

# 医用・生体工学研究会

〔委員長〕伊良皆啓治（九州大学）

〔副委員長〕榊田晃司（東京農工大学）

〔幹事〕江田英雄（光産業創成大学），八木 透（東京工業大学）

日 時 平成22年1月28日（木）10:00～16:40  
1月29日（金）10:00～16:40

場 所 熊本大学 黒髪南地区キャンパス インキュベーション施設会議室（〒860-8555 熊本市黒髪2-39-1 JR熊本駅または交通センターから，産交バスまたは電鉄バスで，楠団地，武蔵ヶ丘，大津行き等「熊本大学前」下車。その他，詳細は下記ウェブページを参照。  
<http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/campusjouhou/ichizu/index.html>

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

議 題 テーマ「ME一般」

## 1月28日（木）

MBE-10-001 ヒト脳内嗅覚情報処理の基礎研究 ～快臭と不快臭刺激による大脳誘発電位～  
○山口真司，伊賀崎伴彦，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）

MBE-10-002 遅延記憶課題の開発と有効パラメータの検討  
○繁野俊博（熊本大学）  
鈴木修一（保健科学大学）  
伊賀崎伴，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）

MBE-10-003 多チャンネル脳波を用いた人工ニューラルネットワークによるてんかん波自動検出  
○樋口大雅・伊賀崎伴彦・林田祐樹・村山伸樹（熊本大学）  
音成龍司（音成クリニック）

MBE-10-004 反復経頭蓋磁気刺激前後の脳波活動の変化  
○野嶋和久，松永 淳，張 磊，片山喜規，伊良皆啓治（九州大学）

MBE-10-005 カーボンナノチューブを用いた単離細胞操作用マイクロニードルの作製  
○小平一紀，本村珠美，原部 翔，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）

MBE-10-006 Au-NPsを用いた分子ワイヤネットワーク電極の作製とガス応答  
○山川邦彦，劉 傳軍，林 健司，都甲 潔（九州大学）

MBE-10-007 Measurements of gamma band response of visual long-term memory for spatial location and object identity.  
○Qian Gao, Takahiro Matsunaga, Yoshinori Katayama  
Keiji Iramina (Kyushu University)

MBE-10-008 筋拮抗比と筋活性度を用いた空気圧駆動ロボットハンドの制御  
○本田祐規，西川 敦，宮崎文夫（大阪大学）

MBE-10-009 表面筋電図とマイクログフォンによる嚙下協調運動の検討  
～ 若年および高齢健常者、運動失調症患者における相違～  
○松重勢伊治, 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)

MBE-10-010 手術用手袋に形成したピンホールにおける微生物通過量に関する検討  
○高田達彦, 黒田 聡, 菅原俊継, 有澤準二, 木村主幸 (北海道工業大学)  
佐藤直樹 (北海道大学病院)  
米岡宗臣 (アンセル)

MBE-10-011 脊椎動物網膜における Object Motion Sensitive 応答出力の MOS 回路モデル  
○安岡英孝, ムラット サグラム, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

MBE-10-012 細胞外通電刺激に対する神経細胞興奮応答のメカニズム  
～ 刺激パラメータに関する数値解析～  
○玉那覇勝樹, 本村珠美, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

### 1月29日(金)

MBE-10-013 純音刺激によるヒト脳-筋コヒーレンスへの干渉作用  
○金井美賀, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

MBE-10-014 脳-筋の同期性に及ぼす情動画像刺激の影響  
○サトリア フェクスタ, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

MBE-10-015 TMS アーチファクトモデルと脳波信号処理  
○片山喜規, 伊良皆啓治 (九州大学)

MBE-10-016 縁上回への反復経頭蓋磁気刺激が P300 へ与える影響  
○松永 淳, 野嶋和久, 岩橋正國, 片山喜規, 伊良皆啓治 (九州大学)

MBE-10-017 自律神経系指標の時間推移からみた映像酔いの評価  
○外山 寛, 木竜 徹, 岩城 護, 飯島淳彦 (新潟大学)

MBE-10-018 事象関連電位を用いた自己認識プロセスについての研究  
○藤野梨香, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

MBE-10-019 後方散乱光時間分解計測による散乱係数推定法の実験的検証  
○川島雅之, 浪田 健, 加藤祐次, 清水孝一 (北海道大学)

MBE-10-020 医用超音波エコー画像の JPEG2000 における圧縮条件の最適化とその画質評価法に関する研究  
○濱本和彦, ヴィモンタ キャオンペチャン (東海大学)

MBE-10-021 先天性心疾患におけるインフォームドコンセント支援に関する研究～3次元CGを用いた手術過程説明用システムの試作と評価～  
○後藤陽一 (兵庫県立大学)  
中沢一雄, 原口 亮, 鍵崎康治, 黒寄健一, 笹川みちる (国立循環器病センター)  
稲田 紘 (兵庫県立大学)

MBE-10-022 brain-Computer Interface のためのカーソル制御～刺激呈示方法の検討～  
○矢羽田将友, 伊賀崎伴彦, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)

MBE-10-023 経頭蓋磁気刺激による誘導渦電流のシミュレーション  
○津山靖智, 片山喜規, 兵頭 亮 (九州大学)  
上野照剛, 関野正樹 (東京大学)  
伊良皆啓治 (九州大学)

MBE-10-024 神経細胞の樹状突起形態の定量化と信号集積特性に関する数値解析  
○増田将吾, 林田祐樹, 本村珠美, 村山伸樹 (熊本大学)

◎ 講演時間 1件当り25 (質疑応答を含む)