

# 電気学会研究会資料目次

## 医用・生体工学研究会

〔委員長〕八木 透（東京工業大学）

〔副委員長〕伊良皆啓治（九州大学）

〔幹事〕鈴木隆文（東京大学）、江田英雄（光産業創成大学院大学）

日 時 平成20年4月12日（土）12：30～18：00

場 所 東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館デジタル多目的ホール（〒152-8550 目黒区大岡山 2-12-1, 東急東横線にて自由が丘駅下車, 東急大井町線へ乗換えて大岡山駅下車, JR京浜東北線 大井町駅下車, 東急大井線に乗換えて大岡山駅下車, 詳しいアクセスは下記URLをご参照下さい

<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html> )

### テーマ「神経工学」

- MBE-08-35 電気穿孔法による昆虫の単一神経細胞群のカルシウムイメージング  
藤原輝史, 加沢知毅, Stephan S Haupt,  
福島亮太, 高橋宏知, 神崎亮平（東京大学）…………… 1
- MBE-08-36 高密度微小電極アレイのための組立用アライメント機構と振動刺入機構  
野田貴大, 神崎亮平, 高橋宏知（東京大学）…………… 7
- MBE-08-37 慢性実験のための電氣的・薬理的インターフェース  
大坪紀子, 船水章大, 神崎亮平, 高橋宏知（東京大学）…………… 13
- 一般講演 神経電極へのマイクロダイアリス機能付加の試み  
小竹直樹, 鈴木隆文, 満洲邦彦, 竹内昌治（東京大学）…………… 19
- MBE-08-39 ラット搭載車体型BMI「ラットカー」の開発：広域多点神経電極による歩行関連情報の抽出  
深山 理, 谷口徳恭, 鈴木隆文, 満洲邦彦（東京大学）…………… 21

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| MBE-08-40 | 静磁界および ELF 磁界が胚性癌腫細胞 P19 の細胞分化に及ぼす影響<br>齋藤淳史, 高山祐三, 森口裕之, 神保泰彦 (東京大学) ……   | 25 |
| MBE-08-41 | 視覚情報処理系の in vitro 再構築に関する研究<br>廣田晋也, 辰 甚太郎, 高山祐三,<br>森口裕之, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学) ……  | 29 |
| MBE-08-42 | H 型チャンバーを用いた心筋細胞と交感神経の接合に関する基礎的研究<br>武内彬正, 森口裕之, 小川 肇 (東京大学)<br>李 鐘国 (名古屋大学)<br>小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学) ……   | 35 |
| MBE-08-43 | 長期心拍測定による心拍動におけるノイズ処理の DFA への影響評価<br>小川 肇, 神保泰彦, 小谷 潔 (東京大学)<br>尾方寿好, 中澤公孝 (国立身体障害者リハビリテーションセンター) ……   | 39 |
| MBE-08-44 | 皮膚刺激が心拍周期に与える影響に関する研究<br>北田佳夫 (東京工業大学)<br>八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……   | 43 |
| MBE-08-45 | FES への応用を目指した経穴刺激による筋特性変化の検討<br>佐伯航太 (東京工業大学)<br>太田 憲 (国立スポーツ科学センター)<br>八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……   | 49 |
| MBE-08-46 | Brain Computer Interface (BCI) への応用を目的とした発声に関する脳波解析<br>山本賢一 (東京工業大学, 理化学研究所)<br>向井利春 (理化学研究所)<br>八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……                    | 55 |
| MBE-08-47 | 視線情報を用いた意思推定に関する研究<br>松下伯之 (東京工業大学)<br>八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) ……  | 59 |
| MBE-08-48 | 脳波・NIRS を用いたストレスに関する研究<br>石井良和, 尾形 元, 山本賢一 (東京工業大学, 理化学研究所)<br>高野秀紀 (東京工業大学)<br>向井利春 (理化学研究所)<br>大西秀憲 (テクノスジャパン)<br>八木 透 (東京工業大学, 理化学研究所) …… | 63 |