

プログラム  
3月9日(月) 1日目

奨励賞 1

10:00-11:15

A会場 (31001 教室)

- 1A01 松葉杖利用時における人体通信の伝送特性改善の検討  
山下幹人 1, 越地福朗 1  
1.東京工芸大学 工学部
- 1A02 増粘剤水溶液レオロジー特性計測に用いる傾斜平行平板間の流れの可視化  
加藤柊太 1, 萩原大和 1, 上市萌華 1, 下笠賢二 2, 安田利貴 1  
1.東京工業高等専門学校  
2.筑波技術大学
- 1A03 筋活動量と筋疲労指標を併用した動的筋収縮時の疲労評価に関する検討  
浦澤優希 1, 井上淳 1, 遠藤丙午郎 2, 佐野常世 2  
1.東京電機大学大学院工学研究科機械工学専攻  
2.株式会社関電工
- 1A04 IMU を用いた身体リンクモデル構築とその精度  
杉浦斗紀 1, 北野敬祐 1, 橋本卓弥 1  
1.東京理科大学 工学部 機械工学科
- 1A05 細胞塊内を減衰するせん断波の可視化手法の提案  
山縣俊介 1, 竹内風々香 2, 片島拓弥 2, 森田剛 1, 今城哉裕 1  
1.東京大学工学部精密工学科  
2.東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻

- 1A06 機械学習と FEM による大腿義足ソケット適合性に関する評価フレームワークの構築  
佐山良太 1, 東江由起夫 2, 大塚博 3, 大西謙吾 4, 今信一郎 1, 花房昭彦 1,  
高木基樹 1, 山本紳一郎 1  
1. 芝浦工業大学  
2. 新潟医療福祉大学  
3. 人間総合科学大学  
4. 東京電機大学
- 1A07 医療機器相互運用性簡易構築システムを用いたリアルタイム循環動態解析  
石垣駿 1, 西川拓也 2, 朔啓太 2, 鷲尾利克 3, 山岸義晃 4, 近藤昌夫 5,  
荒船龍彦 1  
1. 東京電機大学大学院理工学研究科  
2. 国立循環器病研究センター  
3. 産業技術総合研究所  
4. 大阪大学医学部附属病院  
5. 大阪大学大学院薬学研究科
- 1A08 リアルタイム 3D 形状差導出と特徴点解析を用いた顔面評価システム  
古屋香菜子 1, 辛川領 2, 矢野智之 2, 脇村祐輝 3, 荒船龍彦 4  
1. 東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻  
2. がん研有明病院 形成外科  
3. 下北沢ルミアージュクリニック  
4. 東京電機大学理工学部理工学科電子情報・生体医工学系
- 1A09 冠動脈石灰化を破碎・切開するデバイスによる前処理がステント留置後の耐久性  
に及ぼす影響を評価する加速耐久試験システムの研究  
山村豪士 1, 寺岡佳一郎 1, 服部薫 1, 岩崎清隆 1,2  
1. 早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻  
2. 早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻

- 1A10 画像ファイル形式が ECM 構造変化評価 AI に与える影響  
帆足和希 1, 松田直毅 2, 鈴木郁郎 2, 高木基樹 1,3, 岸田晶夫 4, 木村剛 5,  
中村奈緒子 1,3  
1. 芝浦工業大学大学院  
2. 東北工業大学  
3. 芝浦工業大学  
4. 東京科学大学  
5. 東洋大学
- 1A11 空芯偏平型経皮トランスからの高周波患者漏れ電流の測定  
ー送電コイルの層数を変化させた場合ー  
須貝一翔 1, 柴建次 2  
1. 東京理科大学大学院先進工学研究科電子システム工学専攻  
2. 東京理科大学先進工学部電子システム工学科
- 1A12 磁気浮上血液ポンプのインペラ径位置による拍動流量推定  
谷平健心 1, 北山文矢 1, 長真啓 1, 増澤徹 1  
1. 茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻
- 1A13 人工心臓のためのハイブリッド MR 流体変速機の回転数制御  
小川夏輝 1, 北山文矢 1, 長真啓 1, 増澤徹 1  
1. 茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻
- 1A14 痛覚認知変容アプローチとしての VR プロテウス効果  
内林諒輔 1, 笠井亮佑 2  
1. 東京工科大学大学院 医療技術学研究科 臨床検査学専攻  
2. 東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科

プログラム  
3月10日(火) 2日目

奨励賞 4

9:30-10:45

A会場 (31001 教室)

- 2A01 慣性センサと深度カメラを用いた乳がん検査のための超音波診断支援装置  
林董 1, 藤澤美結 2, 菊池武士 3  
1.大分大学大学院工学研究科福祉環境工学メカトロニクスコース  
2.大分大学大学院理工学研究科先進機械システムプログラム知能機械システム分野  
3.大分大学理工学部
- 2A02 視覚フィードバックを用いた頸椎椎弓形成術トレーニングシステム  
田中大凱 1, 吉野秀樹 2, 森井北斗 2, 大西謙吾 3, 中島勸 4, 井口浩一 2,  
荒船龍彦 3  
1.東京電機大学大学院  
2.埼玉医大総合医療センター  
3.東京電機大学  
4.虎の門病院医療安全部
- 2A03 圧力送液型自動核酸抽出マイクロ流体デバイスの開発  
福田晋也 1, 氏家颯太郎 2, 夏原大悟 3, 岡本俊哉 4, 永井萌士 4, 柴田隆行 4  
1.豊橋技術科学大学大学院工学研究科機械工学専攻  
2.豊橋技術科学大学工学科機械工学過程  
3.名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノ機械理工学専攻  
4.豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学系
- 2A04 便意の予測を目的とした腹部インピーダンスの計測と解析による有効性評価  
猪野友汰 1, 京相雅樹 2  
1.東京都市大学大学院総合理工学研究科電気・化学専攻医用工学領域  
2.東京都市大学理工学部医用工学科
- 2A05 舌の触知覚評価システムの開発  
木田峻輔 1, 門脇温人 1, 佐々木誠 1  
1.岩手大学理工学部

- 2A06 ジェンダーフリーな自動聴診ロボット Emau における  
複数聴取音を用いた選択・強調・合成による心音統合化手法  
梅野玲奈 1, 馬場隆太 1, 師岡千菜 1, 津村遼介 2, 葭仲潔 2, 岩田浩康 1,  
1.早稲田大学創造理工学研究科総合機械工学専攻  
2.産業技術総合研究所
- 2A07 在宅医療におけるオンライン診療支援システムの開発  
笠寛菜 1, 肥田泰幸 1, 山下知子 1, 山下和彦 1  
1.東都大学 幕張ヒューマンケア学部 臨床工学科
- 2A08 皮膚の柔軟性再現を目指した義手用指先センサ開発の試み  
小泉飛賀 1, 芝軒太朗 2  
1.岡山大学工学部機械システム系ロボティクス知能コース  
2.岡山大学 学術研究院 自然科学学域
- 2A09 鉄道車両火災時の避難行動に関する実験的研究  
一側面扉から地面への降車と貫通扉から隣接車両への移動一  
大澤亨光 1, 清水滉平 2, 小澤究太 3, 水野雅之 1  
1.東京理科大学創域理工学研究科国際火災科学専攻  
2.近畿車輛株式会社  
3.株式会社総合車両製作所

- 2A10 ドメイン適応を活用した共適応型 Brain-Computer Interface の構築  
石井浩樹 1, 杉野正和 2, 榛葉健太 2, 小谷潔 2  
1. 東京大学工学部精密工学科  
2. 東京大学大学院新領域創成科学研究科
- 2A11 MEMS ミラーを用いた円環状 RGB レーザー光源の構築と撮影画像の評価  
新納琢巳 1, 日坂真樹 2  
1. 大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学研究科 医療福祉工学専攻  
2. 大阪電気通信大学 医療健康科学部 医療科学科
- 2A12 加熱点周辺の離散的な温度計測による加熱点の温度推定法の推定精度に対する  
計測点位置の影響評価  
田所柗平 1, 桑名健太 1  
1. 東京電機大学大学院先端科学技術研究科先端技術創成専攻
- 2A13 食事摂取量推定モデルの病院間適用における再学習の必要性和効果  
小泉涼乃 1, 加藤綾子 1, 金澤悠喜 2, 大場美穂 3, 岩部博子 4, 水間久美子 5,  
増本幸二 6  
1. 三条市立大学工学部技術・経営工学科  
2. 慶應義塾大学  
3. 神奈川県立保健福祉大学  
4. 女子栄養大学  
5. 千葉大学附属病院  
6. 筑波大学
- 2A14 患者の血中薬物濃度を迅速に測定する革新的クロマトグラフィーシステム  
田村颯輝 1, 安部捺希 1, 河野健一 2, 長瀬健一 2  
1. 広島大学 薬学部  
2. 広島大学 大学院医系科学研究科