

# 電気学会研究会資料目次

## 医用・生体工学研究会

〔委員長〕 椎名 毅 (筑波大学)

〔副委員長〕 八木 透 (東京工業大学)

〔幹事〕 濱本和彦 (東海大学), 鈴木隆文 (東京大学)

日 時 平成20年1月25日 (金) 10:00~17:00

場 所 九州大学 工学部 伊都キャンパス (〒819-0395 福岡市西区元岡744番地, 「博多」駅(姪浜・唐津方面行き) → 「九大学研都市」駅下車, 昭和バス「九大工学部前」行に乗車, 「博多駅A」停留所から直行バス(西鉄バス「[急行]九大伊都キャンパス(工学部前)」行に乗車), 「福岡空港」駅(姪浜・唐津方面行) → 姪浜から JR 筑肥線 → 「九大学研都市」駅下車, 昭和バス「九大工学部前」行に乗車  
<http://suisin.jimu.kyushu-u.ac.jp/info/index.html>,

### 「ME一般」

#### 1月25日 (金)

- MBE-08- 1 聴覚障害改善システムの為の時間平均化手法を用いたパルス幅変調の考察  
篠原慈明, 西村敏博 (早稲田大学) …… 1
- MBE-08- 2 細胞外電気刺激に対する神経細胞応答のシミュレーション解析  
—刺激パルス波形の効果—  
玉那覇勝樹, 小佐井貴雄, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学) …… 5
- MBE-08- 3 荷電高分子による脂質高分子膜の表面機能に関する研究  
中野景介, 羽原正秋, 都甲 潔 (九州大学) …… 9
- MBE-08- 4 電気化学法による特定悪臭物質の検出  
山口彰文, 益永くみ, 林 健司, 都甲 潔 (九州大学) …… 13
- MBE-08- 5 足底圧を用いたパーキンソン病患者の歩行特徴量の検出  
藤本 智, 奥野竜平, 横江 勝, 遠藤卓行, 佐古田三郎 (大阪大学)  
赤澤堅造 (大阪工業大学) …… 17
- MBE-08- 6 描渦運動課題を用いた上肢運動機能障害の定量的評価  
—PD患者、SCD患者、健常者における3者間の比較—  
原口浩明, 村山伸樹, 林田祐樹, 伊賀崎伴彦 (熊本大学)  
中西亮二 (熊本機能病院) …… 21
- MBE-08- 7 ウェーブレット変換による医用超音波画像の圧縮と評価  
濱本和彦 (東海大学) …… 25
- MBE-08- 8 後方散乱光時間分解計測による散乱係数推定法の開発  
金澤瑠維, 浪田 健, 加藤祐次, 清水孝一 (北海道大学) …… 29

MBE-08-9	脳波を用いた快眠枕に対する定量的評価の検討 鎌田尚平, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学) ……	33
MBE-08-10	顔・建物画像揭示時の誘発脳波の違い 藤山沙紀 (九州大学) 成 烈完, 小川誠二 (小川脳機能研究所) 伊良皆啓治 (九州大学) ……	37
MBE-08-11	FMRI による顔処理関連脳機能部野 (FFA) の特性に関する研究 成 烈完, 神波雅之, 小川誠二 (小川脳機能研究所) 伊良皆啓治 (九州大学) ……	41
MBE-08-12	リアルタイム視線移動解析による運転作業時の有効視野計測 瀬谷安弘, 八木 理, 中易秀敏 (甲南大学) ……	43
MBE-08-13	[招待講演] 視覚探索反応に見られる統合失調症患者の視覚認知特性 森 周司 (九州大学) 稲富宏之・田中悟郎 (長崎大学) ……	47
MBE-08-14	[ポスター講演] 微小神経終末部における Ca <sup>2+</sup> チャネルサブタイプ 正代清光 (熊本大学/熊本保健科学大学) 村山伸樹 (熊本大学) ……	51
MBE-08-15	[ポスター講演] An Equivalent Modeling for Ca <sup>2+</sup> -Dependent Insulin Secretion in Electrical Coupling of the $\beta$ -Cells Jung Hee Jin, Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	55
MBE-08-16	[ポスター講演] 動的輪郭モデルを用いた超音波画像の輪郭抽出法 大城政邦, 西村敏博 (早稲田大学) ……	59
MBE-08-17	[ポスター講演] The Segmentation Method for the Boundary Detection of Lesion Area Using a Levelset Method based on Real- Coded Genetic Algorithm Junho Cha, Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	63
MBE-08-18	[ポスター講演] Level Set Based the Detected the Cancer Region for Active Contour Model Hyunkyung Park, Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	67
MBE-08-19	[ポスター講演] 上肢運動遂行時およびイメージ時の脳波解析 清田善彦, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学) ……	71
MBE-08-20	[ポスター講演] 経頭蓋磁気刺激時の P300 の測定 佐藤秀之, 有松 孟, 早見武人, 上野照剛, 伊良皆啓治 (九州大学) ……	75
MBE-08-21	[ポスター講演] 経頭蓋磁気刺激時の視覚探索反応時間 松岡 彬, 齊藤智昭, 葛 盛, 上野照剛, 伊良皆啓治 (九州大学) ……	79
MBE-08-22	[ポスター講演] 医用画像のフォトンショットノイズ低減手法の提案 高市真人, 西村敏博 (早稲田大学) ……	83

MBE-08-23	[欠番]		
MBE-08-24	[ポスター講演]	Speckle Noise Reduction Method based on Adaptive Soft Threshold Method using Speckle Noise Modeling Jaesik Kim, Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	87
MBE-08-25	[ポスター講演]	The Artificial Neural Network by a Fuzzy Classification for Speckle Noise Removal in Medical Ultrasound Image Hyungseok Oh, Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	91
MBE-08-26	[ポスター講演]	Noise Reduction of CMOS Image Sensor by Cellular Neural Networks using Genetic Learning JeGoon Ryu · Toshihiro Nishimura (Waseda University) ……	95
MBE-08-27	[ポスター講演]	高齢者の嚙下運動の特徴抽出 —有効なパラメータの検討— 二宮寛明, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学) 古閑公治 (熊本機能病院) ……	99

共催 電子情報通信学会 MEとバイオサイバネティクス研究会  
 日本生体医工学会 MEとバイオサイバネティクス研究会  
 日本生体医工学会 生体情報の可視化技術研究会  
 IEEE Japan Chapter of EMBS