

1 日目 2月23日(金)

口演会場

開会挨拶

9:20 ~ 9:30

会長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

シンポジウム 1「ヒトの認知機能・覚醒睡眠状態を生み出す神経メカニズムの探求」 9:30 ~ 10:30

座長：山田 真希子（国立研究開発法人 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 脳とこころの研究グループ）

S1-1 大規模・疾患横断脳構造 MRI 研究の知見から脳内ネットワーク解析への提言

小池 進介

東京大学心の多様性と適応の連携研究機構／東京大学大学院総合文化研究科附属進化認知科学研究センター／東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構

S1-2 Cerebrospinal fluid dynamics during NREM and REM sleep in humans

玉置 應子

国立研究開発法人理化学研究所 脳神経科学研究センター 認知睡眠学理研白眉研究チーム

S1-3 嗅覚の脳内ネットワーク解析：fMRI 技術の展開と可能性

黄田 育宏

情報通信研究機構・未来 ICT 研究所・脳情報通信融合研究センター

シンポジウム 2「侵襲的脳機能計測と脳電気刺激：動物モデルと臨床の統合的視点」 10:45 ~ 11:45

座長：松本 理器（神戸大学大学院医学研究科 脳神経内科学分野）

川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

S2-1 パーキンソン病運動症状の biomarker としての local field potential と adaptive DBS

谷 直樹

大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科

S2-2 頭蓋内刺激によるヒト扁桃体の接続地図の作成

澤田 眞寛

京都大学

S2-3 ラット感覚野における多点計測を用いた脳機能の探求

白松（磯口） 知世

東京大学大学院情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻人間機械情報学講座

ランチョンセミナー 1

12:00 ~ 13:00

座長：國井 尚人（自治医科大学 脳神経外科）

LS1 SEEG 時代の脳機能マッピングと皮質電気刺激

松尾 健

東京都立神経病院 脳神経外科

共催：第一三共株式会社

特別講演 1

13:15 ~ 14:20

座長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

SL1 Direct electrical brain stimulation (DES) in humans. Experiences at the University of Iowa

大矢 裕之

Department of Neurosurgery University of Iowa Hospitals and Clinics

レガシーセッション「ヒト脳機能マッピング学会の四半世紀を振り返って」

14:30 ~ 15:00

座長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

我が国における脳機能マッピングの発展とその臨床へのインパクト

渡辺 英寿

自治医科大学 名誉教授

スポンサードシンポジウム「～ AMPA 可視化による脳機能の探索～」

15:10 ~ 16:10

座長：田中 亮太（自治医科大学 内科学講座神経内科学）

SS1-1 新規抗てんかん発作薬 AMPA の可能性

久保田 有一

東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科・てんかんセンター

SS1-2 てんかん症例の脳機能調整におけるシナプス可塑のシン解釈

～ AMPA 受容体標識 PET probe 研究の最前線～

高橋 琢哉

横浜市立大学大学院医学研究科 生理学

共催：エーザイ株式会社

シンポジウム 3「非侵襲的ニューロモジュレーションのフロンティア」

16:20 ~ 17:20

座長：池田 昭夫（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）

宇川 義一（福島県立医科大学医学部 脳神経内科学講座）

S3-1 経皮的耳介迷走刺激療法を用いたてんかん治療

白石 秀明

北海道大学病院 小児科・てんかんセンター

S3-2 神経ネットワーク変容を促通する経頭蓋振動電流刺激と機能回復

小金丸 聡子

京都大学医学研究科 脳機能総合研究センター 神経機能回復・再生医学講座

S3-3 非侵襲的集束超音波刺激の機序と応用

寺尾 安生

杏林大学 病態生理学教室

1 日目 2 月 23 日 (金)

ポスター／企業展示会場

情報交換会&ポスタービューイング

17:30 ~ 19:30

(ポスタービューイング 18:30 ~ 19:10)

ポスター閲覧は 19:30 まで可能

ポスター 1 「発達、発達障害、認知機能障害」

- P1-1** COMT 多型と ADHD 治療薬の神経薬理学的応答に関する fNIRS の探索的研究
倉根 超
自治医科大学 小児科
- P1-2** ADHD 症状に対するスクリーンタイムの影響とその神経メカニズム
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
- P1-3** ASD 幼児における脳白質発達に関する脳 DTI 画像研究
Wang Jia
福井大学子どものこころの発達研究センター／中国・ハルビン医科大学
- P1-4** 双極性障害における glymphatic system 機能の解明 -DTI-ALPS 法を用いた検討 -
陳 紅愷
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座
- P1-5** 思春期縦断コホートにおける脳構造の発達軌跡と社会経済状況の関連解析
清田 正紘
東京大学大学院医学系研究科 脳神経医学専攻精神医学分野
- P1-6** ヒト脳梁における MRI-DTI の加齢に伴う変化が大脳白質髄鞘形成の発達を表すという直接的な証拠
小野 智憲
国立病院機構長崎医療センターてんかんセンター／国立病院機構長崎医療センター脳神経外科
- P1-7** VBM による嗜銀顆粒病における TDP-43 病理合併の形態学的影響の検討
戌亥 章平
東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座
- P1-8** PET/MRI でのアミロイド半定量分析法の比較：Amyquant、VizCalc、CAPAIBL2.0
山國 遼
福島県立医科大学医学部 放射線医学講座

ポスター 2 「運動機能促進と認知機能」

- P2-1** 運動学習中の一次運動野への陽極経頭蓋直流電気刺激の効果
宮崎 龍哉
高知工科大学大学院工学研究科
- P2-2** 力場学習中の経頭蓋直流電気刺激が安静時脳活動に与える影響
柴原 茉那
高知工科大学情報学群
- P2-3** 運動課題による脳皮質脳波高周波律動の減衰効果
真田 隆広
旭川医科大学 脳神経外科講座／北見赤十字病院 脳神経外科
- P2-4** Multisite Brain Mapping via Magnetic Stimulation
Jose Gomez-Tames
Center for Frontier Medical Engineering, Chiba University/
Department of Medical Engineering, Chiba University
- P2-5** 到達運動課題中の視覚運動誤差に対する修正行動に関与するヒト脳内神経基盤の解明
竹田 昂典
高知工科大学総合研究所 脳コミュニケーション研究センター
- P2-6** パーキンソン病における [11C]CFT / [11C]DPA713-PET と STN-DBS の効果予測
野崎 孝雄
浜松医科大学 脳神経外科
- P2-7** 本態性振戦患者における高次脳機能障害の検討
水野 聡美
名古屋医療センター リハビリテーション科
- P2-8** 極座標系 Radial Correlation Contrast を用いた脳神経疾患の安静時 fMRI 解析
前川 恭平
徳島大学大学院医歯薬学研究部

ポスター 3 「ネットワーク解析と大規模データベース解析」

- P3-1** 脳機能ネットワークにおけるコミュニティ検出の再現性と妥当性の評価
福島 誠
広島大学大学院先進理工系科学研究科
- P3-2** 機能的モードのダイナミクスは課題時 fMRI 中の行動を反映する
木村 一皓
理化学研究所生命機能科学研究センター 脳コネクティクスイメージング研究チーム

- P3-3** 国内多施設共同データベースを用いた疾患横断的な淡蒼球重領域の機能結合解析
庄司 瑛武
東京大学医学部附属病院 精神神経科
- P3-4** 内側側頭葉てんかんにおける hub 解析
前澤 聡
国立病院機構名古屋医療センター 脳神経外科/
名古屋大学医学系研究科 脳神経外科/名古屋大学脳とこころの研究センター
- P3-5** アルツハイマー病における大脳皮質ネットワーク変化の評価
鄒 蕊
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座/
順天堂大学大学院医学研究科 データサイエンス
- P3-6** スーパーコンピューターを用いた拡散テンソル画像法の神経線維と脳の形態解析への応用
郭 森
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座
- P3-7** 視覚像再構成のための実験データ取得法および信号処理手法の検討
田中 美里
京都大学情報学研究科/国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所
- P3-8** 皮質脳波とマルチユニット活動を用いたハンドサインのリアルタイム復号化
永田 圭亮
東京大学医学部附属病院 脳神経外科

ポスター 4 「てんかんと電気刺激」

- P4-1** てんかん焦点の発作時 DC 電位は、焦点中核領域の広さに拘らず、能動的 DC 電位である
和泉 允基
千葉県循環器病センター 脳神経外科
- P4-2** 内側側頭葉てんかんにおける頭皮上脳波での発作時低ガンマ活動の重要性
安達 智美
京都大学大学院医学研究科 臨床神経学
- P4-3** 脳磁図による内側側頭葉てんかんの海馬 - 前頭葉間周波数帯域別ネットワーク解析
鈴木 崇宏
名古屋大学医学系研究科 脳神経外科
- P4-4** OPM を利用したキャップ型脳波 - 脳磁図同時測定システムの開発と信号源推定
廣江 総雄
株式会社国際電気通信基礎技術研究所

- P4-5** 皮質皮質間誘発電位検査法の世界的動向
嶋田 勢二郎
東京大学医学部附属病院 脳神経外科
- P4-6** 多重モニタリングとしての皮質皮質間誘発電位 (CCEP) と経頭蓋顔面運動誘発電位 (顔面 MEP)
遠藤 乙音
愛知県厚生農業協同組合連合会 海南病院 脳神経外科
- P4-7** 海馬・海馬傍回の睡眠時皮質脳波の分類
青野 峻也
東京大学医学部附属病院 脳神経外科
- P4-8** 術中迷走神経モニタリングのための Electromyographic 気管チューブ による合併症について
駒井 英人
北里大学医学部 脳神経外科

ポスター 5 「社会脳・心理学」

- P5-1** 実対面とオンライン対面における脳活動の差異
金 柱亨
北海道大学保健科学院
- P5-2** カラヴァッジョ絵画に特有な情動反応の神経相関
小川 昭利
順天堂大学
- P5-3** 許しは白質経路に関連するか？
平石 博敏
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室
- P5-4** 恋人関係と友人関係を支える神経基盤の比較：機能的磁気共鳴画像法を用いた検討
藤崎 健二
京都大学大学院文学研究科
- P5-5** 放射性医薬品投与における没入型 VR 操作と脳波および緊張度の関連性
垣本 晃宏
森ノ宮医療大学医療技術学部 診療放射線学科／浜松医科大学 光先端医学教育研究センター
フォトンクス医学研究部 生体機能イメージング研究室
- P5-6** 作業記憶課題の正答時と誤答時における脳波から推定した皮質電流のグループ解析
吉岩 慎之助
富山県立大学大学院工学研究科

P5-7 楽器練習が健常高齢者のワーキングメモリ課題中の脳活動に及ぼす効果：
3 年間の練習の有無による横断比較

王 雪妍

京都大学大学院総合生存学館

P5-8 functional MRI を用いた、非定型認知症の局在病巣診断

松菌 構佑

自治医科大学 内科学講座 神経内科学部門

ポスター 6 「感覚情報処理・言語」

P6-1 SEEG を用いた言語機能マッピング

三橋 匠

順天度大学医学部 脳神経外科／順天堂大学医学部附属順天堂医院 てんかんセンター

P6-2 誘発脳皮質電位 - 周波数ダイナミクスに基づくランダム脳電気皮質刺激による症候変容

鎌田 恭輔

恵み野病院 脳神経外科

P6-3 ステレオ脳波 (SEEG) による、非言語性意味判断課題における両側半球のカテゴリー特異的脳活動の記録

田村 優

京都大学大学院医学研究科 臨床神経学

P6-4 覚醒下手術前・言語機能評価に有用な、高精度ナビゲーション下反復経頭蓋磁気刺激法について

本村 和也

名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科

P6-5 後大脳動脈への超選択的麻酔薬注入による記憶機能のカテゴリ別評価

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

P6-6 大脳一次体性感覚野への電気刺激によって誘発される感覚経験の量的・時間的な定量化

横山 修

東京都医学総合研究所 脳機能再建プロジェクト

P6-7 手指感覚運動機能障害者に対する触知覚弁別刺激アプローチの介入効果検証：

シングルケーススタディ

北井 拳

舞鶴赤十字病院 リハビリテーション科／京都橘大学大学院健康科学研究科

P6-8 双安定知覚における視床下核の視覚運動統合

LKHAGVASUREN AMARSANAA

Department of Neurosurgery, Jichi Medical University

審査委員：伊藤 浩（福島県立医科大学医学部 放射線医学講座）
阿部 修（東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座）
湯本 真人（群馬パーズ大学 医療技術学部 臨床工学科）
松田 哲也（玉川大学 脳科学研究所）
森 壱（自治医科大学医学部 放射線医学講座）