

第13回日本光脳機能イメージング研究会 プログラム

【日時】2010年7月24日（土） 10時00分～18時00分

【会場】星陵会館（東京都千代田区永田町2-16-2）

【プログラム】

- 10:00～10:05 大会長挨拶 宮井 一郎
- 10:05～10:35 大会長講演 座長 渡辺 英寿
「光脳機能イメージングとニューロリハビリテーション」
森之宮病院 宮井 一郎
- 10:35～11:05 教育講演 I 座長 酒谷 薫
「光脳機能イメージングの解析方法」
森之宮病院 三原 雅史
- 11:05～11:35 教育講演 II 座長 酒谷 薫
「NIRS信号と神経活動」
東京都精神医学総合研究所 星 詳子
- 11:35～11:50 休憩
- 11:50～12:30 招待講演 I 座長 灰田宗孝
「多重散乱系の解くべき課題—光トポグラフィーは何を見ているか？」
清華大学 医学院
北海道大学 先端生命科学研究院 田村 守
- 12:30～13:30 昼食休憩
- 13:30～14:10 招待講演 II 座長 宮井一郎
「光脳機能イメージングとBrain Machine Interface」
Honda Research Institute Japan 岡部 達哉
- 14:10～15:40 一般口演 座長 福田 正人
15分 6題
- 15:40～15:50 次期大会長挨拶
- 15:50～16:10 休憩
- 16:10～18:00 各5分発表後 自由討論
ポスター発表 I 10題 座長 山田幸生
ポスター発表 II 11題 座長 加藤俊徳
- 18:00 閉会

一般口演

- ① 医用光生体計測標準化報告(用語とファントムについて)
社団法人電子情報技術産業協会(JEITA^{※1})は医用光生体計測標準化PG
鈴木 弘道 株式会社日立メディコ
- ② 視覚探索課題中の脳血行動態について
土居裕和 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科
- ③ ヒト養育的絆に関わる神経基盤の性差
西谷 正太 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学
- ④ ヒト愛着に関わる神経基盤とその思春期発達
高村 恒人 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学
- ⑤ 光マッピングへの頭部構造の影響
大川晋平 電気通信大学知能機械工学専攻
- ⑥ Comparison of effects of arithmetic task and verbal fluency tasks in the first and second languages on the frontal lobe activity and autonomic nervous function
Jie Shi Division of Optical Brain Engineering, Department of Neurological Surgery,
Nihon University School of Medicine,

ポスター発表 I

- ① 幼児における前頭前野機能の発達には複数の経路が存在する：縦断的検討
森口佑介 上越教育大学
- ② NIRS による Extrastriate Body Area (EBA) の活動測定
瀧川善雅 明治大学大学院理工学研究科
- ③ 食品の外観嗜好評価時における前頭前野局所脳血流動態の解析
熊谷昌則 秋田県総合食品研究センター
- ④ 「前頭前野におけるストループ課題の干渉効果 ～NIRSによる検討～」
河野武志 埼玉大学教育学部附属特別支援学校
- ⑤ ワーキングメモリ課題遂行中の自己覚醒能力：機能的近赤外分光法を用いて
本間元康 (独) 国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所
- ⑥ NIRS 信号によるブレインコンピュータインターフェース(BCI)のための新しい信号処理法の提案
澤井英幸 日本大学大学院生産工学研究科 機械工学専攻
- ⑦ 実用的な VR 訓練システム実行時における初期の習熟に関する一考察
渡部直人 (財) 電力中央研究所 地球工学研究所 構造工学領域

- ⑧語想起訓練の効果指標としての光トポグラフィ評価 —右半球損傷者1例を通して—
平野絵美 リハビリテーション花の舎病院
- ⑨報酬課題を用いた前頭葉機能の評価—正常ボランティアでの試み—
小野靖樹 金沢大学附属病院精神科神経科
- ⑩人とアザラシ型ロボットの触れ合いにおける fNIRS を用いた脳活動計測の試み
川口幸隆 産業技術総合研究所

ポスター発表Ⅱ

- ①「舞踊鑑賞における脳活動—舞踊専攻生と非専攻生の比較から—」
岡 千春 お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科
- ②fNIRS を用いたスキンケア化粧品使用による脳血流変化の研究
杉原聡子 ノエビア 研究開発部
- ③自動車運転動作と脳活動に関する基礎的考察
高橋登 諏訪東京理科大学大学院 清水研究室
- ④「舞踊のイメージトレーニングのし易さと NIRS による脳機能計測の関連」
柴真理子 お茶の水女子大学
- ⑤最大運動時の脳血流動態～一側運動と両側運動～
郷 真哉 東京大学大学院新領域創成科学研究科
- ⑥運動および音楽聴取によるストレス軽減効果～f-NIRS による検討～
辻本多恵子 東大阪山路病院
- ⑦第二言語の習熟にともなう脳機能変化—近赤外線スペクトロスコピーによる検討—
高山敏樹 群馬大学 医学部 医学科
- ⑧対面会話の最中の脳活動と自閉症スペクトラム傾向
須田真史 群馬大学大学院医学系研究科 神経精神医学分野
- ⑨書字活動時の語の習熟度の差による脳賦活部位の検討
畦上恭彦 国際医療福祉大学言語聴覚学科
- ⑩行動指標による脳賦活様態の検討 —Fist-Edge-Palm task が反映する脳機能—
小林諭史 富山大学大学院医学薬学教育部
- ⑪「運動スキル学習における Errorless learning と Errorful learning の効果
—機能的近赤外線分光法による前頭連合野の脳血流量による解析—
中島ともみ 聖隷クリストファー大学