

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

日 時 平成21年9月24日（木）10:00～16:45
9月25日（金）9:00～12:00

場 所 東北大学 青葉山キャンパス 工学部 電子情報システム・応物系（情報知能システム
総合学科，仙台市青葉区荒巻字青葉6-3-05
<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=access>）

共 催 計測自動制御学会第24回生体・生理工学シンポジウム

議 題 テーマ「ニューロエンジニアリング」

オーガナイザー・座長：神保泰彦，鈴木隆文（東京大学），八木 透（東京工業大学）
9月24日（木）10:00～12:00 ニューロエンジニアリング1

MBE-09-080 脳波解析によるアルツハイマー病の特性に関する研究

○上田泰士（東京工業大学）
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）

MBE-09-081 位相縮約を用いた脳波数理モデルの同期特性解析

○小川雄太郎，川島 慶，小谷 潔，神保泰彦（東京大学）

MBE-09-082 脳波位相同期による喜び・悲しみの比較

○池田 陽，小川雄太郎，小谷 潔，神保泰彦（東京大学）

MBE-09-083 眼球運動に関連する脳波抽出に最適な独立成分解析について

○船瀬新王，毛利元昭（名古屋工業大学，理化学研究所）
八木 透（東京工業大学，理化学研究所）
Andrzej Cichocki（理化学研究所）
内匠 逸（名古屋工業大学）

MBE-09-084 Brain-Computer Interface に対する信頼度に基づく自動再送要求の実使用における
効果検証

○高橋弘武，吉川大弘，古橋 武（名古屋大学）

MBE-09-085 光刺激誘発電位を利用したBCIに関する基礎的研究

○井上勝裕，嘉賀寿恵，入江 純，山口朋成（九州工業大学）

9月24日（木）13:00～15:00 ニューロエンジニアリング2

MBE-09-086 鋸歯状の細胞可動領域におけるPC12細胞の一方向性の運動

○大沼 清（東京大学），豊田太郎（千葉大学）
有泉高史，菅原 正（東京大学）
浅島 誠（東京大学，産業技術総合研究所）

- MBE-09-087 分散培養系における神経回路網の自律調整機構と一過性の活動抑制
○清原 藍 (大阪大学, 関西学院大学大)
田口隆久 (産業技術総合研究所)
工藤 卓 (関西学院大学)
- MBE-09-088 微細加工基板を用いた胚様体の多数同時電気刺激
○高山祐三, 森口裕之, 齋藤淳史, 伊藤宏樹, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- MBE-09-089 11,011 個の計測電極を有する CMOS アレイによる神経回路の活動の評価
○バックム ダグラス (東京大学)
フレール ウルズ, ムーラー ヤン, フィセラ ミケレ
ヘルレマン アンツレアス (ETH, チューリッヒ)
高橋宏知 (東京大学)
- MBE-09-090 交感神経-心筋共培養系における電気刺激の効果
○武内彬正, 谷 博雅, 小谷 潔 (東京大学)
三輪佳子, 李 鍾国 (名古屋大学)
野城真理 (北里大学)
神保泰彦 (東京大学)
- MBE-09-091 分散培養系におけるネットワークダイナミクスと自発活動の関係性
○徳田 農 (関西学院大学)
清原 藍 (関西学院大学, 大阪大学)
田口隆久 (産業技術総合研究所)
工藤 卓 (関西学院大学)
- 9月24日 (木) 15:15~16:45 ニューロエンジニアリング 3
- MBE-09-092 聴皮質における音環境変化に対する誘発電位の非対称性
○磯口知世, 神崎亮平 (東京大学), 高橋宏知 (東京大学, JST さきがけ)
- MBE-09-093 ラット末梢交感神経電気刺激の糖代謝系に及ぼす効果
○佐藤大介, 新澤 剛 (山形大学)
楠 正隆 (愛知医科大学)
中村孝夫 (山形大学)
- MBE-09-094 報酬と罰を用いた古典的条件付けによる聴皮質の可塑性
○大坪紀子, 横田 亮, 神崎亮平 (東京大学)
高橋宏知 (東京大学, さきがけ)
- MBE-09-095 レバー押しに同期した電気刺激によるラット一次運動野における可塑的变化の誘発の検討
○小濱卓也, 深山 理, 鈴木隆文, 満淵邦彦 (東京大学)
- 9月25日 (金) 9:00~12:00 ニューロエンジニアリング 4
- MBE-09-096 電位感受性色素を用いたマウス視覚野における視覚刺激応答のイメージング
○畠堀貴秀, 橋本 歩, 海藏博之, 岡崎祐香, 八木哲也 (大阪大学)
- MBE-09-097 マウス一次視覚野内電気刺激による皮質神経活動の in vivo 膜電位感受性色素イメージング
○岡崎祐香, 八木哲也 (大阪大学)

- MBE-09-98 視床下核電気刺激に対する神経応答のカルシウムイメージングによる計測
○田村篤史, 八木哲也 (大阪大学)
小山内実 (東北大学)
- MBE-09-099 覚醒下ラットにおける海馬および前頭前野マルチプルユニット活動の関係
○藤原清悦, 明間立雄, 伊崎義憲 (聖マリアンナ医科大学)
- MBE-09-100 腱振動刺激により生成される運動感覚の明瞭化のための刺激条件の検討
○矢口博彬, 深山 理, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学)
- MBE-09-101 スパイラルリエントリへの点通電刺激における仮想電極現象の解析
○荒船龍彦 (産業技術総合研究所)
佐久間一郎 (東京大学)
柴田仁太郎 (新宿三井ビルクリニック)
芦原貴司 (滋賀医科大学)
本荘晴朗, 神谷香一郎, 児玉逸雄 (名古屋大学)
- MBE-09-102 受光機能搭載 CMOS マルチチップ人工視覚デバイスによるウサギ網膜刺激
○徳田崇, 竹内陽一, 野田俊彦, 笹川清隆 (奈良先端科学技術大学院大学)
西田健太郎, 北口義之, 不二門尚, 田野保雄 (大阪大学)
太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)
- MBE-09-103 流路構造を備えた神経再生型電極の開発—軸索再生の評価と電極配置の検討—
○山崎博人, 小竹直樹, 伊藤孝佑, 鈴木隆文, 満洲邦彦 (東京大学)
- MBE-09-104 神経インタフェース集積化プローブ/チューブデバイス
○河野剛士, 竹井邦晴, 池戸昭仁, 牛流章弘, 針本哲宏, 藤城彬史
奥川晃宏, 川島貴弘, 石田 誠 (豊橋技術科学大学)