

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)
[副委員長] 椎名 毅 (つくば大)
[幹 事] 鈴木誠一 (成蹊大), 濱本和彦 (東海大)
[幹事補佐] 斎藤恵一 (東京電機大)

日 時 平成18年4月21日 (金) 9:00~18:30

場 所 東京大学本郷キャンパス

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html

(〒113-8656 文京区本郷7-3-1)

連絡先: 神保泰彦 (東京大, jimbo@miki.pe.u-tokyo.ac.jp)

テーマ「神経工学・生体工学」

- MBE-06-1 培養心筋細胞の Ca^{2+} 動態と電気活動の同時計測
尾崎友彦, 倉島利明, 高山祐三, 森本晃司, 玉井暢洋 (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-06-2 微小電極アレイ法を用いた時期依存的な培養神経回路の Ca 動態及び電気活動の観測
高山祐三, 玉井暢洋, 森本晃司, 倉島利明, 尾崎友彦,
鈴木郁郎, 安田賢二, 小林英津子, 佐久間一郎, 神保泰彦 (東京大学) …… 5
- MBE-06-3 聴皮質の各領野における時空間的神経活動の状況依存的な可塑性
船水章大, 内原匡信, 神崎亮平, 高橋宏知 (東京大学) …… 11
- MBE-06-4 抑制性シナプス阻害時の微小電気刺激で誘発される聴皮質の可塑性
横田 亮, 硯川 潤, 船水章大, 内原匡信, 神崎亮平, 高橋宏知 (東京大学) …… 17
- MBE-06-5 ラット聴皮質の時空間的神経活動のニューラルネットワークによる解析
内原匡信, 船水章大, 神崎亮平, 高橋宏知 (東京大学) …… 23
- MBE-06-6 人工視覚実現に向けた視覚野電気刺激に対する応答計測
小山内 実, 武野祐介, 蓮井亮介, 八木哲也 (大阪大学) …… 29

MBE-06-7	網膜器官培養系を利用した視覚情報処理の研究 倉島利明, 尾崎友彦, 高山祐三, 玉井暢洋, 森本晃司, 小林英津子, 佐久間一郎, 神保泰彦 (東京大学) ……	35
MBE-06-8	昆虫の定位行動における複数感覚情報統合アルゴリズムの解明 古瀬秀和, 安藤規泰, 高橋宏知, 神崎亮平 (東京大学) ……	39
MBE-06-9	昆虫の衝突回避アルゴリズム解明のための行動計測と視覚操作を統合した 閉ループ実験系 杉山忠尚, 安藤規泰, 高橋宏知, 神崎亮平 (東京大学) ……	45
MBE-06-10	環境と相互作用するラット海馬神経細胞分散培養系 工藤 卓 (産業技術総合研究所・セルエンジニアリング RI) 林 勲 (関西大学) 田口隆久 (産業技術総合研究所・セルエンジニアリング RI) ……	51
MBE-06-11	カイコガの匂い源探索行動の適応能力を調べるための昆虫操縦型ロボットの開発 江本周平, 安藤規泰, 高橋宏知, 神崎亮平 (東京大学) ……	57
MBE-06-12	慢性埋め込み電極を用いたラット搭載型 BMI「ラットカー」の開発 前運動野情報の利用による歩行推定精度改善の検討 深山 理, 谷口徳恭, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) ……	63
MBE-06-13	BMIにおける神経信号の多点計測技術に関する検討 谷口徳恭, 深山 理, 佐藤 尚, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) ……	69
MBE-06-14	液圧によるマイクロドライブの開発及び自動制御の検討 佐藤 尚, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) ……	75
MBE-06-15	光照射で刺激部位を選択できるアモルファスシリコン電極の開発 硯川 潤, 高山祐三, 中尾政之, 神保泰彦, 高橋宏知 (東京大学) ……	79
MBE-06-16	生分解性ポリマーを用いた薬剤徐放型柔軟神経プローブの開発 加藤康広, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学) ……	85
MBE-06-17	セルフアライメント機能を有する細胞内挿入型ナノプローブ 小椋俊介, 磯 圭祐, 山本貴宏, 小西 聡 (立命館大学) 塚本匡俊, 民谷栄一 (北陸先端科学技術大学院大学) ……	91
MBE-06-18	導電性高分子の形状・物性制御と細胞インターフェース特性 梶 弘和, 小林伯之, 野崎飛雄馬, 北爪貴洋, 西澤松彦 (東北大学) ……	95
MBE-06-19	独立成分解析による脳波分離に関する一考 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) 八木 透 (東京工業大学) 内匠 逸 (名古屋工業大学) ……	99

MBE-06-20 Eye-blink and EEG during perceptual switching	
中谷裕教, Cees van Leeuwen (RIKEN Brain Science Institute) ……	105
MBE-06-21 データベースに登録された神経細胞モデルの網羅的解析ー神経科学知識の統合化 と応用に向けて	
大武美保子 (東京大学・科学技術振興機構) 高木利久 (東京大学) ……	109
MBE-06-22 人工眼・人工視覚と刺激用微小電極	
八木 透 (東京工業大学・理化学研究所) ……	115

共 催 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