

## 医用・生体工学研究会

〔委員長〕植野彰規（東京電機大学）  
 〔副委員長〕保坂良資（湘南工科大学）  
 〔幹事〕田中慶太（東京電機大学），鈴木誠一（成蹊大学）  
 〔幹事補佐〕早見武人（岡山大学）

日時 平成24年1月27日（金） 9:00～17:35  
 平成24年1月28日（土） 9:30～17:40

場所 九州大学 病院キャンパス ウェストウィング7階講義室（〒812-0054 福岡市東区馬出3-1-1 地下鉄箱崎線：馬出九大病院前駅下車）<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/>

共催 日本生体医工学会

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27日（金）

- MBE-12-001 モデル形状関数 fitting による TMS アーチファクト除去手法におけるモデル拡張の検討  
 ○片山喜規・伊良皆啓治（九州大学）
- MBE-12-002 聴性定常応答における確率共鳴現象のコヒーレンス解析による検討  
 ○田中慶太・根本 幾・川勝真喜・内川義則（東京電機大学）
- MBE-12-003 局在プラズモン共鳴によるガスセンシング  
 ○大田真菜美・陳 斌・林 健司（九州大学）
- MBE-12-004 匂いイメージングセンサ用匂い検知フィルムの開発  
 ○古澤雄大・今西 将・平田真吾・内田誠一・中野幸二・林 健司（九州大学）
- MBE-12-005 時間周波数解析手法を用いた睡眠音分類に関する基礎的検討  
 ○榎本崇宏（徳島大学）  
 ウダンダ アピラトナ（クイーンズランド大学）  
 橋本知明・芥川正武（徳島大学）  
 近藤英司・川田育二（共栄病院）  
 小中信典・木内陽介（徳島大学）
- MBE-12-006 反辞書符号化法を用いた不整脈検出法におけるしきい値の自動設定法  
 ○太田隆博・丸山清勝・小田切真也（長野県工科短期大学校）  
 森田啓義（電気通信大学）
- MBE-12-007 労働衛生現場におけるサーモグラフィ応用の試み  
 ○呂 健・澤田晋一・安田彰典・田井鉄男・岡 龍雄（労働安全衛生総合研究所）

- MBE-12-008 家庭内用ネットワークを利用した体重コントロールシステムの開発  
○塩見玲雄・中村英夫（大阪電気通信大学）
- MBE-12-009 日常生活を通じた心拍変動解析による自律神経活動の測定とそのリズム  
○岡田慶雄（静岡県工業技術研究所/静岡大学）  
易 強・鈴木敬明・櫻川智史（静岡県工業技術研究所）  
山澤友二・都築伴三（東海電子）  
杉浦敏文（静岡大学）
- MBE-12-010 トーン-エントロピー法による心臓自律神経系活動評価と呼吸リズムとの関連性について  
○中村英夫・齋藤宏志・吉田正樹（大阪電気通信大学）
- MBE-12-011 人工透析における内シャントの光イメージング実現のための基礎的検討  
○菅谷真之介（北海道工業大学）  
田中義範（市立旭川病院）  
北間正崇・三澤頭次・有澤準二（北海道工業大学）  
清水孝一（北海道大学）
- MBE-12-012 細胞近傍の高屈折率結晶の磁気応答による光エネルギー変調  
○岩坂正和・水川友里（千葉大学）
- MBE-12-013 細胞内チトクロムオキシダーゼの近赤外光磁気応答による代謝活性評価  
○水川友里・岩坂正和（千葉大学）
- MBE-12-014 ATP 測定法を利用した医療機器表面の変化と細菌保持特性との関連に関する検討  
○永井 翔・菅原俊継・黒田 聡・有澤準二（北海道工業大学）  
橋本佳苗（帯広厚生病院）  
木村主幸（北海道工業大学）
- MBE-12-015 遺伝子検査法と導電性平膜を用いたレジオネラ属菌検出法におけるプレフィルタの導入効果  
○来島共宏・菅原俊継・有澤準二・木村主幸（北海道工業大学）  
五十嵐 治（ニックス）
- MBE-12-016 ヒト血漿試料からの RNA ウイルス検出における導電性中空糸膜と RT-LAMP 法を用いた感度向上効果  
○遠藤太一・菅原俊継・木村主幸・有澤準二（北海道工業大学）  
五十嵐 治（ニックス）
- 1月28日（土）
- MBE-12-017 におい刺激が事象関連電位 P300 成分の潜時と振幅に与える影響  
○許 美聰（静岡大学）  
秋元秀夫（東芝）  
高橋 勲・沖田義光・平田 寿・杉浦敏文（静岡大学）

- MBE-12-018 脳活動の非対称性と吉田法の関連性 ～ 音刺激に対する反応 ～  
○陳 曦・穆 思延・高橋 勲・沖田善光・平田 寿・杉浦敏文 (静岡大学)
- MBE-12-019 事象関連電位 P300 へ及ぼす経頭蓋磁気刺激の周波数依存性  
○佐藤 綾・鳥居徹也・岩橋正國 (純真学園大学)  
伊良皆啓治 (九州大学)
- MBE-12-020 没入型バーチャル環境 HoloStage(TM)における視差量とバーチャル酔いの関連に関する検討 ～ 第二報 ～  
○濱本和彦・ジンジャカム チョンプーヌット・小田切雄太 (東海大学)
- MBE-12-021 運動野における経頭蓋磁気・電気刺激が $\mu$ 波に与える影響  
○野嶋和久・片山喜規・伊良皆啓治 (九州大学)
- MBE-12-022 異なる視覚刺激に誘発されるガンマ波 Induced 成分の MBPM による抽出  
○范 叶クン・片山喜規・伊良皆啓治 (九州大学)
- MBE-12-023 静止中のラット海馬にみられるガンマ帯域脳波の周波数変調  
○西田洋司・高橋宗良・伊良皆啓治・ローレンス ヨハン (九州大学)
- MBE-12-024 ALS 患者向け BCI における意思伝達項目の階層的呈示法に関する検討  
○永田員広・伊賀崎伴彦 (熊本大学)  
林田祐樹 (大阪大学)  
村山伸樹 (熊本大学)
- MBE-12-025 新生児の睡眠時脳波と NIRS の同時計測  
○松永 淳 (九州大学)  
大矢崇志・岩田欧介 (久留米大学)  
片山喜規・伊良皆啓治 (九州大学)
- MBE-12-026 脳波・心電図・NIRS による集中状態評価  
○趙 丹俊・藤山沙紀・伊良皆啓次・片山喜規 (九州大学)
- MBE-12-027 視覚知覚の変化を利用した日常的に利用可能な客観的疲労計測技術 ～ Flicker Health Management System ～  
○岩木 直 (産業技術総合研究所)  
原田暢善 (FHM)
- MBE-12-028 人工環境下における培養神経回路の形成と活動計測  
○後藤美穂・吉田 壘・斎藤淳史・斎藤亜希・高山祐三・森口裕之・小谷 潔  
・神保泰彦 (東京大学)
- MBE-12-029 初代培養一分化誘導神経細胞間の同期活動の解析  
○榛葉健太・斎藤淳史・高山祐三・小谷 潔・神保泰彦 (東京大学)
- MBE-12-030 眼画像のパターン認識を用いた瞬目の自動検出  
○早見武人 (岡山大学)  
福田恭介 (福岡県立大学)  
松尾太加志 (北九州市立大学)  
志堂寺和則 (九州大学)

- MBE-12-031 下半身リハ支援装具の開発 ～ 筋電図入力回路に関する考察 ～  
○松田鶴夫・山本耕之（久留米工業大学）
- MBE-12-032 バレーボールの競技レベルによる予測能力の違い  
○竹山智子・廣瀬信之・森 周司（九州大学）
- MBE-12-033 回内回外運動の客観定期評価システム  
○亀井優一朗（九州大学）  
平川 剛・石西 洋（ネットワーク応用技術研究所）  
大矢崇志・山下祐史朗（久留米大学）  
高嶋幸男（柳川療育センター）  
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）