生理(Dept Physiol Keio Univ Sch Med)

- P2-d16 **3'非翻訳領域を介した脳由来神経栄養因子BDNF mRNAの安定化機構の解析**
Involvement of 3'-untranslated region (3'-UTR) in the activity-dependent stabilization of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) mRNA in neurons
福地 守(Mamoru Fukuchi)、田淵 明子(Akiko Tabuchi)、津田 正明(Masaaki Tsuda)
富大院・医薬・分子神経生物(Dept Biol Chem, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama)
- P2-d17 **Larkによる時計遺伝子Period 1の翻訳活性化機構の解析**
Lark activates posttranscriptional expression of an essential mammalian clock protein, period 1
程 肇¹(Hajime Tei)、松本 健¹(Ken Matsumoto)、小島志保子²(Shihoko Kojima)、
広瀬 松美¹(Matsumi Hirose)、長野 護³(Mamoru Nagano)、星野 真一⁴(Shin-ichi Hoshino)、
重吉 康史³(Yasufumi Shigeyoshi)
¹三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst of Life Sciences)、²Dept Biology, Univ Virginia, USA、
³近大・医・第二解剖(Dept Anatomy and Neurobiology, Kinki Univ Sch Medicine)、⁴名古屋市立大・薬・
生物薬品化学(Grad Sch Pharmaceutical Sci, Nagoya City Univ)
- P2-d18 **SCA6モデルシステムにおける*Cacna1a*遺伝子のスプライスパターンの変化**
Altered splicing pattern of *Cacna1a* gene in a SCA6 model system
赤芝 洋紀^{1,2}(Hiroki Akashiba)、松木 則夫¹(Norio Matsuki)、水澤 英洋²(Hidehiro Mizusawa)、
渡瀬 啓²(Kei Watase)
¹東京大院・薬・薬品作用学(Univ of Tokyo)、²東京医歯大院・医・脳神経病態学(Tokyo Med Den Univ)
- P2-d19 **alpha CaMKII mRNAの3'側非翻訳領域に結合するタンパク質群の同定と機能解析**
Identification and functional analyses of the RNP complex tethering to alpha CaMKII 3' untranslated region
森 泰丈(Yasutake Mori)、幸坂 葵(Aoi Kousaka)、遠山 正彌(Masaya Tohyama)
大阪大・院・医(Grad Sch of Medicine, Osaka Univ)
- P2-d20 **Musashi蛋白質のRNA結合能と翻訳抑制の翻訳後制御**
Post-translational regulation of Musashi1 RNA-binding activity and its translational control
今井 貴雄(TAKAO IMAI)、菅田 浩司(Hiroshi Kanda)、河原 裕憲(Hironori Kawahara)、
河瀬 聡(Satoshi Kawase)、岡野 栄之(Hideyuki Okano)
慶應大・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ)

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

- P2-e01 **ホヤ分裂抑制2細胞胚における中胚葉性誘導の可能性**
Possible prototype of mesodermal induction in cleavage-arrested cell triplets from ascidian two cell embryo
田中 資子^{1,2}(Motoko Tanaka-Kunishima)、高橋國太郎²(Kunitaro Takahashi)
¹鈴鹿医療科学大・薬(Pharmaceutical Sci, Suzuka Univ of Med Sci)、²東京大・三崎臨海実験所(Misaki Marine Biol Station, Univ of Tokyo)
- P2-e02 **前脳形成におけるジンクフィンガー遺伝子*Fezf1*、*Fezf2*の機能解析**
Zinc-finger genes *Fezf1* and *Fezf2* regulate neurogenesis in forebrain
清水 健史¹(Takeshi Shimizu)、中澤 祐人¹(Masato Nakazawa)、平田 務¹(Tsutomu Hirata)、
Young-Ki Bae¹、清水 貴史¹(Takashi Shimizu)、影山龍一郎²(Ryoichiro Kageyama)、
日比 正彦¹(Masahiko Hibi)
¹理研・発生再生科学総合研究セ(Laboratory for Vertebrate Axis Formation, RIKEN CDB)、²京大・ウイル
ス研(Inst for Virus Res, Kyoto Univ)

- P2-e03 **マウス間葉系幹細胞の予期的分離と機能解析**
Prospective isolation and functional elucidation of murine mesenchymal stem cells
森川 暁^{1,2}(Satoru Morikawa)、馬淵 洋¹(Yo Mabuchi)、久保田義顕³(Yoshiaki Kubota)、永井 康雄¹(Yasuo Nagai)、名越 慈人^{1,4}(Narihito Nagoshi)、砂堀 毅彦¹(Takehiko Sunabori)、中川 種昭²(Taneaki Nakagawa)、須田 年生³(Toshio Suda)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)、松崎 有未¹(Yumi Matsuzaki)
¹慶應大院・医・生理 (Dept of Physiol, Univ of Keio)、²慶應大院・医・歯科口腔外科 (Dept of Dentistry and Oral Surgery, Univ of Keio)、³慶應大・医・坂口光洋記念講座・発生・分化生物学 (Dept of Dept of Cell Differentiation, Grad, Univ of Keio)、⁴慶應大院・医・整形外科 (Dept of Orthopedic Surgery, Univ of Keio)
- P2-e04 **発生期大脳皮質において転写抑制因子RP58とNeurogenin-2 間には転写制御での負のフィードバックが存在する**
Negative regulatory feedback between Neurogenin-2 and RP58 in the developing cerebral cortex
丸山 千秋¹(Chiaki Ohtaka-Maruyama)、平井 志伸¹(Shinobu Hirai)、三輪 昭子¹(Akiko Miwa)、葛西 正孝²(Masataka Kasai)、岡戸 晴生¹(Haruo Okado)
¹都神経研 (Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)、²国立感染症研 (Natl Inst for Infectious disease)
- P2-e05 **FGF8 シグナルは終脳正中線の発生に重要な転写調節因子の発現を制御する**
FGF8 signaling patterns telencephalic midline by regulating putative key factors of midline development
岡田 俊昭¹(Toshiaki Okada)、奥村 有紀¹(Yuki Okumura)、元山 純²(Jun Motoyama)、小川 正晴¹(Masaharu Ogawa)
¹理研・BSI・細胞培養 (Lab for Cell Culture Develop, BSI, RIKEN)、²理研・BSI・元山ユニット (Motoyama res unit, BSI, RIKEN)
- P2-e06 **同じ誕生日を有するプルキンエ細胞が小脳内に形成する領域とゼブリンIIが形成する領域の相関関係**
Correlation between the mediolateral compartments formed by birthdate-related Purkinje cells and zebryn II-bands
橋本 光広¹(Mitsuhiro Hashimoto)、難波 一徳¹(Kazunori Namba)、杉原 泉²(Izumi Sugihara)
¹理研・BSI・橋本研究ユニット (RIKEN BSI Hashimoto Res Unit)、²東京医歯大・システム神経生理 (Depa Systems Neurophysiol, Tokyo Med Dental Univ)
- P2-e07 **眼特異的軸索分離期における外側膝状体分化過程の解析**
Development of the lateral geniculate nucleus during eye-specific segregation of retinal axons
岩井 玲奈¹(Lena Iwai)、河崎 洋志^{1,2}(Hiroshi Kawasaki)
¹東京大・院・医 (Dept of Mol & Sys Neurobiol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)、²JST・PRESTO (PRESTO, JST)

神経幹・前駆細胞と細胞分化, 移植

Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation

- P2-e08 **Musashi、Huによる神経分化へのスイッチング機構**
Switching mechanism to neural differentiation controlled by Musashi and Hu proteins.
角元 恭子 (kyoko kakumoto)、岡野 ジェイムス 洋尚 (Hiroataka James Okano)、芝田 晋介 (Shinsuke Shibata)、岡野 栄之 (Hideyuki Okano)
慶應大・医学部・生理 (Keio Univ)
- P2-e09 **“生まれたて”娘細胞クローンにおける非対称なNgn2-Tbr2カスケード起動**
Pair-generated “infantile” daughter cells asymmetrically activate the neocortical Ngn2-Tbr2 cascade
中谷彩矢和¹(Sayaka Nakatani)、落合 和¹(Wataru Ochiai)、高原 大志¹(Taishi Takahara)、貝沼 雅彦¹(Masahiko Kainuma)、正岡 実¹(Makoto Masaoka)、波平 昌一²(Masakazu Namihira)、中島 欽一²(Kin-ichi Nakashima)、小川 正晴³(Masaharu Ogawa)、宮田 卓樹^{1,3}(Takaki Miyata)
¹名古屋大院・医・細胞生物 (Anat and Cell Biol, Nagoya Univ Grad Med)、²奈良先端大学・バイオサイエンス研究科 (Mol Neurosci grad Sch Bol Sci NAIST)、³理研・BSI (Cell Cul Dev BSI RIKEN)

- P2-e10 **脊髄神経節ニューロン発生におけるRunx3転写因子による神経栄養因子受容体の発現制御**
Dynamic regulation of the expression of neurotrophin receptors by Runx3 in the development of dorsal root ganglion neurons
先崎 浩次(Kouji Senzaki)、中村創一郎(Souichiro Nakamura)、吉川 雅明(Masaaki Yoshikawa)、尾崎 繁(Shigeru Ozaki)、志賀 隆(Takashi Shiga)
筑波大・院・人間総合科学(Grad Sch of Comprehensive Human Sciences, Univ of Tsukuba)
- P2-e11 **Olig2陽性細胞とNestin陽性細胞の自己複製能の比較**
Olig2⁺ neural precursor cells are multipotent but show less self-renewal capability than Nestin⁺ neural stem cells
池中 一裕¹(Kazuhiro Ikenaka)、成瀬 雅衣¹(Masae Naruse)、竹林 浩秀¹(Hirohide Takebayashi)、山口 正洋²(Masahiro Yamaguchi)、等 誠司¹(Seiji Hitoshi)
¹生理研・分子神経生理部門(Natl Inst for Physiological Sciences)、²東京大(Univ of Tokyo)
- P2-e12 **神経幹細胞およびグリア細胞発生におけるglial cells missing遺伝子の機能解析**
Glial cells missing genes are indispensable for induction of neural stem cells
等 誠司¹(Seiji Hitoshi)、田中 謙二¹(Kenji F Tanaka)、細谷 俊彦²(Toshihiko Hosoya)、堀田 凱樹³(Yoshiki Hotta)、池中 一裕¹(Kazuhiro Ikenaka)
¹生理研(Natl Inst for Physiological Sciences)、²理研BSI(RIKEN BSI)、³情報システム研究機構(Res Organization of Information and Systems)
- P2-e13 **神経幹細胞から前駆細胞への転換**
Neuroepithelial stem cells are converted into neural progenitors during an elongated interphase in drosophila larval optic lobe
織原美奈子¹(Minako Orihara)、岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)、中尾 啓子³(Keiko Nakao)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、²JST・SORST(JST, SORST)、³埼玉医大・医・生理(Dept Physiol, Saitama Med Univ)
- P2-e14 **マウス終脳発生過程での神経幹細胞維持におけるPtch1の機能**
Role of Ptch1 in neural stem cell maintenance during mouse brain development
元山 純(Jun Motoyama)、志方 弥生(Yayoi Shikata)、橋本 光広(Mitsuhiro Hashimoto)、岡田 俊昭(Toshiaki Okada)、小川 正晴(Masaharu Ogawa)
理研・BSI(RIKEN, BSI)
- P2-e15 **ストローマ細胞が分泌する液性因子はMAPKおよびPI3K-Akt経路の活性化を介してES細胞由来の発生早期神経幹細胞/前駆細胞の生存を促進する**
Stromal cell-secreted factors promote the survival of ES cell-derived early neural stem/progenitor cells via the activation of MAPK and PI3K-Akt pathways
石井 聖二¹(Seiji Ishii)、岡田 洋平^{1,2}(Yohei Okada)、島崎 琢也¹(Takuya Shimazaki)、岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Keio Univ)、²名古屋大・院医・神経内科(Dept of Neurology, Grad sch of med, Nagoya Univ)
- P2-e16 **発生過程マウス終脳の神経幹細胞と後期誕生細胞におけるエレクトロポレーションにより導入された遺伝子発現の維持**
Persistent expression of electroporated transgenes in progenitor cells and late-born cells in developing mouse telencephalon
野々村恵子¹(Keiko Nonomura)、吉田 綾子¹(Ayako Yoshida)、山口 良文^{1,2}(Yoshifumi Yamaguchi)、川上 浩一³(Koichi Kawakami)、高橋 淑子⁴(Yoshiko Takahashi)、三浦 正幸^{1,2}(Masayuki Miura)
¹東京大院・薬・遺伝(Dept Genetics, Univ of Tokyo)、²CREST・JST(CREST, JST)、³国立遺伝研(NIG)、⁴奈良先端科学技術大(NAIST)

- P2-e17 **MPTP投与パーキンソン病モデルにおけるsubventricular zoneの解析**
Alteration in the differentiation-related molecular expression in the subventricular zone in a mouse model of Parkinson's disease
早川 英規¹(Hideki Hayakawa)、大泉 英樹²(Hideki Oizumi)、喜納 裕美¹(Hiromi Kinoh)、
任 勇日¹(Yong-Ri Ren)、安田 徹¹(Toru Yasuda)、石 龍徳³(Tatsunori Seki)、
服部 信孝²(Nobutaka Hattori)、水野 美邦²(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹²(Hideki Mochizuki)
¹順天堂大・老人性疾患病態治療研究セ(Res inst for disease of old age, Juntendo Univ)、²順天堂大・脳神経内科(Dept of Neurol, Juntendo Univ sch of med)、³順天堂大・解剖学第二(Dept of developmental Neurobiology, Juntendo Univ sch of med)
- P2-e18 **ヒト神経幹細胞における低酸素の影響**
Effect of low oxygen environment on cultured human fetal neural stem/progenitor cells
永井 康雄(Yasuo Nagai)、松崎 有未(Yumi Matsuzaki)、岡野 栄之(Hideyuki Okano)
慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)
- P2-e19 **胎生期大脳皮質の脳室帯においてRac1は不均一に発現し、神経前駆細胞で機能を持つ可能性**
Non-uniform expression of Rac1 on the ventricular surface of developing neocortex and possible role in progenitor cells' behaviors
美濃部さやか^{1,3}(Sayaka Minobe)、大立 知子¹(Tomoko Ohdachi)、清水 亮子¹(Ryoko Shimizu)、
木村 宮子¹(Miyako Kimura)、落合 和¹(Wataru Ochiai)、西沢 祐治¹(Yuji Nishizawa)、
宮田 卓樹^{1,2}(Takaki Miyata)
¹名古屋大・医・細胞生物(Anat and Cell biol, Nagoya Univ Med)、²JST・CREST(JST, CREST)、³三重大・医・解剖(Anat, Mie Univ Med)
- P2-e20 **後根切断後の脊髄におけるオリゴデンドロサイト前駆細胞の活性化と血液脊髄関門破綻との関係**
Reactivity of oligodendrocyte precursor cells correlates blood-spinal cord barrier damage in the spinal cord following dorsal rhizotomy
近藤 照義¹(Teruyoshi Kondo)、高村 徳人²(Norito Takamura)、徳永 仁²(Jin Tokunaga)、
中村桂一郎³(Kei-Ichiro Nakamura)
¹九州保健福祉大・保健科学・臨床工学(Dept Clinic Eng, Sch Health Sci, Kyushu Univ of Health and Welfare)、²九州保健福祉大・薬・臨床薬学(Dept Pharmaceut Sci, Sch Pharm, Kyushu Univ of Health and Welfare)、³久留米大・医・解剖(Dept Anat, Kurume Univ Sch Med)
- P2-f01 **Runtファミリー転写因子Lozengeはショウジョウバエ嗅覚神経細胞のクラス分化を発現量依存的に制御するか?**
A Runt family transcription factor Lozenge is differentially required for distinct classes of the olfactory sensory neurons in *Drosophila*
遠藤 啓太(Keita Endo)、伊藤 啓(Kei Ito)
東京大・分生研・高次構造(IMCB, Univ of Tokyo)
- P2-f02 **マウス神経幹細胞/前駆細胞への光増感色素の取り込みの性質について**
Characteristics in uptake of photosensitizers into murine neural stem/progenitor cells
原 正之(Masayuki Hara)、今本 理絵(Rie Imamoto)、森 英樹(Hideki Mori)
大阪府大・理・生物科学(Dept Biol Sci, Grad Sch Sci, Osaka Prefecture Univ)
- P2-f03 **神経前駆/幹細胞からドパミン神経への分化はHIF-1 α を介する**
Dopaminergic differentiation is mediated by HIF-1 α in neural progenitor cells
三角 吉代(Sachiyo Misumi)、金 泰善(Tae-Sun Kim)、熊崎 路子(Michiko Kumazaki)、
櫻井 輝美(Terumi Sakurai)、西野 仁雄(Hitoo Nishino)、飛田 秀樹(Hideki Hida)
名古屋市大・院医・脳神経生理(Dept Neurophysiol & Brain Sci, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci)
- P2-f04 **未分化海馬神経幹細胞に対するニコチンの影響**
Effects of nicotine on undifferentiated hippocampal neural cells
新郷 明子¹(Akiko Shingo)、木下 静¹(Shizuka Kinoshita)、鬼頭 昭三²(Shozo Kito)
¹兵庫大・健康科学部(Hyogo Univ Lab of Neurosci)、²順心会幸生リハビリテーション病院(Junshin-kai Kousei Rehab Hosp)

- P2-f05 **老齡ラット大脳新皮質におけるNG2陽性細胞の形態学的変化について**
Morphological changes of cortical NG2+ cells in cerebral neocortex of aged rats
田村 泰久¹(Yasuhisa Tamura)、前田 光代¹(Mitsuyo Maeda)、高橋 佳代¹(Kayo Takahashi)、
崔 翼龍¹(Yilong Cui)、渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)、片岡 洋祐^{1,2}(Yosky Kataoka)
¹理研・分子イメージング研究プログラム・分子動態応用研究(Mol Probe Dynamics Laboratory, Mol
Imaging Res Program, RIKEN)、²大阪市大・医・第一生理学(Dept of Physiol, Osaka City Univ Grad
Sch of Medicine)

胚性幹細胞 Embryonic Stem Cells

- P2-f06 **ヒトES細胞からの高効率脊髄運動ニューロン分化誘導**
High efficiency spinal motor neuron differentiation methods from human embryonic stem cells
和田 圭樹¹(Tamaki Wada)、本田 誠¹(Makoto Honda)、遠井 紀江¹(Norie Tooi)、
饗庭 一博¹(Kuzuhiko Aiba)、中辻 憲夫²(Norio Nakatsuji)
¹幹細胞創薬研(Stem Cell and Drug Discovery Inst)、²京都大・物質—細胞統合システム拠点(iCeMS, Kyoto Univ)
- P2-f07 **プロテオーム解析から探るサル胚性幹細胞からNeural Stem Sphereへの分化誘導**
A proteomic approach to differentiation from monkey ES cells to Neural Stem Sphere
堀越 朋恵¹(Tomoe Horikoshi)、中山 孝²(Takashi Nakayama)、赤間 邦子¹(Kuniko Akama)、
大津 昌弘³(Masahiro Otsu)、中村 愛⁴(Megumi Nakamura)、戸田 年総⁴(Tosifusa Toda)、
井上 順雄³(Nobuo Inoue)
¹千葉大・院・理・化(Dep Chem, Grad Sch Sci, Chiba Univ)、²横浜市立大・医・生化学(Dep
Biochem, Yokohama City Univ, Sch Med)、³首都大学東京・院・人間健康科学・神経再生科学(Lab
Regener Neurosci, Tokyo Metrop Univ, Grad Sch Human Health Sci)、⁴都老人総合研・プロテーム共同研
究セ(Proteomic Collab Cent, Tokyo Metrop Inst Geront)
- P2-f08 **マウスES細胞から誘導される小脳プルキンエ細胞の形態的成熟過程**
The morphological maturation course of the cerebellar Purkinje cell generated from the mouse embryonic stem cell
田尾 修^{1,2}(Osamu Tao)、島崎 琢也²(Takuya Shimazaki)、水澤 英洋¹(Hidehiro Mizusawa)、
岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹東京医歯大院・医歯学総合・脳神経病態学(Dept Neurol and Neurol Sci, Tokyo Med and Dental Univ)、
²慶應大・医・生理学(Dept Physiol, Univ of Keio)
- P2-f09 **マウス胚性幹細胞から神経系細胞への分化に対するX線照射の影響**
Effects of X-irradiation on neural differentiation from mouse embryonic stem cells
永野 仁士¹(Hitoshi Nagano)、新屋 冬美¹(Fuyumi Shinya)、大津 昌弘¹(Masahiro Otsu)、
大谷 浩樹²(Hiroki Ohtani)、福士 政弘²(Masahiro Fukushi)、中山 孝³(Takashi Nakayama)、
井上 順雄¹(Nobuo Inoue)
¹首都大学院・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首都大学院・人間健康科学・放射線科学(Dept of
Radiol Sci, Tokyo Metropolitan Univ Grad Sch of Human Health Sci)、³横浜市立大・生科学(Dept of
Biochem, Yokohama City Univ Sch of Med)
- P2-f10 **カニクイサル胚性幹細胞を用いた超選択的神経分化誘導の応用と限界**
Application and limitation of super selective neuronal differentiation of cynomolgus embryonic stem cells
遠藤 乙音¹(Otone Endo)、水野 正明³(Masaaki Mizuno)、梶田 泰一²(Yasukazu Kajita)、
吉田 純²(Jun Yoshida)
¹愛知厚生連海南病院・脳神経外科(Dept Neurosurg, JA Kainan Hospital)、²名古屋大院・医・脳神経外科学
(Dept Neurosurg, Nagoya Univ)、³名古屋大院・医・分子脳神経外科学(Dept Mol Neurosurg, Nagoya
Univ)

- P2-f11 **胚性幹細胞から網膜細胞への既知組成条件下における試験管内分化**
***In vitro* differentiation of retinal cells from embryonic stem cells under defined conditions**
小坂田文隆^{1,2}(Fumitaka Osakada)、池田 華子^{1,2}(Hanako Ikeda)、笹井 芳樹²(Yoshiki Sasai)、高橋 政代¹(Masayo Takahashi)
¹理研CDB・網膜再生(Laboratory for Retinal Regeneration, Ctr for Developmental Biology, RIKEN)、²理研CDB・細胞分化器官発生(Organogenesis and Neurogenesis Group, Ctr for Developmental Biology, RIKEN)

細胞移動、突起伸展、回路網形成

Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation

- P2-f12 **ショウジョウバエ視覚系神経節の形成に必要な因子の網羅的探索**
Screening for genes underlying the development of *Drosophila* visual center
杉江 淳¹(Atsushi Sugie)、梅津 大輝²(Daiki Umetsu)、多羽田哲也¹(Tetsuya Tabata)
¹東京大院・分生研(IMCB, Univ of Tokyo)、²MPI-CBG, Germany
- P2-f13 **FAK欠損マウスにおける小脳バーグマングリアの異所配置と登上線維支配領域の低下**
The ectopic location of Bergmann glia and altered climbing fiber territory on Purkinje cells by FAK ablation
渡辺 文寛¹(Fumihito Watanabe)、宮崎 太輔²(Taisuke Miyazaki)、竹内 倫徳¹(Tomonori Takeuchi)、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 Anato, Hokkaido Univ Sch Med)、³新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P2-f14 **精神遅滞関連遺伝子IL1RAPL1によるゼブラフィッシュ嗅神経細胞の軸索終末分化の調節**
Zebrafish orthologue of mental retardation protein IL1RAPL1 regulates axon terminal differentiation
吉田 知之(Tomoyuki Yoshida)、三品 昌美(Masayoshi Mishina)
東京大院・医・薬理・分子神経生物(Dept of Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)
- P2-f15 **ラット延髄孤束核における軸索細胞体型シナプスの生後発達**
Postnatal development of axosomatic synapses in the rat caudal nucleus tractus solitarius
太城 康良(Yasura Tashiro)、岡田 知明(Tomoaki Okada)、河合 良訓(Yoshinori Kawai)
慈恵医大(Jikei Univ Sch of Med)
- P2-f16 **リーラーおよびヨタリマウス上丘浅層の構造異常の解析**
Reelin/Dab1 signaling is required for formation of superficial layers of the superior colliculus
寺島 俊雄(Toshio Terashima)、吉原 育男(Yasuo Yoshihara)、出来本秀行(Hideyuki Dekimoto)、薛 富義(Tomiyoshi Setsu)、勝山 裕(Yu Katsuyama)、吉川 知志(Satoshi Kikkawa)
神戸大・院・医・神経発生学分野(Dept Anat and Develop Neurobiol, Kobe Univ Grad Sch of Med)
- P2-f17 **カルシウムイメージング法による発達中海馬歯状回・回路網の観察**
Imaging analysis of hippocampus plasticity in dentate gyrus circuits
栗林 寛(Hiroshi Kuribayashi)、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 Sciences, The Univ of Tokyo)
- P2-f18 **GnRHニューロンの移動過程におけるニューロピリン1の一時的発現**
Transient expression of neuropilin-1 in the migrating GnRH neurons from the nose to the forebrain
村上志津子¹(Shizuko Murakami)、小野 勝彦²(Katsuhiko Ono)
¹順天堂大・医・第二解剖(Dep Anat, Juntendo Univ Sch of Med)、²自然科学研究機構(Div of Neurobiol and Bioinfo, Nat Ins for Physiol Sci)

- P2-f19 ショウジョウバエUNC-51は軸索、樹状突起のパターニングとタンパク質の輸送を制御している。
UNC-51 regulates axon/dendrite patterning and polarized protein trafficking in *Drosophila*
望月 洋明¹(Hiroaki Mochizuki)、戸田 浩史^{1,2}(Hirofumi Toda)、友田 利文²(Toshifumi Tomoda)、
古久保-徳永克男¹(Katsuo Furukubo-Tokunaga)
¹筑波大院・生命環境・構造生物(Grad Sch Life Envi Sci, Univ)、²Beckman Res Inst, City of Hope, USA
- P2-f20 エレクトロポレーションおよびレンチウイルスベクターを用いたマウス嗅覚神経回路形成機構の解析
Characterization of neural circuit formation in the mouse olfactory system by *in utero* gene transfer with lentiviral vector and electroporation
吉原 誠一(Seiichi Yoshihara)、高橋 弘雄(Hiroo Takahashi)、坪井 昭夫(Akio Tsuboi)
奈良医大・生命システム(Nara Med Univ)
- P2-g01 マウス匂い地図形成の分子機構の解析
Molecular mechanisms underlying formation of the odor map in the mouse brain
高橋 弘雄(Hiroo Takahashi)、吉原 誠一(Sei-ichi Yoshihara)、坪井 昭夫(Akio Tsuboi)
奈良県立医大(Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ)
- P2-g02 シナプス形成過程における神経支配依存的な遺伝子発現変化の解析
Single-cell analysis of innervation-dependent gene expression during synaptogenesis
福井 愛¹(Ai Fukui)、外江 岳¹(Gaku Tono)、稲木美紀子¹(Mikiko Inaki)、
油谷 浩幸²(Hiroyuki Aburatani)、能瀬 聡直^{1,3}(Akinao Nose)
¹東大院理・物理(Dept of Physics, Univ Tokyo)、²東大・先端研(RCAST, Univ Tokyo)、³東大院新領域・複
理(Dept Complexity Sci and Engineering, Univ Tokyo)
- P2-g03 *SulfFP*欠損マウスの表現型回復実験
Restoration of axon guidance defects in *SulfFP*-deficient mice by introducing exogenous *SulfFPs*
岡田 拓也¹(Takuya Okada)、榎 和子¹(Kazuko Keino-Masu)、長嶺 聖史¹(Satoshi Nagamine)、
國田 智²(Satoshi Kunita)、高橋 智²(Satoru Takahashi)、榎 正幸¹(Masayuki Masu)
¹筑波大院・人間総合科学・分子神経生物(Dept Mol Neurobiol, Grad Sch of Comprehensive Human Sci,
Univ of Tsukuba)、²筑波大・生命科学動物資源センター(Laboratory Animal Resource Ctr, Univ of Tsukuba)
- P2-g04 超高圧電顕による軸索ガイド分子受容体(ニューロピリン、プレキシン)の3次元画像解析
3D tomographic image analysis of axonal guidance molecule receptors (neuropilin and plexin) in NG108 cells by UHVEM
久加由美¹(Ayumi Kyuka)、伏木 大輔¹(Daisuke Fushiki)、吉村 亮一¹(Ryoichi Yoshimura)、
西田 倫希²(Tomoki Nishida)、藤澤 肇³(Hajime Fujisawa)、遠藤 泰久¹(Yasuhisa Endo)
¹京都工芸繊維大院・応用生物(Dept Appl Biol, Kyoto Inst of Tech)、²大阪大・超高圧電顕センター(UHVEM Ctr,
Osaka Univ)、³名古屋大院・理(Nagoya Univ)
- P2-g05 新規遺伝子*Mahya*KOマウスの表現型解析
Phenotypic analysis of *Mahya*-KO mice
鈴木 惇史(Atsushi Suzuki)、市川 直哉(Naoya Ichikawa)、山本 敏之(Toshiyuki Yamamoto)、
門脇 辰彦(Tatsuhiko Kadowaki)
名古屋大(Nagoya Univ)
- P2-g06 鶏胚後脳における神経興奮性の部位差
Regional differences in neuronal excitability of the hindbrain in chick embryo
木下 雅恵¹(Masae Kinoshita)、佐藤 容子²(Yoko Momose-Sato)、佐藤 勝重¹(Katsushige Sato)
¹東京医歯大院・医歯学総合・細胞生理(Dept of Physiol, Tokyo Med and Dental Univ Grad Sch and
Faculty of Medicine)、²関東学院大・人間環境学部・健康栄養学科(Dept of Health and Nutrition, Kanto
Gakuin Univ, Col of Human and Environmental Studies)

- P2-g07 **グリピカンとシンデカン遺伝子のマウス胎児脳における発現**
Expression of glypican and syndecan genes in the mouse embryonic brain
榎 正幸(Masayuki Masu)、村上さおり(Saori Murakami)、岡田 拓也(Takuya Okada)、
榎 和子(Kazuko Keino-Masu)
筑波大・人間総合・分子神経生物(Dept Mol Neurobiol, Univ of Tsukuba)
- P2-g08 **大脳皮質辺縁帯および髄膜のZic欠乏によりひき起こされるII型滑脳症に似た皮質層構造異常**
Zic deficiency in the cortical marginal zone and meninges results in cortical lamination defects resembling those in type II lissencephaly
井上 貴史¹(Takashi Inoue)、小川 正晴²(Masaharu Ogawa)、御子柴克彦³(Katsuhiko Mikoshiba)、
有賀 純¹(Jun Aruga)
¹理研・BSI・比較神経発生(Lab. Comparat. Neurog. RIKEN BSI, Wako, Japan)、²理研・BSI・細胞培養技術開発(Lab Cell Culture Dev, RIKEN BSI)、³理研・BSI・発生神経生物(Lab Dev Neurobiol, RIKEN BSI)
- P2-g09 **Sema3A (-/-) マウスにおける海馬CA1錐体神経細胞の形態学的解析**
Morphological analysis of hippocampal CA1 pyramidal neurons in *sema3A* (-/-) mice
中村 史雄¹(Fumio Nakamura)、宇賀神 梢¹(Kozue Ugajin)、山下 直也¹(Naoya Yamashita)、
谷口 雅彦²(Masahiko Taniguchi)、五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市立大院・医・分子薬理(Dept Mol Pharmacol And Yokohama City Univ Grad Sc Med)、²札幌医科大学・
医・癌研(Dept of Biochem, Cancer Res Inst, Sapporo Med Univ)
- P2-g10 **成長円錐蛋白質の細胞内局在とRNAiによる機能解析**
Molecular anatomy of the growth cone: Systematic immunostaining and RNAi analyses of the growth cone proteins
野住 素広^{1,2}(Motohiro Nozumi)、五十嵐道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・歯医学・分子細胞機能学(Div Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med)、²新潟大・超域研究機構
(Trans-disciplinary Res Program, Niigata Univ)
- P2-g11 **活動性操作時の神経細胞移動のイメージング**
Imaging analysis of neuronal migration with activity manipulation
水口 泰介^{1,2}(Taisuke Mizuguchi)、根東 覚¹(Satoru Kondo)、岡部 繁男¹(Shigeo Okabe)
¹東京大院・医・神経細胞生物学(Dept of Cellular Neurobiology, Grad Sch of Medicine, Univ of Tokyo)、
²東京医歯大・医(Faculty of Medicine, Tokyo Med and Dental University)
- P2-g12 **脳由来神経栄養因子スライシング不全マウスの神経細胞形態の解析**
A regulation of dendritic complexity by BDNF in vivo
大塚 充^{1,2}(Mitsuru Otsuka)、原 とも子¹(Tomoko Hara)、小倉 明彦²(Akihiko Ogura)、
小島 正己¹(Masami Kojima)
¹産総研・セルエンジニアリング部門(RICE, AIST)、²大阪大院・生命機能・脳神経工学(Dept Neurosci,
Osaka Univ Grad Sch of Frontier Bioscience)
- P2-g13 **ゼブラフィッシュ *sulfFP* 遺伝子の機能解析**
Functional analysis of *sulfFP* genes during zebrafish embryonic development
塩見 健輔(Kensuke Shiomi)、桑野 剛英(Takahide Kuwano)、榎 和子(Kazuko Keino-Masu)、
榎 正幸(Masayuki Masu)
筑波大院・人間総合科学・分子神経(Univ of Tsukuba)
- P2-g14 **Fynの酵素活性は細胞膜上におけるEphrin-Aの量を調節する**
Fyn activity modulates surface expression of GPI-linked ephrin-As by regulating sphingomyelin clustering on plasma membrane
馬場 敦(Atsushi Baba)、赤木浩士郎(Koshiro Akagi)、服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋市大・薬・病態生化学(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ)

- P2-g15 **発達時の小脳神経回路における呼吸性活動の役割**
Respiratory activities presumably play roles in the activity-dependent formation of neuronal networks in the developing cerebellum
荒田 晶子(Akiko Arata)、藤井 盛光(Morimitsu Fujii)、伊藤 正男(Masao Ito)
理化研・BSI・記憶学習(Lab for Memory & Learning, RIKEN-BSI)
- P2-g16 **嗅球神経回路形成におけるセマフォリンシグナルの役割**
The role of Semaphorin signaling in the olfactory bulb projections
川崎 能彦(Takahiko Kawasaki)、平田たつみ(Tatsumi Hirata)
遺伝研・脳機能(NIG)
- P2-g17 **cck,sema3E,pcp4遺伝子発現によるサル、マウス大脳皮質の比較解析：深層ニューロンの分子分類**
Comparative analyses of cck, sema3E and pcp4 mRNA expressions in monkey and mouse cortices: molecular signatures of deep layer neurons
渡我部昭哉¹(Akiya Watakabe)、一戸 紀孝²(Noritaka Ichinohe)、大澤 園子¹(Sonoko Ohsawa)、
Kathleen S Rockland²、山森 哲雄¹(Tetsuo Yamamori)
¹基生研・脳生物(Natl Inst Basic Biol)、²理研・BSI(Lab for cortical organization and systematics, BSI, RIKEN)
- P2-g18 **ショウジョウバエ嗅覚系投射神経における樹状突起ガイダンスの遺伝学的モザイク解析**
Genetic mosaic analysis of dendrite guidance in *Drosophila* olfactory projection neurons
千原 崇裕^{1,2,3}(Takahiro Chihara)、安東知佐子¹(Chisako Ando)、Liqun Luo³、
三浦 正幸^{1,2}(Masayuki Miura)
¹東京大・薬・遺伝(Dept Genetics, Grad Sch Pharm Scis, Univ of Tokyo)、²CREST, JST、³HHMI and
Dept Biol Scis, Stanford Univ
- P2-g19 **ゼブラフィッシュにおける脊髄VO神経の解析**
Properties and functions of spinal VO neurons in zebrafish
佐藤 千恵^{1,2,3}(Chie Satou)、木村有希子^{1,3}(Yukiko Kimura)、東島 真一^{1,2,3}(Shin-ichi Higashijima)
¹岡崎統合バイオサイエンスセンター(Okazaki Inst. for Integrative Bioscience)、²総研大(SOKENDAI)、³生
理研(Natl Inst for Physiological Sciences)
- P2-g20 **グリオーマ細胞の移動時における時空間的な[Cl⁻]_iの変化**
Spatio-temporal changes in [Cl⁻]_i during glioma cell movement
熊田 竜郎(Tatsuro Kumada)、福田 敦夫(Atsuo Fukuda)
浜松医大・生理第一(Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch Med)
- P2-h01 **多電極アレイによる神経回路ダイナミクスの解析**
Analysis of neural-network dynamics using multi-electrode arrays
玉手 宏基(Hiroki Tamate)、伊東 大輔(Daisuke Ito)、永山 昌史(Masafumi Nagayama)、
内田 努(Tsutomu Uchida)、郷原 一寿(Kazutoshi Gohara)
北海道大・院・工(Grad Sch of Engineering, Hokkaido Univ)
- P2-h02 **GeneChip解析およびBAC transgenesisによる左右非対称なゼブラフィッシュ手綱核神経回路の同定**
Identifying the asymmetric conduction pathway from the zebrafish habenulae using GeneChip analysis and BAC-mediated transgenesis
鷹架美賀子(Mikako Takahoko)、相澤 秀紀(Hidenori Aizawa)、後藤 翠(Midori Goto)、
青木 田鶴(Tazu Aoki)、白木 利幸(Toshiyuki Shiraki)、揚妻 正和(Masakazu Agetsuma)、
岡本 仁(Hitoshi Okamoto)
理研(THE INST OF PHYSICAL AND CHEMICAL RES)
- P2-h03 **ゼブラフィッシュ中枢神経系におけるReelinシグナルカスケードの解析**
Analysis of the reelin signaling cascade in the zebrafish central nervous system
吉川 知志(Satoshi Kikkawa)、川口 晃司(Koji Kawaguchi)、高野 愛(Ai Takano)、
勝山 裕(Yu Katsuyama)、寺島 俊雄(Toshio Terashima)
神戸大院・医・神経発生(Div Dev Neurobiol, Kobe Univ)

細胞接着因子
Cell Adhesion Molecules

- P2-h04 **乳幼児突然死症候群モデルDscam1ノックアウトマウスで見られる顔面神経活動の異常**
Abnormal facial nucleus activity in *Dscam1*-deficient mouse; a model for sudden infant death syndrome
天野 賢治¹(Kenji Amano)、藤井 盛光²(Morimitsu Fujii)、荒田 悟³(Satoru Arata)、
小川 正晴⁴(Masaharu Ogawa)、糸原 重美⁵(Shigeyoshi Itohara)、荒田 晶子²(Akiko Arata)、
山川 和弘¹(Kazuhiro Yamakawa)
¹理研・BSI・神経遺伝(Lab for Neurogenetics, RIKEN BSI)、²理研・BSI・記憶学習(Lab for Memory and Learning, RIKEN BSI)、³昭和大・動物実験施設(Ctr for Biotech, Showa Univ)、⁴理研・BSI・細胞培養(Lab for Cell Culture Development, RIKEN BSI)、⁵理研・BSI・行動遺伝(Lab for Behavioral Genetics, RIKEN BSI)
- P2-h05 **神経培養系を用いたperineuronal netsの機能解析**
Functional analysis of perineuronal nets in cultured neurons
中野 恵子(Keiko Nakano)、宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大(Kyoto Inst of Technology)
- P2-h06 **脳の血管形成におけるPSA-NCAMの役割**
Possible role of PSA-NCAM in angiogenesis of the embryonic brain
宮川 桃子(Momoko Miyakawa)、石 龍徳(Tatsunori Seki)
順天堂大・医・第二解剖(Dept Anat, Juntendo Univ Sch Med)
- P2-h07 **発達過程の小脳のシナプス形成におけるNB-3の関与**
Involvement of NB-3 in synaptogenesis of the developing cerebellum
桜井 都衣¹(Kunie Sakurai)、豊島 学¹(Manabu Toyoshima)、武田 泰生²(Yasuo Takeda)、
霜田 靖¹(Yasushi Shimoda)、Domna Karagogeos³、渡邊 和忠¹(Kazutada Watanabe)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech)、²鹿児島大院・歯学総合(Dept Clinic Pharm & Pharmacol, Kagoshima Univ Grad Sch Med & Dent Sci)、³クレタ大・医(Dept Basic Sci, Crete Univ Grad Sch Med)
- P2-h08 **cadherin20遺伝子の発現は成体脳における線条体ニューロンの新規サブタイプと非対称性の存在を示唆する**
The expression of cad20 mRNA represents a novel subtype of striatal projection neurons and brain asymmetry
高橋 将文¹(Masanori Takahashi)、大隅 典子^{1,2}(Noriko Osumi)
¹東北大院・医・形態形成(Tohoku Univ Grad Sch of Med)、²JST(CREST, JST)
- P2-h09 **神経突起伸長とシナプス形成におけるCaspr2の役割**
Roles of Caspr2 in the neurite outgrowth and synaptogenesis
霜田 靖(Yasushi Shimoda)、植田 英寛(Hidehiro Ueda)、有田 和旦(Kazuaki Arita)、
渡邊 和忠(Kazutada Watanabe)
長岡技科大・生物系(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech)
- P2-h10 **メタロプロテアーゼによるRA175/SynCAM1神経特異的アイソフォームのプロセッシング**
Processing of neurons-specific isoforms of RA175/SynCAM1 by metalloprotease
田辺 裕子¹(Yuko Tanabe)、笠原 忠²(Tadashi Kasahara)、桃井 隆¹(Takashi Momoi)、
藤田恵理子¹(Eriko Fujita)
¹国立精神神経セ・疾病第五部(Natl Inst of Neuroscience)、²共立薬科大・院(Kyoritsu Univ of Pharmacy)

神経細胞死、アポトーシス
Neuronal Death and Apoptosis

- P2-h11 **オートファジー欠損神経細胞における神経細胞死及び軸索障害の解析**
Deletion of autophagy-related gene 5 (*Atg5*) in Purkinje cells causes axonopathy with accumulation of aberrant membranes and double-membrane structures
西山 潤^{1,2}(Jun Nishiyama)、三浦会里子³(Eriko Miura)、水島 昇⁴(Noboru Mizushima)、
渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe)、柚崎 通介¹(Michisuke Yuzaki)
¹慶應大・医・生理学 (Dept Physiol, Sch Med, Keio Univ)、²東京大院・医・精神神経科 (Dept Neuropsychiatry, Fac Med, Univ Tokyo)、³北海道大院・医・解剖発生学 (Dept Anatomy, Hokkaido Univ Sch Med)、⁴東京医歯大・院・細胞生理学 (Dept Cell Physiol, Tokyo Med Dent Univ)
- P2-h12 **Olig2-CreERマウスを用いたタモキシフェンの発生期アポトーシスに対する影響の解析**
Analysis of tamoxifen effect on apoptosis during embryogenesis using Olig2-CreER mice
臼井 紀好^{1,2}(Noriyoshi Usui)、竹林 浩秀^{1,2}(Hirohide Takebayashi)、小野 勝彦^{1,2}(Katsuhiko Ono)、
池中 一裕^{1,2}(Kazuhiro Ikenaka)
¹総研大・生命科学・生理 (Dept of Physiol Sci, The Grad Univ for Advanced Studies)、²生理研・分子神経生理 (Division of Neurobiology and Bioinformatics, NIPS)
- P2-h13 **Calsyntenin-3の代謝と神経細胞死**
The metabolism of calyntenin-3 and neuronal death in cerebral cortical neurons.
内田 洋子 (Yoko Uchida)、五味不二也 (Fujiya Gomi)
都老人研・老年病ゲノムチーム (RT for Geriatric Disorders, Tokyo Metropolitan Inst of Gerontology)
- P2-h14 **PDGF受容体欠損の培養神経細胞は酸化的ストレスに対して脆弱性を示す**
Cultured neuron deficit in PDGF receptor is vulnerable to oxidative stress
鄭 蓮順^{1,2}(Lianshun Zheng)、石井 陽子^{1,2}(Yoko Ishii)、濱島 丈^{1,2}(Takeru Hamashima)、
申 杰^{1,2}(Jie Shen)、石澤 伸^{1,2}(Shin Ishizawa)、笹原 正清^{1,2}(Masakiyo Sasahara)
¹富山大学院・医・病態病理学 (Dept Pathology, Univ of Toyama)、²CREST
- P2-h15 **硫化水素によるグルタチオンの合成上昇と神経細胞保護**
Hydrogen Sulfide enhances the production of glutathione from the limited amounts of intracellular cysteine in neurons
木村 由佳 (Yuka Kimura)、後藤 雄一 (Yuichi Goto)、木村 英雄 (Hideo Kimura)
国立精神・神経セ (Natl Inst of Neuroscience)
- P2-h16 **SH-SY5Y細胞における一酸化窒素誘発細胞死へのNa⁺/Ca²⁺交換系の関与**
Involvement of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in nitric oxide-induced cytotoxicity in SH-SY5Y cells.
梨子田哲明 (Tetsuaki Nashida)、川崎 俊之 (Toshiyuki Kawasaki)、北尾 達哉 (Tatsuya Kitao)、
福田小夜子 (Sayoko Fukuda)、吾郷由希夫 (Yukio Ago)、松田 敏夫 (Toshio Matsuda)
大阪大院・薬・複合薬物動態学 (Lab Medicinal Pharmacology, Grad Sch Pharmaceut Sci, Osaka Univ)
- P2-h17 **PC12細胞でのパーキンソン病モデルにおけるMg²⁺チャネルの発現解析**
Analysis of expression levels of Mg²⁺ permeable channels in cellular model of Parkinson's disease in PC12 cells
新藤 豊¹(Yutaka Shindo)、小松 広和²(Hirokazu Komatsu)、堀田 耕司¹(Kohji Hotta)、
鈴木 孝治^{2,3}(Koji Suzuki)、岡 浩太郎¹(Kotaro Oka)
¹慶應大院・理工・生命システム情報 (Dept Biosci Info, KEIO Univ)、²慶應大院・理工・応化 (Dept Appl Chem, KEIO Univ)、³JST CREST
- P2-h18 **チアミン (ビタミンB1) 欠乏により生じる領域特異的神経細胞死のマウス系統差**
Strain difference in the neuronal death induced by thiamine deficiency in mice
濱田 俊 (Shun Hamada)、今枝真祐子 (Mayuko Imaeda)、
濱口・濱田香世子 (Kayoko Hamaguchi-Hamada)
福岡女子大・人間環境・栄養健康科学 (Dept Human Environ Sci, Fukuoka Women's Univ)

- P2-h19 **Late expression of Na⁺/H⁺ exchanger 1 (NHE1) and neuroprotective effects of NHE inhibitor in the gerbil hippocampal CA1 region induced by transient ischemia**
Jung hoon Choi¹, Ki-Yeon Yoo¹, Ok Kyo Park², Hong-Won Suh^{1,3}, Moo-Ho Won^{1,2}
¹Inst of Natural Medicine, Univ of Hallym, ²Dept of Anatomy and Neurobiology, and Inst of Neurodegeneration and Neuroregeneration, College of Medicine, Hallym Univ, ³Dept of Pharmacology, College of Medicine, Hallym Univ, Korea

神経修復、リハビリテーション Neural Repair and Rehabilitation

- P2-h20 **慢性期脳卒中片麻痺患者に対するHybrid-Assistive Neuromuscular Dynamic Stimulation (HANDS) Therapyによる相反性抑制、皮質内抑制の可塑的变化**
Motor improvement and corticospinal modulation induced by HANDS therapy in patients with chronic stroke
藤原 俊之¹(Toshiyuki Fujiwara)、村岡 慶裕²(Yoshihiro Muraoka)、辻 哲也¹(Tetsuya Tsuji)、大須理英子^{3,4}(Rieko Osu)、長谷 公隆¹(Kimitaka Hase)、正門 由久⁵(Masakado Yoshihisa)、里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應大・医・リハビリテーション医学(Dept Rehabilitation Medicine, Keio Univ sch of Medicine)、²藤田保健衛生大・衛生(Fujita Health Univ)、³ATR脳情報研(ATR CNS)、⁴情報通信研究機構(NICT, Kyoto)、⁵慶應大・月が瀬リハビリテーションセンター(Keio Univ Tsukigase Rehabilitation Ctr)
- P2-i01 **リハビリテーション過程における感覚学習と運動学習の進捗**
Progression from sensory-learning to motor-learning in rehabilitation process
金子 秀和¹(Hidekazu Kaneko)、田村 弘²(Hiroshi Tamura)、川島 貢弘³(Takahiro Kawashima)、鈴木 慎也¹(Shinya Suzuki)
¹産総研・人間福祉医(AIST)、²大阪大・院・生命機能(Osaka Univ)、³豊技大・生産システム(Toyohashi Univ Tech)
- P2-i02 **軌道の曲率を用いた脳卒中後の上肢制御の定量的評価**
Quantitative evaluation of upper-limb control following stroke based on trajectory curvature
大須理英子^{1,2}(Rieko Osu)、太田加寿子³(Kazuko Ota)、藤原 俊之³(Toshiyuki Fujiwara)、長田麻衣子³(Maiko Osada)、松浦 大輔³(Daisuke Matsuura)、伊藤 真梨³(Mari Ito)、大高 洋平⁴(Yohei Otaka)、川人 光男²(Mitsuo Kawato)、里宇 明元³(Meigen Liu)
¹情報通信研究機構(NICT)、²ATR・脳情報(ATR CNS)、³慶應大・医・リハビリテーション医学(Dept Rehabilitation Medicine, Keio Univ Sch of Medicine)、⁴東京湾岸リハビリテーション病院(Tokyo Bay Rehabilitation Hospital)
- P2-i03 **脳梗塞後のトレッドミル運動は神経成長因子の発現を増加させる**
Treadmill exercise increase the expression of nerve growth factor after cerebral infarction in rats
松田 史代(Fumiyo Matsuda)、榎間 春利(Harutoshi Sakakima)、吉田 義弘(Yoshihiro Yoshida)
鹿児島大(Kagoshima Univ)
- P2-i04 **一側前肢の使用制限が中枢神経組織および神経新生に及ぼす影響**
Restraint effect of unilateral forelimb on histological changes and neurogenesis in central nervous system in rats
石田 章真^{1,2}(Akimasa Ishida)、石田 和人²(Kazuto Ishida)、磯部 芳明¹(Yoshiaki Isobe)、古山富士弥¹(Fujiya Furuyama)、飛田 秀樹¹(Hideki Hida)
¹名古屋市大・院医・脳神経生理(Dept Neurophysiol & Brain Sci, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci)、²名古屋大・院医・リハビリテーション療法(Dept Rehab, Nagoya Univ Grad Sch Med)

- P2-i05 **鏡像観察時における脳活動領域：ミラーセラピーの神経生理学的背景として**
Brain activation in mirror image observation: Neurophysiological study of mirror therapy
沼田 憲治¹(Kenji Numata)、高杉 潤²(Jun Takasugi)、村山 尊司³(Takashi Murayama)、
門間 正彦⁴(Masahiko Monma)、大賀 優⁵(Masaru Oga)
¹茨城県立医療大・保・理学療法学科 (Dept Physical therapy, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)、²千葉大・統合生理学・大学院 (Dept of Integrative Neurophysiol, Grad Sch of Med, Chiba Univ)、³千葉大・統合生理学・院 (Dept of Integrative Neurophysiol, Grad Sch of Med, Chiba Univ)、⁴茨城県立医療大・保・理学療法学科 (Dept Physical therapy, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)、⁵千葉リハビリテーションセンター・脳神経外科 (Dept of Neurosurg, Chiba Rehabilitation Ctr)
- P2-i06 **嚥下運動時の脳機能活動：fNIRSを用いた検討**
Cerebral activation patterns during swallowing: An fNIRS study
山脇 正永¹(Masanaga Yamawaki)、岡本 雅子²(Masako Okamoto)、檀 一平太²(Ippeita Dan)、
水澤 英洋¹(Hidehiro Mizusawa)
¹東京医歯大 (Dept Neurol, Tokyo Med & Dental Univ)、²食品総合研 (Natl Food Res Inst)
- P2-i07 **Neuroprotective and neurohormetic effect of dietary restriction against excitotoxicity**
Sandeep Sharma, Gurcharan Kaur
GND Univ, India

成体ニューロン新生 Adult Neurogenesis

- P2-i08 **成体脳における神経新生の機能的意義の解析**
Requirement of continuous neurogenesis for the structural and functional integrity of the adult brain
坂本 雅行 (Masayuki Sakamoto)、今吉 格 (Itaru Imayoshi)、大塚 俊之 (Toshiyuki Ohtsuka)、
影山龍一郎 (Ryoichiro Kageyama)
京都大・ウイルス研 (Inst for Virus Res, kyoto university)
- P2-i09 **NMDA受容体阻害剤の成体海馬神経細胞新生に対する影響**
Alzheimer's disease drug "memantine" promotes neurogenesis in adult mouse hippocampus
難波 隆志¹(Takashi Namba)、前川 素子²(Motoko Maekawa)、鈴木 恵里¹(Eri Suzuki)、
湯浅 茂樹²(Shigeki Yuasa)、内野 茂夫¹(Shigeo Uchino)、高坂 新一¹(Shinichi Kohsaka)
¹国立精神・神経セ・神経研・代謝研究部 (Dept of Neurochemistry, Natl Inst of Neuroscience)、²国立精神・
神経セ・神経研・微細構造研究部 (Dept of Ultrastructural Res, Natl Inst of Neuroscience)
- P2-i10 **ゼブラフィッシュ成魚視蓋に分布する分裂細胞群における神経幹細胞マーカー遺伝子の発現分布**
Expression profiling of neural stem cell markers in dividing cells of the adult zebrafish optic tectum
伊藤 容子¹(Yoko Ito)、田中 英臣^{1,2}(Hideomi Tanaka)、岡本 仁²(Hitoshi Okamoto)、
大島登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大院・先進理工・生命医科学 (Dpt of Life Sci and Med Bio-Sci, Waseda Univ)、²理研BSI・発生遺
伝子制御 (Lab for Developmental Gene Regulation, BSI, RIKEN)
- P2-i11 **ヒトてんかん患者の海馬におけるニューロン新生**
Adult neurogenesis in human epileptic patients
石 龍徳 (Tatsunori Seki)
順天堂大・医・解剖2 (Dept of Anatomy, Juntendo Univ Sch of Med)

- P2-i12 **成体海馬ニューロン新生の初期amplifying neural progenitorはGFAPとニューロンのマーカーを同時に発現する**
Early amplifying neural progenitors express both GFAP and neuronal markers in adult hippocampal neurogenesis
劉 印明¹(Yinming Liu)、塩田 清二²(Seiji Shioda)、石 龍徳¹(Tatsunori Seki)
¹順天堂大・医・解剖²(Dept Anat, Juntendo Univ Sch Med)、²昭和大学・医・解剖¹(Dept Anat, Showa Univ Sch Med)
- P2-i13 **咀嚼機能不全がラット脳海馬における神経新生に及ぼす影響**
Neurogenesis in the rat hippocampus affected by dysfunctional mastication
青木 宏道^{1,2}(Hiromichi Aoki)、木本 克彦^{2,3}(Katsuhiko Kimoto)、堀 紀雄^{1,2}(Norio Hori)、大野 晃教^{1,2}(Akinori Ohno)、山本 利春^{2,5}(Toshiharu Yamamoto)、豊田 實¹(Minoru Toyoda)、小野塚 實^{2,4}(Minoru Onozuka)
¹神奈川歯大・顎口腔機能修復科学・歯科補綴学(Kanagawa Dental College Dept of Oral & Maxillofacial Rehabilitation, Division of Prosthetics, Kanagawa Dental College)、²神奈川歯大・高次脳・口腔科学研究センター(Res Ctr of Brain and Oral Sci, Kanagawa Dental College)、³神奈川歯大・顎口腔機能修復科学・クラウンブリッジ補綴(Dep of Oral & Maxillofacial Rehabilitation, Division of Fix Prosthodontics, Kanagawa Dental College)、⁴神奈川歯大・生体機能学・生理学(Dep of Functional Biology, Physiol & Neuroscience, Kanagawa Dental College)、⁵神奈川歯大・自然科学・生物学(Dep of Human Biology, Kanagawa Dental College)
- P2-i14 **X線照射による成体海馬の神経新生阻害は遠隔記憶の形成を遅延する**
Inhibition of hippocampal neurogenesis by X-ray irradiation delays formation of remote memory
北村 貴司^{1,2}(Takashi Kitamura)、斎藤 喜人^{1,2}(Yoshito Saitoh)、高嶋 記子^{1,2}(Noriko Takashima)、村山 明子^{1,2}(Akiko Murayama)、新堀 洋介^{1,2}(Yosuke Niibori)、日野 敏昭¹(Toshiaki Hino)、杉山 博之³(Hiroyuki Sugiyama)、井ノ口 馨^{1,2}(Kaoru Inokuchi)
¹三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst Life Sci, MITILS)、²JST, CREST、³九大院・理・生物科学(Dep Biol, Grad Sch Sci, Kyushu Univ)

体性運動

Somatomotor System

- P2-i15 **ステレオ手術時に記録されたヒト淡蒼球の神経活動**
Activity of globus pallidus neurons during stereotaxic neurosurgery
南部 篤¹(Atsushi Nambu)、橘 吉寿¹(Yoshihisa Tachibana)、喜多 均²(Hitoshi Kita)、西林 宏起³(Hiroki Nishibayashi)、小倉 光博³(Mitsuhiro Ogura)、板倉 徹³(Toru Itakura)
¹生理研・生体システム、総研大(Div of System Neurophysiol, Natl Inst for Physiol Sci and Sokendai)、²Dept of Anat & Neurobiol, Col of Medicine, Univ of Tennessee、³和歌山県立医大・脳神経外科(Dep of Neurosurg, Wakayama Med Univ)
- P2-i16 **個々の指の運動機能に及ぼすピアノ訓練の効果**
Postnatal modulation in motor function of individual fingers with extensive piano training
青木 朋子¹(Tomoko Aoki)、古屋 晋一²(Shinichi Furuya)、福岡 義之¹(Yoshiyuki Fukuoka)、木下 博³(Hiroshi Kinoshita)
¹熊本県立大(Prefectural Univ of Kumamoto)、²関西学院大(Kwansei Gakuin Univ)、³大阪大・院(Osaka Univ)
- P2-i17 **マカクザルにおける後部頭頂皮質から前頭前野背外側部と背側運動前野への投射様式**
Projection from the posterior parietal cortex (PPC) to the dorsal aspect of area 46 (area 46d) and the premotor cortex (PMd) of macaque monkeys
佐賀 洋介¹(Yosuke Saga)、難波 克己¹(Katsumi Namba)、高原 大輔²(Daisuke Takahara)、射場美智代¹(Michiyo Iba)、鮫島 和行¹(Kazuyuki Samejima)、高田 昌彦²(Masahiko Takada)、丹治 順¹(Jun Tanji)、星 英司¹(Eiji Hoshi)
¹玉川大・脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)、²都神経研・統合生理研究部門(Dep of Syst Neurosci, Tokyo Metropolitan Inst Neurosci)

- P2-i18 **大脳皮質頭頂連合野から一次運動野への多シナプス性投射様式**
Organization of multisynaptic projections from posterior parietal cortex to primary motor cortex in macaque monkeys
澤田 香織^{1,2}(Kaori Sawada)、宮地 重弘³(Shigehiro Miyachi)、山下 晶子¹(Akiko Yamashita)、勝山 成美¹(Narumi Katsuyama)、今西美知子²(Michiko Imanishi)、黒田 呈子²(Teiko Kuroda)、泰羅 雅登⁴(Masato Taira)、高田 昌彦²(Masahiko Takada)
¹日本大・医・応用システム神経科学(Dept Applied System Neurosci, Nihon Univ Schl Med)、²都神経研・統合生理(Dept System Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci)、³京都大・霊長類研・行動神経研究・行動発現(Sect Brain Sci, Primate Res Inst, Kyoto Univ)、⁴日本大・院・総合科学(Adv Res Inst Sci Humaniti, Nihon Univ)
- P2-i19 **ラット視床から大脳皮質・運動関連領野への投射様式を単一ニューロンレベルで解析する**
Single-axon tracing of rat motor thalamocortical neurons
倉本恵梨子¹(Eriko Kuramoto)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、中村 公一^{1,2}(Kouichi Nakamura)、日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki)、雲財 知¹(Tomo Unzai)、金子 武嗣^{1,2}(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)、²JST・CREST(CREST)
- P2-i20 **サル内側運動野における神経活動と局所電位の関係**
Relationship between neural activities and local field potential in medial motor areas of awake monkeys
保坂 亮介^{1,2}(Ryosuke Hosaka)、中島 敏³(Toshi Nakajima)、虫明 元³(Hajime Mushiake)、合原 一幸^{1,2}(Kazuyuki Aihara)
¹JST、²東京大・生産技術研(Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)、³東北大・院・医・生体システム生理(Dept of Physiology, Tohoku Univ Sch of Med)
- P2-j01 **ネコの上腕筋・上腕二頭筋を支配する運動ニューロンの形態学的研究**
Morphological study of motoneurons innervating the biceps brachii and brachialis in cats
佐藤 彰紘¹(Akihiro Sato)、丹羽 正利¹(Masatoshi Niwa)、坂本 宏史¹(Hiroshi Sakamoto)、佐々木誠一²(Sei-ichi Sasaki)、竹田 扇³(Sen Takeda)
¹健康科学大・作業療法(Dept of Occupational and Physical Therapy, Health Sci Univ)、²茨城医療大・医科学セ(ctr for Med Sci, Ibaraki Prefectural Univ of Health Sci)、³山梨大院・医工・解(Dept of Anatomy and Cell Biology, Univ of Yamanashi)
- P2-j02 **興奮性および抑制性入力による歩行運動中の運動ニューロンの律動的活動の制御**
Asymmetrical reciprocal excitation and inhibition control rhythmic oscillations of mammalian motor neurons during locomotion
遠藤 利朗(Toshiaki Endo)、Ole Kiehn
Dept Neuroscience, Karolinska Inst, Sweden
- P2-j03 **発声に関連する脳波律動の変化**
EEG rhythm changes associated with speech-related movements
田村 健¹(Takeshi Tamura)、軍司 敦子^{2,4}(Atsuko Gunji)、北崎 充晃^{1,4}(Michiteru Kitazaki)、繁桝 博昭¹(Hiroaki Shigemasu)、松寄 直幸¹(Naoyuki Matsuzaki)、荒井 宏太^{3,4}(Kohta Arai)、竹市 博臣^{4,6}(Hiroshige Takeichi)、小山 幸子⁵(Sachiko Koyama)
¹豊橋技術科学大(Toyohashi Univ Tech)、²国立精神・神経セ・精神保健研(NIMH, NCNP)、³作新学院大・心理学(Sakushin Gakuin Univ)、⁴理研(RIKEN)、⁵北海道大・電子計測制御(Hokkaido Univ)、⁶東京大(Univ of Tokyo)
- P2-j04 **触覚-運動感覚統合は手で把持した物体の動き知覚に重要である**
Importance of kinesthetic-haptic integration when perceiving hand-held object
小原 一樹¹(Kazuki Ohara)、羽倉 信宏¹(Nobuhiro Hagura)、内藤 栄一^{2,3}(Eiichi Naito)、松村 道一¹(Michikazu Matsumura)
¹京都大院・人環(Dept of Cog & Behav Sci, Kyoto Univ)、²情報通信研究機構(NICT)、³ATR 脳情報研(ATR Computational Neuroscience Lab)

- P2-j05 **これは私の手？手の運動感覚情報と統合される視覚情報の特徴について**
Is this my hand? Characteristics of visual information that is combined with the kinesthetic information of hand movement
羽倉 信宏^{1,2}(Nobuhiro Hagura)、廣瀬 智士^{1,2}(Satoshi Hirose)、内藤 栄一^{3,4}(Eiichi Naito)、松村 道一¹(Michikazu Matsumura)
¹京大院 人・環 (Dept Cog & Behav Sci, Kyoto Univ)、²学術振興会 (JPSP)、³情報通信機構 (NICT)、⁴ATR脳情報研 (ATR Computational Neuroscience Lab)
- P2-j06 **マカクザルにおける腹側運動前野指領域の皮質内結合**
Intracortical connections of digit region of ventral premotor cortex in macaque monkeys
平田 快洋^{1,2}(Yoshihiro Hirata)、星 英司²(Eiji Hoshi)、高田 昌彦¹(Masahiko Takada)
¹都神経研・統合生理 (Dept System Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci)、²玉川大・脳研 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)
- P2-j07 **手首運動にかかわる小脳ゴルジ細胞の活動**
Golgi cell activities for execution of wrist movements
戸松 彩花 (Saeka Tomatsu)、寛 慎治 (Shinji Kakei)
都神経研 (Tokyo Metropolitan Inst for Neuroscience)
- P2-j08 **ドーパミンによる細胞膜特性修飾作用が淡蒼球外節神経活動の同期特性を変化させる**
Dopamine-dependent membrane property modulations change spike synchrony in a network model of globus pallidus externus
北野 勝則¹(Katsunori Kitano)、藤田 大広²(Tomohiro Fujita)、深井 朋樹³(Tomoki Fukai)
¹立命館大・情報理工・知能情報 (Dept Human and Computer Intelligence, Ritsumeikan Univ)、²立命館大院・理工 (Grad Sch of Sci and Engineering, Ritsumeikan Univ)、³理研・脳総研 (Brain Sci Inst, RIKEN)
- P2-j09 **経頭蓋的磁気刺激による頸部前屈に伴う皮質脊髄路の興奮性に関する検討**
Investigation of corticospinal excitability according to neck flexion using transcranial magnetic stimulation
藤原 勝夫¹(Katsuo Fujiwara)、富田 秀仁¹(Hidehito Tomita)、国田 賢治²(Kenji Kunita)
¹金沢大・院・医 (Kanazawa Univ)、²大阪市立大・都市健康スポーツセンター (Osaka City Univ)
- P2-j10 **後根神経伝達の可逆的遮断のための埋め込み可能な冷却方式の提案**
An implantable cryogenic device for reversibly blocking neural transmission through the dorsal root of the spinal cord
原 昌宏¹(Masahiro Hara)、宮下 英三²(Eizo Miyashita)、阪口 豊¹(Yutaka Sakaguchi)
¹電通大院・情報システム学・人間情報学 (Grad Sch Info Sys, Univ Electro-Communications)、²東工大院・総理工・知能システム (Interdisciplinary Grad Sch Sci & Engineer, Tokyo Inst Tech)

眼球運動 Oculomotor System

- P2-j11 **ヒト前頭眼野におけるトポグラフィックマップ：fMRI研究**
Topographic maps in human frontal eye field: an fMRI study.
田内真惟人¹(Maito Tauchi)、松井 正太¹(Shota Matsui)、山本 洋紀¹(Hiroki Yamamoto)、澤本 信克²(Nobukatsu Sawamoto)、福山 秀直²(Hidenao Fukuyama)、船橋新太郎^{1,3}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人間環境学 (Grad Sch of Human & Environ Std, Kyoto Univ)、²京都大院・医・高次脳機能総合研究セ (HBRC, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、³京都大・こころの未来研究セ (Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ)

- P2-j12 **ヒト前頭葉における眼球運動関連領域：fMRI研究**
Location of the oculomotor areas in the human frontal cortex:an fMRI study .
松井 正太¹(Shota Matsui)、田内真惟人¹(Maito Tauchi)、山本 洋紀¹(Hiroki Yamamoto)、
澤本 伸克²(Nobukatsu Sawamoto)、福山 秀直²(Hidenao Fukuyama)、
船橋新太郎^{1,3}(Shintarou Funahashi)
¹京都大院・人間環境学(Grad Sch of Hum & Environ Std, Kyoto Univ)、²京都大院・医・高次脳機能総合研
究セ(HBRC, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、³京大・こころの未来研究セ(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ)
- P2-j13 **サッケード眼球運動の精緻な制御における網膜—上丘系視覚経路の機能**
Retino-tectal visual pathway is insufficient for precise control of saccades
池田 琢朗^{1,2}(Takuro Ikeda)、吉田 正俊^{1,3}(Masatoshi Yoshida)、伊佐 正^{1,2,3}(Tadashi Isa)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sciences (NIPS))、²CREST、³総研大(The Grad Univ for Advanced
Studies)
- P2-j14 **ラット舌下神経前位核ニューロンにおける内向き整流性を示すAMPA応答**
Inwardly rectifying AMPA responses of neurons in rat prepositus hypoglossi nucleus
紫野 正人(Masato Shino)、小澤 滯司(Seiji Ozawa)、齋藤 康彦(Yasuhiko Saito)
群馬大・院・医・神経生理(Dep of Neurophysiology, Gunma Univ Grad Sch Med)
- P2-j15 **静的傾斜時におけるMST野滑動性追跡眼球運動関連ニューロンの応答**
Activity of pursuit-related neurons in MST during static roll-tilt
藤原 圭志^{1,2}(Keishi Fujiwara)、赤尾 鉄平¹(Teppei Akao)、Sergei Kurkin¹、
福島 順子³(Junko Fukushima)、福田 諭²(Satoshi Fukuda)、福島 菊郎¹(Kikuro Fukushima)
¹北海道大院・医・生理・認知行動学分野(Dep of Physiol, Hokkaido Univ Sch of Medicine)、²北海道大院・
医・耳鼻咽喉科頭頸部外科学(Dep of Otolaryngology, Hokkaido Univ Sch of Medicine)、³北海道大・医・
保健・理学療法(Dep of Health Sciences, Hokkaido Univ Sch of Medicine)
- P2-j16 **滑動性眼球運動の上下非対称を呈する若年サルにおける前頭眼野後部領域追跡ニューロン活動**
**Activity of pursuit neurons in the caudal part of frontal eye fields (FEF) in juvenile
monkeys with up-down pursuit asymmetry**
赤尾 鉄平(Teppei Akao)、Sergei Kurkin、福島 順子(Junko Fukushima)、
福島 菊郎(Kikuro Fukushima)
北海道大・院・医・認知行動学(Dep of Physiol, Hokkaido Univ Sch of Medicine)
- P2-j17 **Covert tracking中のサル前頭前野の神経活動**
Neuronal correlates of covert tracking of a moving object in the primate frontal cortex
松嶋 藻乃¹(Ayano Matsushima)、田中 真樹^{1,2}(Masaki Tanaka)
¹北海道大・医(Dep of Physiol, Hokkaido Univ Sch of Med)、²PRESTO、JST(PRESTO, JST)
- P2-j18 **Anti-saccade発現における運動性視床の障害効果**
Anti-saccade deficits following inactivation of the primate motor thalamus
國松 淳¹(Jun Kunimatsu)、田中 真樹^{1,2}(Masaki Tanaka)
¹北海道大院・医・認知行動(Dep of Physiol, Hokkaido Univ Sch of Med)、²JST(PRESTO, JST)

視覚 Visual System

- P2-j19 **膝神経節細胞シナプスにおけるバースト・パターンの伝達**
Transmission of burst patterns at the retinogeniculate synapses
真鍋 友則(Tomonori Manabe)、石井 俊行(Toshiyuki Ishii)、細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研・BSI・細谷研究ユニット(RIKEN BSI)
- P2-j20 **マウス網膜P2X2プリン受容体の発達は視覚入力非依存性である**
Development of P2X2-purinoreceptors in mouse retina is not dependent on the visual inputs
金田 誠¹(Makoto Kaneda)、重松 康秀²(Yasuhide Shigematsu)、霜田 幸雄²(Yukio Shimoda)
¹慶應大・医(Dep Physiol, Keio Univ Sch Med)、²東京女子医大総研(MRI, Tokyo Women's Med Univ)

- P2-k01 **サル大脳皮質MT野の受容野形状の定量的解析**
Spatial profile of macaque MT neurons is consistent with Gaussian sampling of logarithmically coordinated visual representation
宇賀 貴紀(Takanori Uka)、熊野 弘紀(Hironori Kumano)
順天堂大・医・生理学第一(Dept Physiol 1, Juntendo Univ Sch of Medicine)
- P2-k02 **ロボットビジョンによる視覚野奥行き運動選択性細胞のエミュレーション**
Emulating motion-in-depth selectivity of visual cortical neurons with a neuromorphic binocular robotic vision
下ノ村和弘¹(Kazuhiro Shimonomura)、八木 哲也²(Tetsuya Yagi)
¹大阪大・臨床医工(MEI, Osaka Univ)、²大阪大院・工(Grad Sch of Eng, Osaka Univ)
- P2-k03 **静止グレーティング刺激に対するネコ外側膝状体ニューロンの受容野周囲抑制の性質**
Spatiotemporal property of surround suppression elicited by stationary flashed grating in the lateral geniculate nucleus of the cat
原 真一郎¹(Shin-ichiro Hara)、内藤 智之²(Tomoyuki Naito)、岡本 正博¹(Masahiro Okamoto)、七五三木聡²(Satoshi Shimegi)、佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)
¹大阪大・院・生命機能研究(Grad Sch of Frontier Biosciences, Osaka Univ)、²大阪大・院・医学(Grad Sch of Medicine, Osaka Univ)
- P2-k04 **色弱の人が混同する色を結ぶ混同線の3次元色空間における解析**
Analysis of the colors that are confused by colorblind people in the three dimensional color space
伊藤 啓^{1,3}(Kei Ito)、前川 満良^{2,3}(Mitsuyoshi Maekawa)
¹東京大・分生研(IMCB, Univ of Tokyo)、²石川県工業試験場(Industrial Res Inst of Ishikawa)、³CUDO
- P2-k05 **発達期マウス視覚野におけるカンナビノイド受容体1の発現**
Expression of cannabinoid receptor type 1 in developing mouse visual cortex
米田 泰輔¹(Taisuke Yoneda)、渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe)、畠 義郎¹(Yoshio Hata)
¹鳥取大院・医・機能再生・生体高次機能(Div Integrative Biosci, Inst Regenerative Medicine and Biofunction, Tottori Univ Grad Sch Med Sci)、²北海道大院・医・解剖発生学(Dept Anatomy and Embryology, Hokkaido Univ Grad Sch Med)
- P2-k06 **自発的注意の線運動錯視に対する神経活動**
Effect of endogenous attention on the human brain response to illusory line motion
綾部 友亮^{1,2,4}(Tomoaki Ayabe)、浦川 智和^{1,2}(Tomokazu Urakawa)、石津 智大³(Tomohiro Ishizu)、金桶 吉起¹(Yoshiki Kaneoke)、柿木 隆介¹(Ryusuke Kakigi)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sciences)、²総研大・院・生命科学・生理科学(Dept of Physiological Sciences, Sch of Life Sci, Grad Univ for Advanced Studies)、³慶應大・院・社会学・心理学(Dept of Psychol, Grad Sch of Human Relation, Keio Univ)、⁴日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Sci)
- P2-k07 **つばみ行動を利用したヒヨコの色の刷り込み**
Color imprinting of chicks using pecking behavior
内藤 順平(Jumpei Naito)、藤田 智子(Tomoko Fujita)、松澤 志保(Shiho Matuzawa)
帝京科学大(Teikyo Univ of Sci and Technology)
- P2-k08 **大脳皮質視覚野における単一視床ニューロンの軸索分枝**
Axonal arborizations of single thalamocortical neurons in the rat visual cortex
中村 悠¹(Hisashi Nakamura)、日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki)、中村 公一^{1,2}(Kouichi Nakamura)、古田 貴寛¹(Takahiro Furuta)、金子 武嗣^{1,2}(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)、²CREST

- P2-k09 **図方向選択性細胞の同期による頑健な中心軸表現**
Robust representation of medial axis by the onset synchronization of border-ownership selective cells
羽鳥 康裕(Yasuhiro Hatori)、酒井 宏(Ko Sakai)
筑波大・システム情報工学・コンピュータサイエンス(Dept of Computer Sci, Univ of Tsukuba)
- P2-k10 **視覚野神経回路における信号伝播に対する抑制性シナプスの影響**
Inhibitory synapses are responsible for the signal propagation properties in the visual cortical circuit
小山内 実(Makoto Osanai)、田中 哲史(Satoshi Tanaka)、武野 祐介(Yusuke Takeno)、八木 哲也(Tetsuya Yagi)
大阪大(Osaka Univ)
- P2-k11 **3次元周波数領域における初期視覚野細胞の反応特性**
Response profiles of early visual cortical neurons in the 3D spectral domain
佐々木耕太(Kota Sasaki)、大澤 五住(Izumi Ohzawa)
大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosciences, Osaka Univ)
- P2-k12 **動きからの3次元物体知覚の神経基盤**
Dynamic neural substrates of the 3-D structure perception from motion
岩木 直¹(Sunao Iwaki)、Giorgio Bonmassar²、John W Belliveau²
¹産総研(Natl Inst of Adv Indust Sci & Tech (AIST))、²マサチューセッツ総合病院(Mass General Hospital)
- P2-k13 **色調知覚と脳活動の関係に関する研究**
A study of relationship between color perception and brain activity
豊福 哲郎¹(Tetsuro Toyofuku)、高橋 幸治²(Koji Takahashi)、宮本 和哉¹(Kazuya Miyamoto)、横尾 勇亮¹(Yusuke Yokoo)、宇野 富徳³(Tominori Uno)、王 力群⁴(Liquan Wang)、新谷 益郎⁵(Masuro Shintani)、三分一史和¹(Fumikazu Miwakeichi)、外池 光雄¹(Mitsuo Tonoike)
¹千葉大・院・工学研究(Grad Sch of Engineering, Chiba Univ)、²千葉大・工学(Chiba Univ Dept of Engineering)、³東京電機大・院・先端科学技術(Grad Sch of Advanced Sci and Technology, Tokyo Denki Univ)、⁴東京電機大・院・先端工学(Res Ctr for Advanced Sci and Technologies, Tokyo Denki Univ)、⁵東京歯科大・口腔科学研究セ(Oral Health Sci Ctr, Tokyo Dental College)
- P2-k14 **方位限定視覚環境による初期視覚受容野の伸張**
Receptive field structure of visual cortical neurons in cats reared with restricted orientations
大澤 五住¹(Izumi Ohzawa)、佐々木耕太¹(Kota Sasaki)、西本 伸志¹(Shinji Nishimoto)、二宮 太平¹(Taihei Ninomiya)、田中 宏喜¹(Hiroki Tanaka)、真田 尚久¹(Takahisa Sanada)、木村 壘¹(Rui Kimura)、田淵 有香¹(Yuka Tabuchi)、朝田 雄介¹(Yusuke Asada)、新井 稔也¹(Toshiya Arai)、福井 雅行¹(Masayuki Fukui)、谷 利樹²(Toshiki Tani)、今村 一之²(Kazuyuki Imamura)、田中 繁²(Shigeru Tanaka)
¹大阪大・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)、²理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P2-k15 **バイオリジカルモーション検出と脳磁場反応の関係：脳磁図計測による検討**
Correlation between biological motion detection and cortical responses: an magnetoencephalographic study
平井 真洋¹(Masahiro Hirai)、金桶 吉起¹(Yoshiki Kaneoke)、柿木 隆介¹(Ryusuke Kakigi)
¹生理研(Natl Inst for Physiol Sciences)、²日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Sci (JSPS))
- P2-k16 **映像酔いにおける脳血流反応と自律神経応答の関係**
Cerebral blood flow and autonomic responses during visually induced motion sickness
飯島 淳彦^{1,2}(Atsuhiko Iijima)、鶴飼 一彦²(Kazuhiko Ukai)、木竜 徹³(Tohru Kiryu)、戸田 春男¹(Haruo Toda)、長谷川 功¹(Isao Hasegawa)、板東 武彦¹(Takehiko Bando)
¹新潟大院・医・統合生理(Div Integrative Physiol, Grad Sch Med, Niigata Univ)、²早稲田大・理工・応物(Dept Appl Phys, Sch Sci & Tech, Waseda Univ)、³新潟大院・情報理工(Div Inform Sci, Grad Schi & Tech, Niigata Univ)

聴覚、前庭感覚
Auditory and Vestibular Systems

- P2-k17 **マウス音弁別学習による聴覚野活動変化の経頭蓋蛍光イメージング**
Transcranial fluorescence imaging of cortical auditory activities after sound discrimination learning in mice
大島 伸介^{1,2}(Shinsuke Ohshima)、塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano)、窪田 和²(Yamato Kubota)、高橋 邦行²(Kuniyuki Takahashi)、菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida)、高橋 姿²(Sugata Takahashi)、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新潟大・医・耳鼻咽喉科 (Dept of Otolaryngology, Faculty of Medicine, Niigata Univ)
- P2-k18 **スナネズミ聴覚野における最適周波数と方向選択性の関係**
Relationship between the best frequency and direction selectivity in the Mongolian gerbil auditory cortex
土居 節¹(Takashi Doi)、力丸 裕^{1,2}(Hiroshi Riquimaroux)
¹同志社大院・工・知識工 (Dept of Knowledge Engineering and Computer Sciences, Doshisha Univ)、²同志社大・バイオ・ナビゲーション研究セ (Bio-navigation Res Ctr, Doshisha Univ)
- P2-k19 **無麻酔、非拘束モルモットにおける一次聴覚皮質ニューロンの音反応性の時間特性**
Temporal response properties of primary auditory cortical neurons to sounds in ananesthetized, unconstrained guinea pigs
小島 久幸^{1,2}(Hisayuki Ojima)、田岡 三希^{1,2}(Miki Taoka)、田中美智雄¹(Michio Tanaka)、入来 篤史^{1,2}(Atsushi Iriki)
¹東京医歯大・院・認知神経生物 (Cogn Neurobiol, Graduate Sch, Tokyo Med and Dent Univ)、²理研・BSI・象徴概念発達 (Symb Cogn Develop, BSI, RIKEN)
- P2-k20 **神経認識分子NB-2の欠損がマウス聴覚系に与える影響**
Loss of neural recognition molecule NB-2 affects the function of the auditory brainstem
豊島 学¹(Manabu Toyoshima)、桜井 都衣¹(Kunie Sakurai)、島崎久仁子²(Kuniko Shimazaki)、霜田 靖¹(Yasushi Shimoda)、渡邊 和忠¹(Kazutada Watanabe)
¹長岡技大・生物系・神経機能工学 (Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech)、²自治医大・医・神経脳生理 (Dept Physiol, Jichi Med Univ)
- P2-101 **聴覚空間表現は下丘-上丘経路に沿って変容する**
Neural representation of the auditory space transforms along the collicular pathway
古川 茂人 (Shigeto Furukawa)、牧 勝弘 (Katuhiro Maki)
NTT CS基礎研 (NTT Comm Sci Labs)
- P2-102 **モルモット一次聴覚皮質腹側部から後ベルト領域への抑制効果**
Inhibitory effects of A1v on the posterior belt fields of the guinea pig auditory cortex
堀川 順生 (Junsei Horikawa)、沼田 亮太 (Ryouta Numata)、杉本 俊二 (Syunji Sugimoto)
豊橋技術科学大 (Toyohashi Univ of Technology)
- P2-103 **哺乳類下丘のGABA作動性神経の形成する局所回路の研究**
The study of the property of GABAergic local circuit in mammalian inferior colliculus
小野 宗範 (Munenori Ono)、笠井 昌俊 (Masatoshi Kasai)、大森 治紀 (Harunori Ohmori)
京都大・医・神経生物 (Dept Physiol and Neurobiol, Kyoto Univ)
- P2-104 **聴皮質計測に向けた感光性ポリイミドによる脳表電極の開発**
Development of surface microelectrode array based on photosensitive polyimide for recording from the auditory cortex
加藤 康広 (Yasuhiro. X Kato)、牧 勝弘 (Katuhiro Maki)、古川 茂人 (Shigeto Furukawa)、柏野 牧夫 (Makio Kashino)
日本電信電話・NTTコミュニケーション科学基礎研 (NTT Corporation, NTT Communication Sci Laboratories)

- P2-105 **スナネズミ下丘ニューロンの空間選択性：自然および不自然に生成された地面からの反射音の影響**
Spatial selectivity of neurons in the gerbil inferior colliculus: Effects of natural and unnatural sound reflections from the ground
牧 勝弘(Katuhiko Maki)、古川 茂人(Shigeto Furukawa)
日本電信電話・NTT・CS基礎研(NTT Comm Sci Labs, NTT Corp)

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

- P2-106 **嗅覚系における神経堤由来細胞**
Neural crest-derived cells in the peripheral olfactory system
加藤 裕幸¹(Hiroyuki Katoh)、佐藤 悦子²(Etsuko Satoh)、中村 雅也¹(Masaya Nakamura)、
名越 慈人^{1,2}(Narihito Nagoshi)、戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama)、岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・整形(Dept Orthop Surg, Keio Univ)、²慶應大・医・整理(Dept Physiol, Keio Univ)
- P2-107 **嗅皮質で発生する大脳新皮質徐波と独立した徐波：自由行動下ラットによる解析**
Neocortex-independent slow-wave activity in the olfactory cortex: a study with freely behaving rats
眞部 寛之(Hiroyuki Manabe)、柏谷 英樹(Hideki Kashiwadani)、森 憲作(Kensaku Mori)
東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)
- P2-108 **発火頻度に依存したII型味細胞のATP放出**
ATP release from type II taste cells depending on firing rate
村田 芳博¹(Yoshihiro Murata)、吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida)、安尾 敏明¹(Toshiaki Yasuo)、
柳川右千夫²(Yuchio Yanagawa)、小幡 邦彦³(Kunihiko Obata)、植野 洋司⁴(Hiroshi Ueno)、
Robert F. Margolskee⁵、二ノ宮裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大院・歯・口腔機能解析(Grad Sch Dental Sci, Kyushu Univ)、²群馬大院・医・遺伝発達行動(Gumma Univ Grad Sch Med)、³理研(RIKEN)、⁴奈良女子大・生活環境・応用微生物(Nara Women's Univ)、⁵マウントシナイ医大(Mount Sinai Sch Med)
- P2-109 **腹側淡蒼球への μ opioid受容体作動薬微量注入がCTAにおける味覚嗜好性の変化に及ぼす影響**
Effects of microinjections of mu-opioid receptors agonist into the ventral pallidum on a hedonic shift in conditioned taste aversion in rats
乾 賢¹(Tadashi Inui)、志村 剛¹(Tsuyoshi Shimura)、山本 隆²(Takashi Yamamoto)
¹大阪大(Osaka Univ)、²畿央大・健康科学(Fac Health Sci, Kio Univ)
- P2-110 **嗅覚情報処理におけるヒスタミンの影響**
Histamine affects olfactory signals in the olfactory epithelium and bulb
大熊 真人¹(Mahito Ohkuma)、三村 英也²(Hideya Mimura)、今田 英己¹(Hideki Imada)、
内藤 健晴²(Kensei Naito)、宮地 栄一¹(Ei-ichi Miyachi)
¹藤田保健衛生大・医・生理II(Dept Physiol, Sch Med, Fujita Health Univ)、²藤田保健衛生大・医・耳鼻咽喉科(Dept Otolaryngol, Sch Med, Fujita Health Univ)
- P2-m02 **投射ニューロンの細胞体に限局して抑制性シナプスを形成するマウス嗅球介在ニューロンの解析**
Analysis of perisomatic-targeting interneurons in the mouse olfactory bulb
成塚 裕美¹(Hiromi Naritsuka)、境 和久²(Kazuhisa Sakai)、端川 勉²(Tsutomu Hashikawa)、
森 憲作¹(Kensaku Mori)、山口 正洋¹(Masahiro Yamaguchi)
¹東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo)、²理研・BSI・神経構築技術開発(Lab for Neural Architecture, BSI, RIKEN)
- P2-m03 **T1R3-KO、TRPM5-KOマウス単一鼓索神経記録によるうま味応答およびその細胞内伝達経路の解析**
Analysis of signal transductions for umami taste by single fiber recordings in the chorda tympani nerve of T1R3- and TRPM5-KO mice
安松 啓子¹(Keiko Yasumatsu)、吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida)、Robert. F. Margolskee²、
二ノ宮裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大院・歯・口腔機能解析学(Sect Oralneurosci, Kyushu Univ)、²Dept of Physiol & Biophys, Mount Sinai Sch Med, USA

- P2-m04 **線虫*Caenorhabditis elegans*単一化学感覚神経の遺伝子発現プロファイリング**
Gene expression profiling of single chemosensory neurons of the nematode *Caenorhabditis elegans*
高山 順^{1,2}(Jun Takayama)、國友 博文³(Hirofumi Kunitomo)、飯野 雄一¹(Yuichi Iino)
¹東京大院・理・生物化学(Dept Biophys Biochem, Univ of Tokyo)、²学振特別研究員(JSPS Res Fellow)、³遺伝子実験施設(Mol Gen Res Lab, Univ of Tokyo)
- P2-m05 **嗅覚系におけるNeuropilin-1の軸索選り分け機能**
A novel role of Neuropilin-1 in sorting axons of olfactory sensory neurons in the mouse
山崎 崇裕(Takahiro Yamazaki)
東京大・院・理学(Grad Sch of Sci)
- P2-m06 **マウス嗅覚系における嗅神経細胞の軸索投射メカニズム**
Axonal projection of olfactory sensory neurons along the dorsal-ventral axis of the olfactory bulb
井ノ口 霞(Kasumi Inokuchi)、竹内 春樹(Haruki Takeuchi)、坂野 仁(Hitoshi Sakano)
東京大院・理・生物化学(Dept Biophys & Biochem, Univ of Tokyo)
- P2-m07 **マウス嗅覚系における神経活動依存的な嗅球内神経回路の可塑性**
Activity-dependent plasticity of bulber circuits in the mouse olfactory system
宮下 明弘(Akihiro Miyashita)、竹内 春樹(Haruki Takeuchi)、坂野 仁(Hitoshi Sakano)
東京大院・理・生物化学(Dept of Biophysics and Biochemistry, Univ of Tokyo)
- P2-m08 **テストステロンは雄マウスの味覚嫌悪記憶の消去機構の成熟を促す**
Testosterone accelerates the maturation of extinction mechanism of the conditioned taste aversion memory in male mice
鈴木 恵雅¹(Ema Suzuki)、川邊ともこ²(Tomoko Kawabe)、藤原 宏子²(Hiroko Eda-Fujiwara)、齋藤 理佳²(Rika Saito)、松川 俊義²(Toshiyoshi Matsukawa)、宮本 武典^{1,2}(Takenori Miyamoto)
¹日本女子大院・理・生体情報科学(Lab Behav Neurosci, Grad Sch Sci, Japan Women's Univ)、²日本女子大・理・生体情報科学(Lab Behav Neurosci, Fac Sci, Japan Women's Univ)

体性感覚 Somatosensory System

- P2-m09 **大脳皮質錐体細胞の規則的円柱状カラム配列**
Subcolumnar regular arrangement of neocortical pyramidal neurons
久保田一政(Kazumasa Kubota)、丸岡 久人(Hisato Maruoka)、黒川 留美(Rumi Kurokawa)、細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研・BSI・臨界期機構研究・細谷ユニット(BSI, Riken)
- P2-m10 **ニコチン性アセチルコリン受容体の内因性アロステリックリガンドSLURP1の一次感覚神経での発現**
Expression of SLURP1, an endogenous nicotinic acetylcholine receptor ligand, in the primary sensory neurons
三澤日出巳(Hidemi Misawa)、渡辺 洋祐(Yosuke Watanabe)、宮澤 舞(Mai Miyazawa)、森脇 康博(Yasuhiro Moriwaki)、奥田 隆志(Takashi Okuda)
慶應大(Keio Univ)
- P2-n01 **ゼブラフィッシュ運動異常変異体の解析**
Characterization of zebrafish motility mutant
中野 由梨(Yuri Nakano)、平田 普三(Hiromi Hirata)
名古屋大院・理・生命理学(Grad Sch of Sci, Nagoya Univ)

- P2-n02 **鏡によって誘発された触覚は二次体性感覚野を賦活する：fMRI研究**
Induced tactile sensation with mirror activates SII region: an fMRI study
高杉 潤¹(Jun Takasugi)、沼田 憲治²(Kenji Numata)、村山 尊司¹(Takashi Murayama)、
門間 正彦²(Masahiko Monma)、松澤 大輔¹(Daisuke Matsuzawa)、中澤 健¹(Ken Nakazawa)、
清水 栄司¹(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・神経情報統合生理学 (Dept of Integrative Neurophysiol, Grad Sch of Med, Chiba Univ)、²茨城
県立医療大 (Ibaraki Pref Univ of Health Sci)
- P2-n03 **マウス末梢感覚神経の自発発火阻害による体性感覚野応答の増強**
**Enhanced somatotopic cortical responses after blockade of spontaneous firing in
peripheral sensory nerves**
駒形 成司¹(Seiji Komagata)、陳 山林²(Shanlin Chen)、菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida)、
柴田 実²(Minoru Shibata)、澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新大脳研・システム脳生理学 (Dept Neurophysiology, Brain Res Inst, Niigata Univ)、²新大・医・形成外
科 (Dept Plastic Surgery, Sch Med, Niigata Univ)
- P2-n04 **液状飼料飼育下における顎関節機械受容器の機能変性について**
Functional changes of TMJ mechanoreceptors under liquid diet feeding
石田 宝義 (Takayoshi Ishida)、藪下 忠親 (Tadachika Yabushita)、相馬 邦道 (Kunimichi Soma)
東京医歯大・院・医歯学総合・咬合機能矯正 (Grad Sch, Tokyo Med & Dent Univ)
- P2-n05 **Advillin遺伝子座を用いた体性感覚神経ネットワークの解析**
Analyzing somatosensory axon projections with the sensory neuron-specific Advillin gene
長谷川 潤^{1,2}(Hiroshi Hasegawa)、Sara Abbott¹、Bao-Xia Han¹、Yi Qi¹、Fan Wang¹
¹デューク大・細胞生物 (Dept Cell Biol, Duke Univ)、²筑波大院・人間総合科学 (Inst of Basic Med Sci, Univ
of Tsukuba)
- P2-n06 **記憶痕跡による自動的皮質OFF反応**
Memory-based automatic cortical off-response in humans
山代 幸哉^{1,2}(Koya Yamashiro)、乾 幸二¹(Koji Inui)、大鶴 直史^{1,2}(Naofumi Otsuru)、
木田 哲夫¹(Tetsuo Kida)、赤塚 康介¹(Kosuke Akatsuka)、柿木 隆介¹(Ryusuke Kakigi)
¹生理研 (Nat'l Inst for Physiological Sciences)、²総研大・院 (The Grad Univ for Advanced Studies)

内臓感覚 Viscerosensory System

- P2-n07 **遠位結腸に発現するTRPチャンネルの解析**
A TRP channel expressed in mouse distal colon
植田 高史 (Takashi Ueda)、鷓川 真也 (Shinya Ugawa)、石田 雄介 (Yusuke Ishida)、
島田 昌一 (Shoichi Shimada)
名古屋市立大・院・医 (Grad Sch of Med Sciences, Nagoya City Univ)
- P2-n08 **内臓感覚の中樞処理過程における神経活動同期性の検証**
The role of neural oscillation in the brain processing of visceral sensory information
渡辺 諭史 (Satoshi Watanabe)、服部 朝美 (Tomomi Hattori)、金澤 素 (Motoyori Kanazawa)、
鹿野 理子 (Michiko Kano)、福土 審 (Shin Fukudo)
東北大・院・医 (Tohoku Univ Grad Sch of Med)

感覚運動系の可塑性 Sensori-Motor Plasticity

- P2-n09 **ヒト感覚運動皮質の可塑性**
Plasticity in human sensorimotor cortices
村上 文伸 (Takenobu Murakami)、佐久間研司 (Kenji Sakuma)、中島 健二 (Kenji Nakashima)
鳥取大・医 (Dept of Neurol, Tottori Univ)

- P2-n10 **ジュウシマツの歌生成における二次的な単位**
Behavioral evidence for the existence of second-order song production unit in the Bengalese finch
関 義正(Yoshimasa Seki)、岡ノ谷一夫(Kazuo Okanoya)
理研・BSI・生物言語研究(Lab for Bilingualistics, RIKEN-BSI)
- P2-n11 **片側除皮質ラットにおける脊髄投射細胞群の再構築**
Reorganization of corticospinal tract in rats with neonatal hemidecortication
梅田 達也¹(Tatsuya Umeda)、伊佐かおる^{1,2}(Kaoru Isa)、伊佐 正^{1,2,3}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(NIPS)、²JST, CREST、³総研大(The Grad Univ, Advanced Studi)
- P2-n12 **単純光受容器細胞と呼ばれる光に直接応答する神経細胞の新しい光感覚としての役割：シナプス伝達及び運動出力の光による長期増強**
Role of directly light-sensitive neuron called simple photoreceptor as new photosense: LTP-like long-lasting potentiation by light of synaptic transmission and motor output
後藤 司¹(Tsukasa Gotow)、西 孝子²(Takako Nishi)、下津 京子¹(Kyoko Shimotsu)、中河 志朗¹(Shiro Nakagawa)
¹鹿児島大・院・医歯学総研・神経解剖学(Lab Neuroanat, Dept Neurol, Kagoshima Univ Grad Sch Med-Den Sci)、²専修大・自然科学研(Lab Physiol, Inst Nat Sci, Senshu University)
- P2-n13 **盲人における異種感覚領野を繋ぐeffective connectivityの可塑的变化：fMRI研究**
Cross-modal plastic changes of effective connectivity in blind: An fMRI study
藤井 猛^{1,2}(Takeshi Fujii)、田邊 宏樹^{1,2}(Hiroki C. Tanabe)、定藤 規弘^{1,2,3,4}(Norihiko Sadato)
¹生理研・心理生理学研(Division of Cerebral Integration, Natl Inst for Physiological Sciences)、²総研大・院・生命科学(Dept of Physiological Sciences, The Grad Univ for Advanced Studies (Sokendai))、³JST・社会技術研究開発セ(Res Inst of Sci and Technology for Society (RISTEX), Japan Sci and Technology Agency (JST))、⁴福井大・高エネルギー医学研究セ(Biomedical Imaging Res Ctr, Univ of Fukui)
- P2-n14 **鳴禽類の歌学習臨界期を規定する分子基盤の解明**
Dynamic changes in developmental gene expression in songbird brain
加藤 真樹^{1,2}(Masaki Kato)、岡ノ谷一夫¹(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・生物言語(Biolinguistics, RIKEN-BSI)、²慶應大院・社会(Grad sch of Human relations, Keio Univ)
- P2-n15 **コオロギ巨大介在ニューロンの気流応答性における方向依存的可塑性**
Directional-dependent plasticity in wind sensitivity of the cricket giant interneurons
小川 宏人¹(Hiroyuki Ogawa)、岡 浩太郎²(Kotaro Oka)
¹埼玉医大・医・生物学(Dept Biol, Fac Med, Saitama Med Univ)、²慶應大・理工・生命情報(Dept Biosci & Informatics, Fac Sci & Tech, Keio Univ)
- P2-n16 **種を超えて保存されている新規因子TTX-8の神経における機能解析**
Studies on neuronal function of a novel and conserved protein TTX-8
宮良 晶子(Akiko Miyara)、太田 茜(Akane Ohta)、大河内善史(Yoshifumi Okochi)、奥村 将年(Masatoshi Okumura)、高野 良(Ryo Takano)、久原 篤(Atsushi Kuhara)、森 郁恵(Ikue Mori)
名大院・理・生命理学(Dept of Biol Sci, Nagoya Univ)
- P2-n17 **投擲運動のプリズム適応における視覚情報の効果：適応はボール着弾点の視覚情報が無くても生じる**
Role of visual information in prism adaptation of ball shooting: adaptation requires no visual information of the hit location
石川 拓海(Takumi Ishikawa)、阪口 豊(Yutaka Sakaguchi)
電気通信大・院・情報システム(Grad Sch of Information Systems, The Univ of Electro-Communications)

- P2-n18 **視覚・運動変換学習に関連したサル脳部位のPETによる検証**
Monkey brain areas associated with visuo-motor learning: a PET study
宮下 英三¹(Eizo Miyashita)、小松三佐子¹(Misako Komatsu)、程 殷杰¹(Yinjie Cheng)、
塚田 秀夫³(Hideo Tsukada)、尾上 浩隆²(Hirotaka Onoe)
¹東工大・総理工・知能システム(Dept Computational Intelligence & Systems Sci, Tokyo Inst of
Technology)、²理研・分子イメージング研究プログラム・分子プローブ機能評価研究チーム(Functional Probe
Res Laboratory, RIKEN Mol Imaging Res Program)、³浜松ホトニクス・中央研(Central Res Laboratory,
Hamamatsu Photonics)
- P2-n19 **皮質脊髄路損傷後の回復過程におけるサル大脳新皮質運動関連領域の網羅的遺伝子発現解析**
**Gene expression analysis of motor-related areas of the monkey neocortex during
recovery from corticospinal tract lesion**
佐藤 明^{1,7}(Akira Sato)、西村 幸男^{2,7}(Yukio Nishimura)、大石 高生^{3,7}(Takao Oishi)、
肥後 範行^{4,7}(Noriyuki Higo)、村田 弓^{4,7}(Yumi Murata)、尾上 浩隆^{5,7}(Hirotaka Onoe)、
齋藤紀美香^{2,7}(Kimika Saito)、坪井 史治^{2,6}(Fumiharu Tsuboi)、高橋 雅人²(Masahito Takahashi)、
伊佐 正^{2,6,7}(Tadashi Isa)、小島 俊男^{1,7}(Toshio Kojima)
¹理研・ゲノム・比較システム解析(Comparative Systems Biol Team, RIKEN GSC)、²生理研・認知行動発
達(Dev Physiol Nat Inst Physiol, Sci)、³京大霊長研・器官調節(Dept Cell Mol Biol, Primate Res Inst,
Kyoto Univ)、⁴産総研・脳神経情報(Neurosci Res Inst, AIST)、⁵理研フロンティア・分子プローブ機能評価
(Func Probe Res Lab, RIKEN FRS)、⁶総研大・生命科学(Sch Life Sci, Grad Univ Adv Stud)、⁷CREST・
JST(CREST, JST)
- P2-n20 **Mirror neuron system mediates perceptual performance**
Daniel Callan^{1,2}、Mitsuo Kawato¹
¹Computational Neuroscience Laboratories, ATR、²Natl Inst of Information and Communications
Technology

ロボティクス Robotics

- P2-o01 **二足歩行時のエネルギー効率と姿勢安定性に関するモデル研究**
A simulation study on postural stability and energy expenditure in locomotion
江 依法¹(Yifa Jiang)、木村 英紀¹(Hidenori Kimura)、Wojtara Tytus¹、
長崎 幸雄²(Sachio Nagasaki)
¹理研・BSI・生物制御システム研究(Biological System Control, RIKEN)、²岐阜大・医(Gifu Univ, Sch of
Medicine)
- P2-o02 **静力学的シナジーに基づく動的立位制御モデルとヒューマノイドロボットを用いた実証実験**
**A model of dynamic posture control based on static synergy and its empirical validation
on a humanoid robot**
Sang-Ho Hyon
JST-ICORP/ATR
- P2-o03 **ロボットにたく生命体の持つ生きた感覚を与えるカオスの動きの持つ能力について**
**About chaotic movement ability to express feelings of living creatures different from
robots**
高瀬 光雄(Mitsuo Takase)
LINFOPS(LINFOPS(life information processing systems))
- P2-o04 **同期メカニズムを用いたヒューマノイドロボットの歩行制御**
Using a synchronization mechanism for humanoid locomotion
森本 淳^{1,2}(Jun Morimoto)、遠藤 玄³(Gen Endo)、Gordon Cheng^{1,2}
¹JST-ICORP計算脳プロジェクト(JST-ICORP Computational Brain Project, Saitama, JAPAN)、²ATR脳
情報研(ATR Computational Neuroscience Labs)、³東京工業大・機械宇宙システム(Dept of Mech and
Aerospace Eng Tokyo Inst of Tech)

- P2-o05 **動作認識における床反力情報の推定と見まね学習への適用**
Behavior recognition with ground reaction force estimation and its application to imitation learning
有木 由香¹(Yuka Ariki)、森本 淳^{2,3}(Jun Morimoto)、玄 相昊^{2,3}(Sang-Ho Hyon)
¹奈良先端科学技術大学院(NAIST NARA INST of SCI and TECHNOLOGY)、²ATR 脳情報研、³JST-ICORP 計算脳プロジェクト
- P2-o06 **Biologically inspired grasping**
Baris Ozyer¹、Erhan Oztop^{1,2}、Gordon Cheng^{1,2}、Mitsuo Kawato^{1,2}
¹ATR Computational Neuroscience Laboratories、²JST, ICORP, Computational Brain Project

自律神経系 Autonomic Nervous System

- P2-o07 **除脳ラットにおけるNK₁およびNMDA受容体拮抗薬が上喉頭神経刺激によって誘発された嚥下と咽頭絞扼反射に及ぼす影響**
Effects of NK₁ and NMDA receptor antagonists on swallowing and gag reflex induced by superior laryngeal nerve stimulation in decerebrate rats
山形 隆造(Ryuzou Yamagata)、古我 知成(Tomoshige Koga)
川崎医療福祉大(Dept Rehabilitation, Kawasaki Univ Med Welfare)
- P2-o08 **サルの延髄尾側と第一頸髄における呼吸ニューロン**
Respiratory neurons in the caudal VRG and the first spinal cord of the monkey
佐々木秀一¹(Shuichi Sasaki)、小国 英一²(Eiichi Oguni)、佐々木誠一³(Seiichi Sasaki)
¹筑波大・院 感性認知脳科学(Kansei Behavioral and Brain Sciences, Univ of Tsukuba)、²茨城県立中央病院(Ibaraki Pref Central Hospital)、³茨城県立医療大医科学セ(Ibaraki Pref Univ of Health Science, Ctr for Med Sci)
- P2-o09 **ラット左右pre-Botzinger complex間の交連性投射**
Commissural projections between the left and right pre-Botzinger complexes in the rat
横田 茂文(Shigefumi Yokota)、津森登志子(Toshiko Tsumori)、岡 達郎(Tatsuro Oka)、安井 幸彦(Yukihiko Yasui)
島根大・医・解剖学講座神経形態(Dept of Anat & Morphol Neurosci, Shimane Univ Sch of Med)
- P2-o10 **摂食行動時における圧受容器反射カーブの急性シフト**
Acute shifts in baroreflex control of renal and lumbar sympathetic nerve activity and heart rate during eating behavior in rats
近藤 直美(Naomi Kondo)、芝崎 学(Manabu Shibasaki)、三木 健寿(Kenju Miki)
奈良女子大院・統御生理(Dept Integrative Physiol, Nara Women's Univ)
- P2-o11 **17βエストラジオールの脳視床下部局所投与が寒冷時の体温調節に与える影響**
Effect of hypothalamic application of 17-β estradiol on thermoregulation in a cold environment
内田 有希(Yuki Uchida)、時澤 健(Ken Tokizawa)、狩野 真清(Masumi Kano)、永島 計(Kei Nagashima)
早稲田大院・人間科学・統合生理(Fac Human Sci, Waseda Univ)
- P2-o12 **延髄孤束核内IL-6は圧受容器反射機能を抑制する**
IL-6 in the NTS attenuates baroreflex in rats
和気 秀文¹(Hidefumi Waki)、高岸 美和¹(Miwa Takagishi)、Mohammad Eliusur Rahman Bhuiyan¹、Sabine Gouraud¹、He Cui¹、向阪 彰¹(Akira Kohsaka)、湯川 和典¹(Kazunori Yukawa)、Julian FR Paton²、前田 正信¹(Masanobu Maeda)
¹和歌山県立医大(Wakayama Med Univ)、²Univ of Bristol(Dept of Physiol & Pharmacology, Sch of Med Sciences, Univ of Bristol)

- P2-o13 **ラット横隔神経核の機能的解剖学的構築**
Functional and anatomical organization of the phrenic motoneuron pool in the rat
篠崎 義雄¹(Yoshio Shinozaki)、岡田 泰昌²(Yasumasa Okada)、青山 龍馬¹(Ryoma Aoyama)、
中村 雅也¹(Masaya Nakamura)、横田 茂文³(Shigefumi Yokota)、安井 幸彦³(Yukihiko Yasui)、
越久 仁敬⁴(Yoshitaka Oku)、千葉 一裕¹(Kazuhiro Chiba)、戸山 芳昭¹(Yoshiaki Toyama)
¹慶應大・医・整形外科(Dept Orthopaed Surg, Keio Univ)、²慶應大・医・月が瀬リハセンター・内科(Keio Univ, Tsukigase Rehab Ctr)、³島根大・医・解剖神経形態学(Dept Anat & Morphol Neurosci, Shimane Univ)、⁴兵庫医大・生理(Dept Physiol, Hyogo Col Med)

神経内分泌
Neuroendocrine System

- P2-o14 **ラット海馬エストラジオール合成へのトリブチルスズ脳内投与の影響**
Effect of direct injection of tributyltin on estradiol synthesis in rat hippocampus
山崎 岳¹(Takeshi Yamazaki)、眞田 明栄¹(Akie Sanada)、秋吉真智恵¹(Machie Akiyoshi)、
宗綱 栄二¹(Eiji Munetsuna)、服部 稔¹(Minoru Hattori)、坂田 省吾¹(Shogo Sakata)、
川戸 佳²(Suguru Kawato)
¹広島大院・総科(Grad Sch of Inte Arts and Sci, Hiroshima Univ)、²東京大院・総合文化・JST(Grad Sch of Arts and Sci, the Univ of Tokyo, BIRD, JST)
- P2-o15 **終神経GnRHニューロンにおける興奮性GABA応答**
GABAergic excitation in the terminal nerve GnRH neurons
中根 亮(Ryo Nakane)、岡 良隆(Yoshitaka Oka)
東京大院・理・生物科学(Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo)
- P2-o16 **マウス脳弓下器官におけるFOS陽性細胞の分布解析**
Distribution analysis of FOS-positive neurons in the mouse subfornical organ
長倉 彩乃^{1,3}(Ayano Nagakura)、檜山 武史^{1,3}(Y. Takeshi Hiyama)、渡辺 英治^{1,2}(Eiji Watanabe)、
野田 昌晴^{1,3}(Masaharu Noda)
¹基生研・統合神経生物学(Div Mol Neurobiol)、²基生研・神経生理学(Lab Neurophysiol, Nat'l Inst Basic Biol)、³総研大・院・生命科学・基礎生物学(Grad Univ Advanced Studies)
- P2-o17 **視床下部におけるエストロゲン感受性新規神経核の同定**
Identification of a novel hypothalamic nucleus responsive for estrogen
森 浩子¹(Hiroko Mori)、松田 賢一¹(Ken-Ichi Matsuda)、Donald W Pfaff²、
河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医大院・医・生体構造科学(Anat and Neurobiol, Kyoto Prefectural Univ of Med)、²Neurobiol and Behavior The Rockefeller Univ, USA
- P2-o18 **ラットGnRHニューロンに発現する電位依存性カルシウムチャンネルmRNA**
Expression of voltage-gated Ca²⁺ channel mRNAs in GnRH neurons of male and female adult rats
田中 伸幸(Nobuyuki Tanaka)、石井 寛高(Hiroataka Ishii)、尹 成珠(Chengzhu Yin)、
加藤 昌克(Masakatsu Kato)、佐久間康夫(Yasuo Sakuma)
日本医大・システム生理(Nippon Med Sch)
- P2-o19 **Deletion of ER α selectively in neurons abolishes sexual and aggressive behaviors in mice.**
小川 園子¹(Sonoko Ogawa)、佐野 一広¹(Kazuhiro Sano)、中田真理子¹(Mariko Nakata)、
永田 知代¹(Kazuyo Nagata)、佐藤 和代¹(Kazuyo Sato)、渡井 浩太¹(Kouta Watai)、
内村 太一¹(Taiichi Uchimura)、津田夢芽子¹(Mumeko C Tsuda)、Tim M Wintermental²、
Gunther Schutz²、Nandini Vasudevan¹
¹筑波大(Univ of Tsukuba)、²Molecular Biology of the Cell I German Cancer Res Ctr, Heidelberg, Germany

- P2-o20 **飼育環境によるラットエストロジオール合成系酵素mRNA量の変動**
Social isolation increases mRNA contents of estradiol synthetic enzymes
服部 稔(Minoru Hattori)、宗網 栄二(Eiji Munetsuna)、小松 祥太(Shota Komatsu)、
崎本 裕也(Yuya Sakimoto)、石田 敦彦(Atsuhiko Ishida)、坂田 省吾(Shogo Sakata)、
山崎 岳(Takeshi Yamazaki)
広島大院・総合科学研究科(Grad Sch of Integrated Arts and Sci, Hiroshima Univ)
- P2-p01 **エネルギー消費におけるPrRPの役割**
Role of prolactin-releasing peptide in the control of energy expenditure
高柳 友紀(Yuki Takayanagi)、尾仲 達史(Tatsushi Onaka)
自治医大・医・生理学(Dept Physiol, Jichi Med Univ)
- P2-p02 **Expression of natriuretic peptide-activated guanylate cyclases by cholinergic and dopaminergic amacrine cells of the rat retina**
Essam M. Abdelalim、Chiaki Masuda、Ikuo Tooyama
Shiga Univ of Med Sci
- P2-p03 **The role of glucocorticoid on neuronal FosB/ΔFosB-like immunoreactivity in the rat brain following adrenalectomy**
GOPAL DAS、Katsuya Uchida、Keiichi Itoi
Laboratory of Information Biology, Grad Sch of Information Sci, Tohoku Univ

摂食調節

Regulation of Food Intake

- P2-p04 **ダイノルフィンA神経繊維は三叉神経中脳路核に終末を形成する**
Dynorphin-A fibers terminate on the mesencephalic trigeminal nucleus
山田健太郎^{1,3}(Kentaro Yamada)、朴 漢城²(Hungsung Park)、山本 利春³(Toshiharu Yamamoto)、
佐藤 貞雄^{2,3}(Sadao Sato)、小野塚 実^{1,3}(Minoru Onozuka)
¹神歯大・歯・生理学(Dept of Physiol and Neurosci, Kanagawa Dental Col)、²神歯大・歯・成長発達歯科学矯正(Dept of Craniofacial Growth and Development Dentistry, Kanagawa Dental Col)、³神歯大・高次脳・口腔科学研セ(Res Ctr of Brain and Oral Sci, Kanagawa Dental Col)

本能と情動行動

Instinct and Emotional Behavior

- P2-p05 **SSRIはヒヨコの餌パッチ滞在時間を延長する。**
SSRI (fluvoxamine) elongates food-patch residence time in chicks
松浪 庄平(Shohei Matsunami)、網田 英敏(Hidetoshi Amita)、松島 俊也(Toshiya Matsushima)
北海道大院・生命科学(Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ)
- P2-p06 **多試行報酬スケジュール課題遂行中のアカゲザル背側縫線核付近の単一ニューロン活動**
Single neurons around dorsal raphe nucleus of rhesus monkey during multi-trial reward schedules
水挽 貴至(Takashi Mizuhiki)、大藤 智世(Tomoyo Ofuji)、稲葉 清規(Kiyonori Inaba)、
兎田 幸司(Koji Toda)、尾崎 繁(Shigeru Ozaki)、設楽 宗孝(Munetaka Shidara)
筑波大・院(Univ of Tsukuba)
- P2-p07 **フェロモン感覚がショウジョウバエ求愛行動の方向を決定づける**
A gustatory pheromone sensing shapes the male courtship posture of *Drosophila*
小金澤雅之¹(Masayuki Koganezawa)、松尾 隆嗣²(Takashi Matsuo)、山元 大輔¹(Daisuke Yamamoto)
¹東北大・院・生命科学(Tohoku Univ Grad Sch Life Sci)、²首都大・生命科学(Dept Biol, Tokyo Metropol Univ)

- P2-p08 **ディレイディスカウンティングを用いた選択行動課題遂行の分子基盤**
Molecular basis for choice behaviors in delay-discounting task
林崎 誠二(Seiji Hayashizaki)、今西美知子(Michiko Imanishi)、高田 昌彦(Masahiko Takada)
都神経研(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)
- P2-p09 **α 2,3-sialyltransferase (ST3Gal IV) 欠損マウスの大脳辺縁系における機能障害**
Impaired limbic system in α 2,3-sialyltransferase (ST3Gal IV) deficient mice
山田 茂子¹(Shigeko Yamada)、坂本 敏郎²(Toshiro Sakamoto)、遠藤 昌吾²(Shogo Endo)、
平林 義雄³(Yoshio Hirabayashi)、Soh F. Osuka³、糸原 重美³(Shigeyoshi Itohara)、
池田 敏男³(Toshio Ikeda)、桑村 充¹(Mitsuru Kuwamura)、加藤 啓子¹(Keiko Kato)
¹大阪府大・生環・統合生体(Dept Struct Func Biosci, Osaka Pref Univ)、²OIST・先行研究(OIST)、³理研
(BSI, RIKEN)
- P2-p10 **ビスフェノールA乳児期曝露がマウスの行動に及ぼす影響**
Behavioral effects of postnatal exposure to low dose bisphenol A in CD-1 mice.
門田 誠¹(Makoto Monda)、鶴岡 朋子¹(Tomoko Tsuruoka)、Denys A deCatanzaro²、
粟生 修司¹(Shuji Aou)
¹九工大院・脳情報(Dept, Brain Sci, & Eng, Kyushu Inst. Technol)、²McMaster Univ
- P2-p11 **Differential effect of voluntary exercise on corticosterone treated rats on anxiety-like behavior in open field test and elevated plus maze**
Suk Yu Yau¹、Wai Man Benson Lau¹、Siu Wa Tang²、Tatia M.C. Lee³、Kwok Fai So¹
¹Dept of Anatomy, LSK Faculty of Medicine, The Univ of Hong Kong, Hong Kong、²Dept of Psychiatry、³Lab of Neuropsychology

睡眠、生体リズム Sleep and Biological Rhythms

- P2-p12 **マウス横隔神経活動の長期増強**
Phrenic long-term facilitation in mice
外山 真一(Shinichi Toyama)、桑木 共之(Tomoyuki Kuwaki)
千葉大院・医・分子統合生理(Dept Molec & Integr Physiol, Univ of Chiba)
- P2-p13 **睡眠中のラット新皮質および海馬におけるマルチユニット神経活動**
Multi-neuronal dynamics in rat neocortex and hippocampus during natural sleep
姜 時友(Siu Kang)、磯村 宜和(Yoshikazu Isomura)、竹川 高志(Takashi Takekawa)、
加藤 英之(Hideyuki Cateau)、深井 朋樹(Tomoki Fukai)
理研(RIKEN)
- P2-p14 **ゴンズイの既日活動リズムと摂食リズム**
Circadian locomotor activity and feeding activity in japanese sea catfish, *plotosus lineatus*
笠井 聖仙(Masanori Kasai)、北迫宏一郎(Kouichiro Kitasako)、口岩 琢哉(Takuya Kuchiiwa)
鹿児島大・理・生命化学(Dept of Sci, Kagosima Univ)
- P2-p15 **日周期変動性BMAL1キナーゼPFKの哺乳類体内時計における役割**
Circadian rhythmic kinase PFK phosphorylates BMAL1 to regulate the mammalian clock
田丸 輝也(Teruya Tamaru)、高松 研(Ken Takamatsu)
東邦大(Toho Univ Sch of Medicine)
- P2-p16 **睡眠PropensityはヒスタミンH₁受容体拮抗剤による睡眠誘発において重要である**
Sleep propensity is essential for the sleep induction of an histamine H₁ receptor antagonist
黄 志力^{1,2}(Zhi-Li Huang)、Wei-Min Qu¹、Naomi Matsumoto¹、Yoshihiro Urade¹、Osamu Hayaishi¹
¹大阪バイオサイエンス研(Osaka Biosci Inst)、²State Key Lab Med Neurobiol, Fudan Univ, P.R.China

学習、記憶
Learning and Memory

- P2-p17 **マウス瞬目反射条件付けの画像解析**
Image analysis of eyeblink conditioning in mice
白井 弘児(Koji Usui)、水上 愛理(Airi Mizukami)、川原 茂敬(Shigenori Kawahara)
富山大・工・生命工学(Dept of Bioeng, Fac of Eng, Univ of Toyama)
- P2-p18 **ショウジョウバエの餌選択機構**
A food discrimination mechanism in *Drosophila*
上野 耕平¹(Kohei Ueno)、城所 良明^{2,3}(Yoshiaki Kidokoro)
¹群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept of Behavioral Sci, Gunma Univ Grad School of Medicine)、²群馬大・
生体調節研(Inst for Mol and Cellular Regulation, Gunma Univ)、³David Geffen Sch of Medicine at
UCLA
- P2-p19 **運動機能回復を支える大脳辺縁系と運動野の機能的神経結合の強化**
**Emergence of functional connectivity between motivation center and motor cortex after
spinal-cord injury**
西村 幸男¹(Yukio Nishimura)、尾上 浩隆^{2,3}(Hiroataka Onoe)、尾上 嘉代³(Kayo Onoe)、
森近 洋輔⁴(Yousuke Morichika)、塚田 秀夫^{2,5}(Hideo Tsukada)、伊佐 正^{2,4,6}(Tadashi Isa)
¹Univ of Washington、²CREST, JST、³分子プローブ機能評価(Functional Probe Res, MIRP, RIKEN)、
⁴生理学研・認知行動発達(Developmental Physiol, NIPS)、⁵浜松ホトニクス・中央研(Central Res Inst of
Hamamatsu Photonics)、⁶総研大(Grad Univ for Advanced Studies)
- P2-p20 **胎生期MAM投与ラットの空間参照記憶の回復と海馬神経回路の可塑性**
**Recovery of spatial reference memory in rat prenatally exposed to MAM is caused
by reorganization of hippocampal network**
今井 英明¹(Hideaki Imai)、杉岡 幸三²(Kozo Sugioka)、寺島 俊雄¹(Toshio Terashima)
¹神戸大院・医・神経発生(Division of Anatomy and Developmental Neurobiology, Kobe Univ Graduate
School of Medicine)、²姫路獨協大・薬学・医療薬(Dept of Functional Anatomy, Faculty of
Pharmaceutical Sciences, Himeji Dokkyo Univ)
- P2-q01 **海馬における空間記憶想起後の安定性制御機構の解析**
**Molecular mechanisms for regulation of stability of reactivated spatial memory in
hippocampus**
金 亮(Ryang Kim)、喜田 聡(Satoshi Kida)
東農大院・農・バイオ(Dept of Bioscience, Tokyo Univ of Agriculture)
- P2-q02 **有名な場所と身近な場所の脳内表象**
Cortical correlates of famous and personally-familiar place representations
杉浦 元亮^{1,2}(Motoaki Sugiura)、間野 陽子^{2,3}(Yoko Mano)、佐々木章宏^{2,3}(Akihiro Sasaki)、
定藤 規弘^{2,3}(Norihiro Sadato)
¹東北大・加齢研・脳機能開発(Dept Functional Brain Imaging, IDAC, Tohoku Univ)、²生理研・大脳皮質機
能(Dept Cerebral Res, NIPS)、³総研大・生理科学(Div Physiological Sciences, SOKENDAI)
- P2-q03 **マウスの水平性前庭動眼反射の適応と馴化**
Adaptation and habituation of the horizontal vestibulo-ocular reflex in mice
岡本 武人^{1,2}(Takehito Okamoto)、白尾 智明²(Tomoaki Shirao)、永雄 総一^{1,3}(Soichi Nagao)
¹理研・BSI・運動学習制御(Lab for Motor Learning Control, RIKEN, BSI)、²群馬大・院・高次細胞機能(Dept
of Neurobiol & Behavior, Gunma Univ, Grad Sch of Med)、³SORST, JST

- P2-q04 **CREBの内在性アンタゴニストICERの過剰発現はマウスの報酬学習を阻害する**
Impairment of reward learning in mice overexpressing ICER, an endogenous antagonist of CREB
荒井 路子¹(Michiko Arai)、Gilyana Borlikova¹、児島 伸彦²(Nobuhiko Kojima)、
遠藤 昌吾¹(Shogo Endo)
¹OIST・記憶と学習の分子神経生物学ユニット(Okinawa Inst Sci and Tech)、²群馬大院・医・高次細胞機能学(Grad Sch Med Gunma Univ)
- P2-q05 **ショウジョウバエ幼虫における報酬記憶と罰記憶に関与する分子・神経回路の解析**
Distinctive biochemical and neural pathways in appetitive and aversive memory in *Drosophila* larvae
本庄 賢(Ken Honjo)、田中 麻美(Asami Tanaka)、古久保・徳永克男(Katsuo Furukubo-Tokunaga)
筑波大・生命環境・構造生物(Grad Sch Life & Envir. Sci, Univ of Tsukuba)
- P2-q06 **カニクイザルの脳梁膨大後皮質の皮質下入力**
Subcortical afferent connections of the monkey retrosplenial cortex
小林 靖¹(Yasushi Kobayashi)、David G. Amaral²
¹防衛医大・解剖(Dept Anat & Neurobiol, National Defense Med Coll)、²カリフォルニア大デイビス校 M.I.N.D. 研(M.I.N.D. Inst, Univ of California, Davis)
- P2-q07 **受動的回避反応課題における恐怖記憶形成及び強化を制御する脳領域の解析**
Analysis of brain regions associated with enhancement of fear memory in passive avoidance task
張 悦¹(Yue Zhang)、福島 穂高¹(Hotaka Fukushima)、喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dept Bio, Tokyo Univ of Agriculture)、²JST CREST(CREST)
- P2-q08 **扁桃体における恐怖記憶の表現**
Representation of fear memory in amygdala
野村 洋(Hiroshi Nomura)、橋川 浩一(Koichi Hashikawa)、松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ Tokyo)
- P2-q09 **刷り込み学習が色彩情報処理の神経伝達経路に与える影響：最初期遺伝子Arc/arg3.1を用いた解析**
Effect of visual imprinting on neurons encoding color information: analysis with an immediate-early gene Arc/arg3.1.
中森 智啓(Tomoharu Nakamori)、田中 光一(Kohichi Tanaka)、浜崎 浩子(Hiroko Ohki-Hamazaki)
東京医歯大(TMDU)
- P2-q10 **空間記憶再固定化を制御する脳領域の解析**
Analysis of brain regions activated during reconsolidation of spatial memory
吉田有理紗(Yurisa Yoshida)、金 亮(Ryang Kim)、喜田 聡(Satoshi Kida)
東京農大・農・バイオ(Dept Biosci, Tokyo Univ of Agriculture)
- P2-q11 **海馬スライス標本CA1野の神経興奮伝達におけるフィードフォワード抑制の大きさの細胞内分布を膜電位感受性色素により計測した**
Membrane potential profiles of CA1 cells probed with voltage-sensitive dye imaging in rat hippocampal slices reveal the impact of feed-forward inhibition
富永 貴志^{1,2}(Takashi Tominaga)、富永 洋子¹(Yoko Tominaga)
¹徳島文理・香川薬・病態生理(Dept Neurophys, Tokushima Bunri Univ)、²理研・BSI(RIKEN BSI)
- P2-q12 **線虫C.elegansにおける化学走性学習を制御する新規分子の探索**
Isolation of mutants defective in salt chemotaxis learning in *C. elegans*
岩田 遼¹(Ryo Iwata)、國友 博文²(Hirofumi Kunitomo)、飯野 雄一¹(Yuichi Iino)
¹東京大院・理・生物化学(Dept of Biophys and Biochem, Univ of Tokyo)、²東京大・遺伝子実験施設(Mol Genet Res Lab, Univ of Tokyo)

- P2-q13 **転写調節因子CREBによる短期記憶形成制御**
Roles of CREB in formation of short- and long-term fear and recognition memories
夢川 琢也(Takuya Mukawa)、鈴木 章円(Akinobu Suzuki)、岡野絵美子(Emiko Okano)、
遠藤 健吾(Kengo Endo)、喜田 聡(Satoshi Kida)
東京農大院・農・バイオ(Dept of Biosci Tokyo Univ of Agric)
- P2-q14 **前脳領域レチノイン酸受容体は記憶形成を正に制御する**
Retinoic acid receptors function as positive regulators for memory formation
野本 真順(Masanori Nomoto)、櫻本 初音(Hatsune Enomoto)、崔 泰樹(Tesu Choi)、
内田 周作(Shusaku Uchida)、宮尾 貴久(Takahisa Miyao)、喜田 聡(Satoshi Kida)
東農大院・農・バイオ(Dept of Biosci, Tokyo Univ of Agriculture)
- P2-q15 **下オリーブ核ネットワークモデルを用いた下オリーブ核発火パターンのシミュレーション**
Reproduction of intermittent, synchronized and rhythmic firings by coupled, realistic inferior olive neuron models
鬼塚 美帆^{1,6}(Miho Onizuka)、Nicolas Schweighofer²、香取 勇一³(Yuichi Katori)、
合原 一幸^{3,4}(Kazuyuki Aihara)、小笠原英明^{5,6}(Hideaki Ogasawara)、川人 光男^{1,6}(Mitsuo Kawato)
¹奈良先端科学技術大学院・情報科学(NAIST)、²南カルフォルニア大(USC)、³JST, ERATO合原複雑数理モデル
プロジェクト(ERATO, JST)、⁴東京大・生産技術研(IIS, Univ. Tokyo)、⁵情報通信研究機構(NICT)、⁶国際電気
通信基礎技術研, 脳情報研(ATR CNS)
- P2-q16 **恐怖条件付け文脈記憶再固定化と消去の相互作用メカニズムの解析**
Mechanisms of interaction between reconsolidation and extinction of contextual fear memory
間宮 則¹(Nori Mamiya)、鈴木 章円^{1,2}(Akinobu Suzuki)、松山 善宰¹(Zensai Matsuyama)、
喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東農大・応生科・バイオ(Tokyo Univ of Agriculture)、²CREST
- P2-q17 **マウス前頭前野におけるレンチウイルスベクターを介したCOMT過剰発現による行動学的影響**
Effects of lentivirus-mediated COMT overexpression in medial prefrontal cortex on behaviors in mice
紀本 創兵^{1,2}(Sohei Kimoto)、鳥塚 通弘^{1,2}(Michihiro Toritsuka)、村木 一枝¹(Kazue Muraki)、
岸本 年史²(Toshifumi Kishimoto)、谷垣 健二¹(Kenji Tanigaki)
¹滋賀県立成人病七研(Shiga Med Ctr, Res Inst)、²奈良県立医大・精神医学(Dept of Psychiatry, Nara Med Univ)
- P2-q18 **前頭前野背外側部および前頭眼窩野の推論における役割の違い**
Differential contribution of DLPFC and OFC neurons in inference
山田 宗和(Munekazu Yamada)、佐藤 祐太(Yuta Sato)、飯島 敏夫(Toshio Iijima)、
筒井健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui)
東北大院・生命科学・脳情報処理(Division of Systems Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sciences)
- P2-q19 **系列学習における前帯状回の活動変化**
Neural changes in anterior cingulate cortex during sequence learning
Dilshat Abla、岡ノ谷一夫(Kazuo Okanoya)
理研・脳・生物言語(Lab for Bilingualistics, RIKEN-BSI)
- P2-q20 **前脳領域BMAL1は記憶形成とサーカディアンリズムを制御する**
Forebrain-specific inhibition of BMAL1 activity disrupts memory formation and circadian rhythm
長谷川俊介(Shunsuke Hasegawa)、細田 浩司(Hiroshi Hosoda)、喜田 聡(Satoshi Kida)
東農大・応生科・バイオ(Tokyo Univ of Agriculture)

- P2-r01 **線虫においてインスリン様シグナル伝達経路と相互作用する学習制御因子の解析**
Analysis of genes interacting with the insulin-like signaling pathway, which regulates salt chemotaxis learning in *C. elegans*
安達 健¹(Takeshi Adachi)、富岡 征大¹(Masahiro Tomioka)、國友 博文²(Hirofumi Kunitomo)、大河内善史^{3,4}(Yoshifumi Okochi)、森 郁恵³(Ikue Mori)、飯野 雄一¹(Yuichi Iino)
¹東京大院・理・生化(Dept Biophys and Biochem, Univ of Tokyo)、²東京大・遺伝子実験施設(Dept Molec Gen Res Lab, Univ Tokyo)、³名古屋大院・理・生命理学(Dept Molec Biol, Nagoya Univ)、⁴現所属:生理研・神経分化(Present Address: Sec Dev Neurophysiol, Okazaki Inst)
- P2-r02 **瞬目反射学習における文脈依存的弁別学習と応答の海馬の状態への依存性**
Brain state-dependent expression of the conditioned response in contextual discrimination task in eyeblink conditioning
徳田 慶太¹(Keita Tokuda)、西川 倫正²(Michimasa Nishikawa)、川原 茂敬²(Shigenori Kawahara)
¹東京大院・薬・神経生物物理学(Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Univ of Tokyo)、²富山大・工・生命工学(Dept of Bioeng, Fac of Eng, Univ of Toyama)
- P2-r03 **小脳破壊マウスは瞬目反射条件付け痕跡課題の学習にcaudal anterior cingulate cortexを必要とするが、小脳非破壊マウスは必要としない**
Mice require the caudal anterior cingulate cortex when they learn during trace eyeblink conditioning without the cerebellum, but not with it
神徳 隆之¹(Takayuki Kotoku)、堀内 嵩大¹(Takahiro Horiuchi)、川原 茂敬²(Shigenori Kawahara)
¹東京大院・薬・機能薬学(Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Univ of Tokyo)、²富山大・工・生命工学(Dept of Bioeng, Fac of Eng, Univ of Toyama)

学習理論 Learning Theory

- P2-r04 **複数の報酬関数を持つ環境のためのMOSAICモデル**
MOSAIC for multiple-reward environments
杉本 徳和¹(Norikazu Sugimoto)、春野 雅彦¹(Masahiko Haruno)、銅谷 賢治^{1,2}(Kenji Doya)、川人 光男¹(Mitsuo Kawato)
¹ATR・脳情報研(Computational Neuroscience Laboratories, ATR)、²OIST・神経計算ユニット(Neural Computation Unit, Okinawa Inst of Sci and Tech)
- P2-r05 **海馬CA1野錐体細胞の閾値上応答におけるカントール性**
Cantor coding under suprathreshold conditions in hippocampal CA1 neurons
福島 康弘¹(Yasuhiro Fukushima)、塚田 稔¹(Minoru Tsukada)、津田 一郎^{2,3}(Ichiro Tsuda)、山口 裕³(Yutaka Yamaguti)、黒田 茂³(Shigeru Kuroda)
¹玉川大・脳科学研(Brain Science Institute, Tamagawa University)、²北海道大・電子科学研(Research Inst for Electronic Sci, Hokkaido Univ)、³北海道大・院・理・数学(Dept of Mathematics, Hokkaido Univ)
- P2-r06 **Synaptic plasticity rules for actor-critic temporal-difference learning**
Wiebke Potjans¹、Abigail Morrison¹、Markus Diesmann^{1,2}
¹Computational Neurosci Group, RIKEN Brain Sci Inst、²Bernstein Ctr for Computational Neurosci, Albert-Ludwigs-Univ, Germany
- P2-r07 **Generalized reinforcement learning model of dopamine activity**
Sivaramakrishnan Kaveri¹、Hiroyuki Nakahara^{1,2}
¹Int Theor Neurosci Lab, RIKEN BSI、²Dpt. Comp Intel & Sys Sci, Tokyo Inst Tech

- P2-r08 **リカレント情報量最大化原理によるセルアセンブリ、発火シーケンス、神経雪崩現象、単純型細胞的選択性の生成**
Recurrent Infomax generates cell assembly, firing sequence, neuronal avalanche, and simple cell-like selectivity
田中 琢真¹(Takuma Tanaka)、金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)、青柳富誌生²(Toshio Aoyagi)
¹京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphological Brain Sci, Kyoto Univ)、²京都大院・情報・複雑系基礎論(Dept Applied Analysis and Complex Dynamical Systems, Kyoto Univ)

認知 Cognition

- P2-r09 **感覚モダリティに非依存的な予告信号関連活動：fMRI研究**
Modality-independent warning related activity: an fMRI study
谷中 久和^{1,2,3}(Hisakazu T. Yanaka)、齋藤 大輔¹(Daisuke N. Saito)、定藤 規弘^{1,2,3,4}(Norihiro Sadato)
¹生理研・心理生理学(Natl Inst for Physiological Sciences)、²総研大・生命科学(Dept of Physiological Sciences, The Grad Univ for Advanced Studies (Sokendai), Okazaki)、³JST・社会技術研究開発セ(Res Inst of Sci and Tech for Society (RISTEX), Japan Sci and Tech Agency (JST))、⁴福井大・高エネルギー医学研セ(Biomedical Imaging Res Ctr, Univ of Fukui)
- P2-r10 **被殻へのムシモル注入による報酬価値に基づく行動選択の障害**
Muscimol injection into the putamen selectively impairs reward value-based action selection
村西 学(Manabu Muranishi)、井之川 仁(Hitoshi Inokawa)、山田 洋(Hiroshi Yamada)、木村 實(Minoru Kimura)
京都府立医大・神経生理(Dept of Physiol Kyoto Prefect Univ Med)
- P2-r11 **番組に対する印象評価の神経相関**
Neural Correlates of impression evaluation for TV programs
澤島 康仁¹(Yasuhito Sawahata)、小峯 一晃²(Kazuteru Komine)、森田 寿哉²(Toshiya Morita)、神谷 之康^{1,3}(Yukiyasu Kamitani)
¹情報通信研究機構(Natl Inst of Information and Communication Tech)、²NHK放送研(NHK Sci and Technical Res Laboratories)、³A T R脳情報研(ATR Computational Neurosci Laboratories)
- P2-r12 **専門的技術に関連した脳波活動のダイナミクス；知識を活用した将棋の局面の瞬時の認識**
EEG dynamics related with expertise; rapid, knowledge-guided perception of shogi piece positions
中谷 裕教(Hironori Nakatani)、山口 陽子(Yoko Yamaguchi)
理研・BSI・創発知能(DEI, RIKEN Brain Sci Inst)
- P2-r13 **手首運動課題中の行動開始指示信号に対する予期**
Anticipation of a behaviorally relevant event in a delayed wrist movement task of macaques
角田 吉昭(Yoshiaki Tsunoda)、笥 慎治(Shinji Kakei)
都神経研(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)
- P2-r14 **時間弁別課題中のサル線条体の時間処理**
Monkey striatal neurons encoded temporal information in duration discrimination task
千葉 惇(Atsushi Chiba)、生塩 研一(Ken-ichi Oshio)、稲瀬 正彦(Masahiko Inase)
近畿大・医・生理1 (Dept Physiol, Kinki Univ Sch Med)
- P2-r15 **糖尿病性認知障害—臨床と実験的研究—**
Diabetic encephalopathy -clinical and experimental studies-
鬼頭 昭三¹(Shozo Kito)、矢上 敬子²(Keiko Yagami)、新郷 明子²(Akiko Shingo)
¹順心会幸生リハビリテーション病院(Junshin-kai Kousei Rehab Hosp)、²兵庫大・健康科学部(Hyogo Univ Lab of Neurosci)

- P2-r16 **ジュウシマツによる系列学習とルールの抽象**
Sequential learning and rule abstraction by Bengalese finches
山崎由美子^{1,2}(Yumiko Yamazaki)、鈴木 研太³(Kenta Suzuki)、稲田 正幸³(Masayuki Inada)、
入来 篤史¹(Atsushi Iriki)、岡ノ谷一夫³(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・象徴概念発達研究チーム(Symbol Cog Dev, RIKEN Brain Sci Inst)、²慶應大・心理(Dept Psychol, Keio Univ, Tokyo, Japan)、³理研・BSI・生物言語研究チーム(Biolinguistics, RIKEN Brain Sci Inst)
- P2-r17 **遅延条件付け課題遂行中のサルの視覚刺激と報酬/無報酬の連合学習**
Experience-dependent stimulus-reward/no-reward association during delayed conditioning
内山 薫¹(Kaoru Uchiyama)、松本 有央²(Narihisa Matsumoto)、設楽 宗孝¹(Munetaka Shidara)、
菅生(宮本)康子²(Yasuko Sugase-Miyamoto)
¹筑波大(Univ Tsukuba)、²産総研(AIST)
- P2-r18 **視覚認識における、トップダウン処理と関連した脳部位の検討**
Brain regions involved in top-down processing of visual recognition
小田 正起^{1,2}(Masaki Oda)、村田 勉²(Tsutomu Murata)、加藤 誠²(Makoto Kato)、
柳田 敏雄^{1,2}(Toshio Yanagida)
¹大阪大院・生命機能(Univ of Osaka)、²NiCT・未来ICTセ(NiCT, Kobe Advanced ICT Res Ctr)
- P2-r19 **欺瞞行動の神経基盤：パーキンソン病からの知見**
Neural mechanisms underlying deceptive behavior: Evidence from Parkinson's disease
阿部 修士¹(Nobuhito Abe)、藤井 俊勝¹(Toshikatsu Fujii)、平山 和美¹(Kazumi Hirayama)、
武田 篤²(Atsushi Takeda)、細貝 良行¹(Yoshiyuki Hosokai)、石岡 俊之¹(Toshiyuki Ishioka)、
西尾 慶之¹(Yoshiyuki Nishio)、鈴木 匡子¹(Kyoko Suzuki)、糸山 泰人²(Yasuto Itoyama)、
高橋 昭喜³(Shoki Takahashi)、福田 寛⁴(Hiroshi Fukuda)、森 悦朗¹(Etsuro Mori)
¹東北大院・医・高次機能障害学(Dept Behav Neurol Cogn Neurosci, Tohoku Univ)、²東北大院・医・神経学(Dept Neurol, Tohoku Univ)、³東北大院・医・量子診断学(Dept Diagn Radiol, Tohoku Univ)、⁴東北大・加齢研(Dept Nucl Med Radio, Inst of Development, Aging and Cancer)
- P2-r20 **感情認知としての他者視点取得に関連する神経基盤：機能的磁気共鳴画像法を用いた研究**
The neural substrates of perspective taking as emotional comprehension: an fMRI study
間野 陽子^{1,2}(Yoko Mano)、原田 宗子²(Tokiko Harada)、杉浦 元亮^{2,3}(Motoaki Sugiura)、
齋藤 大輔²(Daisuke N. Saito)、定藤 規弘^{1,2,4}(Norihiro Sadato)
¹総研大・生理科学(SOKENDAI)、²生理研・大脳皮質機能研究系・心理生理学研究部門(NIPS, Okazaki, Japan)、³東北大・加齢医学研・脳機能開発(Tohoku Univ)、⁴JST・社会技術開発研究セ(JST/RISTEX)
- P2-s01 **パーキンソン病の形態知覚障害と局所脳糖代謝との関連**
Hypometabolism in visual area and defective form perception in Parkinson's disease
石岡 俊之¹(Toshiyuki Ishioka)、平山 和美¹(Kazumi Hirayama)、細貝 良行¹(Yoshiyuki Hosokai)、
武田 篤²(Atsushi Takeda)、鈴木 匡子⁵(Kyoko Suzuki)、西尾 慶之¹(Yoshiyuki Nishio)、
澤田 陽一¹(Yoichi Sawada)、篠原 真弓¹(Mayumi Shinohara)、糸山 泰人²(Yasuto Itoyama)、
高橋 昭喜³(Syoki Takahashi)、福田 寛³(Hiroshi Fukuda)、森 悦朗¹(Etsuro Mori)
¹東北大・院・医・高次機能障害(Dept Behavioral Neurol and Cognitive Neurosci)、²東北大・院・医・神経内科(Dept. Neurol)、³東北大・院・医・量子診断(Dept Diagnostic Radiology, Tohoku Univ. Grad Sch of Medicine)、⁴東北大・加齢医・機能画像(Dept Nuclear Medicine and Radiology, Inst of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ)、⁵山形大・院・医・高次脳機能障害(Dept Clinical Neurosci, Yamagata Univ Grad Sch of Medicine)
- P2-s02 **視床皮質ループは音脈の知覚交替にとって本質的である**
The thalamocortical loop is essential for perceptual transitions in auditory streaming
近藤 洋史¹(Hirohito M. Kondo)、柏野 牧夫^{1,2,3}(Makio Kashino)
¹日本電信電話(NTT Corporation)、²JST・ERATO下條潜在脳プロジェクト(ERATO Shimojo Implicit Brain Function Project, JST, Atsugi, Japan)、³東工大院・総合理工(Interdisciplinary Grad Sch of Sci and Engineering, Tokyo Inst of Tech)

- P2-s03 **視点回転の非対称性と低信頼性**
Asymmetricity and unreliability of perspective rotation
内山 博之(Hiroyuki Uchiyama)、満石 耕世(Kosei Mitsuishi)、大野 裕史(Hiroshi Ohno)
鹿児島大・工・情報工(Dept Info & Comp Sci, Kagoshima Univ)
- P2-s04 **Feature attention and negative priming, a neural network model**
Adam P.D. Ponzi
DEI lab, RIKEN BSI

認知の発達と加齢変化 Development and Aging of Cognition

- P2-s05 **ラット感覚野ニューロン群におけるノイズ相関の生後発達**
Developmental change of noise correlation in rat primary somatosensory cortex
池添 真司¹(Koji Ikezoe)、田村 弘^{1,2}(Hiroshi Tamura)、木村 文隆³(Fumitaka Kimura)、
藤田 一郎^{1,2}(Ichiro Fujita)
¹大阪大院・基礎工・生命機能(Grad Sch Eng Sci and Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ)、²CREST・
科技振(CREST, JST)、³大阪大院・医(Grad Sch Med, Osaka Univ)
- P2-s06 **睡眠中の乳児の脳における聴覚イベントへの準備的活動**
Preparatory activation for auditory events in sleeping infant brain
中野 珠実^{1,2}(Tamami Nakano)、保前 文高^{1,3}(Fumitaka Homae)、渡辺 はま^{1,3}(Hama Watanabe)、
多賀巖太郎^{1,3}(Gentaro Taga)
¹東京大院・教育・身体(Dept Education, Univ of Tokyo)、²日本学術振興会(Japan Society for the
Promotion of Sci)、³JST・CREST(CREST, Japan Sci and Tech Agency)
- P2-s07 **乳児における統計的学習に関連するERP成分の発達**
**Maturation of ERPs related with statistical segmentation of continuous auditory stream in
human infants**
工藤 紀子^{1,2,3,4}(Noriko Kudo)、野中 由里¹(Yuri Nonaka)、水野 克己⁵(Katsumi Mizuno)、
水野 紀子⁵(Noriko Mizuno)、岡ノ谷一夫^{1,2,6}(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・生物言語(Biolinguistics Lab, BSI, RIKEN)、²千葉大院・自然科学研究科(Grad Sch Sci &
Tech, Chiba Univ)、³日本学術振興会特別研究員(JSPS)、⁴神戸大院・人文学研究科(Grad Human, Kobe
Univ)、⁵昭和大・医・小児(Dept Pediatrics, Showa Univ)、⁶PRESTO, JST
- P2-s08 **ラットにおいて成長期の豊かな環境飼育は不安用行動の発現を減少する**
Decrease of anxiety-related behavior by environmental enrichment during growth in rats
飛田 秀樹(Hideki Hida)、上田 佳朋(Yoshitomo Ueda)、松浦 綾乃(Ayano Matsuura)、
浦川 将(Susumu Urakawa)、西野 仁雄(Hitoo Nishino)
名市大・院医・脳神経生理(Dept Neurophysiol & Brain Sci, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci)

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

- P2-s09 **外国語音韻模倣に關与する神経基盤：fMRI研究**
Imitation of unfamiliar foreign language sound: An fMRI study
橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume)、Hyeonjeong Jeong^{1,2}、生田 奈穂¹(Naho Ikuta)、
杉浦 元亮¹(Motoaki Sugiura)、川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)
¹東北大・加齢医学研(Inst of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku Univ)、²日本学術振興会
(Japan Society for the Promotion of Sci)
- P2-s10 **前頭前皮質内側部の両側損傷は鳴き交わし行動における社会順位認知を阻害する**
**Bilateral lesions of the medial prefrontal cortex disrupt recognition of social hierarchy
during antiphonal communication**
吉田 重人^{1,2}(Shigeto Yosida)、岡ノ谷一夫¹(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI(RIKEN BSI)、²日本学術振興会(JSPS)

- P2-s11 **第二言語による対面インタビューの神経メカニズム**
Neural mechanisms underlying a face-to-face interview in the second language
Hyeonjeong Jeong^{1,2}、橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume)、佐々 祐子¹(Yuko Sassa)、
横山 悟¹(Satoru Yokoyama)、石巻 賢作³(Kensaku Ishimaki)、仲村 圭太³(Keita Nakamura)、
杉浦 元亮¹(Motoaki Sugiura)、川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)
¹東北大・加齢医学研(Dept of Functional Brain Imaging, IDAC, Tohoku Univ)、²日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Sci)、³日本英語検定協会(Society for Testing English Proficiency)
- P2-s12 **日本語の語彙アクセントの不一致に惹起される事象関連電位**
Event-related potentials evoked by Japanese pitch-accent mismatch
堀江 亮太¹(Ryota Horie)、伊藤貴和子^{1,2}(Kiwako Itoh)、大石 衡聴¹(Hiroaki Oishi)、
大森梨早子¹(Risako Omori)、曾我部優子¹(Yuko Sogabe)、馬塚れい子^{1,3}(Reiko Mazuka)
¹理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)、²Ohio State Univ, USA、³Duke Univ, USA
- P2-s13 **日本英語教育政策の聴覚誘発脳磁図反応における反映**
Reflection of english educational policy for japanese learners investigated using auditory evoked magnetic fields
原田 暢善¹(Nobuyoshi Harada)、岩木 直¹(Sunao Iwaki)、外池 光雄²(Mitsuo Tonoike)
¹産総研(Natl Inst of AIST)、²千葉大・工学・メディカルシステム工学(Dept of MSE, Ciba Univ)
- P2-s14 **KOR1 マウスが発する可聴音および超音波求愛歌の行動文脈に関する検討**
Behavioral contexts for audible vocalizations and ultrasonic songs in the KOR1 mouse
仲川 涼子^{1,2}(Ryoko Nakagawa)、松島 芳文³(Yoshibumi Matsushima)、岡ノ谷一夫^{1,2}(Kazuo Okanoya)
¹理研・BSI・生物言語研究チーム(RIKEN BSI Lab for Bilingualistics)、²千葉大・融合科学(Chiba Univ, grad sch of advanced integration sci)、³埼玉県立がんセンター(Saitama Cancer Center)
- P2-s15 **第一言語と第二言語の音韻切り替えのメカニズム**
Substrates of switching of phonology between the first and second languages
細田 千尋¹(Chihiro Hosoda)、花川 隆²(Takashi Hanakawa)、成相 直¹(Tadashi Nariai)、
大野喜久朗¹(Kikuo Ohno)、本田 学²(Manabu Honda)
¹東京医歯大・院(Tokyo Med and Dental Univ)、²国立精神神経セ・疾病研究七部(NIN,NCNP)

社会的行動 Social Behavior

- P2-s16 **意欲を反映する脳機能変化は性格特徴に応じて異なる—近赤外線スペクトロスコピによる検討**
Differential brain activation under externally and internally motivated conditions according to personality: a near-infrared spectroscopy study
佐藤 利正(Toshimasa Sato)、須田 真史(Masashi Suda)、福田 正人(Masato Fukuda)、
三國 雅彦(Masahiko Mikuni)
群馬大院・医・脳神経精神行動(Dept Psychiatry and Human Behavior, Univ of Gunma)
- P2-s17 **社会的文脈を伴う感情表出観察中の二ホンザル扁桃体の活動**
Amygdala activity in Japanese macaques while watching emotional expressions with social context
長坂 泰勇^{1,2}(Yasuo Nagasaka)、能登谷智則^{1,2}(Tomonori Notoya)、入来 篤史¹(Atsushi Iriki)、
藤井 直敬^{1,2}(Naotaka Fujii)
¹理研・BSI・象徴概念発達研究(Lab for Symbolic Cognitive Development, BSI, RIKEN)、²理研・BSI・適応知性研究(Laboratory for Adaptive Intelligence, BSI, RIKEN)
- P2-s18 **雌セキセイインコによる配偶者の鳴き声の長期記憶：社会的環境の変化と聴覚記憶保持**
Long-term memory of mates' call by adult female budgerigars: change of social environment and auditory memory retention
藤原 宏子¹(Hiroko Eda-Fujiwara)、兼定 彩¹(Aya Kanesada)、渡辺 愛子¹(Aiko Watanabe)、
佐藤 亮平²(Ryohei Satoh)、宮本 武典¹(Takenori Miyamoto)
¹日本女子大・理・生体情報科学(Lab Behav Neurosci, Japan Women's Univ)、²北里大・医・生理学(Dept Physiol, Sch Med, Kitasato Univ)

- P2-s19 **視線に誘発される注意転導の障害—上側頭溝領域損傷例および扁桃体損傷例において**
Deficits in gaze-triggered orienting in cases with superior temporal sulcus lesion and amygdala lesions
秋山 知子¹(Tomoko Akiyama)、加藤元一郎²(Motoichiro Kato)、村松 太郎²(Taro Muramatsu)、
鹿島 晴雄²(Haruo Kashima)
¹駒木野病院精神科 (Dept of Psychiatry, Komagino Hospital)、²慶應大・医・精神神経 (Dept of Neuropsychiatry, Keio Univ Sch of Med)
- P2-s20 **上側頭回の活動は社会的インタラクションの個人差を予測する**
Activity in the superior temporal sulcus highlights learning competence in an interaction game
春野 雅彦 (Masahiko Haruno)、川人 光男 (Mitsuo Kawato)
ATR脳情報研 (ATR CNS)

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

- P2-t01 **細胞内A β ₁₋₄₂による活動電位誘発性Ca²⁺流入促進機構**
The mechanism to enhance spike-induced Ca²⁺ increase by intracellular A β ₁₋₄₂
山本 兼司¹(Kenji Yamamoto)、植田 禎史²(Yoshifumi Ueta)、山本 亮²(Ryo Yamamoto)、
加藤 伸郎²(Nobuo Kato)
¹NHO宇多野病院・神経内科 (Dept Neurol, Utano Natl Hospital)、²金沢医大・生理機能制御学 (Dept Physiol, Kanazawa Med Univ)
- P2-t02 **プレセニリン欠損によるインテグリン β 1の成熟促進作用**
Deficiency in presenilin-1 and -2 promotes maturation and cell surface expression of integrin β 1
鄒 驥^{1,2}(Kun Zou)、細野 崇²(Takashi Hosono)、中村 俊行²(Toshiyuki Nakamura)、
白石 博久²(Hirohisa Shiraishi)、前田 智司¹(Tomoji Maeda)、駒野 宏人¹(Hirotomo Komano)、
道川 誠²(Makoto Michikawa)
¹岩手医大・薬・神経科学 (Dept Neurosci, Faculty of Pharmaceutical Sci, Iwate Med Univ)、²国立長寿医療セ・アルツハイマー病研 (Dept Alzheimer's Disease Res, Natl Ctr for Geriatrics and Gerontology)
- P2-t03 **アルツハイマー病におけるN-カドヘリン関連蛋白質の解析**
Analysis of N-cadherin interacting proteins in Alzheimer disease
安藤 功一¹(Koichi Ando)、久保田正和²(Masakazu Kubota)、青柳 信寿¹(Nobuhisa Aoyagi)、
猪原 匡史¹(Masashi Ihara)、植村 健吾¹(Kengo Uemura)、川又 純¹(Jun Kawamata)、
高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)、木下 彩栄²(Ayae Kinoshita)
¹京都大院・医・臨床神経学 (Dept of Neurol, Kyoto Univ Grad Sch of Medicine)、²京都大学・医・保健学科 (Sch of Health Sci, Kyoto Univ Faculty of Medicine)
- P2-t04 **老齢ツパイ脳におけるアミロイド β 陽性構造**
Amyloid β -immunoreactive structures in the brain of aged tree shrews
山下 晶子¹(Akiko Yamashita)、Eberhard Fuchs²、泰羅 雅登¹(Masato Taira)、
林 基治³(Motoharu Hayashi)
¹日本大・医・応用システム神経科学 (Nihon Univ Sch of Med)、²German Primate Ctr、³京都大・霊長研・分子生理 (Dept of Cellular and Mol Biol, Primate Res Inst, Kyoto Univ)
- P2-t05 **アルツハイマーモデルPin1遺伝子欠損マウスの行動学的解析**
Prolyl isomerase (PPIase) Pin1 knockout mice show depression-like behavior
大野 春香¹(Haruka Ohno)、鈴木 章円¹(Akinobu Suzuki)、内田 隆史²(Takafumi Uchida)、
喜田 聡¹(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ (Dept. of Biosci, Tokyo Univ of Agriculture)、²東北大・院・農 (Grad Sch of Agricultural Sci, Tohoku Univ)

- P2-t06 **家族性デンマーク型認知症脳におけるADanアミロイド分子切断・分解の沈着部位による相違**
Regional brain differences in the degradation of deposited ADan species in familial danish dementia
富所 康志¹(Yasushi Tomidokoro)、玉岡 晃¹(Akira Tamaoka)、Frangione Blas²、Jorge Ghiso²
¹筑波大院・人間総合科学・病態制御 (Dept Neurol, Univ of Tsukuba)、²Dept Pathol, NYU
- P2-t07 **PKCとCK1によるSCS依存的なTauのリン酸化と老化における生化学的解析**
Biochemical characterization of the SCS-dependent phosphorylation of Tau protein by CK1 and PKC in rat brain during aging
佐々木 悠(Hisashi Sasaki)、鈴木 敢三(Kanzo Suzuki)、川上 文貴(Fumitaka Kawakami)、大槻 健蔵(Kenzo Ohtsuki)
北里大院・医療系・分子生体情報 (Signal Biol, Grad Sch of Med, Kitasato Univ)
- P2-t08 **アストロサイト内Ca²⁺上昇による活性酸素種の産生**
Harmful increase of astrocytic Ca²⁺ trigger ROS production
森戸里衣子¹(Rieko Motiro)、宮崎 憲一²(Kenichi Miyazaki)、HG Enjieu Kadji¹、内田 隆史³(Takafumi Uchida)、川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)、J Riera¹
¹東北大・加齢医学研 (IDAC, Tohoku Univ)、²東北大院・生命科学・脳機能解析学 (Dept Dev Biol and Neurosci, Tohoku Univ)、³東北大院・農・分子酵素 (Enzymology, Tohoku Univ)
- P2-t09 **慢性ストレスはFAD変異型プレセニリン1過剰発現マウスの認知機能関連領域における神経変性を加速する**
Mutation of presenilin 1 (PS1) gene and chronic stress synergistically accelerate neurodegeneration in the brain regions involved in cognitive functions
國本 正子(Shohko Kunimoto)、和田 圭司(Keiji Wada)、井上 高良(Takayoshi Inoue)
国立精神神経セ・神経研 (Natl Inst of Neurosci, NCNP)
- P2-t10 **小胞体ストレス誘導蛋白ハーブおよびシノビオリンによるγセクレターゼ複合体構成因子の分解**
ER stress-inducible proteins, Herp and synoviolin, are involved in the degradation of the cofactors of γ-secretase complex
前田 智司¹(Tomoji Maeda)、丸谷 寿裕²(Toshihiro Marutani)、鄒 驥¹(Kun Zou)、天野 徹也³(Testuya Amano)、中島 利博⁴(Toshihiro Nakjima)、駒野 宏人¹(Hiroto Komano)
¹岩手医大・薬・神経科学 (Iwate Med Univ)、²九州大・理・生物学科 (Dept of Biol, Faculty of Sci, Kyushu Univ)、³ロコモジェン (LocomoGene, Inc., Yokohama, Japan)、⁴聖マリアンナ医大・難治研・運動器科学 (Dept of Locomotor Sci, Inst Med Sci, St. Marianna Univ)
- P2-t21 **老化による海馬機能低下に伴う神経新生の抑制およびグリア細胞増殖と脱髄の促進**
Age-related hippocampal dysfunction is associated with the impairment of neurogenesis, and enhanced astrogliosis and demyelination in mice
葛巻 直子(Naoko Kuzumaki)、成田 年(Minoru Narita)、佐々木拓哉(Takuya Sasaki)、成田 道子(Michiko Narita)、鈴木 雅美(Masami Suzuki)、今井 哲司(Satoshi Imai)、新倉 慶一(Keiichi Niikura)、鈴木 勉(Tsutomu Suzuki)
星薬科大・薬品毒性 (Dept Toxicol, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut Sci)

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

- P2-t11 **PINK1ノックアウトメダカの解析**
Features of PINK1 KO medaka
松井 秀彰¹(Hideaki Matsui)、谷口 善仁²(Yoshihito Taniguchi)、武田 俊一²(Shunichi Takeda)、井上 治久¹(Haruhisa Inoue)、小林 芳人¹(Yoshito Kobayashi)、植村 健吾¹(Kengo Uemura)、竹内 秀明³(Hideaki Takeuchi)、高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大院・医・神経内科 (Dept Neurol, Kyoto Univ)、²京都大院・医・放射線遺伝 (Dept Radiation Genetics, Kyoto Univ)、³東京大院・理・細胞生理化学 (Dept Biological Sciences, Univ of Tokyo)

- P2-t12 **1-methyl-4-phenylpyridinium ion のシナプス伝達に及ぼす影響**
Effects of 1-methyl-4-phenylpyridinium ion on synaptic transmission
本郷 春幸(Haruyuki Hongo)、木原 武士(Takeshi Kihara)、後藤 康彰(Yasuaki Goto)、
新留 徹広(Tetsuhiro Niidome)、杉本 八郎(Hachiro Sugimoto)
京都大院・薬・創薬神経科学(Dept of Neurosci Drug Discov, Grad Sch Pharmaceutical Sci, Kyoto Univ)
- P2-t13 **3-ニトロプロピオン酸とMPTPの組み合わせ投与によって線条体チロシン水酸化酵素mRNA発現神経細胞の神経化学的变化が誘導される**
Combined administration of 3-nitropropionic acid and MPTP induces neurochemical changes in striatal tyrosine hydroxylase mRNA-expressing neurons
増田 正雄¹(Masao Masuda)、三浦 正巳¹(Masami Miura)、小林 和人²(Kazuto Kobayashi)、
青崎 敏彦¹(Toshihiko Aosaki)
¹都老人研・神経回路動態(Neural Circuits Dynamics Res Group, Tokyo Metropolitan Inst of Gerontology)、²福島県立医大・医・生体情報伝達研・生体機能(Dept of Mol Genetics, Inst of Biomedical Sciences, Fukushima Med Univ Sch of Medicine)
- P2-t14 **骨髄幹細胞の静脈内投与による6-OHDA損傷ドパミンニューロンに対するSDF-1を介した神経保護効果の検討**
Administration of mesenchymal stem cells has neuroprotective effects through SDF-1 on 6-OHDA-exposed dopaminergic neurons
王 飛霏¹(Feifei Wang)、安原 隆雄¹(Takao Yasuhara)、元 文姫¹(Wen Ji Yuan)、
門田 知倫¹(Tomohito Kadota)、田尻 直輝¹(Naoki Tajiri)、森本 尊雅¹(Takamasa Morimoto)、
景 猛¹(Meng Jing)、馬場 胤典¹(Tanefumi Baba)、新郷 哲郎¹(Tetsuro Shingo)、
三好 康之¹(Yasuyuki Miyoshi)、篠原 寛明²(Hiroaki Shinohara)、伊達 勲¹(Isao Date)
¹岡山大・院(Dept of Neurol Surgery, Okayama Univ Grad Sch of Medicine)、²富山大・院・理工学研(Dept of Life, Information and System Sciences, Grad Sch of Innovative Life Sci, Univ of Toyama)
- P2-t15 **パーキンソン病におけるVEGFとPEDFの発現の検討**
Expression levels of VEGF and PEDF in Parkinson's disease
谷 もも¹(Momo Tani)、安田 徹²(Toru Yasuda)、和田圭一郎¹(Keiichirou Wada)、
服部 信孝^{1,2}(Nobutaka Hattori)、水野 美邦^{1,2}(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹^{1,2}(Hideki Mochizuki)
¹順天堂大院・医・神経学(Dept of Neuro, Juntendo Univ of Med)、²老人性疾患病態治療研究セ(Res Inst for Diseases of Old Age)
- P2-t16 **発症年齢と治療年齢：どちらがパーキンソン病におけるL-DOPA誘発ジスキネジア発現のより重要な危険因子か**
Which is a more important risk factor for L-DOPA-induced dyskinesia, age at onset of Parkinson's disease or age at L-DOPA treatment for Parkinson's disease?
木村 珠喜(Tamaki Kimura)、富山 誠彦(Masahiko Tomiyama)、新井 陽(Akira Arai)、
鈴木千恵子(Chieko Suzuki)、東海林幹夫(Mikio Shouji)
弘前大・医・神経内科(Hirosaki Univ)
- P2-t17 **環境化学物質の時系列的曝露によるラット行動特性**
Temporal order of exposure to pesticides defines rat behavioral traits
石堂 正美(Masami Ishido)
国立環境研(Natl Ins for Environ Studies, Tsukuba)
- P2-t18 **DJ-1 の マウス脳神経系における細胞内局在に関する研究**
Possible localization of DJ-1 on the synaptic membrane in the mouse brain
今井 哲司¹(Satoshi Imai)、高田由希子²(Yukiko Takata)、波田野 琢²(Taku Hatano)、
里 史明¹(Fumiaki Sato)、佐藤 栄人²(Shigeto Sato)、久保紳一郎²(Shin-ichiro Kubo)、
服部 信孝²(Nobutaka Hattori)
¹順天堂大・医・労研センター(Res Inst for Diseases of Old Age, Juntendo Univ)、²順天堂大・医・脳神経内科(Dept of Neurol, Juntendo Univ)

- P2-t19 **ATP13A2分子の細胞内局在**
Subcellular localization of ATP13A2
里 史明¹(Fumiaki Sato)、久保紳一郎²(Shin-ichiro Kubo)、水野 美邦¹(Yoshikuni Mizuno)、
服部 信孝²(Nobutaka Hattori)
¹順天堂大・医・老研センター(Res Inst for Diseases of Old Age, Dept Neurol, Juntendo Univ)、²順天大・
医・脳神経内科(Dept Neurol, Juntendo Univ Sch of Medicine)
- P2-t20 **初期的凝集プロセスにおける α -シヌクレインの構造解析**
Structural analysis of α -synuclein in the primary aggregation process
山口 順¹(Jun Yamaguchi)、安田 徹¹(Toru Yasuda)、内藤 幸雄^{1,2}(Sachio Naito)、
水野 美邦¹(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹¹(Hideki Mochizuki)
¹順天堂大・老人性疾患病態・治療研究セ(Res Inst for Diseases of Old Ages, Juntendo Univ)、²高エネルギー
加速器研究機構(High Energy Accelerator Res Organization)
- P2-u01 **parkin遺伝子治療**
Parkin gene therapy
望月 秀樹¹(Hideki Mochizuki)、安田 徹¹(Toru Yasuda)、仁平 友子¹(Tomoko Nihira)、
服部 信孝¹(Nobutaka Hattori)、高田 昌彦²(Masahiko Takada)、島田 隆³(Takashi Shimada)、
水野 美邦¹(Yoshikuni Mizuno)
¹順天堂大・医・神経内科(Dept Neurol, Juntendo Univ)、²東京都神経研(Tokyo Metropolitan Inst for
Neurosci)、³日本医科大(Nippon Med Sch)

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

- P2-u02 **RNA編集異常による孤発性筋萎縮性側索硬化症モデルマウスの作製**
Mouse model of sporadic ALS by abnormality of RNA editing enzyme
郭 伸¹(Shin Kwak)、日出山拓人¹(Takuto Hideyama)、山下 雄也¹(Takenari Yamashita)、
辻 省次¹(Shoji Tsuji)、高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi)、三澤日出巴³(Hidemi Misawa)、
木村 大輔⁴(Daisuke Kimura)、鈴木 岳史⁴(Takeshi Suzuki)
¹東京大院・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of Tokyo)、²京都大院・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of
Kyoto)、³共立薬科・薬理(Dept Pharmacology, Kyoritsu Univ of Pharmacy)、⁴共立薬科・基礎生物(Dept
Basic Biol Sci, Kyoritsu Univ of Pharmacy)
- P2-u03 **ハンチントン病トランスジェニックマウスにおけるナトリウムチャンネル $\beta 4$ の発現抑制**
Downregulation of sodium channel $\beta 4$ in huntington disease transgenic mice
小山 文隆(Fumitaka Oyama)、宮崎 晴子(Haruko Miyazaki)、黒沢 大(Masaru Kurosawa)、
山田みず樹(Mizuki Yamada)、貫名 信行(Nobuyuki Nukina)
理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P2-u04 **SBMAモデルにおける経口Hsp90阻害剤の治療効果**
Hsp90 inhibitors ameliorates polyglutamine-mediated motor neuron impairment in SBMA models
足立 弘明¹(Hiroaki Adachi)、徳井 啓介¹(Keisuke Tokui)、和座 雅浩¹(Masahiro Waza)、
勝野 雅央^{1,2}(Masahisa Katsuno)、南山 誠¹(Makoto Minamiyama)、田中 章景¹(Fumiaki Tanaka)、
祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大院・医・神経内科(Dept of Neurol, Nagoya Univ Grad Sch of Med)、²名古屋大・高等研究院(Inst
for Advanced Res, Nagoya Univ Grad Sch of Med)
- P2-u05 **SCA3モデルマウス小脳におけるポリグルタミン封入体の免疫電顕解析**
Immunoelectronmicroscopic analysis of the inclusions in Purkinje cells of a mouse model of spinocerebellar ataxia
大上 美穂¹(Miho Oue)、寅嶋 崇¹(Takashi Torashima)、山口 晴保²(Haruyasu Yamaguchi)、
平井 宏和¹(Hirokazu Hirai)
¹群馬大院・医・神経生理(Dept of Neurophysiol, Grad Sch of Med, Gunma Univ)、²群馬大・医・保健(Sch
of Health Sci, Gunma Univ)

- P2-u06 **17-AAG投与による熱ショック転写因子の活性化はポリグルタミンが引き起こす神経変性を抑制する**
HSF1 activation by 17-AAG treatment suppresses polyglutamine-induced neurodegeneration *in vivo*
藤掛 伸宏¹(Nobuhiro Fujikake)、永井 義隆¹(Yoshitaka Nagai)、ポピエル明子¹(Akiko Popiel)、
岡本 佑馬¹(Yuma Okamoto)、山口 政光²(Masamitsu Yamaguchi)、戸田 達史¹(Tatsushi Toda)
¹大阪大院・医・臨床遺伝(Div Clin Genet, Dept Med Genet, Osaka Univ Grad Sch Med)、²京都工繊大・
応生(Dept Appl Biol, Kyoto Inst Tech)
- P2-u07 **変異SOD1トランスジェニックマウスにおけるミクログリアの神経保護作用低下**
The impaired neuroprotective function of microglia in the mutant SOD1 transgenic mice
山崎 亮(Ryo Yamasaki)、田中 正人(Masahito Tanaka)、立石 貴久(Takahisa Tateishi)、
菊池 仁志(Hitoshi Kikuchi)、大八木保政(Yasumasa Oyagi)、吉良 潤一(Jun-ichi Kira)
九州大院・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of Kyushu)
- P2-u08 **SDS可溶化ユビキチン化タンパク質のイムノアフィニティー精製のための新規手法**
A novel method for immunoaffinity separation of SDS-solubilized ubiquitin-conjugates
嶋田 洋太¹(Yohta Shimada)、高田 耕司¹(Koji Takada)、福田 隆浩²(Takahiro Fukuda)、
大川 清¹(Kiyoshi Ohkawa)
¹慈恵医大・生化学(Dept Biochem, Jikei Univ Sch Med)、²慈恵医大・神経病理(Div Neuropathol, Jikei
Univ Sch Med)
- P2-u09 **DorfinによるALSモデルマウスの神経症候に対する改善効果**
Dorfin ameliorates neurological phenotypes in a transgenic mouse model of amyotrophic lateral sclerosis
曾根 淳¹(Jun Sone)、丹羽 淳一^{1,2}(Jun-ichi Niwa)、河合 香里¹(Kaori Kawai)、
石垣 診祐¹(Shinsuke Ishigaki)、山田 新一¹(Shin-ichi Yamada)、田中 章景¹(Fumiaki Tanaka)、
道勇 学^{1,2}(Manabu Doyu)、祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大・院・医・神経内科(Dept of Neurol, Nagoya Univ Grad sch of Medicine)、²愛知医大・脳卒中中
心(Stroke ctr, Aichi Med Univ)
- P2-u10 **SCA6における伸長ポリグルタミン鎖を含む変異 α 1A蛋白の細胞内分布の検討**
Analysis on intracellular localization of α 1A-calcium channel protein with polyglutamine tract in SCA6 brains
石黒 太郎(Taro Ishiguro)、石川 欽也(Kinya Ishikawa)、網野 猛志(Takeshi Amino)、
佐藤 望(Nozomu Satou)、水澤 英洋(Hidehiro Mizusawa)
東京医歯大院・医・脳神経病態学(Dept of Neurol and Neurological Sci, Tokyo Med and Dental Univ)
- P2-u11 **脊髄小脳変性症15型におけるITPR1遺伝子の欠失とミスセンス変異の同定**
Total deletion and a missense mutation of ITPR1 in Japanese SCA15 families
志賀 篤¹(Atsushi Shiga)、原 賢寿¹(Kenju Hara)、野崎 洋明¹(Hiroaki Nozaki)、
三井 純⁵(Jun Mitsui)、高橋 祐二⁵(Yuuji Takahashi)、石黒 英明²(Hideaki Ishiguro)、
四茂野はるみ⁴(Harumi Shimono)、栗崎 博司⁴(Hiroshi Kurisaki)、後藤 順⁵(Jun Goto)、
池内 健³(Takeshi Ikeuchi)、辻 省次⁴(Shouji Tsuji)、西澤 正豊¹(Masatoyo Nishizawa)、
小野寺 理^{1,3}(Osamu Onodera)
¹新潟大・神経内科(Dept of Neurology, Niigata Univ)、²秋田赤十字神経内科(Dept of Neurol, Akita Red
Cross Hospital)、³新潟大・脳研(Brain Res Inst, Niigata Univ)、⁴東京病院・神経内科(Dept of Neurol,
Natl Tokyo Hospital)、⁵東京大・神経内科(Dept of Neurol, Akita Red Cross Hospital)
- P2-u12 **球脊髄性筋萎縮症における心筋障害**
Myocardial involvement in spinal and bulbar muscular atrophy
勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno)、坂野 晴彦²(Haruhiko Banno)、鈴木 啓介²(Keisuke Suzuki)、
竹内 優²(Yu Takeuchi)、川島 基²(Motoshi Kawashima)、足立 弘明²(Hiroaki Adachi)、
田中 章景²(Fumiaki Tanaka)、祖父江 元²(Gen Sobue)
¹名大・高等研究院(Inst for Advanced Res, Nagoya Univ)、²名大院・医・神経内科(Dept of Neurol,
Nagoya Univ Grad Sch of Medicine)

気分障害
Mood Disorders

- P2-u13 **Hdac6遺伝子欠損マウスは不安様行動異常を示す**
Anxiety-like behaviors in *Hdac6*-deficient mice
深田 齊秀(Masahide Fukada)、竹島 京子(Kyoko Takeshima)、正木 茂夫(Shigeo Masaki)、
青木 英子(Eiko Aoki)、中山 敦雄(Atsuo Nakayama)、川口 禎晴(Yoshiharu Kawaguchi)
愛知県コロニー・発達障害研・発生障害(Inst Dev Res, Aichi Human Service Ctr)
- P2-u14 **慢性的社会的敗北ストレスによるうつ病様行動と海馬のアポトーシス**
Chronic social defeat stress induces depression-like behavior and apoptosis in hippocampus
二宮 碧^{1,2}(Midori Ninomiya)、古田 都¹(Miyako Furuta)、梶山 優^{1,2}(Yu Kajiyama)、
柴田 重信²(Shigenobu Shibata)、功刀 浩¹(Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経セ・神経研・疾病研第3部(Dept of Mental Disorder Res, Natl Inst of Neurosci, NCNP)、
²早稲田大院・先進理工研究科・電気・情報生命専攻(Dept of Electrical Engineering and Biosci, Grad Sch of Advanced Sci and Engineering, Univ of Waseda)
- P2-u15 **Human neuropsinの遺伝子多型と双極性障害・認知機能との関連**
The human neuropsin gene has a possible association with bipolar disorder and cognitive functions
泉 愛子^{1,2}(Aiko Izumi)、飯嶋 良味¹(Yoshimi Iijima)、野口 広子¹(Hiroko Noguchi)、
沼川 忠広¹(Tadahiro Numakawa)、岡田 武也¹(Takeya Okada)、堀 弘明¹(Hiroaki Hori)、
加藤 忠史³(Tadafumi Kato)、巽 雅彦^{4,5}(Masahiko Tatsumi)、小菅 麻子⁴(Asako Kosuga)、
上島 国利⁴(Kunitoshi Kamijima)、朝田 隆⁶(Takashi Asada)、有馬 邦正⁷(Kunimasa Arima)、
斎藤 治⁷(Osamu Saitoh)、塩坂 貞夫²(Sadao Shiosaka)、功刀 浩¹(Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経セ・神経研(Natl Inst of Neurosci, NCNP)、²奈良先端科学技術大学院大(Nara Inst of Sci and Tech)、³理研・BSI(Brain Sci Inst, RIKEN)、⁴昭和大・医・精神医学(Showa Univ Sch of Med)、⁵横浜診療クリニック(Yokohama Shinryo Clinic)、⁶筑波大・臨床医学系・精神医学(Inst of Clinical Med, Univ of Tsukuba)、⁷国立精神・神経セ・武蔵病院(Musashi Hospital, NCNP)
- P2-u16 **ストレス脆弱性に対するGDNFの役割の検討**
Involvement of glucocorticoids-mediated downregulation of GDNF expression in the susceptibility to chronic ultra mild stress
大舘 孝治(Koji Otsuki)、内田 周作(Shusaku Uchida)、原 久美子(Kumiko Hara)、
古林亜由美(Ayumi Kobayashi)、渡辺 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学分野(Division of Neuropsychiatry, Yamaguchi Univ Grad Sch of Medicine)
- P2-u17 **母仔分離ストレス負荷ラットを用いたストレス脆弱性の分子基盤に関する検討**
Involvement of REST/NRSF repressor-mediated gene regulations in the risk of developing depression-like behavior in the maternally separated rats
内田 周作(Shusaku Uchida)、原 久美子(Kumiko Hara)、古林亜由美(Ayumi Kobayashi)、
渡辺 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大院・医・高次脳機能病態学(Dept Neurosci, Yamaguchi Univ Med)
- P2-u18 **Pericentrin変異マウスを用いた神経細胞繊毛の機能解析**
Functional analysis of neuronal cilia using pericentrin mutant mice
三好 耕(Ko Miyoshi)、笠原 恭輔(Kyosuke Kasahara)、宮崎 育子(Ikuko Miyazaki)、
浅沼 幹人(Masato Asanuma)
岡山大院・医歯薬・脳神経制御・神経情報(Dept of Brain Sci, Okayama Univ)

- P2-u19 **亜急性疲労がヒト情動機構に及ぼす影響に関する検討：機能的MRI研究**
Effects of subacute fatigue load on the human emotional system: an fMRI study
八幡 憲明¹(Noriaki Yahata)、佐々木 司²(Tsukasa Sasaki)、松元 俊²(Shun Matsumoto)、
松田 哲也³(Tetsuya Matsuda)、鈴木 秀典¹(Hidenori Suzuki)、大久保善朗⁴(Yoshiro Okubo)、
酒井 一博²(Kazuhiro Sakai)
¹日本医大・薬理 (Dept Pharmacol, Nippon Med Sch)、²労働科学研 (Inst Sci of Labour)、³玉川大・脳科学
研 (Tamagawa Univ)、⁴日本医大・精神医学 (Dept Psychiatry, Nippon Med Sch)
- P2-u20 **神経細胞およびグリア細胞における遺伝子発現プロファイルへのリチウムの影響**
Lithium-induced gene expression profiles in neuronal and glial cell lines
富田 博秋¹(Hiroaki Tomita)、田中 千晶¹(Chiaki Tanaka)、Helen B. Kim²、William E. Bunney²
¹東北大・院 (Tohoku Univ, Grad Sch of Medicine)、²Dept of Psychiatry, Univ of California, Irvine
- P2-v01 **セロトニン神経選択的破壊マウス脳におけるs100A8/A9の発現上昇**
Selective serotonin depletion induces upregulation of S100A8/A9 expression in mouse brain
熊本奈都子¹(Natsuko Kumamoto)、袁 華²(Hua Yuan)、井上 浄³(Kiyoshi Inoue)、
串本 卓哉¹(Takuya Kushimoto)、遠山 正彌^{1,4}(Masaya Tohyama)
¹大阪大院・医・神経機能形態 (Dept Anat and Neurosci, Osaka Univ Grad, Suita)、²第四軍医大院・医・康
復と理学療法科 (Dept Physiothera and Rehabil, The fourth Milit Med Univ, Xi'an, China)、³Dept
Psychiatr, Emory Univ、⁴大阪大院・医・子どものこころ (Osaka-Hamamatsu Joint Res Cent For Child
Mental Development, Osaka Univ Grad)
- P2-v02 **Chronic mild stress induces depressive behaviors in adult but not young animals: Age dependent effects of chronic stress on brain plasticity**
Erika Toth、Roman Gersner、Hagit Raizel、Abraham Zangen
Dept Neurobiology, Weizmann Inst of Sci

その他の精神障害 Other Psychiatric Disorders

- P2-v03 **解離性障害や転換性障害と機能的低血糖**
Association between functional hypoglycemia and dissociation and conversion
鈴木 竜世 (Tatsuyo Suzuki)
桶狭間病院こころケアセ (Okehazama Hospital Mental Care Ctr)
- P2-v04 **TARP γ -8は自発運動や不安などの精神活動に関連する分子である**
Transmembrane AMPA receptor regulatory protein γ -8 is involved with the regulation of spontaneous activity and mental condition
山崎 真弥¹(Maya Yamazaki)、深谷 昌弘²(Masahiro Fukaya)、阿部 学¹(Manabu Abe)、
夏目 里恵¹(Rie Natsume)、渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe)、崎村 建司¹(Kenji Sakimura)
¹新潟大・脳・細胞神経生物 (Dept Cell Neurobiol Brain Res Inst Niigata Univ)、²北海道大院・医・解剖発
生学 (Dept Anat Hokkaido Univ Sch Med)

痛覚 Pain

- P2-v05 **持続性筋痛モデルの作成とそのメカニズムの解析**
An animal model of persistent muscle pain following repeated eccentric contraction
林 功栄 (Koei Hayashi)、尾崎 紀之 (Noriyuki Ozaki)、杉浦 康夫 (Yasuo Sugiura)
名古屋大院・医・機能形態 (Dept Funct Anat and Neurosci, Nagoya Univ Grad Sch of Med)

- P2-v06 **2種の神経因性疼痛モデルラットにみられる熱アロディニアに対する抗うつ薬の効果**
Effects of intrathecal administration of antidepressants on thermal allodynia in two rat models of neuropathic pain
池田 哲也¹(Tetsuya Ikeda)、武田龍一郎²(Ryuichiro Takeda)、石田 康²(Yasushi Ishida)、西森 利数¹(Toshikazu Nishimori)
¹宮崎大・医・神経生物(Div of Neurobiol, Fac of Med, Univ of Miyazaki)、²宮崎大・医・精神医学(Dept of Psychiatry, Fac of Med, Univ of Miyazaki)
- P2-v07 **神経因性疼痛ラット扁桃体中心核シナプス増強のシナプス機構**
Synaptic mechanism underlying synaptic potentiation in the central amygdala of the neuropathic pain rats
中尾(岩瀬)彩乃¹(Ayano Nakao-Iwase)、高橋由香里¹(Yukari Takahashi)、池田 亮²(Ryo Ikeda)、加藤 総夫¹(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med)、²慈恵医大・整形外科(Dept Orthopaed, Jikei Univ Sch Med)
- P2-v08 **リゾホスファチジン酸視床内投与による長期的痛覚過敏・アロディニアの形成**
Intra-thalamus injection of LPA induces long-lasting mechanical allodynia, thermal hyperalgesia and hypersensitization of myelinated A-fiber
永井 潤(Jun Nagai)、植田 弘師(Hiroshi Ueda)
長崎大院・医歯薬学総合・分子薬理学(Div Mol Pharmacol and Neurosci/ Nagasaki Univ)
- P2-v09 **伸張性収縮後の筋機械痛覚過敏のB2受容体拮抗薬による抑制の機構**
Mechanism of suppression by B2 bradykinin receptor antagonist of muscular mechanical hyperalgesia after lengthening contraction (LC)
水村 和枝¹(Kazue Mizumura)、妹尾 詩織¹(Shiori Senoo)、小崎 康子²(Yasuko Kozaki)、片野坂公明¹(Kimiaki Katanosaka)、松田 輝¹(Teru Matsuda)
¹名大・環医研・神経II(Dept Neurosci II, RIEM, Nagoya Univ)、²金城学院大・薬学(Dept Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ)
- P2-v10 **伸張性収縮後にCOX-2 mRNAとNGF mRNA発現増大は異なった時間経過をとる**
COX-2 and NGF mRNA expression increased after lengthening contraction (LC) with different time course
妹尾 詩織¹(Shiori Senoo)、小崎 康子²(Yasuko Kozaki)、片野坂公明¹(Kimiaki Katanosaka)、田口 徹¹(Toru Taguchi)、水村 和枝¹(Kazue Mizumura)
¹名大・環医研・神経II(Dept Neurosci II, RIEM, Nagoya Univ)、²金城学院大・薬学(Dept Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ)
- P2-v11 **神経因性疼痛におけるリゾホスファチジン酸シグナルの作用時期の解明**
Critical time period for lysophosphatidic acid (LPA)-signaling in nerve injury-typed neuropathic pain
馬 琳(Lin Ma)、井上 誠(Makoto Inoue)、植田 弘師(Hiroshi Ueda)
長崎大院・医歯薬学総合・分子薬理学(Div Mol Pharmacol and Neurosci/ Nagasaki Univ)
- P2-v12 **リゾホスファチジン酸合成酵素オートタキシンは神経傷害性神経因性疼痛の形成を仲介する**
Autotaxin, a synthetic enzyme of lysophosphatidic acid (LPA) from lysophosphatidylcholine (LPC), mediates the induction of nerve-injured neuropathic pain
謝 維嬌(Weijiao Xie)、井上 誠(Makoto Inoue)、植田 弘師(Hiroshi Ueda)
長崎大院・医歯薬学総合・分子薬理学(Div Mol Pharmacol and Neurosci/ Nagasaki Univ)
- P2-v13 ***In vivo* patch法を用いた下行性ノルアドレナリン神経を介した脊髄痛覚シナプス伝達調節機序の解析**
Enhancement of excitatory and inhibitory synaptic transmission in the rat spinal dorsal horn by stimulation of the locus coeruleus *in vivo*
古江 秀昌¹(Hidemasa Furuie)、吉村 恵¹(Megumu Yoshimura)、Anthony E Pickering²
¹九州大学院・医・統合生理(Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ)、²Dept Physiol & Pharmacol, Univ Bristol

- P2-v14 **光計測法による扁桃体中心核における長期増強の計測**
Long-term potentiation in the rat central nucleus of amygdala revealed by the optical imaging
切通 考貴¹(Takaki Kiritoshi)、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(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)
- P2-v15 **関節炎ラットにおける脊髄後角神経興奮感作へのグリア細胞の関与**
Contribution of glia on the facilitation of neuronal excitation in the spinal dorsal horn of arthritis rats
西 良介¹(Ryosuke Nishi)、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 Human and Artificial Intelligence Systems 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)

疾患モデル Animal Models

- P2-v16 **Cystathionine β -synthase欠損マウス成体における中枢神経障害**
The CNS abnormality in adult cystathionine β -synthase-deficient mice
赤星 軌征¹(Noriyuki Akahoshi)、小林 千穂¹(Chiho Kobayashi)、石崎 泰樹¹(Yasuki Ishizaki)、和泉 孝志²(Takashi Izumi)、氷見 敏行³(Toshiyuki Himi)、末松 誠⁴(Makoto Suematsu)、石井 功¹(Isao Ishii)
¹群馬大院・医・分子細胞機能(Dept of Mol and Cellular Neurobiology, Gunma Univ Grad Sch of Med)、²群馬大院・医・機能分子生化学(Dept Mol Biochemistry, Gunma Univ Grad Sch of Med)、³武蔵野大・薬・安全性学(Dept Pharmaceutical Sci, Musashino Univ)、⁴慶應大・医・医化学(Dept Biochemistry and Integrative Med Biology, Keio Univ Sch of Med)
- P2-v17 **ラット片頭痛病態モデルにおける活性化マイクログリアのPETイメージング**
PET imaging of microglia activation with [¹¹C]PK11195 in the rat model of migraine
崔 翼龍¹(Yilong Cui)、高島 忠之¹(Tadayuki Takashima)、田村 泰久¹(Yasuhisa Tamura)、和田 康弘¹(Yasuhiro Wada)、土居 久志²(Hisashi Doi)、高島 好聖²(Misato H. Takashima)、長田 浩子²(Hiroko Nagata)、片岡 洋祐¹(Yosky Kataoka)、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・分子プローブ動態応用研究(Mol Probe Dynamics Laboratory, Mol Imaging Res Program, RIKEN)、²理研・分子イメージング研究プログラム・分子プローブ設計創薬研究(Molecular Probe & Drug Design Laboratory, Mol Imaging Res Program, RIKEN)
- P2-v18 **マウスを用いた不安様行動の多様性に関わる遺伝的基盤の解析**
Fine genetic mapping of anxiety-related traits on distal end of mouse chromosome 17
小出 剛^{1,2}(Tsuyoshi Koide)、石井亜矢子^{1,2}(Ayako Ishii)、西 明紀^{1,2}(Akinori Nishi)、城石 俊彦^{2,3}(Toshihiko Shiroishi)、高橋 阿貴^{1,2}(Aki Takahashi)
¹国立遺伝学研・マウス開発(Nat Inst Genet, Mouse Genomics Resource Lab)、²総研大・院・遺伝(SOKENDAI)、³国立遺伝学研・哺乳動物遺伝研究室(Nat Inst Genet, Mamm Genet Lab)
- P2-v19 **脊髄小脳変性症の新規疾患モデルの作出と解析**
A novel animal model for spinocerebellar degeneration
日下部守昭^{1,2,3}(Moriaki Kusakabe)、腰原 一輝²(Kazuki Koshihara)、佐々木 豊²(Yutaka Sasaki)、野田 康剛²(Yasutaka Noda)、龍崎 文也²(Fumiya Ryuzaki)、河邊 友範²(Tomonori Kawabe)、Jorge Zavaleta-Ahane²、局 博一¹(Hirokazu Tsubone)、外尾 亮治³(Ryoji Hokao)、福田 隆浩⁴(Takahiro Fukuda)、橋本 尚詞⁵(Hisashi Hashimoto)
¹東京大院・農・食の安全研セ(Res Ctr for Food Safety, Univ of Tokyo Grad Sch Agricul & Life Sci)、²東京医薬専門学校(Tokyo Col of Medico-Pharmaco Technol)、³動繁研(Inst for Anim Repr)、⁴慈恵医大・医・神経病理(Dept of Neuropathol, Jikei Univ Sch of Med)、⁵慈恵医大・医・解剖2(Dept of Anat2, Jikei Univ Sch of Med)

- P2-v20 **B6-MSMコンソミックマウスシステムを用いた跳躍行動の遺伝学的行動学的解析**
Genetic and ethological analysis of jumping behavior using B6-MSM consomic mouse strains
石井亜矢子^{1,3}(Ayako Ishii)、高橋 阿貴¹(Aki Takahashi)、西 明紀¹(Akinori Nishi)、
城石 俊彦^{2,3}(Toshihiko Shiroishi)、小出 剛^{1,3}(Tsuyoshi Koide)
¹遺伝研・マウス開発(Mouse Genomics Resource Laboratory, NIG)、²遺伝研・哺乳動物(Mammalian Genetics Laboratory, NIG)、³総研大(SOKENDAI)
- P2-w01 **³¹P-NMRによる脳エネルギー代謝の実験に関する一考察**
Consideration on ³¹P-NMR study of brain energy metabolism
徳丸 治(Osamu Tokumaru)、黒木 千尋(Chihiro Kuroki)、尾方 和枝(Kazue Ogata)、
横井 功(Isao Yokoi)
大分大(Oita Univ Faculty of Medicine)
- P2-w02 **MPTPのインフュージョンポンプによるパーキンソン病モデルマウスの検討**
The analysis of PD mouse model induced by continuous MPTP infusion
曹 旭晴¹(Xu-Qing cao)、和田 真³(Makoto Wada)、早川 英規²(Hideki Hayakawa)、
任 勇日²(Yong-Ri Ren)、安田 徹²(Toru Yasuda)、服部 信孝¹(Nobutaka Hattori)、
水野 美邦²(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹^{1,2}(Hideki Mochizuki)
¹順天堂大・医・神経(Dept of Neurol, Juntendo Univ Sch of Medicine)、²順天堂大・医・老人性疾患病態
治療研究セ(Res Inst of Disease of Old Age, Juntendo Univ Sch of Medicine)、³順天堂大・医・生理学
第一(Dept of Physiol, Juntendo Univ Sch of Medicine)
- P2-w03 **多系統萎縮症モデルマウスにおける β -III tubulinの α -synuclein蓄積への関与**
 β -III tubulin accumulates α -synuclein in an MSA model
中山貴美子(Kimiko Nakayama)、鈴木 康予(Yasuyo Suzuki)、矢澤 生(Ikuru Yazawa)
長寿医療セ・研究資源有効利用室(Natl ctr for Geriatrics and Gerontology)

イメージング Imaging

- P2-w04 **神経細胞を狙い撃ちする -様々な分子を細胞に導入をする方法-**
A practical device for pinpoint delivery of molecules into multiple neurons in culture
原 央子^{1,3}(Chikako Hara)、館山 清彦²(Kiyohiko Tateyama)、赤松 直樹²(Naoki Akamatsu)、
今林 浩之²(Hiroyuki Imabayashi)、唐木 幸一²(Koichi Karakai)、岡野 栄之³(Hideyuki Okano)、
宮脇 敦史¹(Atsushi Miyawaki)
¹理研・BSI・細胞機能探索技術開発(Laboratory for Cell Function Dynamics BSI RIKEN)、²オリンパス
MEMS開発本部(MEMS Tech Div, OLYMPUS CORPORATION)、³慶應大・医・生理学(Dept of Physiol,
Keio Univ Sch of Medicine)
- P2-w05 **脳深部位における血管イメージング**
Imaging of blood cell flow in deep brain region
久我奈穂子¹(Nahoko Kuga)、Hueiyu Chiou¹、谷川 慶寿²(Yoshihisa Tanikawa)、
酒井偉久子²(Ikuko Sakai)、平田 唯史²(Tadashi Hirata)、松木 則夫¹(Norio Matsuki)、
池谷 裕二^{1,3}(Yuji Ikegaya)
¹東京大院・薬・薬品作用(Grad Sch of Pharmaceutical Sci, UT)、²オリンパス(OLYMPUS CORP)、³JST
さきがけ(PREST)
- P2-w06 **コモンマーモセットのデジタル脳アトラスの作成**
Digital brain atlas of the common marmoset
徳野 博信(Hironobu Tokuno)、田中いく子(Ikuko Tanaka)、海津 敬倫(Yoshitomo Umitsu)、
中村 泰尚(Yasuhisa Nakamura)
都神経研(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)

- P2-w07 **連続切片を用いた神経細胞の数え方についての提案**
A neuron counting method with three dimensional reconstruction of nuclei mosaics in two contiguous sections.
神山 暢夫(Nobuo Kouyama)、田口 隆司(Ryuji Taguchi)、片山 洋子(Yoko Katayama)
東京女子医大・医・第一生理(Dept Physiol, Tokyo Women's Med Univ)
- P2-w08 **ヒト下前頭領域は観察する行為の階層構築に関わる**
Involvement of the left inferior frontal region in observation of music performance
脇田 真清(Masumi Wakita)
京都大・霊長研(Primate Res Inst, Kyoto Univ)
- P2-w09 **近赤外分光計測信号からの筋出力の再構成**
Reconstruction of finger force from NIRS signal -Methodological perspective-
南部 功夫^{1,3}(Isao Nambu)、大須理英子^{2,3}(Rieko Osu)、安藤 創一⁴(Soichi Ando)、
佐藤 雅昭³(Masa-aki Sato)、内藤 栄一^{2,3}(Eiichi Naito)、川人 光男³(Mitsuo Kawato)
¹奈良先端大・情報(Dept Information Science, Nara Institute of Science and Technology, Ikoma, Japan)、²情報通信研究機構・未来ICT研究セ・バイオICTグループ・計算神経サブグループ(Natl Inst of Information and Communications Tech)、³ATR・脳情報研(ATR Computational Neurosci Lab)、⁴大阪体育大院・スポーツ科学(Grad Sch of Sport Sci, Osaka Univ of Health and Sport Sci)
- P2-w10 **マウス脳内におけるArc遺伝子発現の可視化**
Bioluminescence imaging of luciferase driven by Arc promotor in the mouse brain
和泉 宏謙^{1,2}(Hironori Izumi)、鄭 里翔¹(LiXiang Zheng)、山本 博²(Hiroshi Yamamoto)、
森 寿¹(Hisashi Mori)
¹富山大院・医学薬学研・分子神経科学(Dept of Mol Neurosci, Grad Sch of Medicine and Pharmaceutical Sciences, Univ of Toyama)、²富山大・生命科学先端研究セ・動物資源開発(Division of Animal Resources and Development, Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama)
- P2-w11 **階層ベイズMEG電流源推定法の性能評価**
Evaluation of hierarchical Bayesian method for current source estimation from MEG
吉岡 琢^{1,2}(Taku Yoshioka)、佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato)、外山 敬介²(Keisuke Toyama)、
山下 宙人²(Okito Yamashita)、川人 光男²(Mitsuo Kawato)
¹情報通信研究機構(Natl Inst of Information and Communications Tech)、²ATR脳情報研(ATR Computational Neurosci Laboratories)
- P2-w12 **腹側被蓋野の刺激によるラット前頭前野神経活動の光学的イメージング**
Optical imaging of the rat prefrontal neuronal activity evoked by the stimulation of the ventral tegmental area
渡辺由美子(Yumiko Watanabe)、梶原 利一(Riichi Kajiwara)、高島 一郎(Ichiro Takashima)
産総研・脳神経情報研究部門(Natl Inst of Advanced Industrial Sci and Tech (AIST))
- P2-w13 **ベイズ統計を用いたfNIRS解析**
Bayesian statistics, frequentist statistics and fNIRS
Lester Clowney、Archana Singh、岡本 雅子(Masako Okamoto)、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)
- P2-w14 **階層ベイズ脳電流源推定法による感覚運動領野の解析**
Sensorimotor cortics activation analysis by hierarchical bayesian estimation (VBMEG)
廣江 総雄^{1,2}(Nobuo Hiroe)、大迫 政徳^{1,3}(Masanori Osako)、佐藤 雅昭¹(Masaaki Sato)
¹ATR・脳情報研(ATR Computational Neurosci Laboratories)、²情報通信研究機構(Natl Inst of Information and Communications Tech)、³奈良先端科学技術大学院大(NAIST)

P2-w15

ゼルニケ位相差法を用いたガラス状氷包埋生物試料の超微細形態解析

Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast transmission electron microscopy

福田 善之^{1,2}(Yoshiyuki Fukuda)、深澤 有吾^{1,3}(Yugo Fukazawa)、新田 浩二⁴(Koji Nitta)、
重本 隆一^{1,3}(Ryuichi Shigemoto)、永山 國昭^{1,2,4}(Kuniaki Nagayama)

¹総研大・生命科学・生理(Dept Physiol, SOKENDAI)、²生理研・ナノ形態生理(Div Nano-structure Physiol, NIPS)、³生理研・脳形態解析(Div Cerebral Structure, NIPS)、⁴岡崎統合バイオ・ナノ形態生理(Div Nano-structure Physiol, OIB)