

# プログラム

<b>大会長挨拶</b>	灰田宗孝	10:00 ~ 10:10
<b>一般演題 1</b>	座長:岡田英史 加藤 俊徳(5題 各 12分、討論 5分)	10:10 ~ 11:35
	近赤外拡散反射型光トポグラフィにおける表在性信号の影響とその除去 藤井麻美子 上智大学理工学部電気電子工学科 「NIRSデータの2次元グラフによる検討」 田村 博 田村ヒューマンインタフェース研究所 NIRS 軌道地図から見た脳の活性部位 田村 博 田村ヒューマンインタフェース研究所 大森 正子 神戸女子大学 Scope of resampling-based methods in fNIRS group analysis Archana K. Singh <sup>1,2</sup> , Masako Okamoto <sup>1</sup> , Lester Clowney <sup>1</sup> , James B. Cole <sup>2</sup> and Ippeita Dan <sup>1</sup> <sup>1</sup> National Food Research Institute, Tsukuba, Japan <sup>2</sup> University of Tsukuba, Japan 実用的なバーチャルリアリティ訓練システム実行時の脳活動計測と予備的評価 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	
<b>昼食</b>		11:35 ~ 12:15
<b>ランチョンセミナー</b>	座長:灰田 宗孝	12:15 ~ 12:55
<b>休憩</b>		12:55 ~ 13:05
<b>講演</b>	座長:酒谷 薫 (2題 各 30分講演 10分質疑)	
	精神疾患と口腔機能 日本大学 成田 紀之	13:05 ~ 13:45
	スペクトラム拡散変調の生体測定への応用可能性について 株式会社スペクトラテック 大橋 三男	13:45 ~ 14:25
<b>大会長講演</b>	座長:渡辺 英寿 (30分講演 10分質疑)	
	NIRS 信号の持つ意味 灰田宗孝	14:25 ~ 15:05
<b>休憩</b>		15:05 ~ 15:15
<b>一般演題 2</b>	座長:酒谷 薫 星詳子 (12分口演 5分質疑)	15:15 ~ 16:40
	多点NIRSによる前頭前野Hb濃度絶対値計測 - 大型スクリーンによる視覚刺激を例として - 恒次祐子1), 朴範鎮2), 大前悦子3), 小田元樹3), 山下豊3), 宮崎良文2) 1)(独)森林総合研究所, 2)千葉大学環境健康フィールド科学センター 脳血流パターンにおける音楽の時系列構造との同期現象	

岩坂正和 千葉大学大学院工学研究科、杉田克生 千葉大学教育学部  
急性の中等度運動で高まる認知機能は関連脳部位の活動と連関するか

:fNIRSによる局所血流応答の解析から

柳澤弘樹, 征矢英昭 (筑波大学大学院人間総合科学研究科),  
岡本雅子, 檀一平太 (食品総合科学研究所)

音声の方向指示に対するボタン操作時の脳内反応 ~ NIRS データに対する加算平均処理  
淵上美喜 大阪市立大学大学院 生活科学研究科

機能的近赤外分光装置(fNIRS)によるドライバの脳活動計測

長谷川 靖 日本大学大学院 生産工学研究科、網島 均 日本大学生産工学部

小島 崇 日本大学大学院 生産工学研究科、丸茂 喜高 日本大学生産工学部

休憩

16:40 ~ 16:50

一般演題 3 座長: 福田正人 渥美 義賢 (12分口演 5分質疑) 16:50 ~ 18:00

「競技かるたにおける選手の近赤外光による脳の反応(その1)」

津久井 勤、小林好真、雨木庄平、千代間大和、小林達郎 (以上全日本かるた協会)

武田昌一(近畿大学)、廣瀬百合子(一橋大学)、灰田宗孝(東海大学)、

井上正雄(島津製作所)、川口文男(日立メディコ)

拡散光トモグラフィ装置を用いた未熟児頭部の *in vivo* 測定

福沢 遼<sup>1)</sup>、上野 雅範<sup>1)</sup>、大川 晋平<sup>1)</sup>、山田 幸生<sup>1)</sup>、日下 隆<sup>2)</sup>、西田 智子<sup>2)</sup>、磯部健一<sup>2)</sup>、  
谷川 ゆかり<sup>3)</sup>、高峰<sup>4)</sup>、佐藤 知絵<sup>5)</sup>、星 詳子<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>電気通信大学、<sup>2)</sup>香川大学 医学部、<sup>3)</sup>産業技術総合研究所、<sup>4)</sup>天津大学、<sup>5)</sup>東京都精神医学  
総合研究所

重症心身障害児・者への介入に役立つNIRSの使用

平野大輔<sup>1,2)</sup>、谷口敬道<sup>3)</sup>、武田湖太郎<sup>4,5)</sup>、岩崎博之<sup>6)</sup>、滝口慎一郎<sup>1)</sup>、関戸真理恵<sup>1)</sup>、  
下泉秀夫<sup>1)</sup>、杉原素子<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>国際医療福祉リハビリテーションセンター 重症心身障害児施設 なす療育園、<sup>2)</sup>国際  
医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健医療学専攻、<sup>3)</sup>国際医療福祉大学 保健医療  
学部 作業療法学科、<sup>4)</sup>国際医療福祉大学病院 神経内科、<sup>5)</sup>科学技術振興機構 CREST、  
<sup>6)</sup>心身障害児総合医療療育センター

視空間情報保持を必要とする鏡映描写課題における前頭前野の賦活

篠崎 眞太郎、小林 春美 東京電機大学理工学研究科

近赤外線分光法で毛細管血流以外の測定は可能なのか？

仲本 博 川崎医科大学 医用工学システム循環器、太田茂、河野孝幸 川崎医療福祉  
大学 大学院 医療技術学研究科 医療情報学専攻

閉会の挨拶

酒谷 薫

18:20