

第1日目 3月4日(木)

運営委員会

16:00 ~ 17:00

開会挨拶

17:00 ~ 17:15

会長：青木 茂樹(順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学)

若手奨励賞候補プレゼンテーション1

17:15 ~ 18:15

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)
飯村 康司(順天堂大学医学部 脳神経外科)

YP1-1 うつ病患者を対象とした mECT 前後における海馬小組織の灰白質体積変化と治療効果の関連性に関する検討
(P2)

田畑 光一

東京都保健医療公社 豊島病院 精神科 /
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

YP1-2 間欠的シータバースト刺激による運動誘発電位の変化と白質の微細構造との関連性
(P4)

木村 一皓

大阪大学大学院生命機能研究科 / 情報通信研究機構 脳情報通信融合センター

YP1-3 k NN法を用いた脳血流信号からの音楽の好感度判別の検討
(P7)

山田 喜之

明治大学大学院理工学研究科 電気工学専攻

YP1-4 神経突起イメージングを用いた自閉症スペクトラム障害における灰白質微細構造変化の評価
(P21)

新井 貴士

順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科

第2日目 3月5日(金)

若手奨励賞候補プレゼンテーション2

10:00 ~ 11:00

座長：菅野 秀宣(順天堂大学大学院医学研究科 脳神経外科学)
鎌形 康司(順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学)

YP2-1 (P22) Fixel-based analysis による大脳皮質基底核変性症候群及び進行性核上性麻痺
の大脳白質微細構造変性の評価

内田 航

順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科 /
東京都立大学大学院人間健康科学研究科 放射線科学域

YP2-2 (P25) 皮質脳波を用いた具体語・抽象語の判別

永田 圭亮

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

YP2-3 (P26) 顔の選好判断における own-age bias の神経基盤
- 機能的 MRI と drift-diffusion model による検討 -

吉田 一生

北海道大学大学院保健科学研究院 リハビリテーション科学分野

YP2-4 (P27) Diffusional kurtosis imaging を用いた下肢筋力と脳白質微細構造の関連性評価

高林 海斗

順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学

ランチョンセミナー

11:45 ~ 12:45

座長：川合 謙介(自治医科大学 脳神経外科)

LS1 ペランパネル使用に関する Tips と期待

鈴木 皓晴

順天堂大学 脳神経外科

LS2 AMPA 受容体の translational medicine

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

International special lecture 1 “Connectome”

13:00 ~ 14:00

座長：鎌形 康司（順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学）

ISL1 The Human Connectome in Health and Disease

Andrew Zalesky

National Health and Medical Research Council (NHMRC) , The University of Melbourne,
Melbourne, Australia

シンポジウム1 「てんかん手術における脳機能マッピング」

14:10 ~ 15:50

座長：國井 尚人（東京大学 脳神経外科）

S1-1 慢性留置硬膜下電極を用いた皮質電気刺激による脳機能マッピング

田村 健太郎

奈良県立医科大学 脳神経外科

**S1-2 皮質脳波による言語機能マッピング及び、拡散テンソル画像・深部脳波を用いた
脳深部機能へのアプローチ**

三橋 匠

ウェイン州立大学 小児科 / 順天堂大学医学部 脳神経外科

S1-3 SEEG を用いた脳機能マッピング

Khoo Hui Ming

大阪大学医学系研究科 脳神経外科 / 大阪大学医学部附属病院 てんかんセンター

S1-4 皮質脳波の三次元マルチバンド周波数 / 潜時解析による高次脳機能の可視化

鎌田 恭輔

医療法人北晨会 恵み野病院 脳神経外科

イブニングセミナー

17:00 ~ 17:45

座長：飯田 幸治（広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学 / 広島大学病院 てんかんセンター）

ES てんかん診療における MEG マッピング

代田 悠一郎

東京大学医学部附属病院 検査部

共催：第一三共株式会社

International Symposium “Advanced Neuro-Imaging”

18:00 ~ 19:20

座長：増谷 佳孝 (広島市立大学大学院情報科学研究科 医用情報科学専攻)

IS1 Data-driven models of disease progression

Peter Wijeratne

Department of Computer Science and Center for Medical Image Computing,
University College London, UK

IS2 Model-based imaging and image-based modelling

Daniel C. Alexander

Department of Computer Science Center for Medical Image Computing,
University College London, UK

第3日目 3月6日 (土)

シンポジウム2 「国際脳ヒト脳MRIプロトコルによる精神神経疾患多施設臨床研究の均てん化」 10:00 ~ 11:40

座長：小池 進介 (東京大学 心の多様性と適応の統合的研究機構)

S2-1 国際脳ヒト脳 MRI 大規模研究のハーモナイズ技術と今後の展開

林 拓也

理化学研究所 生命機能科学センター

S2-2 多施設 MRI データにおける Traveling Subject 法と ComBat 法による Harmonization の検討

舞草 伯秀

東京大学大学院総合文化研究科

S2-3 うつ病サブタイプの同定と治療最適化のための多施設大規模 MRI データの必要性

岡田 剛

広島大学大学院医系科学研究科 精神神経医科学

S2-4 高齢者神経変性疾患の克服に向けた国際脳 MRI データベース構築の現状と展望

花川 隆

京都大学大学院医学研究科 脳統合イメージング

後援：AMED 国際脳 (戦略的国際脳科学研究推進プログラム)

International special lecture 2 “advanced diffusion MRI”

13:00 ~ 13:50

座長：神谷 昂平 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

ISL2 3-tissue spherical deconvolution of clinically feasible diffusion MRI for improved specificity and tractography

Thijs Dhollander

Research Group for Developmental Imaging,

Murdoch Children's Research Institute, MCRI, Melbourne, Australia

シンポジウム3 “Recent advances in Neuro MR imaging” 1

14:15 ~ 15:30

座長：長縄 慎二 (名古屋大学医学部 放射線医学教室)

S3-1 MR fingerprinting: how it works & its potential on human brain mapping

藤田 翔平

順天堂大学医学部 放射線診断学講座

S3-2 脳 Synthetic MRI の現状

萩原 彰文

Department of Radiological Sciences, UCLA

S3-3 定量的磁化率マッピング (Quantitative susceptibility mapping)

東 美菜子

宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

シンポジウム4 “Recent advances in Neuro MR imaging” 2

16:30 ~ 17:45

座長：大場 洋 (帝京大学医学部 放射線科学講座)

S4-1 構造的脳 MRI 統計解析：脳容積から脳内ネットワークまで

掛田 伸吾

弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座

S4-2 CEST による脳の MR 分子イメージング

梅尾 理

九州大学大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座

S4-3 拡散 MRI を用いた生体での神経軸索径の推定

堀 正明

東邦大学医療センター大森病院 放射線科

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

若手奨励賞授賞式&閉会式

17:45

司会：鎌形 康司 (順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学)

会長：青木 茂樹 (順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学)

オンデマンド配信 3月4日(木)～3月14日(日)

一般演題 ポスター発表

- P1 コンピテンシー評価とデフォルトモードネットワーク各領域におけるネットワーク結合性間の評価
米持 圭太
群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部
- P2 うつ病患者を対象とした mECT 前後における海馬小組織の灰白質体積変化と治療効果の関連性に関する検討
(YP1-1) 田畑 光一
東京都保健医療公社 豊島病院 精神科 /
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
- P3 ヒト上縦束ブランチの年齢依存性および側性化の検討
雨宮 薫
情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター (CiNet) / 大阪大学大学院生命機能研究科
- P4 間欠的シータバースト刺激による運動誘発電位の変化と白質の微細構造との関連性
(YP1-2) 木村 一皓
大阪大学大学院生命機能研究科 / 情報通信研究機構 脳情報通信融合センター
- P5 Voxel-to-voxel コネクトーム解析を用いたジストニアの安静時 fMRI
河野 理
徳島大学大学院医歯薬学研究部 / 徳島大学医学部 保健学科
- P6 下肢運動機能温存における半球間裂での下肢 SEP, MEP 記録の有用性
佐藤 澄人
北里大学医学部 脳神経外科
- P7 kNN 法を用いた脳血流信号からの音楽の好感度判別の検討
(YP1-3) 山田 喜之
明治大学大学院理工学研究科 電気工学専攻
- P8 Meditation can reduce hedonic appetite evidenced by brain responses to visual food cues
野口 なつ美
東京大学大学院医学系研究科 社会予防疫学分野

- P9** **サイモン様課題における競合解消のルールベース高速認知処理モデル**
大谷 啓尊
神戸大学大学院保健学研究科
- P10** **運動異常を伴う神経変性疾患の安静時 fMRI における脳機能ネットワークの検討**
隅田 奈美
徳島大学大学院医科学教育部 放射線医学分野
- P11** **日常的作業の価値判断課題の提示方法による脳の機能的結合性の相違**
宮本 礼子
東京都立大学健康福祉学部 作業療法学科
- P12** **周産期脳卒中患児に続発した West 症候群におけるてんかん性神経ネットワーク**
鈴木 皓晴
順天堂大学医学部 脳神経外科 / トロント小児病院 神経科 臨床神経生理部門
- P13** **Functional MRI 及び Connectome による言語可塑性関連領域及びネットワークの解析**
上田 哲也
順天堂大学 脳神経外科
- P14** **成人の健常加齢と高次脳機能における脳内神経回路解析**
水野 聡美
国立病院機構 名古屋医療センター リハビリテーション科
- P15** **追跡眼球運動時における脳波のヒルベルト変換およびウェーブレット変換を用いた時間-周波数解析**
越澤 亮
日本大学経済学部
- P16** **脳白質微細構造変化とロコモディブシンドロームとの関連**
橋本 拓也
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学 /
五反田リハビリテーション病院 リハビリテーション科
- P17** **抑制機能課題遂行時における前頭葉と頭頂葉の神経機能的連関性の検討
- LORETA connectivity 解析を用いて -**
植田 智裕
京都橘大学大学院健康科学研究科 / 岡山博愛会病院 リハビリテーション部
- P18** **ヒト皮質脳波での MMN と N1 adaptation の時空間的分離**
高砂 恵
東京大学医学部附属病院 脳神経外科

- P19** ヒト脳における経頭蓋直流電気刺激による GABA 濃度とドパミン放出の調節：
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
- P20** 反復性軽度頭部外傷の既往を有するアスリートにおける脳形態の特徴と視覚性記憶障害との関連
宮田 真里
放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部
- P21** 神経突起イメージングを用いた自閉症スペクトラム障害における灰白質微細構造変化の評価
(YP1-4)
新井 貴士
順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科
- P22** Fixel-based analysis による大脳皮質基底核変性症候群及び進行性核上性麻痺
(YP2-1) の大脳白質微細構造変性の評価
内田 航
順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科 /
東京都立大学大学院人間健康科学研究科 放射線科学域
- P23** Analysis of intraoperative electrocorticography implied the efficacy of epilepsy surgery
飯村 康司
順天堂大学医学部 脳神経外科
- P24** 日本語オノマトペから起因される心象の形成における背側前部帯状回の役割
今井 絵美子
神戸大学大学院保健学研究科 / 神戸総合医療専門学校言語聴覚士科
- P25** 皮質脳波を用いた具体語・抽象語の判別
(YP2-2)
永田 圭亮
東京大学医学部附属病院 脳神経外科
- P26** 顔の選好判断における own-age bias の神経基盤
(YP2-3) –機能的 MRI と drift-diffusion model による検討–
吉田 一生
北海道大学大学院保健科学研究院 リハビリテーション科学分野
- P27** Diffusional kurtosis imaging を用いた下肢筋力と脳白質微細構造の関連性評価
(YP2-4)
高林 海斗
順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学