



# Neuro 2013

Amendments 訂正集



## 正誤表 (List of corrections)

頁 / Page	訂正内容 / Content of Correction
50, 53, 96	特別企画の追加。 / Add a special program. 【S3-1-2】 セッション名訂正。 / Session information was corrected.
99-2	【S3-2-3】 演者情報を追加・訂正。 / Speakers' information was added and corrected.
105-2	【臨床医のための最新脳科学教育コース / Educational course of cutting edge brain science for clinicians】 セッション情報を追加。 / Session information was added.
106-revised	【EL1】 演者名修正。 / Speaker's name was corrected.
107-revised	【EL6】 座長名英語表記修正。 / Chairperson's name in English was corrected.
108-revised	【EL8】 演題名変更。 / Abstract title was revised.
109-revised	【JS4-2-1-4】 演者情報追加・訂正。 / Speakers' information was added and corrected.
187, 218, 273, 301	【P1-1-143】 著者リストを修正。 / The list of co-authors was revised.
	【P1-2 (D-43)】 P1-2-116 演者情報を追加。 / Speaker's information (P1-2-116) was added.
	【P2 (H-93)】 セッション名を変更、P2-1-252 演題を追加。 / Session name was changed and a presentation (P2-1-252) was added.
	【P2 -2-204】 筆頭著者を変更。 / First author was changed.
345	【P3-1 (G-82)】 P3-1-251 演題を追加。 / A presentation (P3-1-251) was added.

**Page 50**
**10. NSR-Elsevier sponsored symposium:  
Social Neuroscience: Social Signal and Decision Making**

Date and Time: Saturday, June 22nd 14:00- 16:00,

Venue: Room 1 (Main Hall)

**Page 53**
**10. エルゼビア /NSR 協賛シンポジウム**

日 時 : 6月22日 (土) 14:00~16:00

会 場 : 第1会場 /メインホール

テ ー マ : 社会神経科学 : 社会的シグナルと意思決定

**Page 96**

14:00~16:00 Room 1 (Main Hall)

<b>S3-1-2</b>	<b>エルゼビア/NSR協賛シンポジウム : 社会神経科学「社会的シグナルと意思決定」 NSR-Elsevier sponsored symposium: Social Neuroscience: Social Signal and Decision Making</b>	
Organizers	松田 哲也 (Tetsuya Matsuda)	玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University Brain Science Institute)
	高橋 英彦 (Hidehiko Takahashi)	京都大学大学院医学研究科精神医学 (Department of Psychiatry, Kyoto University Graduate School of Medicine)

**S3-1-2-1 Neural Mechanisms Underlying Paradoxical Performance for Monetary Incentives Are Driven by Loss Aversion**

 下條 信輔 (Shinsuke Shimojo), Vikram S. Chib, John P. O'Doherty  
 Division of Biology/Computation & Neural Systems, California Institute of Technology

**S3-1-2-2 最後通告ゲームでの不公平提案の拒否は何を測っているのか?**
**What is rejection of unfair offers in the ultimatum game a measure of?**

 山岸 俊男 (Toshio Yamagishi)  
 玉川大学脳科学研究所 (Brain Science Institute, Tamagawa University)

**S3-1-2-3 Impulse control in value-based decision-making: Temporal discounting processes**

 Jan Peters  
 University Medical Center Hamburg-Eppendorf

**S3-1-2-4 Molecular and neural mechanisms of illusory self-awareness**

 山田 真希子 (Makiko Yamada)  
 放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター  
 (Molecular Neuroimaging Program, Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)

**S3-1-2-5 自己概念と実社会における向社会的行動の個人差**
**Individual difference in self-concept and pro-social behavior in real life**

 杉浦 元亮<sup>1,2</sup> (Motoaki Sugiura)  
<sup>1</sup>東北大学加齢医学研究所 (Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University) <sup>2</sup>東北大・災害研・人間社会対応  
 (Hum Soc. Res. Res. Div., IRIDeS, Tohoku Univ.)

17:00~19:00 Room 2 (Annex 1)

<b>S3-2-3</b>	<b>日加シンポジウム「脳画像技術の進歩と精神機能およびその障害の研究への応用」</b> <b>5th Japan-Canada Symposium on Innovations in Neuroscience:</b> <b>Progress in neuroimaging techniques and its application to human mental function and dysfunction</b>
Organizers	Anthony G. Phillips University of British Columbia 定藤 規弘 (Norihiro Sadato) 自然科学研究機構生理学研究所大脳皮質機能研究系心理生理学研究部門 (Division of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences)

- S3-2-3-1**    **マルチモーダル分子イメージング：モデル動物と人間の双方向の橋渡し**  
**Multimodal molecular imaging; bidirectional-translation between model animal and human**  
須原 哲也 (Tetsuya Suhara)  
放射線医学総合研究所 (Molecular Neuroimaging Program, National Institute of Radiological Sciences, Molecular Imaging Center)
- S3-2-3-2**    **PET receptor imaging in Parkinson's Disease**  
Strafella P. Antonio  
Dept. Neurology University of Toronto
- S3-2-3-3**    **機能的磁気共鳴画像法によって描出される記憶想起の神経機構**  
**Neural mechanism of memory retrieval revealed by fMRI**  
小西 清貴 (Seiki Konishi)  
東京大学医学系研究科統合生理学教室 (Dept Physiology, The University of Tokyo School of Medicine)
- S3-2-3-4**    **Using Neuroimaging to Detect Consciousness**  
Adrian M. Owen  
Brain and Mind Institute, Psychology, Western University
- S3-2-3-5**    **“私たち”の神経科学：2個体同時計測fMRIによるアプローチ**  
**"We-mode" neuroscience using dual fMRI**  
定藤 規弘 (Norihiro Sadato)  
自然科学研究機構生理学研究所心理生理学研究部門 (Dept. Cereb Research Natl Inst Physiol Sci)
- S3-2-3-6**    **Dynamic functional connectivity in human and non-human primates**  
Ravi S. Menon  
Centre for Functional and Metabolic Mapping The University of Western Ontario, Canada



## 臨床医のための最新脳科学教育コース Educational course of cutting edge brain science for clinicians

大会第4日 6月23日(日) Day 4 - Sun, June 23

共催：日本生物学的精神医学会、WFSBP

Co-hosted by: Japanese Society of Biological Psychiatry, WFSBP

9:00~10:00 Room 3 (Annex 2)

EC1

発生・再生神経科学

Developmental and regenerative neuroscience

Chairperson 尾崎 紀夫 (Norio Ozaki) 名古屋大学大学院医学系研究科 (Nagoya University Graduate School of Medicine)

岡野 栄之 (Hideyuki Okano)

慶應義塾大学医学部生理学教室 (Keio University School of Medicine Department of Physiology)

10:10~11:10 Room 3 (Annex 2)

EC2

分子細胞神経生理学

Molecular and cellular neurophysiology

Chairperson 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya) 理化学研究所 (RIKEN Brain Science Institute)

岡部 繁男 (Shigeo Okabe)

東京大学大学院医学系研究科神経細胞生物学分野 (Department of Cellular Neurobiology, The University of Tokyo)

11:20~12:20 Room 3 (Annex 2)

EC3

システム神経科学

Systems neuroscience

Chairperson 尾崎 紀夫 (Norio Ozaki) 名古屋大学大学院医学系研究科 (Nagoya University Graduate School of Medicine)

池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)

東京大学大学院薬学系研究科薬品作用学教室 (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

13:00~14:00 Room 3 (Annex 2)

EC4

計算精神医学とBMI技術に基づく精神疾患バイオマーカー

Computational psychiatry and psychiatric biomarkers based on BMI technology

Chairperson 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya) 理化学研究所 (RIKEN Brain Science Institute)

川人 光男 (Mitsuo Kawato)

国際電気通信基礎技術研究所/ATR脳情報通信総合研究所 (Advanced Telecommunications Research Institute International)

11:45~12:35 Room 3 (Annex 2)

**EL1 Communicating science in the digital age**

 Chairperson **大隅 典子 (Noriko Osumi)** 東北大学大学院医学系研究科 発生発達神経科学分野 (Tohoku University Graduate School of Medicine, Division of Developmental Neuroscience)

**I-han Chou**

Nature Senior Editor

11:45~12:35 Room 5 (Room E)

**EL2 精神疾患のMRI・構造画像研究: Voxel-based morphometry入門**

 Chairperson **根本 清貴 (Kiyotaka Nemoto)** 筑波大学 (University of Tsukuba)

**根本 清貴<sup>1</sup> (Kiyotaka Nemoto), 笠井 清登<sup>2</sup> (Kiyoto Kasai)**
<sup>1</sup>筑波大学 (University of Tsukuba), <sup>2</sup>東京大学病院精神神経科 (Division of Neuropsychiatry, The University of Tokyo Hospital)

11:45~12:35 Room 6 (Room B1)

**EL3 2光子励起顕微鏡によるシナプス再編の生体内観察**

 Chairperson **井上 和秀 (Kazuhide Inoue)** 九州大学大学院薬学研究院医療薬科学部門薬理学分野 (Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

**鍋倉 淳一 (Junichi Nabekura)**

自然科学研究機構生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences)

11:45~12:35 Room 8 (Room C1)

**EL4 神経細胞集団の発火時系列解析**

 Chairperson **島崎 秀昭 (Hideaki Shimazaki)** 理化学研究所脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)

**深井 朋樹 (Tomoki Fukai)**

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



教育講演 Educational Lectures

大会第2日 6月21日(金) Day 2 - Fri, June 21

11:45~12:35 Room 5 (Room E)

EL5 神経回路機能の遺伝子操作と制御に向けたウイルスベクター技術

Chairperson 糸原 重美 (Shigeyoshi Itohara) 理化学研究所脳科学総合研究センター (Advanced Technology Development Core, RIKEN Brain Science Institute)

小林 和人 (Kazuto Kobayashi)

福島県立大学附属生体情報伝達研究所・生体機能研究部門  
(Department of Molecular Genetics, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University)

11:45~12:35 Room 6 (Room B1)

EL6 グリアの機能形態学

Chairperson 高坂 新一 (Shinichi Kohsaka) 国立精神・神経医療研究センター (National Center of Neurology and Psychiatry)

木山 博資 (Hiroshi Kiyama)

名古屋大学大学院医学系研究科・機能組織学(解剖学第二) (Nagoya University Graduate School of Medicine)

11:45~12:35 Room 7 (Room B2)

EL7 ヒト精神疾患のモデルと思われる遺伝子改変マウスからヒト遺伝学的解析に発展させる場合に考えること

Chairperson 古市 貞一 (Teiichi Furuichi) 東京理科大学理工学部 応用生物科学科 (Tokyo University of Science)

吉川 武男 (Takeo Yoshikawa)

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

11:45~12:35 Room 2(Annex 1)

**EL8** 光遺伝学はじめの一步

Chairperson 林 康紀(Yasunori Hayashi) 理化学研究所脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)

山中 章弘(Akihiro Yamanaka)

名古屋大学(Nagoya University)

11:45~12:35 Room 3(Annex 2)

**EL9** 精神疾患の双方向性トランスレーショナル研究~Bridging the gap between bench and bedside~

Chairperson 工藤 喬(Takashi Kudo) 大阪大学保健センター精神科 (Osaka University Health Care Center)

尾崎 紀夫(Norio Ozaki)

名古屋大学大学院医学系研究科 精神医学・親と子どもの心療学分野  
(Department of Psychiatry, Nagoya University Graduate School of Medicine)

11:45~12:35 Room 4(Room D)

**EL10** 数理モデルと機械学習がひらく神経科学の可能性

Chairperson 鮫島 和行(Kazuyuki Samejima) 玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University Brain Science Institute)

銅谷 賢治(Kenji Doya)

沖縄科学技術大学院大学(Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

**WFSBP-Neuro合同シンポジウム WFSBP-Neuro Joint Symposia 大会第4日 6月23日(日) Day 4 - Sun, June 23**

9:00~11:20 Room 2 (Annex 1)

**JS4-2-1 Molecular Neurobiology of Schizophrenia**

Organizers 貝淵 弘三 (Kozo Kaibuchi) 名古屋大学大学院医学系研究科 (Nagoya University, Graduate School of Medicine)  
 John Krystal Yale University School of Medicine

**JS4-2-1-1 Patho-physiological functions of DISC1, a susceptibility gene of schizophrenia**

貝淵 弘三 (Kozo Kaibuchi)  
 名古屋大学大学院医学系研究科 (Nagoya University, Graduate School of Medicine)

**JS4-2-1-2 Cytokine Hypothesis for Schizophrenia; Implication of Abnormal ErbB signaling**

那波 宏之 (Hiroyuki Nawa)  
 新潟大学脳研究所基礎神経科学部門分子神経生物学 (Dept. Mol. Neurobiol. Brain Res. Inst., Niigata Univ.)

**JS4-2-1-3 Glutamate Circuit Dysfunction and Schizophrenia: Insights from Ketamine**

John H. Krystal<sup>1,2,3</sup>, Alan Anticevic<sup>1,2,3</sup>, Phillip Corlett<sup>1,2,3</sup>, Naomi Driesen<sup>1,2,3</sup>, John Murray<sup>1,2,3</sup>, Xiao-Jing Wang<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Psychiatry, Yale University School of Medicine, New Haven, USA, <sup>2</sup>Yale-New Haven Hospital, New Haven, USA, <sup>3</sup>VA Connecticut Healthcare System, West Haven, USA

**JS4-2-1-4 Translational models of NMDA receptor dysfunction in Schizophrenia**

Daniel Javitt<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Columbia Conte Center for Schizophrenia Research, New York, USA, <sup>2</sup>Psychiatry and Neuroscience, Columbia University College of Physicians and Surgeons, New York, USA, <sup>3</sup>Division of Schizophrenia Research, Nathan Kline Institute for Psychiatric Research, Orangeburg

12:20~14:20 Room 2 (Annex 1)

**JS4-2-2 Neurocircuit for physiological and pathophysiological brain**

Organizers 銅谷 賢治 (Kenji Doya) 沖縄科学技術大学院大学 (Neural Computation Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)  
 Robert McCarley Harvard Medical School

**JS4-2-2-1 Dynamic regulation of fear memory after retrieval; therapeutic targets for the treatment of PTSD**

喜田 聡<sup>1,2</sup> (Satoshi Kida)  
<sup>1</sup>東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科 (Department of Bioscience, Tokyo University of Agriculture), <sup>2</sup>CREST, JST

**JS4-2-2-2 What machine learning can do for neurophysiology and neuropathology**

銅谷 賢治 (Kenji Doya)  
 沖縄科学技術大学院大学 (Neural Computation Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)

**JS4-2-2-3 Optogenetic stimulation of basal forebrain parvalbumin-positive neurons entrains cortical gamma band oscillations**

Robert McCarley<sup>1</sup>, Choi J.<sup>2</sup>, Kocsis B.<sup>3</sup>, Deisseroth K.<sup>4</sup>, Strecker R. E.<sup>1</sup>, Basheer R.<sup>1</sup>, Brown R. E.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>VA Boston Healthcare System/Harvard Med. Sch., Brockton, MA, <sup>2</sup>Korea Inst. of Sci. and Technol., Seoul, Korea, <sup>3</sup>Beth Israel Deaconess Med. Center/Harvard Med. Sch., Boston, MA, <sup>4</sup>Stanford Univ., Stanford, CA

**JS4-2-2-4 Brain connectivity in imaging genetics**

Andreas Meyer-Lindenberg, Heike Tost, Edda Bilek  
 Department of Psychiatry and Psychotherapy, Central Institute of Mental Health, Medical Faculty Mannheim, University of Heidelberg, Mannheim, Germany



Page 187

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	嗅覚、味覚、化学感覚
D-39	Olfaction, Taste, Chemical Senses

**P1-1-143** 香りは女性の魅力を増す  
The Scents Increase Female Allure

豊島 久美子<sup>1</sup>(Kumiko Toyoshima), 福井 一<sup>1</sup>(Hajime Fukui), 駒木 亮<sup>2</sup>(Ryoichi Komaki)  
<sup>1</sup>奈良教育大学教育学部 (Dept Edu, Nara Univ of Edu, Nara) <sup>2</sup>株式会社カネボウ化粧品 技術部門 スキンケア研究所  
(Kanebo Ltd. Cosmetics laboratory, Japan)

Page 218

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	感覚運動制御
D-35	Sensorimotor control

**P1-2-116** 先行聴覚フィードバック下の単音節発音における調音運動変化と聴覚タイミング変化の相互作用  
Interaction between changes in articulatory movement and auditory timing during monosyllable articulation under preceding auditory feedback

持田 岳美 (Takemi Mochida), 五味 裕章 (Hiroaki Gomi)  
NTT CS基礎研 (NTT Comm Sci Labs, Atsugi)

Page 273

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	モデリング・応用、その他
H-93	Modeling and Applications: Others

**P2-1-251** 組み込み用神経回路モデル Limited General Regression Neural Network を使った DC-DC コンバータのモデルベース制御  
Model-based control for DC-DC converter using Limited General Regression Neural network

近藤 勇祐 (Yusuke Kondo), 山内 康一郎 (Koichiro Yamauchi)  
中部大学工学部 情報工学科 (Department of Information Science, Chubu University)

**P2-1-252** マウスの行動パラメーターを司る神経回路の統計学的推定  
Statistical inference of neural circuits responsible for behavioral parameters of mice

高瀬 堅吉<sup>1</sup>(Kenkichi Takase), 菊地 賢一<sup>2</sup>(Kenichi Kikuchi), 小田 哲子<sup>1</sup>(Satoko Oda),  
黒田 優<sup>1</sup>(Masaru Kuroda), 船戸 弘正<sup>1,3</sup>(Hiromasa Funato)  
<sup>1</sup>東邦大・医・解剖・微細形態 (Dept Anat, Toho Univ, Tokyo) <sup>2</sup>東邦大・理・情報科学 (Dept Inform Sci, Toho Univ, Chiba)  
<sup>3</sup>筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構 (IIS, Univ of Tsukuba, Ibaraki)

Page 301

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	アルツハイマー病、他の認知症、老化
G-65	Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

**P2-2-204** 神経科学ブレインバンクネットワーク2012年次報告  
Annual Report of Japanese Brain Bank Network for Neuroscience Research

小幡 真希<sup>1</sup>(Maki Obata), 村山 繁雄<sup>2</sup>(Shigeo Murayama), 齊藤 祐子<sup>3</sup>(Yuko Saito), 高尾 昌樹<sup>4</sup>(Masaki Takao),  
赤津 博康<sup>5</sup>(Hiroyasu Akatsu)  
<sup>1</sup>東京都健康長寿医療センター高齢者バイオリソースセンター (Bioresource Center for Aging Research, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology)  
<sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター高齢者ブレインバンク (Department of Neuropathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology)  
<sup>3</sup>国立精神・神経医療研究センター病院臨床検査部 (Department of Pathology and Laboratory Medicine, National Center for Neurology and Psychiatry, Kodaira, Tokyo, Japan) <sup>4</sup>美原記念病院ブレインバンク (Mihara Memorial Hospital Brain Bank, Isezaki, Gunma, Japan)  
<sup>5</sup>福祉村病院ブレインバンク (Fukushimura Brain Bank, Toyohashi, Aichi, Japan)

P3-1

その他

G-82

Others

**P3-1-251** Individual differences in trait anxiety in common marmosets (*Callithrix jacchus*) are associated with different types of cognitive flexibility: evidence for two independent neurobiological dimensions

Yoshiro Shiba<sup>1</sup>, Katrin Braesicke<sup>1</sup>, Carmen Agustin-Pavon<sup>2</sup>, Andrea M. Santangelo<sup>1</sup>, Angela C. Roberts<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge <sup>2</sup>Center for Genomic Regulation, Spain