

**1 日目** 2月28日(月)

第1会場(41 会議室)

**開会挨拶**

9:00 – 9:10

会 長：尾内 康臣 (浜松医科大学 生体機能イメージング研究室)

**シンポジウム1 「Magnetic Resonance Spectroscopy**

9:10 – 10:10

**—最新技術と言われ続けた測定法に未来はあるか?」**

座長：五十嵐博中 (新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター)

**S1-1 Proton Magnetic Resonance Spectroscopy —過去・現在・未来—**

五十嵐 博中

新潟大学 脳研究所 統合脳機能研究センター

**S1-2 臨床 MRspectroscopy の歴史と将来性**

原田 雅史

徳島大学大学院医歯薬学研究部放射線医学分野

**S1-3 認知症病態研究における MRS の活用**

高堂 裕平

量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究部 脳疾患トランスレーショナル研究グループ

**シンポジウム2 「MEG」**

10:15 – 11:15

座長：白石 秀明 (北海道大学病院 小児科)

**S2-1 深層学習を用いたてんかん脳磁図ダイポール解析の完全自動化**

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

**S2-2 側頭葉てんかんにおける脳磁図を用いた体性感覚機能マッピング**

石田 誠

東北大学大学院医学系研究科電磁気神経生理学共同研究講座 (リコー)

**S2-3 自閉スペクトラム症児でみられる非定型的な脳内神経ネットワーク：グラフ理論のアプローチ**

廣澤 徹

金沢大学附属病院

**シンポジウム3 「ヒト脳・疾患の理解のための霊長類 MRI 研究の最近の進歩と今後の展望： 11:20 – 12:20  
Current and future primate MRI for understanding human brain and its disorders」**

座長：林 拓也（理化学研究所 生命機能科学研究センター 脳コネクティクスイメージング研究チーム）

**S3-1 Towards improved translational neuroimaging in primates**

Autio Joonas

Laboratory for Brain Connectomics Imaging Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN

**S3-2 霊長類の戦略生成的なメタ認知を実現する神経ネットワークの同定と因果性の解明**

宮本 健太郎

理化学研究所 脳神経科学研究センター；オックスフォード大学 実験心理学部

**S3-3 視覚系における白質線維束の種間比較**

竹村 浩昌

自然科学研究機構生理学研究所；総合研究大学院大学；情報通信研究機構未来 ICT 研究所；大阪大学大学院生命機能研究科

**ランチョンセミナー 1**

12:25 – 13:25

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）

**LS-1 Clinical staging of Lewy body dementia and Alzheimer's disease**

Pedro Rosa-Neto

McGill University Research Center for Studies in Aging

共催：大日本住友製薬株式会社

**シンポジウム4 「動物 PET」**

13:30 – 14:30

座長：山田真希子（放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部）

平林 敏行（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）

**S4-1 脳深部回路を可視化する PET レポーターイメージング技術**

下條 雅文

量子科学技術研究開発機構 脳機能イメージング研究部

**S4-2 弁別学習における線条体の機能的神経回路シフト**

—小動物イメージングによる学習関連領域の探索と機能解明—

瀬戸川 将

獨協医科大学・先端医科学統合研究施設・認知記憶研究部門；福島県立医科大学・医学部・生体機能部門

**S4-3 化学遺伝学を用いた霊長類モデルにおける因果的マルチスケール脳機能解析**

平林 敏行

量子科学技術研究開発機構

**特別講演 1**

14:35 – 15:25

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)

- SL-1** Neuroinflammation and Alzheimer's disease  
Pedro Rosa-Neto  
McGill University Research Center for Studies in Aging

**シンポジウム 5 「Pathophysiology」**

15:30 – 16:30

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)

- S5-1** PET を用いたアルツハイマー病のミトコンドリア障害と神経変性との病態関連研究  
寺田 達弘  
浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体機能イメージング研究室；NHO 静岡てんかん・神経医療センター 脳神経内科
- S5-2** パーキンソン病関連疾患の脳病態イメージング  
島田 斉  
新潟大学 脳研究所附属統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野；量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究部
- S5-3** 7 tesla MRI の神経変性疾患への臨床応用  
澤本 伸克  
京都大学医学研究科人間健康科学系専攻

**シンポジウム 6 「ヒト MRI」**

16:35 – 17:35

座長：定藤 規弘 (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)

- S6-1** 援助行動における自他関係性認知の役割  
杉浦 元亮  
東北大学加齢医学研究所；東北大学災害科学国際研究所
- S6-2** 小児発達期の社会脳～神経生物学的視点から～  
友田 明美  
福井大学子どものこころの発達研究センター
- S6-3** 自己概念の神経表象  
出馬 圭世  
高知工科大学；University of Southampton

1日目 2月28日(月)

第2会場(43会議室)

一般口演1「光計測/電位計測」

9:10 - 10:10

座長：宮内 哲 (国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所)

O1-1 fNIRS解析におけるGLM手法の有効性評価

大山 哲司

ビー・アール・システムズ株式会社

O1-2 小児の応答判断の予測に基づくルール選択の神経機構の解明に向けて；機能的近赤外分光法(fNIRS)による検討

原田 妙子

浜松医科大学子どもこころの発達研究センター；大阪大学大学院大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学 連合小児発達学研究所

O1-3 SEEGと硬膜下電極による頭蓋内脳波記録の臨床的特徴と今後の課題

武藤 学

名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科

O1-4 ステレオ脳波による脳機能マッピングに適した誘導法の検討

三橋 匠

順天堂大学医学部脳神経外科/てんかんセンター

O1-5 皮質脳波を用いた動詞カテゴリーの意味的復号化の試み

(P42)

永田 圭亮

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

教育講演1

10:15 - 10:45

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)

EL-1 PETの歴史的な役割と脳科学におけるPETの役割

菅野 巖

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

ランチョンセミナー2

12:25 - 13:25

座長：工藤 興亮 (北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室)

LS-2 半導体検出器搭載PET/CT装置Biograph Visionを用いた脳機能イメージング

木下 俊文

秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

**教育講演 2**

13:30 – 14:00

座長：鎌田 恭輔（恵みの病院 脳神経外科）

**EL-2 MEG の基礎と応用**

小林 哲生

京都大学大学院工学研究科 電気工学専攻 生体医工学講座

**一般口演 2「核磁気共鳴」**

15:30 – 16:30

座長：松田 哲也（玉川大学 脳科学研究所）

**02-1 本態性振戦に対する MR ガイド下集束超音波療法の治療成績と MRI 所見の検討**

鳥居 潤

名古屋大学脳神経外科

**02-2 許しと安静時の神経伝達物質の関係**

平石 博敏

浜松医科大学 生体機能イメージング研究室

**02-3 (P43) 新生児および乳児における脳静脈洞内の T1 強調画像高信号域と臨床的意義について：2 施設での検討**

山國 遼

福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座

**02-4 健常加齢における脳内ネットワーク内結合とネットワーク間結合、及び認知機能の関係について**

水野 聡美

名古屋医療センター リハビリテーション科

**02-5 内側側頭葉てんかんの記憶障害に関与する視床核—DMN 間ネットワーク障害の脳磁図による検討**

石崎 友崇

JA 愛知厚生連 海南病院

**ポスター発表** 2月28日(月)

ポスター会場(44会議室)

**ポスター発表**

10:50 - 12:20

- P01** 胸部 X 線撮影における診療放射線技師の視線解析  
垣本 晃宏  
森ノ宮医療大学 保健医療学部 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
- P02** サイモン課題におけるルールベース意思決定メカニズムの検証  
大谷 啓尊  
神戸大学大学院保健学研究科
- P03** 線条体外ドーパミン D2/3 受容体結合能、機能的結合性と自閉スペクトラム症の社会的コミュニケーション障害  
村山 千尋  
浜松医科大学精神医学講座
- P04** 外科治療を行った難治性てんかん患者の焦点診断における PISCOM の有用性  
近藤 聡彦  
NHO 静岡てんかん・神経医療センター
- P05** 自閉スペクトラム症の前帯状皮質におけるミトコンドリア呼吸鎖複合体 I 利用率の低下：PET 研究  
加藤 康彦  
浜松医科大学精神医学講座
- P06** 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：PET による 3 年間の追跡検討  
寺田 達弘  
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；NHO 静岡てんかん・神経医療センター 脳神経内科
- P07** PET を用いた神経性やせ症患者の生体脳におけるミクログリア活性に関する検討  
横倉 正倫  
浜松医科大学精神医学講座
- P08** 機能性身体症候群の若年女性における脳内糖代謝低下と神経炎症  
松平 敬史  
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室；NHO 静岡てんかん・神経医療センター
- P09** ヒト脳における経頭蓋直流電気刺激による GABA 濃度とドーパミン放出の調節：MRS と PET による結合研究  
武内 智康  
浜松医科大学 生体機能イメージング研究室

- P10** 聴覚性注意の識別に適した脳部位の特定 :fNIRS を用いたブレインコンピュータインターフェースの実現に向けて  
森田 悠馬  
芝浦工業大学大学院 理工学研究科 システム理工学専攻
- P11** 2層生体ファントム実験による空間分解分光法で導出した組織酸素飽和度に与える皮膚層の影響の検証  
水野 利彦  
浜松ホトニクス株式会社
- P12** 近赤外時間分解分光法を用いた創作作業中の心理状態評価  
福司 康子  
浜松医科大学
- P13** 箱庭療法におけるクライアントーセラピスト間の脳同期に関する NIRS を用いた研究  
秋本 倫子  
東洋英和女学院大学人間科学部
- P14** ワーキングメモリ課題のパフォーマンスに及ぼす精神的プレッシャーの影響 : fNIRS を用いた検討  
ヌルシャリザ アミラ ジャスニ  
芝浦工業大学大学院 理工学研究科 システム理工学専攻
- P15** 低酸素環境下における自己と他者一自己参照課題を用いた fNIRS 研究一  
源 健宏  
島根大学
- P16** 金銭的報酬 / 罰と認知制御の関係 : 機能的近赤外分光法を用いた検討  
大村 彩  
芝浦工業大学 理工学研究科 システム理工学専攻
- P17** 深層学習を用いた統合失調症脳画像の生成  
山口 博行  
国立精神・神経医療研究センター神経研究所疾病研究第七部 ; 横浜市立大学大学院医学研究科精神医学部門
- P18** 深層学習を用いた MRI 画像の施設間差補正  
清水 正彬  
東京医科歯科大学
- P19** パーセレーションの空間解像度の選択がヒト脳機能ネットワークのコミュニティ検出解に与える影響について  
中村 隆亮  
奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 情報科学領域

- P20** 模倣動作が身体に障害を有する他者への共感能力を向上させる効果についての検討  
渡邊 壘  
東京医科歯科大学；東京都立大学
- P21** 顔認知にかかわる紡錘状回の活動と感覚処理パターンの自閉スペクトラム症における特異的関連  
岩淵 俊樹  
浜松医科大学子どもこころの発達研究センター；大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学 連合小児発達学研究所
- P22** Voxel-to-Voxel コネクトーム解析を用いたパーキンソン病の安静時 fMRI  
前川 恭平  
徳島大学 医学部保健学科
- P23** 大うつ病性障害における mECT 前後の海馬灰白質体積変化と治療効果の関連  
田畑 光一  
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科精神行動医科学分野
- P24** パーキンソン病に伴う衝動的行動における機能的結合の解析—本邦での後方視的検討  
木村 一皓  
大阪大学医学部附属病院 神経内科・脳卒中科；大阪大学大学院 生命機能研究科
- P25** 予想時間評価を反映する脳領域の同定  
大貫 良幸  
自治医科大学脳神経外科学講座
- P26** 大脳皮質構造と年齢、体組成、運動習慣の関係  
石原 暢  
神戸大学大学院人間発達環境学研究所
- P27** 演題取り下げ
- P28** アルツハイマー病重症度と関連したアルファ周波数脳内分布の変化  
工藤 究  
株式会社リコー メディカルイメージング事業センター
- P29** 腫瘍の存在自体により下肢運動野ホムクルスの再編成が確認された退形成性乏突起膠腫の一例  
佐藤 澄人  
北里大学医学部 脳神経外科
- P30** 脳波位相同期指標を用いた機械学習弁別による感情の脳ネットワーク表現の検討  
廣岡 郁弥  
京都産業大学大学院 先端情報学研究所



- P31** 外部リズムに対する同期タッピングにおける背側前部帯状回の役割  
植村 真帆  
神戸大学；武庫川女子大学
- P32** 頭蓋内電極を用いたニューロフィードバックトレーニングにおける記録中の海馬活動の推移  
小泉 光司  
東京大学大学院工学系研究科
- P33** 1000Hz以上のVHFOは生理的に存在するか？～SEP・VEP・AEPでのVHFO検出の試み～  
川口 典彦  
静岡てんかん・神経医療センター てんかん科
- P34** 脳波による表面質感の特性評価，材質分類，および画像復元  
織間 大気  
東京大学大学院総合文化研究科；日本学術振興会
- P35** 物体表面の情動的価値に関連した脳波と画像統計量  
小川 成美  
東京大学大学院総合文化研究科
- P36** 表情による感情認知と共感性醸成のメカニズムの深部脳活動法による解明  
杉浦 朋伽  
東京外国語大学
- P37** 事象関連深部脳活動法によるEriksen-Franker-like Go/Nogoタスク遂行の神経科学基盤  
川原 靖弘  
放送大学
- P38** 食刺激が認知機能に及ぼす影響：事象関連深部脳活動法による神経基盤の解明  
野口 なつ美  
東京大学大学院医学系研究科
- P39** 製品の概念設計における神経基盤の解明に向けた脳波マイクロステート解析の適用  
小泉 光司  
東京大学大学院工学系研究科
- P40** スマートフォン依存傾向者の、スマホ関連刺激に対する注意バイアスと抑制制御能力の低下に関する脳波研究  
綾村 豪記  
名古屋大学 情報学研究科
- P41** ヒト聴覚連合野における予測関連応答  
高砂 恵  
東京大学医学部附属病院脳神経外科

- P42** 皮質脳波を用いた動詞カテゴリーの意味的復号化の試み  
(01-5) 永田 圭亮  
東京大学医学部附属病院 脳神経外科
- P43** 新生児および乳児における脳静脈洞内の T1 強調画像高信号域と臨床的意義について：2施設での検討  
(02-3) 山國 遼  
福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座
- P44** ストループ派生課題を用いた脳機能検査の反復計測にともなう脳活動の馴化と自発的回復  
(03-2) 西沢 祐亮  
群馬大学大学院保健学研究科リハビリテーション学講座；特定医療法人 博仁会 第一病院
- P45** 複数課題を用いた SQUID 型 MEG 計測と OPM 型 MEG 計測の比較検証  
(03-3) 鈴木 啓大  
ATR 脳情報解析研究所
- P46** 回転透視撮影を用いて directional lead の方向を評価した脳深部刺激療法の経験  
(03-4) 門脇 慎  
浜松医科大学医学部附属病院脳神経外科