

第64回日本生体医工学会 一般演題ポスター発表

登録番号	発表番号	演題名	発表日程
17	P2-4	ケーブルモデルを用いた視細胞膜電流と網膜電図視細胞成分との関係解析	2025年6月6日(金)
19	P1-5	フッ素樹脂を用いた培養足場による細胞シートの作製	2025年6月5日(木)
21	P1-14	DLC膜を用いた水素ガスセンサの開発	2025年6月5日(木)
22	P1-13	包装用PETフィルム同士の直接接合における真空プラズマ前処理条件の影響	2025年6月5日(木)
23	P1-36	A fundamental study of a cross-test system for self-administered home-based balance training.	2025年6月5日(木)
24	P3-2	ウェアラブルデバイスデータを用いたストレス及びQOL評価の可能性：心拍変動と患者報告アウトカムとの相関分析	2025年6月7日(土)
25	P3-3	日常測定したSense of Agencyの個人間・個人内変動と縦断的变化	2025年6月7日(土)
29	P1-15	日常生活における無意識認証を目的とした心電認証システムの可用性評価	2025年6月5日(木)
31	P2-47	排便予測を目的とした腹部生体電気物性パラメータの時系列的分析	2025年6月6日(金)
33	P2-17	線維芽細胞由来の3次元組織の分化勾配を形成する因子透過性ゲルチャンバ	2025年6月6日(金)
34	P2-1	Exploring the role of simplified rod photoreceptor energy metabolism using a comprehensive mathematical model	2025年6月6日(金)
38	P3-38	末梢血管運動性評価システムを用いた高齢者の血管反応性計測に関する基礎的検討	2025年6月7日(土)
43	P2-16	ラマン・SHG顕微鏡を用いた骨疾患評価手法の検討	2025年6月6日(金)
47	P1-7	超音波顕微鏡計測を用いた細胞計測のためのウィナーフィルターのハイパーパラメータに関する基礎的検討	2025年6月5日(木)
49	P2-10	健康成人を対象とした振動器内蔵エアマットレスを用いた下腿局所低周波振動の血流増加持続効果の検証	2025年6月6日(金)
50	P2-19	Construction of dynamic muscle model using static relationship between electromyogram and contraction force	2025年6月6日(金)
52	P1-19	筋電を用いた個人識別における計測条件の変化にロバストな識別手法の検討	2025年6月5日(木)
55	P1-16	アブレーション加振最適化に向けた光-運動エネルギー変換効率の評価	2025年6月5日(木)
56	P2-26	Estimation of vascular viscoelastic properties by measuring photoelectric pulse waves at the finger and wrist	2025年6月6日(金)
57	P2-46	レーザー共鳴周波数解析によるがん診断における線維化細胞の影響	2025年6月6日(金)
61	P2-37	生体機能代行装置学のプライミングのための練習用ゲームの開発	2025年6月6日(金)
62	P1-8	カラーゲルを用いたヒト皮膚光学ファントムの開発と特性評価	2025年6月5日(木)
63	P1-21	波長760 nmと850 nmのLED光源を用いたSpO2計測デバイスの構築と測定実験	2025年6月5日(木)
64	P1-18	分光蛍光光度計を用いたDNA振動変性のリアルタイム計測	2025年6月5日(木)
65	P2-20	筋肉抽出液による筋肥大化の検証	2025年6月6日(金)
66	P1-20	Cu含有ダイヤモンド状炭素膜に対するEOG滅菌処理の影響	2025年6月5日(木)
72	P2-38	眠気推定における個人差の解消に向けた心拍間隔特微量の変化傾向クラスタリング	2025年6月6日(金)
79	P2-39	着衣状態での在宅無意識健康管理を目的とした光電脈波法による計測と血圧推定の試み	2025年6月6日(金)
80	P2-35	容量結合型電極を利用した圧閉度計測システムの開発と実験的検討	2025年6月6日(金)
81	P1-17	圧痕深度の非接触定量測定システムの開発と性能評価	2025年6月5日(木)
82	P2-7	気導騒音暴露と耳栓装着が骨伝導音声の明瞭度と与える影響	2025年6月6日(金)
87	P3-20	色が異なるLED照明空間における脳波特微量に関する一検討	2025年6月7日(土)
88	P1-45	注意機能障害リハへの適用に向けた個人利用型ニューロフィードバック訓練システムの開発	2025年6月5日(木)
89	P1-22	走査型位相差顕微鏡に向けた60ch円環状高速光検出器の試作と動作検証実験	2025年6月5日(木)
91	P1-39	骨導音がヒトの立位姿勢制御に及ぼす効果の検証 -第2報-	2025年6月5日(木)
93	P1-11	微細な正弦波構造を配列したストレッチャブル導電体の接触抵抗の定量	2025年6月5日(木)
94	P2-24	卵巣組織深部の卵胞を高空間分解能で描出するための光干渉断層顕微鏡	2025年6月6日(金)
95	P2-31	運動強度に注目したウォーミングアップによる活動筋血流促進効果の検討	2025年6月6日(金)
96	P3-41	演奏初心者向け電子楽器Cymisを用いた合奏と楽しさについての評価	2025年6月7日(土)
99	P3-21	楽曲を用いた睡眠促進における聴感印象の影響	2025年6月7日(土)
100	P2-28	開発蛍光遠心顕微鏡を用いた過重力下のマウス心筋細胞におけるカルシウム動態変化	2025年6月6日(金)
102	P1-41	手指リハビリテーションアプリの開発	2025年6月5日(木)
105	P2-6	蝸牛立体構造の推定精度検証	2025年6月6日(金)
107	P1-44	油圧式リハビリ機器の動作計測システムの精度評価	2025年6月5日(木)
111	P1-12	エコーと生体電位の同一部位同時計測を実現する2層式ウェアラブルセンサの開発	2025年6月5日(木)
112	P3-7	Enhancement of EEG-Based Emotion Recognition with Channel Mapping: Refinement of Brain-space Context and Classification Accuracy by Utilizing Orthographic and Stereo Projections	2025年6月7日(土)
113	P1-1	Integrating superparamagnetic nanoparticles into microsensors for ultra-low-frequency powering/communication towards deep in vivo sensing	2025年6月5日(木)
114	P2-8	スマートフォン注視時における眼位と輻輳運動の関係	2025年6月6日(金)
118	P2-48	機械学習を用いた排便前後の腸蠕動音の分類	2025年6月6日(金)
124	P3-23	スケール錯聴におけるピッチ変動と脳活動の関連性	2025年6月7日(土)
125	P3-42	YOLOを活用した視覚障害者向け衣服汚れリアルタイム検出システム	2025年6月7日(土)
126	P3-43	2型2色覚者支援のための深層学習を用いた食材劣化判別システム	2025年6月7日(土)
140	P3-14	2次元画像化されたfNIRSデータに対するMeff法によるFWE補正	2025年6月7日(土)
143	P2-18	手関節閉ループFES制御における前腕姿勢に応じたゲイン可変制御法の有効性検証	2025年6月6日(金)
146	P3-22	両耳分離聴検査における注意の転換に関連した脳活動の検討	2025年6月7日(土)
151	P2-50	レーザー共鳴周波数解析による埋没硬化組織検出に向けた予備実証	2025年6月6日(金)
155	P2-32	心不全発症時の心筋バイオメカニクス変化と心筋伸展誘発性ROSの挙動変化の関係	2025年6月6日(金)
161	P2-36	心アミロイドーシス早期発見支援のための心電図波形データ拡張手法の検討	2025年6月6日(金)
162	P3-1	ワーキングメモリ機能に対するニューロフィードバック訓練の効果検証	2025年6月7日(土)
175	P1-40	歩行評価のためのクラスタリングを用いた健常者歩行基準の作成法に関する検討	2025年6月5日(木)
176	P2-2	A bionic odor sensor based on genetically engineered HEK293T cells	2025年6月6日(金)
179	P3-12	脳波誘発反応における不安尺度と注意バイアスの関係性の検討	2025年6月7日(土)
182	P1-26	埋め込み型医療機器への給電を目的とした再同調可能な磁場共鳴型伝送システムの性能評価	2025年6月5日(木)
188	P1-37	歩行動画における姿勢推定AIの位置座標解析：実行環境間の相関と傾向	2025年6月5日(木)
190	P1-4	MRI画像とCNNによる重症睡眠時無呼吸症の鑑別	2025年6月5日(木)
192	P1-24	複合現実を用いた採血シミュレータの開発	2025年6月5日(木)
194	P2-15	ハイパースペクトラルデータによる化粧品塗布の定量的評価	2025年6月6日(金)

登録番号	発表番号	演題名	発表日程
197	P2-40	カラー成分がECM構造特微量マップの分布へ与える影響に関する研究	2025年6月6日 (金)
201	P2-45	術後膀胱液を低減するステープラ圧縮に向けた、膀胱の圧縮反力測定と破断の病理学的観察	2025年6月6日 (金)
206	P1-30	大量正常データと少量有病データを用いた医用画像診断特微量の教師あり対照学習	2025年6月5日 (木)
209	P3-28	物理的刺激からのストレスに対する香りの効果の脳波による検討	2025年6月7日 (土)
211	P2-11	筋電信号を用いた食感提示デバイスの小型化と擬似咀嚼音の表現拡張性	2025年6月6日 (金)
213	P1-9	アスリートの汗成分濃度計測のための光学的電解質定量手法の検討	2025年6月5日 (木)
214	P2-27	マルチスケール生体解析によるイカ心臓のメカニクスとバネ分子コネクチンの相関評価	2025年6月6日 (金)
216	P2-30	経皮的冠動脈インターベンション中に発生した心室細動エピソードの解析：3次元ベクトル心電図による時空間的特徴を捉えた可視化	2025年6月6日 (金)
219	P1-28	Model-agnostic meta-learningを用いた磁性ナノ粒子イメージングにおける画像再構成法の検討	2025年6月5日 (木)
220	P1-46	中程度の運動麻痺をもつ脳卒中患者に対応したVR下肢リハビリテーションシステムの設計と評価	2025年6月5日 (木)
223	P1-29	3Dプリンタを用いたfNIRSカスタマイズドプローブホルダの設計・製作と初期評価	2025年6月5日 (木)
225	P3-39	高齢者認知症予防を目指した足踏み運動による電子楽器演奏システムの試作	2025年6月7日 (土)
227	P3-6	水励起光音響分光法による時系列データに再帰型ニューラルネットワークを適用したグルコース濃度推定精度の向上	2025年6月7日 (土)
228	P3-17	運動単位活動頻度と多数の複合活動電位における均質性から見た脳卒中中体幹筋運動麻痺：少数例に対するPreliminary study	2025年6月7日 (土)
232	P1-43	双方向長・短期記憶ネットワークによる慣性センサを用いた体重心位置推定における歩行の左右非対称の影響	2025年6月5日 (木)
234	P2-5	就寝時に発生する掻破行動の無拘束計測および掻破音解析に基づく掻破回数・掻破時間の推定	2025年6月6日 (金)
239	P2-14	スペックルコントラスト光学分光法を用いた活動筋における脈動性血流の評価	2025年6月6日 (金)
241	P3-26	特性不安と注意バイアス：情動ストロープ課題による評価	2025年6月7日 (土)
245	P1-10	集束超音波を利用した加振型MPIの基礎検討	2025年6月5日 (木)
247	P3-19	高齢者の手指運動機能と認知機能の関係 ―機能的近赤外分光法を用いた検討―	2025年6月7日 (土)
248	P1-23	非晶質炭素薄膜のバターンニング成膜による細胞接着性制御	2025年6月5日 (木)
251	P3-24	脳波電極の位置ずれを考慮した電流源推定法の検証	2025年6月7日 (土)
257	P2-12	能動起立試験における複数部位での血流応答の同時計測	2025年6月6日 (金)
262	P3-11	重症脳疾患を対象とした広範囲かつ深在的脳温制御デバイスの開発と評価	2025年6月7日 (土)
264	P2-23	閉塞性機序による呼吸イベントの前兆検知に寄与する生理指標の探索	2025年6月6日 (金)
265	P3-25	入眠過程の脳波の周波数帯域間因果性解析	2025年6月7日 (土)
267	P2-33	Neural Circulatory Control Under Gravitational Stress: Acute Cardiorespiratory Adaptation Mechanisms	2025年6月6日 (金)
268	P2-21	筋電図を用いたスマートフォン用キーボードに対する操作性の評価	2025年6月6日 (金)
269	P1-47	視空間縮小提示が感覚運動適応に与える影響と臨床応用の可能性	2025年6月5日 (木)
272	P3-13	脳活動の左右非対称性と自律神経活動の関係―経頭蓋交流刺激法 (tACS) を用いた予備検討―	2025年6月7日 (土)
277	P1-2	脳磁界信号の計測に用いる音響刺激呈示装置の磁気雑音低減および高音質化の検討	2025年6月5日 (木)
282	P3-40	片足立位姿勢における筋シナジー解析と姿勢制御戦略の可視化	2025年6月7日 (土)
284	P2-29	Investigation of the Attractor Reconstruction Method for Arteriosclerosis Risk Assessment Using Photoplethysmogram	2025年6月6日 (金)
285	P3-37	Radiomics特微量による術前CT像解析AIの教師あり対照学習による体外衝撃波結石破砕術結果予測	2025年6月7日 (土)
286	P1-33	配列電極による局所インピーダンストモグラフィ手法の提案	2025年6月5日 (木)
287	P2-22	筆記運動評価のためのペン型把持圧力計測デバイスの開発	2025年6月6日 (金)
288	P3-30	定常体性感覚誘発電位の注意条件依存性に関する検討 (A study on the dependence of steady-state somatosensory evoked potentials on attentional conditions)	2025年6月7日 (土)
289	P3-5	水励起近赤外分光法による時系列データに再帰型ニューラルネットワークを適用したグルコース濃度推定法の検討	2025年6月7日 (土)
291	P3-44	経皮的正中神経振動刺激による生理的振戦抑制ウェアラブルデバイスの開発	2025年6月7日 (土)
292	P2-49	PDTを施した癌細胞から分泌されるエクソソームの線維芽細胞形質変化への影響	2025年6月6日 (金)
297	P1-25	日常生活において多数の高齢者に共通する中高強度身体活動場所のクラスタリング解析	2025年6月5日 (木)
298	P3-33	脳波解析によるカテゴリー特異的な記憶符号化の検討	2025年6月7日 (土)
299	P1-32	近赤外線を用いた非侵襲的な血糖値相対変化検出方法の開発	2025年6月5日 (木)
300	P3-8	Impact of Stimulation Waveforms on Cortical Activation during Transcranial Magnetic Stimulation	2025年6月7日 (土)
302	P1-27	パルスレーザー機器におけるオプティクス破壊検出法の開発	2025年6月5日 (木)
303	P3-45 YIA-6	駆動方法に冗長性を持たせた四指独立義手の開発	2025年6月7日 (土) 2025年6月6日 (金)
305	P3-16	嚥下意図に応じて末梢筋刺激を付与する嚥下訓練システムの開発と検証	2025年6月7日 (土)
306	P3-27	心理的プレッシャー下での運動パフォーマンスと前頭野活動左右差―EEG,fNIRSを用いたマルチモーダル計測による検討―	2025年6月7日 (土)
311	P2-3	遮光眼鏡装用が視覚誘発電位 (VEP) のP100波に与える影響	2025年6月6日 (金)
312	P3-34	経皮脳波によるてんかん波伝播の非侵襲推定手法の検討	2025年6月7日 (土)
315	P3-31	頭蓋内脳波と近接情報を用いたロボットハンド制御	2025年6月7日 (土)
317	P2-41	睡眠の質・気分状態と自律神経指標の関係	2025年6月6日 (金)
318	P1-38	検査着を着用した患者に対する姿勢推定 -LEDによる姿勢推定モデルの学習データ作成-	2025年6月5日 (木)
320	P3-18	手指における温度感覚想起に関する脳波の解析と分類	2025年6月7日 (土)
324	P2-51	可視～近赤外ハイパースペクトルイメージングによる内視鏡下での対象識別に向けたライトガイド回転式光源の開発	2025年6月6日 (金)
326	P3-35	脱髄疾患の機序解明のためのヒト有髄線維の培養および興奮伝導の評価手法の開発	2025年6月7日 (土)
327	P2-43	高密度電極アレイを用いたヒト心筋細胞の微小興奮伝播異常の検出	2025年6月6日 (金)
335	P1-42	歩容変化に影響を及ぼした歩行評価指標の推定：機械学習と単一慣性センサを用いた実現可能性の検証	2025年6月5日 (木)
336	P2-9	振動が温度感覚受容器の感度に及ぼす影響	2025年6月6日 (金)
339	P1-6	ポリスチレン製培養基材表面へのUV/Ozone表面改質が細胞培養基材上の細胞分布均一性に与える影響	2025年6月5日 (木)
343	P2-44	映像脈波の特微量による非接触血行動態評価と皮弁再建時への応用	2025年6月6日 (金)
347	P3-29	没入度評価のためVR空間上のオドボール刺激により誘発されたP300計測手法	2025年6月7日 (土)
352	P3-15	Development of an EEG-based Cognitive Assessment System, "Neurodetector": Using Pattern Recognition to Detect Event-Related Potentials	2025年6月7日 (土)
353	P1-31	間葉系幹細胞の単一細胞培養におけるアクチンの伸展	2025年6月5日 (木)
356	P3-4	写経と計算課題が脈波に及ぼす影響について	2025年6月7日 (土)
358	P2-25	Evaluation of QT Prolongation Potential Using Calcium Imaging in Human iPS-Derived Cardiomyocytes	2025年6月6日 (金)
360	P3-46	リラックス映像でのVR使用が副交感神経に与える影響	2025年6月7日 (土)
361	P2-42	ヘモグロビン減少予測モデル構築のための基礎検討	2025年6月6日 (金)
362	P1-35	ELSAデータを用いた認知症リスク因子の確認	2025年6月5日 (木)

登録番号	発表番号	演題名	発表日程
363	P1-34	力学的な閉じ込め環境が子宮頸癌細胞スフェロイドの成長および浸潤動態に与える影響	2025年6月5日 (木)
365	P3-36	n-back課題時のfNIRS信号を用いた認知負荷の定量的比較方法の提案	2025年6月7日 (土)
367	P3-9	頭蓋内脳波を用いたアバターロボットの3次元リアルタイム制御	2025年6月7日 (土)
372	P3-10	色情報による味知覚変調に関する脳律動の解析	2025年6月7日 (土)
377	P2-34	アウトローター式モーターを用いたECMO遠心ポンプの開発と評価	2025年6月6日 (金)
378	P2-13	Visual SLAM搭載ロボット支援術中診断OCTシステムの開発	2025年6月6日 (金)
388	P1-3	手術ベッドの体位変換による人体への摩擦の研究	2025年6月5日 (木)