

日本生体医工学会 専門別研究会  
第 13 回 fNIRS 計測・解析技術研究会  
(第 58 回日本生体医工学会大会 オーガナイズドセッション)

2019 年 6 月 7 日(水) 9:30 - 10:55

沖縄コンベンションセンター

第 7 会場 ( 会議棟 B B5・B6 )

「fNIRS 信号における皮膚血流問題への対処法」

座長：山田 亨 (産業技術総合研究所) 舟根 司 (日立製作所)

fNIRS 計測原論

○江田 英雄

光産業創成大学院大学

fNIRS データへの体動の影響：video-fNIRS による検討

○田部井 賢一<sup>1)2)3)</sup>, 佐藤 正之<sup>2)</sup>, 岡本 恵助<sup>4)</sup>, 木田 博隆<sup>2)</sup>, 富本 秀和<sup>3)</sup>, 江田 英雄<sup>5)</sup>

1) 首都大学東京 産業技術大学院大学 産業技術研究科, 2) 三重大学大学院 医学系研究科 認知症医療学, 3) 三重大学 大学院 医学系研究科 神経病態内科学, 4) 紀南病院 中央検査科, 5) 光産業創成大学院大学 光医療・健康分野

光脳機能計測における信号振幅の送受光距離依存性を用いた皮膚血流影響の分離及び  
定量化法

○舟根 司

株式会社 日立製作所 基礎研究センタ

少数の短距離チャンネルを使用した fNIRS 信号に含まれる頭皮血流のグローバルな影  
響の低減

○佐藤 貴紀<sup>1)</sup>, 南部 功夫<sup>2)</sup>, 武田 湖太郎<sup>3)</sup>, 大須 理英子<sup>4)</sup>, 和田 安弘<sup>2)</sup>

1) 秋田工業高等専門学校, 2) 長岡技術科学大学, 3) 藤田医科大学, 4) 早稲田大学