

プログラム

1日目 3月6日(木)

会場: 仙台国際ホテル 2階

9:00-9:50 一般演題 口演発表 1『解析』

会場: 平成東中

座長: 定藤 規弘 自然科学研究機構生理学研究所 大脳皮質機能研究系
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

01-1 情動画像が聴性定常応答に及ぼす影響

荒木 亮

東京電機大学 理工学研究科

01-2 機能的MRIによる皮質ネットワークの実在性の検証

麻生 俊彦

京都大学 医学研究科 脳機能総合研究センター

01-3 fMRIのBOLD信号の数値シミュレーション

橋口 真宜

計測エンジニアリングシステム株式会社

01-4 散乱位相関数の退化核近似をもちいる3次元定常輻射輸送方程式の高速計算と信頼性

藤原 宏志

京都大学大学院 情報学研究科 複雑系科学専攻

9:55-11:10 一般演題 口演発表 2『マッピング』

会場: 平成東中

座長: 丹治 和世 山形大学 医学部 高次脳機能障害学
渡辺 英寿 自治医科大学 脳神経外科

02-1 運動皮質の単極刺激MEPモニタリングにおけるリファレンス電極の位置の重要性

佐藤 澄人

北里大学 医学部 脳神経外科

02-2 覚醒下手術皮質下マッピングの後方視的解析により同定した4つの言語性機能連絡

前澤 聡

名古屋大学 脳とこころの研究センター

02-3 中心前回における言語反応の多様性

丹治 和世

山形大学 医学部 高次脳機能障害学

02-4 てんかん外科におけるMEG言語マッピング

岩崎 真樹

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野

02-5 視空間認知機能や視覚路の温存を目的とした術中覚醒下脳機能マッピングの経験

舟生 勇人

山形大学 医学部 脳神経外科

O2-6 覚醒下手術での記憶課題を用いた脳弓脚のマッピング

藤井 正純

名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学

11:15-12:00 教育講演 1

会場:平成東中

座長: 加藤 天美 近畿大学医学部 脳神経外科

EL-1 視床前部梗塞における視床—

皮質回路の多発性離断:記憶と言語における視床の役割について

西尾 慶之

東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野

12:10-12:55 ランチョンセミナー 1

会場:平成東中

座長: 松田 実 東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野

共催: エーザイ株式会社

LS-1 認知症における脳画像検査の役割と可能性—MRIを中心に—

橋本 衛

熊本大学医学部附属病院 神経精神科

13:05-14:25 一般演題 ポスター 1『疾患』

会場:平成西

座長: 武田 克彦 国際医療福祉大学三田病院 神経内科

宇川 義一 福島県立医科大学医学部 神経内科学講座

P1-1 脳卒中患者におけるハイブリッドリハビリ施行後の課題特異的脳再構成～
短期及び長期効果について

小金丸 聡子

京都大学 医学研究科 認知行動脳科学

P1-2 パーキンソン病の認知機能悪化に伴う脳代謝の経時的変化について

馬場 徹

東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野

P1-3 パーキンソン病における認知障害サブタイプの神経基盤: PET による3年間縦断研究

庄司 裕美子

東北大学 医学部 医学科

P1-4 自己組織化マップと局所脳血流に基づく脳梗塞の層別化と認知機能の関連

大石 直也

京都大学 医学研究科附属 脳機能総合研究センター

P1-5 乳幼児てんかんの、神経白質発達への影響—内包後脚の MRI DTI と運動発達—

越智 さと子

札幌医科大学 医学部 脳神経外科、脳機能センター

- P1-6 **びまん性軸索損傷患者における認知機能障害の神経基盤に関する研究**
生方 志浦
京都大学 大学院医学研究科 脳病態生理学講座
- P1-7 **緩徐な自発脳波 α 波は脳深部の脳活動を反映: EEG-fMRI 同時計測**
小俣 圭
浜松医科大学 メディカルフォトンクス研究センター 生体機能イメージング研究室
- P1-8 **アノード経頭蓋直流刺激後に観察されるヒト運動関連脳磁場振動の可塑的变化**
三上 佑介
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
- P1-9 **ヒト安静時 MEG の前部帯状回における γ 帯域活動と MRS による GABA 濃度の関連について**
田川 みなみ
群馬大学 大学院 医学系研究科 神経精神医学
-
-

14:25-16:05 一般演題 ポスター 2 『心理』

会場:平成西

座長: 宮内 哲 情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター

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

- P2-1 **雑音環境下における数字記憶課題時の成績と脳血流変化に対する男女差の検討**
將積 彩芽
同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻
- P2-2 **高齢者と若年者の口腔立体認知機能に関わる前頭前野脳血流反応の比較**
高橋 敏幸
東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 スポーツ医歯学分野
- P2-3 **Fast Pace と Metronome Fast Pace でペグボード課題を行う時の前頭前野の活動—fNIRS を用いて—**
下田 佳央莉
群馬大学大学院 保健学研究科 博士後期課程
- P2-4 **課題の難易度変化による成績の違いが脳活動に及ぼす影響**
杉田 出弥
同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工・医情報学専攻
- P2-5 **fNIRS を用いた脳の異種感覚情報処理機構についての検討**
滝 謙一
同志社大学 生命医科学部 医情報学科
- P2-6 **死の想起と接近動機の関連-認知神経科学からのアプローチ-**
柳澤 邦昭
京都大学 こころの未来研究センター
- P2-7 **ヒト記憶における情動生成の効果に関する神経基盤**
金田 拓巳
京都大学大学院 人間・環境学研究科 認知・行動科学講座

- P2-8 **ヒト記憶過程における過去と未来への思考を媒介する神経基盤の解明**
釜屋 憲彦
京都大学大学院 人間・環境学研究科 認知・行動科学講座
- P2-9 **fMRIを用いた空腹時および満腹時における食品の嗅覚および視覚刺激に対する脳活動の影響**
伊藤 兼敏
高砂香料工業株式会社 研究開発本部
- P2-10 **性差と加齢がもたらす他者の顔に対する価値表象に関わる神経基盤への影響**
伊藤 文人
東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野
- P2-11 **潜在的購買意図形成の神経基盤**
横山 諒一
東北大学加齢医学研究所 脳機能開発研究分野
-
-

16:15-17:35 シンポジウム 1 『認知神経科学最前線-fMRIによるアプローチ』

会場:平成東中

座長: 月浦 崇 京都大学大学院人間・環境学研究科認知・行動科学講座
阿部 修士 京都大学 こころの未来研究センター上廣こころ学研究部門

- S1-1 **脳機能画像法による正直さの研究**
阿部 修士
京都大学 こころの未来研究センター上廣こころ学研究部門
- S1-2 **他者の動作理解に関わる神経基盤の形成に視覚脱失が与える影響**
北田 亮
生理学研究所, 総合研究大学院大学
- S1-3 **ヒト記憶へのトップダウンとボトムアップな効果を媒介する神経基盤**
月浦 崇
京都大学大学院人間・環境学研究科認知・行動科学講座
- S1-4 **自己顔認知の多面性**
杉浦 元亮
東北大学加齢医学研究所
-
-

17:45-18:30 イブニングセミナー 1

会場:平成東中

座長: 富永 悌二 東北大学大学院医学系研究科・医学部 神経外科学分野
共催: 日本メトロニック株式会社

- ES-1 **特発性正常圧水頭症の画像診断**
佐々木 真理
岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門

2日目 3月7日(金)

会場: 仙台国際ホテル 2階

9:00-9:50 一般演題 口演発表 3『疾患』

会場: 平成東中

座長: 乾 敏郎 京都大学大学院 情報学研究科
齊藤 延人 東京大学医学部 脳神経外科

03-1 パーキンソン病における認知障害サブタイプの神経基盤: PETによる3年間縦断研究

庄司 裕美子

東北大学 医学部 医学科

03-2 123I-Iomazenil SPECTを用いた高次脳機能障害の分子イメージング

中川原 譲二

国立循環器病研究センター 脳卒中統合イメージングセンター

03-3 ロボットスーツ HAL を用いたリハビリテーション時の 10m 歩行速度と下肢運動時 fMRI 所見との関係

松下 明

筑波大学 サイバニクス研究コア

03-4 三人称イメージにて足趾を実際に動かした場合とイメージした場合の脳活動の相違について -fMRI 研究-

牧野 均

北海道文教大学 人間科学部 理学療法学科

10:00-10:50 一般演題 口演発表 4『社会・言語』

会場: 平成東中

座長: 柿木 隆介 自然科学研究機構 生理学研究所
村井 俊哉 京都大学大学院医学研究科・精神医学

04-1 性差と加齢がもたらす他者の顔に対する価値表象に関わる神経基盤への影響

伊藤 文人

東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野

04-2 後だし負けじゃんけん課題を用いた NIRS の精神科領域への臨床応用 第2報

菊地 千一郎

自治医科大学 医学部 精神医学教室

04-3 統合失調症患者の resting state fMRI における default mode network の検討

船越 康宏

徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻 医用情報科学領域

04-4 第二言語文法処理に関わる左半球弓状束: 一卵性双生児による検討

山本 香弥子

東京大学 大学院総合文化研究科 相関基礎科学系

11:00-11:45 教育講演 2

会場:平成東中

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

EL-2 脳画像から見る小児の脳発達

瀧 靖之

東北大学加齢医学研究所 脳科学研究部門 機能画像医学研究分野

11:55-12:40 ランチョンセミナー 2

会場:平成東中

座長: 瀧 靖之 東北大学加齢医学研究所 脳科学研究部門 機能画像医学研究分野

共催: 日本メジフィジックス株式会社・日本脳神経核医学研究会

LS-2 ドパミントランスポーター画像による黒質変性の評価と病態理解

石井 賢二

東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム

12:50-13:50 特別講演 1

会場:平成東中

座長: 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

SL-1 日本の脳機能画像研究の現状と今後

福山 秀直

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

14:00-15:20 一般演題 ポスター 3『解析』

会場:平成西

座長: 菅野 巖 独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター

岡田 英史 慶應義塾大学 理工学部電子工学科

P3-1 酸素化・脱酸素化ヘモグロビンの共変動を用いた課題関連成分分析による血液量と
血中酸素濃度変化の推定法

田中 宏和

北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科

P3-2 アンダーサンプリング NIRS 信号からの瞬時心拍数測定法

田中 宏和

北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科

P3-3 頭部 MR 画像に基づいたモデルを用いた光脳機能イメージングのプロープ配置の評価

栗原 一樹

慶應義塾大学 理工学部

P3-4 プロープの光学パラメータを考慮したモンテカルロ法による拡散光トモグラフィの
光伝播シミュレーション

高井 恒佑

慶應義塾大学 理工学部

- P3-5 **fMRI 非捕捉信号源存在下での GLS フィルタと階層ベイズ法による fMRI-MEG 統合解析法の比較**
矢野 貴文
京都大学 工学部 電気電子工学科
- P3-6 **マルチバンド拡散強調 fMRI(MB-DfMRI)法の有用性に関する基礎検討**
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
- P3-7 **機能的 MRI による運動透明視時の領域間結合解析**
夏川 浩明
京都大学大学院 工学研究科
- P3-8 **情動画像が聴性定常応答に及ぼす影響**
荒木 亮
東京電機大学 理工学研究科
- P3-9 **ヒト黒質の PET 脳機能画像解析における解剖学的標準化の影響の解析**
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
-

15:30-16:50 シンポジウム 2『神経発達障害の神経基盤～Nature and Nurture～』

会場:平成東中

座長: 小倉 加恵子 厚生労働省雇用均等・児童家庭局母子保健課
中村 仁洋 京都大学医学研究科附属 脳機能総合研究センター

- S2-1 **発達障害児の脳機能イメージング: ADHD と読字障害を中心に**
稲垣 真澄
国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所知的障害研究部
- S2-2 **高機能自閉症成人における共感の神経基盤**
米田 英嗣
京都大学 白眉センター
- S2-3 **遺伝子異常に規定される発達障害モデル疾患の脳イメージング
～Prader-Willi 症候群における行動障害とその神経基盤～**
小倉 加恵子
厚生労働省雇用均等・児童家庭局母子保健課
- S2-4 **発達障害と虐待の脳科学: 小児期における脳損傷イメージング**
友田 明美
福井大学医学系研究科子どもの発達研究センター