

生体医工学シンポジウム2020 プログラム(2020/09/11)

	講演ID	受付ID	発表者	講演題目	分野
第1日目 9月18日(金) 午前	1A-01	147	後藤 和彦	複数姿勢からの関節位置推定による関節可動域計測システム	生体計測
	1A-02	187	豊田 佑実	電気抵抗計測による前腕の筋骨格情報を用いた指の能動・受動接触力推定	
	1A-03	242	安在 絵美	慣性センサを用いた変形性膝関節症歩行評価モデルの構築	
	1A-04	206	劉 宇曦	表面筋電位信号を用いたLSTMによる舌骨の運動推定	
	1A-05	212	阿部貢己	舌機能の3次元評価に関する基礎的検討	
	1A-06	135	田村 裕人	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	
	1A-07	175	島崎 拓則	Stabilizing Position and Pressure for Accurate PPG Heart Rate Sensing during Exercise	
	1A-08	220	岡田蒼平	運動時脈拍数推定に向けた心拍変動を用いるアーチファクト除去に関する研究	
	1A-09	237	山田 昭博	Preliminary Study of Objective Evaluation Method for Pulse Diagnosis by Radial Artery Pulse Measurement Device	
	1A-10	151	日夏 俊	光電容積脈波を利用した生体認証に対するなりすまし攻撃手法の提案	
	1A-11	193	新井 正樹	Cuff-less Continuous Estimation of Relative Mean Blood Pressure using Ballistocardiogram and Electrocardiogram Measured with Unrestrained and Noncontact Method: Evaluation in Short-time Experiments on Bed	
	1A-12	189	戴 晨鳴	マイクロセンサを搭載した血管モデル	
	1A-13	168	梅澤 奈菜	OPO2波長光CARSによる非侵襲血糖計測の基礎的研究	
	1A-14	113	土生川 千珠	Wheezing characteristics predict reactivity to the $\beta$ 2-agonist inhalation in children	
	1A-15	227	後藤大輔	生体インピーダンスによる呼吸計測に適した印加電流周波数の探索	
	1A-16	109	加納 伸也	首元での体動を観察する呼吸計測の検討	
	1A-17	111	服部 弘毅	光音響顕微鏡を用いた皮膚光老化の定量評価に関する研究	
	1A-18	164	納谷 友希	Narrow Band Imaging (NBI) を用いた炎症部位の特定	
	1A-19	165	米田 直輝	ウェアラブルセンサを用いた咀嚼・嚥下検出法の開発	
	1A-20	183	西沢 望	円偏光散乱を用いたがん検出の空間分解能	
	1A-21	233	岩淵 智宏	超音波診断装置を用いた ダイアフラム構造の変形解析による圧力計測法の計測原理確認	
	1A-22	236	青木 広宙	Proposal of Non-contact Heartbeat Measurement by Hybrid Stereo Method for Visualization of Mechanical Phenomena of Heart	無拘束計測
	1A-23	171	酒本 尚宜	温度センサアレイ情報の深層学習に基づく汎用的身体活動量推定システム	バイオメカニクス
	1A-24	185	岡田 日向	全身性微振動刺激の断続不規則性が骨修復促進に及ぼす効果について	
	1A-25	200	川村 勇樹	脱臼防止機構を有する人工股関節の寛骨臼カップ作製時に生じる残留応力と関節引抜き力の関係	
	1A-26	216	鶴宮 聖士	Quantitative Evaluation Related to Disease Progression in Knee Osteoarthritis Patients During Gait	
	1A-27	130	赤澤 堅造	A Novel Hill-type Two-mode Model of Skeletal Muscle to Simulate Mechanisms Underlying Position Control on Descending Limb of Force-length Relation	
	1A-28	133	郡 慎平	血液透析回路内における血液循環が赤血球変形能と溶血特性におよぼす影響	
	1A-29	239	石本 志高	生体組織内細胞流れの深層ニューラルネットワークを用いた可視化の試み	
	1A-30	215	柏 正幸	細胞頂点・形状トラッキングによる細胞流れ可視化の試み	
	1A-31	241	近藤 絢音	薄型圧力センサを利用した歩行時の筋活動計測	運動機能
	1A-32	223	宮本 成生	加速度センサを用いた小学生の縄跳び運動の評価	
	1A-33	225	中村賢治	母子内転筋横頭が歩行機能に与える影響と浮指改善効果	
	1A-34	181	野原 隆樹	IMUを用いた杖使用者の歩行能力評価システムの開発	
	1A-35	110	ピリュギナ ニーナ	Convolutional Neural Network for Classification of Octave Illusion Perception using MEG Data	機能的電気刺激
	1A-36	146	前田 海	CT画像を用いた手関節装具の最適化設計	障害者支援
	1A-37	244	長井 力	採血ロボットによる模擬血管への穿刺成否の判定	医療ロボット

生体医工学シンポジウム2020 プログラム(2020/09/11)

	講演ID	受付ID	発表者	講演題目	分野
第2日目 9月19日(土) 午前	2A-01	209	本井 幸介	医療・介護における健康管理支援のための ベッドシート内蔵型体温計測システムの基礎的検討	生体計測
	2A-02	104	田中 颯太	静電容量変化を利用したおむつ外面からの尿吸収量評価	
	2A-03	114	上村 匠	非接触熱式尿流計の測定精度に関する研究	
	2A-04	142	中山周明	視覚探索時におけるマイクロサッケードの抑制に関して	
	2A-05	145	松井 瑞季	視覚探索における眼球運動および探索戦略の傾向	
	2A-06	202	早見 武人	Spectral Feature of Visual Evoked Potentials During 5 Hz Chromatic Light Stimulation from a Pair of LED-equipped Glasses	
	2A-07	208	浅見 直生	両耳分離聴検査時の周波数タグ付けを用いた聴覚情報処理の検討	
	2A-08	115	三幣 俊輔	実業務中のトラック操縦士における運転中の自律神経機能特性の解析	
	2A-09	153	梅松 旭美	昼間の生体情報を用いた就業者と学生の日々のストレス、気分、健康度予測	
	2A-10	137	福永 達哉	短期記憶課題と視覚・聴覚認知判断課題による二重課題遂行時の脳活動とパフォーマンスの変化	
	2A-11	214	福田恵子	短期記憶課題に伴う脳反応のfMRIとfNIRSによる評価	
	2A-12	152	柏戸 昌也	仮現運動に関連する脳活動の検討	
	2A-13	121	Wang Tianyi	Does Cold Sensation (Hiesho) Influence Plantar Tactile Sensation?	
	2A-14	178	王 禹萱	球転がしゲームを用いた認知地図形成に関する基礎研究	
	2A-15	157	米田菜乃	Dual MEGによる音楽的コミュニケーション中の脳活動 - リーダーの左前頭前皮質の活動 -	
	2A-16	219	鈴木 佳樹	舌の知覚特性評価のための動的刺激装置の開発	
	2A-17	107	小坂田 優希	電気探査法による体内インピーダンス分布測定	
	2A-18	166	岡 知輝	擬似的な超解像度画像解析手法を用いたF-actinネットワーク構造の解析	
	2A-19	179	李雅希	ケロイド真皮コラーゲン線維の可視化	
	2A-20	190	葉場	遺伝子発現量の日内変動計測を目指した 極低侵襲細胞採取デバイス	
	2A-21	198	井手菜帆花	歩行時の関節動態解析のための3種類のウェアラブルな計測方法の正確性の比較	
	2A-22	180	名倉 雅人	振動子駆動による振動PCR法	細胞工学
	2A-23	205	太田 風輝	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	
	2A-24	197	廣瀬 理美	酸素に依存する細胞運動の機序解明を目的とした細胞性粘菌の走気性の観察	
	2A-25	213	善明 大樹	Effect of cyclic application of high hydrostatic pressure on cell viability and morphology in cell suspension	
	2A-26	238	(講演取り下げ)		
	2A-27	177	山口 大輔	細胞外pHがMDA-MB-231細胞の方向性遊走に与える影響	
	2A-28	125	平間 毅	VRヘッドセットを用いたX線撮影トレーニングシステムの開発	
	2A-29	161	山本 朱音	脳イメージからの脳領域自動抽出法	医用画像
	2A-30	203	大槻 涼	Visual Acuity Prediction using Medical Image and Consultation Data	
	2A-31	222	田中 喜大	腫瘍領域抽出精度向上のための多目的最適化技術を用いたコントラスト強調手法の開発	
	2A-32	116	青山 敬成	便画像を用いた便性状自動判定システムの開発	
	2A-33	186	苗村 潔	尿素の吸熱反応による血液透析バスキュラーアクセスの針穿刺痛軽減用冷却パッドの提案	看護・介護
	2A-34	199	秋本 和哉	在宅血液透析における自己穿刺手技の補助を目的としたレーザーによる位置表示機能を備えたデバイスの開発	
	2A-35	191	伊藤 友孝	高齢者の転倒予防を目的とした歩行診断マップに基づく歩行分析-Tinetti歩行評価・転倒予防自己効力感尺度・転倒スコアとの比較-	
	2A-36	204	工藤 雄行	薄型3軸応力センサの介護用ベッド使用時における皮膚への適用	
	2A-37	232	宮平 (進藤) 亜紀子	HISデータを用いたタイムスタディによる看護業務量調査の検討	
	2A-38		Takato Matsuzaki	Bolus inflow detection method by ultrasound video processing for evaluation of swallowing	

生体医工学シンポジウム2020 プログラム(2020/09/11)

	講演ID	受付ID	発表者	講演題目	分野
第2日目 9月19日(土) 午後	2P-01	124	石川 慧	自律神経系に基づく生体情報の音出力によるバイオフィードバックシステム	生体信号処理
	2P-02	112	山田 喜之	皮膚血流信号を用いた音楽の好感度の3クラス判別	
	2P-03	201	加世堂 竜太郎	Development of a self-paced sequential letterstring reading task to capture the temporal dynamics of reading a natural language	
	2P-04	158	長崎 光弘	ナノメッシュセンサーを用いたブラキシズムの筋電計測と隠れマルコフモデルによるその分類	
	2P-05	141	大宮 誉史	ウェアラブルデバイスによる血流状態判定のための複合的なアルゴリズム	
	2P-06	207	村上 千晃	嚙下時における前頸部表面筋電位のシナジー解析	
	2P-07	221	大村 由莉香	前頸部生体信号を用いた嚙下パターン分類に関する基礎検討	
	2P-08	170	藤井 徹	光電容積脈波を用いた血圧推定手法の検討	
	2P-09	120	中川 隆文	透析シャント音の音響分析による血管狭窄の判別方法	
	2P-10	134	鎌田勝裕	嚙下パターン画像を用いた嚙下機能評価に関する基礎的検討	
	2P-11	122	葉室 和樹	心拍数センシングにおける再帰型ニューラルネットワークを用いた体動除去	
	2P-12	210	Hazuki Masuda	New Algorithm for Estimation Circadian Rhythm Using Electrocardiogram during Sleep	
	2P-13	230	安西 優貴	FPGA による脳磁図解析専用回路の設計・試作	
	2P-14	129	飯島 健太	情動による脳磁界聴性定常応答の検討	
	2P-15	132	大高 悠太郎	コンピュータの反応速度低下に伴うストレス	
	2P-16	167	相沢 圭輝	周波数タグ付け法を用いたオクターブ錯聴と非錯聴の脳内活動	
	2P-17	126	(講演取り下げ)		
	2P-18	243	山下 大岳	異なる周辺照度下における平面ディスプレイ視聴時の映像酔い	
	2P-19	154	白井 智康	最適筋電操作パターンに基づくピアノ演奏用筋電義手の開発	
	2P-20	155	佐々木嶺	形状記憶合金アクチュエータを使用した食事補助箸の開発	
	2P-21	131	八木巻 大智	主成分分析を用いたブラッシング動作の最適化	シミュレーション
	2P-22	176	前田 泰希	平面ヒートマップを用いたMEGにおける転移学習に関する基礎的検討	
	2P-23	188	福永 道彦	ペダリング動作中の下肢筋力を人工ニューラルネットワークで求める試み	
	2P-24	224	金 世旭	Shimming design of magnetic shield box for improving the uniformity of magnetic field	
	2P-25	172	飯田 達人	短波赤外蛍光プローブを用いた早期微小乳癌検出のためのモンテカルロシミュレーションとファントム測定	
	2P-26	226	尾崎 涼太	脳動脈瘤塞栓用コイル留置におけるコイルの展開挙動に対する挿入位置鋭敏性: 計算力学シミュレータによる検討	
	2P-27	229	古賀泰樹	歯根膜内線維の配向分布が歯根膜の力学特性に与える影響: 歯牙実形状モデルによる有限要素解析	
	2P-28	234	Shiho Suzuki	Application of computational model and simulation on phenomena both light propagation and heat conduction	
	2P-29	150	松永 顕二	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	インターフェース
	2P-30	156	佐山 幸和	低負荷ストレス測定アルゴリズムの検討	
	2P-31	162	矢野 順彦	柔軟な肘関節を有した筋電義手を制御するためのシステムの開発	
	2P-32	128	加藤 正太	Study on an organism affected by circumferential runout of roller pump in low cardiac output ECMO	人工臓器
	2P-33	159	中村 有希	体外式膜型人工肺における人工肺ガス側入口圧力を用いた血漿リークの間接的評価方法の検討	
	2P-34	217	原伸太郎	The Development of helical flow pump for bridge to lung transplantation	
	2P-35	182	関戸 耀太	バイオシートを使ったバタフライ型人工房室弁の開発(弁葉形状の工夫による高性能化による試み)	
	2P-36	184	井上 雄介	Optimum Scaffold of Hybrid Material for Artificial Organs	
	2P-37	240	佐原 玄太	Development of muscle connection parts for implantable power generation system	