

ポスター発表 Poster Sessions 大会第1日目 7月9日(水) Day 1 - July 9 (Wed)

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

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

- P1-a01 **細胞外電場負荷に対するシリンダーケーブルの膜電位変化の数理解析**  
**Mathematical analysis on dynamical behavior of a cylindrical cable induced by extracellular electrical field**  
毛内 拓<sup>1</sup>(Hiromu Monai)、青西 亨<sup>2,3</sup>(Toru Aonishi)、大森 敏明<sup>3,4</sup>(Toshiaki Omori)、岡田 真人<sup>3,5</sup>(Masato Okada)、井上 雅司<sup>1</sup>(Masashi Inoue)、宮川 博義<sup>1</sup>(Hiroyoshi Miyakawa)  
<sup>1</sup>東葉大・脳神経機能(Tokyo Univ of Pharm and Life Sci)、<sup>2</sup>東工大・総合理工(Tokyo Inst of Technology)、<sup>3</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)、<sup>4</sup>学振特別研究員(JSPS Res Fellow)、<sup>5</sup>東大・新領域(Univ of Tokyo)
- P1-a02 **ラット後部帯状回皮質2層における遅延発火性錐体細胞II**  
**Specialized late-spiking pyramidal neurons in layer 2 of the rat retrosplenial cortex II**  
黒谷 亨(Tohru Kurotani)、一戸 紀孝(Noritaka Ichinohe)、Kathleen Rockland  
理研・BSI・脳皮質機能構造研究(Lab for Cortical Organization and Systematics, RIKEN Brain Sci Inst)
- P1-a03 **オピエートμ受容体を介する遅延整流性カリウムチャンネルの抑制**  
**Enkephalin suppresses delayed rectifier K<sup>+</sup> currents through opioid μ receptors**  
櫻庭 陽<sup>1,2</sup>(Hinata Sakuraba)、西村 嘉洋<sup>2,3</sup>(Yoshihiro Nishimura)、石田 寅夫<sup>1</sup>(Torao Ishida)、山本 哲朗<sup>2</sup>(Tetsuro Yamamoto)  
<sup>1</sup>鈴鹿医療科学大・鍼灸(Dept Acupuncture, Suzuka Univ of Med Sci)、<sup>2</sup>三重大・院・医・システム神経科学(Dept Neurophysiol Mie Univ Grd schl Med)、<sup>3</sup>鈴鹿医療科学大・薬(Schl. Pharmacy, Suzuka Univ of Med Sci)
- P1-a04 **ラット動眼神経核ニューロンA電流のオピエートによる抑制**  
**Effects of enkephalin on A currents of oculomotor neurons in brainstem slices from rats**  
西村 嘉洋<sup>1,2</sup>(Yoshihiro Nishimura)、櫻庭 陽<sup>1,3</sup>(Hinata Sakuraba)、石田 寅夫<sup>3</sup>(Torao Ishida)、山本 哲朗<sup>1</sup>(Tetsuro Yamamoto)  
<sup>1</sup>三重大・院・医・システム神経科学(Dept Neurophysiol Mie Univ Grad Schl Med)、<sup>2</sup>鈴鹿医療科学大・薬(Schl. Pharmacy, Suzuka Univ of Med Sci)、<sup>3</sup>鈴鹿医療科学大・鍼灸(Dept Acupuncture, Suzuka Univ of Med Sci)
- P1-a05 **カプサイシンとその類似物質は蛙坐骨神経の複合活動電位を抑制する**  
**Capsaicin and its analogs inhibit compound action potentials in frog sciatic nerves**  
友廣 大輔(Daisuke Tomohiro)、水田恒太郎(Kotarou Mizuta)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P1-a06 **デクスメトミジンは蛙坐骨神経の複合活動電位を抑制する**  
**Dexmedetomidine inhibits compound action potentials in frog sciatic nerves**  
小杉 寿文<sup>1,2</sup>(Toshifumi Kosugi)、水田恒太郎<sup>1</sup>(Kotaro Mizuta)、藤田 亜美<sup>1</sup>(Tsugumi Fujita)、香月 亮<sup>1</sup>(Ryo Katsuki)、友廣 大輔<sup>1</sup>(Daisuke Tomohiro)、中塚 映政<sup>1</sup>(Terumasa Nakatsuka)、熊本 栄一<sup>1</sup>(Eiichi Kumamoto)  
<sup>1</sup>佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)、<sup>2</sup>大分県済生会日田病院(Saiseikai Hita Hos)
- P1-a07 **ショウジョウバエPainlessはカルシウムにより制御される侵害熱刺激受容チャネルである**  
**Drosophila painless is a noxious heat-activated, Ca<sup>2+</sup>-regulated channel**  
曾我部隆彰<sup>1</sup>(Takaaki Sokabe)、門脇 辰彦<sup>2</sup>(Tatsuhiko Kadowaki)、富永 真琴<sup>1,3</sup>(Makoto Tominaga)  
<sup>1</sup>岡崎統合バイオ・細胞生理(Cell signaling, OIIB, NINS, Okazaki)、<sup>2</sup>名大院・生命農学研究科(Grad Sch of Bioagricultural Sciences, Nagoya Univ)、<sup>3</sup>総研大・生命科学研究所(Dept Physiological Sciences, The Grad Univ Advanced Studies)

- P1-a08 **部分的に観測される膜電位データを用いた樹状突起膜電位の時空間分布推定**  
**Statistical estimation of spatiotemporal distribution of membrane potential over the dendrite using partially observable voltage imaging data**  
大森 敏明<sup>1,2</sup>(Toshiaki Omori)、青西 亨<sup>2,3</sup>(Toru Aonishi)、岡田 真人<sup>2,4</sup>(Masato Okada)  
<sup>1</sup>日本学術振興会特別研究員PD(JSPS Res Fellow)、<sup>2</sup>理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)、<sup>3</sup>東工大院・総合理工・知能システム科学(Interdis Grad Sch of Sci and Eng, Tokyo Inst of Tech)、<sup>4</sup>東大院・新領域・複雑理工学(Grad Sch of Front Sci, Univ of Tokyo)
- P1-a09 **電位依存性プロトンチャネルVSOPのダイマー形成**  
**Dimeric nature of voltage-gated proton channel, VSOP**  
黒川 竜紀<sup>1,2</sup>(Tatsuki Kurokawa)、Hans P. Koch<sup>5</sup>、大河内善史<sup>1,2</sup>(Yoshifumi Okochi)、佐々木真理<sup>1,2</sup>(Mari Sasaki)、Peter H. Larsson<sup>5</sup>、岡村 康司<sup>1,2,3,4</sup>(Yasushi Okamura)  
<sup>1</sup>自然科学研究機構・岡崎統合バイオ(Okazaki Inst for Integ Biosci, NINS)、<sup>2</sup>大阪大・院・医学系研究科(Grad Sch of Med, Osaka Univ)、<sup>3</sup>自然科学研究機構・生理研(Natl Inst Physiol Sci, NINS)、<sup>4</sup>総研大(Grad Univ Adv Studies)、<sup>5</sup>オレゴン健康科学大(Oregon Health Sci Univ)
- P1-a10 **海馬苔状線維に於けるGABA<sub>A</sub>レセプターアゴニスト ムシモールによる活動電位伝播の修飾**  
**Modulation of propagation of action potential on hippocampal mossy fibers by GABA<sub>A</sub> receptor agonist muscimol**  
渡部 重夫<sup>1</sup>(Shigeo Watanabe)、宮川 博義<sup>1</sup>(Hiroyoshi Miyakawa)、神谷 温之<sup>2</sup>(Haruyuki Kamiya)  
<sup>1</sup>東京薬科大・生命科学(Sch of Life Sci, Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sci)、<sup>2</sup>北海道大・院・医・神経生物学分野(Dept of Neurobiology, Hokkaido Univ Sch of Medicine)
- P1-b01 **高膜電位におけるCi-VSPの電位依存的なホスファターゼ活性の解析**  
**Voltage dependent activity of Ci-VSP phosphatase at high membrane voltage**  
坂田 宗平<sup>1,2</sup>(Souhei Sakata)、Md. Israil Hossain<sup>1,2</sup>、岡村 康司<sup>1,2</sup>(Yasushi Okamura)  
<sup>1</sup>大阪大院・医・統合生理(Dept Integrative Physiol, Osaka Univ)、<sup>2</sup>生理研(Natl Inst for Physiological Sciences, Natl Institutes of Natl Sciences)
- P1-b02 **ノイズ電流下での神経細胞の位相応答曲線の測定**  
**A novel method of measurement for phase response curves under noisy current injection**  
太田絵一郎(Kaiichiro Ota)、青柳富誌生(Toshio Aoyagi)  
京都大院・情報(Grad Sch of Informatics, Kyoto Univ)

## シナプス Synapse

- P1-b03 **嗅内皮質-海馬CA1ペアから単シナプス結合をパッチクランプ記録する**  
**Patch-clamp recording of unitary EPSCs from entorhino-CA1 neuron pairs**  
佐々木拓哉(Takuya Sasaki)、松木 則夫(Norio Matsuki)、池谷 裕二(Yuji Ikegaya)  
東京大院・薬・薬品作用(Grad Sch of Pharm Sci, Univ of Tokyo)
- P1-b04 **カルシウムシグナルを介した小脳顆粒細胞における*cb1n1*遺伝子の発現制御**  
**Calcium-dependent gene regulation of *cb1n1* in cerebellar granule cells**  
飯島 崇利(Takatoshi Iijima)、柚崎 通介(Michisuke Yuzaki)  
慶應大(Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ)
- P1-b05 **Na/K ATPaseのシナプス小胞リサイクルでの役割**  
**Roles of Na/K ATPase in synaptic vesicle recycling**  
黒見 坦<sup>1</sup>(Hiroshi Kuromi)、上野 耕平<sup>1</sup>(Kohei Ueno)、城所 良明<sup>2</sup>(Yoshiaki Kidokoro)  
<sup>1</sup>群馬大・院・医(Gunma Univ Grad Sch of Medicine)、<sup>2</sup>群馬大・生体調節研(Gunma Univ Inst for Mol and Cellular Regulation)

- P1-b06 **単一シナプスレベルのグルタミン酸イメージングで見たプレシナプス特性**  
**Presynaptic basis for quantal nature and fluctuations at a central synapse revealed by glutamate imaging**  
坂本 寛和(Hirokazu Sakamoto)、並木 繁行(Shigeyuki Namiki)、飯沼 将(Sho Inuma)、  
廣瀬 謙造(Kenzo Hirose)  
名古屋大・院・医・細胞生理(Dept Cell physiол, Nagoya Univ Grad Sch Med)
- P1-b07 **軸索起始部におけるGABAとCl<sup>-</sup>-トランスポーター (NKCC)の機能**  
**GABAergic depolarization of the axon initial segment is caused by NKCC1 in cortical principal neurons**  
山田 順子<sup>1</sup>(Junko Yamada)、Stanislav Khirug<sup>1</sup>、Juha Voipio<sup>1</sup>、Leonard Khiroug<sup>2</sup>、Kai Kaila<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Dept Biol & Env Sci Univ of Helsinki, Finland、<sup>2</sup>Neurosci Cent Univ of Helsinki, Finland
- P1-b08 **シナプス小胞放出過程(確率・多重性・時機)のカルシウムチャネルサブタイプ別制御**  
**Calcium channel subtype-dependent control of the probability, multiplicity and timing of the synaptic vesicular release**  
佐竹伸一郎<sup>1,2</sup>(Shin-ichiro Satake)、井本 敬二<sup>1,2</sup>(Keiji Imoto)  
<sup>1</sup>生理研・生体情報(Natl Inst for Physiological Sciences (NIPS))、<sup>2</sup>総研大・生命科学(The Grad Univ for Advanced Studies)
- P1-b09 **マウス副腎髄質クロマフィン細胞における開口分泌の特性**  
**Characterization of exocytotic events in single mouse chromaffin cells**  
笹川 展幸<sup>1</sup>(Nobuyuki Sasakawa)、松田 冬香<sup>1</sup>(Fuyuka Matsuda)、林 光紀<sup>1</sup>(Mitsunori Hayashi)、  
渡邊 裕美<sup>2,3</sup>(Yumi Watanabe)、五十嵐 道弘<sup>2,3</sup>(Michihiro Igarashi)、崎村 建司<sup>4</sup>(Kenji Sakimura)、  
熊倉鴻之助<sup>1</sup>(Konosuke Kumakura)  
<sup>1</sup>上智大・生命科学・神経化学(Labo Neurochem and Neuropharmacol, Life Sci Inst, Sophia Univ)、<sup>2</sup>新潟大・医歯学・分子細胞機能学(Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ)、<sup>3</sup>新潟大・超域研究機構(Trans-disciplinary Res Program, Niigata Univ)、<sup>4</sup>新潟大・脳研・細胞神経生物学(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P1-b10 **海馬内シナプス伝達の周波数特性はシナプス小胞のプールサイズに依存する**  
**Synaptic vesicle pool size affects the frequency dependency of synaptic transmission in the hippocampus**  
福島 章紘<sup>1,2</sup>(Akihiro Fukushima)、関野 祐子<sup>1,2</sup>(Yuko Sekino)、真鍋 俊也<sup>1,2</sup>(Toshiya Manabe)  
<sup>1</sup>東京大・医科学研・神経ネットワーク(Div Neuronal Network, Inst Med Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>JST CREST(CREST, JST)
- P1-b11 **SAD-Bの脊髄および神経筋接合部における発現と局在**  
**Expression and localization of the serine/threonine kinase SAD-B in the spinal cord and neuromuscular junction**  
所 崇(Takashi Tokoro)、北島 勲(Isao Kitajima)、大塚 稔久(Toshihisa Ohtsuka)  
富山大(Univ of Toyama)
- P1-b12 **小脳核GABA作動性シナプスにおける5-HTと発達変化の役割**  
**Role of 5-HT-induced modulation in development on rat deep cerebellar nuclei neurons**  
齋藤 文仁(Fumihito Saito)、村野 光和(Mitsumasa Murano)、鈴木 秀典(Hidenori Suzuki)  
日本医大・薬理(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch)
- P1-b13 **シナプス後細胞内CaMKII活性によるグルタミン酸受容体局在調節機構**  
**Regulation of glutamate receptor localization by developmental stage-dependent modification of postsynaptic CaMKII activity in *Drosophila***  
森本 高子(Takako Morimoto)、野辺地真理(Mari Nobechi)、本間光史郎(Koshiro Honma)、  
宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa)  
東京薬科・生命・脳神経(Tokyo Univ of Pharm and Life Sci)

- P1-b14 **ラット脳におけるsynGAPアイソフォーム( $\alpha$ ,  $\beta$ )の分布**  
**Comparison of distribution of synGAP  $\alpha$  and  $\beta$  isoforms in the adult rat brain**  
鈴木 龍雄<sup>1</sup>(Tatsuo Suzuki)、文 一秀<sup>2</sup>(Il Soo Moon)、中山 淳<sup>3</sup>(Jun Nakayama)  
<sup>1</sup>信州大・院・医・神経可塑性学(Dept Neuroplasticity, Shinshu Univ Grad Sch Med.)、<sup>2</sup>東国大・医・解剖(Dongguk Univ College Med.Korea)、<sup>3</sup>信州大・院・医・分子病理学(Dept Mol Pathol, Shinshu Univ Grad Sch Med)
- P1-b15 **ショウジョウバエ筋接合部位シナプスの機能調節におけるsmall GTPaseの役割**  
**Regulation of synaptic function at the *Drosophila* larval NMJ; the role of small GTPases**  
鶴留 一也(Kazuya Tsurudome)、Maude Warren-Paquin、Ali Pejmun Haghighi  
Dept Physiol, McGill Univ, Canada
- P1-b16 **カルシウムチャンネルシンプリントサイトとAP-2の直接結合は、シナプス小胞のエンドサイトーシスを制御する。**  
**Direct interaction of AP-2 and calcium channel synprint site promotes synaptic vesicle endocytosis**  
渡邊 博康<sup>1</sup>(Hiroyasu Watanabe)、山下 貴之<sup>1</sup>(Takayuki Yamashita)、斉藤 直人<sup>2</sup>(Naoto Saitoh)、高橋 智幸<sup>1,2</sup>(Tomoyuki Takahashi)  
<sup>1</sup>OIST・細胞分子シナプス機能ユニット(Cellular & Molecular Synaptic Function Unit, Okinawa Inst of Sci and Tech)、<sup>2</sup>同志社大・生命医科・神経生理(Dept of Neurophysiology, Doshisha Univ Faculty of Life and Med Sciences)
- P1-b17 **線条体ニューロンにおけるベータ型ジアシルグリセロールキナーゼのシナプス後膜肥厚近傍への局在について**  
**Localization of diacylglycerol kinase  $\beta$  on the perisynaptic site of medium spiny neurons in the striatum**  
八月朔日泰和(Yasukazu Hozumi)、後藤 薫(Kaoru Goto)  
山形大・医・組織細胞生物学(Dept of Anatomy and Cell Biology, Yamagata Univ Sch of Medicine)
- P1-b18 **Calyx of Heldのシナプス短期可塑性におけるシナプス小胞動員の寄与と放出確率の動的変化**  
**Contribution of vesicle recruitment and dynamic change of release probability during short-term plasticity at the calyx of Held**  
細井 延武<sup>1</sup>(Nobutake Hosoi)、坂場 武史<sup>2</sup>(Takeshi Sakaba)、Erwin Neher<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>マックスプランク生物物理化学研・膜生物物理(Dept. of Membrane Biophysics, Max Planck Inst for BPC, Germany)、<sup>2</sup>マックスプランク生物物理化学研・シナプス伝達生物物理(Res. Group Biophysics of Synaptic Transmission, Max Planck Inst for BPC, Germany)
- P1-b19 **海馬傍回に軸索投射するラット前頭皮質錐体細胞の異なるサブタイプ**  
**Pyramidal neuron subtypes of rat frontal cortex projecting to the perirhinal cortex**  
平井 康治<sup>1,2</sup>(Yasuharu Hirai)、森島美絵子<sup>2</sup>(Mieko Morishima)、川口 泰雄<sup>1,2</sup>(Yasuo Kawaguchi)  
<sup>1</sup>総研大・生命科学・生理科学(Dept. Physiol, Grad. Univ. Advanced Studies)、<sup>2</sup>生理研・大脳神経回路論(Div. Cerebral Circuitry, NIPS)
- P1-b20 **蛍光グルタミン酸指示分子を用いたシナプス間隙からのグルタミン酸漏出の可視化**  
**Imaging glutamate spillover from synaptic clefts using the fluorescent glutamate indicator**  
大久保洋平<sup>1</sup>(Yohei Okubo)、関谷 敬<sup>1</sup>(Hiroshi Sekiya)、並木 繁行<sup>2</sup>(Shigeyuki Namiki)、坂本 寛和<sup>2</sup>(Hirokazu Sakamoto)、飯沼 将<sup>2</sup>(Sho Iinuma)、廣瀬 謙造<sup>2</sup>(Kenzo Hirose)、飯野 正光<sup>1</sup>(Masamitsu Iino)  
<sup>1</sup>東京大院・医・細胞分子薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>名古屋大院・医・細胞生理(Dept Cell Physiol, Nagoya Univ Grad Sch of Med)
- P1-c01 **シンタブリンによる神経終末へのミトコンドリア輸送とシナプス伝達**  
**Transport of mitochondria to presynaptic terminals by syntabulin is required for synaptic transmission**  
持田 澄子(Sumiko Mochida)、馬 歆(Huan Ma)  
東京医大(Tokyo Med Univ)

- P1-c02 **脊髄後角におけるホスホリパーゼA<sub>2</sub>活性化による抑制性シナプス伝達促進の作用機序**  
**Mechanisms for the enhancement of inhibitory transmission by phospholipase A<sub>2</sub> activation in the spinal dorsal horn**  
柳 涛(Tao Liu)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、岳 海源(Hai-Yuan Yue)、  
中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P1-c03 **ラット脊髄膠様質においてリドカインはTRPチャンネルを活性化する**  
**Lidocaine activates TRP channels in substantia gelatinosa neurons of the rat spinal cord**  
朴 蓮花(Lian-Hua Piao)、蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、  
柳 涛(Tao Liu)、岳 海源(Hai-Yuan Yue)、水田恒太郎(Kotarou Mizuta)、  
青山 貴博(Takahiro Aoyama)、中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P1-c04 **ラット脊髄膠様質ニューロンの興奮性シナプス伝達に及ぼすガラニンの効果**  
**Effect of galanin on excitatory synaptic transmission in rat substantia gelatinosa neurons**  
岳 海源(Hai-Yuan Yue)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、柳 涛(Tao Liu)、  
蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang)、水田恒太郎(Kotaro Mizuta)、中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、  
熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P1-c05 **視床-大脳皮質間における三種類の信号伝達モード：神経修飾物質による切り替え**  
**Neuromodulators switch three types of thalamocortical transmission modes**  
井上 剛(Tsuyoshi Inoue)、井本 敬二(Keiji Imoto)  
生理研・神経シグナル(Natl Inst Physiol Sci)
- P1-c06 **皮質回路における興奮性結合の特異性**  
**Specificity of excitatory connections from layer 2/3 to layer 5 cortical cells**  
大塚 岳(Takeshi Otsuka)、川口 泰雄(Yasuo Kawaguchi)  
生理研・大脳神経回路論(Div Cerebral Circuitry, NIPS)
- P1-c07 **海馬スライスにおけるCNQX/AP5抵抗性の同期的振動活動の発生メカニズム**  
**Neuronal mechanism underlying generation of CNQX/AP5-resistant synchronous oscillations in rat hippocampal slices**  
塚元 葉子<sup>1</sup>(Yoko Tsukamoto)、磯村 宜和<sup>1,2</sup>(Yoshikazu Isomura)、今西美知子<sup>1</sup>(Michiko Imanishi)、  
深井 朋樹<sup>2</sup>(Tomoki Fukai)、高田 昌彦<sup>1</sup>(Masahiko Takada)  
<sup>1</sup>都神経研・統合生理(System Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci)、<sup>2</sup>理研BSI・脳回路機能理論(Neural Circuit Theory, RIKEN BSI)
- P1-c08 **IQ-ArfGEF/BRAG1はシナプス後肥厚部でIRSp-53と複合体を形成する**  
**IQ-ArfGEF/BRAG1 forms a protein complex with IRSp53 at postsynaptic excitatory synapses**  
阪上 洋行<sup>1</sup>(Hiroyuki Sakagami)、三田 将<sup>1,2</sup>(Masashi Sanda)、福永 浩司<sup>2</sup>(Kohji Fukunaga)  
<sup>1</sup>北里大・医・解剖(Dept Anatomy, Kitasato Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>東北大・薬・薬理(Dept Pharmacology, Tohoku Univ Grad Sch of Pharmaceutical Sciences)
- P1-c09 **発達期小脳プルキンエ細胞の*in vivo*パッチクランプ法による解析**  
***In vivo* patch-clamp recordings from Purkinje cells in the developing rat cerebellum**  
河村 吉信(Yoshinobu Kawamura)、中山 寿子(Hisako Nakayama)、喜多村和郎(Kazuo Kitamura)、  
狩野 方伸(Masanobu Kano)  
東京大・医・神経生理学(Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Univ Tokyo)

P1-c10 **PAR-1活性化のプロテアーゼとペプチドはラット脊髄膠様質ニューロンの興奮性シナプス伝達を促進する**  
**PAR-1 activating proteases as well as peptides presynaptically enhance excitatory transmission in rat substantia gelatinosa neurons**  
藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、柳 涛(Tao Liu)、青山 貴博(Takahiro Aoyama)、  
中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)

P1-c11 **Cbln1は小脳Purkinje細胞の抑制性シナプス伝達を制御する**  
**Modulation of inhibitory synaptic transmission in cerebellar Purkinje cells by Cbln1**  
石田 綾<sup>1</sup>(Aya Ishida)、松田 恵子<sup>1</sup>(Keiko Matsuda)、宮崎 太輔<sup>2</sup>(Taisuke Miyazaki)、  
三浦会里子<sup>2</sup>(Eriko Miura)、飯島 崇利<sup>1</sup>(Takatoshi Iijima)、近藤 哲郎<sup>3</sup>(Tetsuro Kondo)、  
渡辺 雅彦<sup>2</sup>(Masahiko Watanabe)、柚崎 通介<sup>1</sup>(Michisuke Yuzaki)  
<sup>1</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、<sup>2</sup>北海道大・医・解剖(Dept Anat, Hokkaido Univ)、<sup>3</sup>産総研・  
脳神経情報(AIST)

## シナプス可塑性 Synaptic Plasticity

P1-c12 **経験依存的皮質可塑性におけるゲノム刷り込み効果**  
**Maternally imprinted Ube3a gene controls experience-dependent cortical plasticity**  
佐藤 正晃(Masaaki Sato)、Michael Stryker  
Dept Physiol, UC San Francisco, USA

P1-c13 **分泌小胞会合タンパク質CAPS2の海馬LTPへの寄与**  
**Secretory vesicle associated protein CAPS2 is partly required to induce LTP in mouse hippocampus**  
篠田 陽(Yo Shinoda)、定方 哲史(Tetsushi Sadakata)、古屋亜佐子(Asako Furuya)、  
鷺田 美和(Miwa Washida)、加藤一仙波りつ子(Ritsuko Katoh-Semba)、古市 貞一(Teiichi Furuichi)  
理研・BSI(RIKEN BSI)

P1-c14 **電位依存性カルシウムチャンネルの活性化による非Hebb型長期増強の誘導**  
**Calcium influx through voltage-dependent calcium channels can induce non-hebbian long-term potentiation in the hippocampus**  
加藤 紘之<sup>1</sup>(Hiroyuki Kato)、渡部 文子<sup>1,2</sup>(Ayako M. Watabe)、真鍋 俊也<sup>1,2</sup>(Toshiya Manabe)  
<sup>1</sup>東京大・医科学研(Inst of Med Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>CREST JST

P1-c15 **経験依存的に活動した神経細胞におけるスパインの可塑性**  
**Spine plasticity in behaviorally activated neurons**  
北西 卓磨(Takuma Kitanishi)、池谷 裕二(Yuji Ikegaya)、松木 則夫(Norio Matsuki)、  
山田 麻紀(Maki.K. Yamada)  
東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ of Tokyo)

P1-c16 **カニン酸受容体による皮質視床シナプス伝達のシナプス前性機構**  
**Bidirectional roles of kainate receptors on the release at corticothalamic synapses onto thalamic relay and reticular neurons**  
宮田麻理子<sup>1,2</sup>(Mariko Miyata)、井本 敬二<sup>1,2</sup>(Keiji Imoto)  
<sup>1</sup>生理研・神経シグナル(Dept Information Physiology, Natl Inst for Physiol Sci)、<sup>2</sup>総研大・生命科学  
(SOKENDAI)

P1-c17 **海馬CA1におけるニューロステロイドのシナプス伝達修飾の解析**  
**Analysis of the rapid effects of neurosteroids on synaptic transmission in hippocampal CA1 region**  
大石 悠貴<sup>1</sup>(Yuuki Ooishi)、川戸 佳<sup>2</sup>(Suguru Kawato)  
<sup>1</sup>東京大院・理学系・物理(Dept Physics, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大院・総合文化(Dept arts and Sci, Univ of Tokyo)

- P1-c18 **海馬-前頭前野シナプス可塑性における刺激強度と周波数の相互作用**  
**Interaction between intensity and frequency in hippocampal-prefrontal synaptic plasticity in vivo**  
瀧田 正寿(Masatoshi Takita)  
産総研・人間福祉医工学RI・認知行動RG(Natl Inst of Advanced Industrial Sci and Technology (AIST))
- P1-c19 **サイレントシナプスの賦活化に伴うシナプス小胞ダイナミクスのPKC依存的再構成**  
**PKC-dependent reorganization of vesicular dynamics during presynaptic unsilencing.**  
引間 卓弥<sup>1,2</sup>(Takuya Hikima)、荒木 力太<sup>3</sup>(Rikita Araki)、石塚 徹<sup>1</sup>(Toru Ishizuka)、  
八尾 寛<sup>1,2</sup>(Hiromu Yawo)  
<sup>1</sup>東北大院・生命・脳機能解析(Dept Dev Biol and Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch Life Sci)、<sup>2</sup>東北脳科学GCOE(Tohoku Neuroscience Global COE)、<sup>3</sup>理研・BSI・神経回路ダイナミクス研究セ(Laboratory for Neuronal Circuit Dynamics, BSI, RIKEN)
- P1-c20 **小脳長期記憶の概念モデル**  
**A conceptual model of cerebellar long-term memory**  
小笠原英明<sup>1</sup>(Hideaki Ogasawara)、川人 光男<sup>2</sup>(Mitsuo Kawato)  
<sup>1</sup>情報通信研究機構(NICT)、<sup>2</sup>ATR脳情報研究所(ATR Comput Neurosci Labs)
- P1-d01 **低頻度刺激による海馬苔状線維LTP誘導**  
**Mossy fiber LTP induced by low-frequency stimulation**  
伊藤 公一<sup>1</sup>(Koichi Ito)、Shanti F Frausto<sup>2</sup>、William Marszalec<sup>2</sup>、金田 誠<sup>3</sup>(Makoto Kaneda)、  
端川 勉<sup>4</sup>(Tsutomu Hashikawa)、Geoffrey T Swanson<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大院・農・比較病態生理(Dept Comp Pathophysiol, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>Dept of Mol Pharmacol and Biol Chem, Northwestern Univ, IL、<sup>3</sup>慶應大・医・生理(Dept of Physiol, Keio Univ Sch Med)、<sup>4</sup>理研 BSI・神経構築(Lab for Neural Architecture, RIKEN BSI)
- P1-d02 **ドレブリンAノックアウトマウスの嗅球摘出による行動変化**  
**Deficit of the conversion of drebrin isoforms aggravates hyper locomotion in the olfactory bulbectomized mice**  
児島 伸彦(Nobuhiko Kojima)、竹田 麗子(Reiko Takeda)、花村 健次(Kenji Hanamura)、  
白尾 智明(Tomoaki Shirao)  
群馬大院・医・高次細胞機能(Dept Neurobiol & Behav, Gunma Univ)
- P1-d03 **樹状突起スパインの長期的形態可塑性の定量的研究**  
**Principles of long-term dynamics of dendritic spines**  
安松 信明<sup>1,2</sup>(Nobuaki Yaumatsu)、松崎 政紀<sup>1,2,3</sup>(Masanori Matsuzaki)、  
宮崎 崇史<sup>1,2</sup>(Takashi Miyazaki)、野口 潤<sup>1,2</sup>(Jun Noguchi)、河西 春郎<sup>1,2</sup>(Haruo Kasai)  
<sup>1</sup>東京大院・医・疾患生命科学(2)(Div of Basic Med Sci (2), Grad Sch of Med, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大・ナノバイオ・インテグレーション研究拠点(Ctr for NanoBio Integration, The Univ of Tokyo)、  
<sup>3</sup>JST・PRESTO(Presto, Japan Sci and Technol Agency)
- P1-d04 **成熟マウス小脳平行線維とプルキンエ細胞間の逆行性シナプス調節における内因性カンナビノイドの寄与**  
**Endocannabinoids mediate retrograde suppression at cerebellar parallel fiber to Purkinje cell synapses in young adult mice**  
谷村あさみ<sup>1,2</sup>(Asami Tanimura)、橋本 浩一<sup>1,2,3</sup>(Kouichi Hashimoto)、狩野 方伸<sup>1,2</sup>(Masanobu Kano)  
<sup>1</sup>大阪大院・医・細胞神経(Dept Cellular Neurosci, Osaka Univ)、<sup>2</sup>東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ Tokyo)、<sup>3</sup>CREST
- P1-d05 **海馬樹状突起スパイン形態に及ぼす男性ホルモンの急性効果**  
**Androgens rapidly increase the density of hippocampal spines**  
畑中 悠佑(Yusuke Hatanaka)、木本 哲也(Tetsuya Kimoto)、川戸 佳(Suguru Kawato)  
東京大(The Univ of Tokyo)

- P1-d06 **皮質視覚野における抑制性シナプス可塑性のNMDA受容体による制御**  
**NMDA receptors regulate the direction of long-term modification at inhibitory synapses of visual cortex**  
堀部 尚子(Shoko Horibe)、任 鳴(Ming Ren)、Begum Tahamina、吉村由美子(Yumiko Yoshimura)、小松由紀夫(Yukio Komatsu)  
名古屋大・環境医学研・視覚神経科学(Dept Neurosci, Res Inst Environ Med, Nagoya Univ)
- P1-d07 **Srcファミリーチロシンリン酸化酵素による小脳長期抑圧の抑制**  
**Src-family protein tyrosine kinase suppresses cerebellar long-term depression**  
鶴野 瞬<sup>1,2,3</sup>(Shun Tsuruno)、川口 真也<sup>1,2</sup>(Shin-ya Kawaguchi)、平野 丈夫<sup>1,2</sup>(Tomoo Hirano)  
<sup>1</sup>京都大院・理・生物物理(Dept Biophys, Grad Sch of Sci, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>CREST(CREST, JST)、<sup>3</sup>理研・BSI(BSI, Riken)

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

- P1-d08 **胎生期におけるGABAおよびグリシン作動性神経伝達系の役割**  
**The roles of GABAergic and glycinergic neurotransmission systems during embryonic stages**  
柿崎 利和<sup>1</sup>(Toshikazu Kakizaki)、加家壁美樹子<sup>1</sup>(Mikiko Kayakabe)、斉藤 憲史<sup>1,2</sup>(Kenzi Saito)、柳川右千夫<sup>1</sup>(Yuchio Yanagawa)  
<sup>1</sup>群馬大院・医・遺伝発達行動(Dept Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>総研大(SOKENDAI, Hayama)
- P1-d09 **新生マウス海馬でのドーパミンによるGABA作動性介在ニューロンの興奮性の増強**  
**Enhancement of GABAergic interneuron excitability by dopamine in neonatal mouse hippocampus**  
中川 恵樹<sup>1</sup>(Keiju Nakagawa)、小川 陽一<sup>2</sup>(Yoichi Ogawa)、芳野 浩樹<sup>1</sup>(Hiroki Yoshino)、法山 良信<sup>1</sup>(Yoshinobu Noriyama)、山下 勝幸<sup>2</sup>(Masayuki Yamashita)、岸本 年史<sup>1</sup>(Toshifumi Kishimoto)  
<sup>1</sup>奈良医大・医・精神 (Dept Psychi, Nara Med Univ)、<sup>2</sup>奈良医大・医・第一生理(Dept Physiol I, Nara Med Univ)
- P1-d10 **C末端欠損-APC(APC1638T)発現マウスのモノアミンニューロン局在-免疫組織化学的解析**  
**Localization of monoaminergic neurons in mice expressing C-terminus-deficient APC(APC1638T)-immunohistochemical analysis**  
唐沢 延幸<sup>1</sup>(Nobuyuki Karasawa)、小野塚 実<sup>2</sup>(Minoru Onozuka)、竹内 輝美<sup>1</sup>(Terumi Takeuchi)、岩佐 峰雄<sup>1</sup>(Mineo Iwasa)、山田 敬喜<sup>3</sup>(Keiki Yamada)、永津 郁子<sup>4</sup>(Ikuko Nagatsu)、千田 隆夫<sup>4</sup>(Takao Senda)  
<sup>1</sup>星城大・リハビリ(Faculty of Care and Reha, Seijoh Univ)、<sup>2</sup>神奈川歯科大・生体機能・口腔生理(Dept Physiol & Neurosci, Kanagawa Dental Col)、<sup>3</sup>藤田保健衛生大・医療科学・解剖(Dept Anat, Sch of Health Sci, Fujita Health Univ)、<sup>4</sup>藤田保健衛生大・医・解剖(Dept Anat, Sch of Med, Fujita Health Univ)
- P1-d11 **ラット皮質第4層の亜鉛陽性縞構造と第5層から上行する尖頭樹状突起との関係**  
**Zinc palisade in rat cortical layer 4 in association with pyramidal cell apical dendritic bundles**  
松下 敦子(Atsuko Matsushita)、一戸 紀孝(Noritaka Ichinohe)、太田 和美(Kazumi Ohta)、K. S. Rockland  
理研・BSI(Brain Sci Inst, RIKEN)
- P1-d12 **プロスタグランジンE受容体EP1は線条体においてドーパミンシグナルを増強する**  
**Prostaglandin E receptor EP1 amplifies dopaminergic signaling in the striatum**  
北岡 志保<sup>1</sup>(Shiho Kitaoka)、古屋敷智之<sup>1</sup>(Tomoyuki Furuyashiki)、西 昭徳<sup>2</sup>(Akinori Nishi)、首藤 隆秀<sup>2</sup>(Takahide Shuto)、子安 翔<sup>1</sup>(Sho Koyasu)、松岡 俊行<sup>1</sup>(Toshiyuki Matsuoka)、Paul Greengard<sup>3</sup>、成宮 周<sup>1</sup>(Shuh Narumiya)  
<sup>1</sup>京大・医・神経細胞薬理(Dept of Pharmacol, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>久留米大・医・薬理(Dept of Med Pharmacol, Kurume Univ)、<sup>3</sup>Lab of Mol and Cell Neurosci, Rockefeller Univ, USA



- P1-d13 **硫化水素放出機構の検討**  
**Bound sulfur as a source of hydrogen sulfide in the brain**  
石上 磨里<sup>1</sup>(Mari Ishigami)、平木 啓子<sup>2</sup>(Keiko Hiraki)、梅村 賢<sup>3</sup>(Ken Umemura)、  
小笠原 裕樹<sup>4</sup>(Yuki Ogasawara)、木村 英雄<sup>1</sup>(Hideo Kimura)  
<sup>1</sup>国立精神神経セ・神経研・遺伝子工(Dept Mol Gen, Natl Inst Neurosci)、<sup>2</sup>都神経研・分子神経病理(Dept Mol Neuropath, Tokyo Metro Inst Neurosci)、<sup>3</sup>岐阜県国際バイオ研・遺伝子治療(Dept Gen Ther, Gifu Intnl Inst Biotech)、<sup>4</sup>明治薬科大・薬・衛生薬学(Dept Environ Biol, Meiji Pharmaceu Univ)
- P1-d14 **マウス線条体lateral zone にGAD1 mRNA発現ニューロンが集中する**  
**Lateral striatal zones in the mouse enrich neurons highly expressing GAD1 mRNA but not GAD2 mRNA**  
宝谷 剛志(Takeshi Houtani)、Stefan Trifonov、濱田 聡子(Satoko Hamada)、  
加瀬 政彦(Masahiko Kase)、杉本 哲夫(Tetsuo Sugimoto)  
脳構築学(Dept of Anatomy and Brain Sci)
- P1-d15 **Snap-25 変異マウスの脳内では Neuropeptide Y 発現が上昇する**  
**Neuropeptide Y is increased in the brain of Snap-25 mutant mice**  
山森 早織<sup>1</sup>(Saori Yamamori)、内田 達也<sup>1</sup>(Tatuya Uchida)、東 貞弘<sup>1</sup>(Sadahiro Azuma)、  
片岡 正和<sup>2</sup>(Masakazu Kataoka)、高橋 正身<sup>1</sup>(Masami Takahashi)  
<sup>1</sup>北里大・医・生化学(Kitasato Univ, Sch of med)、<sup>2</sup>信州大・工・環境機能工学(Dept Env Sci and Tech, Shinshu Univ)

**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**

- P1-d16 **ナトリウムチャンネル $\alpha$ 1型サブユニット遺伝子の選択的プロモーター**  
**Voltage-gated Na<sup>+</sup> channel  $\alpha$ 1 gene is transcribed from two widely separated promoters**  
荻原 郁夫<sup>1</sup>(Ikuo Ogiwara)、伊藤 公一<sup>2</sup>(Koichi Ito)、真崎 恵美<sup>1</sup>(Emi Mazaki)、  
金田 誠<sup>3</sup>(Makoto Kaneda)、山川 和弘<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamakawa)  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経遺伝(Lab Neurogenet, RIKEN BSI)、<sup>2</sup>東大院・農・比較病理生理(Dept Comp Pathophysiol, Grad Sch Ag and Life Sci, Univ Tokyo)、<sup>3</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ Sch Med)
- P1-d17 **新規STAT5Aスプライスバリエントによる神経ペプチドrelaxin3の発現制御**  
**Involvement of STAT5A splicing variant in the expression of relaxin3**  
渡邊 義久<sup>1</sup>(Yoshihisa Watanabe)、池川 雅哉<sup>2</sup>(Masaya Ikegawa)、嶋田 崇史<sup>3</sup>(Takashi Shimada)、  
田中 雅樹<sup>1</sup>(Masaki Tanaka)  
<sup>1</sup>京都府立医大・老化研・細胞生物(Dept Cell Biol, Kyoto Pref Univ Med)、<sup>2</sup>京都府立医大・ゲノム医科学(Dept Genomic Med Sci, Kyoto Pref Univ Med)、<sup>3</sup>島津製作所 プロテオーム解析セ(Proteomics Research Center, SHIMADZU Co)
- P1-d18 **アクチン結合性転写因子MKL2の突起形態と遺伝子発現における機能解析**  
**Functional analysis of MKL2, actin-binding coactivators for SRF, in neuronal morphology and gene expression**  
石川 充<sup>1</sup>(Mitsuru Ishikawa)、西嶋 直紀<sup>1</sup>(Naoki Nishijima)、阪上 洋行<sup>2</sup>(Hiroyuki Sakagami)、  
津田 正明<sup>1</sup>(Masaaki Tsuda)、田淵 明子<sup>1</sup>(Akiko Tabuchi)  
<sup>1</sup>富山大院・医薬・分子神経生物(Grad Sch Med & Pharm, Univ Toyama)、<sup>2</sup>北里大・医(Dept Anatomy, Kitasato Univ)
- P1-d19 **バルプロ酸によるヒストンアセチル化を介した神経興奮性・抑制性関連遺伝子の発現制御**  
**Valproic acid regulates the expression of excitatory or inhibitory neuron-related gene through histone acetylation**  
津田 正明<sup>1</sup>(Masaaki Tsuda)、福地 守<sup>1</sup>(Mamoru Fukuchi)、二井 卓哉<sup>1</sup>(Takuya Nii)、  
南野 恵<sup>1</sup>(Aya Minamino)、原 大智<sup>1</sup>(Daichi Hara)、高崎 一朗<sup>2</sup>(Ichiro Takasaki)、  
田淵 明子<sup>1</sup>(Akiko Tabuchi)  
<sup>1</sup>富大院・医薬・分子神経生物(Dept Biol Chem, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama)、<sup>2</sup>富山大生命科学先端研究セ・遺伝子実験施設(Div of Mol Gene Res, Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama)

- P1-d20 **APPホモログの局在制御に関わるショウジョウバエyata遺伝子の神経変性における役割**  
**Drosophila yata gene regulates trafficking of amyloid precursor protein homologue and is required to prevent neurodegeneration**  
曾根 雅紀<sup>1</sup>(Masaki Sone)、岡澤 均<sup>1</sup>(Hitoshi Okazawa)、鍋島 陽一<sup>2</sup>(Yo-ichi Nabeshima)  
<sup>1</sup>東京医歯大(Tokyo Medical Dental Univ)、<sup>2</sup>京都大(Kyoto Univ)

## 創薬 Drug Development

- P1-e01 **エイコサペンタエン酸はアルツハイマー病モデルラットの認知機能障害の発症を予防する**  
**Dietary eicosapentaenoic acid protects against the impairment of learning ability in Alzheimer's disease model rats**  
橋本 道男<sup>1</sup>(Michio Hashimoto)、Shahdat Hossain<sup>1</sup>、Haque Abdul<sup>1</sup>、田邊 洋子<sup>1</sup>(Yoko Tanabe)、川島 晶子<sup>2</sup>(Akiko Kawashima)、原田 剛<sup>2</sup>(Tuyoshi Harada)、矢野 崇<sup>2</sup>(Takashi Yano)、水口 清<sup>2</sup>(Kiyoshi Mizuguchi)、片倉 賢紀<sup>1</sup>(Masanori Katakura)、紫藤 治<sup>1</sup>(Osamu Shido)  
<sup>1</sup>島根大・医・環境生理(Dept of Environ Physiol, Shimane Univ Faculty of Med)、<sup>2</sup>持田製薬・開発研(2) Develop Res, Pharmaceut Res Cent, Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.)
- P1-e02 **Nrf2とp62を介したカルノシン酸による神経突起進展促進作用**  
**Carnosic acid promotes Nrf2-dependent neurite outgrowth through activation of p62/ZIP in PC12h cells**  
佐藤 拓己<sup>1</sup>(Takumi Satoh)、伊東 健<sup>2</sup>(Ken Itoh)、小坂 邦夫<sup>3</sup>(Kunio Kosaka)  
<sup>1</sup>岩手大・工(Iwate Univ)、<sup>2</sup>弘前大・医・ストレス応答(Dept of Stress Response Sci, Hirosaki Univ Sch of Medicine)、<sup>3</sup>長瀬産業・研究開発セ(Res and Development Ctr, Nagase & Co., Ltd.)
- P1-e03 **Effect Terpenes In Cerebral Hypoperfusion Induced Memory Dysfunction in Rats**  
Nazeer Ahamed KFH, Rupesh K, Rahimulla S, Ravichdiran V  
Dept of Pharmacology, Vels Col of Pharmacy, Vels Univ, India

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

- P1-e04 **ホヤ幼生の神経発生におけるOtxとPax2/5/8の役割**  
**Roles of Otx and Pax2/5/8 in neuronal development in the ascidian larva**  
日下部岳広<sup>1</sup>(Takehiro Kusakabe)、笹倉 美幸<sup>1</sup>(Miyuki Sasakura)、西辻 光希<sup>1</sup>(Koki Nishitsuji)、寺嶋 泰子<sup>1</sup>(Yasuko Terashima)、九鬼 裕子<sup>1</sup>(Hiroko Kuki)、宮本 由紀<sup>1</sup>(Yuki Miyamoto)、堀江 健生<sup>1</sup>(Takeo Horie)、津田 基之<sup>2</sup>(Motoyuki Tsuda)  
<sup>1</sup>兵庫県立大院・生命理(Dept Life Sci, Univ of Hyogo)、<sup>2</sup>徳島文理大・香川薬(Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ)
- P1-e05 **小脳分化におけるFGFシグナルの負の調節機構**  
**Negative regulation of Fgf-Ras-ERK signaling pathway by Sprouty2 for cerebellar development**  
鈴木一平野明日香<sup>1</sup>(Asuka Suzuki-Hirano)、佐藤 達也<sup>2</sup>(Tatsuya Sato)、仲村 春和<sup>1</sup>(Harukazu Nakamura)  
<sup>1</sup>東北大院・生命・脳構築(Grad Sch of Life Sci, Tohoku Univ)、<sup>2</sup>Sloan-Kettering Inst, USA
- P1-e06 **三叉神経堤細胞を伴う神経節形成機構**  
**Mechanisms of ganglion formation involving trigeminal crest cells**  
重谷 安代(Yasuyo Shigetani)  
慈恵医大・医・解剖(Dept Anat, Jikei Univ Sch of Med)

- P1-e07 **局所皮質神経回路モデルの神経活動から導かれた機能的回路結合のトポロジー**  
**Topology of functional connections derived from spiking activity of a local cortical network model**  
山田 和弘<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamada)、北野 勝則<sup>2</sup>(Katsunori Kitano)  
<sup>1</sup>立命館大院・理工(Grad Sch of Sci and Engineering, Ritsumeikan Univ)、<sup>2</sup>立命館大・情報理工(Dept Human and Computer Intelligence, Ritsumeikan Univ)
- P1-e08 **ゼブラフィッシュ小脳の発生解析**  
**Genetic analyses of cerebellum development in zebrafish**  
可児 修一<sup>1</sup>(Shuichi Kani)、Young-Ki Bae<sup>1</sup>、清水 貴史<sup>1</sup>(Takashi Shimizu)、田辺 光志<sup>1</sup>(Koji Tanabe)、佐藤 千恵<sup>2</sup>(Chie Satoh)、東島 真一<sup>2</sup>(Shin-ichi Higashijima)、日比 正彦<sup>1</sup>(Masahiko Hibi)  
<sup>1</sup>理研 CDB(Ctr for Developmental Biology, RIKEN)、<sup>2</sup>自然機構・岡崎統合バイオ(Okazaki Inst for Integrative Biosci)
- P1-e09 **ヒト間葉系幹細胞の分離とその分化能の解析**  
**Isolation and identification of mesenchymal stem cells in human bone marrow**  
馬淵 洋(Yo Mabuchi)、森川 暁(Satoru Morikawa)、岡野 栄之(Hideyuki Okano)、松崎 有未(Yumi Matsuzaki)  
慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ Sch of Medicine)
- P1-e10 **大脳皮質層構造の進化的起原**  
**Evolutionary origin of the neocortical lamination**  
鈴木 郁夫<sup>1</sup>(Ikuo Suzuki)、平田たつみ<sup>2</sup>(Tatsumi Hirata)、五條堀 孝<sup>1</sup>(Takashi Gojobori)  
<sup>1</sup>遺伝研・遺伝情報分析(Lab of DNA Data Analysis, NIG)、<sup>2</sup>遺伝研・脳機能(Dept Brain Function, NIG)

### 神経幹・前駆細胞と細胞分化, 移植

### Neural Stem/Progenitor Cells and Cellular Differentiation, Transplantation

- P1-e11 **単一細胞遺伝子発現情報に基づく神経前駆細胞の運命決定機構の解析**  
**Mechanisms of cell fate determination by the neocortical progenitors as revealed by genome-wide single-cell gene expression profiles**  
川口 綾乃(Ayano Kawaguchi)、松崎 文雄(Fumio Matsuzaki)  
理研・CDB・非対称細胞分裂(Lab for Cell Asymmetry, CDB, RIKEN)
- P1-e12 **栄養因子枯渇による神経前駆細胞死の解析**  
**Mechanisms of cell death of neural progenitor cells caused by trophic support deprivation**  
新留 徹広(Tetsuhiro Niidome)、森本 典子(Noriko Morimoto)、飯島 壮悟(Sohgo Iijima)、木原 武士(Takeshi Kihara)、杉本 八郎(Hachiro Sugimoto)  
京都大院・薬(Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, Kyoto Univ)
- P1-e13 **脊髄損傷へ対する神経幹細胞移植における至適細胞投与方法の検討**  
**Comparative study of different administrations of the neural stem cells for spinal cord injury in mice**  
高橋勇一朗<sup>1,3</sup>(Yuichiro Takahashi)、中村 雅也<sup>2</sup>(Masaya Nakamura)、辻 収彦<sup>1,3</sup>(Osahiko Tuji)、熊谷玄太郎<sup>1,3</sup>(Gentarou Kumagai)、原 央子<sup>3</sup>(Chikako Hara)、戸山 芳昭<sup>2</sup>(Yoshiaki Toyama)、岡野 栄之<sup>3</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大院・医・整形(Dept Orthopaedic, Univ of Keio)、<sup>2</sup>慶應大・医・整形(Dept Orthopaedic, Univ of Keio)、<sup>3</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Univ of Keio)
- P1-e14 **Notchシグナルがオシレーションすることで神経前駆細胞が維持される**  
**Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitors**  
下條 博美(Hiromi Shimojo)、大塚 俊之(Toshiyuki Ohtsuka)、影山龍一郎(Ryoichiro Kageyama)  
京都大・ウイルス研究所(Inst for Virus Res, Kyoto Univ)

- P1-e15 **マウス胎児海馬由来神経系前駆細胞の増殖における活性酸素種の役割**  
**Possible roles of reactive oxygen species in proliferation of neural progenitor cells derived from embryonic hippocampus of mice**  
川田 浩一(Koichi Kawada)、米山 雅紀(Masanori Yoneyama)、荻田喜代一(Kiyokazu Ogita)  
摂南大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Setsunan Univ)
- P1-e16 **ヒト神経幹細胞の再生医療への適応；長期培養の影響と、移植後の安全性評価**  
**The long-term live monitoring of transplanted human fetal neural stem/progenitor cells in vivo**  
小川 大輔<sup>1,2</sup>(Daisuke Ogawa)、岡田 洋平<sup>1,6</sup>(Yohei Okada)、中村 雅也<sup>3</sup>(Masaya Nakamura)、  
岡野 ジェイムス 洋尚<sup>1</sup>(Hirotaka James Okano)、金村 米博<sup>4</sup>(Yonehiro Kanemura)、  
松崎 有未<sup>1</sup>(Yumi Matsuzaki)、島崎 琢也<sup>1</sup>(Takuya Shimazaki)、伊藤 衛<sup>5</sup>(Mamoru Ito)、  
池田 栄二<sup>7</sup>(Eiji Ikeda)、田宮 隆<sup>2</sup>(Takashi Tamiya)、長尾 省吾<sup>2</sup>(Seigo Nagao)、  
岡野 栄之<sup>1</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、<sup>2</sup>香川大院・医・脳神経外科(Dept Neurosurgery, Kagawa Univ)、<sup>3</sup>慶應大・医・整形外科(Dept Orthopedic surgery, Keio Univ)、<sup>4</sup>国立病院機構大阪医療センター臨床研(Inst for Clin res, Osaka National Hosp)、<sup>5</sup>実験動物中央研究所(Central Inst for Exp Animals)、<sup>6</sup>名古屋大・医・神経内科 (Dept Neurol, Nagoya Univ)、<sup>7</sup>慶應大・医・病理(Dept Pathol, Keio Univ)
- P1-e17 **Tsukushiノックアウトマウスにおける脳の解析**  
**Analysis of the morphological phenotypes in Tsukushi (TSK) KO mice brain**  
伊藤 綾子<sup>1,2</sup>(Ayako Ito)、新明 洋平<sup>1</sup>(Youhei Shinmyo)、山口 正洋<sup>3</sup>(Masahiro Yamaguchi)、  
中山 里果<sup>4</sup>(Rika Nakayama)、大島 尚子<sup>4</sup>(Naoko Oshima)、田中 英明<sup>1,2</sup>(Hideaki Tanaka)、  
太田 訓正<sup>1</sup>(Kunimasa Ohta)  
<sup>1</sup>熊本大・院医薬・神経分化学(Grad Sch of Med, Kumamoto Univ)、<sup>2</sup>熊本大・COE(COE,Kumamoto, Univ)、<sup>3</sup>東京大・院医(Grad Sch of Med, Univ of Tokyo)、<sup>4</sup>理研CDB(RIKEN CDB)
- P1-e18 **脊髄神経節におけるCGRPの発現と神経突起の束形成に対するRunx1の役割**  
**Roles of Runx1 in the expression of calcitonin gene-related peptide and neurite fasciculation of dorsal root ganglion neurons**  
吉川 雅朗(Masaaki Yoshikawa)、先崎 浩次(Kouji Senzaki)、横溝 智雅(Tomomasa Yokomizo)、  
高橋 智(Satoru Takahashi)、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)
- P1-e19 **骨髄由来の血管内皮前駆細胞が分泌する生理活性物質は神経幹細胞の自己複製を促進する**  
**A factor secreted from bone-marrow-derived endothelial progenitor cells promotes self-renewal of neural stem cells in mice**  
並木 淳<sup>1</sup>(Jun Namiki)、鈴木さゆり<sup>2</sup>(Sayuri Suzuki)、松崎 有未<sup>3</sup>(Yumi Matsuzaki)、  
岡野 栄之<sup>3</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・救急医学(Dept Emergency and Critical Care Med, Keio Univ, Tokyo)、<sup>2</sup>慶應大・医・総合医科学研究セ(ctr of Integrated Med Res, Keio Univ)、<sup>3</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)
- P1-e20 **Ptf1a遺伝子改変マウスを用いた、蝸牛神経核神経細胞の発生の研究**  
**Genetic studies on the development of cochlear nucleus neurons using Ptf1a-cre knock-in mice**  
藤山 知之<sup>1,2</sup>(Tomoyuki Fujiyama)、山田 真弓<sup>1,2</sup>(Mayumi Yamada)、寺尾 真美<sup>1</sup>(Mami Terao)、  
寺島 俊雄<sup>3</sup>(Toshio Terashima)、柳川右千夫<sup>4</sup>(Yuchio Yanagawa)、小幡 邦彦<sup>5</sup>(Kunihiko Obata)、  
川口 義弥<sup>6</sup>(Yoshiya Kawaguchi)、鍋島 陽一<sup>1</sup>(Yo-ichi Nabeshima)、星野 幹雄<sup>1,2</sup>(Mikio Hoshino)  
<sup>1</sup>京都大院・医・腫瘍生物学(Kyoto Univ Grad Sch of Med)、<sup>2</sup>国立精神・神経セ・診断(Natl Inst of Neurosci, NCNP)、<sup>3</sup>神戸大・医・神経発生学(Kobe Univ)、<sup>4</sup>群馬大院・医・遺伝発達行動学(Gunma Univ)、<sup>5</sup>理研・BSI・神経回路メカニズム(RIKEN)、<sup>6</sup>京都大・医・外科(Kyoto Univ)
- P1-f01 **MeCP2による神経幹細胞分化制御機構の解析と中枢神経系再生医療への応用**  
**Neuronal differentiation mediated by methyl-CpG binding protein MeCP2 and its therapeutic application to CNS injury**  
辻村 啓太(Keita Tsujimura)、あべ松昌彦(Masahiko Abematsu)、神山 淳(Jun Kohyama)、  
波平 昌一(Masakazu Namihira)、中島 欽一(Kinichi Nakashima)  
奈良先端大・バイオ・分子神経(Mol Neurosci, NAIST)

- P1-f02 **ABCトランスポーターABC1を発現するヒト神経幹細胞/前駆細胞のin vivo およびin vitroにおける特性解析**  
**In vitro and vivo characterization in human neural stem/progenitor cells expressing ABC transporter ABC1**  
金村 米博<sup>1</sup>(Yonehiro Kanemura)、山本 篤世<sup>1</sup>(Atsuyo Yamamoto)、正札 智子<sup>1</sup>(Tomoko Shofuda)、中村 康寛<sup>2,3</sup>(Yasuhiro Nakamura)、岡野 栄之<sup>4</sup>(Hideyuki Okano)、山崎 麻美<sup>1</sup>(Mami Yamasaki)  
<sup>1</sup>大阪医療セ・臨床(Inst for Clin Res, Osaka Nat Hosp, Nat Hosp Org, Osaka)、<sup>2</sup>聖マリア病院・病理部 (Dept of Pathol, St. Mary's Hosp)、<sup>3</sup>保健医療経営大(Coll of Healthcare Manag)、<sup>4</sup>慶應大・医・生理学 (Dept of Physiol, Keio Univ, Sch of Med)
- P1-f03 **非典型プロトカドヘリンタンパク質Fatはショウジョウバエ視葉のメダラ神経細胞の産生に寄与する**  
**Atypical protocadherin Fat contributes to the neurogenesis of medulla neurons in the Drosophila optc lobe.**  
河盛 治彦(Haruhiko Kawamori)、田井美也子(Miyako Tai)、佐藤 純(Makoto Sato)、多羽田哲也(Tetsuya Tabata)  
東京大・分生研・形態形成(Lab of Morphogenesis, IMCB, Univ of Tokyo)
- P1-f04 **マウス脳神経発生における神経上皮構造の役割**  
**Role of epithelial organization for neurogenesis in mouse developing brains**  
下向 敦範(Atsunori Shitamukai)、今野大治郎(Daijiro Konno)、塩井 剛(Go Shioi)、松崎 文雄(Fumio Matsuzaki)  
理研・CDB・非対称細胞分裂(Cell Asymmetry, CDB, RIKEN)
- P1-f05 **大脳皮質神経幹細胞の形態変化とnestinの転写の相関性**  
**Coordination between the *nestin* gene expression and the morphological alteration of cortical neural progenitor cells**  
砂堀 毅彦<sup>1,2</sup>(Takehiko Sunabori)、岡野 栄之<sup>1,2</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)、<sup>2</sup>SORST, JST

### 細胞移動、突起伸展、回路網形成

### Migration, Axonal and Dendritic Outgrowth, Network Formation

- P1-f06 **鶏胚脳幹における迷走神経求心線維の機能発達過程の光学的解析**  
**Optical recording of vagal afferent projections circumflex to the obex in the embryonic chick brainstem**  
佐藤 勝重<sup>1</sup>(Katsushige Sato)、木下 雅恵<sup>1</sup>(Masae Kinoshita)、佐藤 容子<sup>2</sup>(Yoko Momose-Sato)  
<sup>1</sup>東京医歯大・医・細胞生理(Dept Physiol, Tokyo Med & Dent Univ Sch Med, Tokyo)、<sup>2</sup>関東学院大・人間環境・健康栄養(Dept Health & Nutrition, Kanto Gakuin Univ, Coll Human & Environmental Studies)
- P1-f07 **光学的イメージングによる鶏胚中枢神経系における脱分極波のoriginの同定**  
**Origin of the correlated wave activity at an initial stage of wave expression revealed by optical imaging**  
佐藤 容子<sup>1</sup>(Yoko Momose-Sato)、持田 啓<sup>2</sup>(Hiraku Mochida)、木下 雅恵<sup>2</sup>(Masae Kinoshita)、佐藤勝重 佐藤<sup>2</sup>(Katsushige Sato)  
<sup>1</sup>関東学院大・人間環境・健康栄養(Dept Health & Nutrition, Kanto Gakuin Univ, Coll Human & Environmental Studies)、<sup>2</sup>東京医歯大・医・細胞生理(Dept Physiol, Tokyo Med & Dent Univ Sch Med)
- P1-f08 **一酸化窒素による反発性神経軸索ガイダンスの制御**  
**Nitric oxide controls the directional polarity of DRG axon guidance**  
糸総るり香(Rurika Itofusa)、戸島 拓郎(Takuro Tojima)、上口 裕之(Hiroyuki Kamiguchi)  
理研・BSI・神経成長機構研究チーム(Lab for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Sci Inst)
- P1-f09 **カルシウムストアの膜電位変動によるカルシウムオシレーションの同期化**  
**Synchronization of Ca<sup>2+</sup> oscillation by fluctuations in the membrane potential of Ca<sup>2+</sup> stores**  
山下 勝幸(Masayuki Yamashita)  
奈良医大・第一生理(Dept Physiol 1, Nara Med Univ)

- P1-f10 **視床皮質軸索の活動依存的な軸索枝分かれ形成におけるネトリン-4の役割**  
**Role of Netrin-4 in activity-dependent TC axon branching**  
早野 泰史(Yasufumi Hayano)、山本 亘彦(Nobuhiko Yamamoto)、竹本 誠(Makoto Takemoto)  
大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ)
- P1-f11 **延髄と小脳との共培養による小脳プルキンエ細胞への機能的シナプス結合の再構築**  
**Formation of functional synapses in organotypic cocultures of the medulla and cerebellum**  
上阪 直史<sup>1</sup>(Naofumi Uesaka)、狩野 方伸<sup>1,2</sup>(Masanobu Kano)  
<sup>1</sup>東京大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>大阪大院・医・細胞神経科学(Dept Cellular Neurosci, Osaka Univ)
- P1-f12 **GABA作動性介在ニューロンによるプルキンエ細胞樹状突起伸長の促進とエンドカンナビノイドによる調節**  
**Endocannabinoids released from cerebellar Purkinje cells regulate their dendrogenesis by retrograde signaling via GABAergic interneurons**  
川口 晃司(Koji Kawaguchi)、寺島 俊雄(Toshio Terashima)、吉川 知志(Satoshi Kikkawa)  
神戸大院・医・生理学・細胞生物学・神経発生(Div Dev Neurobiol, Dept Physiol Cell Biol, Kobe Univ Sch Med)
- P1-f13 **迷走運動神経前駆細胞の移動における細胞上皮細胞極性因子*holm/mosaic eyes*の役割**  
**Role of *holm/mosaic eyes*, a neuroepithelial polarity gene in the migration of vagus motor neuron precursors**  
大畑 慎也<sup>1</sup>(Shinya Ohata)、木下 滋晴<sup>1</sup>(Shigeharu Kinoshita)、鶴岡佐知子<sup>1</sup>(Sachiko Tsuruoka)、  
田中 英臣<sup>1</sup>(Hideomi Tanaka)、和田 浩則<sup>1</sup>(Hironori Wada)、政井 一郎<sup>2</sup>(Ichiro Masai)、  
岡本 仁<sup>1</sup>(Okamoto Hitoshi)  
<sup>1</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)、<sup>2</sup>OIST(Okinawa Inst of Sci and Tech)
- P1-f14 **ショウジョウバエ神経筋標的認識過程における後シナプス部フィロポディアの動態**  
**Dynamics of postsynaptic filopodia in target recognition of *Drosophila* Neuromuscular synaptogenesis**  
高坂 洋史<sup>1</sup>(Hiroshi Kohsaka)、能瀬 聡直<sup>1,2</sup>(Akinao Nose)  
<sup>1</sup>東大院理・物理(Dept of Physics, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東大院新領域・複理(Dept of Complexity Sci and Eng, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo)
- P1-f15 **小脳におけるRNA結合蛋白質Musashi2の機能解析**  
**The functional analysis of RNA-binding protein Musashi2 in the cerebellum**  
桑子賢一郎(Kenichiro Kuwako)、芝田 晋介(Shinsuke Shibata)、  
岡野 ジェイムス 洋尚<sup>1</sup>(Hiroataka James Okano)、岡野 栄之(Hideyuki Okano)  
慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ)
- P1-f16 **LIMキナーゼはBDNF刺激による樹状突起形成に必要である**  
**LIM-kinase is required for BDNF-induced dendritogenesis**  
宮島 健(Ken Miyajima)、赤塚 淳一(Junichi Akatsuka)、大橋 一正(kazumasa Ohashi)、  
水野 健作(Kensaku Mizuno)  
東北大・院・生命(Grad Sch of Life Sci, Tohoku Univ)
- P1-f17 **RNA結合蛋白質Musashi2の哺乳類神経発生における解析**  
**Analysis of RNA binding protein Musashi2 in mammalian nervous system development**  
芝田 晋介<sup>1</sup>(Shinsuke SHIBATA)、榎原 伸一<sup>2</sup>(Shin-ichi SAKAKIBARA)、  
岡野 ジェイムス 洋尚<sup>1</sup>(Hiroataka James Okano)、岡野 栄之<sup>1,3</sup>(Hideyuki OKANO)  
<sup>1</sup>慶應大・医・生理(Keio Univ, Sch Med, Dept Physiol)、<sup>2</sup>獨協医大・解剖(Dokkyo Univ, Sch Med, Dept Histol Neurobiol)、<sup>3</sup>科技団・戦略(SORST-JST)

- P1-f18 **成長円錐のプロテオミクスで検出されたアクチン関連タンパクの動態解析**  
**Dynamics of actin-associated proteins detected by proteomics of growth cone**  
海老原利枝<sup>1</sup>(Satoe Ebihara)、白川 彩弓<sup>1</sup>(Sayumi Shirakawa)、戸高 玲子<sup>1</sup>(Reiko Todaka)、  
野住 素広<sup>2</sup>(Motohiro Nozumi)、小澤 睦<sup>2</sup>(Mutsumi Ozawa)、五十嵐道弘<sup>2</sup>(Michihiro Igarashi)、  
加藤 薫<sup>1</sup>(Kaoru Katoh)  
<sup>1</sup>産総研・脳神経情報研究部門(Neurosci Res Inst, AIST)、<sup>2</sup>新潟大・医(Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ)
- P1-f19 **リーリン ΔC-FLAG ノックインマウスの表現型解析**  
**The physiological importance of the C-terminal region of Reelin : Phenotypic analysis of Reelin ΔC-FLAG knock-in mouse**  
中野 良美<sup>1</sup>(Yoshimi Nakano)、河野 孝夫<sup>1</sup>(Takao Kohno)、日比 輝正<sup>1</sup>(Terumasa Hibi)、  
馬場 敦<sup>1</sup>(Atsushi Baba)、御子柴克彦<sup>2</sup>(Katsuhiko Mikoshiba)、仲嶋 一範<sup>3,4</sup>(Kazunori Nakajima)、  
服部 光治<sup>1</sup>(Mitsuharu Hattori)  
<sup>1</sup>名古屋市大・薬・病態生化(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci Nagoya City Univ)、<sup>2</sup>理研・BSI・発生神経(Lab Dev Neurosci, BSI, RIKEN)、<sup>3</sup>慶應大・医・解剖(Dept Anat, Keio Univ Sch Med)、  
<sup>4</sup>慈恵医大・DNA研・分子神経(Dept Mol Neurobiol, Inst DNA Med, Jikei Univ Sch Med)
- P1-f20 **Zipcode Binding Protein 1のリン酸化は局所タンパク質合成の制御を介して成長円錐旋回を制御する**  
**Phosphorylation of Zipcode Binding Protein 1 regulates growth cone turning via regulation of local protein synthesis**  
佐々木幸生<sup>1</sup>(Sasaki Yukio)、Yao Jiaqi<sup>2</sup>、Zheng Q James<sup>2</sup>、Bassell J Gary<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept Cell Biol, Emory Univ Sch Med, USA、<sup>2</sup>Dept Neurosci Cell Biol, USA
- P1-g01 **リーリンとアルカリフォスファターゼの融合タンパク質を用いた、リーリン受容体の機能的発現部位の決定**  
**Localization of functional Reelin receptors as revealed by alkaline phosphatase-Reelin fusion protein**  
内田 貴之<sup>1</sup>(Takayuki Uchida)、馬場 敦<sup>1</sup>(Atsushi Baba)、宮田 卓樹<sup>2</sup>(Takaki Miyata)、  
仲嶋 一範<sup>3</sup>(Kazunori Nakajima)、服部 光治<sup>1</sup>(Mitsuharu Hattori)  
<sup>1</sup>名古屋市立大・院・薬・病態生化学(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ)、  
<sup>2</sup>名古屋市大・院・医・機能形態学・細胞生物学(Dept Anat Cell Biol, Nagoya Univ Sch Med)、  
<sup>3</sup>慶應大・医・解剖学(Dept Anat, Keio Univ Sch Med)
- P1-g02 **新規原腸形成制御因子Prickleによる神経突起伸展の可能性**  
**Mouse Prickle 1 and Prickle2 are expressed in postmitotic neurons and promote neurite outgrowth**  
宮田 信吾<sup>1,2</sup>(Shingo Miyata)、奥田 洋明<sup>1</sup>(Hiroaki Okuda)、遠山 正彌<sup>1,2</sup>(Masaya Tohyama)  
<sup>1</sup>大阪大院・医・神経機能形態学(Dept Anat & Neurosci, Osaka Univ)、<sup>2</sup>子どものこころの分子統御機構研究セ  
ンター(Dept Clinical Disorder Res, The Osaka-Hamamatsu Joint Res Ctr For Child Mental Development)
- P1-g03 **Truncated TrkB-T1による樹状突起形成の制御**  
**Regulation of dendritic morphogenesis by truncated TrkB-T1**  
大平 耕司<sup>1,2</sup>(Koji Ohira)、古田 貴寛<sup>2</sup>(Takahiro Furuta)、日置 寛之<sup>2</sup>(Hiroyuki Hioki)、  
中村 公一<sup>2</sup>(Kouichi Nakamura)、金子 武嗣<sup>2</sup>(Takeshi Kaneko)  
<sup>1</sup>藤田保衛大・総医研・システム医(Div Sys Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ)、<sup>2</sup>京都大院・医・高次脳形  
態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)
- P1-g04 **大脳皮質の交連線維形成におけるRac1の役割**  
**Rac1 is selectively required for midline crossing of commissural axons in the cerebral cortex**  
葛西 秀俊<sup>1</sup>(Hidetoshi Kassai)、寺島 俊雄<sup>2</sup>(Toshio Terashima)、深谷 昌弘<sup>3</sup>(Masahiro Fukaya)、  
中尾 和貴<sup>4</sup>(Kazuki Nakao)、坂原 瑞穂<sup>1</sup>(Mizuho Sakahara)、渡辺 雅彦<sup>3</sup>(Masahiko Watanabe)、  
饗場 篤<sup>1</sup>(Atsu Aiba)  
<sup>1</sup>神戸大・院医・分子遺伝(Div Mol Genet, Kobe Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>神戸大・院医・神経発生(Div Anat  
Neurobiol, Kobe Univ Grad Sch Med)、<sup>3</sup>北海道大・院医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ Grad  
Sch Med)、<sup>4</sup>理研・CDB(RIKEN, CDB)

- P1-g05 **子宮内エレクトロポレーション法を用いたEGFP遺伝子導入によるマウス小脳原基神経上皮の構造と動態の解析**  
**Structure and kinetics of the neuroepithelium in the mouse cerebellar primordium as revealed by EGFP gene transfer by means of in utero electroporation**  
相馬 美歩(Miho Soma)、湯浅 茂樹(Shigeki Yuasa)  
国立精神・神経セ・神経研(Dept Ultrastructural Res, Nat Inst Neurosci, NCNP)
- P1-g06 **難読症関連遺伝子KIAA0319は神経突起の異常な分岐を誘導する**  
**KIAA0319, a dyslexia-associated gene, induces abnormal branching of neurites**  
石井 萌<sup>1</sup>(Moe Ishii)、松田 幸江<sup>1</sup>(Yukie Matsuda)、馬場 敦<sup>1</sup>(Atsushi Baba)、  
鈴木 健裕<sup>2</sup>(Takehiro Suzuki)、堂前 直<sup>2</sup>(Naoshi Dohmae)、服部 光治<sup>1</sup>(Mitsuharu Hattori)  
<sup>1</sup>名古屋市大・薬・病態生化学(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ)、<sup>2</sup>理研・バイオ解析チーム(Biomol Characteri Team, RIKEN)
- P1-g07 **リゾホスファチジン酸による神経分岐促進の分子メカニズム**  
**Molecular mechanism of LPA-induced neurite branch formation**  
福嶋 伸之<sup>1,2</sup>(Nobuyuki Fukushima)、山根 昌之<sup>1</sup>(Masayuki Yamane)、古田 大祐<sup>1</sup>(Daisuke Furuta)、  
森山隆太郎<sup>1</sup>(Ryutarō Moriyama)  
<sup>1</sup>近畿大(Kinki Univ)、<sup>2</sup>理工総研(RIST)
- P1-g08 **海馬苔状線維における神経活動依存的なミトコンドリアの分布**  
**Activity-dependent distribution of mitochondria in hippocampal mossy fibers**  
中原聡一郎(Soichiro Nakahara)、田村 誠(Makoto Tamura)、田尾賢太郎(Kentarō Tao)、  
松木 則夫(Norio Matsuki)、小山 隆太(Ryuta Koyama)  
東京大・薬・薬品作用(Laboratory of Chemical Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, The Univ of Tokyo)
- P1-g09 **Ventricular mixing:神経前駆細胞の背腹ドメインの境界を越える移動と細胞分化の方向転換**  
**Ventricular mixing: Olig2-progenitors cross the domain boundary, and adjust transcription factor code and cell fate to those of the new environment**  
小野 勝彦<sup>1</sup>(Katsuhiko Ono)、渡辺 啓介<sup>1</sup>(Keisuke Watanabe)、竹林 浩秀<sup>1</sup>(Hirohide Takebayashi)、  
政平 訓貴<sup>1,2</sup>(Noritaka Masahira)、池田 和代<sup>1,3</sup>(Kazuyo Ikeda)、宮田 卓樹<sup>4</sup>(Takaki Miyata)、  
池中 一裕<sup>1</sup>(Kazuhiro Ikenaka)  
<sup>1</sup>生理研・分子神経生理 (Natl Insit Physiol Sci, Div Neurobiol Bioinfo)、<sup>2</sup>高知大・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Kochi Med Univ)、<sup>3</sup>香川大・医・第3内科(Third Dept Int Med, Kagawa Univ Sch Med)、<sup>4</sup>名古屋大・院・医・細胞生物学(Dept Anat Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch Med)
- P1-g10 **菱脳運動神経のパターン形成におけるRho/Rho-kinaseシグナル伝達系の役割**  
**Key role of Rho/Rho-kinase signaling in cranial motor axon patterning**  
小林 憲太<sup>1</sup>(Kenta Kobayashi)、増田 知之<sup>2</sup>(Tomoyuki Masuda)、高橋 将文<sup>3</sup>(Masanori Takahashi)、  
宮崎 純一<sup>4</sup>(Jun-ichi Miyazaki)、中川 匡弘<sup>5</sup>(Masahiro Nakagawa)、八木沼洋行<sup>2</sup>(Hiroyuki Yaginuma)、  
大隅 典子<sup>3</sup>(Noriko Osumi)、貝淵 弘三<sup>6</sup>(Kozo Kaibuchi)、小林 和人<sup>1</sup>(Kazuto Kobayashi)  
<sup>1</sup>福島医大・医・生体機能(Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ)、<sup>2</sup>福島医大・医・神経解剖・発生(Dept Anat, Fukushima Medical Univ)、<sup>3</sup>東北大院・医・器官構築(Dept Dev Neurobiol, Tohoku Univ Grad Sch of Med)、<sup>4</sup>大阪大院・医・幹細胞制御(Div Stem Cell Reg Res, Osaka Univ Grad Sch of Med)、<sup>5</sup>長岡技大・工・情報数理(Dept Elect Eng Fac of Eng, Nagaoka Univ of Tech)、<sup>6</sup>名古屋大院・医・神経情報薬理(Dept Cell Pharmacol, Nagoya Univ Grad Sch of Med)
- P1-g11 **Netrin-1による神経活動依存的な海馬苔状線維の軸索誘導**  
**Activity-dependent modulation of netrin-1-induced guidance of hippocampal mossy fibers**  
村松里衣子<sup>1</sup>(Rieko Muramatsu)、渡辺 啓介<sup>2</sup>(Keisuke Watanabe)、中原聡一郎<sup>1</sup>(Soichiro Nakahara)、  
松木 則夫<sup>1</sup>(Norio Matsuki)、小山 隆太<sup>1</sup>(Ryuta Koyama)  
<sup>1</sup>東京大・院・薬・薬品作用(Laboratory of Chemical Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>熊本大・院・医・薬・脳回路構造(Dept of Morphological Neural Sci, Grad Sch of Med Sciences, Kumamoto Univ)



- P1-g12 **歯状回顆粒細胞成熟における胎生期ストレスの影響**  
**Prenatal stress disrupts dendritic maturation of dentate granule cells**  
田村 誠<sup>1</sup>(Makoto Tamura)、中原聡一郎<sup>1</sup>(Soichiro Nakahara)、柿田 明美<sup>2</sup>(Akiyoshi Kakita)、  
松木 則夫<sup>1</sup>(Norio Matsuki)、小山 隆太<sup>1</sup>(Ryuta Koyama)  
<sup>1</sup>東京大・院・薬・薬品作用(Laboratory of Chemical Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical  
Sciences, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>新潟大・脳研・脳科学リソース部門(Brain Sci Barnch Ctr for  
Bioresources, Brain Res Inst, Univ of Niigata)
- P1-g13 **ショウジョウバエ嗅覚系投射神経において分泌経路が樹状突起ターゲティング制御に関与する**  
**Secretory pathway contributes to dendrite-specific targeting in *Drosophila* olfactory  
projection neurons**  
関根 清薫<sup>1</sup>(Sayaka Sekine)、Liquan Luo<sup>3</sup>、三浦 正幸<sup>1,2</sup>(Masayuki Miura)、  
千原 崇裕<sup>1,2,3</sup>(Takahiro Chihara)  
<sup>1</sup>東京大院・薬・遺伝(Dept Genetics, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>CREST, JST、<sup>3</sup>HHMI, Dept Biol Scis, Stanford  
Univ, USA
- P1-g14 **CRMP5はプルキンエ細胞の樹状突起形成に重要である**  
**Abnormal Purkinje cell dendrite development in *collapsin response mediator protein*  
5-deficient mice**  
伊藤みな実<sup>1</sup>(Minami Ito)、宮崎 真里<sup>1</sup>(Mari Miyazaki)、宇賀神 梢<sup>1</sup>(Kozue Ugajin)、  
山下 直也<sup>1</sup>(Naoya Yamashita)、中村 史雄<sup>1</sup>(Fumio Nakamura)、Pappachan Kolattukudy<sup>2</sup>、  
五嶋 良郎<sup>1</sup>(Yoshio Goshima)  
<sup>1</sup>横浜市大院・医・分子薬理神経生物(Dept Mol Pharmacol and Neurobiol, Grad Sch Med, Yokohama  
City Univ)、<sup>2</sup>Biomol Sci Univ of Central Florida, USA
- P1-g15 **小脳ニューロンの個性決定に関わる転写因子間の相互抑制**  
**Cross-inhibitory regulation of transcriptional factor genes specifying neuronal identity in  
the developing cerebellum**  
川内 大輔(Daisuke Kawauchi)、斎藤哲一郎(Tetsuichiro Saito)  
千葉大(Dept of Developmental Biology, Grad Sch of Medicine, Chiba Univ)
- P1-g16 **扁桃体形成メカニズムの解析**  
**Embryonic origins of excitatory and inhibitory cells in the amygdala**  
平田 務(Tsutomu Hirata)、Joshua G. Corbin  
Childrens Natl Med Ctr
- P1-g17 **網膜軸索がコンドロイチン硫酸を含む培養基質に及ぼす影響**  
**Retinal axons have effects on substrates with chondroitin sulfate *in vitro***  
安藤 覚<sup>1</sup>(Satoru Ando)、杉浦 信夫<sup>2</sup>(Nobuo Sugiura)、木全 弘治<sup>2</sup>(Koji Kimata)、  
前田 信明<sup>3</sup>(Nobuaki Maeda)、高橋 智<sup>1</sup>(Satoru Takahashi)、一條 裕之<sup>1</sup>(Hiroyuki Ichijo)  
<sup>1</sup>筑波大・人間総合科学・解剖学発生学(Dept of Anat Embrol, Tsukuba Univ)、<sup>2</sup>愛知医大・分子医科学研究所  
(Ins for Mol Sci of Medicine, Aichi Med Univ)、<sup>3</sup>都神経研・分子発生生物学(Dept of Dev Neurosci,  
Tokyo Metro Inst for Neurosci)

## 再生 Regeneration

- P1-g18 **ラット黒質線条体ドーパミン神経路の再生を促進する細胞移植は損傷部における繊維性瘢痕の形成を抑制する**  
**Cell transplantation that promotes axonal regeneration of rat nigrostriatal dopaminergic  
neurons prevents the fibrotic scar formation in the lesion site**  
川野 仁(Hitoshi Kawano)、滕 錫川(Xichuan Teng)、木村一黒田純子(Junko Kimura-Kuroda)、  
三五 一憲(Kazunori Sango)、川村 光毅(Koki Kawamura)  
都神経研(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)

- P1-g19 **培養スライス酵素分散後に観察される海馬細胞の発癌様変化**  
**Lesion-induced carcinogenesis? - Cytoskeletal changes following enzymatic dissociation of hippocampal organotypic slices**  
坂口 卓也<sup>1,2,3</sup>(Takuya Sakaguchi)、大野 英治<sup>1,2,3</sup>(Eiji Ohno)  
<sup>1</sup>加計学園細胞病理学研(Kake Inst of Cytopathology)、<sup>2</sup>倉敷芸科大・生命科・生命医科学科(Dept Med Life Sci, Kurashiki Univ Sci/Arts)、<sup>3</sup>倉敷芸科大・院・細胞病理学(Dept Cytopathol, Grad Sch Sci/Industrial Technol, Kurashiki Univ Sci/Arts)
- P1-g20 **ゼブラフィッシュ視神経軸索の再生**  
**Regeneration of optic nerve axons in zebrafish**  
杉木 隼人<sup>1</sup>(Hayato Sugiki)、堀江 秀典<sup>2</sup>(Hidenori Horie)、井上 宏子<sup>1</sup>(Hiroko Inoue)  
<sup>1</sup>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)、<sup>2</sup>神奈川歯大・高次脳口腔科学(Brain and Oral Sci Res Ctr, Kanagawa Dental Col)
- P1-h01 **繊維性癒痕による神経再生阻害：培養モデル系を用いた研究**  
***In vitro* model of fibrotic scar in spinal cord injury and its inhibitory effects on neurite outgrowth**  
木村一黒田純子(Junko Kimura-Kuroda)、川野 仁(Hitoshi Kawano)  
都神経研・発生形態(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)
- P1-h02 **BDNFを介したソニックヘッジホッグによる損傷神経修復**  
**The upregulation of sonic hedgehog in the Schwann cells of injured neuron triggers the expression of BDNF**  
石井 邦弥<sup>1</sup>(Kunihiro Ishii)、橋本 学<sup>2</sup>(Manabu Hashimoto)、中村 泰子<sup>2</sup>(Yasuko Nakamura)、高坂 新一<sup>2</sup>(Shinichi Kohsaka)、赤澤 智宏<sup>1,2</sup>(Chihiro Akazawa)  
<sup>1</sup>東京医歯大・保険衛生学(Tokyo Med and Dental Univ)、<sup>2</sup>国立精神・神経セ(Natl Inst of Neurosci, NCNP)
- P1-h03 **成体イモリ網膜再生の細胞・分子メカニズム**  
**Cellular and molecular mechanisms of adult newt retinal regeneration**  
千葉 親文(Chikafumi Chiba)  
筑波大・院・生命環境科学(Life Environ Sci, Univ of Tsukuba)
- P1-h04 **自己組織化ペプチドを用いた脊髄再生**  
**Self-assembling peptide scaffold promotes the axonal growth in the injured spinal cord**  
植田 義之<sup>1</sup>(Yoshiyuki Ueda)、石井 賢<sup>1</sup>(Ken Ishii)、戸山 芳昭<sup>1</sup>(Yoshiaki Toyama)、中村 雅也<sup>1</sup>(Masaya Nakamura)、岡野 栄之<sup>2</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大(Dept of Orthopaedic Surgery, Sch of Medicine, Keio Univ)、<sup>2</sup>慶應大(Dept of Physiology, Sch of Medicine, Keio Univ)
- P1-h05 **虚血サル海馬におけるニューロン新生とマトリクス・メタロプロテイナーゼ**  
**Role of matrix metalloproteinases in adult hippocampal neurogenesis of monkeys**  
陸 莉(Li Lu)、山嶋 哲盛(Tetsumori Yamashima)  
金沢大院・医・再生脳外科(Dept Restorative Neurosurg, Kanazawa Univ)

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

- P1-h06 **Cyclophosphamide は 培養大脳皮質ニューロンにおいて 生存維持効果を発揮する**  
**Cyclophosphamide promotes the cell survival in cultured cortical neurons**  
北澤 裕美<sup>1</sup>(Hiromi Kitazawa)、沼川 忠広<sup>2</sup>(Tadahiro Numakawa)、熊丸 絵美<sup>2</sup>(Emi Kumamaru)、安達 直樹<sup>2</sup>(Naoki Adachi)、功刀 浩<sup>2</sup>(Kunugi Hiroshi)、工藤 玄恵<sup>1</sup>(Motoshige Kudo)  
<sup>1</sup>東京医歯大(Tokyo Med Univ)、<sup>2</sup>国立精神・神経セ・神経研・疾病第三部(Dept of Mental Disorder Res, Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)

- P1-h07  **$\sigma$ 1 受容体アゴニストであるSA4503は培養大脳皮質ニューロンにおいて生存維持効果を発揮する**  
**SA4503 a sigma receptor agonist, promotes the cell survival in cultured cortical neurons**  
Tuerxun Tuerhong<sup>1</sup>、沼川 忠広<sup>2</sup>(Tadahiro Numakawa)、安達 直樹<sup>2</sup>(Naoki Adachi)、  
熊丸 絵美<sup>2</sup>(Emi Kumamaru)、工藤 玄恵<sup>1</sup>(Motoshige Kudo)、功刀 浩<sup>2</sup>(Hiroshi Kunugi)  
<sup>1</sup>東京医科大院・医・病理(Dept of Pathology, Tokyo Med Univ)、<sup>2</sup>国立精神・神経セ・神経研(Dept of  
Mental Disorder Res, Natl Inst of Neurosci, NCNP)
- P1-h08 **L-DOPAが引き起こすPC12細胞の細胞死に対するマンガンの効果**  
**Effect of manganese on L-DOPA induced cell death in PC12 cells**  
山際 泰亮(Taisuke Yamagiwa)、井上 宏子(Hiroko Inoue)  
早稲田大・院・先進理工学・電気・生命専攻(Grad Sch of Advanced Sci and Engineering, Waseda Univ)
- P1-h09 **NG108-15細胞におけるAF64Aで誘発されるアポトーシスの解析**  
**Ethylcholine aziridinium-induced apoptosis in NG108-15 cells**  
鋳形 友輔(Yusuke Kuwagata)、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)
- P1-h10 **リン脂質による神経芽細胞腫Neuro2aに対する小胞体ストレス誘導細胞死抑制効果の解析**  
**Protective effect of phospholipids on ER stress-induced Neuro2a cell death**  
伊藤 康貴<sup>1</sup>(Koki Ito)、河岸 洋和<sup>2</sup>(Hirokazu Kawagishi)、中村 和夫<sup>1</sup>(Kazuo Nakamura)、  
長井 薫<sup>1</sup>(Kaoru Nagai)  
<sup>1</sup>山梨大院・医工総合(Grad Sch of Med and Eng, Univ of Yamanashi)、<sup>2</sup>静岡大院・農・応用生化(Dept of  
App Bio Chem of Agri, Univ of Shizuoka)
- P1-h11 **分子シャペロン誘導剤BIXによる神経細胞死抑制効果**  
**A molecular chaperone inducer protects neurons from ER stress**  
千原 一泰<sup>1</sup>(Kazuyasu Chihara)、金本 聡自<sup>1,2</sup>(Soshi Kanemoto)、原 英彰<sup>3</sup>(Hideaki Hara)、  
工藤 喬<sup>4</sup>(Takashi Kudo)、今泉 和則<sup>1</sup>(Kazunori Imaizumi)  
<sup>1</sup>宮崎大・医・解剖分子細胞生物(Dept of Anatomy, Faculty of Medicine, Univ of Miyazaki)、<sup>2</sup>奈良先端科  
学技術大学院大・バイオ・細胞構造(Division of Structural Cell Biology, Nara Inst of Sci and Tech)、<sup>3</sup>岐  
阜薬大・薬効解析(Dept of Biofunctional Molecules, Gifu Pharmaceutical Univ)、<sup>4</sup>大阪大院・医・精神医  
学(Dept of Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch of Medicine)
- P1-h12 **エタノール細胞障害における赤ワインと白ワインエキスの修復能の相違**  
**Difference in beneficial effects on ethanol-induced cellular damages between red and  
white wine extracts**  
塩崎 元子<sup>1</sup>(Motoko Shiozaki)、早川 直哉<sup>1</sup>(Naoya Hayakawa)、竹内 翔一<sup>1</sup>(Syoichi Takeuchi)、  
柴田 昌宏<sup>2</sup>(Masahiro Shibata)、小池 正人<sup>2</sup>(Masato Koike)、内山 安男<sup>2</sup>(Yasuo Uchiyama)、  
後藤 隆洋<sup>1</sup>(Takahiro Goto)  
<sup>1</sup>甲子園大・栄養・細胞生物学(Lab Cell Biol, Coll Nutri, Koshien Univ)、<sup>2</sup>大阪大院・医・神経生物学・形態学  
(Dept Cell Biol & Neurosci, Osaka Univ Grad Sch Med)
- P1-h13 **脳におけるカスパーゼ活性化動態の観察**  
**Activation of caspases in the brain**  
山口 良文<sup>1,2</sup>(Yoshifumi Yamaguchi)、三浦 正幸<sup>1,2</sup>(Masayuki Miura)  
<sup>1</sup>東京大院・薬・遺伝(The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>CREST・科学技術振興機構(CREST, JST)
- P1-h14 **ラーチャーでの神経変性に対するワーラー変性遅延遺伝子の役割**  
**The role of slow Wallerian degeneration gene in neurodegeneration in *lurcher***  
勝又 澄<sup>1,2</sup>(Kiyoshi Katsumata)、西山 潤<sup>1</sup>(Jun Nishiyama)、本橋 淳子<sup>1</sup>(Junko Motohashi)、  
武田 純三<sup>2</sup>(Junzo Takeda)、荒木 敏之<sup>3</sup>(Toshiyuki Araki)、柚崎 通介<sup>1</sup>(Michisuke Yuzaki)  
<sup>1</sup>慶應大・医・生理(Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ)、<sup>2</sup>慶應大・医・麻酔(Dept Anesthesiol, Sch of  
Med, Keio Univ)、<sup>3</sup>国立精神・神経セ・神経研(Dept PNS Res, Natl Inst of Neurosci)

成体ニューロン新生  
Adult Neurogenesis

- P1-h15 **リチウムは成体ラット海馬歯状回由来神経前駆細胞にグルココルチコイドが及ぼす影響を $\beta$ と $\beta$ -catenin/TCF経路を介して逆転させる**  
**Lithium reverses glucocorticoid effect on adult rat dentate gyrus-derived neural precursor cell through GSK3 $\beta$  and  $\beta$ -catenin/TCF pathway**  
朴 秀賢(Shuken Boku)、中川 伸(Shin Nakagawa)、増田 孝裕(Takahiro Masuda)、加藤亜紀子(Akiko Kato)、井上 猛(Takeshi Inoue)、小山 司(Tsukasa Koyama)  
北海道大院・医・精神医学(Dept of Psychiatry, Hokkaido Univ)
- P1-h16  **$\Delta$ FosB はマウス海馬歯状回における神経新生を促進する**  
 **$\Delta$ FosB promotes neurogenesis in the dentate gyrus of mouse hippocampus**  
湯通堂紀子(Noriko Yutsudo)、大西(本田)陽子(Yoko Ohnishi-Honda)、大西 克典(Yoshinori Ohnishi)、作見 邦彦(Kunihiko Sakumi)、中別府雄作(Yusaku Nakabeppu)  
九州大・生体防御医学研究所・脳機能制御学(Div Neurofunc Genomics, MIB, Kyushu Univ)
- P1-h17 **成体マウス歯状回におけるニューロン新生に対するSox21の役割**  
**Sox21 is required for adult neurogenesis in mouse hippocampus**  
松田 賢<sup>1,2</sup>(Satoru Matsuda)、芝田 晋介<sup>2</sup>(Shinsuke Shibata)、岡野ジェームズ洋尚<sup>2</sup>(Hiroataka James Okano)、相賀裕美子<sup>3</sup>(Yumiko Saga)、杉本 一郎<sup>1</sup>(Hachiro Sugimoto)、岡野 栄之<sup>2</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>京都大院・薬・創薬神経科学(Kyoto Univ, Grad Sch of Pharm Sci)、<sup>2</sup>慶應大・医・生理学(Keio Univ, Sch Med)、<sup>3</sup>遺伝研・系統生物・発生工学(Natl Inst of Genetics)
- P1-h18 **海馬における細胞増殖の概日リズム**  
**Circadian rhythm in glial cell proliferation in the hippocampus**  
松本 葉子<sup>1,2</sup>(Yoko Matsumoto)、松股 美穂<sup>1,2</sup>(Miho Matsumata)、土屋 滋<sup>1</sup>(Shigeru Tsuchiya)、大隅 典子<sup>1,2</sup>(Noriko Osumi)  
<sup>1</sup>東北大院・医・形態形成解析分野(Tohoku univ)、<sup>2</sup>JST CREST(CREST, JST)
- P1-h19 **X線照射による成体海馬の神経新生阻害は歯状回LTPの持続性を増強する**  
**Inhibition of hippocampal neurogenesis by X-ray irradiation enhances L-LTP maintenance in dentate gyrus of freely moving rats**  
斎藤 喜人<sup>1,2</sup>(Yoshito Saitoh)、北村 貴司<sup>1,2</sup>(Takashi Kitamura)、村山 明子<sup>1,2</sup>(Akiko Murayama)、杉山 博之<sup>3</sup>(Hiroyuki Sugiyama)、井ノ口 馨<sup>1,2</sup>(Kaoru Inokuchi)  
<sup>1</sup>三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst Life Sci, MITILS)、<sup>2</sup>JST, CREST、<sup>3</sup>九大院・理・生物科学(Dept Biol, Grad Sch Sci, Kyushu Univ)
- P1-h20 **マウス嗅球におけるイムノトキシンによる細胞除去後のmGluR2陽性顆粒細胞サブタイプの優先的組み込み**  
**Preferential incorporation of mGluR2-expressing subtype of granule cells after immunotoxin-mediated cell ablation in mouse olfactory bulb**  
村田 航志<sup>1</sup>(Koshi Murata)、中西 重忠<sup>2</sup>(Shigetada Nakanishi)、小林 和人<sup>3</sup>(Kazuto Kobayashi)、森 憲作<sup>1</sup>(Kensaku Mori)、山口 正洋<sup>1</sup>(Masahiro Yamaguchi)  
<sup>1</sup>東京大院・医・細胞分子生理(the Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>大阪バイオサイエンス研・システムズ生物学部門(Systems Biology, Osaka Biosci Inst)、<sup>3</sup>福島県立医科大・生体情報伝達研・生体機能研究部門(Dept of Mol Genetics, Inst of Biomed Sciences, Fukushima Med Univ Sch of Medicine)

- P1-i01 **アストロサイトが産生するガレクチン-1は興奮毒性による脳損傷後のマウス海馬における神経新生を促進する**  
**Galectin-1 expressed in astrocytes promotes neurogenesis in the mouse hippocampus after brain damage caused by excitotoxicity**  
能丸 寛子<sup>1</sup>(Hiroko Nomaru)、梶谷 康介<sup>1,2</sup>(Kosuke Kajitani)、井福 正隆<sup>3</sup>(Masataka Ifuku)、門屋 利彦<sup>4</sup>(Toshihiko Kadoya)、堀江 秀典<sup>5</sup>(Hidenori Horie)、Françoise Poirier<sup>6</sup>、野田 百美<sup>3</sup>(Mami Noda)、作見 邦彦<sup>1</sup>(Kunihiko Sakumi)、中別府雄作<sup>1</sup>(Yusaku Nakabeppu)  
<sup>1</sup>九州大・生体防御医学研・脳機能制御学(Div Neurofunc Genomics, MIB, Kyushu Univ)、<sup>2</sup>九州大・医・院・精神病態医学(Dept Neuropsych, Fac Med Sci, Kyushu Univ)、<sup>3</sup>九州大・院・薬・病態生理学(Lab Pathophysiol, Grad Sch Pharm Sci, Kyushu Univ)、<sup>4</sup>キリンファーマ・生産技術研(CMC R&D Lab, Kirin Pharma Co., Ltd.)、<sup>5</sup>神奈川歯大・高次脳口腔科学研(Inst Front Oral Sci, Kanagawa Dent Col)、<sup>6</sup>Institut Jacques Monod

## 体性運動 Somatomotor System

- P1-i02 **両手順序動作課題遂行中における2手先の動作を表現した前補足運動野・補足運動野の細胞活動**  
**Second-next-movement-selective neuronal activity in the pre-supplementary and supplementary motor areas during a bimanual sequential motor task**  
中島 敏<sup>1</sup>(Toshi Nakajima)、保坂 亮介<sup>2</sup>(Hosaka Ryosuke)、丹治 順<sup>3</sup>(Jun Tanji)、虫明 元<sup>1</sup>(Hajime Mushiake)  
<sup>1</sup>東北大・院・医・生体システム生理学(Dept Physiol, Tohoku Univ Sch Med)、<sup>2</sup>科学技術振興機構・ERATO・合原プロジェクト(JST ERATO Aihara Project)、<sup>3</sup>玉川大・脳科学研究所・脳科学研究施設(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)
- P1-i03 **線条体小胞型GABAトランスポーター欠損による運動失調**  
**Motor dysfunction in neostriatal vesicular GABA transporter knock out mice**  
斉藤 憲史<sup>1,2</sup>(Kenzi Saito)、柿崎 利和<sup>1</sup>(Toshikazu Kakizaki)、舩山 俊彦<sup>3</sup>(Toshihiko Momiyama)、片岡 宏隆<sup>4</sup>(Hiroataka Kataoka)、三品 昌美<sup>4</sup>(Masayoshi Mishina)、柳川右千夫<sup>1</sup>(Yuchio Yanagawa)  
<sup>1</sup>群馬大院・医・遺伝発達行動(Dept of Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>総研大(SOKENDAI)、<sup>3</sup>生理研(NIPS)、<sup>4</sup>東京大(Univ Tokyo)
- P1-i04 **運動皮質 - 視床下核投射の機能の解明**  
**Function of the motor cortico-subthalamic nucleus projection**  
額綱 大輔<sup>1</sup>(Daisuke Koketsu)、知見 聡美<sup>2</sup>(Satomi Chiken)、宮地 重弘<sup>1</sup>(Shigehiro Miyachi)、三上 章允<sup>1</sup>(Akichika Mikami)、南部 篤<sup>2</sup>(Atsushi Nambu)  
<sup>1</sup>京都大・霊長研・行動発現分野(Brain Res Sec, Primate Res Inst, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>生理研・生体システム(Div of System Neurophysiol, Natl Inst Physiol Sci)
- P1-i05 **背側運動前野へのムシモール注入が連続運動課題遂行へおよぼす影響**  
**Deficits in sequential reaching induced by inactivation of the dorsal premotor cortex (PMd) of the monkey**  
大林真知子(Machiko Ohbayashi)、Nathalie Picard、Peter Strick  
Dept Neurobiol, Univ Pittsburgh, Sch Med, USA
- P1-i06 **開口反射における前庭神経核刺激の影響**  
**Effects of the vestibular nucleus stimulation on the jaw-opening reflex in the rat**  
佐藤 義英(Yoshihide Satoh)、石塚 健一(Ken'ichi Ishizuka)、村上 俊樹(Toshiki Murakami)  
日本歯大(Nippon Dental Univ)
- P1-i07 **VGATノックアウトマウスにおける脊髄運動神経回路の発達**  
**Formation of spinal motor circuits in mice with impaired inhibitory synaptic transmission**  
西丸 広史<sup>1</sup>(Hiroshi Nishimaru)、斉藤 憲史<sup>2</sup>(Kenzi Saito)、柳川右千夫<sup>2</sup>(Yuchio Yanagawa)  
<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学(Grad Sch Comprehensive Human Sci Univ Tsukuba)、<sup>2</sup>群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med)

- P1-i08 **運動前野背側部と腹側部は視覚情報に基づいた上肢動作に異なった関与をする**  
**The dorsal and ventral premotor cortex (PMd and PMv) are differently involved in visual guidance of arm reach**  
山形 朋子(Tomoko Yamagata)、中山 義久(Yoshihisa Nakayama)、星 英司(Eiji Hoshi)、丹治 順(Jun Tanji)  
玉川大・脳科学研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)
- P1-i09 **心理的ストレスがGo/NoGo課題遂行時の脳活動に及ぼす影響**  
**Effects of psychological stress on brain activity in Go/NoGo task**  
工藤 和俊<sup>1</sup>(Kazutoshi Kudo)、難波 杏子<sup>1</sup>(Kyoko Nanba)、門田 宏<sup>2</sup>(Hiroshi Kadota)、中島八十一<sup>2</sup>(Yasoichi Nakajima)、中澤 公孝<sup>2</sup>(Kimitaka Nakazawa)、大築 立志<sup>1</sup>(Tatsuyuki Ohtsuki)  
<sup>1</sup>東京大(Grad Sch of Arts and Sciences, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>国立身体障害者リハビリテーションセ(Natl Rehabilitation Ctr For Persons with Disabilities)
- P1-i10 **動作概念形成課題における背側運動前野および一次運動野の細胞活動**  
**Contrasting neuronal activity in the dorsal premotor cortex (PMd) and the primary motor cortex (MI) revealed with a conceptually demanding motor task**  
中山 義久(Yoshihisa Nakayama)、山形 朋子(Tomoko Yamagata)、星 英司(Eiji Hoshi)、丹治 順(Jun Tanji)  
玉川大・脳科学研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)
- P1-i11 **ラット線条体マトリックス領域の投射ニューロンの生後発達 - 単一軸索トレースによる解析**  
**Postnatal development of striatofugal neurons in the matrix compartment of rat neostriatum: a single axon tracing study**  
中村 公一<sup>1,2</sup>(Kouichi Nakamura)、藤山 文乃<sup>1</sup>(Fumino Fujiyama)、古田 貴寛<sup>1</sup>(Takahiro Furuta)、倉本恵梨子<sup>1</sup>(Eriko Kuramoto)、金子 武嗣<sup>1,2</sup>(Takeshi Kaneko)  
<sup>1</sup>京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>CREST, JST
- P1-i12 **ラット線条体パッチ・マトリックス構造と視床線条体投射ニューロンの投射様式**  
**Single cell tracing of thalamostriatal projection neurons with reference to patch and matrix compartments of rat striatum**  
雲財 知<sup>1</sup>(Tomo Unzai)、藤山 文乃<sup>1</sup>(Fumino Fujiyama)、倉本恵梨子<sup>1</sup>(Eriko Kuramoto)、金子 武嗣<sup>1,2</sup>(Takeshi Kaneko)  
<sup>1</sup>京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Univ Kyoto)、<sup>2</sup>JST CREST(CREST, JST)
- P1-i13 **異なる速度で歩行するニホンザルの一次運動野における神経細胞活動**  
**Neuronal activity in primary motor cortex of japanese monkeys walking at different speeds**  
中隋 克己<sup>1</sup>(Katsumi Nakajima)、森 大志<sup>2</sup>(Futoshi Mori)、村田 哲<sup>1</sup>(Akira Murata)、稲瀬 正彦<sup>1</sup>(Masahiko Inase)  
<sup>1</sup>近畿大・医・生理1 (Dept of Physiol, Kinki Univ Sch of Med)、<sup>2</sup>山口大・農・獣医生理(Dept of Vet Physiol, Faculty of Agr, Yamaguchi Univ)
- P1-i14 **身体運動知覚の脳内再現**  
**Neural correlates of perception of hand movements**  
内藤 栄一<sup>1,2</sup>(Eiichi Naito)  
<sup>1</sup>情報通信研究機構 未来ICT研究センター バイオICTグループ 計算神経サブグループ(Natl Inst of Information and Communications Tech)、<sup>2</sup>ATR 脳情報研・認知神経科学(ATR Computational Neurosci Lab, CNS-DCN)
- P1-i15 **ラット三叉神経運動核周辺領域のニューロンにおける GAD65, GAD67 および GLYT2 mRNA 発現**  
**Neurons around the trigeminal motor nucleus express GAD65, GAD67 and glycine transporter 2 mRNA in the rat**  
河田 亮(Akira Kawata)、都築 英子(Hideko Tsuzuki)、大栗 重彦(Shigehiko Oguri)、杉山 朋久(Tomohisa Sugiyama)、赤城 忠臣(Tadaomi Akagi)、東 一善(Kazuyoshi Higashi)、高橋 理(Osamu Takahashi)  
神歯大・人体構造・組織学(Div of Histology, embryology and Neuroanatomy, Dept of Anatomy, Kanagawa Dental Col)

- P1-i16 **動作の観察における皮質脊髄路の興奮性は運動経験に依存する**  
**Physical practice-dependent modulation of the excitability of the corticospinal tract during action observation**  
坂本 将基<sup>1</sup>(Masanori Sakamoto)、塩崎 拓<sup>1</sup>(Taku Shiozaki)、村岡 哲郎<sup>2</sup>(Tetsuro Muraoka)、水口 暢章<sup>3</sup>(Nobuaki Mizuguchi)、彼末 一之<sup>1,2</sup>(Kazuyuki Kanosue)  
<sup>1</sup>早稲田大・スポーツ科学学術院 (Fac Sport Sci, Waseda Univ)、<sup>2</sup>早稲田大・科健機構 (ASMeW, Waseda Univ)、<sup>3</sup>早稲田大・スポーツ科学研究科 (Grad Sch Sport Sci, Waseda Univ)
- P1-i17 **到達運動中の動力学変数の処理に関わるサル脳部位のPETによる検証**  
**Monkey brain areas related to processing of movement dynamics: a PET study**  
小松三佐子<sup>1</sup>(Misako Komatsu)、堤 康昂<sup>1</sup>(Yasuhiro Tsutsumi)、尾上 浩隆<sup>2</sup>(Hirotaka Onoe)、塚田 秀夫<sup>3</sup>(Hideo Tsukada)、宮下 英三<sup>1</sup>(Eizo Miyashita)  
<sup>1</sup>東工大・総理工・知能システム (Dept Computational Intelligence & Systems Sci, Tokyo Inst of Technology)、<sup>2</sup>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)、<sup>3</sup>浜松ホトニクス・中央研 (Central Res Laboratory, Hamamatsu Photonics)
- P1-i18 **全身性ジストニアモデルマウスにおける淡蒼球ニューロンの異常な活動様式と大脳皮質刺激に対する応答様式**  
**Abnormal firing and cortically evoked response patterns of the pallidal neurons in a DYT1 transgenic mouse model of dystonia**  
知見 聡美<sup>1</sup>(Satomi Chiken)、Pullanipally Shashidharan<sup>2</sup>、南部 篤<sup>1</sup>(Atsushi Nambu)  
<sup>1</sup>生理研 (Nat'l Inst for Physiological Sciences and Sokendai)、<sup>2</sup>Mount Sinai Sch of Medicine, USA
- P1-i19 **運動制御における線条体—黒質神経路の行動生理学的役割**  
**Behavioral and physiological roles of the striatonigral neural pathway in motor control**  
深堀 良二<sup>1</sup>(Ryoji Fukabori)、甲斐 信行<sup>1</sup>(Nobuyuki Kai)、八十島安伸<sup>2</sup>(Yasunobu Yasoshima)、筒井 雄二<sup>3</sup>(Yuji Tsutsui)、小林 和人<sup>1</sup>(Kazuto Kobayashi)  
<sup>1</sup>福島県立医大・生体機能 (Dept Mol Genet, Fukushima Medical Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>大阪大院・人間科学・行動生理 (Dept Behav Physiol, Osaka Univ)、<sup>3</sup>福大・共生理工・人間支援 (Dept Human Support System, Fukushima Univ)
- P1-i20 **前頭前野腹側部から運動前野背側部への経シナプス投射**  
**Organization of multisynaptic input from ventral prefrontal cortex (PFv) to dorsal premotor cortex (PMd) in macaque monkeys**  
高原 大輔<sup>1,2</sup>(Daisuke Takahara)、星 英司<sup>3</sup>(Eiji Hoshi)、宮地 重弘<sup>4</sup>(Shigehiro Miyachi)、井上 謙一<sup>1</sup>(Ken-ichi Inoue)、南部 篤<sup>2</sup>(Atsushi Nambu)、高田 昌彦<sup>1</sup>(Masahiko Takada)  
<sup>1</sup>都神経研 (Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)、<sup>2</sup>生理研 (Div Syst Neurophysiol, Nat'l Inst)、<sup>3</sup>玉川大・脳科学研究所 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)、<sup>4</sup>京都大・霊長・研・行動発現 (Sec Brain Res, Primate Res Inst, Kyoto Univ)

## 視覚 Visual System

- P1-j01 **視覚的運動による色彩拡散は運動方向に対して後方から起こる**  
**Perceptual color spreading induced by visual motion occurs at the backward boundaries of moving figures**  
原 千晶 (Chiaki Hara)、花沢 明俊 (Akitoshi Hanazawa)  
九州工業大院・生命体 (Kyushu Inst of Tech)
- P1-j02 **Motion - induced - blindnessにおける消失刺激の空間的相互作用**  
**Spatial interaction of stimulus disappearance in motion-induced blindness**  
榎本 美保 (Miho Makimoto)、花沢 明俊 (Akitoshi Hanazawa)  
九工大院・生命体 (Kyushu Inst of Tech)

- P1-j03 **初期視覚における空間的注意の方向変調**  
**Spatial attention in early vision modulates the perception of the border-ownership**  
我妻 伸彦(Nobuhiko Wagatsuma)、清水 亮平(Shimizu Ryohei)、酒井 宏(Ko Sakai)  
筑波大(Univ of Tsukuba)
- P1-j04 **外側膝状体における左右眼相互抑制の視覚野受容野形成への役割**  
**Possible roles of interocular inhibition in LGN for the receptive field formation of visual cortical neurons**  
宮下 真信<sup>1,2</sup>(Masanobu Miyashita)、田中 繁<sup>2</sup>(Shigeru Tanaka)  
<sup>1</sup>沼津高専・制御情報(Numazu Natl Col of Tech)、<sup>2</sup>理研・BSI(Brian Sci Inst, RIKEN)
- P1-j05 **マカクサル大脳皮質視覚野における階層的発達**  
**Hierarchical development in macaque visual cortex**  
小賀 智文<sup>1</sup>(Tomofumi Oga)、Guy N Elston<sup>2,4</sup>、藤田 一郎<sup>3,4</sup>(Ichiro Fujita)  
<sup>1</sup>大阪大・基・認知脳科学(Osaka Univ, Japan)、<sup>2</sup>Centre for Cognitive Neurosci, Australia、<sup>3</sup>大阪大院・生命機能・認知脳科学研究室(Laboratory for Cognitive Neurosci, Grad Sch of Frontier Biosciences, Osaka Univ)、<sup>4</sup>CREST JST(CREST, JST)
- P1-j06 **追跡眼球運動がMST/MTニューロンの方向選択性に及ぼす影響**  
**Direction selectivity of neuronal responses to the visual motion in areas MST/MT during pursuit**  
稲場 直子(Naoko Inaba)、河野 憲二(Kenji Kawano)  
京都大院・医・認知行動脳科学(Grad Sch of Medicine, Kyoto Univ)
- P1-j07 **網膜双極細胞間の電気シナプス**  
**Electrical synapses among retinal bipolar cells**  
荒井 格(itaru Arai)、間嶋 沙知(Sachi Majima)、立花 政夫(Masao Tachibana)  
東京大院・人文社会・心理(Dept Psychol, Univ of Tokyo)
- P1-j08 **下側頭葉皮質のカラム領域における細胞の物体選択性：細胞間の共通性の解析**  
**Object selectivity of cells in a columnar region in IT cortex: Analysis of common property across cells**  
佐藤多加之(Takayuki Sato)、内田 豪(Go Uchida)、谷藤 学(Manabu Tanifuji)  
理研BSI・脳統合機能研究チーム(Lab for Integrative Neural Systems, RIKEN BSI)
- P1-j09 **ランダムドットプリンキングを用いた顔認知に関連する誘発脳波**  
**Effect of configural distortion on a face-related ERP evoked by random dots blinking**  
三木 研作(Kensaku Miki)、渡辺 昌子(Shoko Watanabe)、竹島 康行(Yasuyuki Takeshima)、照屋 美加(Mika Teruya)、本多結城子(Yukiko Honda)、柿木 隆介(Ryusuke Kakigi)  
生理研(Natl Inst for Physiological Sciences)
- P1-j10 **スナネズミ網膜の発達過程におけるヒスタミンレセプターの分布と局在**  
**Distribution and localization of histamine receptors in the developing gerbil retina**  
今田 英己<sup>1</sup>(Hideki Imada)、小久保正博<sup>2</sup>(Masahiro Kokubo)、加藤 寿章<sup>3</sup>(Toshi-aki Kato)、大熊 真人<sup>1</sup>(Mahito Ohkuma)、宮地 栄一<sup>1</sup>(Ei-ichi Miyachi)  
<sup>1</sup>藤田保健衛生大・医・生理学2(Dept Physiol, Sch Med, Fujita Health Univ)、<sup>2</sup>藤田保健衛生大 共利研・共同利用研究室(Joint Res Lab, Cooperation Use Study Room Facilities, Fujita Health Univ)、<sup>3</sup>藤田保健衛生大・短大・臨床検査学(Dept Clin Lab Sci, Fujita Health Univ Col)
- P1-j11 **周辺刺激からの誘導運動は中心刺激の運動検出感度に影響を与える**  
**Induced motion from a surrounding stimulus affects the motion detection sensitivity for a central stimulus**  
竹村 浩昌(Hiromasa Takemura)、村上 郁也(Ikuya Murakami)  
東京大院・総合文化・生命環境(Dept of Life Sciences, Grad Sch of Arts and Sciences, The Univ of Tokyo)



- P1-j12 **ヒト視覚野における3次元形態に関連した脳活動に対する表面テクスチャーの影響：fMRI研究**  
**The impact of surface texture on 3-D shape-related fMRI activity in human visual areas**  
山本 哲也<sup>1,2</sup>(Tetsuya Yamamoto)、山本 洋紀<sup>1</sup>(Hiroki Yamamoto)、齋木 潤<sup>1</sup>(Jun Saiki)、  
眞野 博彰<sup>3</sup>(Hiroaki Mano)、梅田 雅宏<sup>4</sup>(Masahiro Umeda)、田中 忠蔵<sup>3,4</sup>(Chuzo Tanaka)  
<sup>1</sup>京大院・人間・環境(Grad Schl of Hum & Environ Stud, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>日本学術振興会(Jpn Soc for  
the Prom of Sci)、<sup>3</sup>明治鍼灸大・脳神経外科(Dept of Neurosurg, Meiji Univ of Orient Med)、<sup>4</sup>明治鍼灸大・  
医療情報(Dept of Med Informat, Meiji Univ of Orient Med)
- P1-j13 **マウス高次視覚野のフラビン蛋白蛍光による差分イメージング**  
**Differential flavoprotein fluorescence imaging of higher visual cortices in mice**  
任海 学(Manavu Tohmi)、吉武 講平(Kohei Yoshitake)、菱田 竜一(Ryuichi Hishida)、  
澁木 克栄(Katsuei Shibuki)  
新潟大・脳研・システム脳生理学分野(Depart Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P1-j14 **経頭蓋電気刺激を用いた麻酔下マウス高次視覚野から一次聴覚野への機能的結合のイメージング**  
**Functional connections from higher visual cortices to the primary auditory cortex  
visualized using transcranial electrical stimulation in anesthetized mice**  
菱田 竜一(Ryuichi Hishida)、澁木 克栄(Katsuei Shibuki)  
新潟大・脳研(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P1-j15 **視覚ノイズの付加によって引き起こされる閾上の信号の知覚改善**  
**Noise induced improvement of visual perception of suprathreshold signals**  
佐々木 仁<sup>1</sup>(Hitoshi Sasaki)、坂根 貞嗣<sup>1</sup>(Sadatsugu Sakane)、石田 卓也<sup>1</sup>(Takuya Ishida)、  
轟原 正義<sup>2</sup>(Masayoshi Todorokihara)、北村 多平<sup>3</sup>(Tahei Kitamura)、青木 亮三<sup>1</sup>(Ryozo Aoki)  
<sup>1</sup>大阪大院・医・システム生理(Osaka Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>大阪府立大院・工・電子物理工学(Dept Phys  
& Elec, Osaka Pref Univ Grad Sch Eng)、<sup>3</sup>産業技術短大・電気電子工学(Dept Elec Eng & Elec, Col  
Industri Tech)
- P1-j16 **SPIG1の発現により明らかになったON中心型方向選択性神経節細胞サブタイプの発達様式**  
**Expression of SPIG1 reveals development of a functional subtype of ON direction  
selective ganglion cells in the mouse**  
米原 圭祐<sup>1</sup>(Keisuke Yonehara)、新谷 隆史<sup>1,2</sup>(Takafumi Shintani)、鈴木 亮子<sup>1</sup>(Ryoko Suzuki)、  
作田 拓<sup>1,2</sup>(Hiraki Sakuta)、竹内 靖<sup>1</sup>(Yasushi Takeuchi)、  
中村-米原佳世<sup>1</sup>(Kayo Nakamura-Yonehara)、石金 浩史<sup>3</sup>(Hiroshi Ishikane)、Nilton L. Kamijiji<sup>3</sup>、  
臼井 支朗<sup>3</sup>(Shiro Usui)、野田 昌晴<sup>1,2</sup>(Masaharu Noda)  
<sup>1</sup>基生研・統合神経(Div Mol Neurobiol, Natl Inst Basic Biol (NIBB))、<sup>2</sup>総研大・生命科学(Sch of Life Sci,  
Grad Univ for Advanced Studies (SOKENDAI))、<sup>3</sup>理研BSI・ニューロインフォマティクス(Lab for  
Neuroinformatics, RIKEN BSI)
- P1-j17 **遠方視縮瞳を誘導する新規視力改善装置による正視学童の近視化予防**  
**A novel device inducing pupillary constriction during far accommodation prevents  
emmetropic school-aged children from myopia**  
堀江 秀典<sup>1</sup>(Hidenori Horie)、湯田 兼次<sup>4</sup>(Kenji Yuda)、久原 聡<sup>5</sup>(Satoru Hisahara)、  
魚里 博<sup>6</sup>(Hiroshi Uozato)、堀江 寛子<sup>2</sup>(Hiroko Horie)、中嶋 聡美<sup>2</sup>(Satomi Nakajima)、  
原 直人<sup>7</sup>(Naoto Hara)、Wolfram Tetzlaff<sup>8</sup>  
<sup>1</sup>神奈川歯大・高次脳・口腔科学(Kanagawa Dental Col)、<sup>2</sup>テクノマスター(TechnoMaster Co Ltd)、<sup>3</sup>早稲  
田大学先端バイオ研(Adv Inst for Biol Sci, Waseda Univ)、<sup>4</sup>きくな湯田眼科(Kikuna Yuda Eye Clinic)、  
<sup>5</sup>パナソニック四国エレクトロニクス社(Panasonic Shikoku Electronics Co.,Ltd.)、<sup>6</sup>北里大・医療系視覚情報  
眼科学(Dept of Ophthalmol & Visual Sci, Kitasato Univ)、<sup>7</sup>神奈川歯大付属横浜クリニック(Yokohama  
Dental and Medial Clinic, Kanagawa Dental Col)、<sup>8</sup>ICORD, Univ of British Columbia, Canada

聴覚、前庭感覚  
Auditory and Vestibular Systems

- P1-j18 **音響外傷モデルマウスにおける抗可溶性インターロイキン6受容体抗体の効果**  
**The effect of anti interleukin-6 receptor antibody in noise induced damaged cochlea**  
若林健一郎<sup>1,3</sup>(Kenichiro Wakabayashi)、藤岡 正人<sup>1</sup>(Masato Fujioka)、神崎 晶<sup>1</sup>(Sho Kanzaki)、  
山下 大介<sup>1,2</sup>(Daisuke Yamashita)、増田 正次<sup>1</sup>(Masatsugu Masuda)、  
岡野 ジェイムス 洋尚<sup>3</sup>(Hiroataka James Okano)、岡野 栄之<sup>3</sup>(Hideyuki Okano)、  
小川 郁<sup>1</sup>(Kaoru Ogawa)  
<sup>1</sup>慶応義塾大(Keio Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>東京医療セ・感覚器セ(Natl Inst of Sensory Organs)、<sup>3</sup>慶應大・  
医・生理学(Dept of Physiol, Keio Univ Sch of Medicine)
- P1-j19 **強音曝露は蝸牛靱帯線維細胞のAMP-activated protein kinaseを活性化する**  
**In vivo intense noise exposure activates AMP-activated protein kinase in the cochlear spiral ligament fibrocytes of mice**  
長嶋 玲子(Reiko Nagashima)、倉本 展行(Nobuyuki Kuramoto)、荻田喜代一(Kiyokazu Ogita)  
摂南大学(Setsunan Univ)
- P1-j20 **多点同時記録によって抽出された小鳥の脳領域HVCにおける機能的ネットワーク**  
**Functional network in songbird HVC obtained by simultaneous multi-neuronal recording**  
西川 淳(Jun Nishikawa)、岡ノ谷一夫(Kazuo Okanoya)  
理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P1-k01 **Sox21 遺伝子の内耳選択的なエンハンサーの解析**  
**Analysis of inner ear-selective cis-regulatory enhancer of Sox21 gene**  
中川 文子<sup>1</sup>(Fumiko Nakagawa)、藤岡 正人<sup>1,2,3,4</sup>(Masato Fujioka)、細谷 誠<sup>1</sup>(Makoto Hosoya)、  
林 賢<sup>2</sup>(Ken Hayashi)、岡野 ジェイムス 洋尚<sup>1</sup>(Hiroataka James Okano)、Albert Edge<sup>3,4</sup>、  
岡野 栄之<sup>1</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大院・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ of Sch of Med)、<sup>2</sup>慶應大・耳鼻咽喉科(Dept ORL, Keio Univ Sch of Med)、<sup>3</sup>イートン・ピーボディ聴覚生理学研(Eaton-Peabody Lab, MEEI)、<sup>4</sup>Dept ORL, Harvard Med Sch
- P1-k02 **ゼブラフィッシュの聴覚獲得の生理学的解析**  
**In vivo analysis of developmental acquisition of auditory inputs to central nervous system in zebrafish**  
谷本 昌志(Masashi Tanimoto)、太田有紀子(Yukiko Ota)、小田 洋一(Yoichi Oda)  
名古屋大院・理・生命理(Grad Sch Sci, Nagoya Univ)
- P1-k03 **ゼブラフィッシュの逃避運動を駆動する後脳回路の発達**  
**Development of hindbrain circuits for fast escape in zebrafish**  
小橋 常彦(Tsunehiko Kohashi)、中田奈津代(Natsuyo Nakata)、小田 洋一(Youichi Oda)  
名古屋大・院・理(Grad Sch Sci, Nagoya Univ)
- P1-k04 **ジュウシマツのメスの高次聴覚領域における系列の異なる歌に対する即初期遺伝子ZENKの発現**  
**Expression of the immediate early gene ZENK to different song sequences in the auditory forebrain of female Bengalese finches**  
加藤 陽子<sup>1,2</sup>(Yoko Kato)、加藤 真樹<sup>1</sup>(Masaki Kato)、長谷川寿一<sup>2</sup>(Toshikazu Hasegawa)、  
岡ノ谷一夫<sup>1</sup>(Kazuo Okanoya)  
<sup>1</sup>理研・BSI・生物言語(Laboratory for Biolinguistics, RIKEN Brain Sci Inst)、<sup>2</sup>東大院・総合文化(Grad Sch of Arts and Sciences, The Univ of Tokyo)
- P1-k05 **マウス下丘に存在する音の終了時をコードするニューロンの特性**  
**Physiological and anatomical studies on neurons coding sound offset in mouse inferior colliculus**  
笠井 昌俊(Masatoshi Kasai)、小野 宗範(Munenori Ono)、大森 治紀(Harunori Ohmori)  
京都大院・医・生理学(Dept of Physiol, Fac of Med, Kyoto Univ)

- P1-k06 **ラット聴覚連合野に依存する合成子音の弁別学習**  
**Discrimination learning of synthetic consonants dependent on the auditory association cortex of rats**  
工藤 雅治<sup>1</sup>(Masaharu Kudoh)、菱田 竜一<sup>2</sup>(Ryuichi Hishida)、澁木 克栄<sup>2</sup>(Katsuei Shibuki)  
<sup>1</sup>帝京大・医・生理(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med)、<sup>2</sup>新潟大・脳研・システム脳生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)

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

- P1-k07 **嗅覚系における嗅神経細胞と二次神経細胞の神経活動依存的な接続機構**  
**Activity-dependent neuronal connection between the primary and secondary neurons in the mouse olfactory system**  
井上 展子<sup>1</sup>(Nobuko Inoue)、芹沢 尚<sup>2</sup>(Shou Serizawa)、今井 猛<sup>3</sup>(Takeshi Imai)、坂野 仁<sup>4</sup>(Hitoshi Sakano)  
<sup>1</sup>東京大院・理・生物化学(Dept Biophysiol&Biodhemi, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大院・理・生物化学(Dept Biophysiol&Biodhemi, Univ of Tokyo)、<sup>3</sup>東京大院・理・生物化学(Dept Biophysiol&Biodhemi, Univ of Tokyo)、<sup>4</sup>東京大院・理・生物化学(Dept Biophysiol&Biodhemi, Univ of Tokyo)
- P1-k08 **ラット大脳皮質味覚野の推定錐体ニューロンの味覚感受性**  
**Taste sensitivity of putative pyramidal neurons in the rat gustatory cortex**  
横田たつ子(Tatsuko Yokota)、江口 国博(Kunihiro Eguchi)、平場 勝成(Katsunari Hiraba)  
愛知学院大・歯・生理(Aichi-Gakuin Univ)
- P1-k09 **ラット嗅球における顆粒細胞から僧帽細胞への抑制のコリン性調節**  
**Cholinergic regulation of granule-to-mitral inhibition in the rat olfactory bulb**  
津野 祐輔(Yusuke Tsuno)、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 Med, Univ Tokyo)
- P1-k10 **化学感覚情報神経伝達経路の遺伝子工学的標識 I. 甘味/旨味受容細胞からの味覚情報伝導路**  
**Genetic tracing of chemosensory neural pathways I. Gustatory pathways originating from sweet/umami taste receptor cells**  
松本 一朗<sup>1</sup>(Ichiro Matsumoto)、應本 真<sup>1</sup>(Makoto Ohmoto)、安岡 顕人<sup>1</sup>(Akihito Yasuoka)、吉原 良浩<sup>2</sup>(Yoshihiro Yoshihara)、阿部 啓子<sup>1</sup>(Keiko Abe)  
<sup>1</sup>東京大院・農・応用生命化学(Dept Appl Biol Chem, Grad Sch Agric Life Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)
- P1-k11 **化学感覚情報神経伝達経路の遺伝子工学的標識 II. 鼻腔内孤立化学受容細胞からの三叉神経系情報伝導路**  
**Genetic tracing of chemosensory neural pathways II. Trigeminal pathway originating from solitary chemoreceptor cells in the nasal cavity**  
應本 真<sup>1</sup>(Makoto Ohmoto)、松本 一朗<sup>1</sup>(Ichiro Matsumoto)、安岡 顕人<sup>1</sup>(Akihito Yasuoka)、吉原 良浩<sup>2</sup>(Yoshihiro Yoshihara)、阿部 啓子<sup>1</sup>(Keiko Abe)  
<sup>1</sup>東京大院・農・応用生命化学(Dept Appl Biol Chem, Grad Sch Agric Life Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)
- P1-k12 **サフランの心理学及び神経内分泌学効果**  
**Psychological and neuroendocrinological effects of saffron**  
豊島久美子<sup>1</sup>(Kumiko Toyoshima)、福井 一<sup>1</sup>(Hajime Fukui)、駒木 亮一<sup>2</sup>(Ryoichi Komaki)  
<sup>1</sup>奈良教育大・教育(Nara Univ of Education)、<sup>2</sup>カネボウ化粧品・製品開発研(Kanebo COSMETICS INC)

- P1-k13 **基本味とフレーバーの知覚による脳活動部位の比較と味覚機能の検討**  
**A study on the comparison with primary taste and flavor for the brain active regions to the cognition and their taste function**  
宇野 富徳<sup>1</sup>(Tomimori Uno)、王 力群<sup>2</sup>(Liqun Wang)、三分一史和<sup>3</sup>(Fumikazu Miwakeichi)、  
外池 光雄<sup>3</sup>(Mitsuo Tonoike)、町 好雄<sup>1</sup>(Yoshio Machi)  
<sup>1</sup>東京電機大・院・先端科学技術研究科(Grad Sch of Advanced Sci and Tech, Tokyo Denki Univ)、<sup>2</sup>東京電機大・先端工学研究所(Res Ctr for Advanced Technologies, Tokyo Denki Univ)、<sup>3</sup>千葉大・院・工学研究科(Grad Sch of Engineering, Chiba Univ)
- P1-k14 **ヤギV1R遺伝子ファミリーは二つの嗅覚系に発現する**  
**Goat V1R gene families express in both of the vomeronasal and the main olfactory systems**  
大原 海<sup>1,2</sup>(Hiromi Ohara)、茂木 一孝<sup>1,3,4</sup>(Kazutaka Mogi)、伊藤 敦子<sup>1,2</sup>(Atsuko Date-Ito)、  
岡村 裕昭<sup>4</sup>(Hiroaki Okamura)、森 裕司<sup>1</sup>(Yuji Mori)、山岸 公子<sup>2</sup>(Kimiko Hagino-Yamagishi)  
<sup>1</sup>東大院(Grad Sch of Agri Life Sci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>臨床研(Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci)、<sup>3</sup>麻布大(Dept of Anim Sci and Biotech, Azabu Univ)、<sup>4</sup>生物資源研(Natl Inst of Agrobiol Sci)
- P1-k15 **線虫C. elegansの嗅覚応答を制御するG蛋白質シグナル**  
**G protein signaling in olfactory systems of C. elegans**  
広津 崇亮(Takaaki Hirotsu)、山田 龍司(Ryuji Yamada)、紙崎 智子(Tomoko Kamizaki)、  
佐藤 則子(Noriko Sato)、石原 健(Takeshi Ishihara)  
九州大・院(Kyushu Univ)
- P1-k16 **嗅皮質で発生する大脳新皮質脳波と独立した徐波：ウレタン麻酔下ラットによる解析**  
**Neocortex-independent slow wave activity in the olfactory cortex: a study with urethane anesthetized rats**  
柏谷 英樹(Hideki Kashiwadani)、眞部 寛之(Hiroyuki Manabe)、森 憲作(Kensaku Mori)  
東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo)
- P1-k17 **マウス嗅覚系におけるBcl11b遺伝子発現**  
**Expression of Bcl11b in the developing mouse olfactory system**  
榎本 孝幸<sup>1</sup>(Takayuki Enomoto)、木南 凌<sup>2</sup>(Ryo Kominami)、廣田 順二<sup>1</sup>(Junji Hirota)  
<sup>1</sup>大阪府立大院・理・生物科学(Dept of Biological Sciences, Grad Sch of Sci, Osaka Prefecture Univ)、  
<sup>2</sup>新潟大・医歯学・分子細胞医学(Dept of Mol Genetics, Grad Sch of Med and Dental Sciences, Niigata Univ)
- P1-k18 **マウス嗅球の匂い分子構造特異的糸球クラスターは嗅覚受容体クラスに規定される**  
**Molecular feature clusters of glomeruli in the odorant receptor class domains of the mouse olfactory bulb**  
松本 英之<sup>1</sup>(Hideyuki Matsumoto)、小早川 高<sup>2</sup>(Ko Kobayakawa)、小早川令子<sup>2</sup>(Reiko Kobayakawa)、  
坂野 仁<sup>2</sup>(Hitoshi Sakano)、森 憲作<sup>1</sup>(Kensaku Mori)  
<sup>1</sup>東京大院・医・細胞分子生理(Dept of Physiol, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大院・理・生物化学専攻(Dept of Biophys & Biochem, The Univ of Tokyo)

## 自律神経系 Autonomic Nervous System

- P1-k19 **ラット十二指腸の筋層間神経節の微細構造とチロシン水酸化酵素陽性神経終末のシナプス構成**  
**Ultrastructure and synaptic organization of tyrosine hydroxylase immunoreactive (TH-ir) terminals in the myenteric ganglion of the rat duodenum**  
早川 徹(Tetsu Hayakawa)、桑原 佐知(sachi Kuwahara)、前田 誠詞(Seishi Maeda)、  
田中 宏一(Koichi Tanaka)、関 真(Makoto Seki)  
兵庫医科大・解剖学細胞生物(Hyogo Col of Medicine)

- P1-k20 **脳弓下器官からの神経は正中視索前核から室傍核へ投射するニューロンにシナプスする**  
**Efferent fibers from the subfornical organ make synaptic contacts on median preoptic neurons projecting to the paraventricular hypothalamic nucleus**  
河野 史<sup>1</sup>(Hitoshi Kawano)、増子 貞彦<sup>2</sup>(Sadahiko Masuko)、李 明子<sup>2</sup>(Ming-Zi Li)  
<sup>1</sup>佐賀大・医・看護基礎科学(Dept of Basic Sci of Nursing, Saga Univ)、<sup>2</sup>佐賀大・医・生体構造機能学(Dept of Anatomy & Physiology, Saga Univ)
- P1-101 **ラットの覚醒／あくび反応に青斑核の神経活動が関与する**  
**Activation of locus coeruleus neurons is involved in arousal response during yawning in rats**  
久保田夏子(Natsuko Kubota)、大塚 友実(Tomomi Ohtsuka)、柳田 信也(Shinya Yanagita)、北 一郎(Chirou Kita)  
首都大東京・院・人間健康科学・行動生理(Dept Human Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ)
- P1-102 **新生ラット摘出脳標本の梨状皮質－扁桃体コンプレックスにおける自発バースト活動に対するCRFの影響**  
**Effects of corticotropin releasing factor (CRF) on spontaneous burst activity in the piriform-amygdala complex of the in vitro brain preparation from newborn rat**  
藤井 智子(Tomoko Fujii)、鬼丸 洋(Hiroshi Onimaru)、本間 生夫(Ikuo Homma)  
昭和大(Showa Univ Sch of Medicine)
- P1-103 **乳幼期ラットの背内側延髄の5-HT1受容体を介したCO<sub>2</sub>-気道応答**  
**CO<sub>2</sub>-airway response mediated via 5-HT1 receptors in the dorsomedial medulla oblongata in infant rats**  
金丸みつ子(Mitsuko Kanamaru)、本間 生夫(Ikuo Homma)  
昭和大・医・第二生理(Dept Physiol, Showa Univ Sch Med)
- P1-104 **遺伝子導入マウスにおける扁桃体線維終末と迷走神経背側運動核メラノコルチン4受容体発現ニューロンとのシナプス構築**  
**Synaptic organization between amygdaloid axon terminals and melanocortin 4 receptor-expressing neurons in the dorsal motor nucleus of the vagus in transgenic mice**  
津森登志子(Toshiko Tsumori)、中村佐和子(Sawako Nakamura)、横田 茂文(Shigefumi Yokota)、岡 達郎(Tatsuro Oka)、安井 幸彦(Yukihiko Yasui)  
島根大・医・解剖(Dept Anat & Morphol Neurosci, Shimane Univ Sch Med)
- P1-105 **ラット人工脳脊髄液灌流標本における交感神経プレモーターニューロンの化学受容性応答**  
**Chemosensitive responses on the sympathetic premotor neuron in the *in situ* arterially perfused preparation of the rat**  
小金澤禎史<sup>1,2</sup>(Tadachika Koganezawa)、照井 直人<sup>1</sup>(Naohito Terui)、Paton F.R. Julian<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・院・人間総合科学・基礎医・生理(Dept of Physiol, Inst of Basic Med Sci, Grad Sch of Comp Human Sci, Univ of Tsukuba)、<sup>2</sup>Dept of Physiol and Pharmacol, Bristol Heart Inst, Sch of Med Sci, Univ of Bristol, UK
- P1-106 **ラット卵巣のエストラジオール分泌の自律神経性調節**  
**Autonomic nervous regulation of ovarian estradiol secretion rate in rats**  
内田 さえ<sup>1</sup>(Sae Uchida)、鍵谷 方子<sup>2</sup>(Fusako Kagitani)、堀田 晴美<sup>1</sup>(Harumi Hotta)  
<sup>1</sup>都老人研・自律神経(Dept Auton Nerv Syst, Tokyo Metropol Inst Gerontol)、<sup>2</sup>人間総合科学大(Univ Human Arts Sci)

神経内分泌  
Neuroendocrine System

- P1-107 **ラット前脳に対する中脳縫線核セロトニン神経投射の左右差：二重蛍光免疫染色による投射細胞数の解析**  
**Laterality of serotonergic projections from midbrain raphe nuclei to the forebrain in rats: Immunofluorescence quantitative analysis**  
菅野 康太(Kouta Kanno)、島 賢志(Satoshi Shima)、石田 雄輝(Yuki Ishida)、  
山内 兄人(Korehito Yamanouchi)  
早稲大・人間科学・神経内分泌(Lab of Neuroendocrinology, Dept of Human Behavior and Environmental Sciences, Faculty of Human Sci, Waseda Univ)
- P1-108 **tPA-plasminogenシステムによるバソプレッシン分泌調節に関する研究**  
**Control of vasopressin secretion by tissue plasminogen activator and plasminogen**  
今村 友樹(Yuhki Imamura)、井上 直子(Naoko Inoue)、宮田 清司(Seiji Miyata)  
京都工芸繊維大(Kyoto Inst of Tech)
- P1-109 **海馬におけるエストロゲンのスパイン制御作用**  
**Effect of estrogen on spine regulation in hippocampus**  
村上 元<sup>1</sup>(Gen Murakami)、佐藤 怜以<sup>1</sup>(Rei Sato)、釣木澤朋和<sup>1</sup>(Tomokazu Tsurugizawa)、  
畑中 悠佑<sup>1</sup>(Yusuke Hatanaka)、小松崎良将<sup>1</sup>(Yoshimasa Komatsuzaki)、北條 泰嗣<sup>1,2</sup>(Yasushi Hojo)、  
向井 秀夫<sup>1,2</sup>(Hideo Mukai)、木本 哲也<sup>1</sup>(Tetsuya Kimoto)、川戸 佳<sup>1,2</sup>(Suguru Kawato)  
<sup>1</sup>東京大・総合文化・広域科学・川戸研究室(Dept lifescience, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>JST・バイオインフォマティクスプロジェクト(Bioinformatics project, JST)
- P1-110 **海馬神経細胞樹状突起スパインのアクチビンによる増加効果の解析**  
**Activin increases dendritic spines in the adult hippocampal neurons**  
向井 秀夫<sup>1,2</sup>(Hideo Mukai)、畑中 悠佑<sup>1,2</sup>(Yuusuke Hatanaka)、釣木澤朋和<sup>1</sup>(Tomokazu Tsurugizawa)、  
中西 広典<sup>1</sup>(Hironori Nakanishi)、川戸 佳<sup>1,2</sup>(Suguru Kawato)  
<sup>1</sup>東京大(The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>JST・バイオインフォマティクスプロジェクト(Bioinformatics Project, JST)
- P1-m01 **海馬神経細胞シナプスにおけるニューロステロイドの合成と局所分泌**  
**Neurosteroid synthesis and synaptocrinology in the hippocampal synapses**  
北條 泰嗣<sup>1,2</sup>(Yasushi Hojo)、肥後 心平<sup>1,2</sup>(Shimpei Higo)、向井 秀夫<sup>1,2</sup>(Hideo Mukai)、  
村上 元<sup>1,2</sup>(Gen Murakami)、小南 思郎<sup>3</sup>(Shiro Kominami)、原田 信広<sup>4</sup>(Nobuhiro Harada)、  
本間誠次郎<sup>5</sup>(Honma Seijiro)、木本 哲也<sup>1,2</sup>(Tetsuya Kimoto)、川戸 佳<sup>1,2</sup>(Suguru Kawato)  
<sup>1</sup>東大院・総合文化・広域科学(Grad Sch of Arts and Sci, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>JST BIRD (Bioinformatics)、  
<sup>3</sup>広島大・総合科学部(Fac of Integrated Arts and Sci, Hiroshima Univ)、<sup>4</sup>藤田保健衛生大・医・生化学(Dept of Biochem, Sch of Med, Fujita Health Univ)、<sup>5</sup>帝国臓器製薬メディカル(Teikoku Hormone Medical Res Cent Co., Ltd)
- P1-m02 **周産期トルエン曝露による胎仔ラットの脳内エストラジオール含量および出生仔ラットのSDN-POAのアポトーシスへの影響**  
**Effects of toluene exposure on estradiol level in the fetal brain and postnatal apoptosis in the sexually dimorphic nucleus of the preoptic area (SDN-POA) in rats**  
塚原 伸治(Shinji Tsukahara)、中島 大介(Daisuke Nakajima)、黒田 淑子(Yoshiko Kuroda)、  
影山 志保(Shiho Kageyama)、藤巻 秀和(Hidekazu Fujimaki)  
国立環境研・環境リスク(Res Ctr for Environ Risk, Natl Inst for Environ Studies)
- P1-m03 **CAPSファミリータンパク質の機能解析**  
**The functional analyses of CAPS family proteins**  
定方 哲史(Tetsushi Sadakata)、篠田 陽(Yo Shinoda)、古市 貞一(Teiichi Furuichi)  
理研・BSI(RIKEN BSI)

- P1-m04 **AMPA型グルタミン酸受容体サブユニット1のドミナントネガティブ体を雌性ラット視索前野に発現させると思春期の発来が遅延する**  
**Expression of AMPA receptor subunit glutamate receptor 1 (GluR1) in the preoptic area (POA) delays the onset of puberty in female rats**  
船橋 利也<sup>1</sup>(Toshiya Funabashi)、萩原 裕子<sup>1</sup>(Hiroko Hagiwara)、貴邑富久子<sup>1,2</sup>(Fukuko Kimura)、高橋 琢哉<sup>1</sup>(Takuya Takahashi)  
<sup>1</sup>横浜市立大・医(Yokohama City Univ Sch Med)、<sup>2</sup>国際医療福祉大・小田原保健医療学部(Int Univ Health Welfare Sch Nursing Rehabilitation Sci)
- P1-m05 **疲労モデルラット下垂体中間葉においてドーパミン枯渇により誘導されるIdファミリー分子の発現**  
**Induction of Id family members expression by dopamine depletion in the intermediate lobe of the pituitary gland of fatigue model rats**  
小西 博之<sup>1,2</sup>(Hiroyuki Konishi)、小川登紀子<sup>1,2</sup>(Tokiko Ogawa)、中込 咲綾<sup>1</sup>(Saya Nakagomi)、木山 博資<sup>1,2</sup>(Hiroshi Kiyama)  
<sup>1</sup>大阪市大院・医・機能細胞形態学(Dept of Anat and Neurobiol, Osaka City Univ, Grad Sch of Med)、<sup>2</sup>21世紀COEプログラム「疲労克服研究教育拠点の形成」(The 21st Cent COE Program “Base to Overcome Fatigue”)
- P1-m06 **ラット海馬におけるニューロステロイドの受容体と合成酵素の発現解析**  
**Expression analysis of neurosteroid receptors and steroidogenic enzymes in the rat hippocampus**  
木本 哲也(Tetsuya Kimoto)、肥後 心平(Shimpei Higo)、石井 寛高(Hirotaka Ishii)、村上 元(Murakami Gen)、川戸 佳(Suguru Kawato)  
東京大院・総合文化・広域科学・生命・生物物理(Dept Biophys Life Sci, Grad Sch Arts Sci, Univ of Tokyo)
- P1-m07 **視索前野性的二型核ニューロン投射の多様性**  
**The efferent connections of the sexually dimorphic nucleus in the preoptic area**  
濱田 知宏<sup>1</sup>(Tomohiro Hamada)、張 春暁<sup>1,2</sup>(Chunxiao Zhang)、佐久間康夫<sup>1</sup>(Yasuo Sakuma)  
<sup>1</sup>日本医大・医・システム生理(Dept Physiol, Nippon Med Sch)、<sup>2</sup>吉林大・医・生理(Dept Physiol, Jilin Univ)

## 神経免疫 Neuroimmunology

- P1-m08 **鶏中枢神経におけるプリオン蛋白質の分布. II. 核**  
**Distribution of prion protein in the chicken central nervous system.II. Nucleus**  
阿閉 泰郎<sup>1</sup>(Yasuro Atoji)、石黒 直隆<sup>2</sup>(Naotaka Ishiguro)  
<sup>1</sup>岐阜大・応生・獣医解剖(Lab Vet Anat, Gifu Univ)、<sup>2</sup>岐阜大・応生・食品環境(Lab Food Environ Hygien, Gifu Univ)
- P1-m09 **実験的脳炎モデル(EAE)におけるB7-H3およびB7-H4の発現**  
**Expression of B7-H3 and B7-H4 in experimental autoimmune encephalomyelitis**  
板東 良雄<sup>1,2</sup>(Yoshio Bando)、Bing Zhu<sup>2</sup>、Tanuja Chitinis<sup>2</sup>、吉田 成孝<sup>1</sup>(Shigetaka Yoshida)、Samia Khoury<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>旭川医大(Asahikawa Med Col)、<sup>2</sup>Ctr for Neurologic Diseases, Brigham & Women's Hospital, Harvard Med Sch
- P1-m10 **中枢神経系におけるインターロイキン-25の発現とその機能**  
**Expression of interleukin-25 and its function in the central nervous system**  
藪部 佳史<sup>1</sup>(Yoshifumi Sonobe)、片岡 邦夫<sup>1</sup>(Kunio Kataoka)、佐野 泰照<sup>2</sup>(Yasuteru Sano)、神田 隆<sup>2</sup>(Takashi Kanda)、竹内 英之<sup>1</sup>(Hideyuki Takeuchi)、水野 哲也<sup>1</sup>(Tetsuya Mizuno)、錫村 明生<sup>1</sup>(Akio Suzumura)  
<sup>1</sup>名古屋大・環医研・神経免疫(Dept Neuroimmunol, Univ of Nagoya)、<sup>2</sup>山口大院・医・神経内科(Dept Neurol and Clin Neurosci, Univ of Yamaguchi)

- P1-n01 **感染疲労モデル動物における一酸化窒素合成酵素(NOS)の役割**  
**Roles of nitric oxide synthase (NOS) in a rat model of Poly I:C-induced immunological fatigue**  
大和 正典<sup>1,2,3</sup>(Masanori Yamato)、奥山 香里<sup>1,2</sup>(Kaori Okuyama)、金 光華<sup>1,2</sup>(Guanghua Jin)、江口 麻美<sup>1,2</sup>(Asami Eguchi)、片岡 洋祐<sup>1,2,3</sup>(Yosky Kataoka)、渡辺 恭良<sup>1,2,3</sup>(Yasuyoshi Watanabe)  
<sup>1</sup>大阪市立大院・医・システム神経科学(Dept Physiol, Osaka City Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>大阪市立大学21COEプログラム「疲労克服研究拠点の形成」(The 21st century COE program "base to overcome fatigue")、<sup>3</sup>理研・分子イメージング研究プログラム(Mol Imaging Res Program, Riken)
- P1-n02 **タンパク質のイソプレニル化が初代培養アストロサイトにおけるLPS誘導NO産生を調節する**  
**Protein isoprenylation regulates LPS-induced nitric oxide (NO) production in rat primary astrocytes**  
三宅 邦夫<sup>1</sup>(Kunio Miyake)、畠 修一<sup>2</sup>(Shuichi Hata)、奈良 哲生<sup>2</sup>(Tetsuo Nara)、長井 薫<sup>1</sup>(Kaoru Nagai)  
<sup>1</sup>山梨大学・医・環境遺伝(Dept Epigene Med, Grad Sch Med and Eng, Univ of Yamanashi)、<sup>2</sup>タマ生化学(TAMA BIOCHEMICAL CO., LTD.)
- P1-n03 **中枢神経系におけるIL-33の機能と発現**  
**The function of interleukin-33 (IL-33) in the central nervous system**  
安岡 智子(Satoko Yasuoka)、川ノ口 潤(Jun Kawanokuchi)、菌部 佳史(Yoshifumi Sonobe)、土井由紀子(Yukiko Doi)、梁 劍峰(Jianfeng Liang)、水野 哲也(Tetsuya Mizuno)、竹内 英之(Hideyuki Takeuchi)、錫村 明生(Akio Suzumura)  
名古屋大院・環境医学研・神経免疫分野(Dept of Neuroimmunology, RIEM, Nagoya Univ)
- P1-n04 **感染モデルラットの中枢神経におけるc-Fos発現**  
**Expression of c-Fos in the central nervous system in the rat model for infectious sickness**  
金 光華<sup>1,2</sup>(Guanghua Jin)、江口 麻美<sup>1,2</sup>(Asami Eguchi)、大和 正典<sup>1,2,3</sup>(Masanori Yamato)、奥山 香里<sup>1,2</sup>(Kaori Okuyama)、田中 雅彰<sup>1,2</sup>(Masaaki Tanaka)、片岡 洋祐<sup>1,2,3</sup>(Yosky Kataoka)、渡辺 恭良<sup>1,2,3</sup>(Yasuyoshi Watanabe)  
<sup>1</sup>大阪市立大院・医・システム神経科学(Dept Physiol, Osaka City Univ Grad Med)、<sup>2</sup>21世紀COEプログラム「疲労克服研究教育拠点の形成」(The 21st Century COE Program "Base to Overcome Fatigue")、<sup>3</sup>理研・分子イメージング研究プログラム(Mol Imaging Res Program, RIKEN)

## ストレス Stress

- P1-n05 **妊娠時デキサメサゾン投与が子の行動と神経内分泌系に与える影響の長期観察**  
**Longitudinal effects of prenatal dexamethasone exposure on behavior and neuroendocrine systems**  
永野 昌俊<sup>1</sup>(Masatoshi Nagano)、小澤 一史<sup>2</sup>(Hitoshi Ozawa)、鈴木 秀典<sup>1</sup>(Hidenori Suzuki)  
<sup>1</sup>日本医大・薬理(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch)、<sup>2</sup>日本医大・解剖(Dept Anat and Neurobiol, Nippon Med Sch)
- P1-n06 **咬み合わせの悪い状態が続くと海馬のスパインが減少する**  
**Occlusal disharmony causes a decrease in hippocampal spines**  
久保 金弥<sup>1</sup>(Kin-ya Kubo)、小城 明子<sup>2</sup>(Akiko Kojo)、小野塚 実<sup>3</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>朝日大・歯・口腔解剖(Dept Oral Anat, Asahi Univ)、<sup>2</sup>東京医歯大院・歯・高齢者歯科(Dept Gerodontol, Tokyo Med & Dent Univ Grad Sch)、<sup>3</sup>神奈川歯科・歯・生理(Dept Physiol & Neurosci, and Res Cent Brain Oral Sci, Kanagawa Dent Coll)
- P1-n07 **咀嚼とストレスに対する扁桃応答**  
**Chewing and amygdaloid response to stress**  
丹羽 政美<sup>1,2</sup>(Masami Niwa)、渡邊 和子<sup>3</sup>(Kazuko Watanabe)、小城 明子<sup>2</sup>(Akiko Kojo)、小野塚 実<sup>2</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>揖斐厚生病院 放射線科(Ibi Kousei Hospital)、<sup>2</sup>神奈川歯大・生体機能・生理学(Kanagawa Dental Coll Japan)、<sup>3</sup>星城大・リハビリテーション学部(Seijoh Univ Japan)



- P1-n08 **円形脱毛症の女性患者におけるストレスに対する末梢型ベンゾジアゼピン受容体の反応性低下**  
**Impaired PBR response to stress in female patients with alopecia areata**  
中本百合江<sup>1</sup>(Yurie Nakamoto)、久保田智樹<sup>2</sup>(Satoki Kubota)、加賀 美緒<sup>1,2</sup>(Mio Kaga)、  
中田 朋子<sup>2</sup>(Tomoko Nakata)、山田 祐子<sup>1,2</sup>(Yuko Yamada)、三輪 雅子<sup>1</sup>(Masako Miwa)、  
榛葉 俊一<sup>1</sup>(Toshikazu Shinba)、吉井 光信<sup>1</sup>(Mitsunobu Yoshii)、川名 誠司<sup>2</sup>(Seiji Kawana)  
<sup>1</sup>都精神研・精神生物学(Div Psychobiology, Tokyo Inst Psychiatry)、<sup>2</sup>日本医大・皮膚科(Dept  
Dermatology, Nippon Med Sch)
- P1-n09 **噛み合わせが悪いと海馬シナプス可塑性が減弱する**  
**Occlusal disharmony reduces synaptic plasticity in the hippocampus**  
加藤 啓子<sup>1,3</sup>(Keiko Kato)、小野 弓絵<sup>2,3</sup>(Yumie Ono)、片岡 烈<sup>1,3</sup>(Tuyoshi Kataoka)、  
三宅真次郎<sup>1,3</sup>(Shinjiro Miyake)、岩本真由子<sup>1,3</sup>(Mayuko Iwamoto)、小泉 創<sup>1,3</sup>(Sou Koizumi)、  
笹栗 健一<sup>1,3</sup>(Kenichi Sasaguri)、佐藤 貞雄<sup>1,3</sup>(sadao Sato)、小野塚 実<sup>2,3</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神歯大・歯・矯正(Dept Orthod, Kanagawa Dent Coll)、<sup>2</sup>神歯大・歯・生理(Dept Physiol & Neurosci,  
Kanagawa Dent Coll)、<sup>3</sup>神歯大・高次脳・口腔科学研究セ(Res Cent Brain Oral Sci, Kanagawa Dent  
Coll)
- P1-n10 **歯軋りによるストレス緩和作用**  
**Bruxism and stress relief**  
佐藤 允俊<sup>1,3</sup>(Chikatoshi Sato)、佐藤 貞雄<sup>1,3</sup>(Sadao Sato)、高階 博文<sup>1,3</sup>(Hirofumi Takashina)、  
石井 秀典<sup>1,3</sup>(Hidenori Ishii)、笹栗 健一<sup>1,3</sup>(Kenichi Sasaguri)、小野塚 実<sup>2,3</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神歯大・歯・矯正(Dept orthod, Kanagawa Dent coll)、<sup>2</sup>神歯大・歯・生理(Dept Physiol & Neurosci,  
Kanagawa Dent Coll)、<sup>3</sup>神歯大・高次脳・口腔科学研究セ(Res Cent Brain & Oral Sci, Kanagawa Dent  
Coll)

## 生殖 Reproduction

- P1-n11 **パルミチン酸はマウス下垂体の性腺刺激ホルモン産生細胞においてGnRHレセプター mRNA発現量を制御する**  
**Palmitate regulates GnRH receptor mRNA expression in the gonadotrope of the mouse anterior pituitary**  
森山隆太郎<sup>1</sup>(Ryutaro Moriyama)、出浦 慎哉<sup>1</sup>(Chikaya Deura)、福嶋 伸之<sup>1,2</sup>(Nobuyuki Fukushima)  
<sup>1</sup>近畿大・理工・生命科学(Dept Life Sci, Kinki Univ)、<sup>2</sup>近畿大・理工学総合研(Res Inst for Sci and Tech,  
Kinki Univ)
- P1-n12 **ラット性的二型核での臨界期における発現蛋白質の雌雄差—プロテオミクス法を用いた解析—**  
**Analyses of protein changes in AVPV and SDN-POA during the critical period for sexual differentiation of the brain in rats**  
岩倉 聖<sup>1,2</sup>(Takashi Iwakura)、加藤 智啓<sup>3</sup>(Tomohiro Kato)、塚原 伸治<sup>4</sup>(Shinji Tsukahara)、  
津田夢芽子<sup>1</sup>(Mumeko c. Tsuda)、渡井 浩太<sup>1</sup>(Kota Watai)、内村 太一<sup>1</sup>(Taiichi Uchimura)、  
黒田 淑子<sup>1</sup>(Yoshiko Kuroda)、小川 園子<sup>1</sup>(Sonoko Ogawa)、志賀 隆<sup>1</sup>(Takashi Shiga)、  
大谷—金子律子<sup>2</sup>(Ritsuko Ohtani-Kaneko)  
<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学(Univ of Tsukuba Grad Sch of Comprehensive Human Sci Tsukuba)、<sup>2</sup>東洋大・  
生命科学(Dept of Life Sci, Toyo Univ)、<sup>3</sup>聖マリアンナ医大・生化学(Dept Biochem, St Marianna Univ)、  
<sup>4</sup>国立環境研(Natl Inst Enviro Studies)

## 本能と情動行動 Instinct and Emotional Behavior

- P1-n13 **ミツバチ採餌蜂のダンス行動と脳における神経活動の関連の解析**  
**Analysis of the relationship between dance behavior and brain neural activity in the worker honeybee**  
木矢 剛智(Taketoshi Kiya)、久保 健雄(Takeo Kubo)  
東京大・院理・生物科学(Dep Biol Sci, Grad Sch Sci, The Univ of Tokyo)

- P1-n15 **母体由来グレリンの胎仔脳発達に及ぼす影響**  
**Maternal ghrelin alters fetal development and postnatal endocrine secretion and behavior in mice**  
小泊 郁子<sup>1,2</sup>(Ikuko kodomari)、丸岡 貴司<sup>1,2</sup>(Takashi Maruoka)、山内 玲奈<sup>1,2,3</sup>(Rena Yamauchi)、和田恵津子<sup>1,2</sup>(Etsuko Wada)、和田 圭司<sup>1,2</sup>(Keiji Wada)  
<sup>1</sup>国立精神・神経セ・四部(Dept Degenet Neurol Dis, Natl Inst Neurosci, N. C. N. P.)、<sup>2</sup>CREST, JST、<sup>3</sup>東邦大・薬・生化(Dept Biochem, Sch Pharmaceut Sci, Toho Univ)
- P1-n16 **ヒヨコの衝動性：競争的採餌とSSRI (fluvoxamine)の影響**  
**Impulsive choice in chicks: effects of competitive foraging and SSRI (fluvoxamine)**  
網田 英敏(Hidetoshi Amita)、松浪 庄平(Shohei Matsunami)、松島 俊也(Toshiya Matsushima)  
北海道大院・生命科学(Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ)
- P1-n17 **ヒヨコのリスク感受性選択**  
**Risk-sensitive choice in chicks**  
川森 愛(Ai Kawamori)、松島 俊也(Toshiya Matsushima)  
北海道大院・生命科学(Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ)
- P1-n18 **視床下部における覚醒、歩行運動、血圧の調節**  
**Hypothalamic regulation of arousal, locomotion and blood pressure**  
小山 純正<sup>1</sup>(Yoshimasa Koyama)、高橋 和巳<sup>2</sup>(Kazumi Takahashi)、香山 雪彦<sup>2</sup>(Yukihiko Kayama)  
<sup>1</sup>福島大・共生システム理工(Dept Sci Technol, Fukushima Univ)、<sup>2</sup>福島県立医大・神経生理(Dept Physiol, FukushimaMed Univ)

## 睡眠、生体リズム Sleep and Biological Rhythms

- P1-n19 **長期感覚剥奪によって誘導されるノンレム睡眠期徐波活動の局所的な変化**  
**Long-term sensory deprivation causes local change in slow wave activity during NREM sleep**  
辛島 彰洋(Akihiro Karashima)、岩崎直穂子(Naoko Iwasaki)、片山 統裕(Norihiro Katayama)、中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)  
東北大院・情報・バイオモデリング論(Grad Sch Inform Sci, Tohoku Univ)
- P1-n20 **ラット扁桃体同期抑制に対するドーパミンの相反する作用**  
**Dual actions of dopamine on synchronized inhibition in the rat amygdala**  
大城 博矩(Hironori Ohshiro)、村越 隆之(Takayuki Murakoshi)  
東京大院・総合文化・身体運動科学(Dept Life Sci, Univ Tokyo, Grad Sch Arts & Sci)
- P1-o01 **小児の睡眠時歯ぎしりに関する精神生理的検討**  
**Effect of psychological tasks on sleep bruxism and autonomic nervous activities in children**  
高原 円<sup>1</sup>(Madoka Takahara)、諏訪 幸子<sup>1</sup>(Sachiko Suwa)、白川修一郎<sup>2</sup>(Shuichiro Shirakawa)、猿田 樹理<sup>1</sup>(Juri Saruta)、佐藤 貞雄<sup>1</sup>(Sadao Sato)、小野塚 実<sup>1</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神歯大・高次脳・口腔科学研究セ(Res Ctr of brain and oral Sci, Kanagawa Dental Col)、<sup>2</sup>国立精神・神経セ・精神保健研(Natl Inst of Mental Health)
- P1-o02 **成熟後のマウス体内時計光同調に対する胎生期の増殖阻害剤投与の促進効果**  
**The gestational treatment with an antimetabolic agent facilitates the photic entrainment of the biological clock in mouse offspring**  
守屋 孝洋(Takahiro Moriya)、乾 文恵(Fumie Inui)、鷹 弥生(Yayoi Taka)、中畑 則道(Norimichi Nakahata)  
東北大院・薬・細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ)

- P1-o03 間欠的低酸素暴露による長期呼吸増強はオレキシンに依存する  
**Ventilatory long-term facilitation in mice depends on orexin**  
寺田 二郎<sup>1,2</sup>(Jiro Terada)、中村 晃<sup>1</sup>(Akira Nakamura)、張 薇<sup>3</sup>(Wei Zhang)、  
柳沢 正史<sup>4</sup>(Masashi Yanagisawa)、栗山 喬之<sup>2</sup>(Takayuki Kuriyama)、福田康一郎<sup>1</sup>(Yasuichiro Fukuda)、  
桑木 共之<sup>1,3</sup>(Tomoyuki Kuwaki)  
<sup>1</sup>千葉大・院・医・自律機能生理学(Depts Autonomic Physiol, Chiba Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>呼吸器内科  
(Respirol)、<sup>3</sup>分子統合生理学(Molec & Integr Physiol)、<sup>4</sup>Dept Molec Genet, Univ Texas, USA

学習、記憶  
Learning and Memory

- P1-o04 学習スケジュールと運動記憶の固定化:経頭蓋磁気刺激による検討  
**Practice schedule and motor consolidation**  
田中 悟志<sup>1</sup>(Satoshi Tanaka)、本田 学<sup>2</sup>(Manabu Honda)、花川 隆<sup>2</sup>(Takashi Hanakawa)、  
Leonardo, G Cohen<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NINDS, NIH, USA、<sup>2</sup>神経研究所・疾病研究第七部(Dept Cort Func Disor, NINS, NCNP)
- P1-o05 線虫の嗅覚順応の期間と加齢速度の関係  
**Duration of adaptation to diacetyl inversely related to aging speed in the nematode  
*caenorhabditis elegans***  
松浦 哲也(Tetsuya Matsuura)、鈴木 晴子(Seiko Suzuki)、武蔵野綾香(Ayaka Musashino)、  
一ノ瀬充行(Mitsuyuki Ichinose)  
岩手大・工・福祉システム(Dept Welfare Eng, Fac Eng, Iwate Univ)
- P1-o06 マウス瞬目反射条件づけの神経回路:小脳核と赤核の役割  
**Neural circuits for mouse eyeblink conditioning: the role of red nucleus and deep  
cerebellar nuclei under the salient conditioned stimulus**  
坂本 敏郎(Toshiro Sakamoto)、新崎 智子(Tomoko Arasaki)、遠藤 昌吾(Shogo Endo)  
OIST・記憶と学習の分子神経生物学ユニット(Okinawa Inst of Sci and Tech)
- P1-o07 ラットの聴覚情報と視覚情報の短期記憶に及ぼす前脳基底部破壊の効果  
**The effects of nucleus basalis magnocellularis lesions on rats' short-term memory of  
auditory and visual information**  
筒井 雄二(Yuji Tsutsui)、西澤 佳代(Kayo Nishizawa)、福士 紗織(Saori Fukushi)  
福島大・共生システム理工学類・心理(Dept of Physiol, Fukushima Univ)
- P1-o08 フィードバック操作によって知覚学習を促進させる  
**Boosting perceptual learning by manipulated feedback**  
柴田 和久<sup>1,2</sup>(Kazuhisa Shibata)、石井 信<sup>1,3,4</sup>(Shin Ishii)、山岸 典子<sup>2,3</sup>(Noriko Yamagishi)、  
川人 光男<sup>1,3</sup>(Mitsuo Kawato)  
<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大(Nara Inst of Sci and Tech)、<sup>2</sup>ATR脳情報研究所(ATR Computational  
Neurosci Laboratories)、<sup>3</sup>情報通信研究機構(Natl Institutes of Information and Communication Tech)、  
<sup>4</sup>京都大(Kyoto Univ)
- P1-o09 ウサギ背側視床から異顆粒性膨大後野への投射  
**Thalamocortical projections to the retrosplenial dysgranular cortex in the rabbit**  
柴田 秀史<sup>1</sup>(Hideshi Shibata)、本多 祥子<sup>2</sup>(Yoshiko Honda)、佐々木 宏<sup>2</sup>(Hiroshi Sasaki)  
<sup>1</sup>東京農工大・共生科学技術・獣医解剖(Tokyo Univ of Agri & Tech)、<sup>2</sup>東京女子医大・医・解剖(Tokyo  
Women's Med Univ)
- P1-o10 LABVIEWを用いた半自動ショウジョウバエ嗅覚条件付けと匂い呈示法の検討  
**Semi-automated conditioning system for the *Drosophila* olfactory memory study and the  
pulse-presentation of odors**  
村上 智史<sup>1</sup>(Satoshi Murakami)、Sam Kunes<sup>2</sup>、多羽田哲也<sup>1</sup>(Tetsuya Tabata)  
<sup>1</sup>東京大・分生研・形態形成(IMCB, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>Dept Mol Cel Biol, Harvard Univ, USA

- P1-o11 **ナメクジにおけるにおい嗜好性記憶の内部表現**  
**Internal representation of odor preference in a terrestrial slug**  
関口 達彦<sup>1</sup>(Tatsuhiko Sekiguchi)、古舘 宏之<sup>2</sup>(Hiroyuki Furudate)、木村 哲也<sup>3</sup>(Tetsuya Kimura)  
<sup>1</sup>ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン(Honda Res Inst Japan Co., Ltd., JAPAN)、<sup>2</sup>埼玉大・理工学研究科(Grad Sch Sci Eng, Saitama Univ)、<sup>3</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)
- P1-o12 **報酬スケジュール課題遂行時のサルの行動における報酬の量と近さの相互作用**  
**Interaction between reward size and trial number on performance of reward schedules of the monkey**  
菟田 幸司<sup>1,2</sup>(Koji Toda)、菅生(宮本)康子<sup>2</sup>(Yasuko Sugase-Miyamoto)、水挽 貴至<sup>1</sup>(Takashi Mizuhiki)、Barry J Richmond<sup>3</sup>、設楽 宗孝<sup>1,2</sup>(Munetaka Shidara)  
<sup>1</sup>筑波大(Univ Tsukuba)、<sup>2</sup>産総研(AIST)、<sup>3</sup>Lab Neurophysiol, NIMH, NIH, USA
- P1-o13 **海馬多シナプス回路における情報演算の短期的および長期的可塑性**  
**Short-term and long-term remodeling of information processing in hippocampal polysynaptic networks**  
木村 梨絵<sup>1</sup>(Rie Kimura)、松木 則夫<sup>1</sup>(Norio Matsuki)、池谷 裕二<sup>1,2</sup>(Yuji Ikegaya)  
<sup>1</sup>東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm, Univ Tokyo)、<sup>2</sup>JST PRESTO(PRESTO, JST)
- P1-o14 **背側海馬におけるFynの活性化は文脈的弁別に必須である**  
**Activation of Fyn tyrosine kinase in the mouse dorsal hippocampus is essential for context discrimination**  
伊早坂智子<sup>1,2</sup>(Tomoko Isosaka)、服部功太郎<sup>1</sup>(Kotaro Hattori)、八木 健<sup>2</sup>(Takeshi Yagi)、湯浅 茂樹<sup>1</sup>(Shigeki Yuasa)  
<sup>1</sup>国立精神神経セ・神経研(Dept Ultrastructural Res, Nat Inst of Neurosci, NCNP)、<sup>2</sup>大阪大・院・生命機能研究科(KOKORO Biol Group, Osaka Univ)
- P1-o15 **ジュウシマツにおける歌の階層性の発達**  
**Development of song hierarchy in the Bengalese finch**  
鈴木 研太<sup>1,2</sup>(Kenta Suzuki)、笹原 和俊<sup>1</sup>(Kazutoshi Sasahara)、高橋 美樹<sup>1</sup>(Miki Takahasi)、Olga Feher<sup>3</sup>、Ofer Tchernichovski<sup>3</sup>、岡ノ谷一夫<sup>1</sup>(Kazuo Okanoya)  
<sup>1</sup>理研・BSI・生物言語(Lab for Biolinguistics, RIKEN BSI)、<sup>2</sup>埼玉大・理工(Grad Sch of Sci and Engineering, Saitama Univ)、<sup>3</sup>Dept of Biology, City Col of New York, USA
- P1-o16 **DBA/2マウスの瞬目反射条件付けにおける小脳依存性**  
**Cerebellar dependence of the eyeblink conditioning in DBA/2 mice**  
川原 茂敬<sup>1</sup>(Shigenori Kawahara)、龍崎優一郎<sup>2</sup>(Yuichiro Ryuzaki)、西澤 遼<sup>1</sup>(Haruka Nishizawa)、的場 圭亮<sup>1</sup>(Keisuke Matoba)、堀内 嵩大<sup>2</sup>(Takahiro Horiuchi)  
<sup>1</sup>富山大・工・生命工学(Dept of Bioeng, Fac of Eng, Univ of Toyama)、<sup>2</sup>東京大院・薬・神経生物物理学(Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Univ of Tokyo)
- P1-o17 **知的興奮を解する記憶強化の神経メカニズム**  
**How intellectual excitement enhances encoding of novel information?**  
福島 愛<sup>1</sup>(Fukushima Ai)、杉浦 元亮<sup>1</sup>(Motoaki Sugiura)、佐々 祐子<sup>1,2</sup>(Yuko Sassa)、川島 隆太<sup>1</sup>(Ryuta Kawashima)  
<sup>1</sup>東北大・加齢研・脳機能開発(IDAC, Tohoku Univ)、<sup>2</sup>JST RISTEX(RISTEX, JST)
- P1-o18 **嗅覚系二次ニューロン(プロジェクションニューロン)に保存されるショウジョウバエの超短期記憶には、drosophila PQBP-1が関わっている**  
**Ultra-short memory stored in projection neurons requires a novel memory gene, drosophila PQBP1**  
田村 拓也<sup>1</sup>(Takuya Tamura)、堀内 大輔<sup>1</sup>(Daisuke Horiuchi)、曾根 雅紀<sup>1</sup>(Masaki Sone)、Yi-Chung Chen<sup>2</sup>、Ann-Shyn Chiang<sup>2</sup>、岡澤 均<sup>1</sup>(Hitoshi Okazawa)  
<sup>1</sup>東京医歯大・難研・神経病理(Med Res Inst, Tokyo Med and Dental Univ)、<sup>2</sup>国立精華大(Natl Tsing Hua Univ, Taiwan)

- P1-o19 **フタホシコオロギの匂い学習の加齢性記憶障害**  
**Age-related olfactory memory impairment in the cricket *Gryllus bimaculatus***  
松本 幸久(Yukihisa Matsumoto)、高橋 俊文(Toshihumi Takahashi)、佐藤 千尋(Chihiro Sato)、水波 誠(Makoto Mizunami)  
東北大院・生命科学(Grad Sch of Life Sciences, Tohoku Univ)
- P1-o20 **報酬行動における2種類の側坐核shell投射ニューロンの役割**  
**Roles of two types of dopamine receptor-containing neurons of nucleus accumbens shell in reward-related behavior**  
甲斐 信行<sup>1</sup>(Nobuyuki Kai)、西澤 佳代<sup>2</sup>(Kayo Nishizawa)、筒井 雄二<sup>2</sup>(Yuji Tsutsui)、小林 和人<sup>1</sup>(Kazuto Kobayashi)  
<sup>1</sup>福島県立医大・医・生体機能(Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ)、<sup>2</sup>福島大・共生システム理工学類(Dept Human Support System, Fukushima Univ)
- P1-p01 **無線を用いたブタの神経活動記録—有線との比較**  
**Telemetry system for recording of pig neuronal activities - comparison with the cable system**  
齋藤 敏之<sup>1</sup>(Toshiyuki Saito)、藤原 清悦<sup>2</sup>(Sei-etsu Fujiwara)、今野兼次郎<sup>3</sup>(Kenjiro Konno)、小林 英司<sup>3</sup>(Eiji Kobayashi)、明間 立雄<sup>2</sup>(Tatsuo Akema)、笹森壮一郎<sup>4</sup>(Soichiro Sasamori)、山口 峻司<sup>5</sup>(Takashi Yamaguchi)  
<sup>1</sup>農生資研・動物科学・脳機能(Neurobiol Res Unit, Natl Inst Agrobiol Sci)、<sup>2</sup>聖マリアンナ医大・生理学(Dept Physiol, St Marianna Univ, Sch of Med)、<sup>3</sup>自治医大・分子病態治療センター(Cent Mol Med, Jichi Med Univ)、<sup>4</sup>ダイアメディカルシステム(Diamed System Co Ltd)、<sup>5</sup>山形大・院・理工(Grad Sch Sci Eng, Yamagata Univ)
- P1-p02 **コカイン誘発報酬効果に対する海馬領域におけるドパミンの関与**  
**Implication of hippocampal dopamine in the conditioning of the rewarding effect of cocaine**  
田中 智子(Tomoko Tanaka)、高野 裕治(Yuji Takano)、廣中 直行(Naoyuki Hironaka)  
JST・下條潜在脳機能プロジェクト(SHIMOJO Implicit Brain Function Project JST)
- P1-p03 **記憶促進作用を持つロリプラム投与による脳内遺伝子発現の変化**  
**Altered gene expression in the mouse brain following the administration of a memory enhancer, rolipram**  
福村 怜子(Reiko Fukumura)、相馬 美歩(Miho Soma)、湯浅 茂樹(Shigeki Yuasa)  
国立精神神経セ・神経研・微細構造(Dept Ultrastructural Res, Nat Inst Neurosci, NCNP)
- P1-p04 **サル海馬体における神経可塑性**  
**Neural plasticity in the monkey hippocampus**  
田村 了以<sup>1</sup>(Ryoi Tamura)、杉森 道也<sup>1</sup>(Michiya Sugimori)、北村 貴志<sup>1</sup>(Takashi Kitamura)、永福 智志<sup>1</sup>(Satoshi Eifuku)、上野 照子<sup>1</sup>(Teruko Uwano)、小野 武年<sup>2</sup>(Taketoshi Ono)  
<sup>1</sup>富山大・統合神経科学(Dept Integr Neurosci, Univ Toyama)、<sup>2</sup>富山大・分子統合情動脳科学(Dept Mol Integr Emot Neurosci, Univ Toyama)
- P1-p05 **記憶探索手続きの最適化を通じたヒューリスティックな意思決定機構の創発に関する理論解析**  
**Theoretical analysis of the emergence of heuristic decision making mechanisms through the optimization process of memory recall procedures**  
平林 美樹(Miki Hirabayashi)、大橋 弘忠(Hirotsada Ohashi)  
東京大院・工・システム量子(Dept Quant Engr Sys Sci, Univ of Tokyo)
- P1-p06 **アフリカツメガエルの定位行動にみられた短期記憶の影響**  
**Short-term memory observed in the orienting behavior of *Xenopus laevis***  
岡澤 剛起<sup>1</sup>(Gouki Okazawa)、船橋新太郎<sup>1,2</sup>(Shintaro Funahashi)  
<sup>1</sup>京都大・総合人間学部(Faculty of Integrated Human Std, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>京都大・こころの未来研究セ(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ)

P1-p07 **意思決定課題におけるドーパミン細胞による報酬予測の遷移**  
**Temporal evolution of reward prediction in dopamine neurons during decision-making**  
野元 謙作<sup>1</sup>(Kensaku Nomoto)、Wolfram Schultz<sup>2</sup>、Takeo Watanabe<sup>3</sup>、  
坂上 雅道<sup>1</sup>(Masamichi Sakagami)  
<sup>1</sup>玉川大(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ)、<sup>2</sup>Dept PDN, Univ of Cambridge, UK、<sup>3</sup>Dept Psychol, Boston Univ, USA

P1-p08 **Calculating consequences: Brain systems that encode the causal effects of actions**  
田中 沙織<sup>1,2</sup>(Saori C Tanaka)、John P O'Doherty<sup>2</sup>、Bernard W Balleine<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>ATR 脳情報研(ATR Computational Neuroscience Laboratories)、<sup>2</sup>Caltech, USA、<sup>3</sup>UCLA, USA

## 認知 Cognition

P1-p09 **サルにおける数に基づく操作課題の融通性のある行動**  
**Flexible behavior in numerosity-based operation task by monkeys**  
奥山 澄人<sup>1</sup>(Sumito Okuyama)、丹治 順<sup>2</sup>(Jun Tanji)、乾 敏郎<sup>3</sup>(Toshio Inui)、  
虫明 元<sup>1</sup>(Hajime Mushiake)  
<sup>1</sup>東北大院・医・生体システム生理(Dept physiol, Univ of Tohoku)、<sup>2</sup>玉川大・学術研・脳科学施設(BrainSci Res Inst, Univ of Tamagawa)、<sup>3</sup>京都大・情報・生体認知情報(Dept of Intelligence Sci and Tech Kyoto Univ and JST ERATO Asada)

P1-p10 **オドボール課題における健常者の酸化ヘモグロビン量の変化**  
**Changes in oxyhemoglobin during oddball task in healthy subjects**  
山本 篤<sup>1</sup>(Atsushi Yamamoto)、森田喜一郎<sup>1,2</sup>(Kiichiro Morita)、石井 洋平<sup>1</sup>(Youhei Ishii)、  
松岡 稔昌<sup>1,2</sup>(Toshimasa Matsuoka)、小路 純央<sup>1,2</sup>(Yoshihisa Shouji)、本岡 大道<sup>2</sup>(Hiromichi Motooka)、  
内村 直尚<sup>2</sup>(Naohisa Uchimura)  
<sup>1</sup>久留米大・高次脳疾患研(Cognitive and Mol Res Inst of Brain Diseases, Kurume Univ)、<sup>2</sup>久留米大・医・精神神経科学(Dept of Neuropsychiatry, Kurume Univ)

P1-p11 **知識・意図による内的予測と感覚入力の整合性判断に関与する脳内ネットワークの解明**  
**Cortical mechanism of knowledge-based monitoring and intention-based monitoring**  
蓬田 幸人<sup>1,2</sup>(Yukihito Yomogida)、杉浦 元亮<sup>1</sup>(Motoaki Sugiura)、佐々 裕子<sup>1,3</sup>(Yuko Sassa)、  
涌澤 圭介<sup>1,4</sup>(Keisuke Wakusawa)、関口 敦<sup>1</sup>(Atsushi Sekiguchi)、福島 愛<sup>1</sup>(Ai Fukushima)、  
竹内 光<sup>1</sup>(Hikaru Takeuchi)、川島 隆太<sup>1,3</sup>(Ryuta Kawashima)  
<sup>1</sup>東北大・加齢医学研(IDAC, Tohoku Univ)、<sup>2</sup>日本学術振興会(JSPS)、<sup>3</sup>JST・RISTEX(RISTEX)、<sup>4</sup>東北大・院・医・発生・発達医学・小児病態学(Dept Pediatrics, Tohoku Univ Sch of Medicine)

P1-p12 **vocal音とnonvocal音に対する聴覚誘発磁場N1m潜時の変化**  
**Latency variation of auditory N1m responses to vocal and nonvocal sounds**  
水落 智美<sup>1,5</sup>(Tomomi Mizuochi)、湯本 真人<sup>2</sup>(Masato Yumoto)、狩野章太郎<sup>3</sup>(Shotaro Karino)、  
伊藤 憲治<sup>4</sup>(Kenji Itoh)、山岨 達也<sup>1,3</sup>(Tatsuya Yamasoba)  
<sup>1</sup>東京大院・医・感覚・運動神経科学(Dept Sensory and Motor Neurosci, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大院・医・病態診断医学(Dept Clinical Laboratory, Univ of Tokyo)、<sup>3</sup>東京大院・医・耳鼻咽喉科学(Dept Otolaryngology, Univ of Tokyo)、<sup>4</sup>東京大院・医・認知・言語医学(Dept Speech and Cognitive Sci, Univ of Tokyo)、<sup>5</sup>日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Sci)

P1-p13 **空間性ワーキングメモリ課題遂行中のサルによる戦略的なFixation Breakはメタ記憶の使用を示唆する**  
**Strategic fixation breaks by monkeys during a spatial working memory task indicate the use of metamemory**  
田中 暁生<sup>1</sup>(Akio Tanaka)、船橋新太郎<sup>1,2</sup>(Shintaro Funahashi)  
<sup>1</sup>京都大・院・人間・環境学研究所(Grad Sch of Human & Environmental Std, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>京都大・こころの未来研究セ(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ)

- P1-p14 **McGurk効果における視聴覚統合とSelf organizing mapsによるモデル研究**  
**Audio-visual integration in the McGurk effect by using the Self organizing maps**  
小俣 圭<sup>1</sup>(Kei Omata)、茂木健一郎<sup>2,3</sup>(Kenichiro Mogi)  
<sup>1</sup>国立精神神経セ・疾病研究第七部(DCFD, NCNP)、<sup>2</sup>東京工業大(Titech)、<sup>3</sup>ソニーコンピューターサイエンス研(Sony CSL, Inc.)
- P1-p15 **サル前部下側頭皮質における「顔」の連合記憶のニューロン相関**  
**Neural correlates of associative memory between faces and pictures in the area TEav of monkeys**  
永福 智志(Satoshi Eifuku)、大門 良男(Yoshio Daimon)、杉森 道也(Michiya Sugimori)、小野 武年(Taketoshi Ono)、田村 了以(Ryoi Tamura)  
富山大学院・医薬・統合神経 (Dept Integr Neurosci, Univ of Toyama)
- P1-p16 **タスク準備期間中の神経ネットワークの過渡状態**  
**Transitional network state during task set reconfiguration**  
赤石 れい<sup>1</sup>(Rei Akaishi)、森島 陽介<sup>1</sup>(Yosuke Morishima)、Vivian Rajeswaren<sup>1</sup>、青木 茂樹<sup>2</sup>(Shigeki Aoki)、坂井 克之<sup>1</sup>(Katsuyuki Sakai)  
<sup>1</sup>東京大院・医・認知言語(Dept of Cognitive Neurosci, Grad Sch of Medicine, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大・医・附属病院・放射線科(Dept of Radiology, Univ of Tokyo Hospital)
- P1-p17 **聴覚皮質ニューロンの時空間応答特性が示す音脈分凝の生理学的基礎**  
**Physiological basis of auditory stream segregation interpreted by spatiotemporal response characteristics of auditory cortical neurons**  
杉本 俊二(Shunji Sugimoto)、田中 宏幸(Hiroyuki Tanaka)、堀川 順生(Junsei Horikawa)  
豊橋技術科学大(Toyohashi Univ of Tech)
- P1-p18 **外側前頭前野破壊ザルでも短期間で視覚カテゴリ学習が可能である**  
**Rapid learning of visual categories without lateral prefrontal cortex in monkeys**  
南本 敬史<sup>2</sup>(Takafumi Minamimoto)、Richard, C Saunders<sup>2</sup>、Barry, J Richmond<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>放医研・分子イメージング・神経分子(Natl Inst Radiological Sciences)、<sup>2</sup>NIMH, NIH, USA
- P1-p19 **勝者・敗者両方に報酬が与えられる、あるいはどちらにも与えられないという不合理的対戦ゲームにおけるサル前頭連合野ニューロン活動**  
**Primate prefrontal neuronal activity during an 'irrational' competitive game in which the reward is given to both winner and loser, or is not given to either of them**  
細川 貴之(Takayuki Hosokawa)、渡邊 正孝(Masataka Watanabe)  
都神経研・心理(Tokyo Metropolitan Inst for Neurosci)
- P1-p20 **金銭の損失に対する前頭眼窩部の賦活の個人差**  
**Personality-dependent dissociation of absolute and relative loss processing in orbitofrontal cortex**  
藤原 寿理<sup>1</sup>(Juri Fujiwara)、Philippe Tobler<sup>2</sup>、泰羅 雅登<sup>3,4</sup>(Masato Taira)、飯島 敏夫<sup>1</sup>(Toshio Iijima)、筒井健一郎<sup>1</sup>(Ken-ichiro Tsutsui)  
<sup>1</sup>東北大院・生命科学・脳情報処理(Div Sys Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch Life Sci)、<sup>2</sup>Dept Physiol, Develop and Neurosci, Univ Cambridge, UK、<sup>3</sup>日本大・総合科学研(ARISH, Nihon Univ, Tokyo, Japan)、<sup>4</sup>日本大院・医・応用システム神経科学(Appl Sys Neurosci, Nihon Univ Grad Sch Med Sci)
- P1-q01 **詰将棋を用いた直感的思考過程の探索**  
**Checkmate task reveals an intuitive process in SHOGI play**  
藤井 盛光(Morimitsu Fujii)、伊藤 正男(Masao Ito)  
理研・BSI・記憶学習(BSI, RIKEN)

- P1-q02 **統合失調症型人格傾向と語流暢課題遂行中の前頭前野賦活パターン：NIRSによる検討**  
**Schizotypal traits and prefrontal activation patterns during a verbal fluency task: A near-infrared spectroscopy study**  
堀 弘明<sup>1,3</sup>(Hiroaki Hori)、永岑 光恵<sup>2</sup>(Mitsue Nagamine)、曾雌 崇弘<sup>2</sup>(Takahiro Soshi)、  
岡部 繁男<sup>4</sup>(Shigeo Okabe)、寺田 純雄<sup>3</sup>(Sumio Terada)、金 吉晴<sup>2</sup>(Yoshiharu Kim)、  
功刀 浩<sup>1</sup>(Hiroshi Kunugi)  
<sup>1</sup>国立精神セ・神経研・疾病研究第3部 (Dept of Mental Disorder Res, Natl Inst of Neurosci, NCNP)、  
<sup>2</sup>国立精神セ・精神保健研・成人精神保健部(Division of Adult Mental Health, Natl Inst of Mental Health, NCNP)、  
<sup>3</sup>東京医歯大院・医・神経機能形態学(Dept of Cell Biology and Anatomy, Tokyo Med and Dental Univ)、  
<sup>4</sup>東京大院・医・神経細胞生物学(Dept of Cellular Neurobiology, Univ of Tokyo)

- P1-q03 **ラット線条体における報酬確率の表現**  
**Representation of reward probability in the rat striatum**  
小山 佳<sup>1</sup>(Kei Oyama)、Istvan Hernadi<sup>2</sup>、飯島 敏夫<sup>1</sup>(Toshio Iijima)、筒井健一郎<sup>1</sup>(Ken-ichiro Tsutsui)  
<sup>1</sup>東北大院・生命科学・脳情報処理(Div. of Systems Neurosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan)、  
<sup>2</sup>Dept. of Exp. Zool. and Neurobiol., Univ. of Pecs(Dept. of Exp. Zool. and Neurobiol., Univ. of Pecs, Pecs, Hungary)

## 社会的行動 Social Behavior

- P1-q04 **マザリーズ発話の脳内処理における経験差、男女差、個人差の解析**  
**Experience-, gender-, and personality-dependent processing of infant-directed speech in adult language areas**  
松田 佳尚<sup>1</sup>(Yoshitaka Matsuda)、上野 賢一<sup>2</sup>(Kenichi Ueno)、R. Allen Waggoner<sup>3</sup>、Donna Erickson<sup>4</sup>、  
志村 洋子<sup>5</sup>(Yoko Shimura)、田中 啓治<sup>3</sup>(Keiji Tanaka)、程 康<sup>2,3</sup>(Kang Cheng)、  
馬塚れい子<sup>1,6</sup>(Reiko Mazuka)  
<sup>1</sup>理研・BSI・言語発達(Lang Dev, BSI, RIKEN, Wako, Japan)、<sup>2</sup>理研・BSI・fMRI支援ユニット(fMRI unit, BSI, RIKEN, Wako, Japan)、  
<sup>3</sup>理研・BSI・認知機能表現(Cog Brain Map, BSI, RIKEN, Wako, Japan)、<sup>4</sup>昭和音大・音楽(Dept Music, Showa Academia Musicae, Kawasaki, Japan)、  
<sup>5</sup>埼玉大・教育(Dept Edu, Saitama University, Saitama, Japan)、  
<sup>6</sup>デューク大・心理・神経科学(Dept Psycho & Neurosci, Duke University, Durham, USA)
- P1-q05 **社会的距離評価における頭頂葉の役割**  
**Social distance evaluation in human parietal cortex**  
山川 義徳<sup>1,2,3,4</sup>(Yoshinori Yamakawa)、金井 良太<sup>5,6</sup>(Ryota Kanai)、  
松村 道一<sup>1</sup>(Michikazu Matsumura)、内藤 栄一<sup>1,3,7</sup>(Eiichi Naito)  
<sup>1</sup>京都大院・人間・環境・共生人間(Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto, Japan)、  
<sup>2</sup>日本学術振興会(The Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan)、  
<sup>3</sup>ATR・脳情報研(ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto, Japan)、  
<sup>4</sup>NEC・経営企画部(NEC Corporation Corporate Planning Division, Tokyo, Japan)、  
<sup>5</sup>カリフォルニア工科大・生物(Division of Biology, California Institute of Technology, U.S.A.)、  
<sup>6</sup>ロンドン大・認知神経(Institute of Cognitive Neuroscience, University College London, U.K.)、  
<sup>7</sup>情報通信機構・未来ICT研究セ(National Institute of Information and Communication Technology, Kobe Advanced ICT Research Center)
- P1-q06 **統合失調症群における顎運動関連Mirror Neuron System異常についての検討一特に右頭頂・側頭領域における高周波応答異常について**  
**Dysfunction of evoked mirror neuron system in schizophrenia was originated from right parietal abnormalities**  
加藤 隆<sup>1,2</sup>(Yutaka Kato)、加藤元一郎<sup>1,2</sup>(Motoichiro Kato)、澁川 義幸<sup>2,3</sup>(Yoshiyuki Shibukawa)、  
新谷 益朗<sup>2</sup>(Masuro Shintani)、鹿島 晴雄<sup>1</sup>(Haruo Kashima)  
<sup>1</sup>慶應大・医・精神・神経科学(Dept of Neuropsychiatry, Keio Univ Sch of Med)、  
<sup>2</sup>東京歯大・口腔科学研究セ・脳科学研(Laboratory of Brain Res, Oral Health Sci Ctr, Tokyo Dental Col)、  
<sup>3</sup>東京歯大・生理学(Dept of Physiol, Tokyo Dental Col)



- P1-q07 **齧歯類デグーにおける社会行動の脳機構**  
**Brain mechanism of social behavior in octodon degu**  
上北 朋子<sup>1</sup>(Tomoko Uekita)、時本楠緒子<sup>1</sup>(Naoko Tokimoto)、仲川 涼子<sup>1,2</sup>(Ryoko Nakagawa)、  
岡ノ谷一夫<sup>1</sup>(Kazuo Okanoya)  
<sup>1</sup>理研・BSI(BSI, RIKEN)、<sup>2</sup>同志社大院・文・心理学(Dept. Psychol, Univ of Dosisha)
- P1-q08 **真社会性齧歯類ハダカデバネズミにおける個体間交渉の定量化**  
**Quantitative assessment of social interaction in a eusocial rodent, the naked mole-rat**  
南部菜奈恵<sup>1</sup>(Sanae Nambu)、吉田 重人<sup>1,2</sup>(Shigetoyo Yosida)、岡ノ谷一夫<sup>1,2</sup>(Kazuo Okanoya)  
<sup>1</sup>RIKEN BSI(BSI, RIKEN)、<sup>2</sup>千葉大学(Univ of Chiba)

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

- P1-q09 **ドネペジル慢性処置ニューロンにおける低濃度前処置による神経保護作用機序**  
**Mechanism of neuroprotection in neurons chronically treated with donepezil**  
高鳥 悠記<sup>1</sup>(Yuki Takada-Takatori)、久米 利明<sup>2</sup>(Toshiaki Kume)、大木 雄太<sup>2</sup>(Yuta Ohgi)、  
泉 安彦<sup>2</sup>(Yasuhiko Izumi)、新留 徹広<sup>3</sup>(Tetsuhiro Niidome)、藤井 健志<sup>1</sup>(Takeshi Fujii)、  
岡部 進<sup>1</sup>(Susumu Okabe)、杉本 八郎<sup>3</sup>(Hachiro Sugimoto)、赤池 昭紀<sup>2</sup>(Akinori Akaike)  
<sup>1</sup>同志社女大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Fac Pharm Sci, Doshisha Women's Col)、<sup>2</sup>京都大院・薬・薬品  
作用解析(Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ)、<sup>3</sup>京都大院・薬・創薬神経科学(Dept  
Neurosci for Drug Discov, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ)
- P1-q10 **SAMP10マウス由来培養神経細胞におけるaggresome関連ubiquitin陽性封入体形成により誘導される  
神経突起退縮**  
**Neurite retraction in cultured cortical neurons from SAMP10 mice induced by the  
formation of aggresome-related ubiquitin-positive inclusions**  
千葉 陽一(Yoichi Chiba)、島田 厚良(Atsuyoshi Shimada)、河村 則子(Noriko Kawamura)、  
吉川 圭介(Keisuke Yoshikawa)、石井さなえ(Sanae Ishii)、古川 絢子(Ayako Furukawa)、  
細川 昌則(Masanori Hosokawa)  
愛知県心身障害者コロニー発達障害研(Inst for Developmental Res, Aichi Human Service Ctr)
- P1-q11 **芸術活動は高齢者のホルモンレベルを調整し認知能力を改善する**  
**Creative art activities improve cognitive abilities and control steroid hormones in elderly  
person**  
福井 一(Hajime Fukui)、豊島久美子(Kumiko Toyoshima)、脇田 宗孝(Munetaka Wakita)、  
福光 佐今(Sakon Fukumitsu)  
奈良教育大・教育学部(Nara Univ of Education)
- P1-q12 **PI3キナーゼ系はプレセニリン1のユビキチン化を調節し局在を変化させる**  
**PI3K modulates the ubiquitination of presenilin 1 and changes its localization**  
青柳 信寿<sup>1</sup>(Nobuhisa Aoyagi)、植村 健吾<sup>1</sup>(Kengo Uemura)、猪原 匡史<sup>1</sup>(Masafumi Ihara)、  
川又 純<sup>1</sup>(Jun Kawamata)、下濱 俊<sup>3</sup>(Shun Shimohama)、木下 彩栄<sup>2</sup>(Ayae Kinoshita)、  
高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryousuke Takahashi)  
<sup>1</sup>京大・医・神経内科(Faculty of Medicine, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>京大・医・保健学科(Sch of Health  
Sciences, Faculty of Medicine, Kyoto Univ)、<sup>3</sup>札幌医大・神経内科(Dept of Neurol, Sapporo Med Univ)
- P1-q13 **アルツハイマー病モデルネズミのGABA依存的認知障害とピクロトキシンによるその改善**  
**GABA-linked acceleration of aging-associated memory decline in APP/PS1 transgenic  
mouse and its pharmacological treatment by picrotoxin**  
吉池 裕二<sup>1</sup>(Yuji Yoshiike)、木村 哲也<sup>1</sup>(Tetsuya Kimura)、山下 俊治<sup>1</sup>(Shunji Yamashita)、  
古舘 宏之<sup>2</sup>(Hiroyuki Furudate)、溝呂木達也<sup>1</sup>(Tatsuya Mizoroki)、村山美由紀<sup>1</sup>(Miyuki Murayama)、  
高島 明彦<sup>1</sup>(Akihiko Takashima)  
<sup>1</sup>理研・BSI・アルツハイマー(Brain Sci Inst, RIKEN)、<sup>2</sup>埼玉大・理・生体制御(Dept Regulation Biol,  
Saitama Univ)

- P1-q14 **R278I変異プレセニリン1ノックイン・マウスにおけるアミロイド・プラーク形成の促進**  
**Accelerated A $\beta$  plaque formation by presenilin-1 with R278I mutation in a knock-in mouse model**  
末元 隆寛<sup>1</sup>(Takahiro Suemoto)、齊藤 貴志<sup>1</sup>(Takashi Saito)、高野 二郎<sup>1</sup>(Jiro Takano)、  
山崎 尚美<sup>1</sup>(Naomi Yamazaki)、松葉由紀夫<sup>1</sup>(Yukio Matsuba)、西村 正樹<sup>2</sup>(Masaki Nishimura)、  
岩田 修永<sup>1</sup>(Nobuhisa Iwata)、西道 隆臣<sup>1</sup>(Takaomi Saido)  
<sup>1</sup>理研・BSI(RIKEN, BSI)、<sup>2</sup>滋賀医大・分子神経科学研究センター(Mol Neurosci Res Ctr, Shiga Univ of Med Sci)
- P1-q15 **タウ過剰発現マウスにおけるシナプス消失と神経細胞死のタウフォーム依存性**  
**Parallel induction of synapse loss and neuronal loss in tau transgenic mice**  
木村 哲也(Tetsuya Kimura)、福田 哲也(Tetsuya Fukuda)、佐原 成彦(Naruhiko Sahara)、  
山下 俊二(Shunnji Yamashita)、溝呂木達也(Tatsuya Mizoroki)、村山美由紀(Miyuki Murayama)、  
吉池 佑治(Yuji Yoshiike)、高島 明彦(Akihiko Takashima)  
理研・BSI(Riken, BSI)
- P1-q16 **Class C-Vps複合体による細胞内BACE蛋白の制御機構**  
**Class C Vps-HOPS complex regulates the intracellular level of BACE protein through lysosomal degradation**  
松尾 望<sup>1</sup>(Nozomi Matsuo)、石井 邦弥<sup>1</sup>(Kunihiro Ishii)、亀谷富由樹<sup>2</sup>(Fuyuki Kametani)、  
荒木 亘<sup>3</sup>(Wataru Araki)、高坂 新一<sup>3</sup>(Shinichi Kohsaka)、赤澤 智宏<sup>1</sup>(Chihiro Akazawa)  
<sup>1</sup>東京医歯大・保健衛生学(Tokyo Med and Dent Univ)、<sup>2</sup>都精神研(Tokyo Inst of Psychiatry)、<sup>3</sup>国立精神・  
神経センター神経研(Natl Inst of Neurosci, NCNP)
- P1-q17 **N末端ピログルタミン型A $\beta$ 蓄積のアルツハイマー病アミロイド病理における意義**  
**Pathological significance of A $\beta$  N<sub>3</sub>pyroglutamate accumulation in Alzheimer's disease**  
岩田 修永<sup>1</sup>(Nobuhisa Iwata)、津吹 聡<sup>1</sup>(Satoshi Tsubuki)、樋口 真人<sup>1,2</sup>(Makoto Higuchi)、  
Matthias Staufenbiel<sup>3</sup>、西道 隆臣<sup>1,3</sup>(Takaomi C. Saido)  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経蛋白制御(Lab for Proteolytic Neurosci, RIKEN BSI)、<sup>2</sup>放医研・分子イメージング・分子  
生態(Mol Imaging Ctr, NIRS)、<sup>3</sup>Novartis Inst of Biomed Res, Switzerland

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

- P1-q18 **視床電気活動に表現されるパーキンソン病固縮の病理**  
**Pathology of parkinsonian rigidity represented on thalamic electrical activities**  
大島 知一(Tomokazu Oshima)、榎林 洋介(Yohsuke Narabayashi)  
榎林神経内科クリニック(Neurological Clinic)
- P1-q19 **ロテノン誘発ドーパミンニューロン死とDJ-1の酸化型生成に対するアスタキサンチンの*in vitro*抑制効果**  
**Preventive effects of Astaxanthin on rotenone-induced apoptosis and DJ-1 oxidation**  
辻 晋司<sup>1</sup>(Shinji Tsuji)、佐藤 朗<sup>1</sup>(Akira Satoh)、石倉 正治<sup>1</sup>(Masaharu Ishikura)、  
清水 孝彦<sup>2</sup>(Takahiko Shimizu)、白澤 卓二<sup>3</sup>(Takuji Shirasawa)  
<sup>1</sup>ヤマハ発動機・ライフサイエンス研(Yamaha Motor Co., Ltd.)、<sup>2</sup>都老人研・老化ゲノムバイオマーカー(Tokyo  
Metropolitan Inst of Gerontology)、<sup>3</sup>順天堂大院・医・加齢制御(Juntendo Univ)
- P1-q20 **マウスにおけるプロテアソーム阻害薬の全身投与によるパーキンソン病モデル作成の試み**  
**Unsuccessful Parkinson's disease modeling by systemic proteasome inhibition in mice**  
三輪 英人(Hideto Miwa)、久保 友美(Tomomi Kubo)、鈴木 愛(Ai Suzuki)、  
近藤 智善(Tomoyoshi Kondo)  
和歌山県立医大・神経内科(Dept Neurol, Wakayama Med Univ)

- P1-r01 **ロテノンパーキンソン病モデルマウスにおけるニコチンのドーパミン神経保護**  
**Nicotinic receptor stimulation protects nigral dopaminergic neurons in rotenone-induced Parkinson's disease models**  
竹内 啓喜<sup>1</sup>(Takeuchi Hiroki)、北村 佳久<sup>2</sup>(Yoshihisa Kitamura)、澤田 秀幸<sup>3</sup>(Hideyuki Sawada)、植村 健吾<sup>1</sup>(Kengo Uemura)、井上 治久<sup>1</sup>(Haruhisa Inoue)、谷口 隆之<sup>2</sup>(Takashi Taniguchi)、赤池 昭紀<sup>4</sup>(Akinori Akaike)、高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)、下濱 俊<sup>5</sup>(Shun Shimohama)  
<sup>1</sup>京大院・医・臨床神経(Neurol, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>京都薬大・病態生理(Neurobiol, Kyoto Pharmaceut Univ)、<sup>3</sup>宇多野病院 臨床研究部(Clin Res Cent, Utano Hosp)、<sup>4</sup>京大院・薬・薬品作用解析(Pharmacol, Pharmaceut Sci, Kyoto Univ)、<sup>5</sup>札幌医大・神経内科(Neurol, Sapporo Med Univ)
- P1-r02 **プロテアソーム障害によるリン酸化チロシン水酸化酵素の不溶性凝集体の形成**  
**Formation of insoluble aggregates of phosphorylated tyrosine hydroxylase after proteasomal inhibition in PC12D cells**  
川畑伊知郎<sup>1</sup>(Ichiro Kawahata)、柳下 三郎<sup>2</sup>(Saburo Yagishita)、長谷川一子<sup>2</sup>(Kazuko Hasegawa)、Hasan Parvez<sup>3</sup>、徳岡 宏文<sup>1</sup>(Hirofumi Tokuoka)、永津 郁子<sup>4</sup>(Ikuko Nagatsu)、永津 俊治<sup>4</sup>(Toshiharu Nagatsu)、一瀬 宏<sup>1</sup>(Hiroshi Ichinose)  
<sup>1</sup>東工大院・生命理工(Grad Sch of Biosci and Biotech, Tokyo Inst of Tech)、<sup>2</sup>相模原病院・神経内科(Dept of Neurology, Sagami Natl Hospital)、<sup>3</sup>CNRS, Inst Alfred de Neurosci, France、<sup>4</sup>藤田保健衛生大(Fujita Health Univ Sch of Medicine)
- P1-r03 **Zitter ミュータントラット黒質におけるドーパミンニューロンの細胞死**  
**Minocycline alleviates age-dependent dopaminergic cell death in the SN of zitter rat**  
上田 秀一(Shuichi Ueda)、榊原 伸一(Shin-ichi Sakakibara)、中舘 和彦(Kazuhiko Nakadate)  
獨協医大・医・解剖組織(Dept of Histol and Neurobiol)
- P1-r04 **パエル受容体が誘導する小胞体ストレス応答におけるATF6 $\alpha$ の役割**  
**Cell protection and death induction of ATF6 $\alpha$  in ER stress response induced by Pael-R**  
江川 斉宏<sup>1</sup>(Naohiro Egawa)、山本 敬祐<sup>2</sup>(Keisuke Yamamoto)、井上 治久<sup>1</sup>(Haruhisa Inoue)、植村 健吾<sup>1</sup>(Kengo Uemura)、小川 智<sup>3</sup>(Satoshi Ogawa)、森 和俊<sup>2</sup>(Kazutoshi Mori)、高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)  
<sup>1</sup>京都大・院・医・臨床神経学(Dept of Neurol Kyoto Univ Grad Sch of Medicine)、<sup>2</sup>京都大・院・理・生物科学・生物物理学・ゲノム情報(Dept of Biophysics Kyoto Univ Grad Sch of Sci)、<sup>3</sup>金沢大・院・医・脳医科学・神経分子標的学(Dept of Neuroanatomy Kanazawa Univ Grad Sch of Med Sci)
- P1-r05 **ERAD分子Herpの発現減少は $\alpha$ -synuclein及びsynphilin-1の分解を促進する**  
**Decreased expression of ERAD molecule Herp facilitates degradation of  $\alpha$ -synuclein and synphilin-1**  
三浦比佳理(Hikari Miura)、北尾 康子(Yasuko Kitao)、小川 智(satoshi Ogawa)、堀 修(Osamu Hori)  
金沢大院・医・神経分子標的(Dept Neuroanatomy, Kanazawa Univ)
- P1-r06 **中脳組織培養におけるAAVを用いた遺伝子導入**  
**rAAV-mediated foreign gene expression in mesencephalic slice culture**  
仁平 友子(Tomoko Nihira)、安田 徹(Toru Yasuda)、服部 信孝(Nobutaka Hattori)、水野 美邦(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹(Hideki Mochizuki)  
順天堂大(Juntendo Univ)
- P1-r07  **$\alpha$ -synucleinのドーパミン神経毒性に対するUCH-L1の効果**  
**Effects of UCH-L1 on  $\alpha$ -synuclein overexpression mouse model of Parkinson's disease**  
安田 徹<sup>1</sup>(Toru Yasuda)、和田 圭司<sup>2</sup>(Keiji Wada)、服部 信孝<sup>1</sup>(Nobutaka Hattori)、水野 美邦<sup>1</sup>(Yoshikuni Mizuno)、望月 秀樹<sup>1</sup>(Hideki Mochizuki)  
<sup>1</sup>順天堂大(Juntendo Univ)、<sup>2</sup>国立精神神経セ・神経研(Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurology and Psychiatry)

- P1-r08 **カルボニル化UCH-L1とパーキンソン病関連変異型I93M UCH-L1に共通した異常な分子的性質**  
**Aberrant molecular properties shared by carbonyl-modified UCH-L1 and familial Parkinson's disease-associated mutant I93M UCH-L1**  
株田 智弘<sup>1</sup>(Tomohiro Kabuta)、節家理恵子<sup>1</sup>(Rieko Setsuie)、三井 丈史<sup>1,2</sup>(Takeshi Mitsui)、  
衣川亜衣子<sup>1</sup>(Aiko Kinugawa)、櫻井省花子<sup>1</sup>(Mikako Sakurai)、青木 俊介<sup>1</sup>(Shunsuke Aoki)、  
内田 健康<sup>2</sup>(Kenko Uchida)、和田 圭司<sup>1</sup>(Keiji Wada)  
<sup>1</sup>国立精神・神経セ・神経研・疾病研究第四部(Dept of Degenerative Neurological Diseases, Natl Inst of  
Neurosci, Natl Ctr of Neurology and Psychiatry)、<sup>2</sup>早稲田大・理工・電気・情報生命工学(Dept of  
Electrical Engineering and Biosci, Waseda Univ)

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

- P1-r09 **トレハロースは神経系細胞株や初代培養小脳プルキンエ細胞において、脊髄小脳失調症14型(SCA14)で**  
**発見された変異 $\gamma$ PKCによる様々な細胞機能異常を軽減する**  
**Trehalose alleviates various cellular dysfunctions caused by the mutant  $\gamma$ PKC found in**  
**SCA14 in neuronal cell lines and primary-cultured cerebellar Purkinje cells**  
関 貴弘<sup>1</sup>(Takahiro Seki)、安部 奈々<sup>1</sup>(Nana Abe)、山本 和央<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamamoto)、  
齋藤 尚亮<sup>2</sup>(Naoaki Saito)、酒井 規雄<sup>1</sup>(Norio Sakai)  
<sup>1</sup>広島大院・医歯薬・神経精神薬理(Dept Mol Pharmacol Neurosci, Grad Sch of Biomed Sci, Hiroshima  
Univ)、<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル研・分子薬理(Lab Mol Pharmacol, Biosig Res Ctr, Kobe Univ)
- P1-r10 **神経変性疾患モデル作製のための26Sプロテアソームコンディショナルノックアウトマウスの確立**  
**The establishment of 26S proteasome conditional knockout mice for exploring the**  
**mechanisms of neurodegenerative diseases**  
田代 善崇<sup>1</sup>(Yoshitaka Tashiro)、井上 治久<sup>1</sup>(Haruhisa Inoue)、山崎 真耶<sup>2</sup>(Maya Yamazaki)、  
阿部 学<sup>2</sup>(Manabu Abe)、三澤日出巴<sup>3</sup>(Hidemi Misawa)、崎村 健司<sup>2</sup>(Kenji Sakimura)、  
高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)  
<sup>1</sup>京大・医・臨床神経(Dept Neurol, Kyoto Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>新潟大・脳研・基礎神経科学部門(Basic  
Neurosci Branch, Niigata Univ Brain Res)、<sup>3</sup>共立薬科大・薬理学講座(Dept of Pharmacology, Kyoritsu  
Col of Pharmacy)
- P1-r11 **タイムラプス画像による変異GFAP導入グリア細胞の動態解析**  
**Dynamics of mutant GFAP in glia cells using time-lapse recording**  
吉田 誠克(Tomokatsu Yoshida)、笹山 博司(Hiroshi Sasayama)、中川 正法(Masanori Nakagawa)  
京都府立医大・院・神経内科(Dept of Neurol, Grad Sch of Med Sci, Kyoto Prefectural Univ of  
Medicine)
- P1-r12 **神経活動の抑制による選択的なオレキシン陽性ニューロン消失についての検討**  
**Selective depletion of orexin by inhibition of neuronal excitation in hypothalamic slice**  
**culture**  
道永昌太郎(Shotaro Michinaga)、久恒 昭哲(Akirori Hisatsune)、磯濱洋一郎(Yoichiro Isohama)、  
香月 博志(Hiroshi Katsuki)  
熊本大・薬・薬物活性(Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Kumamoto Univ)
- P1-r13 **レンチウイルスベクターを用いたポリグルタミン病の治療**  
**Lentivector-mediated rescue from cerebellar ataxia in a mouse model of polyglutamine**  
**disease by enhancing the ubiquitin-proteasome pathway**  
寅嶋 崇<sup>1,2</sup>(Takashi Torashima)、山口 晴保<sup>3</sup>(Haruyasu Yamaguchi)、柳 茂<sup>4</sup>(Shigeru Yanagi)、  
小山 知穂<sup>2</sup>(Chiho Koyama)、平井 宏和<sup>2,5</sup>(Hirokazu Hirai)  
<sup>1</sup>群馬大・院・医・教育研究セ (Education & Res Ctr)、<sup>2</sup>群馬大・院・医・神経生理(Neurophysiol, Grad  
Sch of Med)、<sup>3</sup>群馬大・院・保健学科(Sch of Hlth Sci, Gunma Univ)、<sup>4</sup>東京薬科大・生命科学部(Sch of  
Life Sci, Tokyo Univ of Pharm and Life Sci)、<sup>5</sup>JST(SORST, Japan Sci and Technol)

- P1-r14 **変異型SOD1の凝集化によって引き起こされるコリンアセチル基転移酵素の輸送障害**  
**Mutant SOD1 aggregation sequesters KAP3 and impairs ChAT transport**  
館野美成子<sup>1</sup>(Minako Tateno)、臺 知子<sup>1</sup>(Tomoko Dai)、高橋 良輔<sup>2</sup>(Ryosuke Takahashi)、  
荒木 敏之<sup>1</sup>(Toshiyuki Araki)  
<sup>1</sup>国立精神・神経セ(Natl Inst of Neurosci, NCNP)、<sup>2</sup>京都大・医・神経内科(Dept of Neurology, Kyoto Univ Sch of Medicine)
- P1-r15 **培養細胞によるGluR2Q/R部位の編集制御機構**  
**Regulatory mechanism of GluR2 Q/R site-editing in cultured cell lines**  
山下 雄也<sup>1</sup>(Takenari Yamashita)、只見智恵子<sup>1,2</sup>(Chieko Tadami)、西本 祥仁<sup>3</sup>(Yoshinori Nishimoto)、  
日出山拓人<sup>1</sup>(Takuto Hideyama)、木村 大輔<sup>1,2</sup>(Daisuke Kimura)、鈴木 岳之<sup>2</sup>(Takeshi Suzuki)、  
郭 伸<sup>1</sup>(Shin Kwak)  
<sup>1</sup>東京大院・医・神経内科(Dept Neurol, Univ of Tokyo, Grad Sch of Med)、<sup>2</sup>共立薬大・基礎生物(Dept Basic Biol Sci, Kyoritsu Univ Pharm)、<sup>3</sup>慶應大・医・神経内科(Dept Neurol, Keio Univ Med)
- P1-r16 **OGG1とMTH1は、ミトコンドリア毒、3-ニトロプロピオン酸が誘発する線条体中型有棘ニューロンの8-オキソグアニン蓄積と変性を効率よく抑制する**  
**OGG1 and MTH1 effectively suppress accumulation of 8-oxoguanine in striatal medium spiny neurons and their degeneration induced by mitochondrial toxin, 3-nitropropionic acid.**  
盛 子敬<sup>1</sup>(Zijin g Sheng)、山田 英孝<sup>2</sup>(Hidetaka Yamada)、中別府雄作<sup>1</sup>(Yusaku Nakabeppu)  
<sup>1</sup>九州大・生体防御医学研・脳機能制御学(Div Neurofunc Genomics, MIB, Kyushu Univ)、<sup>2</sup>久留米大・高次脳疾患研(CMRIBD, Kurume Univ)
- P1-r17 **レンチウイルスベクターを用いたマウス小脳核神経細胞への遺伝子導入**  
**Lentivector-mediated expression of mutant ataxin-3 in mouse cerebellar nuclei**  
堀内 始<sup>1</sup>(Hajime Horiuchi)、寅嶋 崇<sup>1</sup>(Takashi Torashima)、高山 清彦<sup>1</sup>(Kiyohiko Takayama)、  
飯塚 朗<sup>1</sup>(Akira Iizuka)、三ツ村一浩<sup>1</sup>(Kazuhiro Mitsumura)、飯野 昌枝<sup>1</sup>(Masae Iino)、  
小山 知穂<sup>1,2</sup>(Chiho Koyama)、平井 宏和<sup>1,2</sup>(Hirokazu Hirai)  
<sup>1</sup>群馬大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch of med, Gunma Univ)、<sup>2</sup>SORST, JST (SORST, Japan Sci and Technol Agency)
- P1-r18 **シャルコット-マリー-トゥース病で見られる変異ニューロフィラメント-Lの繊維形成異常**  
**Filament assembly abnormality of neurofilament-L with Charcot-Marie-Tooth disease mutation**  
久永 眞市<sup>1</sup>(Shin-ichi Hisanaga)、後藤 隆洋<sup>2</sup>(Takahiro Gotow)、塩崎 元子<sup>2</sup>(Motoko Shiozaki)、  
佐々木孝寛<sup>1</sup>(Takahiro Sasaki)、浅田 明子<sup>1</sup>(Akiko Asada)、斎藤 太郎<sup>1</sup>(Taro Saito)、  
内山 安男<sup>3</sup>(Yasuo Uchiyama)、安木 淳<sup>1</sup>(Jun Yasuki)  
<sup>1</sup>首都大・理工・生命(Tokyo Metro Univ)、<sup>2</sup>甲子園大・栄養(Koshien Univ)、<sup>3</sup>大阪大・医・神経科学(Osaka Univ Grad sch of Med)
- P1-r19 **NLSを介したimportin alpha3, 5との相互作用によるDRPLAタンパク質核移行に対するNLSペプチドによる阻害**  
**Nuclear transport of DRPLA protein mediated by interaction between its NLS and importin alpha3, 5 is inhibited by DRPLA protein NLS peptide**  
出岡 顕(Ken Deoka)、伊達 英俊(Hidetoshi Date)、後藤 順(Jun Goto)、辻 省次(Shoji Tsuji)  
東京大・院・医・神経内科(Dept of Neurol, Univ of Tokyo, Grad sch of medicine)

## 神経筋疾患 Neuromuscular Diseases

- P1-r20 **デュシャンヌ型筋ジストロフィー患者における中枢神経障害の臨床的及び生化学的解析**  
**Clinical and biochemical analyses of CNS disorders in duchenne muscular dystrophy patients**  
伊藤 薫<sup>1</sup>(Kaori Ito)、木村 重美<sup>2</sup>(Shigemi Kimura)、高野 美雪<sup>2</sup>(Miyuki Takano)、  
野村 友紀<sup>2</sup>(Yuki Nomura)、小篠 史郎<sup>2</sup>(Shiro Ozasa)、中村 恭子<sup>2</sup>(Kyoko Nakamura)、  
野村 恵子<sup>2</sup>(Keiko Nomura)、池澤 誠<sup>2</sup>(Makoto Ikezawa)、上野 弘恵<sup>2</sup>(Hiroe Ueno)、  
吉岡 毅<sup>2</sup>(Kowashi Yoshioka)、三ツ井弘一<sup>2</sup>(Koichi Mitsui)、藤井 績<sup>1</sup>(Isao Fujii)、  
三池 輝久<sup>2</sup>(Teruhisa Miike)、松倉 誠<sup>1</sup>(Makoto Matsukura)  
<sup>1</sup>崇城大・薬・薬物治療(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo Univ)、<sup>2</sup>熊本大院・医・小児発達学  
(Kumamoto Univ Grad Sch, Dept of Child Development)
- P1-s01 **アフリカツメガエル腓腹筋標本の筋収縮に対する低出力レーザー (532 nm) の照射効果**  
**Effects of 532 nm low-power laser irradiation on the muscle contraction of frog gastrocnemius**  
松田 芳樹<sup>1</sup>(Yoshiki Matsuda)、久保 富洋<sup>2</sup>(Tomihiro Kubo)、米津 貴久<sup>2</sup>(Takahisa Yonetsu)、  
木暮 信一<sup>2</sup>(Shinichi Kogure)  
<sup>1</sup>都精神研・ストレス障害研究チーム(Stress Disorders Res Team, Tokyo Inst Psychiatry)、<sup>2</sup>創価大・工・  
生命情報工(Dept Bioinformatics, Soka Univ)

## 脱髄性疾患 Demyelinating Disorders

- P1-s02 **NMO脳病巣の遺伝子発現プロフィール**  
**Gene expression profiling of brain lesions of neuromyelitis optica**  
佐藤 準一(Jun-ichi Satoh)、尾林 信哉(Shinya Obayashi)、天竺桂弘子(Hiroko Tabunoki)  
明治薬科大(Meiji Pharmaceutical Univ)
- P1-s03 **Charcot-Marie-Toth病type 1C病院遺伝子、SIMPLEのシュワン細胞株での発現および局在の解析**  
**Lysosomal localization of SIMPLE, a causative gene for CMT1C, in Schwann cell line IMS-32**  
森脇 康博<sup>1</sup>(Yasuhiro Moriwaki)、水沼 美奈<sup>1</sup>(Mina Mizunuma)、渡部 和彦<sup>2</sup>(Kazuhiko Watabe)、  
三澤日出巴<sup>1</sup>(Hidemi Misawa)  
<sup>1</sup>慶應大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Fac Pharm Keio Univ)、<sup>2</sup>都神経研・分子神経病理研究部門(Dept Mol  
Neuropathology, Tokyo Metropol Inst Neurosci)

## てんかん Epilepsy

- P1-s04 **ラット海馬スライス高K<sup>+</sup>濃度誘導てんかん様活動中のシナプス活動週齢変化**  
**Weekly development of synaptic actions during high K<sup>+</sup>-induced epileptiform activity in rat hippocampal slices**  
増田 明(Akira Masuda)、太田 好徳(Yoshinori Ohta)、橋本あゆみ(Ayumi Hashimoto)、  
粟生 修司(Shuji Aou)、夏目季代久(Kiyohisa Natsume)  
九工大・生命体・脳情報(Dept Brain Sci & Eng, Kyushu Inst of Technol)
- P1-s05 **ヒト海馬硬化症における顆粒細胞分散：未分化細胞の同定と神経細胞新生**  
**Human granule cell dispersion associated with hippocampal sclerosis: identification of neural progenitors and neurogenesis**  
龍福 雅恵<sup>1</sup>(Masae Ryufuku)、豊島 靖子<sup>1</sup>(Yasuko Toyoshima)、鄭 英君<sup>1</sup>(Yingjun Zheng)、  
北浦 弘樹<sup>1</sup>(Hiroki Kitaura)、亀山 茂樹<sup>2</sup>(Shigeki Kameyama)、高橋 均<sup>1</sup>(Hitoshi Takahashi)、  
柿田 明美<sup>1</sup>(Akiyoshi Kakita)  
<sup>1</sup>新潟大・脳研・病理学(Dept Pathol, Brain Res Inst, Niigata Univ)、<sup>2</sup>国立西新潟中央病院てんかんセ  
(Nishi-Niigata Chuo Natl Hsp and Epi Ctr)

- P1-s06 **欠神発作リズム形成における大脳基底核の関与**  
**Roles of basal ganglia in rhythm generation of the absence epilepsy**  
加勢 大輔<sup>1,2</sup>(Daisuke Kase)、井上 剛<sup>1,2</sup>(Tsuyoshi Inoue)、井本 敬二<sup>1,2</sup>(Keiji Imoto)  
<sup>1</sup>総研大・生命科学研究所・生理科学専攻(Dept Physiol Sci, Sch of Life Sci, The Grad Univ for Advanced Studies)、<sup>2</sup>生理研・神経シグナル(Division of Neural Signaling, National Institutes for Physiological Sciences)
- P1-s07 ***Efhc 1*欠損マウスにおける痙攣閾値の低下**  
**Reduced seizure threshold in *Efhc 1* deficient mice**  
鈴木 俊光<sup>1,3</sup>(Toshimitsu Suzuki)、井上 育代<sup>1</sup>(Ikuyo Inoue)、糸原 重美<sup>2</sup>(Shigeyoshi Itohara)、  
山川 和弘<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamakawa)  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経遺伝研究(Lab for Neurogenetics, RIKEN Brain Sci Inst)、<sup>2</sup>理研・BSI・行動遺伝学技術  
開発(Lab for Behavioral Genetics, RIKEN Brain Sci Inst)、<sup>3</sup>基礎科学特別研究員制度(Special  
Postdoctoral Researchers Program RIKEN)
- P1-s08 **反復経頭蓋磁気刺激がELマウスの発作原性に与える影響**  
**Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS)-induced changes of ictogenesis of EL mouse**  
由比 友顕<sup>1</sup>(Tomoaki Yuhi)、笛田由紀子<sup>2</sup>(Yukiko Fueta)、辻 貞俊<sup>1</sup>(Sadatoshi Tsuji)  
<sup>1</sup>産業医大・医・神経内科学(Dept Neurol, Univ Occup&Environ Hlth, Sch Med)、<sup>2</sup>産業医大・産業保健・環  
境マネジメント(Dept Environ Manag, Univ Occup&Environ Hlth, Sch Hlth Sci)
- P1-s09 **nNOS遺伝子欠損マウスにおけるペンテトラゾール誘発けいれん感受性**  
**PTZ-induced Seizure Susceptibility in Mice Lacking  $\alpha$ nNOS**  
伊藤 康一(Kouichi Itoh)、濱 小百合(Sayuri Hama)、藤崎佳奈子(Kanako Fujisaki)、  
相川 義勝(Yoshikatsu Aikawa)、渡邊 正知(Masatomo Watanabe)  
徳島文理大・香川薬・分子薬理(Lab Mol & Cell Neurosci, Tokushima Bunri Univ)
- P1-s10 **てんかんに関わる変異型Nav1.1に対する抗てんかん薬の効果**  
**Pharmacological effects of antiepileptic drugs on mutant Nav1.1 channels associated with epilepsy**  
大守 伊織(Iori Ohmori)、松下 博昭(Hiroaki Matsushita)、西木 禎一(Teiichi Nishiki)、  
富澤 一仁(Kazuhito Tomizawa)、松井 秀樹(Hideki Matsui)  
岡山大・院・医歯薬学(Grad Sch of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)
- P1-s11 **マウス脳におけるカテプシンDの再取り込み**  
**Reincorporation of cathepsin D in neurons of mouse brain**  
柴田 昌宏<sup>1</sup>(Masahiro Shibata)、小池 正人<sup>2</sup>(Masato Koike)、内山 安男<sup>2</sup>(Yasuo Uchiyama)  
<sup>1</sup>新潟大・医歯学総合研・肉眼解剖(Division of Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata Univ Grad  
Med and Dental Sciences)、<sup>2</sup>順天堂大・医・解剖学第二(Dept of Developmental Neurobiology,  
Juntendo Univ Sch of Medicine)
- P1-s12 **扁桃体キンドリングマウスでのてんかん発作誘導時における成長ホルモンの関与**  
**Role of growth hormone on epileptogenesis in a model of temporal lobe epilepsy**  
加藤 啓子<sup>1</sup>(Keiko Kato)、菅野 拓<sup>1</sup>(Hiroki Kanno)、平林 義雄<sup>2</sup>(Yoshio Hirabayashi)  
<sup>1</sup>大阪府大・生環・統合生体(Dept Struct Func Biosci, Osaka Pref Univ, Osaka)、<sup>2</sup>理研・BSI(BSI,  
RIKEN, Saitama)
- P1-s13 **Deficiency of prostaglandin D<sub>2</sub> system increased severity of kainic acid-Induced seizures in mice**  
Md. Ashequr Rahman、Zhi-Li Huang、Yoshihiro Urade  
Dept of Mol and Behavioral Biol Osaka Biosci Inst

- P1-s14 **てんかん発作脳波の自動抽出により明らかになった欠神発作の周期性**  
**Analysis of daily rhythms in absence-like seizure activity using continuous wavelet transform and artificial neural network**  
斎藤 千明<sup>1</sup>(Chiaki Saito)、都丸 千夏<sup>1</sup>(Chinatsu Tomaru)、霜田 洋一<sup>1</sup>(Yoichi Shimoda)、  
飯島 一憲<sup>2</sup>(Kazunori Iijima)、大和田恭子<sup>1</sup>(Kyoko Owada)、坪田 裕司<sup>3</sup>(Yuji Tsubota)  
<sup>1</sup>群馬高専・物質工学科(Dept Chem and Mat Sci, Gunma Natl Coll Tech)、<sup>2</sup>東京大・教養(Col Art and Sci, Univ of Tokyo)、<sup>3</sup>大阪河崎リハ大・生理学(Dept Physiol, Osaka Kwasaki Rehabil Univ)

## 統合失調症 Schizophrenia

- P1-s15 **フェンサイクリジンによる培養大脳皮質ニューロンの細胞内BDNF発現上昇は、その後のシナプス機能阻害の一因となっている**  
**Intracellular increased BDNF expression is involved in synaptic dysfunction caused by phencyclidine in cultured cortical neurons**  
安達 直樹<sup>1</sup>(Naoki Adachi)、沼川 忠広<sup>1</sup>(Tadahiro Numakawa)、熊丸 絵美<sup>1</sup>(Emi Kumamaru)、  
伊丹 千晶<sup>2</sup>(Chiaki Itami)、仙波りつ子<sup>3</sup>(Ritsuko Senba)、功刀 浩<sup>1</sup>(Hiroshi Kunugi)  
<sup>1</sup>国立精神・神経セ・神経研(Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)、<sup>2</sup>埼玉医科大  
(Saitama Med Univ)、<sup>3</sup>理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P1-s16 **fMRIを用いた統合失調症における情動認知機能の特徴**  
**Characteristics of emotional related cognitive function in schizophrenia evaluating by fMRI :comparison with healthy controls**  
松岡 稔昌<sup>1</sup>(Toshimasa Matsuoka)、森田喜一郎<sup>2</sup>(Kiichiro Morita)、小路 純央<sup>1</sup>(Yoshihisa Shoji)、  
井上 雅之<sup>2</sup>(Masayuki Inoue)、安陪 等思<sup>3</sup>(Toshi Abe)、内村 尚久<sup>1</sup>(Naohisa Uchimura)  
<sup>1</sup>久留米大・医・精神神経(Dept of Neuropsychiatry, Kurume Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>久留米大・高次脳  
疾患研(Cognitive and Mol Res Inst of Brain Diseases, Kurume Univ)、<sup>3</sup>久留米大・医・放射線医学(Dept  
of Radiology, Kurume Univ Sch of Medicine)
- P1-s17 **テネascin-Xの髄膜および脈絡叢における局在**  
**Novel localizations of Tenascin-X in meninges and choroid plexus**  
井村 幸介(Kosuke Imura)、佐藤 巖(Iwao Sato)  
日本歯大(The Nippon Dental Univ)
- P1-s18 **ラット統合失調症モデルに対する選択的オピオイドカプパ受容体作動薬TRK-820の作用**  
**Effect of TRK-820, a selective kappa opioid receptor agonist, on rat schizophrenia model**  
吉川 悟<sup>1,2</sup>(Satoru Yoshikawa)、池田 顕<sup>1</sup>(Ken Ikeda)、晴山 菜菜<sup>1</sup>(Nana Hareyama)、  
黒川 敬弘<sup>1</sup>(Takahiro Kurokawa)、中尾 薫<sup>1</sup>(Kaoru Nakao)、望月 英典<sup>1</sup>(Hidenori Mochizuki)、  
一瀬 宏<sup>2</sup>(Hiroshi Ichinose)  
<sup>1</sup>東レ・医薬研(Pharma Res Lab, Toray Ind Inc)、<sup>2</sup>東工大院・生命科学・分子生命(Dept Life Sci, Tokyo  
Inst tech)
- P1-s19 **22q11.2欠損症候群モデルマウスの病理学的解析**  
**Neuropathological analysis of 22q11.2 deletion syndrome model mice**  
鳥塚 通弘<sup>1,2</sup>(Michihiro Toritsuka)、紀本 創兵<sup>1,2</sup>(Sohei Kimoto)、村木 一枝<sup>1</sup>(Kazue Muraki)、  
岸本 年史<sup>2</sup>(Toshifumi Kishimoto)、谷垣 健二<sup>1</sup>(Kenji Tanigaki)  
<sup>1</sup>滋賀成人病セ研(Shiga Medical Ctr, Res Inst)、<sup>2</sup>奈良県立医大・精神医学(Dept of Psychiatry, Nara Med  
Univ)
- P1-s20 **周産期ウイルス感染モデルにおける認知障害**  
**Cognitive impairment in a mouse model of viral infection during perinatal stage**  
衣斐 大祐<sup>1</sup>(Daisuke Ibi)、永井 拓<sup>1</sup>(Taku Nagai)、溝口 博之<sup>1,2,3</sup>(Hiroyuki Mizoguchi)、  
小池 宏幸<sup>1,2</sup>(Hiroyuki Koike)、田熊 一敬<sup>2</sup>(Kazuhiro Takuma)、山田 清文<sup>1,2,4</sup>(Kiyofumi Yamada)  
<sup>1</sup>名大院・医・医療薬学(Dept Neuropsychopharmacol & Hospital pharmacy, Univ of Nagoya)、<sup>2</sup>金沢大院・  
自然科学・薬物治療学(Lab of Neuropsychopharmacol, Univ of Kanazawa)、<sup>3</sup>名大・環境研・近未来環境シ  
ミュレーション(RIEM, Univ of Nagoya)、<sup>4</sup>JST・CREST(JST, CREST)



- P1-t01 **統合失調症患者における記憶方略の特徴と前頭前野体積との関係**  
**Prefrontal brain volume and characteristics of memory strategy in schizophrenia spectrum disorder**  
松井 三枝<sup>1,3</sup>(Mie Matsui)、鈴木 道雄<sup>2,3</sup>(Michio Suzuki)、周 世<sup>2</sup>(Shi-Yu Zhou)、高橋 努<sup>2</sup>(Tsutomu Takahashi)、川崎 康弘<sup>2</sup>(Yasuhiro Kawasaki)、倉知 正佳<sup>2,3</sup>(Masayoshi Kurachi)  
<sup>1</sup>富山大院・医・心理 (Dept Psychol, Univ of Toyama)、<sup>2</sup>富山大院・医・精神 (Dept Psychiatry, Univ of Toyama)、<sup>3</sup>JST

**発達障害**  
**Developmental Disorders**

- P1-t02 **レット症候群の原因遺伝子 *Mecp2* の大脳新皮質における標的遺伝子の探索と解析**  
**Identification and analysis of MeCP2 target genes in developing cerebral cortex projection neurons**  
岸 憲幸 (Noriyuki Kishi)、Jeffrey Macklis  
Massachusetts General Hospital/Harvard Med Sch, USA
- P1-t03 **子宮内胎児発育遅延モデルラット大脳におけるコンドロイチン硫酸プロテオグリカンの発現変化**  
**Changes in the amount of chondroitin sulfate proteoglycans in neonatal rat brains with intrauterine growth retardation**  
齊藤 明子<sup>1,2</sup>(Akiko Saito)、松井ふみ子<sup>3</sup>(Fumiko Matsui)、林 佳奈子<sup>2</sup>(Kanakano Hayashi)、早川 昌弘<sup>4</sup>(Masahiro Hayakawa)、大平 敦彦<sup>2</sup>(Atsuhiko Oohira)  
<sup>1</sup>名古屋大院・医・小児科 (Dept Pediat, Univ of Nagoya)、<sup>2</sup>愛知医大・先端医学研 (Res Complex Med Frontiers, Aichi Med Univ)、<sup>3</sup>愛知県コロニー・発達障害研 (Inst Dev Res, Aichi Human Service Ctr)、<sup>4</sup>名大病院・周産母子セ (Maternity & Perinatal Care Ctr, Nagoya Univ Hosp)
- P1-t04 **ダウン症モデルマウス脳における脂質過酸化過程副産物による修飾タンパク質の増加**  
**Increase of protein modification by by-products of lipid peroxidation in mouse model of Down syndrome**  
石原 慶一<sup>1</sup>(Keiichi Ishihara)、柴崎 典子<sup>1</sup>(Noriko Shibazaki)、左合 治彦<sup>2</sup>(Haruhiko Sago)、Charles J Epstein<sup>3</sup>、山川 和弘<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamakawa)  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経遺伝 (Lab for Neurogenetics, RIKEN BSI)、<sup>2</sup>国立成育医療セ・周産期診療部胎児診療科 (Div of Fetal Med NCCHD)、<sup>3</sup>Dept Pediatr, UCSF, USA
- P1-t05 **母子分離ストレスモデルマウスにおける大脳皮質第V層錐体神経細胞スパイン形成の障害**  
**The stress of mother-separation cause significant effects for development of dendritic spines in layer V pyramidal neuron in motor cortex**  
高鶴 裕介<sup>1</sup>(Yusuke Takatsuru)、鍋倉 淳一<sup>1,2</sup>(Junichi Nabekura)  
<sup>1</sup>生理研・生体恒常機能発達機構 (Div Homeostatic Dev, Dept Dev Physiol, NIPS Aichi)、<sup>2</sup>CREST (JST, CREST)
- P1-t06 **アスペルガー障害児における流動性知能**  
**Superior fluid intelligence in children with Asperger's disorder**  
小西 海香<sup>1</sup>(Mika Konishi)、加藤元一郎<sup>1</sup>(Motoichiro Kato)、五十嵐一枝<sup>2</sup>(Kazue Igarashi)、鹿島 晴雄<sup>1</sup>(Haruo Kashima)  
<sup>1</sup>慶應大・医・精神神経科学 (Dept of Neuropsychiatry, Keio Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>白百合女子大・児童文化学 (Dept of Child Culture, Shirayuri Col)
- P1-t07 **マウス胚性幹細胞由来神経幹細胞の増殖と維持に対するX線照射の影響**  
**Effects of X-irradiation on proliferation and maintenance of mouse embryonic stem cell-derived neural stem cells**  
磯野 真由<sup>1</sup>(Mayu Isono)、田邊 利彰<sup>1</sup>(Toshiaki Tanabe)、大津 昌弘<sup>1</sup>(Masahiro Otsu)、大谷 浩樹<sup>2</sup>(Hiroki Ohtani)、福士 政広<sup>2</sup>(Masahiro Fukushi)、中山 孝<sup>3</sup>(Takashi Nakayama)、井上 順雄<sup>1</sup>(Nobuo Inoue)  
<sup>1</sup>首都大院・人間健康科学・フロンティアヘルスサイエンス (Dept of Frontier Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ Grad Sch of Human Health Sci)、<sup>2</sup>首都大院・人間健康科学・放射線科学 (Dept of Radiol Sci, Tokyo Metropolitan Univ Grad Sch of Human Health Sci)、<sup>3</sup>横浜市大・生化学 (Dept of Biochem, Yokohama City Univ Sch of Med)

- P1-t08 **Itm2aは精神遅滞原因遺伝子motopsin/prss12と相互作用する**  
**Integral membrane protein 2a interacts with motopsin/prss12, a serine protease related to mental retardation**  
三井 真一(Shinichi Mitsui)、足立貴世美(Kiyomi Adachi)、由利 和也(Kazunari Yuri)  
高知大・医・解剖(Dept Neurobiol Anat, Kochi Med Sch)
- P1-t09 **マウスの多小脳回モデルである凍結損傷で誘発した微小脳回における異常な皮質形成**  
**Aberrant cortical organization of freeze lesion-induced microgyrus in mouse model of polymicrogyria**  
王 天英<sup>1</sup>(Tianying Wang)、熊田 竜郎<sup>1</sup>(Tatsuro Kumada)、岡部 明仁<sup>2</sup>(Akihito Okabe)、森島 寿貴<sup>1</sup>(Toshitaka Morishima)、福田 敦夫<sup>1</sup>(Atsuo Fukuda)  
<sup>1</sup>浜松医科大・生理学第一(Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch Med)、<sup>2</sup>兵庫医大・生理学第一(Dept Physiol, Hyogo Col Med)
- P1-t10 **眼球運動計測を用いた小児自閉症スペクトラムにおける研究**  
**Using eye-movements as a research tool in children with autistic spectrum disorders**  
喜多村祐里<sup>1,2</sup>(Yuri Kitamura)、丸山耕志郎<sup>3</sup>(Koshiro Maruyama)、岡田 研一<sup>3</sup>(Ken-ichi Okada)、小林 康<sup>3</sup>(Yasushi Kobayashi)、八幡 雄仁<sup>4</sup>(Yuji Yahata)、小橋 昌司<sup>4</sup>(Syoji Kobashi)、毛利 育子<sup>2</sup>(Ikuko Mohri)、谷池 雅子<sup>2</sup>(Masako Taniike)  
<sup>1</sup>大阪大院・医・社会環境医学(Dept Social and Environmental Medicine, Osaka Univ Grad Sch of Medicine)、<sup>2</sup>大阪大院・子どものこころの分子統御機構研究セ(Mol Res Ctr for Children's Mental Development, Osaka Univ)、<sup>3</sup>大阪大院・生命機能研究科(Osaka Univ Grad Sch of Frontier Biosciences)、<sup>4</sup>兵庫県大院・工学研究科(Grad Sch of Engineering, Univ of Hyogo)
- P1-t11 **Bisphenol-A の胎児期および授乳期慢性暴露による dopamine 神経発達に及ぼす影響**  
**Dramatic changes in functions of the central dopaminergic system in mice perinatally exposed to bisphenol-A**  
宮川 和也<sup>1,2</sup>(Kazuya Miyagawa)、成田 年<sup>1</sup>(Minoru Narita)、鶴川 百合<sup>1</sup>(Yuri Tsurukawa)、水尾 圭祐<sup>1</sup>(Keisuke Mizuo)、今井 哲司<sup>1</sup>(Satoshi Imai)、成田 道子<sup>1</sup>(Michiko Narita)、武田 弘志<sup>2</sup>(Hiroshi Takeda)、鈴木 勉<sup>1</sup>(Tsutomu Suzuki)  
<sup>1</sup>星薬科大・薬品毒性学(Dept Toxicol, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut Sci)、<sup>2</sup>国際医療福祉大・薬(Dev Pharmacol, Internat Univ Health and Welfare)

**痛覚  
Pain**

- P1-t12 **ソマトスタチンによる鼻粘膜支配/頸髄後角表層に投射する小型三叉神経節ニューロン興奮性の抑制について**  
**Somatostatin inhibits the excitability of small-diameter trigeminal ganglion neurons that innervate nasal mucosa and project to upper cervical dorsal horn**  
武田 守<sup>1</sup>(Mamoru Takeda)、高橋 誠之<sup>1</sup>(Masayuki Takahashi)、那須 優則<sup>2</sup>(Masanori Nasu)、松本 茂二<sup>1</sup>(Shigeji Matsumoto)  
<sup>1</sup>日本歯大・生命歯・生理(Dept Physiol Nippon Dent Univ)、<sup>2</sup>日本歯大・共同利用研(Res Ctr Odontol)
- P1-t13 **ガンマナCフ照射により坐骨神経部分結紮モデルラットの痛み反応は減少する**  
**Gamma knife irradiation reduced pain responses in neuropathic pain model**  
矢ヶ崎有希(Yuki Yagasaki)、林 基弘(Motohiro Hayashi)、井沢 優美(yumi izawa)、川上 順子(Yoriko Kawakami)  
東京女子医大・医・第一生理(Dept of Physiol, Tokyo Women's Med Univ)
- P1-t14 **インターフェロンガンマ受容体刺激によるミクログリア活性化と神経損傷による神経因性疼痛**  
**Interferon- $\gamma$  receptor regulates spinal microglia activation and neuropathic pain**  
井上 和秀(Kazuhide Inoue)、増田 隆博(Takahiro Masuda)、津田 誠(Makoto Tsuda)  
九州大・院(Grad Sch, Kyushu Univ)

- P1-t15 **神経障害性疼痛発現時の脊髄後角におけるc-Fos発現の変化**  
**Changes in c-Fos expression in dorsal horn of spinal cord following sciatic nerve injury**  
田村 豊<sup>1</sup>(Yutaka Tamura)、門田麻由子<sup>1</sup>(Mayuko Monden)、楠 京子<sup>1</sup>(Kyoko Kusu)、  
塩見 浩人<sup>1,2</sup>(Hirohito Shiomi)  
<sup>1</sup>福山大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Fac Pharmacy & Pharmaceutical Sci, Fukuyama Univ)、<sup>2</sup>福山大・  
グリーンサイエンス研究セ(Res Ctr for Green Sci, Fukuyama Univ)
- P1-t16 **三叉神経痛モデルの三叉神経脊髄路核と神経節におけるKCC2とNKCC1の発現変化**  
**Changes in KCC2 and NKCC1 expressions in trigeminal spinal nucleus and ganglion in a  
rat model of trigeminal neuropathic pain**  
福田 敦夫<sup>1</sup>(Atsuo Fukuda)、魏 兵<sup>1</sup>(Bing Wei)、古川 智範<sup>1</sup>(Tomonori Furukawa)、  
熊田 竜郎<sup>1</sup>(Tatsuro Kumada)、佐藤 康二<sup>2</sup>(Kohji Sato)  
<sup>1</sup>浜松医大・生理1 (Dept Physiol, Hamamatsu Univ Sch Med)、<sup>2</sup>浜松医大・解剖(Dept Anat,  
Hamamatsu Univ Sch Med)
- P1-t17 **IL-18を介した脊髄後角におけるマイクログリア・アストロサイト相互作用と神経因性疼痛**  
**IL-18-mediated microglia/astrocyte interaction in the spinal cord enhances neuropathic  
pain processing after nerve injury**  
三好 敏(Kan Miyoshi)、小畑 浩一(Koichi Obata)、野口 光一(Koichi Noguchi)  
兵庫医大・解剖学・神経科学(Dept Anat and Neurosci, Hyogo Col Med)
- P1-t18 **脊髄後角におけるGIRKチャンネルの活性化ー内因性ソマトスタチンの関与の可能性について**  
**Activation of GIRK channels in the spinal dorsal horn: a possible involvement of  
endogenous somatostatin**  
中塚 映政(Terumasa Nakatsuka)、藤田 亜美(Tsugumi Fujita)、青山 貴博(Takahiro Aoyama)、  
谷口 亘(Wataru Taniguchi)、熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)  
佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Facult Med, Saga Univ)
- P1-t19 **皮膚と後根神経節におけるロイコトリエン合成酵素および受容体の発現**  
**Expression of leukotriene synthases and leukotriene receptors in the skin and dorsal root  
ganglion**  
大久保正道(Masamichi Okubo)、山中 博樹(Yamanaka Hiroki)、小林希実子(Kobayashi Kimiko)、  
野口 光一(Noguchi Koichi)  
兵庫医大・解剖学・神経科学(Dept of Anatomy and Neurosci, Hyogo Col of Medicine)
- P1-t20 **NK1受容体を介したリン酸化によりTRPV1は活性化され、TRPA1とTRPM8は抑制される**  
**Phosphorylation mediated by NK1 receptor sensitizes a TRPV1 channel and  
desensitizes TRPA1 and TRPM8 channels in rats**  
直野 留美<sup>1,2</sup>(Rumi Naono)、砂川奈津季<sup>3</sup>(Natsuki Sunakawa)、池田 哲也<sup>1</sup>(Tetsuya Ikeda)、  
西森 利数<sup>1</sup>(Toshikazu Nishimori)  
<sup>1</sup>宮崎大学・医・神経生物学分野(Div of Neurobiology, Fac of Med, Univ of Miyazaki)、<sup>2</sup>日本学術振興会(JSPS  
Research Fellow)、<sup>3</sup>宮崎大学・医・歯科口腔外科(Div of Oral and Maxillofacial Surgery, Fac of Med,  
Univ of Miyazaki)
- P1-u01 **カエル皮膚知覚神経応答に対する低出力レーザー照射効果**  
**Effects of low-power laser irradiation on the sensory responses of frog cutaneous nerves**  
木暮 信一<sup>1</sup>(Shinichi Kogure)、齊藤 伸明<sup>1</sup>(Nobuaki Saito)、高塚 和也<sup>1</sup>(Kazuya Kozuka)、  
松田 芳樹<sup>2</sup>(Yoshiki Matsuda)  
<sup>1</sup>創価大(Soka Univ)、<sup>2</sup>都精神研(Tokyo Inst of Psychiatry)
- P1-u02 **TRPA1はラット胃伸展刺激後の急性内蔵痛に関与する**  
**TRPA1 mediates gastric distension-induced visceral pain in rats**  
近藤 隆<sup>1,2</sup>(Takashi Kondo)、小畑 浩一<sup>1</sup>(Koichi Obata)、三輪 洋人<sup>2</sup>(Hiroto Miwa)、  
野口 光一<sup>1</sup>(Koichi Noguchi)  
<sup>1</sup>兵庫医科大・解剖学・神経科学(Dept of Anatomy and Neurosci, Hyogo Col of Medicine)、<sup>2</sup>兵庫医科大・  
内科学上部消化管科(Division of Upper Gastroenterology, Dept of Internal Medicine, Hyogo Col of  
Medicine)

- P1-w15 **薬物依存の研究 (第433報): 神経障害性疼痛下における  $\beta$ -endorphin 遊離を介したモルヒネ報酬効果抑制機構**  
**Studies on drug dependence (Rept.433): Implication of activated  $\beta$ -endorphin( $\beta$ -EP)ergic pathway in suppression of morphine (MRP)-induced rewarding effect under a neuropathic pain-like state**  
新倉 慶一(Keiichi Niikura)、成田 年(Minoru Narita)、成田 道子(Michiko Narita)、  
中邨 篤史(Atsushi Nakamura)、倉橋 香菜(Kana Kurahashi)、尾関あゆみ(Ayumi Ozeki)、  
鈴木 勉(Tsutomu Suzuki)  
星薬大・薬品毒性(Dept Toxicol, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut Sci)
- P1-w16 **疼痛制御機構に関する研究 (第 70 報): フェンタニルの  $\text{Na}^+$  チャネル阻害作用の検討**  
**Studies on pain control system (Rept. 70): Direct suppression of sodium currents by fentanyl**  
橋本 敬輔<sup>1</sup>(Keisuke Hashimoto)、成田 年<sup>1</sup>(Minoru Narita)、天野 託<sup>1,2</sup>(Taku Amano)、  
笠倉亜希子<sup>1</sup>(Akiko Kasakura)、鈴木 翔<sup>1</sup>(Sho Suzuki)、酒井 規雄<sup>2</sup>(Norio Sakai)、  
鈴木 勉<sup>1</sup>(Tsutomu Suzuki)  
<sup>1</sup>星薬大・薬・薬品毒性(Dept Toxicol, Hoshi Univ. Sch Pharm Pharmaceut Sci)、<sup>2</sup>広島大院医歯薬総合神経・  
精神薬理(Dept Mol Pharmacol Neurosci, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ)
- P1-w17 **有痛性糖尿病神経障害におけるプロテインキナーゼCアイソフォームの関与**  
**Involvement of protein kinase C isoform on thermal hyperalgesia in daibetic mice**  
大澤 匡弘<sup>1</sup>(Masahiro Ohsawa)、成田 年<sup>2</sup>(Minoru Narita)、成田 道子<sup>2</sup>(Michiko Narita)、  
鈴木 雅美<sup>2</sup>(Masami Suzuki)、林 隼輔<sup>1</sup>(Shun-suke Hayashi)、鈴木 勉<sup>2</sup>(Tsutomu Suzuki)、  
亀井 淳三<sup>1</sup>(Junzo Kamei)  
<sup>1</sup>星薬大・薬物治療(Dept of Pathophysiol and Therapeutics, Hoshi Univ)、<sup>2</sup>星薬大・薬品毒性(Dept of  
Toxicol, Hoshi Univ)

## 虚血 Ischemia

- P1-u03 **全脳虚血中の脳低温は海馬歯状回のCox-2免疫陽性細胞を増加させる**  
**Hypothermic ischemia causes an increase in Cox-2 immunoreactive granule cells in dentate gyrus**  
國松 輝仁<sup>1</sup>(Teruhito Kunimatsu)、山下 杏<sup>1</sup>(Anzu Yamashita)、山本 利春<sup>2</sup>(Toshiharu Yamamoto)、  
小野塚 実<sup>3</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神歯大・麻酔(Div of Anesth at Kanagawa Dental Col)、<sup>2</sup>神歯大・高脳口科研(Res Ctr of Brain and  
Oral Sci at Kanagawa Dental Col)、<sup>3</sup>神歯大・生理・高脳口科研(Dept of Physiol and Neurosci, Res Ctr  
of Brain and Oral Sci at Kanagawa Dental Col)
- P1-u04 **新規生体素材PDMS-TEOSと血管内皮増殖因子を用いた組織再構築の試み**  
**Vascular endothelial growth factor promotes brain tissue regeneration with a biomaterial polydimethylsiloxane-tetraethoxysilane**  
山下 徹(Toru Yamashita)、張 漢哲(HanZhe Zhang)、出口健太郎(Kentaro Deguchi)、  
大田健太郎(Kentaro Oota)、土屋 敦史(Atsushi Tuchiya)、Violeta Lukic、名子谷章子(Shoko Nagotani)、  
神谷 達司(Tatsushi Kamiya)、阿部 康二(Koji Abe)  
岡山大院・医・神経内科(Dept Neurology, Univ of Okayama)
- P1-u05 **Nestin-Cre-ERシステムにて検討した脳梗塞後の神経前駆細胞の増殖及び反応性グリア細胞の出現**  
**Proliferation of neural progenitors and induction of reactive glia after brain ischemia detected with Nestin-Cre-ER system**  
大木 宏一<sup>1,2</sup>(Koichi Oki)、神吉 浩明<sup>2</sup>(Hiroaki Kanki)、鈴木 則宏<sup>1</sup>(Norihiro Suzuki)、  
岡野 栄之<sup>2</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・神経内科(Dept Neurol, Keio Univ)、<sup>2</sup>慶應大・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ)

- P1-u06 **低酸素一脳虚血負荷後の海馬錐体細胞の細胞死におけるオートファジーの関与について**  
**Inhibition of autophagy prevents hippocampal pyramidal neuron death after hypoxic-ischemic injury**  
小池 正人<sup>1</sup>(Masato Koike)、柴田 昌宏<sup>1</sup>(Masahiro Shibata)、内山 安男<sup>1</sup>(Yasuo Uchiyama)  
<sup>1</sup>順天堂大・医・解剖学・第二講座神経機能構造 (Dept of Cell Biology and Neurosci, Juntendo Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>新潟大・医歯学総合研・機能再建医学講座・肉眼解剖学 (Division of Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata Univ of Med and Dental Sciences)
- P1-u07 **一過性脳虚血後のマウス脳における膜結合型マトリックスメタロプロテアーゼを制御するRECKタンパク質の役割**  
**Role of the membrane-bound matrix metalloprotease regulator RECK in the mouse brain following transient ischemia**  
今村 行雄 (Yukio Imamura)、Ediriweera P.S Chandana、野田 亮 (Makoto Noda)  
京都大 (Kyoto Univ)
- P1-u08 **マウス海馬スライスにおけるin vitro虚血後の興奮性シナプス伝達回復におけるストリキニン感受性グリシン受容体の役割**  
**Role of strychnine-sensitive glycine receptors in post-ischemic recovery of excitatory synaptic transmission in the hippocampus**  
田辺 光男 (Mitsuo Tanabe)、新田あずさ (Azusa Nitta)、小野 秀樹 (Hideki Ono)  
名古屋市立大 (Lab CNS Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Nagoya City Univ)
- P1-u09 **マウス脳虚血後の経動脈的な骨髄単核球移植による血管新生**  
**Intraarterial transplantation of mononuclear cells promotes neovascularization after transient cerebral ischemia in mice**  
船曳 知弘<sup>1</sup>(Tomohiro Funabiki)、並木 淳<sup>1</sup>(Jun Namiki)、鈴木さゆり<sup>2</sup>(Sayuri Suzuki)、松崎 有未<sup>3</sup>(Yumi Matsuzaki)、相川 直樹<sup>1</sup>(Naoki Aikawa)、岡野 栄之<sup>3</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・救急医学 (Dept Emergency and Critical Care Med, Keio Univ)、<sup>2</sup>慶應大・医・総合医科学研究セ (Ctr of Integrated Med Res, Keio Univ)、<sup>3</sup>慶應大・医・生理学 (Dept Physiol, Keio Univ)
- P1-u10 **虚血マウスにおける慢性期学習障害の検討**  
**Learning deficit in the chronic phase of ischemic mice**  
菅 理江<sup>1</sup>(Rie Suge)、島津 智一<sup>2</sup>(Tomokazu Shimazu)、戸塚 博子<sup>1</sup>(Hiroko Tozuka)、荒木 信夫<sup>2</sup>(Nobuo Araki)、渡辺 修一<sup>1</sup>(Shu-ichi Watanabe)  
<sup>1</sup>埼玉医大・医・生理 (Dept Physiol, Saitama Med Univ)、<sup>2</sup>埼玉医大・医・神経内科 (Dept Neurol, Saitama Med Univ)
- P1-u11 **HIF-1 活性イメージングのマウスモデル**  
**A transgenic mouse model for noninvasive imaging of HIF-1 activity**  
藤田 祐之<sup>1</sup>(Youshi Fujita)、冨本 秀和<sup>1</sup>(Hidekazu Tomimoto)、近藤 科江<sup>2</sup>(Shinae Kondoh)、高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)  
<sup>1</sup>京都大・院・医 (Kyoto Univ Grad Sch of Medicine)、<sup>2</sup>京都大・院・医・放射線腫瘍学・画像応用治療学 (Dept of Therapeutic Radiology and Oncology, Kyoto Univ Grad Sch of Medicine)

## 行動薬理 Behavioral Pharmacology

- P1-u12 **プレドニゾンによるマウスの行動変化**  
**Behavioral alterations in prednisolone-treated mice**  
梶山 優<sup>1,2</sup>(Yu Kajiyama)、古田 都<sup>1</sup>(Miyako Furuta)、二宮 碧<sup>1,2</sup>(Midori Ninomiya)、柴田 重信<sup>2</sup>(Shigenobu Shibata)、功刀 浩<sup>1</sup>(Hiroshi Kunugi)  
<sup>1</sup>国立精神神経セ・神経研 疾病研究第3部 (Dept of Mental Disorder Res, Natl Inst of Neurosci, NCNP)、<sup>2</sup>早稲田大院・先進理工・電気・情報生命 (Dept of Electrical Engineering and Biosci, Univ of Waseda)

- P1-u13 **痛みによる不快情動生成における分界条床核内コルチコトロピン放出因子の関与**  
**Involvement of corticotropin-releasing factor within the bed nucleus of the stria terminalis in pain-induced aversion**  
大野 篤志<sup>1</sup>(Atsushi Ohno)、出山 諭司<sup>1,2</sup>(Satoshi Deyama)、片山 貴博<sup>1</sup>(Takahiro Katayama)、山口 拓<sup>3</sup>(Taku Yamaguchi)、吉岡 充弘<sup>3</sup>(Mitsuhiro Yoshioka)、南 雅文<sup>1</sup>(Masabumi Minami)  
<sup>1</sup>北海道大院・薬・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ)、<sup>2</sup>京都大院・薬・生体機能解析(Dept Mol Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ)、<sup>3</sup>北海道大院・医・神経薬理(Dept Neuropharmacol, Grad Sch Med, Hokkaido Univ)
- P1-u14 **Protective role of curcumin against arsenic induced neurobehavioral toxicity in rat brain**  
Rajesh S. Yadav, Madhu L. Sankhwar, Promod Kumar, Aditya B. Pant, Vinay K. Khanna  
ITRC, India
- P1-u15 **Prenatal exposure of monocrotophos: effect on neurobehavioral and neurochemical on rat off spring**  
Madhu Sankhwar  
ITRC, India

## 疾患モデル Animal Models

- P1-u16 **ラット足裏へのブタコロナウイルス接種後に中枢神経系に誘導されるニューロン越えウィルス伝播とそれに伴う免疫系細胞の応答**  
**Transneuronal infection and associated immune response in the central nervous system induced by hemagglutinating encephalomyelitis virus following rat hindpaw inoculation**  
白 万柱<sup>1</sup>(Wan Zhu Bai)、Yan Chao Li<sup>1</sup>、N Hirano<sup>2</sup>、K Tohyama<sup>3</sup>、T Hashikawa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経構築技術開発チーム(Lab For Neural Architecture, BSI, RIKEN)、<sup>2</sup>岩手大(Dept of Vet Microbiol, Iwate Univ)、<sup>3</sup>岩手医大(Ctr for EM and Bio-Imaging Res, Iwate Med Univ)
- P1-u17 **GABAA受容体抗体/HVJ-Eベクター複合体の線条体内投与による不随意運動の長期誘発**  
**Induction of involuntary movement by intra-striatal injection of anti-GABAA receptor/HVJ-E vector complex**  
佐治 眞理<sup>1,2</sup>(Makoto Saji)、奥村 友美<sup>2</sup>(Yumi Okumura)、緒形 雅則<sup>1</sup>(Masanori Ogata)、野田 和子<sup>1</sup>(Kazuko Noda)、秋田 久直<sup>1,2</sup>(Hisanao Akita)  
<sup>1</sup>北里大・医療衛生・生理(Dept physiol, Sch of Allied Health Sci, Kitasato Univ)、<sup>2</sup>北里大・医療系研究科・脳機能科学(Div Brain Sci, Grad Sch of Med Sci)
- P1-u18 **視床背内側核ニューロンの発火活動におよぼすフェンザイクリジン全身性投与の効果**  
**Effects of systemically administered phencyclidine on firing activity of neurons in the mediodorsal nucleus of the thalamus**  
浄土 英一<sup>1</sup>(Eiichi Jodo)、片山 規央<sup>1</sup>(Tadahiro Katayama)、鈴木 喜明<sup>2</sup>(Yoshiaki Suzuki)、星野 研洋<sup>2</sup>(Ken-Yo Hoshino)、香山 雪彦<sup>1</sup>(Yukihiko Kayama)  
<sup>1</sup>福島県立医大(Fukushima Med Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>神経精神医学講座(Neuropsychiatry)
- P1-u19 **マウスにおける思春期の海馬生後神経新生阻害とストレスの組み合わせは精神疾患関連行動の発生を促進する**  
**The combination of decreased postnatal neurogenesis in hippocampus and stress experience during adolescence enhances incidence of psychiatric disorders-related behavior in adult in mice**  
林 文彦<sup>1,2</sup>(Fumihiko Hayashi)、高嶋 記子<sup>1,2</sup>(Noriko Takashima)、村山 明子<sup>1,2</sup>(Akiko Murayama)、井ノ口 馨<sup>1,2</sup>(Kaoru Inokuchi)  
<sup>1</sup>三菱生命研(Mitsubishi Kagaku Inst of Lifesciences)、<sup>2</sup>JST・CREST(Japan Sci and Tech Agency, CREST)

- P1-u20 **Parkin KOマウスは運動及び記憶学習機能において異常を呈する**  
**Parkin deficient mice display motor disfunction and learning and memory impairment**  
西尾 佳子<sup>1</sup>(Keiko Nishio)、山崎 信幸<sup>2</sup>(Nobuyuki Yamasaki)、猪原 匡史<sup>1</sup>(Masafumi Ihara)、  
木下 専<sup>3</sup>(Makoto Kinoshita)、宮川 剛<sup>2</sup>(Tsuyoshi Miyakawa)、冨本 秀和<sup>1</sup>(Hidekazu Tomimoto)、  
高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)  
<sup>1</sup>京都大院・医・臨床神経学 (Dept of Neurol, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>京都大・院・医・先端技術セ  
(Frontier Tech Ctr, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)、<sup>3</sup>京都大・院・医・生命科学系キャリアパス形成ユニッ  
ト (Biochem and Cell Biol Unit, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)
- P1-v01 **新奇環境及び社会的接触に対する前頭前皮質ニューロンの反応の有無によって、フェンサイクリジンに対  
する発火活動の変化に違いがあるか**  
**Phencyclidine-induced changes of firing activity in medial prefrontal cortex neurons with  
and without responsiveness to a novel or a socially interactive environment**  
片山 規央<sup>1</sup>(Tadahiro Katayama)、浄土 英一<sup>1</sup>(Eiichi Jodo)、鈴木 喜明<sup>2</sup>(Yoshiaki Suzuki)、  
星野 研洋<sup>2</sup>(Ken-yo Hoshino)、香山 雪彦<sup>1</sup>(Yukihiko Kayama)  
<sup>1</sup>福島県立医大 (Fukushima Med Univ Sch of Medicine)、<sup>2</sup>神経精神科 (Neuropsychiatry)
- P1-v02 **ダウン症モデルマウス(Ts1Cje)の網羅的行動解析**  
**Behavioral phenotyping of the Ts1Cje, a model for Down syndrome**  
下畑 充志<sup>1</sup>(Atsushi Shimohata)、尾見 裕子<sup>2</sup>(Hiroko Omi)、Ebrahim Abdul S<sup>1</sup>、  
山田 一之<sup>3</sup>(Kazuyuki Yamada)、Epstein Charles J.<sup>4</sup>、左合 治彦<sup>5</sup>(Haruhiko Sago)、  
山川 和弘<sup>1</sup>(Kazuhiro Yamakawa)  
<sup>1</sup>理研・BSI・神経遺伝 (Lab for Neurogenetics, RIKEN-BSI)、<sup>2</sup>慈恵医大院・産婦人科 (Dept of Obstet/  
Gynecol, Jikei Univ)、<sup>3</sup>理研・BSI・RRC (RRC, RIKEN-BSI)、<sup>4</sup>Dept Pediatrics, UCSF, USA、<sup>5</sup>国立成育  
医療セ・周産期診療部・胎児診療科 (Div of Fetal Med NCCHD)
- P1-v03 **AD/HD様行動異常を示す、ENU誘発突然変異マウスの行動学及び薬理学的解析**  
**Behavioral and pharmacological analyses of an ENU-induced mutant mouse that displays  
AD/HD like phenotypes**  
古瀬 民生<sup>1</sup>(Tamio Furuse)、和田由美子<sup>1</sup>(Yumiko Wada)、服部功太郎<sup>2</sup>(Kotaro Hattori)、  
山田 郁子<sup>1</sup>(Ikuko Yamada)、串田 知子<sup>1</sup>(Tomoko Kushida)、渋谷 陽子<sup>1</sup>(Yoko Shibukawa)、  
榎屋 啓志<sup>1</sup>(Hiroshi Masuya)、三浦 郁生<sup>1</sup>(Ikuo Miura)、瀬筒 秀樹<sup>1</sup>(Hideki Sezutsu)、  
金田 秀貴<sup>1</sup>(Hideki Kaneda)、小林喜美男<sup>1</sup>(Kimiio Kobayashi)、湯浅 茂樹<sup>2</sup>(Shigeki Yuasa)、  
若菜 茂晴<sup>1</sup>(Shigeharu Wakana)、城石 俊彦<sup>1</sup>(Toshihiko Shiroishi)  
<sup>1</sup>理研・GSC・ゲノム機能情報 (Functional Genomics Res Group, Genomic Sci Ctr, RIKEN)、<sup>2</sup>国立精神・  
神経セ・神経研 (Natl Inst of Neurosci, Natl Ctr of Neurol and Psychiatry)

## イメージング Imaging

- P1-v04 **光学的膜電位測定法を用いたラット感覚運動野における感覚応答の時空間パターンの解析**  
**Spatio-temporal dynamics of sensory-evoked responses in the rat sensorimotor cortex  
revealed by optical imaging**  
濱 徳行 (Noriyuki Hama)、伊藤 真一 (Shin-ichi Ito)、廣田 秋彦 (Akihiko Hirota)  
島根大・医・神経筋肉生理 (Dept of Physiol, Shimane Univ Sch of Medicine)
- P1-v05 **抑制性ニューロンにVenus蛍光タンパク質を発現させたトランスジェニックマウス**  
**Transgenic expression of Venus fluorescent protein in inhibitory neurons**  
王 英<sup>1</sup>(Ying Wang)、柿崎 利和<sup>1</sup>(Toshikazu Kakizaki)、斉藤 憲史<sup>1,2</sup>(Kenzi Saito)、  
海老原利枝<sup>3</sup>(Satoe Ebi-hara)、阪上 洋行<sup>4</sup>(Hiroyuki Sakagami)、加藤めぐみ<sup>5</sup>(Megumi Kato)、  
平林 真澄<sup>5</sup>(Masumi Hirabayashi)、柳川右千夫<sup>1</sup>(Yuchio Yanagawa)  
<sup>1</sup>群馬大 (Gunma Univ)、<sup>2</sup>総研大 (SOKENDAI)、<sup>3</sup>産総研 (AIST)、<sup>4</sup>北里大 (Kitasato Univ)、<sup>5</sup>生理研 (NIPS)
- P1-v06 **参照測定を用いた近赤外分光脳機能計測におけるアーティファクトの低減**  
**Reduction of artifacts in functional near infrared spectroscopy by a reference  
measurement**  
山田 亨 (Toru Yamada)、梅山 伸二 (Shinji Umeyama)、松田 圭司 (Keiji Matsuda)  
産総研 (National Inst of Advanced Industrial Sci and Tech (AIST))

- P1-v07 **末梢神経における拡散テンソルトラクトグラフィー**  
**Diffusion tensor tractography of peripheral nerve after contusive injury**  
高木 岳彦<sup>1,2</sup>(Takehiko Takagi)、中村 雅也<sup>1</sup>(Masaya Nakamura)、山田 雅之<sup>4</sup>(Masayuki Yamada)、  
疋島 啓吾<sup>4</sup>(Keigo Hikishima)、百島 祐貴<sup>3</sup>(Suketaka Momoshima)、藤吉 兼浩<sup>1,2</sup>(Kanehiro Fujiyoshi)、  
岡野 ジェイムス 洋尚<sup>2</sup>(Hiroataka James Okano)、戸山 芳昭<sup>1</sup>(Yoshiaki Toyama)、  
岡野 栄之<sup>2</sup>(Hideyuki Okano)  
<sup>1</sup>慶應大・医・整形 (Dept Orthop, Keio Univ Sch of Med)、<sup>2</sup>慶應大・医・整形 (Dept Physiol, Keio Univ Sch of Med)、<sup>3</sup>慶應大・医・放診 (Dept Diag Radiol, Keio Univ Sch of Med)、<sup>4</sup>実験動物中央研 (Centl Inst Exp Animals)
- P1-v08 **頭部傾斜がNIRSデータへ与える影響: 擬陽性の評価**  
**Effect of neck tilting on NIRS data: an investigation of false positive activation**  
武田湖太郎<sup>1,2</sup>(Kotaro Takeda)、郡司 幸也<sup>1</sup>(Yukinari Gunji)、渡邊観世子<sup>1</sup>(Miyoko Watanabe)、  
加藤 宏之<sup>1,2</sup>(Hiroyuki Kato)  
<sup>1</sup>国際医療福祉大 (International Univ of Health and Welfare)、<sup>2</sup>JST・CREST (CREST, JST)
- P1-v09 **神経様分化PC12D細胞におけるガウシアルシフェラーゼを用いた細胞膜表面タンパク質のリアルタイム発光イメージング**  
**Real-time bioluminescence imaging of a protein targeted on the cell surface in neuronally differentiated PC12D cells using Gaussia luciferase**  
鈴木 崇弘<sup>1,2</sup>(Takahiro Suzuki)、臼田 慎輔<sup>2</sup>(Usuda Shinsuke)、一瀬 宏<sup>2</sup>(Hiroshi Ichinose)、  
井上 敏<sup>3</sup>(Satoshi Inouye)  
<sup>1</sup>愛知学院大・歯・生化学 (Dept of Biochem, School of Dent, Aichi-Gakuin Univ)、<sup>2</sup>東工大院・生命理工 (Grad Sch of Biosci and Biotech, Tokyo Inst of Technol)、<sup>3</sup>チッソ横浜研 (Yokohama Res Ctr, Chisso Corp)
- P1-v10 **神経回路網再構築のための新たなX線イメージング法**  
**A novel X-ray imaging method for neural circuit reconstruction**  
水谷 治央<sup>1</sup>(Haruo Mizutani)、武田 佳彦<sup>2</sup>(Yoshihiro Takeda)、百生 敦<sup>2</sup>(Atsushi Momose)、  
竹内 晃久<sup>3</sup>(Akihisa Takeuchi)、高木 利久<sup>1</sup>(Toshihisa Takagi)  
<sup>1</sup>東京大・学術統合化プロジェクト (Sci Integration Program, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大院・新領域・物質系専攻 (Dept of Advanced Materials Sci, Univ of Tokyo)、<sup>3</sup>高輝度光科学研究センター (Japan Synchrotron Radiation Res Inst/SPRING-8)
- P1-v11 **18F-FDG PETを用いたラット脳賦活試験へのSPMの応用**  
**Application of SPM for 18F-FDG PET activation study in rats**  
井上 学<sup>1,2</sup>(Manabu Inoue)、大石 直也<sup>1</sup>(Naoya Oishi)、山内 浩<sup>1</sup>(Hiroshi Yamauchi)、  
福山 秀直<sup>1</sup>(Hidenao Fukuyama)  
<sup>1</sup>京都大院・医・高次脳機能総合研究センター (Human Brain Res Ctr)、<sup>2</sup>新エネルギー・産業総合技術開発機構 (New Energy and Industrial Tech Development Organization)
- P1-v12 **かなひろいテストにおける前頭前野賦活の評価: fMRIによる研究**  
**Prefrontal activation by attention task (Kana Pick-out Test); An fMRI study**  
橘 篤導<sup>1,2,5</sup>(Atsumichi Tachibana)、大塚 剛郎<sup>2,3</sup>(Takero Otsuka)、渡邊 和子<sup>2,4</sup>(Kazuko Watanabe)、  
小島 隆行<sup>5</sup>(Takayuki Obata)、池平 博夫<sup>5</sup>(Hiroo Ikehira)、小野塚 実<sup>1,2</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神奈川歯大・生体機能・生理学 (Dept Physiol & Neurosci Kanagawa Dent Col)、<sup>2</sup>神奈川歯大・高次脳・  
口腔科学研究センター (Res Centr Brain & Oral Sci Kanagawa Dent Col)、<sup>3</sup>神奈川歯大・成長発達歯科・歯  
科矯正学 (Dept Craniofac Growth & Develop Dent, Kanagawa Dent Col)、<sup>4</sup>星城大・リハ・生理 (Facul Care & Rehabil (Physiol), Seijoh Univ)、<sup>5</sup>放医研・分子イメージング・先端生体計測 (Dept Biophys, Mol Imag Cent, Nat Inst Radiol Sci)
- P1-v13 **デンタルブラッシングによる脳賦活**  
**Toothbrushing and brain activations**  
水野 潤造<sup>1</sup>(Junzo Mizuno)、丹羽 政美<sup>2</sup>(Masami Niwa)、渡邊 和子<sup>3</sup>(Kazuko Watanabe)、  
小城 明子<sup>4</sup>(Akiko Kojo)、湯山 徳行<sup>1</sup>(Noriyuki Yuyama)、小野塚 実<sup>1</sup>(Minoru Onozuka)  
<sup>1</sup>神奈川歯大・生体機能・生理 (Dept Physiol & Neurosci, Kanagawa Dent Coll)、<sup>2</sup>揖斐厚生病院 放射線科 (Dept Radiol, Ibi Kosei Hosp)、<sup>3</sup>星城大・リハビリテーション学部 (Fac Care & Rehabil, Seijoh Univ)、  
<sup>4</sup>東京医歯大院 医歯学総合研究科 高齢者歯科学 (Dept Gerodontol, Tokyo Med Dent Univ)



- P1-v14 **高純度蛍光指示グルコース誘導体2-NBDGのニューロンへの適用**  
**Application of highly pure fluorescent glucose derivative 2-NBDG into neurons**  
山田 勝也<sup>1</sup>(Katsuya Yamada)、山本 敏弘<sup>2</sup>(Toshihiro Yamamoto)、菅 世智子<sup>3</sup>(Sechiko Suga)  
<sup>1</sup>弘前大院・医・統合機能生理 (Dept Physiol, Hirosaki Univ Grad Sch Med)、<sup>2</sup>ペプチド研・彩都研 (SAITO Res Ctr, Peptide Inst Inc.)、<sup>3</sup>弘前大・生涯学習教育 (Ctr Res & Edu Lifelong Learning, Hirosaki Univ)、<sup>4</sup>CREST, JST

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

- P1-v15 **小脳細胞培養系における単一細胞エレクトロポレーションによるsiRNAの導入**  
**Transfer of siRNA by single-cell electroporation in cerebellar cell cultures**  
田中 正彦<sup>1</sup>(Masahiko Tanaka)、柳川右千夫<sup>2</sup>(Yuchio Yanagawa)、平嶋 尚英<sup>1</sup>(Naohide Hirashima)  
<sup>1</sup>名古屋市大・薬・生体超分子 (Dep Cell Biophys, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ)、<sup>2</sup>群馬大院・医・遺伝発達行動学 (Dep Gen Behav Neurosci, Grad Sch Med, Gunma Univ)
- P1-v16 **複合型N-glycanを用いた高純度神経幹細胞分離法**  
**Prospective isolation of living neural stem cells from mouse brain through surface N-glycan**  
浜之上 誠<sup>1</sup>(Makoto Hamanoue)、佐藤健一郎<sup>1</sup>(Kenichiro Sato)、小河原美幸<sup>2</sup>(Miyuki Ogawara)、岡野 ジェイムス 洋尚<sup>2</sup>(Hiroataka James Okano)、松崎 有実<sup>2</sup>(Yumi Matsuzaki)、岡野 栄之<sup>2</sup>(Hideyuki Okano)、高松 研<sup>1</sup>(Ken Takamatsu)  
<sup>1</sup>東邦大 (Toho Univ)、<sup>2</sup>慶應大・医・生理学 (Dept of Physiology, Keio Univ Sch of Medicine)
- P1-v17 **サブタイプ特異的神経細胞群が形成する大脳皮質局所神経回路の迅速な可視化**  
**Rapid visualization of neocortical microcircuits composed of specific neuronal subtypes**  
丸岡 久人 (Hisato Maruoka)、黒川 留美 (Rumi Kurokawa)、細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya)  
理研BSI・細谷研究ユニット (Hosoya Res Unit, RIKEN BSI)
- P1-v18 **霊長類神経系における改変シュードタイプウイルスベクターを用いた逆行性遺伝子導入法**  
**Efficient retrograde gene transfer into primate brain with an HIV-1-based lentiviral vector pseudotyped with rabies virus glycoprotein**  
井上 謙一<sup>1,2</sup>(Ken-ichi Inoue)、加藤 茂樹<sup>2,3</sup>(Shigeki Kato)、小林 憲太<sup>3</sup>(Kenta Kobayashi)、宮地 重弘<sup>4</sup>(Shigehiro Miyachi)、島田 隆<sup>5</sup>(Takashi Shimada)、小林 和人<sup>2,3</sup>(Kazuto Kobayashi)、高田 昌彦<sup>1,2</sup>(Masahiko Takada)  
<sup>1</sup>都神経研・統合生理 (Dept System Neurosci, Tokyo Met Inst Neurosci)、<sup>2</sup>JST・CREST (CREST, JST)、<sup>3</sup>福島医大・生体機能 (Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ)、<sup>4</sup>京大霊長研・行動発現 (Sect Brain Res, Primate Res Inst, Kyoto Univ)、<sup>5</sup>日本医大・第二生化 (Dept Biochem Mol Biol, Nippon Med Sch)
- P1-v19 **Tet-Offシステムを介した、神経細胞特異的かつ高発現型レンチウイルスの開発**  
**High-level transgene expression in central neurons by lentiviral vectors with Tet-Off system**  
日置 寛之<sup>1</sup>(Hiroyuki Hioki)、倉本恵梨子<sup>1</sup>(Eriko Kuramoto)、今野美知輝<sup>1</sup>(Michiteru Konno)、亀田 浩司<sup>1</sup>(Hiroshi Kameda)、金子 武嗣<sup>1,2</sup>(Takeshi Kaneko)  
<sup>1</sup>高次脳形態学教室 (Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>JST・CREST (CREST)

## 神経情報学 Neuroinformatics

- P1-v20 **局所電位から複数の神経活動の特性を抽出するためのモデル**  
**A model for extracting several neuronal activity attributes from LFPs**  
小川 剛史<sup>1</sup>(Takeshi Ogawa)、後藤 太邦<sup>1</sup>(Takakuni Goto)、JC Jimenez<sup>2</sup>、尾崎 統<sup>3</sup>(Toru Ozaki)、川島 隆太<sup>1</sup>(Ryuta Kawashima)、J Riera<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・加齢医学研 (IDAC Tohoku Univ)、<sup>2</sup>Inst of Cybernetics, Mathematics and Physics, Havana、<sup>3</sup>統計数理研 (Inst of Statistical Mathematics)

- P1-w01 **変分ベイズ的アプローチによるスパイクデータからの状態遷移ダイナミクスの抽出: ジュウシマツのHVCのスパイクデータへの応用**  
**Variational Bayesian approach for extracting state transition dynamics from multiple spike train with application to data from HVC in Bengalese finch**  
片平健太郎<sup>1,2</sup>(Kentaro Katahira)、西川 淳<sup>2</sup>(Jun Nishikawa)、岡ノ谷一夫<sup>2</sup>(Kazuo Okanoya)、岡田 真人<sup>1,2</sup>(Masato Okada)  
<sup>1</sup>東京大院・新領域・複雑理工 (Dept Complex Sci & Eng, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>理研・BSI(RIKEN, BSI)
- P1-w02 **ラット大脳皮質の電気伝導率分布の推定**  
**Microscopic conductivity profile in the cerebral cortex of wistar rats**  
後藤 太邦(Takakuni Goto)、小川 剛史(Takeshi Ogawa)、HG Enjieu Kadji、川島 隆太(Ryuta Kawashima)、Jorge Riera  
東北大・加齢研(IDAC, Tohoku Univ)
- P1-w03 **海馬CA1錐体細胞における位相応答曲線の推定と確率的挙動の予測**  
**Bayesian restoration of phase response curves and prediction of stochastic behavior of hippocampal CA1 pyramidal neurons**  
太田 桂輔<sup>1</sup>(Keisuke Ota)、青西 亨<sup>1,2</sup>(Toru Aonishi)、渡部 重夫<sup>3</sup>(Shigeo Watanabe)、宮川 義博<sup>3</sup>(Yoshihiro Miyakawa)、大森 敏明<sup>2,4</sup>(Toshiaki Omori)、岡田 真人<sup>2,5</sup>(Masato Okada)  
<sup>1</sup>東工大院・総合理工(Tokyo Tech)、<sup>2</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)、<sup>3</sup>東葉大・生命科学(TUPLS)、<sup>4</sup>学振特別研究員(JSPS PD)、<sup>5</sup>東大新領域(Univ of Tokyo)
- P1-w04 **時間変動する複数スパイク時系列間の高次相関の推定**  
**Estimating time-dependent higher-order interactions in parallel spike trains**  
島崎 秀昭(Hideaki Shimazaki)、Sonja Gruen  
理研・BSI(RIKEN Brain Sci Inst)
- P1-w05 **ニューロン集団の情報符号化における発火相関の重要性**  
**Importance of correlations in population coding**  
大泉 匡史<sup>1,2</sup>(Masafumi Oizumi)、岡田 真人<sup>1,3</sup>(Masato Okada)  
<sup>1</sup>東京大院・新領域・複雑理工学(Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員DC1 (JSPS Res Fellow)、<sup>3</sup>理研・BSI(RIKEN BSI)

## その他 Others

- P1-w06 **サル慢性神経活動記録のための半導体電極ホルダの試作**  
**A novel silicon-microelectrode holder for chronic neural recording in monkeys**  
坂本 一寛<sup>1</sup>(Kazuhiro Sakamoto)、松坂 義哉<sup>2</sup>(Yoshiya Matsuzaka)、末永 保<sup>1</sup>(Tamotsu Suenaga)、渡邊 博志<sup>1</sup>(Hiroshi Watanabe)、虫明 元<sup>2</sup>(Hajime Mushiake)  
<sup>1</sup>東北大・電気通信研(Res Inst of Electrical Communication, Tohoku Univ)、<sup>2</sup>東北大・院・医(Dept of Physiol, Tohoku Univ Sch of Medicine)
- P1-w07 **二次元SPIDAR: 手先に力場を適用する可搬性装置**  
**Two-dimensional SPIDAR: a portable device for applying force to the hand**  
Yinjie Cheng、佐藤 誠(Makoto Sato)、宮下 英三(Eizo Miyashita)  
東工大・総理工・知能システム(Dept Computational Intelligence & Systems Sci, Tokyo Inst of Tech)
- P1-w08 **カラス大脳における神経伝達物質の分布**  
**Chemical neuroanatomy of the crow: Do they have large 'prefrontal cortex'?**  
伊澤 栄一(Izawa Ei-ichi)  
慶應大・文・心理(Dept Psychol, Keio Univ)

- P1-w09 **人脳の前頭極を通る前頭面から中心溝背側端および腹側端までの水平面における長さ**  
**The length of the dorsal and ventral tips of the central sulcus from the frontal plane through the frontal lobe on the horizontal plane in the human brain**  
北村 泰子(Taiko Kitamura)、山田 仁三(Jinzo Yamada)  
東京医大・組織神経解剖(Dept Hist & Neuroanat, Tokyo Med Univ)
- P1-w10 **ショウジョウバエにおける特異的神経標識のLexAエンハンサー系統の創出**  
**Generation of LexA enhancer-trap strains that label specific neurons of Drosophila**  
竹内 聡<sup>1</sup>(Satoshi Takeuchi)、Lee Tzumin<sup>2</sup>、遠藤 啓太<sup>3</sup>(Keita Endo)、伊藤 啓<sup>3</sup>(Kei Ito)  
<sup>1</sup>東京大・院・新領域・情報生命(Comput. Biol., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. of Tokyo)、<sup>2</sup>マサチューセッツ大・医(Univ. of Massachusetts Med. School, Worcester, USA)、<sup>3</sup>東京大・分子細胞生物(IMCB, Univ. of Tokyo, Dept..)
- P1-w11 **定量的な歩行パターン解析のための突然変異マウス筋骨格系モデルの構築**  
**Construction of a musculoskeleton model of mutant mouse hind limb for quantitative analysis on the gait pattern**  
太田 聡史<sup>1</sup>(Satoshi Oota)、目加田和之<sup>1</sup>(Kazuyuki Mekada)、新井富士美<sup>1</sup>(Fujimi Arai)、藤田 義彦<sup>2</sup>(Yoshihiko Fujita)、川村 一宏<sup>3</sup>(Kazuhiro Kawamura)、小幡 裕一<sup>1</sup>(Yuichi Obata)、深海 薫<sup>1</sup>(Kaoru Fukami-Kobayashi)、吉木 淳<sup>1</sup>(Atsushi Yoshiki)  
<sup>1</sup>理研・バイオリソースセンター(RIKEN BRC)、<sup>2</sup>ナックイメージテクノロジー(nac Image Technology, Inc.)、<sup>3</sup>筑波大(Univ of Tsukuba)

## 依存、乱用 Addiction and Abuse

- P1-w12 **三通りの薬物投与方法によるマウス覚せい剤退薬時症状の評価**  
**Evaluation of symptoms of methamphetamine withdrawal in mice under three drug treatment regimens**  
北中 順恵<sup>1</sup>(Nobue Kitanaka)、北中 純一<sup>1</sup>(Junichi Kitanaka)、立田 知大<sup>2</sup>(Tomohiro Tatsuta)、田中 康一<sup>3</sup>(Koh-ichi Tanaka)、渡部 要<sup>4</sup>(Kaname Watabe)、西山 信好<sup>3</sup>(Nobuyoshi Nishiyama)、守田 嘉男<sup>2</sup>(Yoshio Morita)、竹村 基彦<sup>1</sup>(Motohiko Takemura)  
<sup>1</sup>兵庫医大・薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med)、<sup>2</sup>兵庫医大・精神科神経科(Dept Neuropsychiatry, Hyogo Col Med)、<sup>3</sup>兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci)、<sup>4</sup>室町機械・技術部(Tech Dept, Muromachi Kikai, Co., Ltd.)
- P1-w13 **マウスにおける覚せい剤誘発常同行動：シグマ受容体リガンドによる行動様式の調節**  
**Methamphetamine-induced stereotypy in mice: regulation of behavioral pattern by sigma receptor ligands**  
北中 純一<sup>1</sup>(Junichi Kitanaka)、北中 順恵<sup>1</sup>(Nobue Kitanaka)、立田 知大<sup>2</sup>(Tomohiro Tatsuta)、田中 康一<sup>3</sup>(Koh-ichi Tanaka)、西山 信好<sup>3</sup>(Nobuyoshi Nishiyama)、守田 嘉男<sup>2</sup>(Yoshio Morita)、竹村 基彦<sup>1</sup>(Motohiko Takemura)  
<sup>1</sup>兵庫医大・薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med)、<sup>2</sup>兵庫医大・精神科神経科(Dept Neuropsychiatry, Hyogo Col Med)、<sup>3</sup>兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci)
- P1-w14 **縫線核含有中脳切片培養系におけるMDMA持続的処置により誘発されるセロトニン神経感作のメカニズム**  
**Mechanisms of serotonergic sensitization induced by sustained MDMA treatment in rat organotypic mesencephalic slice culture**  
中川 貴之(Takayuki Nakagawa)、樋口 萌(Megumi Higuchi)、鈴木 祐一(Yuichi Suzuki)、白川 久志(Hisashi Shirakawa)、金子 周司(Shuji Kaneko)  
京都大院・薬・生体機能解析(Dept Mol Pharmacol, Grad Sch Pharmaceu Sci, Kyoto Univ)