

第1日目 8月29日(土)

第1会場

開会挨拶

9:20～

シンポジウム 1 「BMI 関連シンポジウム」

9:30～10:30

座長：長田 乾(横浜総合病院 臨床研究センター)

平田 雅之(大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学)

S1-1 拡張現実による脳局所機能領野への経頭蓋アクセス支援技術

川口 拓之

産業技術総合研究所 人間情報研究部門

S1-2 超低侵襲、超低負担な神経電極デバイス技術

河野 剛士

豊橋技術科学大学

S1-3 皮質脳波による視覚的意味内容のデコーディング

柳澤 琢史

大阪大学 高等共創研究院／大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学／ATR 脳情報研究所

S1-4 脳磁図・頭蓋内脳波による機能マッピングから機能再建へ

平田 雅之

大阪大学大学院医学系研究科脳機能診断再建学

シンポジウム 2 「てんかんの術前脳機能マッピング」

10:35 ~ 11:35

座長：白石 秀明(北海道大学病院 小児科)

前澤 聡(名古屋大学 脳とこころの研究センター・脳神経外科)

S2-1 Invasive Source Localization と脳磁図

松橋 眞生

京都大学大学院医学研究科 てんかん・運動異常生理学講座

S2-2 頭蓋内電極を用いた機能マッピング

江夏 怜

札幌医科大学 脳神経外科

S2-3 超選択的 Wada test による血管解剖と機能解剖の融合的評価

Order-made evaluation of brain function by super-selective Wada test in the candidate patients of epilepsy surgery

大沢 伸一郎

東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野

S2-4 脳機能マッピングの検査法とその特性について

嶋田 勢二郎

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

ランチョンセミナー 1

11:40 ~ 12:40

座長：松田 哲也(玉川大学脳科学研究所/大学院脳科学研究科 教授)

LS1 脳画像研究から分かった精神疾患のバイオマーカー開発に必要な要素

小池 進介

東京大学こころの多様性と適応の統合的研究機構

東京大学大学院総合文化研究科・教養学部 生命環境科学系附属 進化認知科学研究センター 准教授

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

特別講演

12:45 ~ 13:45

座長：鎌田 恭輔(第22回日本ヒト脳機能マッピング学会 会長)

SL 脳と AI、そして医療へ

池谷 裕二

東京大学 大学院薬学系研究科

一般口演 2

13:50 ~ 15:00

座長：三國 信啓 (札幌医科大学 脳神経外科)

- 2-1 NIRSによる紙・ディスプレイ・動画コンテンツへの世代別違いを探る
落合 俊行
トッパン・フォームズ株式会社
- 2-2 末梢神経腫瘍の手術戦略における術前マッピングの工夫
岩本 直高
日本医科大学付属病院 脳神経外科
- 2-3 言語間類似度判断課題を用いた fMRI による海馬多切術後言語記憶機能の経時的評価
石下 洋平
自治医科大学 脳神経外科
- 2-4 行動抑制課題に対する脳反応の fMRI 及び NIRS による評価
福田 恵子
東京都立産業技術高等専門学校
- 2-5 VR 視聴時の主観的不快感に関わる脳活動の検出
章 斯楠
明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻
- 2-6 脳磁図を用いた迷走神経刺激術前後の安静時脳結合性の変化
片桐 匡弥
広島大学病院 脳神経外科
- 2-7 脳磁図・脳波解析ソフトウェア ElectroMagnetic Source Estimation: EMSE
の使用経験
菅野 彰剛
東北大学大学院医学系研究科電磁気生理学共同研究講座(リコー)

シンポジウム 3 「脳機能と脳内分子基盤の相補的研究」

15:05 ~ 16:05

座長：阿部 修(東京大学医学部附属病院 放射線科)
國井 尚人(東京大学医学部 脳神経外科)

S3-1 PET イメージングと化学遺伝学の融合によるサル脳回路の可視化と操作

南本 敬史

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 システム神経回路研究グループ グループリーダー

S3-2 動物用 PET と MRI を用いた精神疾患、神経変性疾患モデルのマルチモダルイメージング

尾上 浩隆

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 (HBRC)

S3-3 ヒト脳における意欲駆動とアセチルコリン・モノアミン神経

尾内 康臣

浜松医科大学 光先端医学教育研究センター

Live Demonstration

16:10 ~ 16:40

LD1 Advances in functional brain mapping with ECoG

Christoph Kapeller

Guger Technologies OG / g.tec medical engineering GmbH

総会

16:50 ~ 17:20

第1日目 8月29日(土)

第2会場

一般口演 1

10:35 ~ 11:35

座長：定藤 規弘(自然科学研究機構 生理学研究所)

- O1-1 脳梁離断術が脳内ネットワークに与える影響 - 電極間コヒーレンスを用いた98例の解析
松尾 健
都立神経病院 脳神経外科
- O1-2 認知予備力が影響する脳腫瘍術後慢性期の認知機能と白質神経ネットワークについて
木下 雅史
金沢大学 脳神経外科
- O1-3 皮質刺激皮質誘発電位 (CCEP) における律動性応答マップ
～機能的ネットワークの視点から～
中江 卓郎
滋賀県立総合病院 脳神経外科
- O1-4 演題取下げ
- O1-5 話者の口形情報が音声知覚処理ネットワークに与える影響
水落(遠藤) 智美
国立障害者リハビリテーションセンター研究所 脳機能系障害研究部
- O1-6 Scalp topography of the P1 following error-feedback sound in patients with myotonic dystrophy
諏訪園 秀吾
独立行政法人国立病院機構 沖縄病院 脳・神経・筋疾患研究センター

優秀ポスター賞 特別プレゼンテーション

(13:50 ~ 14:20)

座長：鎌田 恭輔 (第22回日本ヒト脳機能マッピング学会 会長)

全ポスター演題の中から優秀ポスター賞を受賞された3名の方に口演で発表いただきます。
受賞者の方には事務局より事前にご連絡させていただきます。
一般ポスターの発表はございませんが、デジタルポスター形式による閲覧を予定しております。
発表データ作成要領等は後日事務局よりご連絡させていただきます。

- P1 認知的疲労による安静時神経ネットワークの変化**
岩木 直
国立研究開発法人産業技術総合研究所 情報・人間工学領域
- P2 心が真っ白なときの脳活動 - マインドブランキングの神経相関**
川越 敏和
立教大学 現代心理学部 心理学科
- P3 他者の運動随伴性による親近感向上は、生物性非依存的に右下前頭皮質の反応を低下させる**
濱本 裕美
東北大学大学院 医学系研究科
- P4 脳腫瘍患者における腫瘍摘出後のワーキングメモリへの認知予備力の影響**
蝦名 昂大
金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 臨床認知科学研究室
- P5 腹内側前頭前野における「他者からどう思われそうか」の表象過程**
伊藤 文人
サウサンプトン大学 心理学部
- P6 報酬系における「恋心」に特異的な神経表象**
上田 竜平
情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター
- P7 健常成人における過体重・肥満と実行機能・社会認知機能および課題関連脳活動の関係**
石原 暢
玉川大学脳科学研究所
- P8 安静時 fMRI 信号波形の機能的結合度と BOLD 信号の関係に関する検討**
戸堀 賢太郎
東京電機大学大学院 理工学研究科 電子・機械工学専攻

- P9** 床材の硬軟感の予測誤差により惹起される快・不快感のメカニズム検討
東 麻美子
TOTO（株） 総合研究所
- P10** 健常高齢者における安静時の機能的結合に対する介入効果に関する予備的検討
杉本 光
理化学研究所 革新知能統合研究センター
- P11** Free-water imaging を用いた自閉症スペクトラム障害に伴う大脳白質神経炎症の評価
内田 航
順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科
- P12** Temporal characteristics of task-driven rs-fMRI signals at category-specific brain areas
成 烈完
東北福祉大学 感性福祉研究所
- P13** 脳出血患者における DTI-FA TBSS 解析の病変マスク適応 / 非適応の比較：マスク非適応 TBSS の臨床的有用性
小山 哲男
西宮協立脳神経外科病院 リハビリテーション科
- P14** SPM12におけるミスセグメント減少：Synthetic MRI の multi-channel 解析
後藤 政実
順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科
- P15** 超低磁場 MRI の高速撮像に向けた信号収集法の検討
安田 卓司
京都大学大学院 工学研究科
- P16** SuStaln を用いた大脳皮質基底核症候群および進行性核上性麻痺における脳萎縮の時間的進行パターンの推定
斎藤 勇哉
順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科
- P17** fMRI を用いた PROG テスト実施時における脳の賦活部位の検討
米持 圭太
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 診療放射線学科
- P18** PET と DTI による芳香族アミノ酸脱炭酸酵素 (AADC) 欠損症遺伝子治療の評価
大貫 良幸
自治医科大学 脳神経外科学講座

- P19** **PETを用いた早期パーキンソン病におけるゾニサミドの神経保護効果の評価**
武内 智康
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室
- P20** **褒め・感謝の手紙を同僚から読み上げられた際の前頭前野の反応：fNIRSによる検証**
堀 大介
筑波大学 医学医療系 産業精神医学・宇宙医学グループ
- P21** **ソーシャルメディアに見られる同調行動と共感性の関係 ～機能的近赤外分光法を用いた検討～**
大村 彩
芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科
- P22** **心理的プレッシャー下におけるゴルフパッティングパフォーマンスと関連する脳活動信号**
仲田 記士
芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科
- P23** **事象関連電位に基づく画像背景の空間周波数が大脳神経活動へ与える影響評価**
鈴木 貴登
東北学院大学 大学院 工学研究科
- P24** **1152チャンネル高密度多点 ECoG 計測による指ソマトトピーのマッピング**
海住 太郎
情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター
- P25** **演題取下げ**
- P26** **方向のシーケンシャル記憶に伴う μ 波律動の変調**
穴田 理紗
北海道大学 医学部 保健学科
- P27** **脳磁図一筋電図コヒーレンス解析を用いたヒト舌運動野マッピング**
前澤 仁志
大阪大学 医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座
- P28** **経頭蓋磁気刺激によって生じる副次的な痛みの評価**
谷 恵介
浜松医科大学 医学部医学科 総合人間科学講座 心理学教室
- P29** **左側中側頭回後方の皮質電気刺激により特徴的な幻聴を呈した1例**
浮城 一司
東北大学大学院 医学系研究科 てんかん学分野

- P30** ヒト視覚誘発応答の潜時と視放線の微細構造特性の関連
竹村 浩昌
情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター
- P31** functional MRI と高ガンマ波活動を用いた覚醒下脳機能マッピングの試み
宮内 正晴
近畿大学病院 脳神経外科
- P32** ウェアラブル脳波計を用いた α 波のニューロフィードバックとその過程における
認知機能の変化
高畠 和彦
東京大学 医学部附属病院 脳神経外科
- P33** 繰り返しのない向社会的行動の潜在的計算過程と関連する神経科学的特性：HCP
解析パイプラインを用いた検討
田中 大貴
玉川大学 脳科学研究所

第2日目 8月30日(日)

第1会場

English Session

9:30 ~ 12:10

座長: Kyouzuke Kamada (President, The 22nd Congress of Japan Human Brain Mapping Society)

- ES-1 Rapid real time high-gamma frequency functional mapping in pediatric epilepsy surgery using Stereo EEG**
Masanori Takeoka
Boston Children's Hospital / Harvard Medical School
- ES-2 A unified and robust spatiotemporal interference suppression method for multichannel MEG and EEG data**
Samu Juhana Taulu
University of Washington / I-LABS MEG Brain Imaging Center
- ES-3 Multimodal Calibration for EEG Inverse Mapping**
Mark E. Pflieger
Cortech Solutions, Inc.
- ES-4 Current trends in neuromodulation and closed loop systems design**
Christoph Kapeller
Guger Technologies OG / g.tec medical engineering GmbH
- ES-5 Data processing and problems of ECoG applicable to neurosurgery**
Naohiro Tsuyuguchi
Department of Neurosurgery, Kindai University Faculty of Medicine
- ES-6 Advantages and problems of passive functional mapping for language**
Hidenori Sugano
Department of Neurosurgery, Juntendo University / Epilepsy center, Juntendo University Hospital

Live Demonstration

12:15 ~ 12:45

共催: 株式会社ミユキ技研

ランチョンセミナー 2

12:50 ~ 13:50

座長：川合 謙介 (自治医科大学 脳神経外科 教授)

LS2 高齢化社会とてんかん - 鑑別診断のコツと抗てんかん薬のトレンド -

山本 貴道

聖隷浜松病院 副院長・てんかんセンター

共催：第一三共株式会社

シンポジウム 4 「光トポグラフィーによる精神疾患診断(補助)を総括する」 13:55 ~ 14:55

座長：星 詳子 (浜松医科大学 光先端医学教育研究センター)

宮内 哲 (国立研究開発法人 情報通信研究機構)

S4-1 精神疾患の(補助)診断に光トポグラフィーは役立つのだろうか？

土井 永史

茨城県立睡眠医療センター

S4-2 双極性障害の診断の難しさー近赤外スペクトロスコピー (NIRS) と構造化面接による診断の視点からー

酒井 直美

理化学研究所 脳神経研究センター 精神疾患動態研究チーム

S4-3 光診断学の創成：光トポグラフィーから拡散光トモグラフィーへ

星 詳子

浜松医科大学 光先端医学教育研究センター 生体医用光学研究室

アフタヌーン シンポジウム 「ニューロイメージング研究の基礎から臨床への展開」 15:00 ~ 16:00

モデレーター：花川 隆 (京都大学医学研究科 高次脳科学講座 脳統合イメージング分野)

国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 先進脳画像研究部)

S5-1 自由行動下における皮質脳波から筋活動情報を解読するー野生型及び脳梗塞モデルサルにおける検討例ー

関 和彦

国立精神・神経医療研究センター 神経研究所

S5-2 脳波遷移ダイナミクスと自閉症傾向との関連

北城 圭一

自然科学研究機構・生理学研究所・システム脳科学研究領域・神経ダイナミクス研究部門／総合研究大学院大学・生命科学研究科・生理科学専攻／理化学研究所・脳神経科学研究センター・CBS－トヨタ連携センター

S5-3 「前向き」のニューロイメージング

山田 真希子

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部

S5-4 マルチモーダルイメージングによる神経疾患の病態解明

花川 隆

京都大学医学研究科 高次脳科学講座 脳統合イメージング分野／国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 先進脳画像研究部

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

教育講演

16:05～16:55

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 磁気刺激と neuroimaging: humans and monkeys

宇川 義一

福島県立医科大学・神経再生医療学

閉会挨拶

16:55～