

生体医工学シンポジウム2024 プログラム概要

東京大学 本郷地区キャンパス 工学部2号館

2024年9月12日 (木)

講演室 A	ポスター会場	LIFE2024
8:30- 開場 / 受付		
		バリアフリー 財団 賞選考
13:00-13:30 開会式		
13:45-14:15 教育講演1		
	14:30-15:45 ポスター発表 (セッションA)	一般セッション/ オーガナ イズドセッ ション
	16:15-17:30 ポスター発表 (セッションB)	
18:00-20:00 情報交換会 (シンポジウム・LIFE合同) (本郷第2食堂)		

2024年9月13日 (金)

講演室 A	ポスター会場	LIFE2024
8:15- 開場 / 受付		
	9:00-10:15 ポスター発表 (セッションC)	一般セッション/ オーガナ イズドセッ ション
	10:45-12:00 ポスター発表 (セッションD)	
13:00-13:30 特別講演1 神保 泰彦 先生		
	14:15-15:30 ポスター発表 (セッションE)	一般セッション/ オーガナ イズドセッ ション
16:45-17:45 特別講演2 太田 順 先生		
18:00-20:00 情報交換会 (シンポジウム・LIFE合同) (本郷第2食堂)		

2024年9月14日 (土)

講演室 A	ポスター会場	LIFE2024
8:30- 開場 / 受付		
	9:00-10:15 ポスター発表 (セッションF)	一般セッション/ オーガナ イズドセッ ション
	10:45-12:00 ポスター発表 (セッションG)	
13:00-13:45 特別講演3 岸 暁子 先生		
	13:45-15:00 ポスター発表 (セッションH)	一般セッション/ オーガナ イズドセッ ション
15:45-16:30 教育講演2		
16:30-17:30 表彰式・閉会式		
18:00-20:00 情報交換会 (シンポジウム・LIFE合同) (本郷第2食堂)		

- 生体医工学シンポジウム2024・LIFE2024共通
- 生体医工学シンポジウム2024
- LIFE2024セッション (詳細は共通プログラム冊子に記載)

生体医工学シンポジウム2024 発表者一覧

セッションA (バイオエンジニアリング) : 2024年9月12日 14:30-15:45

講演番号	タイトル	発表者	所属
A-1	熱力学的制約を考慮した数理モデルによるNa/Ca交換体の電位依存性とイオン結合反応速度の影響評価	OU Shaocong	立命館大学大学院生命科学研究所
A-2	三次元OCT画像を用いた手術用縫合糸のin vivo 観察と評価	中久保 日向	大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
A-3	Regulating Cell Orientation with a Femtosecond Laser-Induced Macro Stripe Design on Metallic Culture Surfaces	今城 哉裕	Graduate school of Engineering, The University of Tokyo / Tokyo Women's Medical University
A-4	心組織局所のCa ²⁺ 過負荷がもたらす興奮異常の定量的検証	望月 健太郎	京都府立医科大学 細胞分子機能病理学
A-5	3Dクリノスタットとマイクロ流体灌流培養を用いた疑似微小重力環境が内皮細胞の形態と機能に及ぼす影響	鈴木 智裕	芝浦工業大学大学院理工学研究科
A-6	模擬微小重力を用いた前培養によるヒト間葉系幹細胞の分化誘導安定化に向けた検討	高野 温	ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 / 大阪大学大学院工学研究科
A-7	動的変形可能なマイクロフィルタの多層化による血中循環腫瘍細胞の効果的捕捉	緒方 あおい	熊本大学大学院自然科学教育部
A-8	Atomic force microscopy estimation of mechanical properties of tunneling nanotubes in cancer cells	太田 倫汰郎	Graduate school of Science and Engineering, Ibaraki University
A-9	Spheroid Fusion Experiments Using a Spheroid Formation System and Evaluation of Morphology Over Time	木下 銀河	Fukuoka Institute of Technology Graduate School
A-10	表面性制御培養足場による複数株iPSスフェロイドの寸法の均一性の評価	氏次 朗	近畿大学大学院 生物理工学研究科
A-11	カーボンナノチューブによる脂質二重膜貫通ナノポアに関する研究	菅野 翔一朗	東京工業大学
A-12	Analysis of vaporization behavior of phase-change nano-droplets using a negative pressure component of laser-induced shockwave	Sasaki Ryota	The University of Tokyo
A-13	側坐核-腹側被蓋野神経回路における報酬関連スパイクの直接変調指数を用いた位相振幅結合の評価	田島 美空	関東学院大学大学院 工学研究科
A-14	Basic Study on Non-Invasive Optical Measurement of Intravascular Hemoglobin for Organ Perfusion	南出 章幸	AMET, Kanazawa Institute of Technology
A-15	脱髄された聴神経線維モデルへの正弦波変調パルス状電気刺激の符号化	手塚 悠太	関東学院大学 理工学部
A-16	Polysorbate80 の事前投与による磁性ナノ粒子のリンパ節内分布変化 リンパ節への新たな薬剤送達法による、磁気温熱療法の治療効果の増強	島野 大輝	東北大学大学院医工学研究科
A-17	Stage classification in the blood drop drying process by using principal components analysis of image data	福田 公博	弘前大学大学院理工学研究科
A-18	細胞拍動の加速度ベクトルに基づく3次元拍動点群特徴量を用いたロバストな機械学習型分化度判定法	ミシエンコ イェヴゲニイ	公立諏訪東京理科大学
A-19	集束超音波に基づく加振型磁性ナノ粒子イメージングの有限要素解析による変位評価	金澤 駿作	明治大学 理工学研究科
A-20	レンズレス血管内視鏡に向けたデジタルホログラムによるビーム収束の基礎実験	国井 響	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
A-21	MEMSプロジェクターによる円環状RGBレーザー光源を用いた撮影画像の評価	新納 琢巳	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
A-22	患者の負担軽減を目指したターニケットの開発	武井 裕輔	東京電機大学 工学部 先端機械工学科
A-23	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	東北大学 医工学研究科
A-24	走査型超音波顕微鏡による血管組織試料のヤング率推定	師富 真吏	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
A-25	石灰化過程にあるヒト間葉系幹細胞由来スフェロイド断面の局所力学特性・凹凸計測	稲垣 貴士	名古屋大学
A-26	マイクロファージ分極誘導による細胞の形態・遊走変化と表現型の関係性解明	澁谷 優里佳	芝浦工業大学大学院理工学研究科
A-27	軸索の構造を模造したハイドロゲル内のイオン移動に関する研究	Wardcharoen Kittawat	東京工業大学

セッションB（計測デバイス）：2024年9月12日 16:15-17:30

講演番号	タイトル	発表者	所属
B-1	Noise reduction of the averaging method with polymer gel dosimeter to optical computed tomography system	Kawamura Hiraku	GCHS, Department of Radiological Technology
B-2	Measurement of the compressive load generated during application of a microneedle array using an applicator	Tsuboko Yusuke	National Institute of Health Sciences
B-3	空間超音波を用いた非接触バイタルモニタリング	河合 晃聖	神戸大学科学技術イノベーション研究科
B-4	指文字に起因する爪の微小ひずみの計測と評価	庄村 空	香川高等専門学校、創造工学専攻
B-5	電波と加速度を用いた非接触型心拍センサと接触型スマートウォッチによる心拍間隔測定結果の比較	和田 紗希	三菱電機株式会社
B-6	導電性高分子を用いたウェアラブルデバイスによる運動推定の検討	中山 大輝	鈴鹿医療科学大学医用工学部臨床工学科
B-7	簡易呼吸計測に活用する湿度センシング技術	加納 伸也	産業技術総合研究所 人間拡張研究センター
B-8	フィルム型圧力センサの湾曲によるセンサ出力値への影響の調査	中野 大雅	弘前大学 大学院理工学研究科 機械科学コース
B-9	圧脈波の非侵襲・高精度計測のためのウェアラブルPZT圧電センサ機構	李 旻玉	名古屋大学、情報学研究科
B-10	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	東京大学大学院新領域創成科学研究科
B-11	対称性利用による最適化印加パターンを用いた3D-EIT画像再構成の高度化の検討	服部 裕介	千葉大学工学部
B-12	半導体レーザーの経皮反射光に含まれる脈波信号を利用した非接触SpO ₂ 計測	須賀 匠	大阪工業大学大学院
B-13	小型電極アレイを用いた低侵襲EIT計測のための模擬計測とシミュレーションの比較	竹中 梨乃	大阪工業大学大学院
B-14	Development and performance evaluation of a capacitance method skin hydration meter	伊藤 久	マルホ株式会社 / 大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻
B-15	臍臓の初期弾性率と破断時の反力を計測する圧縮試験機の開発と性能評価	佐々木 杏己	東京大学
B-16	Design and Validation of an Intraoperative System to Measure Plantar Pressure Distribution in Supine Position	小林 英津子	東京大学大学院工学系研究科
B-17	微細な正弦波構造を有するフレキシブル・ストレッチャブル導電体の電気的特性	丹羽 理紗子	慶應義塾大学大学院 基礎理工学専攻
B-18	多周波インピーダンスデータとディーブラーニングを用いた血管構造の検出	姜 琇仁	東京理科大学 先進工学部
B-19	非発作性心房細動の興奮動態と興奮旋回中心分布の3次元可視化に向けた開発：臨床的評価を含めて	青木 陸	芝浦工業大学
B-20	重力の影響を考慮した超音波プローブの撮像対象との接触力計測モジュールの開発	小林 春輝	東京電機大学大学院, 工学研究科
B-21	Simultaneous comparison of the measurement accuracy of a developed scale-type uroflowmeter with that of three medical uroflowmeters in young males	安藤 耀司	Division of Bio-information Engineering, University of Toyama
B-22	心拍に同期した爪表面の微小ひずみ -水転写式シルを利用したセンサ固定の試み-	石井 耕平	香川高等専門学校 機械電子工学科
B-23	臍液漏防止を目的としたステーブラー圧縮デバイスの開発 -臍形状計測による膜強度推定法の提案-	山本 亜依	神奈川工科大学
B-24	顔面神経麻痺患者の筋活動計測のための多電極印刷フェイスマスクの開発	二瓶 真人	筑波大学 知能機能システム学位プログラム

セッションC (生体信号・生体機能・信号処理・モデリング) : 2024年9月13日 9:00-10:15

講演番号	タイトル	発表者	所属
C-1	脳深部組織への経頭蓋時間干渉刺激(tTIS)の刺激効果	谷津田 哉汰	千葉大学融合理工学府基幹工学専攻 攻医工学コース
C-2	早期乳癌における蛍光分子イメージングと光線力学療法 のモンテカルロモデルによる評価	峯岸 勇吾	前橋工科大学院
C-3	Atrial Fibrillation Detection from Holter ECG by Using Hybrid CNN-LSTM Model and P/f-wave Identification	鴨澤 秀郁	Akita University
C-4	モンテカルロシミュレーションにもとづいた落射型ハイパー 拡散蛍光イメージングシステムの開発	須藤 弘輝	前橋工科大学大学院
C-5	Cycle GANを利用した瞬きアーチファクトの除去とその 数理的評価	三輪 恭大	福井大学
C-6	LED光源を用いた血管内ヘモグロビンの非侵襲的光学 測定と光散乱シミュレーション	高井 勇輝	金沢工業大学 基礎教育部
C-7	Detection of bone metastases in FDG-PET/CT images using voxel anomaly detection cascade and lesion classification with unsupervised image features	根本 充貴	Kindai University
C-8	心筋梗塞部位予測のためのオプティカルフロー解析に よる動態ベクトル解析法	佐々木 紀華	東京理科大学
C-9	空間微分精度向上を目指した低解像度健康診断画像用 スムージング手法の開発	柳田 佳輝	Kyushu Institute of Technology, Japan
C-10	CNN による頭部 CT 画像からの脳内出血自動抽出に おける損失関数の検討	永澤 朗	兵庫県立大学
C-11	非対称な聴診器配置による効果的な腸音の音源推定法 の開発	高脇 賢治	徳島大学大学院 創成科学研究科
C-12	複数のスロートマイクを用いた嚙下音同時計測に関す る実験的検討	平山 隼	大阪大学 大学院工学研究科
C-13	心拍に同期した爪表面の微小ひずみ -有限要素解析 による動脈内圧とひずみの関係-	中谷 仁美	香川高等専門学校機械工学科
C-14	呼吸器疾患患者と健常者の呼吸におけるひずみ信号の 特徴量の算出	嘉根 海人	信州大学大学院 総合理工学研究科
C-15	没入型VR環境を想定したディスプレイ視聴における 生体影響評価	柴田 奈々世	信州大学 工学部
C-16	ALLSTARビッグデータを用いた高齢者における心拍 変動と睡眠時間の関連性	吉田 豊	東北大学大学院 情報科学研究科
C-17	気管軟化症診断定量化に向けた気管内心原性振動の高 速画像計測手法	末石 智大	東京理科大学 総合研究院
C-18	嗜好性が異なる香気曝露時における生体信号解析	山下 雄大	福井大学
C-19	VRを活用したプロテウス効果と低周波電流知覚閾値 の関連性評価	内林 諒輔	東京工科大学 医療技術学研究科
C-20	ヒトの中長期的な内分泌評価のための6種類の爪ホル モンの分析プロトコルの開発	大庭 亜未	長岡技術科学大学
C-21	睡眠中に生じる直流皮膚抵抗の変動の計測	永井 悠資	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
C-22	Dynamic Responses of Cerebral, Cardiovascular, and Respiratory Systems to Central Blood Volume Changes in Volleyball Players and Healthy Individuals	フィーリー 真利奈	Graduate School of Human Environment, Osaka Sangyo University
C-23	嚙下音と筋電図を用いた嚙下機能評価に関する基礎検 討～頸部角度の変化についての考察～	酒井 龍一	東洋大学大学院
C-24	筋シナジー解析を用いた舌の巧緻性評価	前川 柊	岩手大学大学院総合科学研究科
C-25	Effect of wall elasticity on hemodynamics of coronary-artery aneurysm	安田 和由	Graduate School of Engineering, Chiba University, Japan
C-26	嚙下物の種類による輝度値と速度の変化	松山 陸人	東洋大学、生命科学研究所
C-27	月2回の高強度インターバルトレーニング(HIIT)が呼吸 循環機能に及ぼす影響	嶋田 愛	大阪産業大学 大学院 人間環境学 研究所

セッションD (精神・脳機能) : 2024年9月13日 10:45-12:00

講演番号	タイトル	発表者	所属
D-1	多次元有向情報量と多次元有向コヒーレンスの併用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
D-2	疾患特異的な音声周波数帯域毎のエネルギー変動を用いたうつ病判定アルゴリズムの検討	周 迪	PSTメディカル株式会社
D-3	Decoding intuitive Motions in Multiclass Motor-Imagery based Brain-Computer Interface using Spatiotemporal Convolutional Neural Network	Huang Yunshan	Dept. Precis. Eng., The University of Tokyo
D-4	Analysis of magnetoencephalogram data using firing rate model-based reservoir computing	杉野 正和	Dept. Precis. Eng., The University of Tokyo
D-5	言語コミュニケーション中の脳活動と気分(Mood)による変動	佐藤 恒亮	北海道大学大学院保健科学院
D-6	P300 spellerによる文字入力における疲労蓄積の影響	佐々木 杏里	東京電機大学
D-7	Focusing Transcutaneous Spinal Cord Stimulation: A Computational Study	寺際 麻里子	Department of Medical Engineering, Chiba University
D-8	Application of Parallel Reservoir Computing to the Prediction of Local Field Potential	大槻 怜央	Dept. Hum. Eng. Environ. Stud., The University of Tokyo
D-9	作業環境の変化が集中・リラックス度に与える影響の脳波解析による評価	根津 禎	新潟大学大学院 自然科学研究科
D-10	嚙下時の脳波と筋電図の同時計測による運動制御に関する基礎研究	高橋 瑠倭	東洋大学大学院 生命科学研究科
D-11	音聴取時の提示条件の違いによる不快感の評価	安島 幸太郎	新潟大学大学院自然科学研究科
D-12	摂食中顔動画の解析による精神的ストレス蓄積の評価	浅田 祥	東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻
D-13	勾配ブースティングによる脳空間構造を考慮した認知課題遂行下脳血流の判別	増尾 明	星城大学経営学部 / 名古屋工業大学大学院工学研究科 / 名古屋医健スポーツ専門学校
D-14	脳卒中嚙下障害患者に対するBMIリハビリテーションシステムの開発	山本 航太	明治大学大学院 理工学研究科電気工学専攻
D-15	振動共振による線条体の被殻における直接路と間接路の神経活動のバランス調整：神経回路網モデルを用いた検討	鈴木 豪流	関東学院大学大学院 工学研究科
D-16	脳活動中における律動脳波の高周波帯域の分布について	鷺見 久遠	福井大学
D-17	楽曲の反復聴取による飽きと心拍変動の関係	浅倉 郁海	新潟大学大学院自然科学研究科
D-18	脳波による飲料の喉越し評価に関する基礎検討	福島 暖大	東洋大学大学院理工学研究科生体医工学専攻
D-19	脳波時間-周波数解析に基づく情動反応に関連する大脳神経活動の評価	栗原 大地	東北学院大学大学院工学研究科
D-20	A Micrometer-order Brush Stimulus Causes Changes in Somatosensory Evoked Potentials.	A JISAIHAN	Graduate School of Medicine, Osaka University
D-21	Comparison between Rhythmic Audio and Visual Stimulus-Based Motor Imagery	Connelly Akima	Tokyo Institute of Technology
D-22	SSVEP型BCIにおける欲求の度合いおよびアイコン形式と意思判読精度	谷 菜々子	東京電機大学
D-23	Emotion Recognition and Depressive State Determination using EEG Signals	LI PENGCHENG	東京工業大学 融合理工学系
D-24	メロディの親近度および予測性が事象関連電位P3に及ぼす影響	久世 廣将	早稲田大学大学院 人間科学研究科
D-25	脳波のニューロフィードバック訓練がワーキングメモリ成績に与える影響の検討	古澤 天晟	福岡工業大学
D-26	事象関連電位の計測のためのFPSゲームによるフロー再現方法	村上 慎吾	中央大学理工学部
D-27	Investigation of cross-frequency coupling characteristics during attentive listening in a two-speaker paradigm	田中 真衣	Dept. Hum. Eng. Environ. Stud., The University of Tokyo
D-28	EEG を用いた音声聴取時と発話想起時の脳波に関する研究	張 倬豪	東京工業大学

セッションE (CEセッション/臨床工学技士・技能分析・技能教育検査・診断) : 2024年9月13日 14:15-15:30

講演番号	タイトル	発表者	所属
E-1	Effectiveness of Hands-Free Manuals with Projectors in Hemodialysis Training —A Comparative Study with Smart Glass Manuals—	伊藤 奈々	Teikyo University Fukuoka Campus / Faculty of Dental Science, Kyushu University
E-2	磁性粒子の管路内循環及び閉塞制御に関する基礎的検討と体外循環技術訓練への応用に向けての検討	小幡 大輔	北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 保健医療学専攻 / 地域医療機能推進機構 札幌北辰病院
E-3	四分円解析を用いた血管石灰化の形態学的特徴とステント留置への影響	伊藤 朋晃	大阪産業大学大学院人間環境学研究科 / 一般財団法人 平成紫川会 小倉記念病院 臨床工学課
E-4	人工心肺回路の形状変化が圧力損失と壁面せん断応力に与える影響	酒井 徳昭	神奈川工科大学
E-5	音声認識とアイトラッキング技術を応用したVR臨床教育コンテンツの検討	近藤 和紀	大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学研究科
E-6	人工心肺装置(CPB)における光センサを用いた外部設置型溶血検知デバイス	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
E-7	模擬血液を用いたローラーポンプ圧閉度-流量特性	伊藤 亜弥	鈴鹿医療科学大学、医用工学部
E-8	下顎枝矢状分割術を対象とした誘導支援付きVR骨片固定シミュレータシステムの開発	竹田 伊吹	山梨大学 大学院医工農学総合教育部
E-9	指輪型指先力センサを用いた血管内治療器具の挿入操作時の指先力計測に関する研究	奥山 武志	東北大学大学院 工学研究科
E-10	透析穿刺における穿刺針把持の力学的特徴による技能の評価	大瀧 保明	神奈川工科大学
E-11	歯科口腔X線読影時の視線パターン—顎骨病変の診断を対象として—	國峯 涼	香川大学 大学院創発科学研究科
E-12	口腔ケアのスキルアップを支援する評価・訓練システム	高橋 史織	岩手大学大学院総合科学研究科
E-13	多重ロジスティック回帰モデルによる6-9歳小児後屈時腰痛の原因推定	吉里 雄伸	九州看護福祉大学、看護福祉学部、リハビリテーション学科
E-14	サーモカメラと可視カメラによる救急車内での無呼吸検出精度向上の検討	根本 大雅	千葉大学工学部総合工学科医工学コース
E-15	超音波ボリュームから抽出した3次元血管構造の空間拡張のための点群レジストレーション手法の検討	高橋 果歩	東京農工大学大学院 工学府
E-16	子守唄を用いた小児のための優しい新規聴力検査法の開発	周 迪	金沢大学
E-17	Segmentation of liver blood vessel in ultrasound images using Mask R-CNN	田中 公基	Graduate School of., Tokyo Univ. of Agriculture & Technorogy
E-18	頭部CT画像を用いた頭蓋姿勢の自動正規化法の検討	中瀬 大輝	兵庫県立大学 大学院工学研究科
E-19	Constructing a classification model for elderly care record using natural language processing.	塩谷 真帆	Panasonic Holdings Corporation
E-20	Construction of a physical condition change detection system for the elderly by combining natural language processing model, generative model, and anomaly detection model	塩谷 真帆	Panasonic Holdings Corporation
E-21	画像生成AIを用いた病変アノテーション不要な異常検知によるFDG-PET/CT像上胸部病変検出	大谷 和暉	近畿大学大学院 生物理工学研究科
E-22	胃電気インピーダンストモグラフィ法 (gEIT) による胃機能評価	菊島 有二郎	千葉大学大学院融合理工学府
E-23	発達性ディスレクシアの律動脳波に関する研究	徐 雅錫	福井大学 工学研究科
E-24	腹部X線画像からのガス領域抽出におけるTest Time Augmentationの有効性の検討	高島 直也	兵庫県立大学
E-25	脈動わ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	信州大学大学院 総合理工学研究科

セッションF (身体・感覚・運動) : 2024年9月14日 9:00-10:15

講演番号	タイトル	発表者	所属
F-1	Visualization of the Joint Coordinate System in Comparison with the Polar Coordinate System: Hip Joint Example	福永 道彦	大分大学
F-2	頸髄不全損傷患者における下肢伸展挙上運動時の筋間コヒーレンス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部 / 神戸大学大学院システム情報学研究科
F-3	二つの回転円盤のジャイロトルクを利用したリハビリテーションロボットの開発	北野 雄大	山梨大学工学部メカトロニクス工学コース
F-4	口腔内の知覚感度を底上げする確率共鳴型ウェアラブルデバイスに関する基礎的検討	中畑 玖温	岩手大学大学院総合科学研究科
F-5	MEASUREMENT OF GLENOHUMERAL CARTILAGE CONTACT SURFACE DURING SHOULDER ROTATION USING MRI	Binti Masa ad Nur Fitrah	Utsunomiya University
F-6	Examination of perceptual interaction of illusions created by illusion-inducing system using a laptop and vibrator	明石 諒佑	Osaka University
F-7	頸部と肩への温冷刺激による筋疲労回復効果	野村 涼子	TOTO株式会社 総合研究所
F-8	A new biomarker for screening of Hiesho (cold sensation) in young females through feet temperature recovery rate after cooling test	Wang Tianyi	横浜国立大学総合学術高等研究院 / 大阪大学医学系研究科
F-9	運動主体感の暗示的尺度 (intentional binding) に基づく電氣的筋刺激印加手法の提案と評価	永井 美和	大阪大学大学院基礎工学研究科
F-10	Investigation on Muscle Activation by Two-Channel Surface Electromyography during Voluntary Simulated Periodic Limb Movements: A Pilot Study Targeting Healthy Females	江口 佳那	Kyoto University
F-11	対象物操作を伴う反復運動におけるリズム形成と運動制御の関係性	堀之内 継心	広島市立大学大学院情報科学研究科
F-12	表情筋筋電図による金管楽器演奏時の筋疲労評価	土田 晴花	新潟大学大学院自然科学研究科
F-13	前庭電気刺激による身体傾斜と刺激強度に関する研究	蔦 伊織	東京工業大学
F-14	食事動作における機能評価システムの開発	菅原 真英由	信州大学大学院、総合理工学研究科
F-15	断続的全身性微振動による骨粗鬆症緩和効果 -マウス実験による骨の形態学的・代謝学的検討-	河野 将大	徳島大学大学院創生科学研究科理工学専攻
F-16	乳がん転移による骨劣化に対する全身性微振動刺激の抑制作用の検討	青木 拓海	徳島大学大学院 創成科学研究科理工学専攻
F-17	つま先底屈力時接触面積は底屈力の代替となりうるか	吉田 尚子	お茶の水女子大学
F-18	把持課題における脳電位分布を用いた機械学習による力覚方向の推定	深澤 志穂	前橋工科大学
F-19	Identification of a center-of-mass fluctuation system driven by internal noise during quiet standing	井上 颯	Graduate School of Science and Technology, Keio University
F-20	Deep Core Activation Method Utilizing Wearable Cyborg HAL in Supine Position for Improving Anorectal Motility: A Case Study for a Patient with S1 Chronic Spinal Cord Injury	Tamai Hayato	Ph.D. Program in Humanics, University of Tsukuba
F-21	認知症高齢者と家族に対する交流型アートプログラム (NCGG-ART) の予備的効果検証: 会話及び心拍変動の分析	岡橋 さやか	国立長寿医療研究センター
F-22	RGB-Dカメラを用いた非接触・非拘束な喉頭運動計測法による嚥下機能評価	大西 智也	大阪大学大学院情報科学研究科
F-23	ハイパースペクトラルデータを用いた化粧品塗布肌の定量評価	森田 泰知	近畿大学大学院 生物理工学研究科 生体システム工学専攻
F-24	舌の知覚機能評価システムの開発	門脇 温人	岩手大学大学院総合科学研究科
F-25	変形性股関節症患者における歩行動作のUCM解析	山川 瑠也	立命館大学大学院スポーツ健康科学研究科
F-26	Gait Cyclic Motion Fusion Method for Adult Spinal Deformity Classification Based on Video	陳 凱旭	筑波大学 大学院システム情報工学研究群
F-27	Predicting Fall Risk Based on Human Gait Using Pose Estimation Libraries	竹村 匡正	兵庫県立大学大学院情報科学研究科

セッションG (リハビリ・治療・手術) : 2024年9月14日 10:45-12:00

講演番号	タイトル	発表者	所属
G-1	Development and Evaluation for Compact Exercise Device based on Simulation using the AnyBody Musculoskeletal Model.	大竹 匡	Akita Industrial Technology Center
G-2	上肢麻痺患者のための手指リハビリテーションアプリ開発の基礎研究	竹俣 一也	金沢工業大学
G-3	リハビリテーション時脳活動のライブ条件と録画条件の比較	楊 秋旭	北海道大学大学院 保健科学院
G-4	癒着性小腸閉塞解除に向けた新たな治療デバイス	多川 友作	東京大学
G-5	Finite element analysis and evaluation of bare metal stent in the treatment of aortic dissection from the perspective of stent size and false lumen area	Xiaoxi Hou	Tohoku University the Pre-Clinical Research Center
G-6	Electronic Musical Instrument Music Therapy Enabling Cognitive Function Improvement in Severe Dementia Patients Worsened Under Infectious Disease Isolation	近藤 瑛佑	Nursing Care Health Facility Asahina / AIIT Healthcare Design laboratory
G-7	外科手術における生体軟組織の切断に関する研究	佐竹 うらら	大阪大学
G-8	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	東京農工大学
G-9	ファウリング防止機能付き人工透析システムのための一定回転数で流量調整可能なローラポンプの開発	松尾 真心子	大分大学大学院 工学研究科
G-10	Near-Infrared Multispectral Imaging Rigid Endoscope System for High-Speed Target Identification Using LED Rotating Light Source	Hayashi Seiya	Tokyo University of Science
G-11	3D U-Netを用いた超音波3次元画像中の肝臓血管網抽出とデータ拡張の検討	高橋 幸乃	東京農工大学大学院 工学府
G-12	ESWLアウトカム予測モデル学習におけるオーバーサンプリング手法の検討	小林 壯哉	兵庫県立大学
G-13	上・下大静脈が接続される右心房モデルに留置したバスキュラアクセスカテーテルの再循環	杉木 日香	信州大学 総合理工学研究科 生命医工学専攻 生体医工学分野
G-14	A Robot for Transcanal Endoscopic Ear Surgery with Gimbal-based Rotational Linkage and Linear Guide Rail Mechanisms	藤田 岳	Kobe University Graduate School of Medicine
G-15	超音波3次元画像からの点群生成を利用した治療ナビゲーションの高速化	栗原 健	東京農工大学大学院 工学府
G-16	磁気加熱がん治療コイルの磁場分布と治療温度分布	桑波田 晃弘	東北大学
G-17	脳深部刺激に向けた逆問題手法に基づく小動物用経頭蓋磁気刺激コイルの開発	田畑 純一	東京大学
G-18	超音波3次元画像中の血管網抽出のためのHessian Matrixを用いた血管強調関数の検討	篠田 佳織	東京農工大学大学院生物システム応用科学府
G-19	時間反転法による超音波音場形成と時空間分割照射を組み合わせた極細力カテーテルの屈曲制御	田中 和	東京農工大学大学院 工学府
G-20	IABPの末梢・中枢臓器血流補助効果に関する系統的検討	中本 奏汰	大阪工業大学大学院 工学研究科 生命工学コース
G-21	Cardiovascular Change during taVNS.	片原 悠介	Graduate School of Science and technology, Niigata University
G-22	小児循環器疾患のステント留置評価を目的とした小児血液循環in vitro試験系の設計開発	小林 真代	東北大学医工学研究科

セッションH (情報システム) : 2024年9月14日 13:45-15:00

講演番号	タイトル	発表者	所属
H-1	加齢黄斑変性中期予後予測モデルに投入する画像データの自動選択	QIANYI DENG	京都大学
H-2	毛細血管再充満時間の定量化に向けたモバイルアプリケーションの開発と使用性評価	宮沢 知穂	千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース
H-3	乳腺MR画像を用いたサブタイプ予測に関する予備的検討: Vision Transformerによるトリプルネガティブの検出	河合 彩夏	名城大学大学院理工学研究科
H-4	熱パルスレーダーを用いた熱伝導率測定による皮膚がん診断装置の精度評価	三上 うらら	八戸工業高等専門学校
H-5	機械学習と画像処理による鼻腔内3Dモデル化	青木 尚登	計算流体力学研究所
H-6	スマートフォンを用いた院内患者位置情報モニタリングの精度評価	釜田 弘一朗	京都大学医学部附属病院医療情報企画部
H-7	セカンドオピニオンとしての抜歯判定AIの開発	大久保 元人	岩手大学大学院総合科学研究科
H-8	LSTMベースのオートエンコーダによる自己抜去検知システム	横山 颯大	兵庫県立大学大学院 工学研究科
H-9	機械学習に基づく位相差顕微鏡画像からの細胞核領域の抽出と細胞種の判定	武田 翔太郎	茨城大学大学院 理工学研究科
H-10	Analysis of heart rate variability acquired from deep breathing with a breathing visualization lamp system	桑本 亮	Niigata University
H-11	Correction of Artifacts from Environmental Temperature and Time-of-Day Variations in Facial Thermography for Field Workers' Health Monitoring	高野 聖仁	Aoyama Gakuin University,
H-12	Lung-PET-CT-Dxデータを用いた畳み込みニューラルネットワークに基づく結節発見モデルのデータ拡張法	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
H-13	自然言語処理基盤モデルT5を用いた放射線科レポートの日本語要約の検討	寺澤 海聖	近畿大学大学院 総合理工学研究科 エレクトロニクス系工学系専攻
H-14	牛蹄蹄支援を目的とした深層学習による蹄蹄領域の推定	林 理人	岩手大学大学院総合科学研究科
H-15	就寝時における掻破音の無拘束計測手法の提案	堀池 哲平	青山学院大学
H-16	口腔内スキャナー操作のスキル習得を支援するXRシステムの開発	藤原 颯太	岩手大学大学院総合科学研究科
H-17	心エコー動画の個人差を考慮したプローブ位置姿勢推定	土基 夏輝	東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻
H-18	CycleGANを用いた正常・異常の相互変換を用いた乳房PET画像におけるラベルレス高集積セグメンテーション手法	林 樹里	名城大学 理工学研究科
H-19	Radiomics特徴量を適用したセルオートマトンモデルに基づく腫瘍領域の時間発展予測手法の一提案	塚川 景介	神戸大学大学院システム情報学研究科
H-20	脳波のウェーブレット解析とCNNによる右手の開閉動作検出に関する検討	田中 元志	秋田大学
H-21	Development of an Augmented Reality Feedback for Motor Imagery Rehabilitation Application	Rangpong Phurin	東京工業大学
H-22	深層学習を用いたスマートウォッチの加速度データによる服薬動作検出	竹腰 悠希	名古屋工業大学 大学院工学研究科
H-23	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	公立諏訪東京理科大学
H-24	Non-contact human sensing for game experience evaluation using RGB cameras	竹内 大樹	Graduate school of R & D, Osaka Institute of Technology
H-25	視線で遊ぶ音楽ゲームによる偏心視トレーニングシステム	井村 誠孝	関西学院大学 工学部
H-26	PHR基盤を利用したモバイルアプリケーション構築	森本 崇裕	兵庫県立大学大学院 情報科学研究科