

生体医工学シンポジウム2025 プログラム概要

山梨県立図書館

2025年9月12日（金）

| |
|------------------------------------|
| 9:00- 開場 / 受付 |
| 9:30-9:50 開会式 |
| 10:10-11:40 ポスター発表 (セッションA) |
| 13:00-14:30 ポスター発表 (セッションB) |
| 15:10-16:40 ポスター発表 (セッションC) |
| 17:40-19:40 情報交換会 (山梨大学学生会館) |

2025年9月13日（土）

| |
|--|
| 9:00- 開場 / 受付 |
| 9:50-11:20 ポスター発表 (セッションD) |
| 12:40-14:10 ポスター発表 (セッションE) |
| 14:30-15:30 教育講演1 小野 弓絵先生、中村 和浩先生、 坪子 侑佑先生、ほか 教育講演2 貴島 晴彦先生 |
| 15:30-16:00 閉会式 |
| |

生体医工学シンポジウム2025 発表者一覧

セッションA：2025年9月12日 10:10-11:40

| 講演番号 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|------|---|-------------------|---|
| A-1 | 1次元ケーブルモデルを用いた杆体細胞における網膜外電流の再構築 | OU Shaocong | 立命館大学大学院 生命科学研究所 |
| A-2 | フレキシブルストレッチセンサーを用いたポータブル呼吸モニタリング：在宅睡眠時無呼吸検査気流センサーによる性能評価 | 福山 啓太 | 京都大学医学部附属病院 医療情報企画部 |
| A-3 | CLIPを用いたマルチモーダル学習による小児前腕骨折の自動検出：画像認識モデルとの比較 | 鈴木 榛名 | 名城大学大学院 理工学研究科 |
| A-4 | メスを用いた軟組織の切断操作における組織損傷の抑制 | 仙田 龍世 | 大阪大学 大学院工学研究科 |
| A-5 | Neural Representational Similarity for Concepts in Contextual Understanding: An EEG Study | 岩田 寛之 | Graduate School of System Life Sciences, Kyushu University |
| A-6 | EEG Analysis of Nonexistent Limb Motor Imagery: Exploring Event-Related (De)synchronization Responses toward BCI Applicability | 工藤 雅人 | Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University |
| A-7 | ゼリー飲料の摂取が運動時の主観評価に与える影響 | 小島 輝弥 | 東洋大学大学院 生命科学研究所 |
| A-8 | AI-based SpO2 Estimation System Using a Web Camera | Ayurzana Buyanbat | Iwate University |
| A-9 | 継続的身体運動中におけるミリ波レーダーを用いた呼吸および心拍の頑健な非接触検 | Wang Tianyi | 横浜国立大学 / 京都大学 |
| A-10 | 橈骨動脈圧脈波と指尖光電容積脈波の計測と解析による末梢脈波伝播速度の算出と生理学的知見に基づく評価 | 安藤 ゆうき | 東京工科大学 医療保健学部 / 東京都市大学大学院 総合理工学研究科 |
| A-11 | 座位時の能動運動に着目したソフトアクチュエータによる深部静脈血栓症予防法の初期検証 | 小林 晃大 | 中央大学 理工学研究科 |
| A-12 | アトピー性皮膚炎のための皮膚描記画像診断システムの開発～描記痕の計測法についての検討～ | 澤本 修佑 | 芝浦工業大学大学院 |
| A-13 | 患者への負担軽減を目的とした反転伸長アクチュエータによる尿道カテーテルの挿入補助機構 | 岸野 浩太郎 | 中央大学 理工学研究科 |
| A-14 | AprilTag-based digitization method for functional near-infrared spectroscopy probe localization | 鈴木 達也 | Graduate School of Science and Technology, Meiji University |
| A-15 | 濃度微分特徴量に基づく改良型変換曲線を用いた単純CT画像による大動脈解離の予測 | 渡邊 真江 | 公立諏訪東京理科大学 |
| A-16 | 脳波および心拍の解析による種々の音刺激を用いて喚起された感情反応の傾向把握 | 児玉 妃佳留 | 東京都市大学大学院 総合理工学研究科 |
| A-17 | Deep Learning-Based Multimodal Assessment of Cumulative Smoking | 戴 金潤 | Kyoto university |
| A-18 | Noninvasive Swallowing Function Assessment Using an Ear-phone-type Sensor: Validation through Simultaneous Measurement with Swallowing Sounds | 吉本 拓登 | Dept. of Health Science, Kansai Medical Univ. / Dept. of Rehabilitation, Hirakata Kohsai Hospital |
| A-19 | 電子楽器Cymis演奏とラダー運動を組み合わせた認知症予防プログラムの可能性の検討 | 皆川 志野 | 新潟大学大学院 自然科学研究所 |
| A-20 | 解糖系律速酵素ホスホフルクトキナーゼ-1数理モデルにおける運動時骨格筋解糖系活性化制御機構 | 小堀 瑞歩 | 立命館大学大学院 生命科学研究所 |

| | | | |
|------|--|-------------|---------------------------------|
| A-21 | グレンジャー因果性を用いた早期視覚野における情報の流れの解析 | 宇都 優輝 | 鹿児島大学大学院 理工学研究科工学専攻情報・生体工学プログラム |
| A-22 | MEMS触覚センサを用いた靴の甲における靴内の圧力およびせん断力変動の解析 | 宮本 賢昇 | 立命館大学 / ATR |
| A-23 | Analysis of the Mechanobiological and Electrosignaling Systems in the Heart | ZHAO ZIQI | Institute of Science Tokyo |
| A-24 | 腎機能再生のためのバイオハイブリッド泌尿器の開発 | CHENYAO SHI | 東京科学大学 |
| A-25 | 医用画像セグメンテーションへの基盤モデルの応用に関する基礎検討 | 松村 勇汰 | 長崎大学大学院 総合生産科学研究科 |
| A-26 | 光電容積脈波による個人差を考慮した血圧推定方法 | 星 悠太 | 信州大学 総合理工学研究科 |
| A-27 | 中赤外パッシブ分光イメージングにおける水分量の影響に関する研究[第3報]-生体膜の透過性の評価- | 中西 優作 | 香川大学 創造工学部 |
| A-28 | Cross-correlation analysis of hemodynamic parameters and multispectral facial images in stress coping response | 小山 史織 | 青山学院大学 |
| A-29 | 気管挿管支援のための舌根操作ロボットとAI気道認識技術の開発 | 伊藤 優作 | 東京理科大学 創域理工学研究科 |
| A-30 | 音の特性が気分に与える影響の検証 | 宮岸 渡亜 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 |
| A-31 | 異なる振動強度の刺激に関連する体性感覚ミスマッチ陰性電位に関する一考察 | 松永 陽 | 広島市立大学 情報科学研究科 |
| A-32 | 偏光シャドウレス画像によるアミロイドの定量評価 | 横内 峻 | 埼玉医科大学大学院 医学研究科 |
| A-33 | 電気インピーダンストモグラフィ法(EIT法)を用いた液体摂取時の胃の体積評価 | 青木 勝輝 | 千葉大学工学部 |
| A-34 | ウェアラブルデバイス及びLLMを用いたICF分類コードの自動推測の試み | 中谷 貫太郎 | 兵庫県立大学 情報科学研究科 |
| A-35 | 早産新生児の呼吸窮迫症候群診断自動化に向けたマイクロバブル検出手法の検討 | 森川 智史 | 神戸大学大学院 システム情報学研究科 |
| A-36 | リアルワールドデータを用いた薬効評価手法の検討 | 角田 翔星 | 兵庫県立大学 情報科学研究科 |
| A-37 | VR技術をもちいた聴診学習における聴診部位認識精度と学習効果の検証 | 松浦 美有 | 大阪ハイテクノロジー専門学校 臨床工学技士科 |

セッションB (B-1~B-15はCEセッション) : 2025年9月12日 13:00-14:30

| 講演番号 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|------|---|------------|---|
| B-1 | 植込型補助人工心臓 (VAD) 装着患者の日常生活状況や機器点検を記録するLINEアプリケーションの試作 | 蒔田 奈央 | 森ノ宮医療大学 |
| B-2 | Development and Evaluation of a Visualization Tool for electromagnetic interference Affecting Wireless Communication in Medical Telemetry | 長田 優斗 | Saitama Medical University General Medical Center |
| B-3 | Development of an Apheresis Training System for Abnormality Response toward Clinical Application | 小幡 大輔 | Hokkaido University of Science / JCHO Sapporo Hokushin Hospital |
| B-4 | Multiple instance learningを活用したFDG-PET/CT像上の胸部領域病変検出の初期検討 | 佐原 詢之佑 | 近畿大学大学院 生物理工学研究科 |
| B-5 | 利き手・非利き手における鉗子操作スキルの習得差異に関する研究 | 大宮 蓮 | 神奈川工科大学 健康医療科学部 臨床工学科 / 湘南藤沢徳洲会病院 臨床工学科 |
| B-6 | CutMixを用いたがん骨転移患者CT像上の骨領域抽出精度改善の検討 | 井澤 康樹 | 近畿大学大学院 生物理工学研究科 |
| B-7 | 滴下制御型輸液ポンプにおける流量誤差の検証 | 辻田 采睦 | 鈴鹿医療科学大学 医用工学部臨床工学科 |
| B-8 | イオン交換膜を用いた生体情報モニタリング用センサの含水量と出力特性 | 多々見 彩乃 | 鈴鹿医療科学大学 |
| B-9 | Visualizing Membrane Fouling in Hemodialysis and Hemodiafiltration: A Novel Scanning Electron Microscopy-Based Approach | 川上 将史 | 特定医療法人財団松圓会 東葛クリニック病院 臨床工学科 / 九州医療科学大学 大学院 保健医療学研究科 |
| B-10 | 発作性心房細動患者を対象とした心原性脳塞栓症の既往と左心耳血流の関連性について: 血流動態解析ソフトウェアを用いた4D Flow解析 | 住江 海都 | 森ノ宮医療大学 |
| B-11 | 2波長を用いた腹水含有PF-Hb濃度推定における精度の検討 | 村川 史一 | 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 |
| B-12 | 人工心肺装置(CPB)における低濃度遊離ヘモグロビン(PF-Hb)計測デバイスの検討 | 森山 可歩子 | 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 |
| B-13 | 感覚フィードバックデバイスを用いたVR穿刺手技システムの構築 | 橋 克典 | 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 |
| B-14 | 血液透析患者のシャント血管狭窄診断のための流速およびプローブ接触力計測 | 苗村 潔 | 東京工科大学 |
| B-15 | 赤外線凝固装置 (KIRC) を用いた管腔臓器の焼灼条件に関する基礎的検討 | 佐伯 拓海 | 杏林大学 保健学研究科 |
| B-16 | 手指リハビリテーションアプリの開発のための基礎研究 | 竹俣 一也 | 金沢工業大学 |
| B-17 | 数値シミュレーションによる股関節屈曲動作に及ぼす筋力低下の影響 | 岸田 光陽 | 宇都宮大学大学院 機械知能工学プログラム |
| B-18 | Latent Diffusion Modelを用いた画像所見に基づく肺結節CT画像の自動生成 | 浦田 海翔 | 名城大学大学院 理工学研究科情報工学専攻 |
| B-19 | 反復電気刺激によるラット後肢の筋収縮の前後における呼気中有機分子濃度の計測 | 高橋 諒太 | 東京大学大学院 工学系研究科 |
| B-20 | 粉末油脂の添加による嚥下時間の延長および輝度の向上 | 荒川 元喜 | 東洋大学 生命科学研究所 |
| B-21 | Enhanced Detection of Age-related Macular Degeneration in Low-quality Retinal Images via Noise-Augmented YOLO and Adaptive Attention Mechanisms | BAI Xidong | 京都大学 |

| | | | |
|------|--|--------|--|
| B-22 | 空気圧人工筋を用いた免荷式歩行訓練システムの開発～遊脚運動拡大のための免荷装置の作動タイミングの改良～ | 萬澤 連 | 芝浦工業大学大学院 |
| B-23 | 脈動ひずみ信号を増大するアーチ型治具を用いた高・低血糖状態の識別性能向上の検 | 森 美克 | 信州大学大学院 総合理工学研究科 繊維学専攻 |
| B-24 | Finite Element Method for Analysis of Measurement Depth Characteristics of Skin Moisture Meter | 伊藤 久 | Graduate School of Engineering Science, The University of Osaka |
| B-25 | コラーゲンゲルによるヒト皮膚ファントムにおけるメラニンの影響 | 南出 章幸 | 金沢工大電気・光・エネルギー応用研究センター |
| B-26 | 時間信号の基盤モデルを肺音解析へ応用する研究 | 三宅 晟大 | 長崎大学大学院 総合生産科学研究科 |
| B-27 | 上肢エルゴメータによる最大運動負荷試験の再現性評価ー健康成人を対象とした包括的検証ー | 和多田 智樹 | 大阪産業大学大学院 人間環境学研究科 |
| B-28 | 大動脈瘤破裂予測方法の確立を目的とした引張試験中の正常ブタ胸大動脈壁内構造のX線CT観察 | 日比野 光夏 | 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 医学工学プログラム 医用生体工学研究室 |
| B-29 | 感度調整が不要な屋内活動見守り用センサシステムの設計と精度検証 | 林 春翔 | 富山大学 システム制御工学研究室 |
| B-30 | Estimation of 3D tumor location by fluorescence imaging using Monte Carlo simulation | 須藤 弘輝 | Maebashi Institute of Technology |
| B-31 | Spheroid Fusion Prediction Using AI-Based Early-Stage Fusion Image Analysis | 鹿子生 有起 | Fukuoka Institute of Technology Graduate School |
| B-32 | Temporal Dynamics of Autonomic Nervous System Responses to Gustatory and Olfactory Stimuli and Their Relationship with Subjective Palatability Ratings | 飯島 淳彦 | Grad. School Sci. & Tech., Niigata Univ. / Fac. Med., Niigata Univ. / Fac. Eng., Niigata Univ. |
| B-33 | 中赤外パッシブ分光イメージングにおける水分量の影響に関する研究 [第1報]-グルコース水溶液を用いた定量性評価- | 穴吹 大地 | 香川大学大学院 創発科学研究科 |
| B-34 | 手指運動に連動する移動音刺激に関連する脳電位 | 小澤 隆寛 | 広島市立大学 / 情報科学研究科 |
| B-35 | 近傍電磁界センサ・光電脈波センサを使用した収縮期血圧推定方法の検討 | 池本 有輝 | 三菱電機 |
| B-36 | 発達期ラット心筋に対するスライス培養系の確立の試み | 剣持 唯舞 | 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 電気・機械工学系プログラム 医用生体工学研究室 |
| B-37 | 家族看護実践の自動抽出における医療特化BERTと大規模言語モデルの適用可能性の検討 | 松本 賢典 | 兵庫県立大学 情報科学研究科 |

セッションC : 2025年9月12日 15:10-16:40

| 講演番号 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|------|--|-------------|--|
| C-1 | Automatic selection of OCT images for Prognostic Prediction Models in Age-related Macular Degeneration | QIANYI DENG | Graduate School of Informatics, Kyoto University |
| C-2 | 全身微振動刺激とビタミンD3補充の併用による骨粗鬆症予防効果の検討 | 河野 将大 | 徳島大学大学院 創生科学研究科理工学専攻 |
| C-3 | 心電図R波振幅を用いた睡眠時無呼吸症候群のスクリーニング手法の提案 | 山口 悠大 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科 |
| C-4 | 肩周辺筋の筋疲労に及ぼす投球数とシャドーピッチングの影響 | 荒川 海翔 | 宇都宮大学大学院 機械知能工学プログラム |
| C-5 | 頸髄不全損傷患者における下肢伸展挙上運動時の筋シナジー解析と歩行自立度の関連 | 杉本 達也 | 神戸赤十字病院リハビリテーション科 / 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 |
| C-6 | A Comparative Study of Pneumatic Haptic and Vibrotactile Stimuli for Psychological Stress Reduction | 熊野 愛美 | Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo |
| C-7 | 変分オートエンコーダを用いた非侵襲的胎児心電図の高精度抽出 | 本田 由羽 | 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 |
| C-8 | 表面性状制御培養足場によるスフェロイド作製と内部構造の観察 | 氏次 朗 | 近畿大学大学院 生物理工学研究科 |
| C-9 | ワーキングメモリ能力と音楽的スキルの関係性に関する検討 | 今井 颯人 | 東京電機大学 システムデザイン工学研究科 |
| C-10 | Study on Interpretation of waveform at the Cardiac Dynamics Waves Measurement System using Coupled Capacitance | 岩井 守生 | 岩手大学 理工学部 |
| C-11 | 頸部パルスドプラ波形による嚥下機能評価法に関する基礎検討 | 宮野 薫 | 東洋大学 生命科学研究科 生体医工学専攻 |
| C-12 | 冠動脈石灰化病変に対するローテーションアルアテレクトミーにおける血管壁損傷リスクの低減 | 梁 毓文 | 大阪大学大学院 工学研究科 |
| C-13 | 心筋組織との一体化を目指した伸縮性ナノメッシュ型電極搭載足場材料の開発 | 阿部 大和 | 東京大学 |
| C-14 | 心拍に同期した爪表面の微小ひずみー有限要素解析によるひずみ発生メカニズムの検討ー | 林 誉音 | 香川高等専門学校機械工学科 |
| C-15 | Development of a Portable Uroflowmeter Employing Flushable Urine Collection Containers | 大西 悠介 | Department of Engineering, University of Toyama |
| C-16 | Alpha Rhythm Modulations Associated with Response Times during Simulated Autonomous Driving | 渡辺 隼人 | Faculty of Health Sciences, Hokkaido University / Graduate school of Medicine, Hokkaido University |
| C-17 | 確率共振を用いた足部への振動刺激が姿勢制御に及ぼす影響～異なる姿勢難易度と静的・動的環境下における比較～ | 寺門 流輝 | 芝浦工業大学大学院 |
| C-18 | Signal Source Estimation by Magnetoencephalography with Optically Pumped Magnetometers | 板橋 陸馬 | Faculty of Health Science, Hokkaido University |
| C-19 | 深層学習による炭酸飲料嚥下時脳波の特徴分類に関する要素研究 | 高橋 瑠倭 | 東洋大学大学院 生命科学研究科 生体医工学専攻 |
| C-20 | 心臓動態の物理的特徴量のヒートマップに基づくロバストな心筋梗塞部位判定 | 佐々木 紀華 | 東京理科大学 |
| C-21 | 適切な特徴量を用いた高速な機械学習型 iPSCs由来心筋細胞塊の分化度評価手法 | 藤田 柊羽 | 公立諏訪東京理科大学 |

| | | | |
|------|--|--------|--|
| C-22 | PVDFセンサを用いた嚙下時呼吸計測システムの開発 | 藤川 敦大 | 岩手大学大学院 総合科学研究科 |
| C-23 | Analysis on the effect of the symmetric and asymmetric design on attention and memory | 岩下 真理華 | Oita Uenogaoka High School, QFC Program, Kyushu University |
| C-24 | 軟質測温部付き電子体温計における温度予測時間短縮のための手法 | 安田 花香 | 大阪電気通信大学大学院 |
| C-25 | Lung-PET-CT-Dxデータを用いた結節発見モデルにおける最適化手法の比較 | 佐藤 哲大 | 群馬県立県民健康科学大学 / 奈良先端科学技術大学院大学 |
| C-26 | 嚙下音の機械学習による識別に向けた特徴抽出の検討 | 藤島 悟志 | 国際高専国際理工学科 |
| C-27 | ギター学習支援のためのコード手形状の負荷推定 | 村岡 宙武 | 関西学院大学大学院 理工学研究科 |
| C-28 | 残存脳腫瘍除去における蛍光イメージングの検討 | 石田 かのん | 前橋工科大学大学院 工学研究科 |
| C-29 | Radiomicsを用いた腱板筋脂肪浸潤評価における自動領域抽出の影響の検討 | 中瀬 大輝 | 兵庫県立大学 工学研究科 |
| C-30 | Associations Between Resting Heart Rate Variability, Respiratory Patterns, and Subjective Sleep Quality and Mood | 田辺 翔大 | Shibaura Institute of Technology |
| C-31 | 視空間トレーニングが高齢者の視機能および律動脳波に及ぼす影響 | 徳永 宗鴻 | 福井大学 工学部 機械・システム工学科 |
| C-32 | MCTセンサを用いた赤外線点検出器による物体内部温度観察の基礎実験 | 森本 大喜 | 大阪電気通信大学 医療健康科学部 医療科学科 |
| C-33 | 爆風性軽度脳損傷評価のための視線・頭部動態解析 | 山崎 堅五 | Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute / 大阪大学大学院 基礎工学研究科 |
| C-34 | 指文字に起因する爪のひずみおよび指先の姿勢の同時計測と評価 | 庄村 空 | 香川高等専門学校 創造工学専攻 |
| C-35 | Development of Interoperability System for Medical Devices and Its Application to Real-Time Hemodynamic Analysis | 石垣 駿 | Graduate School of Tokyo Denki University |
| C-36 | 肝臓内血管位置情報を活用した体動によるMR非侵襲温度計測誤差の低減手法の提案 | 藪井 桃矢 | 神戸大学大学院 システム情報学研究科 |
| C-37 | Temporal Coordination of Wrist and Cervical Movements During a Cup Drinking Behaviors | 尾崎 楓華 | Fac. Eng., Niigata Univ. |
| C-38 | 胃電気インピーダンストモグラフィ法(gEIT)における最適な電流印加パターンの設計と評価 | 菊島 有二郎 | 千葉大学大学院 融合理工学府 |

セッションD : 2025年9月13日 9:50-11:20

| 講演番号 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|------|--|----------------------------|--|
| D-1 | 視覚言語モデルを用いた心電図波形画像からの所見文生成 | 横地 累 | 名城大学 |
| D-2 | 長期的ストレスの定量的評価に向けた脳腸相関に基づく統合情報量解析手法 | 星野 瑞貴 | 東京理科大学大学院 工学研究科 |
| D-3 | 時間干渉刺激のための電磁場分布最適化の方法論 | 陳 薪 | University of Tokyo |
| D-4 | ターボ干渉計を用いたX線位相差 CTによる動脈血管壁イメージング | 伊藤 大晴 | 徳島大学大学院 創成科学研究科理工学専攻 |
| D-5 | 植込み型補助人工心臓のセンサレス流量制御に向けたラジアル推力のセンサレス推定 | 多賀 晴生 | 東京都市大学 大学院総合理工学研究科 |
| D-6 | YOLOv8を用いた乳がん超音波画像の自動認識システムの開発 | 柴田 駿 | 東京都市大学 大学院 総合理工学部 電気・化学専攻 |
| D-7 | 確率共振を利用した手指触覚感度向上システムの開発～効果向上のためのデバイスの改良～ | 野口 帆乃夏 | 芝浦工業大学大学院 |
| D-8 | Reduced Cellular Adhesion Due to Out-of-Plane Acoustic Vibration of the Culture Surface | 佐々木 駿 | Graduate school of Engineering, The University of Tokyo |
| D-9 | 音楽ゲームによって引き起こされる脳活動の特徴抽出方法に関する検討 | 石本 拓巳 | 東洋大学大学院 |
| D-10 | Autonomic Responses to Dental Malocclusion Characterized by Blue-Light-Evoked Pupillary Light Reflex | 吉見 英広 | 明治大学大学院理工学研究科 / 医療法人社団耆婆会 吉見歯科医院 |
| D-11 | Peripheral Circulatory Markers for Early ROSC Assessment: Insights from Circuit Modeling and Goat Cardiac Arrest experiments | HOU XIAOXI | 東北大学加齢研医学研究所 |
| D-12 | Fraction of inspired oxygen during respiration with oxygen wafting: computational fluid dynamics study | 福井 健太 | Department of Mechanical Engineering, Chiba University |
| D-13 | Estimation of severity of dementia by AD index using motor evoked potentials | 片瀬 瑛仁 | Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology |
| D-14 | 非圧迫時および圧迫時の乳房に対する光線力学療法の治療効果の比較 | 峯岸 勇吾 | 前橋工科大学 |
| D-15 | Study of Menstrual Cycle Phases Influences on Physiological Metrics and DRSP | Syed Taha Syarifah Nabilah | 大阪大学 |
| D-16 | 内視鏡下耳科手術支援ロボット自律化のための深層学習モデルSAM2を用いた内視鏡映像からの手術器具分類と領域検出 | 上野 隆之助 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科機能創成専攻 |
| D-17 | 乳幼児の授乳時腸蠕動音解析に基づく腸音特徴空間の有効特徴量抽出を用いた1日の総おむつ替え回数予測 | 向山 紗矢 | 公立諏訪東京理科大学 |
| D-18 | 機能的電気刺激を用いた卓上ヒト手関節神経筋系検査装置の開発 | 佐々木 明成 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科機能創成専攻 |
| D-19 | VRリーチング運動時の視覚・固有感覚フィードバック情報が瞳孔反応に与える影響の分析 | 竹森 祥華 | 鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 |
| D-20 | リアルタイム3D形状差導出を用いた顔面左右対称評価と施術前後の顔面形態評価支援システム | 古屋 香菜子 | 東京電機大学大学院 理工学研究科 |
| D-21 | ジャイロトルクを利用したリハビリテーションアシストロボットの開発と評価 | 北野 雄大 | 山梨大学 |
| D-22 | 初心者向け電子楽器Cymisを用いた認知症予防のための合奏実験 | 吹野 優太 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 |

| | | | |
|------|---|----------------|---|
| D-23 | 音刺激を用いた事象関連電位の時空間解析 | 林 惟吹 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 |
| D-24 | 精神疾患治療に向けた深部磁気刺激コイルの開発とファントムによる評価 | 飯野 杏菜 | 東京大学大学院 工学系研究科 |
| D-25 | Improving the Measurement Accuracy of Urine Absorption Volume by Considering Posture in Capacitive Diaper Sensor Evaluation | 中根 海斗 | Department of Engineering, University of Toyama |
| D-26 | 拡散モデルを用いた皮膚病変画像の生成 | 永岡 隆 | 近畿大学 生物理工学部生命情報工学科 |
| D-27 | 口蓋および舌粘膜の含有水分量に着目した口腔内湿潤環境評価システムの構築 | 中本 凌雅 | 大阪電気通信大学大学院 |
| D-28 | 高血圧時大動脈壁肥厚後の降圧による壁内構成要素変化の性差比較 | 林 祐稀 | 名古屋工業大学 大学院工学研究科 博士前期課程 工学専攻 機械工学プログラム 医用生体工学研究室 |
| D-29 | Amyloid images synthesis from 18F-FDG images using generative adversarial Network | Honda Misa | Graduate School of Science and Engineering, Kindai University |
| D-30 | 眠気抑制のための変調気流提示デバイスの開発 | 汪 君逸 | 筑波大学システム情報工学研究群 |
| D-31 | 時系列体温データの自己相関解析による冷え重症度予測手法の検討 | 秋山 椋 | 大阪電気通信大学 |
| D-32 | 多帯域特徴抽出とXGBoost特徴量選択による運動想起EEGにおけるBCI分類手法の提案 | 森 湧斗 | 東京電機大学大学院 システムデザイン工学研究科 |
| D-33 | 医療・福祉現場における痛み感覚の伝達・共有方法の熟練度比較 –インタビュー調査による観察ポイントの整理– | 近井 学 | (国研) 産業技術総合研究所 |
| D-34 | フローダイバーター治療後の脳動脈瘤内血栓形成シミュレーション | 近藤 颯太 | 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 機械工学プログラム 医用生体工学研究室 |
| D-35 | Component analysis of high-frequency liver echoes using a high-order amplitude envelope statistical model | ZHANG TINGZHEN | Graduate School of Science and Engineering, Chiba University |
| D-36 | フレキシブル超音波プローブのアレイ形状推定精度向上のための素子座標補正方法の | 坂井 瀬那 | 東京農工大学大学院 工学府 |
| D-37 | Design of a simple transapical direct puncture cannula with an axial blood pump for cardiac arrest | 白崎 源土 | Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University |
| D-38 | The Effect of Notification Sounds from Social Media Apps on Task Performance | 城野 佑貴 | School of ISI, Kyushu University |

セッションE：2025年9月13日 12:40-14:10

| 講演番号 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|------|--|------------------------|--|
| E-1 | 部分的電極欠損を伴う電気インピーダンス・トモグラフィ(EIT)法による、再構成画像の補完における機械学習アプローチ | 浅野 航太 | 千葉大学大学院 工学研究院 |
| E-2 | 脳波と腸音の同時解析によるストレス蓄積計測法の検討 | 鈴木 悠真 | 東京理科大学大学院 工学研究科 |
| E-3 | Research on improving the effectiveness of practical training | 伊藤 奈々 | Tikyo University |
| E-4 | 視覚フィードバックを用いた歩行訓練システムの開発～表示方法の違いによる後効果の検討～ | 岩崎 薫乃 | 芝浦工業大学大学院 |
| E-5 | Identification of Elderly Getting-up Posture System with IR Camera Using Deep Learning Model for Bed Fall Prevention | Uurtsaikh Luvsansambuu | Iwate University / Mongolian University of Science and Technology |
| E-6 | 近赤外線を用いた非接触酸素飽和度計測に適した波長の検討 | 南雲 健人 | 青山学院大学 |
| E-7 | ひずみエネルギー密度を指標とした脳波ドライ電極の先端形状最適化 | 荒木 俊哉 | 鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 |
| E-8 | ポリスチレン製培養基材表面へのUV/Ozone表面改質がヒト間葉系間質細胞の細胞分布および分化能に与える影響 | 三野 心暖 | 慶應義塾大学 理工学部 |
| E-9 | Abdominal Impedance Change before and after Defecation for Bowel Movement Prediction | 猪野 友汰 | Tokyo City University |
| E-10 | Construction of a Magnetoencephalographic Hyperscanning System Connecting an Optically Pumped Magnetometer and Superconducting Quantum Interference Device for Recording Brain Activity During Real-time Communication | 牛島 有輝 | 北海道大学大学院 保健科学院 |
| E-11 | Transcutaneous Interferential Electrical Stimulation for Adjustment of Electrotactile Sensation: A Simulation Study | 大原 広暉 | 大阪大学大学院 工学研究科 / パナソニック ホールディングス株式会社 プロダクト解析センター |
| E-12 | CFDを用いたバスキュラーアクセスカテーテルの右心房留置における再循環率の検討 | 上西 知菜美 | 信州大学大学院 総合理工学研究科 生命医工学専攻 生体医工学分野 |
| E-13 | A preliminary study of impact of Flat-Soled Footwear on Toe Function and Skeletal Muscle Mass in Middle-Aged Adults | nakamura kenji | Gunma University |
| E-14 | Analyzing Age-Dependent Changes in Dynamics of Fingertip PPG Signals by Using Attractor Reconstruction | 孫 逸揚 | Graduate School of Medicine, Science and Technology / Shinshu University |
| E-15 | B-mode超音波画像に基づく消化物追跡手法による小腸蠕動運動評価 | 浅田 祥 | 東京理科大学 工学部 |
| E-16 | 大規模言語モデルを用いた診断モデルに基づく医療文書要約 | 石丸 巧人 | 近畿大学大学院 総合理工学研究科 |
| E-17 | スマートフォン用キーボードを使用したカナ文字/記号入力時の筋電図解析 | 秋葉 隆成 | 東北学院大学大学院 |
| E-18 | Haptic Sensing For "Mochi-mochi Feeling" Using a Thin Triaxial-Stress Sensor | 長根 鈴 | Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University |
| E-19 | リン酸緩衝水溶液中での交流電圧印加による皮質骨表面の脱灰挙動 | 橋口 倫人 | 弘前大学大学院 理工学研究科 |

| | | | |
|------|--|-------|---|
| E-20 | 方位識別課題におけるOblique effect, visual crowdingの検討 | 宮下 令聖 | 鹿児島大学大学院 理工学研究科工学専攻情報・生体工学プログラム |
| E-21 | 感染防止を目的とした手洗い動作の評価-ウェーブレット解析の応用- | 丸山 泰輝 | 東京工科大学 |
| E-22 | 箱持ち上げ動作におけるPseudo-Hapticsを用いた内部モデル変容の汎化の検討 | 明石 諒佑 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科機能創成専攻 |
| E-23 | MRI Radiomicsと臨床情報のマルチモーダル解析による無症候性頸動脈プラークの脳梗塞発症予測 | 横山 颯大 | 兵庫県立大学 工学研究科 |
| E-24 | 触診法による脈拍計測時の患者の情動評価 | 馬場 健太 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 |
| E-25 | 中赤外パッシブ分光イメージングにおける水分量の影響に関する研究 [第2報]-皮膚内部におけるグルコース起因の放射光強度への影響- | 矢野 響 | 香川大学 創発科学研究科 |
| E-26 | ASMR音源の聴覚刺激による体性感覚の想起と μ 波抑制の関係 | 大林 知希 | 広島市立大学 |
| E-27 | Cervical Laminoplasty Training System Using Visual Force Feedback and Shadowing Methodology | 田中 大凱 | Graduate School of Tokyo Denki University |
| E-28 | High-speed registration between 3D and 2D point clouds using geometric analysis of blood vessel cross-sections in ultrasound | 栗原 健 | 東京農工大学大学院 工学府 |
| E-29 | 音響インピーダンス測定における異方性の影響～配向したコラーゲンゲルによる検討～ | 浦越 健太 | 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 機械工学プログラム 医用生体工学研究室 |
| E-30 | ラットの瞳孔径変動とその時間周波数解析によるストレス評価法に関する研究 | 後田 崇登 | 東京電機大学 |
| E-31 | 正常と形成異常の蝸牛の三次元形状の比較 | 大澤 尚也 | 工学院大学大学院 工学研究科 |
| E-32 | 敵対的生成模倣学習を用いた医療サマリ作成性能改善の試み | 林 和正 | 兵庫県立大学 情報科学研究科 |
| E-33 | Physiological Effects of Microbubble Bathing | 片桐 裕之 | Department of Mechanical Engineering, Utsunomiya University |
| E-34 | CPG-筋シナジーモデルによる脊髄介在筋シナジーの抽出と分析 | 三須 亮太 | 横浜国立大学大学院 環境情報学府 情報環境専攻 |