

## 第2日目 7月6日(金)

会場：エミネンスホールA

### 8：45～10：25 シンポジウム 2-1 『脳機能イメージング研究の新展開(技術編)』

座長：柿木 隆介 生理学研究所 統合生理研究系  
精山 明敏 京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

- S2-1 Functional connectivity using EEG-tomographies : A focused review of methods  
Pascual-Marqui Roberto  
The KEY Institute for Brain-Mind Research University Hospital of Psychiatry、  
関西医科大学 精神神経科
- S2-2 適応型開口合成法を用いた生体磁場計測からの信号源再構成の臨床応用  
石井 良平  
大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学教室
- S2-3 脳情報復号化技術を用いた高次視覚機能解明へのアプローチ  
宮脇 陽一  
電気通信大学 先端領域教育研究センター
- S2-4 拡散光トモグラフィおよび蛍光トモグラフィによる生理機能の断層画像化技術  
山田 幸生  
電気通信大学 情報理工学研究科 知能機械工学専攻

### 10：25～10：55 教育講演 2

座長：湯本 真人 東京大学大学院医学系研究科 病態診断医学講座

- EL-2 意思決定に伴う脳と身体の機能的相関  
大平 英樹  
名古屋大学 大学院環境学研究科

### 11：00～12：15 一般演題 口演発表 2-1 『臨床・疾患』

座長：鎌田 恭輔 旭川医科大学 脳神経外科  
森 悦朗 東北大学大学院 医学系研究科 高次機能障害学分野

- O2-1-1 皮膚レーザー血流計とNIRSの同時測定を用いた片側内頸動脈閉塞例の脳血流評価  
渡邊 由佳  
獨協医科大学 神経内科
- O2-1-2 視床前部梗塞における解剖学的離断  
西尾 慶之  
東北大学 医学系研究科 高次機能障害学
- O2-1-3 123I-Iomazenil SPECT統計画像解析による脳外傷後高次脳機能障害の評価  
中川原 譲二  
中村記念病院 脳神経外科
- O2-1-4 脳虚血時の運動機能評価 — 誘発電位と随意運動の乖離  
三上 毅  
札幌医科大学 医学部 脳神経外科

## O2-1-5 前運動野腫瘍の摘出術

秋山 幸功

札幌医科大学 医学部 脳神経外科

## O2-1-6 レヴィー小体型認知症における開閉眼に伴う事象関連脳磁場マッピング

栗本 龍

大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学教室

## 12:15~13:00 ランチョンセミナー2

座長：宇川 義一 福島県立医科大学 神経内科

## LS2 The Neural Correlates of Cognitive Experts' Intuition in the Game of Shogi

Wan Xiaohong

理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現チーム

## 13:00~14:30 一般演題 ポスター発表 2A

座長：河野 理 東京都医学総合研究所 ヒト統合脳機能プロジェクト

山田 亨 産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門

- P2A-1 光トポグラフィにおける光伝播シミュレーションによる頭皮光学特性の光路長への影響評価  
初鹿野 悦子  
千葉大学 工学部 メディカルシステム工学科
- P2A-2 光脳機能計測における信号振幅の送, 受光器間距離依存性を用いた皮膚血流影響分離手法の検討  
舟根 司  
株式会社 日立製作所 中央研究所
- P2A-3 高密度近赤外光計測による三次元拡散光トモグラフィと頭皮血流アーチファクト除去への応用  
下川 丈明  
ATR 脳情報解析研究所
- P2A-4 生体の光学特性値測定のための3次元輻射輸送方程式の数値計算法の開発と応用  
藤原 宏志  
京都大学大学院 情報学研究科
- P2A-5 fNIRSのための頭部光伝播解析モデルの構築と探測領域推定の高速化  
川口 拓之  
放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
- P2A-6 近赤外分光法(NIRS)の誤差要因に関して  
江田 英雄  
光産業創成大学院大学
- P2A-7 従来型&倍密度光トポグラフィのてんかん焦点診断への応用  
エジソン リゼキ・エドミ  
自治医科大学 医学部 脳神経外科
- P2A-8 皮質プロセスに依存する神経活動ー脳循環相関の多様性  
根本 正史  
東京都医学総合研究所 ヒト統合脳機能プロジェクト、創価大学 保健センター

- P2A-9 言語課題遂行中のfNIRS信号における時間応答を最適化した脳機能マッピング  
佐野 俊文  
自治医科大学 医学部 先端医療技術開発センター 脳機能研究部門
- P2A-10 光トポグラフィとfMRIの同時計測による言語流暢性課題に伴う前頭部血行動態変化の検討  
佐藤 大樹  
(株)日立製作所 中央研究所 ライフサイエンス研究センタ
- P2A-11 高温超伝導線材Bi-2223を用いたヒト脳研究用3T-MRI装置の開発  
浦山 慎一  
京都大学 医学研究科附属 脳機能総合研究センター
- P2A-12 Functional MRIを用いたアナグリフ方式による3D映像の空間認知に関わる脳機能局在の抽出  
佐藤 英介  
北里大学 医療衛生学部、筑波大学大学院 人間総合科学研究科

13:00~14:30 一般演題 ポスター発表 2B

座長：木下 利彦 関西医科大学 精神神経科  
横澤 宏一 北海道大学大学院 保健科学研究院

- P2B-1 間歇型一酸化炭素中毒3症例の発症初期3次元的脳電位活動の特徴  
三井 浩  
関西医科大学 精神神経科
- P2B-2 補足運動野てんかんにおける発作間欠期・発作時ECoG/NIRS同時記録  
佐藤 洋輔  
新潟大学 脳研究所 脳神経外科
- P2B-3 Rasmussen脳炎に対する機能的な脳半球離断術後の術後運動機能回復機構  
杉野 寿哉  
札幌医科大学 医学部 脳神経外科
- P2B-4 統合失調症患者の脳電場構造の検討 - EEG microstate analysis を用いて -  
吉村 匡史  
関西医科大学 精神神経科学教室
- P2B-5 ERPを用いたメマンチン投与前後におけるアルツハイマー型認知症患者の認知機能評価  
(予備的検討)  
高野 雅嗣  
獨協医科大学病院 神経内科
- P2B-6 新生児、乳児の麻酔に対する脳波の反応性  
林 和子  
公立南丹病院 麻酔科
- P2B-7 広汎性発達障害成人における聴性誘発磁場(M100)の特性  
渡辺 隼人  
北海道大学 大学院教育学院
- P2B-8 高磁場MRIを用いたパーキンソン病の脳白質微細構造及び脳血流の評価  
鎌形 康司  
順天堂大学 医学部 放射線科

- P2B-9 統合失調症と双極性障害における白質神経線維の結合異常と認知機能・精神症状の関連：  
Diffusion Tensor Imageによる検討  
山田 信一  
和歌山県立医科大学 神経精神医学教室、国保日高総合病院 精神科
- P2B-10 パーキンソン病における意思決定機能と脳体積の関連  
小早川 陸貴  
昭和大学 神経内科、玉川大学 脳科学研究所
- P2B-11 術中ブレインシフトに対する脳機能マッピング補正  
鈴木 健吾  
札幌医科大学 医学部 脳神経外科
- P2B-12 発達障害児の「脳トレ教室」  
根本 樹宏  
株式会社ネモト

### 14：30～15：30 特別講演 2

座長：渡辺 英寿 自治医科大学 脳神経外科

- SL-2 最先端数理モデリングと脳  
合原 一幸  
東京大学 生産技術研究所

### 15：30～16：30 基調講演

座長：宮内 哲 情報通信研究機構 未来ICT研究センター

- KS-1 生命科学研究の掘りどころは何か：脳科学の倫理と実利  
礒島 次郎  
東京財団 政策研究、自治医科大学 先端医療術開発センター

### 16：40～18：40 パネルディスカッション

『NIRSの光と影 —NIRS信号の起源と応用への問題点—』

座長：星 詳子 東京都医学総合研究所 ヒト統合脳機能プロジェクト  
宮内 哲 情報通信研究機構 未来ICT研究センター  
共催：株式会社日立製作所・株式会社日立メディコ

- PD-1 精神疾患への臨床応用の現状  
福田 正人  
群馬大学 大学院医学系研究科 神経精神医学
- PD-2 文字流暢性課題(VFT)遂行時の前額部NIRS信号への皮膚血流の影響  
高橋 俊光  
大阪大学大学院 生命機能研究科、順天堂大学医学部 生理学第一講座
- PD-3 NIRS計測応用の留意点  
木口 雅史  
(株)日立製作所中央研究所

PD-4 NIRS信号の性質と頭部光伝播シミュレーション

岡田 英史

慶應義塾大学理工学部 電子工学科

PD-5 fNIRS/fMRI Signalの神経生理学的背景

精山 明敏

京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

PD-6 近赤外線分光法・機能的磁気共鳴撮像法の同時計測による両計測値の異同の検討

八幡 憲明

東京大学大学院医学系研究科 精神医学分野

PD-7 PETのゆらぎとNIRSやfMRIのゆらぎ

菅野 巖

放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 先端生体計測研究プログラム

18:40~18:45 閉会の辞

会長：星 詳子 東京都医学総合研究所 ヒト統合脳機能プロジェクト