

第1日目：9月14日（金） 午前

受け受けID	講演 ID	第一著者	分野
			【生体計測】
106	1A-01	高瀬 峻研	記銘時の後頭-前頭間の機能的結合と記憶成績の関連 - θ 波帯域脳磁場による検討 -
111	1A-02	夏目 翔太	近赤外分光情報の重回帰分析による糖濃度推定
112	1A-03	茅野 功	回胴式遊技機（パチスロ）遊技中における興奮の定量化に関する基礎的検討
114	1A-04	藤岡 佑太	Development of a flexible sheet-type sensor for direct measurement of oxygen partial pressure in vivo and in vitro
121	1A-05	斉藤 佳澄	Visualization and quantification of follicle cells in ovarian tissue using optical coherence tomography
122	1A-06	小林 宏一郎	Kinectを用いた姿勢に依存しない呼吸計測方法の検討
123	1A-07	篠崎真良	荷重フィードバック機能を備えた爪床圧迫テスト定量化装置の開発
131	1A-08	大西 一哉	異なる環境下での短期記憶タスク時の生理状態の差異
132	1A-09	吉川 裕勝	非標的刺激の呈示割合の違いがもたらす心理生理的差異
133	1A-10	笹部 拓矢	質の異なるワーキングメモリ課題の生理・心理差異
134	1A-11	西沢 望	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
135	1A-12	吉田 慎哉	胃酸電池でエネルギーを収穫する飲み込み型深部体温計の原理実証
140	1A-13	落合 優	健康管理を行うための非接触で生体情報の計測可能なシステムの開発
144	1A-14	和田 賢弥	Development of brain-machine interface for stroke rehabilitation using event-related desynchronization and proprioceptive feedback
145	1A-15	横田 和哉	声道解析モデルを用いた発声障害診断技術の開発
146	1A-16	柴原 脩亨	光電式容積脈波計測において体動状態に対応した脈拍数計測のための信号処理
147	1A-17	荒毛 将史	Measuring event-related potentials in virtual reality first person shooting game
150	1A-18	山下 達也	つまみ及びつかみ操作における指先の動的特徴量に関する定量分析
159	1A-19	田頭瑞萌	健康管理における異常心音解析を使った生体認証
166	1A-20	小寺 龍之介	視覚探索を最適化する注視点時系列モデルの提案
167	1A-21	高松 優子	介護施設の高齢者を対象とした嚔下センサの開発
170	1A-22	松田 清香	低酸素脳症モデルラットに対する単純CTを用いた評価方法の検討
179	1A-23	水本 朔	胆石の成分分析及び胆石表面の構造解析
184	1A-24	糸井川 稔	Monitoring Orthostatic Instantaneous Pulse Rate Change using Photoplethysmography
187	1A-25	黄 獻鋒	Wearable human body the behavior of judging the fall
192	1A-26	福岡 豊	電位治療器が自律神経系と腋窩温に与える影響
198	1A-27	中島一樹	非接触尿流量計の臨床応用に向けた基礎研究
205	1A-28	磯部 魁	直感的な筋電義指に用いる力の強弱判定法の検討
209	1A-29	湯浅 佑亮	Wearable Device for Monitoring Breathing Activity of Inhalation and Exhalation Phases
213	1A-30	武市 和真	SHG顕微鏡、超音波顕微鏡、及びHE染色を用いた腱コラーゲン線維のイメージング
214	1A-31	西村 和也	金属Gaの相転移を利用した自動校正機能付き体温計の開発
234	1A-32	Amano Ryota	Heart Rate Variability and Respiration Rate Variability Dynamics Differentiate Subjective Sleep Quality Depending on Selected Life Style
219	1A-33	坂田 浩規	手動運転補助装置を用いた運転操作行動の解析
228	1A-34	田中 宏昌	表面筋電図を用いた引戸の開閉動作の解析と評価
238	1A-35	渡邊 諒太	fMRIを用いた文字から文への構造化プロセスに関わる脳領域の探索
231	1A-36	船瀬 新王	ボタン押し運動時の運動野付近で発生する脳波波形と運動の準備の関連性
232	1A-37	横田 和幸	ヒトに対する迷路課題の難易度を定量的に示すパラメータの検討
233	1A-38	秦 和也	視線および聴覚刺激による身体傾斜方向の関連について
248	1A-39	矢島拓明	料理4品の画像を用いた好み評価時の視線移動経路に関する検討
250	1A-40	村上 誠人	眠気の葛藤状態を考慮したドライバの覚醒度評価方法の提案
251	1A-41	勝山 七生	シート・ステアリング電極を用いた非接触心電図計測システムの基礎検討
156	1A-42	和部崇洋	Basic study on blood coagulation measurement in extra-corporeal circuits by a photoacoustic imaging using LED
194	1A-43	田村 澁樹	自己に関わる出来事の原因判断行動を検出するマカザル実験パラダイム

第2日目：9月15日（土） 午前

受け受けID	講演 ID	第一著者	演題
			【シミュレーション】
211	2A-01	鈴木 一真	狭窄柔軟管内流れの解析における境界条件と物性値の影響度評価
236	2A-02	飯田達人	多層皮膚モデルを用いたモンテカルロ法による光伝播解析の血糖測定への応用
237	2A-03	大和滉	Monte Carlo evaluation of in vivo neuroimaging using quantum dots fluorescence in NIR- II
			【医療画像】
110	2A-04	志知 渚冬	SSDを用いた胃内視鏡像からの胃底腺ポリープ自動検出
119	2A-05	岡田 光騎	心臓核医学における心外集積の除去を目的とした心臓領域検出
124	2A-06	漆畑 智士	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
149	2A-07	小林 俊輝	Compressed Laminar Optical Tomography(CLOT)計測を可能とする光学計測システムの開発
160	2A-08	寺本篤司	深層畳み込みニューラルネットワークを用いた肺細胞診画像の良悪性鑑別
162	2A-09	松原 尚輝	胸部X線画像に対する骨抑制技術の開発 一擬似胸部X線画像を用いた骨抑制精度評価一
164	2A-10	大西 佑弥	肺結節の良悪性鑑別におけるDCNN性能向上のためのGAN応用手法の初期的検討
165	2A-11	榎本 和馬	全層畳み込みネットワークを用いた胃がん自動検出手法の開発
169	2A-12	杉浦 早紀	X線CTにおけるサイノグラム上でのボアソン性を考慮した逐次再構成
208	2A-13	前田 健宏	深層学習に基づいた画像中の異常検知とFDG-PET画像への応用
215	2A-14	青木涼真	深層学習を用いた膝MR画像における軟骨抽出
217	2A-15	山田 凌大	PET/CT装置で撮影されたCT画像に基づく骨塩量の計測法
221	2A-16	鈴木裕	嚥下評価のための食道部超音波動画像処理法の基礎検討
222	2A-17	近藤堅司	深層学習を用いた胸部X線画像からの解剖学的構造の領域検出
224	2A-18	川上 莉奈	ビームストップによる X 線画像の散乱線低減効果について
244	2A-19	山岸 誠也	深層学習を用いたCT画像における乳腺濃度の自動分類の性能評価
190	2A-20	藤田 健一郎	個人情報保護法に準拠した診療情報取環環境の構築
201	2A-21	田代匠	ミドルウェアを用いた複数センサの選択的統合が可能な3次元座標統合システムの開発および評価
148	2A-22	永井 美和	平衡点仮説に基づく機能的電気刺激によるヒト手指の神経筋系のモデリングと力制御実験
162	2A-23	森 亮介	高レートパルス状電気刺激による循環型ニューロンモデルでの閾値未満シナプス電流刺激の伝達強化
158	2A-24	柳沼 ひかる	三次元計測とプロジェクションマッピングを用いた乳房再建術中支援システム
176	2A-25	中尾 恵	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
239	2A-26	荏 敬介	空気巻き込みによるバブル型パルスジェットメスアブレータの開発
241	2A-27	竹内 文也	脳腫瘍切除手術における光線力学的診断支援システムの改善
108	2A-28	中野 由香梨	The effect of interphase gaps to biphasic pulse electrical stimulation in retinal prostheses
136	2A-29	中村 有希	人工肺ガス側入口圧を用いた血漿リーク評価方法の検討
242	2A-30	経部雅人	Fontan循環逆流抑制能動クリップ評価用拍動流シミュレーションモデルの開発
246	2A-31	寺田 隆哉	金属粉末積層造形技術によるカスタムメイド人工股関節カプ製作の試み
168	2A-32	Brice Venayre	Finite element analysis of pelvis for treatment of sacroiliac joint dysfunction with joint fixations
200	2A-33	松本 直子	ドラックデリバリーシステム型インドシアニンググリーンを用いた光温熱療法
204	2A-34	渡邊峻治	食事介助を支援する摂食行動計測センサシートの開発
210	2A-35	LU HANZI	熱流補償型深部体温計のウェアラブル化に関する研究
			【運動機能】
107	2A-36	成瀬 亮	循環調節システムへの外乱が立位バランス制御則に及ぼす影響
129	2A-38	藤井 まりあ	弾性負荷が持続的な関節トルク制御に与える影響
142	2A-39	八重樫 将之	軽微な追加荷重が異なる立位姿勢バランスに与える影響
128	2A-40	白石 麗奈	手関節可動域訓練のためのバイオフィードバックシステムの開発

第2日目：9月15日（土） 午後

受け受けID	講演 ID	第一著者	演題
			【バイオメカニクス】
109	2P-01	赤澤堅造	A Mathematical Model of Skeletal Muscle with Differentiating Dynamics in Ascending and Descending Limb of Force-Length Relation
143	2P-02	高浦田 康平	表皮代謝の数値シミュレーション
172	2P-03	若林 魁人	下肢スポーツ外傷発生の力学的メカニズム解明に向けた ヒト片脚着地動作のモデル構築
189	2P-04	平田恵介	Influence of arm joint limitation on interlimb coordination during split-belt treadmill walking
191	2P-05	境 大樹	Loss of mechanical energy efficiency in the sit-to-stand motion of acute stroke patients
207	2P-06	範 勇	Analysis of heterogeneous deformation in the wall of rabbit thoracic aorta at microscopic level
			【細胞】
230	2P-07	植田 留名	マイクロローラーポンプによって駆動される灌流型細胞培養デバイス
220	2P-08	増成 太郎	円環状フルカラーLEDを用いた生物組織細胞の構造観察
175	2P-09	関口知央	低温オンチップインキュベーションシステムの開発
			【看護・介護・医療補助】
174	2P-10	橋 克典	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
199	2P-11	中島一樹	介護職員の介護技術困難感に関する価値序列の研究
130	2P-12	石谷 勇人	日本整形外科学会腰痛評価質問票(JOABPEQ)における各質問項目と 身体所見との相関関係の評価ならびに推定式モデルの構築
137	2P-13	岩崎 雄太郎	形状最適化電動義手及びAR訓練システムの開発
153	2P-14	伊藤翼太	バリアフリー調査のための車椅子ログシステムの開発…傾斜角の計測
206	2P-15	田村 俊光	咀嚼による認知症予防デバイスの形状検証
183	2P-16	廣富 優華	アミノレプリン酸による動脈硬化の予防効果
235	2P-17	成田洗社	マイクロバブル浴におけるストレスコーピング物質の産生
218	2P-18	末永貴俊	A Study of Street Light Data Collecting System
202	2P-19	森中 杏菜	マイクロニードルにおける薬剤の配置制御
151	2P-20	村井 貴威	飲み忘れ注意機能を有するIoT薬箱の開発
			【生体信号処理】
105	2P-21	Gan Hong Seng	Utilization of the Frontoparietal Cortical Network Determines Individual Differences in Working Memory Capacity
113	2P-22	山本健人	末期腎不全透析患者の心拍変動による睡眠の質の評価
126	2P-23	網敷 和樹	体表面心電図における不整脈検出アルゴリズムに関する研究
138	2P-24	尾澤 拓朗	光電容横脈波に基づく指標を用いた自律神経機能推定法の検証
141	2P-25	橋山 貴洋	ウェアラブルセンサを用いた歩行特徴量による高齢者の下肢筋力推定
157	2P-26	外川 龍之介	眼位・瞳孔径変動を考慮した内因性光信号イメージングに基づく 覚醒時マウス脳視野地図の推定
163	2P-27	石田 文彦	到達把持運動中の前腕筋電図信号を用いた把持姿勢予測
171	2P-28	谷田部純弥	仮想電極分極現象を用いたPhase Singularity制御
173	2P-29	吉田豊	夕方の激しいスポーツにおける夜間睡眠中の自律神経活動評価- 20代男性と30代男性の比較-
178	2P-30	福田 有哉	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
182	2P-31	神 若葉	画像表示時の脳波の相互相関関数を用いた感性判別に関する検討
185	2P-32	三上 将	非接触マイクロフォンによる過敏性腸症候群の識別法の開発
193	2P-33	吉野公三	Analysis of the relation between the amplitude modulation of the low frequency heart rate variability and blood pressure variability
196	2P-34	渡邊 ゆり	3 電極脳電位の 3 重相関値と平均周波数を用いた血管性認知障害の評価
197	2P-35	中川 新太	便座心電図による個人識別法について
212	2P-36	須藤 敬三郎	ニューラルネットワークを用いた視覚探索時の視線軌跡解析
223	2P-37	ト 楠	ゴルフパッティングを用いた短期間心拍変動解析
225	2P-38	根本 一真	事象関連電位による難易度の異なる英単語の理解度評価
243	2P-39	島崎 正太	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
245	2P-40	阪田 治	Jensen-Shannon divergenceを用いた心拍変動の因果性解析法の提案
115	2P-41	木曾原 昌也	心拍周期変動のLorenzプロット像による心房細動の人工知能を用いた検出
249	2P-42	神谷裕作	呼吸統制におけるリズム提示法が自律神経系に与える影響