

第61回日本生体医工学会 一般演題口頭発表 採択結果

登録番号	発表番号	カテゴリー	演題名	発表日時
00007	01-5-1-1	循環器 1	The new evaluation method on peripheral circulation	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00008	01-5-1-2	循環器 1	より安全な心臓リハビリテーションを提供するためのスマートグラスを活用したモニタリングシステムの開発	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00010	03-5-3-1	センサ・生体計測	日常での深部体温モニタリングに向けた貼付け型センサ	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00011	03-5-1-1	画像・生体計測	DVT診断に至適な下肢静脈エコー断面積の自動識別	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00013	01-4-1-1	筋骨格系 1	多チャンネル表面筋電図伝播解析を用いた評価手法の確立の検討	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00019	01-3-2-1	脳神経 1	Deep Learningを用いたMRI脳区域解析による健康脳の加齢性体積減少	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00020	03-5-3-2	センサ・生体計測	空間増幅法を用いたバイオセンサの高感度化	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00021	01-4-4-1	リハビリ 1	低出力レーザー照射による生体内散乱光強度の計測	2022年6月28日 (火) 16:00-17:00
00030	03-5-3-6	センサ・生体計測	生体指紋として胸椎形状を用いた個人識別法の開発	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00033	01-5-1-3	循環器 1	脈波を利用した認証における情報漏洩となりすましに対する安全性評価	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00036	01-4-1-2	筋骨格系 1	多チャンネル表面筋電図の経時的変化で動員される筋線維の収縮メカニズムの解明	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00038	03-5-3-7	センサ・生体計測	暑熱環境下での使用を想定した熱流補償型深部体温計の改良	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00044	01-2-1-1	呼吸器	スマートフォン内蔵の深度センサを用いた非接触呼吸機能計測アプリ	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00046	01-4-1-3	筋骨格系 1	拡散相関分光法を用いた血液透析中の下肢筋血流動態の計測	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00047	01-3-1-5	泌尿器	ヒト尿中の利尿薬トリアムテレンのダイヤモンド電極を用いた電気化学的検出	2022年6月28日 (火) 11:45-12:45
00048	01-4-1-4	筋骨格系 1	Relationship between the center of pressure and thickness of the tibialis anterior muscle during quiet standing	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00049	01-4-1-5	筋骨格系 1	Effect of chemical osteogenesis induction on mechanical behavior of 3D osteocytic spheroids	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00052	01-5-2-5	循環器 2	WPW症候群における顕在化条件のコンピュータシミュレーションによる検討	2022年6月28日 (火) 11:30-12:30
00056	02-5-2-6	システム	A Preliminary Examination of the Learning Process in the Decision-Making Process	2022年6月29日 (水) 11:45-13:15
00057	03-5-2-4	感覚器	汗の気化熱を利用した赤外線センサ式発汗計の開発研究	2022年6月30日 (木) 11:45-12:45
00058	01-2-1-2	呼吸器	在宅高齢者看取り支援のためのチェーンストークス呼吸非接触・自動検出システムの開発と臨床応用	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00060	01-4-1-6	筋骨格系 1	伸長機能を備えた培養器の作製と骨格筋バンドル状構造物の伸長培養	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00061	03-5-1-9	画像・生体計測	光電脈波法による血圧推定の連続血圧計を用いた比較検証	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00062	02-5-3-7	細胞・組織・結晶	Heater-Cooler Unit (HCU)の細菌汚染状況に関する調査	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00063	03-5-1-2	画像・生体計測	DCNNによる腹部再構成CT画像における出血有無の自動分類	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00064	01-5-5-5	循環器 5	Multi-frequency impedance tomography for velocity estimation of vein blood flow	2022年6月28日 (火) 17:15-18:45
00067	03-5-3-8	センサ・生体計測	毛細血管再充満時間の定量化に向けた圧迫条件フィードバック機能を持つ測定装置の開発	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00069	01-4-2-1	筋骨格系 2	健康足部におけるWindlass mechanismの3次元解析	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00072	03-5-2-1	感覚器	改良型レーザー干渉法による内耳感覚上皮帯のナノ振動計測	2022年6月30日 (木) 11:45-12:45
00073	01-3-1-4	泌尿器	尿試験紙呈色画像における自動解析システムを用いたクレアチニン補正に関する基礎的検討	2022年6月28日 (火) 11:45-12:45
00077	01-5-1-4	循環器 1	結合容量電極を用いた非接触心臓動態計測による血圧推定の検討	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00078	01-2-1-3	呼吸器	肺腺癌術後再発予測のための深層学習を用いた術前CT画像解析	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00079	02-5-1-1	看護・介護・福祉	LSTMを用いた就寝時状態判別システムの開発	2022年6月29日 (水) 9:30-11:30
00082	02-5-3-4	細胞・組織・結晶	スパッタリング法によるフッ化アパタイト結晶の成長メカニズムの検討	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00083	02-5-2-1	システム	マラリア自動診断システムの開発 -自動トリミングによる判定効率の向上-	2022年6月29日 (水) 11:45-13:15
00084	01-4-2-2	筋骨格系 2	Identification of the transfer function from electromyogram to force in voluntary contraction of the abductor digiti minimi muscle	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00086	02-5-2-4	システム	内シャント光透視における血管内径抽出自動化に向けての基礎的検討 II -血管内壁境界の推定精度向上の試み-	2022年6月29日 (水) 11:45-13:15
00087	01-5-1-5	循環器 1	結合容量電極を用いた呼吸・血圧同時計測技術の開発	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00088	01-5-1-6	循環器 1	結合容量電極を用いた心臓動態波計測における計測位置の最適化	2022年6月28日 (火) 10:00-11:15
00094	02-5-2-5	システム	光透視による内シャント石灰化病変抽出に関する基礎的検討 II~拡散光によるリン酸カルシウム抽出の可能性~	2022年6月29日 (水) 11:45-13:15
00096	01-3-1-1	泌尿器	Development of a Transportable Gravimetric Uroflowmeter for Standing Urination	2022年6月28日 (火) 11:45-12:45
00097	02-5-1-2	看護・介護・福祉	A sensor system that allows families to monitor indoor life of older people living alone	2022年6月29日 (水) 9:30-11:30
00100	03-5-1-3	画像・生体計測	光線力学療法における皮膚光線過敏症定量評価のための発赤画像解析	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00101	01-5-2-1	循環器 2	脈波を用いた自転車エルゴメータ運動負荷による二重積応答の簡易推定の試み	2022年6月28日 (火) 11:30-12:30
00102	01-3-2-2	脳神経 1	拡散光照射による悪性脳腫瘍に対する光線力学療法:光線追跡シミュレーションによる照射条件の検討	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00106	01-5-2-2	循環器 2	経皮的エネルギー伝送システムから生じる高周波患者漏れ電流の測定 -測定方法の提案-	2022年6月28日 (火) 11:30-12:30
00111	01-2-1-4	呼吸器	深度カメラを用いた呼吸リハビリテーション効果の評価	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00112	02-5-3-6	細胞・組織・結晶	ヘマトクリット補正した赤血球凝集パラメータを用いた迅速かつ正確な赤血球沈降速度推定法	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00113	01-5-2-3	循環器 2	高周波患者漏れ電流測定のための胸部-背部間の人体等価抵抗の解析-周波数400 kHzの成人男性の場合-	2022年6月28日 (火) 11:30-12:30
00114	01-4-2-3	筋骨格系 2	MRIを用いた肩回旋時における肩甲上腕関節軟骨接触面の計測	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00115	01-4-2-4	筋骨格系 2	全身性の断続的微小振動刺激による骨質向上作用の放射光CT/ラマン分光解析	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00118	01-4-2-5	筋骨格系 2	肘関節鏡手術トレーニングシステムの開発	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00119	02-5-3-3	細胞・組織・結晶	舌上皮再構築のための脱細胞化舌の調製および舌上皮細胞の接着性評価	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00121	02-5-3-1	細胞・組織・結晶	細胞形状によるマクロファージの分極評価法の開発	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00123	01-5-2-4	循環器 2	生体組織の光学的特性に基づいた非接触血流計測によるストレス評価に関する検討	2022年6月28日 (火) 11:30-12:30
00124	01-4-2-6	筋骨格系 2	多チャンネル表面筋電図伝播波と超音波画像筋質解析を用いた筋評価の検討	2022年6月28日 (火) 11:30-12:45
00128	01-3-2-3	脳神経 1	スケール錯聴に関連する脳活動の検討	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00130	01-4-4-2	リハビリ 1	内部モデルの再学習を目的とした仮想現実空間における視覚的筋電図バイオフィードバックシステムの開発 -ヒト肘関節運動における平衡点の挙動に与える影響の検討-	2022年6月28日 (火) 16:00-17:00
00131	03-5-3-3	センサ・生体計測	透明・高透气性イオンゲル超薄膜湿度センサの開発	2022年6月30日 (木) 14:00-15:50
00133	02-5-3-2	細胞・組織・結晶	アフリカツメガエル原腸胚の力学特性:見えてきた引張特性と圧縮特性の大きな違い	2022年6月29日 (水) 15:45-17:30
00135	02-5-1-6	看護・介護・福祉	笛型デバイスとタッチパネルを用いた電子楽器演奏における発音タイミングの評価と合奏の試み	2022年6月29日 (水) 9:30-11:30
00136	01-4-3-9	筋骨格系 3	人工股関節置換術支援システムの開発-股関節筋群を配置した人体モデルによる牽引力評価-	2022年6月28日 (火) 13:45-15:45
00137	01-4-4-3	リハビリ 1	iWakkaを用いた把握力調整能力と認知機能の関連	2022年6月28日 (火) 16:00-17:00
00138	02-5-2-7	システム	マルチバイタル計測に向けた新生児用ウェアラブルデバイスの開発	2022年6月29日 (水) 11:45-13:15
00139	01-3-2-4	脳神経 1	連続加算課題を用いたハチマキの有無による集中力への影響についての検討	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00141	01-4-4-4	リハビリ 1	運動系列学習記憶の定量化による認知機能低下の判別	2022年6月28日 (火) 16:00-17:00
00142	01-3-2-5	脳神経 1	迷路課題におけるT字分岐付近のFmθ波の出現についての検討	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00143	01-5-3-1	循環器 3	動脈圧反射を介した交感神経活動の変化による尿量変化の定量解析	2022年6月28日 (火) 13:45-15:15
00147	01-3-2-6	脳神経 1	視覚誘発電位の振幅と潜時の比較による微小電極を密に配置する脳波計測の検討	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00150	03-5-1-4	画像・生体計測	画像処理を用いた移植組織の血流状態判定	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00151	01-5-3-2	循環器 3	パーキンソン病患者の睡眠時閉塞性呼吸イベントに対する心拍応答の要因解析	2022年6月28日 (火) 13:45-15:15
00154	03-5-1-5	画像・生体計測	異なる強さの快喚起刺激と生体応答の一検討	2022年6月30日 (木) 9:30-11:30
00162	01-4-3-6	筋骨格系 3	3D Image Analysis for Nuclear Morphology in Osteocytic Spheroids with Optical Clearing Technique	2022年6月28日 (火) 13:45-15:45
00163	01-3-2-7	脳神経 1	脳波の3重相関値を用いた脳卒中後上肢麻痺の解析	2022年6月28日 (火) 15:30-17:00
00176	01-4-3-8	筋骨格系 3	機械学習を用いた整形外科インプラントの設置強度推定	2022年6月28日 (火) 13:45-15:45

00180	02-5-1-3	看護・介護・福祉	手術体位固定時の急角度頭低位における腓腹筋部の体圧変化の特徴	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00183	02-5-1-7	看護・介護・福祉	下肢運動に対して電子楽器演奏を取り入れた際の運動効果の評価	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00186	03-5-2-2	感覚器	機械的振動刺激による肘関節リハビリテーションを目的とした運動錯覚増大手法に関する研究	2022年6月30日(木)	11:45-12:45
00191	01-5-3-3	循環器3	顔映像を用いた非接触式血中酸素飽和度測定法	2022年6月28日(火)	13:45-15:15
00197	01-4-3-10	筋骨格系3	野球のスイング動作を慣性センサで評価する試み	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00199	03-5-2-5	感覚器	温風負荷による発汗部位の高感度検知と汎用サーモカメラによるマッピングの試み	2022年6月30日(木)	11:45-12:45
00202	01-5-3-4	循環器3	ドップラーレーダによる呼吸・心拍信号計測のためのニューラルネットワークを利用した体動検出	2022年6月28日(火)	13:45-15:15
00207	01-5-3-5	循環器3	細胞集合体灌流による脱細胞化腎臓の再細胞化	2022年6月28日(火)	13:45-15:15
00211	03-5-3-9	センサ・生体計測	深さ選択性近赤外光アルゴリズムによる表層信号の抑制効果の向上	2022年6月30日(木)	14:00-15:50
00212	02-5-1-10	看護・介護・福祉	肢体不自由児における放課後等デイサービスの送迎環境と課題	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00214	01-2-1-5	呼吸器	背景差分法によるビデオカメラ映像を用いた乳幼児睡眠時呼吸計測システム	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00217	01-2-1-6	呼吸器	サーモグラフィカメラを用いた救急車内患者に対する呼吸数推定手法の検討	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00220	01-3-1-2	泌尿器	CT画像テクスチャと患者情報のAI解析による体外衝撃波結石破砕術の結果予測	2022年6月28日(火)	11:45-12:45
00221	01-5-3-6	循環器3	An attempt of real-time PPG imaging by using an SoC with FPGA	2022年6月28日(火)	13:45-15:15
00222	01-4-4-5	リハビリ1	足関節の他動的底背屈運動デバイスによる関節可動域の改善	2022年6月28日(火)	16:00-17:00
00225	01-3-3-1	脳神経2	操作提示型ARマイクロサージャリートレーニングシステム	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00228	02-5-2-2	システム	Digital Bodyによるヒトの診断と治療、ならびにヒト全身構造の解析に適したビューアシステムの開発	2022年6月29日(水)	11:45-13:15
00229	01-2-2-1	消化器	多視点型手術ナビゲーションシステムの開発と、このための術野情報取得可能なリアルタイム計測法	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00230	02-5-2-3	システム	4次元表示装置の開発と、これを用いた患部構造の時空間的変化の観察	2022年6月29日(水)	11:45-13:15
00232	01-5-3-7	循環器3	A Study on Detecting Atrial Fibrillation by Identifying Its ECG Waveform Features with CNN	2022年6月28日(火)	13:45-15:15
00233	01-5-4-1	循環器4	体外循環回路における非観血式圧力推定法の開発ークリープ現象の補償に関する検討ー	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00240	01-5-4-2	循環器4	心拍変動解析による自律神経活動に基づく自由生活下での笑いの同定	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00241	01-3-1-3	泌尿器	手術ロボット鉗子把持力センシングのための高分解能光学変位センサ	2022年6月28日(火)	11:45-12:45
00243	01-4-5-1	リハビリ2	基準歩行に対する慣性センサ信号の予測誤差に基づく歩容変化分類のための基礎検討	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00246	02-5-1-4	看護・介護・福祉	乳がんにおける抗がん剤治療を受けた患者の脱毛頭皮の定量評価	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00247	01-5-4-3	循環器4	模擬循環装置の拍動発生機構の圧力-容積特性に関する実験的検討	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00249	01-5-4-4	循環器4	新たな心房細動治療法の開発を目的とした心房モデルの構築	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00255	03-5-1-6	画像・生体計測	乳房表面の点群データを用いたMRI画像の体位変換手法の開発	2022年6月30日(木)	9:30-11:30
00259	01-4-3-7	筋骨格系3	単眼カメラを用いた跳躍動作時の床反力推定手法の開発	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00260	01-5-4-5	循環器4	着圧サポーターによる心臓循環系機能への効果	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00263	03-5-1-8	画像・生体計測	集団平均心拍数を用いた暑熱負担評価法の提案	2022年6月30日(木)	9:30-11:30
00264	01-5-4-6	循環器4	TAVI人工弁流れ流れモデルでの血栓形成の可視化とその流れ場による影響について	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00265	01-4-3-1	筋骨格系3	携帯型スマートデバイスを使用したAR乳房再建術中支援システム	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00266	01-3-3-2	脳神経2	ギター演奏時の脳活動の解析	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00267	01-3-3-3	脳神経2	単純な繰り返し構造を持つ構造体の伸展特性の方向依存性の評価	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00269	01-5-4-7	循環器4	高壁せん断応力が内皮細胞と共培養した血管平滑筋細胞の表現型へ及ぼす影響	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00272	01-3-3-4	脳神経2	Accuracy of Sleeping EEG alpha Wave Extraction Using Complex Demodulation Method	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00273	01-5-5-1	循環器5	ヒトの3次元心房モデルに基づく心房細動興奮伝播シミュレーションと拡張現実での可視化	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00274	01-3-3-5	脳神経2	敵対的生成ネットワークで合成したPET画像における定量性に対する学習条件の影響	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00277	01-2-1-7	呼吸器	拡張現実型聴診訓練システムにおける生体音同期再生のための呼吸計測手法の検討	2022年6月28日(火)	15:30-17:00
00278	02-5-1-8	看護・介護・福祉	変形性膝関節症患者を対象とした回旋誘導機能を有する短下肢装具の開発	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00279	03-5-1-10	画像・生体計測	成人男性被験者における頭位が嚙下音に与える影響	2022年6月30日(木)	9:30-11:30
00286	01-2-2-2	消化器	超音波2次元画像と3次元画像間のレジストレーションのための非剛体変換手法の最適化	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00287	01-2-2-4	消化器	アレイ音源と反射板を用いた干渉音波による極細カテーテルの屈曲制御	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00288	01-4-5-2	リハビリ2	StrucchangeによるAT(Anaerobic Threshold)の探索	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00291	01-4-5-5	リハビリ2	ヒトの活動・休息状態の遷移ダイナミクスの解析	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00292	01-5-5-2	循環器5	Drug Determined Reachability: Modeling and Analysis of Multiple Drug Infusions for Acute Heart Failure Treatment	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00293	02-5-1-9	看護・介護・福祉	メンタルケアを目的とした光学式心拍測定ウェアラブル端末を用いたモニタリングシステムの運用実践	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00294	01-2-2-3	消化器	超音波ボリュームに対するHessian行列を用いた血管網の抽出と複数ボリュームの合成による血管網構造の3次元拡張	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00295	01-5-5-3	循環器5	心拍変動の身体活動依存性に基づくフレイル評価指標の開発	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00297	02-5-1-5	看護・介護・福祉	熟練/若手保育士間に生じる暗黙知可視化のためのデータベース構築と解析	2022年6月29日(水)	9:30-11:30
00298	01-4-3-2	筋骨格系3	MR矢状断像を用いた近位脛骨関節面の半自動推定	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00299	01-4-3-3	筋骨格系3	膝前十字靭帯損傷前後の生体内運動評価	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00300	03-5-3-4	センサ・生体計測	乳児の向き癖特徴の非接触な検出手法の開発	2022年6月30日(木)	14:00-15:50
00302	01-4-5-4	リハビリ2	運動誘導/継続のためのボクシンググローブ型体感装置の開発	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00303	01-4-3-4	筋骨格系3	ストレイン超音波エラストグラフィを用いた棘上筋腱における外転運動および筋収縮による生体内剛性評価	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00304	01-4-5-3	リハビリ2	脳賦活反応分類のための機能的近赤外分光法に基づく生体信号を用いた複数認知課題の評価	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00306	01-5-5-4	循環器5	多波長後方散乱光の同時計測による大動脈遮断モニタリング	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00309	01-4-3-5	筋骨格系3	ストレイン超音波エラストグラフィを用いたヒト肘内側側副靭帯前斜走線維束の屈曲・回内・回外に伴う剛性測定	2022年6月28日(火)	13:45-15:45
00310	01-5-5-6	循環器5	Association of Physiological Heart Rate Rhythm Parameters with Psychological Indicators	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00311	03-5-1-7	画像・生体計測	ハイバンドUWBレーダーによる呼吸ならびに心拍計測	2022年6月30日(木)	9:30-11:30
00312	01-3-3-6	脳神経2	頸部脊髄症の手指運動測定システム	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00321	03-5-3-5	センサ・生体計測	7T対応体腔内MRIプローブの開発	2022年6月30日(木)	14:00-15:50
00326	01-2-2-5	消化器	加熱・牽引による線維性組織の柔軟化の検討	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00328	01-5-5-7	循環器5	電気インピーダンスと超音波画像による静脈血管運動の評価方法の検討	2022年6月28日(火)	17:15-18:45
00329	02-5-3-5	細胞・組織・結晶	超音波ベクトルドブラ観測と逆問題に基づくヒトin vivo軟組織と血流の同時観測	2022年6月29日(水)	15:45-17:30
00333	01-2-2-6	消化器	Gastric Electrical Response Activity Assessment Method with Simple Multi Channel Electrogastrography	2022年6月28日(火)	17:15-18:30
00335	03-5-2-3	感覚器	中耳動特性に基づく伝音難聴診断装置の開発	2022年6月30日(木)	11:45-12:45