

2日目 3月8日(土)

A会場

シンポジウム7 「KHBM-JHBM Joint Symposium: functional human brain mapping in health and disease」 (English)

9:20～10:50

座長：林 拓也（理化学研究所 BDR）
小林 哲生（京都大学）

- S7-1 Brain Connectivity Changes in Delirium: From Acute Network Disruption to Chronic Cognitive Decline

Jooyoung Oh

Department of Psychiatry, Gangnam Severance Hospital, Yonsei University, College of Medicine

- S7-2 大規模MRIデータを用いた統合失調症の脳病態回路研究

Investigations into brain circuit alterations in schizophrenia based on large-scale MRI analysis

笠井 清登

東京大学大学院医学系研究科 精神医学分野

- S7-3 Atomic brain magnetometry toward a wearable brain computer interface

Kiwoong Kim

Dept. of Physics, Chungbuk National University

- S7-4 Neurochemical changes during NREM and REM sleep for learning and memory in humans

玉置 應子

理化学研究所 脳神経科学研究センター／理化学研究所 開拓研究本部

一般演題2「一般」

10:50～11:50

座長：阿部 修士（京都大学）
守田 知代（情報通信研究機構）

- O2-1 顕著性ネットワークにより橋渡しされるアイコンタクトと共同注意：ハイパースキャニングfMRI研究

Shared Neural Mechanisms of Eye Contact and Joint Attention: Insights from Hyperscanning fMRI

小池 耕彦

理化学研究所 脳神経科学研究センター／自然科学研究機構 生理学研究所

- O2-2 高解像度機能的MRIによる靈長類社会性知覚の神経ネットワークの解明

Cross-species comparisons of social perception network in primates using high-resolution fMRI

池田 琢朗

理化学研究所 生命機能科学研究センター

O2-3 白質線維束の特性における親子の類似性

Parent-offspring similarities in white matter tissue properties

松平 泉

東北大学 学際科学フロンティア研究所／東北大学 スマート・エイジング学際重点研究センター

O2-4 ランダム化比較試験による治療抵抗性うつ病に対する単相性4連発磁気刺激療法の有効性の検証

Efficacy of quadripulse transcranial magnetic stimulation therapy for treatment-resistant depression

野田 賀大

慶應義塾大学 医学部精神・神経科学教室／国際医療福祉大学・三田病院 精神科

O2-5 ニューロモデュレーション手術におけるターゲットの機能ネットワーク的特徴

Characteristics of functional networks for the targeting structures in neuromodulation surgery

前澤 聰

国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科

総会

11:50～12:20

特別講演 (English)

13:20～14:20

座長：松田 哲也（玉川大学 脳科学研究所／大学院脳科学研究所 教授）

SL Decoding Multimodal Recovery Signals to Optimize Deep Brain Stimulation Treatment for Depression

Helen S. Mayberg

Nash Family Center for Advanced Circuit Therapeutics Icahn School of Medicine at Mount Sinai

共催：文部科学省 共同利用・共同研究システム形成事業 学際領域展開ハブ形成プログラム
「スピニ生命フロンティア (Frontiers of Spin Life Sciences: Spin-L)」

シンポジウム9 「Cutting-edge intracranial EEG technology for basic and clinical research」

(English)

15:20～16:50

座長：柳澤 琢史（大阪大学）

中嶋 理帆（金沢大学）

S9-1 フレキシブルエレクトロニクス技術を活用した血管内 BMI

Intravascular BMI using flexible electronics technology

Tsuyoshi Sekitani

The University of Osaka

- S9-2** 非ヒト霊長類における広域皮質脳波を用いたデータ駆動型機能マッピング
Data driven functional mapping with cortical-wide electrocorticography in non-human primates
小松 三佐子
東京科学大学 総合研究院
- S9-3** Studying hippocampal sharp wave ripples using simultaneous intracranial EEG-fMRI in human
Hui Ming Khoo
Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine
- S9-4** 信頼できるニューロテクノロジーの未来を築く
Building a Trustworthy Future for Neurotechnology
武見 充晃
慶應義塾大学 大学院理工学研究科

奨励賞授賞式

16:50～

閉会挨拶

16:50～

会長：松田 哲也（玉川大学 脳科学研究所／大学院脳科学研究所 教授）

2日目 3月8日(土)

B会場

シンポジウム8 「ヒトの脳に直接作用できる覚醒下手術から見える脳機能」 9:20～10:50

座長：木下 学（旭川医科大学）

寺澤 悠理（慶應義塾大学）

S8-1 覚醒下手術による上側頭回の電気刺激マッピングと語音認知／把持

Electrical stimulation mapping of the superior temporal gyrus in awake surgery and phonological perception/retention

藤井 正純

福島県立医科大学医学部脳神経外科学講座

S8-2 覚醒下手術からみえる高次脳機能と脳の可塑性

Neurocognitive function and plasticity evidenced by direct electrical stimulation in awake surgery

中嶋 理帆

金沢大学 リハビリテーション科学領域

S8-3 覚醒下手術中脳機能マッピング検査から脳機能を可視化する

Visualizing Brain Function from Intraoperative Brain Mapping in Awake Surgery

田村 学

東京女子医科大学 先端生命医科学研究所／東京女子医科大学 脳神経外科

S8-4 高次脳機能温存を目指したグリオーマに対する覚醒下手術

Awake brain mapping for the patient with diffuse gliomas to preserve neurocognitive functions

本村 和也

静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科／名古屋大学医学部 脳神経外科

教育講演3

10:50～11:50

座長：伏見 育崇（京都大学）

EL3 覚醒下手術が可能にするヒトにおける電気生理学的研究

Awake brain surgery plays a role in electrophysiology

澤田 真寛

京都大学 脳神経外科

ランチョンセミナー 2

12:20 ~ 13:20

座長：高橋 英彦（東京科学大学 精神行動医科学分野 主任教授）

- LS2 アルツハイマー病抗 A β 抗体療法における ATN 分類スクリーニングバイオマーカーとエクソソームバイオマーカーの開発

井桁 之総

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 認知症科 部長

共催：エーザイ株式会社

シンポジウム 10 「社会神経科学研究の最前線」

15:20 ~ 16:50

座長：定藤 規弘（立命館大学）

皆川 泰代（慶應義塾大学）

- S10-1 社会的状況における強化学習

Reinforcement learning in social contexts

鈴木 真介

一橋大学 ソーシャル・データサイエンス研究科

- S10-2 情動情報学：脳神経科学と人文科学の融合による情動理解の新展開

Integrating Neuroscience and Humanities: New Frontiers in Emotion Research

近添 淳一

広島大学 脳・こころ・感性科学研究センター 感性データサイエンス部門

- S10-3 自己について考える際の内側前頭前野 (mPFC) における認知プロセスの解明

Decomposing Cognitive Processes in the mPFC During Self-Thinking

出馬 圭世

高知工科大学 経済・マネジメント学群／University of Southampton Department of Psychology

- S10-4 行為制御とモニタリングに関わる神経ダイナミクス

Neurodynamics of action control and monitoring

松元 まどか

京都大学 大学院医学研究科附属脳機能総合研究センター

2日目 3月8日(土)

ポスター会場

ポスター2

14:20～15:20

P2-1 高密度記録が明かすサルV4の形状・テクスチャ応答クラスタ

High-density recording reveals sparse clusters for shape and texture encoding in macaque V4

Tomoyuki Namima

Osaka University／Center for Information and Neural Networks

P2-2 脳活動からの視覚再構成プロトコルの簡略化

Simplified Protocol for Visual Reconstruction from Brain Activity

小泉 友紀暁

東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 精神行動医科学分野／玉川大学 脳科学研究所

P2-3 直観像保持者における視知覚とイメージの共通脳内表象

Common neural representation between visual perception and imagery in eidetikers.

新井田 光希

北海道大学 人間知・脳・AI 研究教育センター

P2-4 音声知覚のための皮質および皮質下の神経タイムスケール

Cortical and subcortical intrinsic neural timescales for speech perception

村井 翔太

東京大学 ニューロインテリジェンス国際研究機構

P2-5 課題時におけるEEG α 波パワー、自律神経リズム、および注意変動の関係に関する研究

The Relationship Between Alpha Power, ANS Rhythms, and Attention Fluctuation during Task Performance

XU YUTING

東京大学大学院 情報理工学系研究科

P2-6 左右手間で起こる固有受容感覚と運動の統合に関する脳内神経基盤

—脳卒中後の手指運動機能再建を目指して—

Neural basis of proprioceptive-motor integration between hands for post-stroke finger recovery

湯 研迪

情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 融合研究室／大阪大学大学院 生命機能研究科

P2-7 足関節制御に係る運動準備の神経生理学的指標の探索

－AMASを用いた多面的評価による検証－

Exploring Neurophysiological Indicators of Ankle Control via AMAS

伊藤 大輝

医療法人 恒仁会 近江温泉病院 総合リハビリテーションセンター／京都橘大学大学院 健康科学研究科

- P2-8 軽度腰痛者における視覚的疼痛誘発刺激に対する脳活動**
Brain function in subjects with mild pain symptoms on the pain-induced visual stimulation task
田邊 素子
東北福祉大学 健康科学部
- P2-9 短距離走者における脳拡散 MRI 定量指標の評価**
Quantitative Diffusion MRI Metrics of the Brain in Sprinters
水田 光洋
順天堂大学大学院 放射線診断学講座
- P2-10 VR-ニューロフィードバックを用いた転倒予防トレーニング法の検討**
Preliminary Study of VR-Based Neurofeedback Training for Fall Prevention in Healthy Adults
佐竹 良太
川崎医科大学 神経内科学
- P2-11 運動制御における腹側中脳の因果的役割**
The causal role of the ventral midbrain on human motor control: an fMRI neurofeedback study
菅原 翔
東京都医学総合研究所 脳機能再建プロジェクト
- P2-12 視交叉上核と関連した脳活動の日内変動を示す大脳領域**
Cerebral regions showing diurnal variation of brain activity related to the suprachiasmatic nucleus
小川 昭利
順天堂大学
- P2-13 超高磁場レイヤー fMRI を用いたマーモセット第一次体感皮質の振動刺激応答特性の検討**
Marmoset S1 responses to skin vibration using a mechanical stimulator with ultra-high field fMRI
WANG CHENYU
Okayama University Faculty of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems
- P2-14 神経性やせ症患者を対象とした治療前後比較：身体関連視覚処理領域からの安静時機能的結合変化**
Resting-state functional connectivity from body-image regions in anorexia nervosa after treatments
濱本 裕美
東北大學 学際科学フロンティア研究所／東北大學 電気通信研究所／東北大學 加齢医学研究所

P2-15 スクリーンタイムと認知機能の関係：被殻の媒介効果

Association between screen time and cognitive function: the partially mediating role of putamen

寿 秋露

福井大学 子どものこころの発達研究センター／大阪大学 大学院連合小児発達学研究科福井校

P2-16 数学脳に関わる神経機構：数的操怍における運動前野の神経再利用

Neuronal recycling of the premotor cortex during numerical operations by the monkey

奥山 澄人

将道会総合南東北病院 脳神経外科／東北大学医学部医学系研究科 生体システム生理学

P2-17 視覚経験者・筋力トレーニング実施者の安静時脳活動の比較検討

Comparison of Resting-state Brain Activity of Meditators and Strength Training Exercisers

澤登 日菜

早稲田大学大学院 人間科学研究科

P2-18 健常成人における幻聴様脳内表現

Auditory Hallucination-like Brain Representations in Healthy Adults

上田 光人

東京科学大学 大学院精神行動医科学分野

P2-19 不要さの異なる情報が洞察問題解決に与える影響

Effects of Meaningful and Meaningless Noise on Insight Problem Solving

大隈 玲志

早稲田大学 大学院人間科学研究科

P2-20 新規 DISC1 欠損型マカクザルモデルを用いた神経および行動表現型の多角的解析

A multidimensional study of neural and behavioral phenotypes in a novel DISC1-knockout macaque model

Lan Zigu

Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Neuroscience / Kyoto University, Institute for the Advanced Study of Human Biology (WPI-ASHBi) / Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Frontier and International Psychiatry

P2-21 身体内部信号のバックグラウンド処理：心拍同期音省略による予測的符号化の検証

Background Processing of Bodily Signals: Predictive Coding Revealed by Heartbeat-Sound Omission

櫻木 麻衣

慶應義塾大学大学院 社会学研究科心理学専攻認知神経科学研究室／日本学術振興会特別研究員

P2-22 炎症と感情に関わる心身状態の関係に個人因子がおよぼす影響 - 感情制御、睡眠、内受容感覚 -

Effect of Individual Factors on inflammation and emotion

山岡 香央

株式会社ファンケル 総合研究所

- P2-23 知覚意思決定における「あがり」の神経基盤の検討**
Neural basis of choking under pressure in perceptual decision-making
小笠原 香苗
理化学研究所 脳神経科学研究センター／生理学研究所 脳機能計測・支援センター
- P2-24 Neurofeedbackによるストレス下における課題の遂行**
Effects of Neurofeedback on Task Performance Under Stress
渡邊 宇宙
新潟大学 人文学部人文学科
- P2-25 脳内神経化学物質と社会性判断に関わる脳部位の構造との関係**
Relationship between brain neurochemistry and structure of regions involved in social judgment
平石 博敏
浜松医科大学 光医学総合研究所 生体機能イメージング分野
- P2-26 rs-fMRIにおける因果的結合は専門性の有無で異なる：法的判断のtask-fMRIとrs-fMRIとの比較**
Effective connectivity in rs-fMRI differed by expertise: Task-fMRI and rs-fMRI in legal judgement
浅水屋 剛
一橋大学 社会科学高等研究院
- P2-27 道徳的意思決定に関係する心拍関連脳活動**
Heartbeat-Related Brain Responses Guide Moral Decisions
CUI Shengbin
大阪大学
- P2-28 社会的拒絶後の自己呈示における頭頂弁蓋部の活性化**
Parietal Operculum Activation during Self-Presentation After Social Rejection
丁 一
東北大学 加齢医学研究所／日本学術振興会
- P2-29 社会的排斥を観察しているときの傍観者の神経反応：脳波研究**
Neural responses of bystander during observing social exclusion: An EEG study
鳥毛 輝樹
筑波大学大学院 ニューロサイエンス学位プログラム／国立研究開発法人 産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門
- P2-30 値下げ表示と値上げ表示に対する消費者反応の神経基盤**
An fMRI Study of Consumer Responses to Price Decreases and Price Increases
大方 翔貴
東北大学 医学系研究科

P2-31 内的発話解読に向けた光ポンピング磁力計による脳情報解析

Brain information analysis by Optically Pumped Magnetometer for covert speech decoding
榎原 学人

株式会社国際電気通信基礎技術研究所（ATR）計算脳イメージング研究室（CBI）／奈良先端科学技術大学院大学 先端科学研究所

P2-32 言語領域における脳内ネットワークとの機能的結合の特徴

Characteristics of functional connections with brain networks in the language areas
水野 聰美

国立病院機構 名古屋医療センター リハビリテーション科

P2-33 皮質表面電気生理による言語機能マッピング

Mapping Language Function Using Cortical Surface Electrophysiology
橋本 黎

神戸大学大学院医学研究科・内科学講座 脳神経内科学分野／理化学研究所 生命機能科学研究センター 脳コネクトミクスイメージング研究チーム

P2-34 日本人吃音者における2つのサブタイプ—母音／子音優位型の発見

Unraveling the Vowel-Consonant Paradox: Two Subtypes of Japanese Stuttering
日下 紗

京都工芸繊維大学 情報工学専攻

P2-35 神経振動による日本語の空範疇の神経基盤の検討：MEGによる研究

Investigating the Neural Basis of Japanese Empty Categories by Neural Oscillation: An MEG Study
山口 航輝

九州大学 大学院人文科学府

P2-36 MRI画像による加齢による脳構造の変化に関する調査

Investigation of Age-Related Changes in Brain Structures Using MRI Imaging
上田 一生

東京大学 大学院総合文化研究科進化認知科学研究センター／信州大学 医療データサイエンス講座

P2-37 新生児期における皮質表面の形態的特徴と髓鞘化の関係に関する検討

The relationship between cortical morphology and myelination in neonates
保前 文高

東京都立大学 人文社会学部／東京都立大学 言語の脳遺伝学リサーチコア

P2-38 親の虐待被害経験と子の白質線維束における組織特性の関連

Parental early life adversity associates with white matter tissue properties in offspring
山口 涼

東北大学大学院 医学系研究科／日本学術振興会

P2-39 小児期逆境体験尺度と成人期の脳構造に関する疾患横断的検討

A Cross-Diagnostic Study of the Adverse Childhood Experiences Scale and Adult Brain Structure

頓所 詩文

東京大学医学部附属病院 精神神経科

P2-40 UK バイオバンクコホートにおけるアルツハイマー病のポリジェニックリスクと脳微細構造との関連

Association Between Alzheimer's Polygenic Risk and Brain Microstructure in the UK Biobank Cohort

鄒 蕊

順天堂大学 医学研究科 放射線診断学講座／順天堂大学 医学研究科 データサイエンス

P2-41 Disconnectome 解析を用いた脳卒中患者の白質線維束損傷度と運動機能の関連性評価

Assessment of White Matter Tract Damage and Motor Function in Stroke: Disconnectome Analysis

中野 英樹

京都橋大学 大学院健康科学研究科／京都橋大学 健康科学部理学療法学科

P2-42 fMRI 機能的結合性プロファイルに基づく精神疾患患者の分類

Classifying patients with psychiatric disorders based on fMRI functional connectivity profiles

幸田 修一

第一三共株式会社 研究開発本部 プレシジョンメディシン統括部 トランスレーショナルサイエンス第二部 第二グループ

P2-43 2,548人の健康なドライバーの灰白質容積値を用いた ADHD 特性と交通事故の関係解明

The correlation of ADHD traits and traffic crashes through brain structure data in 2,548 adults

Putra Handityo

長岡科学技術大学 電気電子情報工学分野工学脳情報工学研究室

P2-44 解離性同一症における交代人格の脳科学的実証

Neuroscientific Evidence of an Alter Personality in Dissociative Identity Disorder

梶村 昇吾

京都工芸纖維大学 情報工学・人間科学系

P2-45 MR 構造画像を用いた神経性やせ症のバイオマーカー同定のための予備的研究

Identifying biomarkers for Anorexia Nervosa using structural MR imaging: A preliminary study

Bhusal Chhatkuli Ritu

Chiba University Research Center for Child Mental Development

P2-46 ハイブリッド型モデルによる脳波 ERP データを用いた統合失調症判別

Schizophrenia Classification with a Hybrid Model Using EEG / ERP

横山 裕美

放送大学 教養学部／東京大学 情報基盤センター 情報メディア教育研究部門

P2-47 自閉スペクトラム症成人男性における右黒質の鉄沈着亢進

Elevated brain iron deposition of right substantia nigra in adult males with autism

板橋 貴史

昭和大学 発達障害医療研究所

P2-48 うつ病患者の聴性定常反応：fMRI による結果

Auditory steady state responses in depressive patients: an fMRI study

上野 雄文

独立行政法人国立病院機構肥前精神医療センター 精神科／九州大学大学院医学研究院 精神病態医学

P2-49 インターネット依存症における神経情報処理の変容：安静時 fMRI を用いた Intrinsic Neural Timescale 解析

An Intrinsic Neural Timescale Analysis of Resting-State fMRI in Internet Addiction

TANG SUFANG

東京科学大学 精神行動医科学分野

P2-50 血糖値の上昇は後部島皮質の灰白質減少と関係する

Plasma glucose elevation is associated with gray matter volume reduction in the posterior insula

陳 蔚航

順天堂大学 生理学第一講座

P2-51 心拍誘発電位と心拍と連動した刺激との関係性

The relationship between heartbeat-evoked potential and cardiac timing: an EEG study

田仲 祐登

慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティチュート

P2-52 ヒト側坐核・島皮質前部間の白質線維束の構造特徴についての研究

Structural properties of white matter tract connecting human NAcc and AIns cortex

小宮 聰海

東京大学大学院 教育学研究科／自然科学研究機構岡崎連携プラットフォームスピノン生命科学コア

P2-53 ヒト脳の錐体路周囲における MRI-PC 法と S-transform を用いた Neurofluid 動態の可視化検討

Neurofluid Dynamics detected by PC-MRI and S-transform in Peripyramidal Pathways of the Human Brain

渡邊 紅瑛

東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻

- P2-54** NASCAR テンソル分解を用いたアルコール摂取が安静時脳ネットワークのダイナミクスに与える影響の解明
Alcohol's Impact on Resting-State Brain Network Dynamics Using NASCAR Tensor Decomposition
八軒 和輝
東京大学大学院 情報理工学研究科
- P2-55** 深層学習を用いた TMS 誘発 MEP の推定
Estimation of TMS-Induced MEPs Using Deep Learning
高瀬 春杜
千葉大学 工学部総合工学科医工学コース
- P2-56** スピンロック法による神経磁場依存 fMRI の撮像パラメータ：ファントム計測による検討
Neuro magnetic field dependent fMRI using spin-lock sequence: A phantom study
野界 武史
京都大学 成長戦略本部
- P2-57** エピソード記憶における時間的および空間的文脈再生を支える神経活動パターンの差異
Neural Activation Differences in Temporal and Spatial Context Retrieval of Episodic Memory
Wang Ruimin
佐賀大学理工学部 電気電子工学部門
- P2-58** fQSM データに対する呼吸・心拍生理学的ノイズ補正の効果
The impact of respiratory and cardiac physiological noise correction on fQSM data
Waggoner Allen
RIKEN Center for Brain Science
- P2-59** 脳画像プロトコルや前処理の違いによる脳構造特徴量の違いは年齢の影響も受ける
Age-related differences in brain structural features by protocol and preprocessing method
小池 進介
東京大学 大学院総合文化研究科進化認知科学研究センター／東京大学 心の多様性と適応の連携研究機構／東京大学 ニューロインテリジェンス国際研究機構
- P2-60** 脳構造画像における Traveling Subject (TS) + ComBat-GAM による Harmonization の検討
Harmonization by Traveling Subject (TS) + ComBat-GAM in structural brain imaging
舞草 伯秀
東京大学大学院 総合文化研究科進化認知科学センター

P2-61 リシアンノイズをモデル化した神経突起マッピング

Mapping neurite density with Rician noise modeling

吉田 直史

理化学研究所生命機能科学研究センター 脳コネクトミクスイメージング研究チーム／熊本大学
大学院 生命科学研究部放射線診断学講座

P2-62 個人間同期のコネクトームベース予測モデル

Connectome-based predictive modeling of interpersonal synchrony

宮田 紘平

理化学研究所 脳神経科学研究センター／東京大学 大学院総合文化研究科

P2-63 脳波のマイクロステート解析によるがん疼痛治療効果の予測

Microstate analysis for prediction of treatment effect of sympathectomy

吉岡 花菜

明治大学 理工学部

P2-64 デジタル脳モデルを用いた高精度頭蓋内脳波生成シミュレーションと行動状態推定

Digital Brain Models for Accurate Intracranial EEG Generation and Behavioral State Estimation

津村 周

国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部／東京科学大学大学院 医歯学
総合研究科

P2-65 高次元神経活動パターン探索のための解釈可能なラスターMAPの開発

Interpretable Rastermap for Exploring High-Dimensional Neuronal Activity Patterns

白 開駿

国際電気通信基礎技術研究所 (ATR) 脳情報解析研究所