

1 日目 3 月 15 日(金)

8:55-9:00 **開会挨拶** 第 2 会場 (山上会館 2F 大会議室)

会 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)

9:00-9:50 **一般口演 1** 第 2 会場 (山上会館 2F 大会議室)

座長：竹市 博臣 (理化学研究所 情報システム本部)

國井 尚人 (東京大学医学部附属病院 脳神経外科)

01-1 優位・非優位側言語野の電氣的接続について ~CCEP study~

嶋田 勢二郎

東京大学医学部附属病院 てんかんセンター, 脳神経外科

01-2 ワダテストにおける ECoG 広帯域パワー変化および臨床症候の相関の検討

三橋 匠

旭川医科大学医学部 脳神経外科

01-3 Wada test の発展的手法により明らかになった非典型的な言語局在の症例

柿沼 一雄

東北大学医学系研究科 高次機能障害学分野

01-4 マルチスケールな神経活動の同時計測による発声のデコーディング

高畠 和彦

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

01-5 STN-DBS 術後の Parkinson 病患者における線条体腹側部のドパミントランスポーターとミクログリア活性との関連

野崎 孝雄

浜松医科大学医学部 脳神経外科

10:00-10:40 **教育講演** 第 1 会場 (安田講堂)

座長：星 詳子 (浜松医科大学 光先端医学教育研究センター)

EL 精神疾患を対象とした NIRS の臨床応用

里村 嘉弘

東京大学医学部附属病院 精神神経科

10:40-12:10 **Symposium 1 "Brain and Music"** Venue: Yasuda Auditorium

Chairs: Sebastian Jentschke (Faculty of Psychology, University of Bergen) and

Tatsuya Daikoku (Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences)

S1-1 Statistical learning in the developing brain: exploring possible mechanisms underlying Developmental Language Disorder

Sebastian Jentschke

Department of Biological and Medical Psychology, Faculty of Psychology, University of

Bergen, Bergen, Norway

S1-2 Neural bases of music production: EEG and fMRI evidence for a hierarchy of musical action planning in expert pianists

Daniela Sammler

Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig, Germany

S1-3 Hierarchical structure building in language, mathematics and drawing, namely, symbol sequence

Michiru Makuuchi

The National Rehabilitation Centre for Persons with Disabilities

S1-4 Bi-musically enculturated brains: About present-day Japanese listeners

Rie Matsunaga

Department of Human Sciences, Kanagawa University

12:30 – 13:20 **ランチョンセミナー 1** 第 3 会場（医学部本館(2 号館) 3F 講堂)

座長：飛松 省三（九州大学大学院医学研究院 脳研臨床神経生理）

LS1 Cutting edge of MEG and NIRS

柿木 隆介

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 統合生理研究部門

共催：エレクトラ株式会社

12:30 – 13:20 **ランチョンセミナー 2** 第 4 会場（医学部本館(2 号館) 1F 講堂)

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）

LS2 小児てんかんにおける脳機能マッピング

白石 秀明

北海道大学病院 小児科

共催：第一三共株式会社

13:30 – 15:00 **ポスター発表** → [5 ページ先へ](#)

15:10 – 16:05 **特別講演 1** 第 1 会場（安田講堂）

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）

SL1 New approaches for Human Brain Mapping

Lauri Parkkonen

Department of Neuroscience and Biomedical Engineering, Aalto University School of Science, Helsinki, Finland

16:10 – 17:40 **シンポジウム 2 「ブレイン・マシン・インターフェース：**

脳機能局在の医工学応用の最前線 第 1 会場（安田講堂）

座長：平田 雅之（大阪大学 国際医工情報センター）

三原 雅史（川崎医科大学 神経内科）

S2-1 脳情報表現の定量とブレイン・マシン・インターフェース

西本 伸志

情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

S2-2 嚙下機能再建を目指した嚙下ブレイン・マシン・インターフェース研究

橋本 洋章

大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学

S2-3 歩行バランス障害に対する NIRS を用いたニューロフィードバックリハビリテーション

三原 雅史

川崎医科大学 神経内科学

S2-4 コミュニケーション Brain Computer Interface の開発

鎌田 恭輔

旭川医科大学 脳神経外科

17:50–18:50 一般口演 2

第 2 会場 (山上会館 2F 大会議室)

座長：栗城 眞也 (東京電機大学)

宮内 哲 (情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター)

O2-1 ヒト皮質脳波で見られるミスマッチ反応の局在および発生機序の解析

高砂 恵

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

O2-2 言語優位半球下前頭回深部の電気刺激による音認知の変容

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

O2-3 覚醒下手術の皮質マッピング時に語音認知障害を呈した 2 例 – 優位半球上側頭回の語音認知への関わりについて

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

**O2-4 コミュニケーション障害・発達評価指標としての音声聴取特異反応：PARS スコアと相関を示す事象
関連脱同期**

竹市 博臣

理化学研究所 情報システム本部 計算工学応用開発ユニット

O2-5 ヒューリスティック認知を可能とする心象活性のスモールワールドモデル

今井 絵美子

神戸大学大学院 保健学研究科

O2-6 インターネットゲーム障害による脳の機能的結合性の変化

栗城 眞也

東京電機大学

2 日目 3 月 16 日(土)

9:00-9:50

一般口演 3

第 2 会場(山上会館 2F 大会議室)

座長：渡辺 英寿（自治医科大学 脳神経外科）

宇川 義一（福島県立医科大学 神経再生医療学講座）

03-1 術中脳機能マッピング・モニタリングに有用な低コストマルチビューワシステム

佐藤 澄人

北里大学医学部 脳神経外科

03-2 当院における覚醒下手術におけるマルチモニタリングシステムの現状と成績

涼 孝介

福井大学医学部附属病院 検査部

03-3 高ガンマ波活動を用いた覚醒下脳機能マッピング

露口 直弘

近畿大学医学部 脳神経外科

03-4 頭頂葉腫瘍に対する覚醒下手術による高次運動機能マッピング

藤井 正純

福島県立医科大学医学部 脳神経外科学講座

03-5 拡張現実型ナビゲーターと標準脳データを用いた経頭蓋磁気刺激（TMS）の位置制御の妥当性検証と将来性

佐藤 信

自治医科大学 脳神経外科

9:30-11:00

シンポジウム 3 「てんかんネットワークに迫る」

第 1 会場（安田講堂）

座長：前澤 聡（名古屋大学 脳とこころの研究センター）

松尾 健（都立神経病院 脳神経外科）

S3-1 てんかんの発作症候

西田 拓司

国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター

S3-2 てんかんネットワークに脳磁図から迫る 一定位的深部脳波記録との関連から一

村上 博淳

新潟県厚生連 佐渡総合病院 脳神経外科

S3-3 てんかん性スパズムにおける頭蓋内電極脳波を用いた高周波律動と徐波間の Phase-Amplitude coupling 解析

飯村 康司

順天堂大学 てんかんセンター 脳神経外科

S3-4 拡散 MRI とてんかんネットワーク解析

神谷 昂平

東京大学医学部附属病院 放射線科

11:10-12:10 **特別講演2**

第1会場（安田講堂）

座長：齊藤 延人（東京大学医学部附属病院 脳神経外科）

SL2 覚醒下手術の光と影

三國 信啓

札幌医科大学医学部 脳神経外科

12:30-13:20 **ランチョンセミナー3**

第3会場（医学部本館(2号館) 3F 講堂）

座長：川合 謙介（自治医科大学医学部附属病院 脳神経外科）

LS3 てんかん病態と脳機能マッピング

中里 信和

東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野

共催：株式会社リコー

12:30-13:20 **ランチョンセミナー4**

第4会場（医学部本館(2号館) 1F 講堂）

座長：平田 幸一（獨協医科大学 脳神経内科）

LS4 脳画像から認知予備能を繙く

長田 乾

横浜総合病院 臨床研究センター

共催：エーザイ株式会社

13:30-14:20 **一般口演4**

第2会場(山上会館 2F 大会議室)

座長：辻 省次（国際医療福祉大学 ゲノム医学研究所）

谷口 豪（東京大学医学部附属病院 精神神経科）

O4-1 Broca野を摘出した皮質形成異常を伴う焦点性てんかんの一例

前澤 聡

名古屋大学 脳とこころの研究センター

O4-2 発作時に強制思考と考えられる精神症状が生じ、脳磁図検査により前頭葉てんかんの診断に至った1例

藤岡 真生

1)東京大学医学部附属病院 精神神経科

O4-3 低悪性度腫瘍を側頭葉新皮質に伴う難治性てんかんの脳糖代謝・受容体密度分布による海馬てんかん原性診断

高橋 美和子

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所

O4-4 てんかん発作焦点同定における EEG-fMRI の有用性~より広く波及する発作間欠期てんかん波で発作焦点を同定~

山添 知宏

総合病院聖隷浜松病院 脳神経外科

O4-5 深部電極を利用した三次元スパイクマッピング

金子 裕

国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科

13:40-15:10 シンポジウム4「ヒト脳研究におけるMRIの意義：社会脳・種間比較・コホート」

第1会場（安田講堂）

座長：定藤 規弘（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 心理生理学研究部門）

S4-1 ヒト脳の解明のための霊長類脳コネクトーム研究

林 拓也

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チーム

S4-2 大規模脳画像データベースから見る脳の発達、加齢と認知症

瀧 靖之

東北大学加齢医学研究所 機能画像医学研究分野

S4-3 MRIによる意図共有に関わる神経機構の探索

福永 雅喜

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 心理生理学研究部門

15:20-16:50 シンポジウム5「言語機能マッピングの最前線」

第1会場（安田講堂）

座長：鎌田 恭輔（旭川医科大学 脳神経外科）

國井 尚人（東京大学医学部附属病院 脳神経外科）

S5-1 右半球損傷は言語障害を起こすのか

廣實 真弓

帝京平成大学 言語聴覚学科

S5-2 fMRIによる言語機能マッピング

金野 竜太

昭和大学藤が丘病院 脳神経内科

S5-3 皮質脳波/機能的MRI, ICG-VGによる言語・認知バイオマーカーの探索

鎌田 恭輔

旭川医科大学 脳神経外科

S5-4 神経膠腫に対する覚醒下手術

田中 將太

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

16:50-16:55 閉会挨拶

第1会場（安田講堂）

会 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）

ポスター発表 3 月 15 日(金)

13:30–15:00 ポスター発表

ポスター会場 (山上会館 2F ホワイエ)

-
- P01 局所性脳損傷に潜在するびまん性軸索損傷の慢性期神経画像による探索**
藤本 岳
京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 精神医学教室
- P02 新規ヒト全脳 3 次元組織定量値マッピング法の正確性および定量性評価**
藤田 翔平
順天堂大学医学部 放射線診断学講座
- P03 自閉症スペクトラム障害の Diffusional Kurtosis Imaging による予備的研究**
服部 亜紀
順天堂大学院医学研究科 放射線診断学
- P04 確率論的トラクトグラフィにより生じる False Positive 線維除去法**
矢野 貴文
京都大学大学院工学研究科
- P05 大うつ病性障害の診断支援に向けた白質神経線維束に沿った MR 拡散情報の定量評価**
神谷 実花
京都大学大学院 工学研究科
- P06 コモンマーモセット脳の MR 拡散テンソル画像に基づく白質神経線維束の自動解析**
安田 卓司
京都大学工学部 電気電子工学科
- P07 淡蒼球とその内部構造の明瞭な判別が可能な MRI 撮像シーケンスの検討**
古橋 直也
京都大学大学院工学研究科
- P08 低磁場 MRI による脳機能計測に向けたスピンロック撮像法により取得される MR 信号特性の検討**
曾我部 智之
京都大学工学部 電気電子工学科
- P09 経頭蓋直流電気刺激のドーパミン-GABA システムへの影響：PET/MRS 研究**
武内 智康
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室
- P10 触覚刺激の時間処理精度に関連する左腹側運動前野の GABA 濃度と感覚過敏との関連**
渥美 剛史
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
- P11 Quantification method of functional brain networks and estimation of network measure**
菊池 雄太郎
東北大学大学院 情報科学研究科
-

P12 Estimation of specific functional brain areas reflecting individual characteristics

成 烈完

東北福祉大学 感性福祉研究所

P13 脳機能ネットワークによるヒト特性変化の推定

成 烈完

東北福祉大学 感性福祉研究所

P14 瞑想状態におけるデフォルトモードネットワークの評価に関する研究

阿部 一美

群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科

P15 1.5T MRI 装置を用いた安静時機能的磁気共鳴映像法における撮像条件の検討

山本 哲

茨城県立医療大学 保健医療学部 理学療法学科

P16 ゲーム障害に関連する脳領域を並び替え検定により推定する新手法の開発

岡崎 泰臣

早稲田大学

P17 日常的意思決定時の自己省察に関連する神経基盤

宮本 礼子

首都大学東京 健康福祉学部 作業療法学科

P18 2 種類の身体像の歪みにかかわる神経メカニズムの違いの解明

濱本 裕美

東北大学大学院医学系研究科 人間脳科学研究分野

P19 運動イメージの正確さと鮮明さの乖離

水口 暢章

慶應義塾大学 理工学部

P20 健常成人における体力・運動機能とワーキングメモリーの関係

石原 暢

玉川大学脳科学研究所

P21 NIRS 実験を目的とした fMRI による実験課題の作成と評価

関 駿

東京都立産業技術高等専門学校ものづくり工学科

P22 音程調整を伴う発声における早期の脳活動について 一脳磁図を用いた検討一

野村 有理

東北大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉・頸部外科学分野

P23 痙攣性発声障害における脳機能異常の検討 ～functional MRI を用いて～

喜友名 朝則

琉球大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科学講座

- P24 一側性声帯麻痺（反回神経麻痺）における発声時脳活動の検討 ～functional MRI を用いて～**
喜瀬 乗基
琉球大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科学講座
- P25 ワダテストにおける ECoG 広帯域パワー変化および臨床症候の相関の検討**
三橋 匠
旭川医科大学医学部 脳神経外科
- P26 Cortical oscillations in multisensory speech perceptions: TMS and EEG study**
大黒 達也
University of Oxford, Oxford, United Kingdom
- P27 Statistical learning in the developing brain**
大黒 達也
Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig, Germany
- P28 連合学習における皮質脳血液量解析**
播磨 勇希
創価大学大学院工学研究科 生命情報工学専攻
- P29 ヒト皮質脳波で見られるミスマッチ反応の局在および発生機序の解析**
高砂 恵
東京大学医学部附属病院 脳神経外科
- P30 脳波信号源推定による統合失調症患者の聴覚MMNの検討**
宮崎 将也
明治大学理工学研究科 電気工学専攻
- P31 長年の楽器訓練経験と高齢者の海馬と小脳灰白質容積の関連**
山下 雅俊
京都大学大学院 総合生存学館
- P32 楽器訓練参加による高齢者の脳の情報処理効率化 - fMRI を用いた検討 -**
郭 霞
熊本大学大学院 社会文化科学研究科
- P33 脳波によるピアニストの音楽認知と演奏動作計画の評価**
土屋 文香
University of Bonn Institute of Cellular Neurosciences, Bonn, Germany
- P34 安静時 fMRI を用いた異なる音楽聴取時の脳機能的結合の検討**
星野 さおり
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
- P35 様々な調性感覚を引き起こす音列に対する誘発脳磁界の計測**
中前 美祐
千葉大学工学部 メディカルシステム工学科

P36 音楽終止構造認識時の脳活動

柴 玲子

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

P37 脳磁界計測及び心理物理計測による軟骨伝導知覚特性の客観評価

ヤップ ゲックシエン

千葉大学大学院融合理工学府 基幹工学専攻 医工学コース

P38 強迫性障害患者への症状誘発による微細脳電場構造 (EEG microstates) の変化

吉村 匡史

関西医科大学医学部 精神神経科学教室

P39 ヒトの表情認知に関する機能的神経画像研究

川崎 康弘

金沢医科大学 精神神経科学

P40 親密な異性間関係の維持を支える神経機構：社会的報酬遅延課題による検討

上田 竜平

京都大学大学院文学研究科

P41 スピリチュアル体験時の脳活動：fMRI 研究

平野 香南

東北大学 加齢医学研究所

P42 モラル判断時の機能的脳内結合 -MEG 研究-

平石 博敏

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

P43 fMRI 法による危険予知トレーニング状況下における脳賦活部位の推定（訓練及び臨床経験の有無による比較）

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

P44 中心負荷課題遂行時に周辺運動刺激の有無が脳活動に及ぼす影響

田内 裕人

岡山大学大学院 自然科学研究科 機械システム工学専攻

P45 眼球運動の速度波形から大脳基底核、小脳の機能異常を調べる -多系統萎縮症とパーキンソン病における検討-

寺尾 安生

杏林大学医学部 細胞生理学

P46 脳卒中手指麻痺患者のリハビリテーションを目的とした運動関連脳活動可視化アプリケーションの開発

竹原 大貴

明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻