

ポスターアワード過去の受賞者一覧	
2024年	「螺旋状に配向した高密度平滑筋層を持つiPS由来人工血管を用いた血管収縮・弛緩機能における病態再現」 板井 駿
	「Measurement of the compressive load generated during application of a microneedle array using an applicator」 Tsuboko Yusuke
	「EITによる前腕筋骨格運動情報を用いた手指姿勢推定」 近藤 美弥
	「筋シナジー解析を用いた舌の巧緻性評価」 前川 柊
	「Focusing Transcutaneous Spinal Cord Stimulation: A Computational Study」 寺際 麻里子（Chiba University）
	「脈動ひずみ信号の時間的パラメータによる高・低血糖状態の識別」 山本 勝志
	「舌の知覚機能評価システムの開発」 門脇 温人
	「無針注射応用に向けた撃力駆動の集束液体ジェット射出機構の開発」 山形 倅平
	「授乳開始時の乳児腸音に基づく一日のおむつ替え回数予測と腸状態の判定」 向山 紗矢

2023年	「近赤外ハイパースペクトル腹腔鏡デバイスによる生体深部血管の非侵襲イメージング」 福島 諒大 「冠動脈石灰化の光干渉断層撮影(OCT)検出とCT検出の検討」 伊藤 朋晃 「ピエゾフィルムによる爪表面からの脈拍計測」 石井 耕平 「FESとEMG信号に基づく多動作推定型ハイブリッドリハビリテーションシステム」 竹中 健祐 「ゲルマイクロマシニング技術を用いた細胞の形態制御及びその動態評価」 竹本 晴彦 「視覚と足裏硬軟感の評価測定システムの構築 一類似/非類似性が主観評価や脳活動に与える影響の解明に向けて一」 東 麻美子 「紙分析デバイスの流体制御を実現する温度応答性バルブの開発」 長野 雅也
2022年	「短時間で評価可能な口腔乾燥症診断支援システムの試作」 西村 峻 「マイクロプラスチックがヒト免疫系に及ぼす影響」 久米 是志 「がんの疼痛強度を識別する脳機能画像識別器の検討」 小川 万由子 「構造光制御による光相関ファイバーイメージング」 樋口 裕大 「赤外線自由電子レーザを用いたアミロイドーシス疾患治療技術の開発」 川崎 平康 「心拍変動時系列の2次元化データ深層学習を用いた心不全患者の生命予後予測」 植村 桂伍

2021年	「微弱電気ノイズ刺激の周波数特性が立位姿勢制御則に与える影響」 山縣 桃子 「血液透析時のシャント血管内の血流シミュレーションにおいて定常流と非定常流の違いが与える影響」 梅井 克行 「深層ニューラルネットワークを用いた重複アラーム音識別システムの検討」 岸本 和昌 「A model of patient data flows and corresponding legal and ethical analysis for international medical research」 黒田 佑輝 「貼付け型深部体温センサに向けた対流による誤差抑制構造の検討」 田中 雄次郎
2020年	「速度感覚の異なる視覚刺激を用いた快適歩行運動が心拍変動に及ぼす影響」 田村 裕人 「マイクロセンサを搭載した血管モデル」 戴 晨鳴 「首元での体動を観察する呼吸計測の検討」 加納 伸也 「One-step fabrication and evaluation of scaffold-free skeletal muscle-like fiber tissues by using a novel cell self- aggregation technology with specifically designed culture chamber」 太田 風輝 「嚥下時における前頸部表面筋電位のシナジー解析」 村上 千晃 「光電容積脈波を用いた血圧推定手法の検討」 藤井 徹 「New Algorithm for Estimation Circadian Rhythm Using Electrocardiogram during Sleep」 Hazuki Masuda 「Application of computational model and simulation on phenomena both light propagation and heat conduction」 Shiho Suzuki 「色反転実写画像による定常状態視覚誘発電位の基礎研究」 松永 顕二

2019年	「深紫外励起テルビウム蛍光画像の人工知能解析による癌リンパ節転移検出」 松本 辰也
	「母子内転筋横頭が歩行機能に与える影響とトレーニング効果」 中村 賢治
	「身体揺らぎに基づく振動刺激制御による仮想ライトタッチ現象の評価」 上條 冬矢
	「手指動作支援のための超多関節外骨格に関する研究」 高嶋 倫太郎
	「既存大腿義足に装着し動作可能なAttachable Cybernic Unitに関する研究」 犬塚 健斗
	「嚥下機能計測装置の健常例における波形特徴変化解析」 中村 泰明
	「脳波の位相同期度による危機感知の検出の試み」 福田 紘子
	「スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの共焦点振幅・位相差イメージング」 津田 卓哉
	「メラノーマ診断に適した波長の検討」 田村 侑大
	「Inactivation of Extended-Spectrum beta-lactamase (ESBL) producing Escherichia coli by the UVA-LED Irradiation」 Maria Ulfa

2018年	「円偏光散乱を用いた非染色・非侵襲ながん検出技術の開発」 西沢 望
	「視覚探索を最適化する注視点時系列モデルの提案」 小寺 龍之介
	「Basic study on blood coagulation measurement in extra-corporeal circuits by a photoacoustic imaging using LED」 和部 崇洋
	「超音波照射による振動を利用した磁性ナノ粒子イメージングの基礎検討」 漆畑 智士
	「Compressed Laminar Optical Tomography(CLOT)計測を可能とする光学計測システムの開発」 小林 俊輝
	「動物生体肺を対象とした統計的脱気変形モデル構築の試み」 中尾 恵
	「Finite element analysis of pelvis for treatment of sacroiliac joint dysfunction with joint fixations」 Brice Venayre
	「シート型電極マトリックスのインピーダンス変化を用いた排尿量推定システム」 橘 克典
	「生体電気信号における周波数変動する交流雑音の適応フィルタリング」 福田 有哉
	「Analysis of the relation between the amplitude modulation of the low frequency heart rate variability and blood pressure variability」 吉野 公三
	「オートエンコーダから得られる脈波特徴の分析とカフレス血圧推定への応用」 島崎 正太

2017年	「ネックバンド型体振動センサを用いた呼吸・嚥下の検出」 園川 隼人
	「Evaluation of autonomic nervous activity using green light photoplethysmogram」 阿部 誠
	「トレッドミルの左右の速度差を用いた滑り転倒刺激実験における転倒回避動作戦略の検証」 中島 康貴
	「プラズマ照射による火傷部位の治癒メカニズム解明を目的とした酸化ストレス測定」 田中 莉沙子
	「ラベルフリー磁気走査法による細胞パターンニングの実証」 菱田 豊
	「音声によるマインドモニタリングシステムにおける録音方式の違いによる有効性検証」 大宮 康宏
	「FBGを用いたストレス計測システムにおける脈波解析方法」 荻原 知弘
	「Effects of LED lighting exposure during sleep on endocrine and autonomic nervous system activity」 大平 雅子
	「内視鏡手術支援ロボット制御のための色情報の相対差に着目した手術器具のビジュアルトラッキング」 遠藤 航
	「Model-based Estimation of Elastic Moduli by Local Displacement Observation of an Elastic Body」 森田 充樹
	「Measurement Points Optimization for Wearable Surface Electromyogram Devices Targeting Periodic Limb Movements Screening at Home」 江口 佳那

2016年	「膝関節のテーピングが大腿四頭筋に及ぼす影響の検証」 三上 博史
	「バイポーラ、アルゴンプラズマおよび水蒸気噴流による凝固変性組織の比較」 吉木 均
	「経頭蓋フラビン自家蛍光イメージングで計測されたマウス大脳皮質徐波活動の伝播特性」 佐藤 杏莉
	「バルブ式半閉鎖型体外循環法の開発と安全性向上」 奥村 高広
	「心筋活動電位高速3次元計測システム」 原田 匠
	「超音波照射による血液凝固時間延長の検討」 柴田 拓志
	「PLCを用いた空気圧リハビリ装置用駆動制御コントローラの開発」 谷口 造成
	「触覚を利用したテーブルゲームシステムの試作」 河内 了輔
	「細胞内カルシウム濃度がミトコンドリアエネルギー代謝に与える影響の シミュレーション解析」 西村 優汰
	「Introduction of Evaluation of Endoleak in Ink Flow Study」 大西 泰平
	「機械刺激による歯根膜線維芽細胞への影響」 藤田 彩乃
	「Unobtrusive Overnight Measurement of Electrocardiogram and Breathing Effort in Adults during Sleep Using Capacitively-Coupled Sheeted Electrodes」 高野 万由子
	「放射液体の流脈線を考慮した画像からの流量推定」 本多 千鶴
	「触覚機能検査に用いられるモノフィラメントによる発生力の一考察」 近井 学