

## 医用・生体工学研究会

〔委員長〕八木 透（東京工業大学）

〔副委員長〕伊良皆啓治（九州大学）

〔幹事〕鈴木隆文（東京大学），江田英雄（光産業創成大学）

日 時 平成21年1月23日（金）13:00～17:00  
1月24日（土） 9:30～16:45

場 所 佐賀大学理工学部6号館DC棟）2階多目的セミナー室（〒840-8502 佐賀市本庄町1番地佐賀駅バスセンターからバスで20分。佐賀駅バスセンターからバスで約20分「4番のりば」から市営バス11番 相応行または，12番 東与賀行で「佐大前」下車「4番のりば」から市営バス，63佐大前行で「佐大前」下車，佐賀駅からタクシーで約15分 <http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/access.html> )

共 催 電子情報通信学会 MEとバイオサイバネティックス研究会  
日本生体医工学会 MEとバイオサイバネティックス研究会

議 題 テーマ「ME一般」

### 1月23日（金）

- MBE-09-1 表面筋電図用アクティブ電極は嚙下運動機能評価に適用可能か？  
○伊賀崎伴彦（熊本大学），古閑公治（熊本機能病院）  
二宮寛明，村山伸樹（熊本大学）
- MBE-09-2 神経細胞における形態と入出力特性との関係  
～モデル細胞を用いたシミュレーション解析～  
○増田将吾，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）
- MBE-09-3 伝搬遅延特性を有する模擬生体信号へのICAの適用  
～表面筋電信号から運動単位活動電位へ分離する場合～  
○上川 諒，和久屋寛（佐賀大学）  
斎藤健治（名古屋学院大学）
- MBE-09-4 低出生体重児における生体信号の長期的な変化 ～入院時と退院時の比較～  
○有働直美，伊賀崎伴彦，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）  
近藤裕一（熊本市市民病院）  
中田高正，松井貴子，丸山英樹（福田病院）
- MBE-09-5 ウェーブレット解析を用いた胎児自律神経の発達の検討  
○高田真希（東京理科大学）  
牧野郁子（東京女子医科大学）  
古川利博（東京理科大学）  
・高木耕一郎（東京女子医科大学）
- MBE-09-6 スピンウェーブレットによる超音波画像の多重解像度解析と  
携帯端末閲覧システムへの応用に関する研究  
○濱本和彦（東海大学）

- MBE-09-7 Automated Segmentation of Breast Lesions in Ultrasound Images Using Fuzzy Clustering based on Structure Tensors  
○Yan Xu, Toshihiro Nishimura (Waseda University)
- MBE-09-8 実験用小動物を対象とした光断層イメージングのための基礎的検討  
○田中義範, 北間正崇, 有澤準二 (北海道工業大学)  
高木一人, 加藤祐次, 清水孝一 (北海道大学)
- MBE-09-9 Gradient Direction Based Anisotropic Diffusion in Laplacian Pyramid Domain for US image Speckle Reduction  
○Zhang Lei, Nishimura Toshihiro (Waseda University)

1月24日(土)

- MBE-09-10 MRIによる冠動脈検査に向けた静止相の自動決定法の改善  
○采野一鷹・佐藤哲大 (奈良先端科学技術大学院大学)  
岡田知久 (京都大学病院)  
久原重英 (東芝メディカルシステムズ)  
富樫かおり (京都大学)  
湊 小太郎 (奈良先端科学技術大学院大学)
- MBE-09-11 胸部時系列 MR 画像からの呼吸運動解析・評価方法の検討  
○大坂晃子 (東京理科大学)  
倉林 有 (高崎商科大学)  
古川利博 (東京理科大学)  
岩澤多恵 (神奈川県立循環器呼吸器病センター)  
井上登美夫 (横浜市立大)
- MBE-09-12 透析液製造工程における微生物汚染に関する検討 ～ 透析用水と製造装置周辺の微生物調査による解析～  
○塚本和幸, 菅原俊継, 黒田 聡, 有澤準二, 木村主幸 (北海道工業大学)
- MBE-09-13 使用条件の違いによる輸液ポンプにおける流量誤差の検証  
○梶原康平, 菅原俊継, 黒田 聡, 有澤準二, 木村主幸 (北海道工業大学)
- MBE-09-14 導電性中空糸膜と RT-LAMP 法による RNA ウイルスの検出感度に関する検討  
○馬場勇人, 菅原俊継, 木村主幸, 三澤顕次, 有澤準二 (北海道工業大学)  
五十嵐 治 (ニックス)
- MBE-09-15 生菌計測法と菌体内 ATP 量測定法を用いた Hinokitiol の抗微生物作用の解析  
○趙 希鵬, 菅原俊継, 黒田 聡, 有澤準二, 木村主幸 (北海道工業大学)
- MBE-09-16 [特別講演] 脳波総合自動判読システムの開発  
～ 医と工の継続的共同研究を通して～  
○中村政俊 (佐賀大学)
- MBE-09-17 聴覚情報を改善した障害者向けレシーバ駆動回路システム  
○篠原慈明, クリスカーソン, 西村敏博 (早稲田大学)
- MBE-09-18 Single-trial EEGs を利用した BCI の開発  
～ 数量化分析 II 類による分類精度について～  
○本井美甫, 坂本麻似子, 田中一史, 片野坂匡裕, 山崎敏正 (九州工業大学)  
牧 秀之 (ジャパンテクニカルソフトウェア)

- 高柳 浩 (情報科学センター)  
山ノ井高洋 (北海学園大学)  
上條憲一 (日本電気)
- MBE-09-19 single-trial EEGs を利用した BCI の開発 ～ ICA 結果の再現性について～  
○片野坂匡裕, 田中一史, 本井美甫, 坂本麻似子, 山崎敏正 (九州工業大学)  
牧 秀之 (ジャパンテクニカルソフトウェア)  
高柳 浩 (情報科学センター)  
山ノ井高洋 (北海学園大学)  
上條憲一 (日本電気)
- MBE-09-20 神経用微小白金電極の作製  
○小平一紀, 安岡英孝, 本村珠美, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)
- MBE-09-21 神経細胞に対する細胞外電流刺激の最適化に関する数値シミュレーション解析  
○玉那覇勝樹, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

◎ 講演時間 1件当たり25 (質疑応答を含む)

◎ MBE-09-01～09 は 1月 23 日午後, MBE-09-10～15 は 1月 24 日午前, MBE-09-16～21 は 1月 24 日午後