

2日目 3月1日(火)

第1会場(41会議室)

シンポジウム7「ウェアラブル脳波計の可能性と問題点」

9:10 - 10:10

座長：石井 良平（大阪府立大学 総合リハビリテーション学研究所 作業療法学専攻）

S7-1 BIS モニターの現状と問題点

萩平 哲

関西医科大学麻酔科学講座

S7-2 親指サイズ EEG を用いたせん妄検出アルゴリズムの有用性

篠崎 元

スタンフォード大学医学部精神科

S7-3 認知症診療におけるシート型脳波計の応用

畑 真弘

大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室

S7-4 Evolution of EEG systems from high density to wearables: assessing the quality

Marta Molinas

Department of Electric Power Engineering at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

特別講演2

10:15 - 11:15

座長：星 詳子（浜松医科大学 生体医用光学研究室）

SL-2 「人工痛覚による意識、共感、道徳、倫理から法制度へ」

浅田 稔

大阪国際工科専門職大学；大阪大学先導的学際研究機構 共生知能システム研究センター

シンポジウム8「ヒトPET/MRI」

11:20 - 12:20

座長：岡沢 秀彦（福井大学高エネルギー医学研究センター）

S8-1 PET/MRI および酸素 15 標識ガスによる脳循環代謝諸量の計測

伊藤 浩

福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座

S8-2 PET/MRI による中枢神経系病変評価の初期経験

伏見 育崇

京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学）

S8-3 PET/MRI を用いた脳機能イメージング：神経変性疾患を中心に

岡沢 秀彦

福井大学高エネルギー医学研究センター

ランチョンセミナー 3

12:25 – 13:25

座長：中村 友彦（浜松医科大学医学部附属病院 脳神経内科）

LS-3 高齢者てんかんの鑑別と治療

山本 貴道

聖隷浜松病院 脳神経外科・てんかんセンター

共催：第一三共株式会社

シンポジウム 9 「NIRS」

13:30 – 14:30

座長：川口 拓之（産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門）

S9-1 機能的近赤外分光法（fNIRS）によるニューロリハビリテーションの次世代展開に向けた取り組み

山田 亨

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

S9-2 fNIRS によるリアルワールド脳活動計測の応用に向けた探索研究

佐藤 大樹

芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科；芝浦工業大学大学院 理工学研究科

S9-3 0, 1, 2 歳児の fNIRS における頭皮—脳領域間の光学的な対応関係

川口 拓之

産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門；慶應義塾大学 理工学部 電気情報工学科

シンポジウム 10 「Neuromodulation」

14:35 – 15:35

座長：杉山 憲嗣（豊田えいせい病院 脳神経外科）

S10-1 QPS (quadripluse stimulation)

宇川 義一

福島県立医科大学

S10-2 新規 neuromodulation としての集束超音波治療（FUS）と脳機能ネットワーク解析

前澤 聡

名古屋大学医学系研究科 脳神経外科；名古屋大学 脳とこころの研究センター

S10-3 パーキンソン病における線条体腹側部ミクログリア活性と STN-DBS 術後の機能改善について

野崎 孝雄

浜松医科大学脳神経外科

閉会挨拶・JHBM 若手奨励賞表彰

15:45 – 16:05

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）

2日目 3月1日(火)

第2会場(43会議室)

一般口演3「脳機能計測・修飾」

9:10 - 10:10

座長：伊藤 浩（福島県立医科大学 放射線医学講座）

03-1 領域別 Centiloid scale を用いた IIC-PiB PET 画像の定量評価

山尾 天翔

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科

03-2 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

(P44) 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

03-3 複数課題を用いた SQUID 型 MEG 計測と OPM 型 MEG 計測の比較検証

(P45) 鈴木 啓大

ATR 脳情報解析研究所

03-4 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

(P46) 門脇 慎

浜松医科大学医学部附属病院脳神経外科

03-5 認知制御課題遂行中に出現する同期的 γ 波の意義

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

教育講演3

11:20 - 11:50

座長：星 詳子（浜松医科大学 生体医用光学研究室）

EL-3 画像処理における深層学習

庄野 逸

電気通信大学 大学院情報理工学研究科

ランチョンセミナー4

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-4 先進脳画像による循環代謝および脳機能解析

岡沢 秀彦

福井大学高エネルギー医学研究センター

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

教育講演 4

13:30 – 14:00

座長：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）

EL-4 神経血管カップリングの基礎と応用

正本 和人

国立大学法人 電気通信大学 脳・医工学研究センター