

# 第 23 回 日本光脳機能イメージング学会 オンライン学術集会

## 「fNIRS 技術の未来」

(メインルーム)

10 : 00-10 : 10 開会あいさつ 理事長 渡辺英寿

10 : 10-11 : 00 大会長講演 座長 : 渡辺英寿 厚生労働省

「fNIRS 技術の現在」

山田亨 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

11 : 00-12 : 00 教育講演・ワークショップ 座長 : 山田幸生 電気情報大学

「手軽に fNIRS データ解析 : Open PoTATo」

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  
(11 : 30-12 : 00 ワークショップ)

12 : 00-13 : 00 企業によるランチョンセミナー

各社 5分報告、3分質疑 5社発表後 質問時間を設けます

スペクトラテック、フジオテック、アーカイブチップス、島津、富士フィルム

13 : 00-15 : 30 招待講演 座長 : 山田亨 産業技術総合研究所

1) 拡散光トモグラフィ法による脳機能研究

山下宙人 国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所  
理化学研究所 革新知能統合研究センター

2) 硬膜下に埋植可能なフレキシブル多機能センサを用いた  
病態性脳活動計測の試み

井上貴雄 山口大学 医学部 先進温度神経生物学講座

3) 脳損傷後の機能回復と神経可塑性 : サル脳損傷モデルを用いた研究

肥後範行 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  
ニューロリハビリテーション研究グループ

15 : 30-15 : 40 休憩 (ポスタールームへの移動手順の説明)

(各ポスタールーム)

15 : 40-17 : 10 ポスター発表

(メインルーム)

17 : 10-17 : 15 閉会あいさつ 副理事長 酒谷 薫

終了

## 一般演題 ポスター発表

- 1) 加算平均手法との比較による fNIRS 解析における GLM 法の有効性評価  
ビー・アール・システムズ株式会社、株式会社 スペクトラテック  
大山哲司、川口文男
- 2) 近赤外光による閉眼時眼位と瞳孔径の計測法の開発  
関西医科大学生理学講座  
宮内哲, 川上彰, 小寺正敏, 兵頭政春, 堀田健仁, 今淵貴志,  
プリマ・オキ・ディッキ
- 3) 高齢カタトニアの症状変化による前頭機能の変化  
1) 信州大学医学部附属病院 精神科、2) 信州大学医学部精神医学教室  
3) あづみ野メンタルクリニック、  
4) 信州大学医学部附属病院 臨床検査部 バイオバンク信州  
中村敏範 1)、篠山大明 2)、鬼頭恆 3)、黒岩直美 4)、萩原徹也 2)、  
鷲塚伸介 2)
- 4) 血流動態関数の差を考慮した母子間 fNIRS 同時計測データ解析  
\*1: 慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティテュート  
\*2: 慶應義塾大学 文学部  
森本智志\*1、皆川泰代\*2
- 5) 脳 NIRS 信号の拍動成分の解析法  
東海大学 理系教育センター（情報教育センター）、東海大学医療技術短期大学  
看護学科、東海大学 医学部 看護学科、  
東海大学医学部 内科学系（神経内科）  
栗田太作、灰田宗孝、沓澤智子、瀧澤俊也
- 6) 健常者における心理社会的ストレス反応と個人特性の関係 -NIRS を用いた研究-  
株式会社ファンケル 1) 、慶應義塾大学 2)  
山岡香央 1) 魚津伸夫 1) 由井慶 1) 星野英一 2)
- 7) 立位姿勢制御時の脳活動計測～oxyHb 値と deoxyHb 値の変化について～  
東京都立大学 人間健康科学研究科 理学療法科学域  
熊井 健、酒井 克也、後藤 圭介、森川 健史、柴田 恵一郎、池田 由美

- 8) 抑制課題と音楽二重課題時における前頭前野の賦活状態について健常成人を対象とした fNIRS による検討  
1)木沢記念病院・中部療護センター、  
2) 岐阜大学大学院医学系研究科脳病態解析学  
奥村由香<sup>1)</sup>、松本 淳<sup>1)</sup>、澤村彰吾<sup>2)</sup>、矢野大仁<sup>1)2)</sup>、池亀由香<sup>1)</sup>、  
槇林 優<sup>1)</sup>篠田 淳<sup>1)2)</sup>
- 9) 早産児における経時的脳循環代謝指標と短期予後との関連  
東京医科大学 小児科・思春期科学分野  
奈良 昇乃助、羽生 直史、前田 朋子、西袋 麻里亜、西端 みどり、菅波 佑介
- 10) 乳児における音楽テンポ変化の知覚 —機能的近赤外分光法による検討—  
芝浦工業大学大学院 理工学研究科  
大貫絢加
- 11) fNIRS における脳活動の空間的拡がりを考慮した多重比較補正法の提案  
芝浦工業大学 大学院 理工学研究科  
藤田麻瑚
- 12) 自己選択により実行したワーキングメモリ課題に伴う前頭極の活動  
芝浦工業大学大学院 理工学研究科  
佐藤大樹
- 13) EEG-fNIRS 縦断計測による早産児の脳発達  
1 名古屋大学大学院医学系研究科小児科、2 東京大学大学院教育学研究科  
3 名古屋大学医学部附属病院総合周産期母子医療センター新生児部門  
4 名古屋大学大学院医学系研究科障害児（者）医療学寄附講座  
白木杏奈<sup>1)</sup>、城所博之<sup>1)</sup>、渡辺はま<sup>2)</sup>、多賀巖太郎<sup>2)</sup>、光松孝真<sup>1)</sup>、  
隈井すみれ<sup>1)</sup>、鈴木良輔<sup>1)</sup>、澤村文<sup>1)</sup>、川口将宏<sup>1)</sup>、鈴木健史<sup>1)</sup>、牧祐輝<sup>1)</sup>、  
山本啓之<sup>1)</sup>、中田智<sup>1)</sup>、佐藤義朗<sup>3)</sup>、早川昌弘<sup>3)</sup>、夏目淳<sup>1)</sup>、<sup>4)</sup>
- 14) 共同作業時の記録に関わる神経機構  
\*1: 慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティテュート  
\*2: 慶應義塾大学文学部  
星野英一\*1、徐鳴鏞\*1、森本智志\*1、皆川泰代\*2

15) 咀嚼を含めたデュアルタスクがストレス緩和に及ぼす影響

東京歯科大学口腔健康科学講座スポーツ歯学研究室

都合晋司、中島一憲、筒井新、阪上隆洋、松田祐明、武田友孝

16) 骨盤底筋随意収縮時の脳活動

東京都立大学 健康福祉学部 理学療法学科

神尾博代、池田由美、来間弘展