

1日目 2月24日(金)**第1会場・LIVE配信****開会挨拶**

8:55 – 9:00

会 長：前澤 聡 (名古屋大学 脳神経外科・脳とこころの研究センター)

シンポジウム1「加齢・認知症・疾患の脳機能イメージング」

9:00 – 10:30

座長：渡辺 宏久 (藤田医科大学 医学部医学科 脳神経内科学)

勝野 雅央 (名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻 脳神経病態制御学)

S1-1 加齢・認知症病態の理解につなげる脳代謝 MRS/ 超偏極イメージング

高堂 裕平

量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門量子生命科学研究所 量子超偏極 MRI チーム

S1-2 加齢脳と疾患脳の分水嶺を求めて

島田 斉

新潟大学 統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学学野

S1-3 脳間質液動態とその画像評価

田岡 俊昭

名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座

S1-4 Impairments of connector hubs in brain disorders

Bagarinao Epifanio

名古屋大学大学院医学系研究科 総合保健学専攻 ヘルスケア情報科学

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

シンポジウム2「脳機能・脳疾患理解への工学的アプローチ」

10:35 – 12:05

座長：藤原 幸一 (名古屋大学大学院工学研究科)

S2-1 発声時脳波は想像音声侵襲 BMI の深層学習訓練データに利用できる

田中 聡久

東京農工大学大学院工学研究院

S2-2 脳機能・脳疾患理解のための計算論的アプローチ－最近の動向と今後の展望

久保 孝富

奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科

S2-3 ブレイン・マシン・インタフェースを用いた医療福祉ロボットの開発と制御

三浦 智

東京工業大学工学院機械系

S2-4 臥位心拍変動を用いたレム睡眠行動障害患者の自律神経機能の解析

藤原 幸一

名古屋大学大学院工学研究科

ランチョンセミナー 1 (領域講習)

12:15 - 13:15

座長：齋藤 竜太 (名古屋大学 脳神経外科)

LS1 てんかん外科における術前画像評価の現状と今後

福多 真史

国立病院機構西新潟中央病院 脳神経外科

共催：エーザイ株式会社

特別講演 1

13:25 - 14:15

座長：前澤 聡 (名古屋大学 脳神経外科)

SL1 Connectome と epilepsy surgery

Dario J. Englot

Director of Functional Neurosurgery, Surgical Director of Epilepsy

Vanderbilt University Medical Center (Nashville, Tennessee, USA)

シンポジウム 3 「聴覚連合野のマッピング」

14:20 - 15:50

座長：藤井 正純 (福島県立医科大学脳神経外科)

S3-1 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

藤井 正純

福島県立医科大学医学部脳神経外科学講座

S3-2 神経心理学からみた言語の聴覚入力 - 語音弁別・音韻照合・Echoic Memory

小嶋 知幸

武蔵野大学大学院人間社会研究科、市川高次脳機能障害相談室

S3-3 図形名称課題誘発周波数別脳皮質電位と時系列変化

鎌田 恭輔

北晨会恵み野病院

S3-4 マウス大脳皮質聴覚野への並列的聴覚情報入力

塚野 浩明

Department of Psychiatry, The University of North Carolina at Chapel Hill

共催：ブレインラボ株式会社

シンポジウム4「光・NIRS 研究」

15:55 – 17:25

座長：尾内 康臣（浜松医科大学 生体機能イメージング研究室）

- S4-1** 生体光イメージング装置とその周辺
上田 之雄
浜松ホトニクス株式会社 中央研究所
- S4-2** ハイパースペクトルイメージングの脳領域への応用
大石 直也
京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター
- S4-3** 認知機能を高める超低強度運動の有益性と神経基盤：fNIRS を用いて
征矢 英昭
筑波大学体育系運動生化学
- S4-4** 神経難病患者の fNIRS を用いた脳情報デコーディングによるヒューマン・インタフェース
加藤 昇平
名古屋工業大学大学院工学研究科

English session

17:25 – 17:50

座長：鎌田 恭輔（北農会恵み野病院）

- ES-1** Functional brain mapping and open-loop neuromodulation
Kapeller Christoph
g.tec medical engineering GmbH
- ES-2** Brain semantic activity difference in handedness groups
バキット ムダシル
福島県立医科大学脳神経外科

1 日目 2 月 24 日 (金)

第 2 会場

一般口演 1 「マルチモーダルな脳機能マッピング」

10:35 – 12:05

座長：青木 茂樹 (順天堂大学大学院 医学研究科放射線診断学講座)

- 01-1** 脳腫瘍術後の文字言語障害患者における病巣局在研究
二村 美也子
福島県立医科大学附属病院リハビリテーションセンター、
福島県立医科大学 医学部 脳神経外科学講座
- 01-2** おもてなしの熟練による表情をもつ顔を見た際の脳活動の変化
三木 研作
愛知医科大学 看護学部
- 01-3** タスクスイッチングには異なる時間動態・機能を有する大規模脳内ネットワークが関与する
三橋 匠
順天堂大学医学部脳神経外科・てんかんセンター
- 01-4** 新規聴覚ミスマッチ課題を用いた聴覚情報処理機構の解明
藤谷 茂太
東京大学医学部脳神経外科
- 01-5** 脳機能マッピングにおける双極刺激と単極刺激の比較
高橋 康弘
札幌医科大学 脳神経外科学講座、札幌医科大学 救急医学講座
- 01-6** ヒト頭蓋内電極による嗅刺激誘発活動の計測
井林 賢志
自治医科大学
- 01-7** 高精度ナビゲーション下反復経頭蓋磁気刺激法を用いた、覚醒下手術前・言語機能評価の有用性
本村 和也
名古屋大学医学部 脳神経外科
- 01-8** 大脳半球内側面の下肢感覚運動野の局在と‘内側中心溝’について
佐藤 澄人
北里大学脳神経外科

ポスター発表1「臨床」

14:20 – 15:50

座長：野崎 孝雄（浜松医科大学脳神経外科）

白石 秀明（北海道大学病院小児科・てんかんセンター）

- P1-1** Yes/No チャートによる認知症診断と画像検査の関連性
荒木 有三
岐阜赤十字病院 脳神経外科、おくむらメモリークリニック
- P1-2** 早期パーキンソン病における脳内ドパミン-GABA系の相互変化と前頭葉機能
高嶋 浩嗣
浜松医科大学光先端医学教育研究センター 生体機能イメージング研究室、
国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター 脳神経内科
- P1-3** パーキンソン病の前頭葉機能障害は脳萎縮と相関する
寺田 達弘
静岡てんかん・神経医療センター、浜松医科大学 生体機能イメージング研究室
- P1-4** 自閉スペクトラム症者と定型発達者における身体部位表象
栗原 勇人
早稲田大学 大学院人間科学研究科、日本学術振興会
- P1-5** T1-weighted imageに基づく White matter lesion と認知機能との関連
吉田 聖奈
順天堂大学 医学部 放射線診断学講座、
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域
- P1-6** 9軸モーションセンサを用いた本態性振戦およびジストニア性振戦の特徴抽出
坪井 崇
名古屋大学神経内科学
- P1-7** 術中微小電極記録（MER）は必要か？ - MERによる標的部位決定と Elementsによる同定との比較
伊藤 芳記
名古屋大学脳神経外科
- P1-8** SEEGによる High gamma modulation mapping
西岡 和輝
順天堂大学医学部附属練馬病院脳神経外科、
順天堂大学医学部附属順天堂医院てんかんセンター／脳神経外科
- P1-9** 海馬 Sharp Wave Ripple とてんかん性 Rippleによる海馬病理の予測
岩田 貴光
大阪大学医学部附属病院脳神経外科

- P1-10** MR ガイド下集束超音波治療による本態性振戦患者の特徴的な安静時ネットワークの改善
加藤 祥子
名古屋共立病院 集束超音波治療センター
- P1-11** 深層学習を用いた頭皮脳波に基づく WEST 症候群の長期予後予測
斎藤 樹
名古屋大学大学院工学研究科

一般口演2「手術・ニューロモデュレーション」

15:55 – 17:25

座長：國井 尚人（東京大学医学部 脳神経外科）

- 02-1** ジストニア振戦、頸部振戦に対する基底核機能局在に基づいた脳深部刺激術
野崎 孝雄
浜松医科大学 脳神経外科
- 02-2** 神経障害性疼痛に対する脊髄刺激療法 ～ Paresthesia-free である新規刺激の可能性～
種井 隆文
名古屋大学脳神経外科
- 02-3** 地域中核病院（地域医療支援病院）に於ける、覚醒下マッピングの経験
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
- 02-4** 頭頂葉が関わる高次運動機能の覚醒下手術マッピング
蛭田 亮
福島県立医科大学 脳神経外科学講座
- 02-5** 難治性 Holmes 振戦に対し、dual lead DBS で振戦が軽減された 1 例
鳥居 潤
名古屋大学脳神経外科
- 02-6** 非優位半球に対する posterior quadrant disconnection (PQD) 後の高次機能解析
中江 俊介
藤田医科大学医学部脳神経外科
- 02-7** SEEG によるてんかんコネクトームの同定と定位的ラジオ波温熱凝固術によるてんかん焦点離断術の可能性
石崎 友崇
名古屋大学医学系研究科脳神経外科
- 02-8** てんかん活動ネットワークの電機生理 / 可視化所見と外科治療
鎌田 恭輔
北晨会恵み野病院