

ランチョンセミナー Luncheon Seminars

LS1 新たなゲノミクス研究手法の神経・精神疾患研究への応用 Applications of novel genomic technologies in research of neuropsychiatric disorder

Thursday, June 20 11:45~12:35 Room 2 : Annex 1

LS1-1 双極性障害研究の動向：ゲノミクスから神経生物学まで Trends in bipolar disorder research: From genomics to neurobiology

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

LS1-2 アジレント製品を用いた神経・精神疾患研究への次世代シーケンサの活用例 Advanced applications of Next Generation Sequencer using Agilent genomics products for neuropsychiatric disorder research

箕浦 加穂 (Kaho Minoura)
アジレント・テクノロジー株式会社 ゲノミクス部門 (Agilent Technologies Japan, Ltd. Genomics Division)

※ Presentations will be in Japanese.

共催：アジレント・テクノロジー株式会社 (Agilent Technologies Japan, Ltd.)

LS2 新皮質における回路とその機能 Neocortical circuits and functions

Thursday, June 20 11:45~12:35 Room 4 : Room D

座長：村山 正宜 (Masanori Murayama)
独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム
(Lab for Behavioral Neurophysiology, Brain Science Institute, RIKEN)

LS2-1 大脳皮質視覚野の経験依存的発達 Experience-dependent maturation of visual cortex

吉村由美子 (Yumiko Yoshimura)
自然科学研究機構生理学研究所 神経分化研究部門
(Division of Developmental Neurophysiology, National Institute for Physiological Sciences)

LS2-2 高次運動野の入力が体性感覚野と動物行動に与える影響 Impact of secondary motor cortex on somatosensory cortex and animal behaviors

村山 正宜 (Masanori Murayama)
独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム
(Lab for Behavioral Neurophysiology, Brain Science Institute, RIKEN)

※ Presentations will be in Japanese.

共催：株式会社成茂科学器械研究所 (NARISHIGE SCIENTIFIC INSTRUMENT LAB.)

LS3 最適なフィードバック制御：脳の動きとバイオメカニクスをリンクするもの
Optimal feedback control: the glue that links behaviour brain and biomechanics

Thursday, June 20 11:45~12:35 Room 7 : Room B2

座長：五味 裕章 (Hiroaki Gomi)
NTTコミュニケーション科学基礎研究所 人間情報研究部
(NTT Communication Science Labs., Human & Information Science Lab.)

Stephen Scott
Department of Biomedical and Molecular Sciences, Queens Univ., CANADA

※ Presentation will be in English.

共催：株式会社 ミユキ技研 (Miyuki Giken Co.,LTD)

LS4 ヒトでの神経可塑性誘導とドーパミン
Neuroplasticity induction in humans and dopamine

Friday, June 21 11:45~12:35 Room 1 : Main Hall

座長：望月 秀樹 (Hideki Mochizuki)
大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学
(Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)

宇川 義一 (Yoshikazu Ugawa)
福島県立医科大学医学部 神経内科学講座
(Department of Neurology, School of Medicine, Fukushima Medical University)

※ Presentation will be in Japanese.

共催：大塚製薬株式会社 (Otsuka Pharmaceutical Co.,Ltd.)

LS5 気分障害における神経保護作用：神経発達学から薬理学的介入について
Neurotrophism in mood disorders: from neurodevelopment to pharmacological intervention

Friday, June 21 11:45~12:35 Room 2 : Annex 1

座長：橋本 均 (Hitoshi Hashimoto)
大阪大学大学院薬学研究科 神経薬理学分野
(Laboratory of Molecular Neuropharmacology, Graduate School and School of Pharmaceutical Science, Osaka University)

Marco A. Riva
Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan

※ Presentation will be in English.

共催：大日本住友製薬株式会社 (Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.)

LS6 走査電子顕微鏡を用いた連続イメージングによる大規模3次元再構築
Large-scale 3D reconstruction of serial images by scanning electron microscopy

Friday, June 21 11:45~12:35 Room 4 : Room D

座長：大野 伸彦 (Nobuhiko Ohno)

山梨大学大学院医学工学総合研究部 解剖学講座分子組織学教室

(Department of Anatomy and Molecular Histology, University of Yamanashi)

重本 隆一 (Ryuichi Shigemoto)

IST Austria, 生理学研究所

(IST Austria, National Institute for Physiological Sciences)

※ Presentation will be in Japanese.

共催：カールツァイスマイクロスコピー株式会社 (Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

LS7 「心」をテーマに取り組む企業と研究者のコラボレーション
～オープンイノベーションによる応用脳科学の適用と産学連携の可能性を探る～
Collaborative Researches between Researcher and Company for Brain and Mind

Friday, June 21 11:45~12:35 Room 8 : Room C1

座長：加藤 忠史 (Tadafumi Kato)

独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 精神疾患動態研究チーム

(Laboratory for Molecular Dynamics of Mental Disorders, RIKEN Brain Science Institute)

大谷 智子 (Satoko Otani)

凸版印刷株式会社 トッパンアイデアセンター

(Toppan Idea Center, TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

互 恵子 (Keiko Tagai)

株式会社資生堂 リサーチセンター

(RESEARCH CENTER, SHISEIDO CO., LTD.)

パネルディスカッション

コーディネーター：萩原 一平 (Ippei Hagiwara)

株式会社NTTデータ経営研究所 マネージメントイノベーションセンター

(Management Innovation Center, NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, Inc.)

パネラー：加藤 忠史 (Tadafumi Kato)

独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 精神疾患動態研究チーム

(Laboratory for Molecular Dynamics of Mental Disorders, RIKEN Brain Science Institute)

吉川 左紀子 (Sakiko Yoshikawa)

京都大学 こころの未来研究センター

(Kokoro Research Center, Kyoto University)

大谷 智子 (Satoko Otani)

凸版印刷株式会社 トッパンアイデアセンター

(Toppan Idea Center, TOPPAN PRINTING CO., LTD.)

互 恵子 (Keiko Tagai)

株式会社資生堂 リサーチセンター

(RESEARCH CENTER, SHISEIDO CO., LTD.)

※ Presentations will be in Japanese.

共催：株式会社NTTデータ経営研究所 (NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, Inc.)

LS8 脳と行動の光操作
Optogenetic manipulation of brain and behavior

Friday, June 21 11:45~12:35 Room 9 : Room C2

松井 広 (Ko Matsui)

東北大学大学院医学系研究科 脳神経科学コアセンター 新医学領域創生分野

(Division of Interdisciplinary Medical Science Center for Neuroscience Tohoku University School of Medicine)

※ Presentation will be in Japanese.

共催：オリンパス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION)

LS9 Genetic Prediction of Side Effects to Psychiatric Medications: Clinical Applications

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 1 : Main Hall

座長：染矢 俊幸 (Toshiyuki Someya)

新潟大学 大学院医歯学総合研究科 精神医学分野

(Department of Psychiatry, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

James L. Kennedy

Neuroscience Research Dept, Centre for Addiction and Mental Health; Psychiatry and Medical Science,
University of Toronto

※ Presentation will be in English.

共催：日本イーライリリー株式会社 (Eli Lilly Japan K.K.)

LS10 脂肪酸摂取による認知症予防：
地域住民2,400人を対象とした15年間の「老化に関する長期縦断疫学研究」から
Prevention of dementia by fatty acid intake: from the 15-year longitudinal
study of aging in 2,400 community dwellers

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 5 : Room E

座長：柴田 浩志 (Hiroshi Shibata)

サントリーウエルネス株式会社 健康科学研究所

(Institute for Health Care Science, Suntory Wellness Ltd.)

大塚 礼 (Rei Otsuka)

独立行政法人国立長寿医療研究センター 老年学・社会科学研究センター NILS-LSA 活用研究室

(Section of NILS-LSA, Center for Gerontology and Social Science, National Center for Geriatrics and Gerontology)

※ Presentation will be in Japanese.

共催：サントリーウエルネス株式会社 (Suntory Wellness Ltd.)

LS11 パーキンソン病の分子病態 Molecular Pathogenesis Underlying Parkinson's Disease

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 6 : Room B1

座長：梶 龍兒 (Ryuji Kaji)

徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 感覚情報医学講座 臨床神経科学分野
(Department of Clinical Neuroscience, Institute of Health Biosciences, University of Tokushima)

高橋 良輔 (Ryosuke Takahashi)

京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学
(Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

※ Presentation will be in English.

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 (Novartis Pharma K.K.)

MS 日米脳：日米科学技術協力事業「脳研究」分野の紹介 Introduction of Japan-U.S. Brain Research Cooperative Program (BRCP)

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 7 : Room B2

座長：定藤 規弘 (Norihiro Sadato)

生理学研究所
(National Institute for Physiological Sciences)

MS-1 日米間の意思決定に関する学際的神経科学研究 Interdisciplinary neuroscientific studies on decision making between Japan and US.

高橋 英彦 (Hidehiko Takahashi)

京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 精神医学教室
(Department of Psychiatry, Kyoto University Graduate School of Medicine)

MS-2 凍結切断レプリカ標識法による神経細胞膜上のイオンチャネルクラスタリングの解析 Freeze-fracture replica labeling reveals ion channel clustering on neuronal membranes

重本 隆一 (Ryuichi Shigemoto)

IST Austria, 生理学研究所
(IST Austria, National Institute for Physiological Sciences)

※ Presentations will be in English.

共催：日米科学技術協力事業「脳研究」分野 (Japan-U.S. Brain Research Cooperative Program (BRCP))

LS12 脳科学からみたうつ病研究：最近のトピックス
Current Topics of Neuroscience Research on Depression

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 8 : Room C1

座長：川人 光男 (Mitsuo Kawato)

ATR脳情報通信総合研究所 (ATR Brain Information Communication Research Laboratory Group)

山脇 成人 (Shigeto Yamawaki)

広島大学大学院医歯薬保健学研究院 (Hiroshima University Graduate School of Biomedical & Health Sciences)

※ Presentation will be in Japanese.

共催：株式会社島津製作所 (Shimadzu Corporation)

LS13 ニューロフィードバックの最先端
The Cutting-edge of Neurofeedback

Saturday, June 22 11:45~12:35 Room 9 : Room C2

座長：今水 寛 (Hiroshi Imamizu)

ATR認知機構研究所 (Cognitive Mechanisms Laboratories, ATR)

LS13-1 結合ニューロフィードバックによる精神疾患の治療の可能性

Prospects of Clinical Application of Connectivity-Based Neurofeedback to Psychiatric Disorder

橋本 龍一郎 (Ryuichiro Hashimoto)

首都大学東京 言語科学教室 (Department of Language Sciences, Tokyo Metropolitan University)

LS13-2 デコーデッドニューロフィードバック法に基づく低次視覚野における連合学習

Associative Learning in Early Visual Areas Revealed by Decoded Neurofeedback

天野 薫 (Kaoru Amano)

情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

(Center for Information and Neural Networks (CiNet), National Institute of Information and Communications Technology)

※ Presentations will be in Japanese.

共催：株式会社ATR-Promotions (ATR-Promotions Inc.)