

# 医用生体工学研究会

〔委員長〕西村敏博（大分大）

〔副委員長〕斎藤恵一（東京電機大）

〔幹事〕神保泰彦（NTT）, 鈴木誠一（成蹊大）

日時 6月20日（金）10：00～17：00

場所 北海道大学電子科学研究所講堂（札幌市北区北12条西6丁目，JR札幌駅から徒歩15分，地下鉄北12条駅から徒歩10分。詳細は[http://www.es.hokudai.ac.jp/den\\_map.htm](http://www.es.hokudai.ac.jp/den_map.htm)をご参照下さい。）

共催 電子情報通信学会 MEとバイオサイバネティクス研究会

日本ME学会 MEとバイオサイバネティクス研究会

IEEE東京支部 G-EMB，日本ME学会北海道支部

議題 テーマ「医用生体工学一般」

MBE-03-40 心筋細胞肥大におよぼす交感神経活性化の影響

内貴 猛，林あさこ，河原剛一（北海道大）

MBE-03-41 アストロサイト・グルタミン酸トランスポータ GLT-1 の機能逆転と神経細胞死の解析

田中基樹，細谷 類，佐藤秀臣，矢野間潤持，中島崇行，  
河原剛一（北海道大）

MBE-03-42 導電性中空糸膜による遺伝子分離法を用いた血中ウイルスの同定

海老川慎，菅原俊継，木村浩一，木村主幸，三澤顕次，  
有澤準二（北海道工大），五十嵐治（ニックス）

MBE-03-43 皮膚熱抵抗測定法による生理状態の連続モニタ

鈴木誠一，佐藤祐志，三上公一，齋藤明嗣（成蹊大）

MBE-03-44 fMRI を用いた自主暗算と九九暗誦の脳内過程の比較検討 - 計算における数の処理機構

王 力群，斎藤正男（東京電機大）

MBE-03-45 脳磁界コヒーレンス解析を用いた記憶対象の違いによるワーキングメモリの検討

田中慶太，川勝真喜（東京電機大）  
藤原健一，王 鋼，湯ノ口万友（鹿児島大）

MBE-03-46 和音認知の脳磁図的解析

柴 玲子，根本 幾（東京電機大）

MBE-03-47 顔面筋のジストニアを患う金管楽器奏者の触覚刺激に対する脳磁界反応

平田恵啓（北海道大），Matthias Schulz Rotman（Baycrest Centre for Geriatric Care），Eckart Altenmueller（Univ. Music and Drama），Thomas Elbert（Univ. Konstanz），Christo Pantev Rotman（Baycrest Centre for Geriatric Care）

MBE-03-48 仮想的生物を用いた類似症例画像の検索

- 沖井広宣，寺島賢紀（室蘭工大），鍋田千賀，大谷静治（札幌医科大）  
小野功一（室蘭工大）
- MBE-03-49      Usefulness of ultrasonic strain measurement-based mechanical properties  
imaging technique - Toward realization of short time diagnosis/treatment  
Chikayoshi Sumi（Sophia Univ.）・Mitsuhiro Kubota（Yamachika Memorial  
Hospital）・Gou Wakabayashi・Minoru Tanabe（Keio Univ.）
- MBE-03-50      パルス超音波照射下での sonoporation に関する基礎的検討  
岡田健吾，工藤信樹，丹羽光一（北海道大），和田成生（東北大）  
山本克之（北海道大）
- MBE-03-51      空間把握における学習障害児の上肢運動の適応能力に関する基礎研究  
前田力俊，高橋 誠，高橋昌樹，後藤広太郎，室橋春光（北海道大）
- MBE-03-52      磁性流体・磁石駆動人工心臓の研究開発  
鈴木弘道，三田村好矩（北海道大）