

# 電気学会研究会資料目次

## 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〕梶田晃司（東京農工大学）  
〔幹事〕江田英雄（光産業創成大学院大学），八木 透（東京工業大学）

日 時 平成21年4月11日（土）11:00～18:00

場 所 東京工業大学 大岡山キャンパス 西8号館大会議室 西8E-1001号室  
(<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>)  
目黒区大岡山（東急目黒線または東急大井町線「大岡山」下車，徒歩1分）  
連絡先：八木 透（東京工業大学，[tyagi@mei.titech.ac.jp](mailto:tyagi@mei.titech.ac.jp)）

### テーマ「神経工学，バイオサイバネティクス，ヒューマンインタフェース」

- MBE-09-22 細胞分化制御を目的とした胚様体電気刺激基板の作成  
高山祐三，森口裕之，齋藤淳史，小谷 潔，神保泰彦（東京大学）…………… 1
- MBE-09-23 マイクロピペット描画法を用いた神経細胞パターンニング  
後藤美穂，高山祐三，森口裕之，神保泰彦（東京大学）…………… 5
- MBE-09-24 交感神経支配のある培養心室筋細胞の拍動リズム  
武内彬正，森口裕之，小谷 潔（東京大学）  
李 鍾国（名古屋大学）  
野城真理（北里大学）  
神保泰彦（東京大学）…………… 9
- MBE-09-25 聴皮質における音脈生成の生理学的基盤  
野田貴大，神崎亮平，高橋宏知（東京大学）…………… 13
- MBE-09-26 状況察知のための聴皮質における質感の情報処理  
磯口知世，神崎亮平，高橋宏知（東京大学）…………… 19
- MBE-09-27 チャネルロドプシンを発現させた光応答型培養神経回路  
酒井秀夫，Douglas Bakkum，櫻井健志  
硯川 潤，神崎亮平，高橋宏知（東京大学）…………… 25

MBE-09-28	腱振動刺激によって生起される運動感覚に関する研究 矢口博彬, 武安 聡, 深山 理, 鈴木隆文, 満渕邦彦 (東京大学) ……	31
MBE-09-29	Parylene を用いた柔軟型グルタミン酸センサの試作 小竹直樹, 深山 理, 鈴木隆文, 竹内昌治, 満渕邦彦 (東京大学) ……	35
MBE-09-30	内視鏡手術のスキルアーカイブに関する研究 降矢宏文, 濱本和彦 (東海大学) ……	39
MBE-09-31	細胞運動に伴うアクチンダイナミクスに関する研究 菅原路子 (科学技術振興機構さきがけ) 石井良和 (東京工業大学) 八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) 横田秀夫 (理化学研究所) ……	45
MBE-09-32	膜タンパク質を利用した神経刺激電極に関する研究 石井良和 (東京工業大学) 菅原路子 (科学技術振興機構さきがけ, 理化学研究所) 八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……	51
MBE-09-33	筋疲労抑制を目的とした生体への物理的刺激に関する研究 石川佳徳 (東京工業大学) 太田 憲 (国立スポーツ科学センター) 八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……	55
MBE-09-34	脳波解析による脳神経伝搬ダイナミクスに関する研究 上田泰士 (東京工業大学) 荒賀 裕, 武者利光 (脳機能研究所) 八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……	61
MBE-09-35	生体電気信号によるストレス評価に関する研究 尾形 元, 竹中貴史 (東京工業大学) 八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……	65