

# 電気学会研究会資料目次

## 医用・生体工学研究会

〔委員長〕 神保泰彦（東京大学）  
〔副委員長〕 椎名 毅（筑波大学）  
〔幹 事〕 鈴木誠一（成蹊大学），濱本和彦（東海大学）  
〔幹事補佐〕 斎藤恵一（東京電機大学）

日 時 平成18年11月17日（金）9：00～18：30

場 所 かがしま県民交流センター （〒892-0816 鹿児島市山下町14-50 市電「水族館口  
電停」

下車徒歩4分，JR「鹿児島駅」下車徒歩10分または，バス「水族口」下車徒歩5分）

<http://www.kagoshima-pac.jp/inetapp/ima/inet/welcome>

### テーマ「ニューロエンジニアリング」

- MBE-06-51 培養心筋細胞のCa動態と電気活動の同時計測  
尾崎友彦，高山祐三，倉島利明，森本晃司（東京大学）  
李 鐘国，児玉逸雄（名古屋大学）  
小林英津子，佐久間一郎，神保泰彦（東京大学）…………… 1
- MBE-06-52 培養心筋細胞内Ca<sup>2+</sup>振動の細胞間同期：ATP-purinoceptor細胞外情報伝達系の関与  
中山由佳子（北海道大学）  
米山 満（三菱化学）  
河原剛一（北海道大学）…………… 5
- MBE-06-53 培養神経回路成長過程におけるCa wave現象の追跡  
高山祐三，倉島利明，尾崎友彦，森口裕之，神保泰彦（東京大学）…………… 9
- MBE-06-54 細胞外電流刺激に対する単一網膜神経節細胞の膜電位応答  
林田祐樹，本村珠美，森永悠司，村山伸樹（熊本大学）…………… 13
- MBE-06-55 生体神経細胞を用いた半人工神経回路網の環境応答  
工藤 卓，清原 藍（産業技術総合研究所）  
林 勳（関西大学）  
鈴木正昭，山口宗宏，田口隆久（産業技術総合研究所）…………… 17

MBE-06-56	リカレントニューラルネットワークを用いたラット聴皮質の時空間的 神経活動の翻訳	内原匡信, 船水章大, 神崎亮平, 高橋宏知 (東京大学) …… 21
MBE-06-57	オペラント学習行動下におけるブタ海馬神経活動の記録	藤原清悦 (農業生物資源研究所, 聖マリアンナ医科大学) 今野兼次郎 (自治医科大学) 山口峻司 (山形大学) 伊崎義憲, 明間立雄 (聖マリアンナ医科大学) 齋藤敏之 (農業生物資源研究所) …… 25
MBE-06-58	昆虫脳を用いた匂いの脳内表現の再構成	並木重宏 (筑波大学) 加沢知毅, 岡田公太郎, 高橋宏和, 神崎亮平 (東京大学) …… 29
MBE-06-59	運動野神経信号取得に適した電極配置の検討 —簡易多チャンネル神経電極アレイによる評価—	谷口徳恭, 大久保達夫, 深山 理, 佐藤 尚, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) …… 33
MBE-06-60	神経電気信号送受信用微小電極とその固定機構	今井裕文, 清水幸一, 大西 潤 (立命館大学) 浅嶋周造 (滋賀医科大学) 牧川方昭, 小西 聡 (立命館大学) …… 37
MBE-06-61	微小流路を利用した神経再生型電極の開発	鈴木隆文, 小竹直樹, 満洲邦彦, 竹内昌治 (東京大学) …… 41
MBE-06-62	運動野神経信号によるラット搭載車制御システムの開発 —神経発火の時系列変化に基づく歩行状態推定モデル—	深山 理, 谷口徳恭, 齋藤紗依里, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) …… 45
MBE-06-63	視覚野信号伝播における抑制系の影響	田中哲史, 武野祐介, 小山内 実, 八木哲也 (大阪大学) …… 49
MBE-06-64	CMOS LSI 技術を用いた人工視覚向けフレキシブル神経刺激デバイス	徳田 崇, 杉谷幸愛, 谷山真理 (奈良先端科学技術大学院大学) 上原昭宏, 寺澤靖雄 (ニデック) 香川景一郎, 布下正宏, 太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学) …… 53

MBE-06-65	Blinking and perceptual switching Hironori NAKATANI, Cees van LEEUWEN (RIKEN Brain Science Institute) ……	57
MBE-06-66	サッケードに関連する脳波成分の左右差の比較検討 橋本哲朗, 船瀬新王 (名古屋工業大学) Allan K. Baross (Universidade Federal do Maranhão) Andrzej Cichocki (理化学研究所) 内匠 逸 (名古屋工業大学) ……	61
MBE-06-67	視線入力インタフェースのユーザビリティに関する研究 八木 透 (東京工業大学・理化学研究所) 宮永敦子 (シースターコーポレーション) 向井利春 (理化学研究所) ……	65
MBE-06-68	心筋エネルギー代謝変化と心室頻拍?心室細動遷移: ミトコンドリア内膜 $F_1F_0$ -ATPase/synthase 機能逆転の関与 宮木淳一, 山内芳子, 河原剛一 (北海道大学) ……	69
MBE-06-69	P19 細胞分化過程の電気刺激に対する応答 森本晃司, 森口裕之, 足立昌聡, 高山祐三, 尾崎友彦, 倉島利明, 小林英津子, 佐久間一郎, 神保泰彦 (東京大学) ……	73
MBE-06-70	多点電極を用いた網膜電気活動の計測 倉島利明, 小林英津子, 佐久間一郎, 神保泰彦 (東京大学) ……	77
MBE-06-71	光アドレス電極を用いた培養神経細胞の大面积刺激 硯川 潤, 高橋宏知, 神崎亮平, 中尾政之, 神保泰彦 (東京大学) ……	81
MBE-06-72	モルモット聴覚皮質における背景活動および自発活動の異方的構造 吉田崇将 (東京工業大学) 桂 卓成 (日立製作所・東京工業大学) 山崎享子 (日立製作所) 岩本光正 (東京工業大学) 田中尚樹 (日立製作所・東京工業大学) ……	85
MBE-06-73	記憶誘導性眼球運動における眼球運動直前の脳波解析 大野和行 (名古屋工業大学) 船瀬新王 (名古屋工業大学・理化学研究所) Andrzej Cichoki (理化学研究所) 内匠 逸 (名古屋工業大学) ……	89

MBE-06-74 眼球運動に関連する脳波の時間周波数解析

種井那奈保 (名古屋工業大学)

船瀬新王 (名古屋工業大学・理化学研究所)

中谷裕教, Andrzej Cichocki (理化学研究所)

内匠 逸 (名古屋工業大学) …………… 93

共 催 計測自動制御学会 第21回生体生理工学シンポジウム

日本生体医工学会 ニューロインフォマティクスにおけるME研究会