

# 医用・生体工学研究会

[委員長] 保坂良資 (湘南工科大学)  
[副委員長] 濱本和彦 (東海大学)  
[幹事] 田中慶太 (東京電機大学), 早見武人 (岡山大学)  
[幹事補佐] 近藤健悟 (京都大学)

日時 平成25年1月25日 (金) 13:00~17:55  
平成25年1月26日 (土) 09:00~16:25

場所 九州工業大学 情報工学部 飯塚キャンパス 共通教育研究棟 1階 AV 講演室 (〒820-8502 福岡県飯塚市川津 680-4. <http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/public/access/>)

●福岡方面より; 西鉄飯塚バスセンターで下車 (ノンストップ・特急で約50分) ・天神 ← → 飯塚バスセンター (10分に1本) ・天神 ← 九工大入口 (直行便) → 坂の下 (上記の天神発のバスのうち、1時間に1本) ・福岡空港 ↔ 飯塚バスセンター・飯塚バスセンター → 新飯塚駅 → 九州工業大学構内のスクールバスに乗り継ぎます。(開催日2日目の土曜日はスクールバスは運休となりますのでご了承ください)

●北九州方面より; JR 小倉駅 → 鹿児島本線 折尾駅 (乗換) → 福北ゆたか線 (筑豊本線) 新飯塚駅下車 (約1時間)

共催 日本生体医工学会, 九州工業大学

連催 電子情報通信学会 ME とバイオサイバネティクス研究会

議題 テーマ「ME一般」

## 1月25日 (金)

- MBE-13-001 視覚誘発電位頭皮上分布推定のための数式モデルを用いた成分分離  
○後藤和彦・杉 剛直・松田吉隆・後藤 聡 (佐賀大学)  
福田裕樹 (柳川リハビリテーション学院)  
後藤純信 (国際医療福祉大学)  
山崎貴男・飛松省三 (九州大学)
- MBE-13-002 ワーキングメモリ課題の訓練効果と課題遂行中の脳波の関連性に関する基礎的研究  
○碓山和弥・村山伸樹・伊賀崎伴彦 (熊本大学)
- MBE-13-003 指電気刺激法によるブレイン・コンピュータ・インタフェースの開発 ~ 刺激呈示法の検討 ~  
○宮内翔平・村山伸樹・伊賀崎伴彦 (熊本大学)
- MBE-13-004 連続運動イメージを用いた2方向制御BCIの開発  
○秋吉洋行・伊賀崎伴彦・村山伸樹 (熊本大学)
- 休憩 (10分) ——
- MBE-13-005 図形注視・想像時の脳波パターン識別  
○木下晃一・前田 誠・井上勝裕 (九州工業大学)
- MBE-13-006 独立成分分析を用いた急速眼球運動時の睡眠脳波解析  
○山下真司・前田 誠・井上勝裕 (九州工業大学)
- MBE-13-007 BCIシステムにおける独立成分分析を用いた重心推定~  
○畑瀬 悟・岩崎宣生・井上勝裕 (九州工業大学)

- MBE-13-008 Bayesian Network を利用した運動関連電位によるジャンケン動作予測  
○杉本翔平・山崎敏正 (九州工業大学)
- 休憩 (10分) ———
- MBE-13-009 Eye Glance 入力インタフェースの検討  
○高 トクケン・板倉直明・水戸和幸・水野統太 (電気通信大学)
- MBE-13-010 高速度カメラを用いた単音認識に関する検討  
○李 響・齊藤剛史 (九州工業大学)
- MBE-13-011 Kinect を利用した指文字認識に関する検討  
○井上 快・齊藤剛史 (九州工業大学)

### 1月26日(土)

- MBE-13-012 複数電流パターンを使った腹部電気伝導度のトモグラフィ  
○山口 亨 (東京電機大学)  
片嶋充弘 (花王)  
王 力群・栗城眞也 (東京電機大学)
- MBE-13-013 筋電義手のための動作判別時における表面筋電信号の Petal 構造に基づく外れ値評価  
○阿比留卓也・佐藤弘明・小田昌史・永井秀利・江島俊朗 (九州工業大学)  
木村伸行 (アクティブステイツ)  
木原由光 (ロボフューチャー)
- MBE-13-014 圧電センサによる心拍信号・呼吸信号の抽出に関する基礎的研究  
○吉川和磨・伊賀崎伴彦・村山伸樹 (熊本大学)
- 休憩 (10分) ———
- MBE-13-015 匂いクラスタセンシングフィルムの開発  
○孫 瀟・今橋理宏・陳 斌・劉 伝軍・林 健司 (九州大学)
- MBE-13-016 蛍光性 His-TRPV1 による匂いの検知  
○古澤雄大・平田真吾・中野幸二・小野寺 武・劉 傳軍・林 健司 (九州大学)
- MBE-13-017 磁性ナノ粒子導入アストロサイトをを用いた培養神経回路網活動の調節  
○中島佑太郎・齋藤淳史・榛葉健太・高山祐三・小谷 潔・神保泰彦 (東京大学)
- 昼休憩 (70分) ———
- MBE-13-018 大画面没入環境でのバーチャル酔いにおける眼精疲労に関する研究  
○濱本 和彦 (東海大学)
- MBE-13-019 流路形状による誘電泳動力の向上と微小流路型セルソーターの高速化  
○鈴木 誠一, 長谷川 世納, 高橋 勉, 伊藤 恵美子 (成蹊大学)
- MBE-13-020 周波数領域干渉計法による高分解能超音波イメージングにおける適応型周波数平均法の有効性  
○瀧 宏文, 山川 誠, 椎名 毅, 佐藤 亨 (京都大学)
- MBE-13-021 全頭型 MEG 用コイルアレイ配置を磁気刺激用途に用いた場合の誘導場に関する検討  
○濱田 昌司 (京都大学)
- 休憩 (10分) ———
- MBE-13-022 第一次運動野における反復経頭蓋磁気刺激の刺激効果の予測  
○野嶋 和久, 片山 喜規, 伊良皆 啓治 (九州大学)
- MBE-13-023 An investigation into the relationship between physiological signals and attention level  
○Ding Zining, Keiji Iramina (九州大学)
- MBE-13-024 Estimation of sleeping stage of newborn infant using EEG and ECG  
○劉 イ直, 生野 貴洋, 片山 喜規, 伊良皆 啓治 (九州大学)

◎ 講演時間 1件当たり25分 (質疑応答を含む)