

医用・生体工学研究会

〔委員長〕 鈴木隆文（情報通信研究機構）

〔幹事〕 近藤健悟（京都大学），新田尚隆（産業技術総合研究所）

日 時 令和7年1月23日（木）9：30～16：50

場 所 九州工業大学 若松キャンパス（〒808-0196 福岡県北九州市若松区ひびきの2-4）

連 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(MBE)、ヘルスケア・医療情報通信技術研究会(MICT)

共 催 日本生体医工学会 ME とバイオサイバネティクス研究会，IEEE EMBS Japan Chapter

議 題 テーマ「M I C T、ME、一般」

1月23日（木）

MBE-25-001 共同注意現象分析に向けた対戦ゲーム中の双方視点の重ね合わせのためのカメラ画像幾何学的変換手法の検討

○加藤れな、楊 以德、柴田宏誠（九州工業大学）
ヘンドリー チェイム・ローラン グラン（ロレーヌ大学）
パトリック ヘナフ（ブレスト国立工科大学/LORIA）
我妻広明（九州工業大学）

MBE-25-002 柔軟体マルチボディダイナミクスシミュレータ初期値設定自動化のための構造体描画および SVG 形式出力手法の提案

○笠井慎太郎、我妻広明（九州工業大学）

MBE-25-003 CT 画像を利用する体幹装具製作自動化に向けたノイズ除去済み骨格モデル作成ワークフローの設計

○西田彰吾、石倉琉生、古賀嵩大、笠井慎太郎（九州工業大学）
小田堯人、千々和直樹（有菌製作所）
我妻広明（九州工業大学）

MBE-25-004 構造解析における実測値・シミュレーション値比較のための 3D プリント構造体微小変位計測器の設計と実験検証

○笠井慎太郎、石倉琉生、我妻広明（九州工業大学）

MBE-25-005 単チャンネル表面筋電信号を用いた運動単位活動の数量的評価

○永井秀利（九州工業大学）

MBE-25-006 難関医療工学試験に対する大規模言語モデルの回答精度評価

○石田 開（湘南工科大学）

MBE-25-007 Body Area Network におけるランダムフォレストを用いた伝搬損推定に関する一検討

○伊藤孝弘、中野秀百、田中宏和（広島市立大学）

MBE-25-008 Canonical Correlation Analysis of Heart Rate Variability with Phenotypical and Behavioral Information

Sutashu Tomonaga（OIST）
○Yui Tateyama（Kyoto Univ.）
Haruo Mizutani（SIC）
Kenji Doya（OIST）

- MBE-25-009 非運動性情報に基づきスマートデバイスを用いたパーキンソン病患者のウェアリングオフ予測・介入システムの開発
○榎戸 悠、岩本憲悟、井上創造、柴田智広（九州工業大学）
- MBE-25-010 歩行器操作インターフェース開発のための歩行器利用者の視線分析
○篠田雄太、岩本憲悟、梶原拓己、柴田智広（九州工業大学）
- MBE-25-011 手指の巧緻性と脳機能の関連性評価に向けた手指タッピング条件の策定と評価
○福田恵子、長橋光月、竹仲孝希（産業技術高等専門学校）
神鳥明彦（日立製作所）
水口寛彦（マクセル）
横澤宏一（北海道大学）
- MBE-25-012 シミュレーションを用いた Wolff-Parkinson-White 症候群に対する I c 群抗不整脈薬剤の効果の検討
○中澤亜美、原口 亮（兵庫県立大学）
- MBE-25-013 冠動脈の分岐が機能的狭窄度評価に与える影響：流体シミュレーションによる検討
○横田竜二、原口 亮（兵庫県立大学）
- MBE-25-014 周産期における胎児心拍変動解析
○足立 悠、吉田 久（近畿大学）
- MBE-25-015 ドライバの視線・手足加速度計測による運転中の注視物体と運転操作の抽出手法の検討
○谷口知希、古賀嵩大、ジャルガル ダワーニャム（九州工業大学）
藤原正幸（公立小松大学）
アラーマ ウバーダ、田向 権、我妻広明（九州工業大学）

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）