

生体医工学シンポジウム2017 プログラム「簡易版」 1/3 (1日目午前)

日時	分野	発表ID	登録番号	登録者	タイトル
9/15 (午前) (Group-1)	医療システム・マイクロ・ナノ医療	1A-01	110	佐藤 隆幸	超音波血液粘度測定法のダイナミックレンジ広域化を目指した赤血球大凝集体の創出
		1A-02	147	菊池 明泰	ディープラーニングを用いた胸部CT画像読影補助の基礎研究
		1A-03	162	藤田 健一郎	システム横断的な抽出・表示機能を備えた医療カンファレンス支援システムの構築
		1A-04	193	岩尾 友秀	Research on the reconstruction method of health insurance claims database suitable for secondary use for epidemiological analysis
		1A-05	118	塚田 孝祐	Stabilized monolayer nanoparticles in a microfluidic device for surface enhanced Raman scattering measurement
	生体計測(計測システム)	1A-06	132	黄 獻鋒	A Remote Body Weight Care System
		1A-07	133	中村 萌	チューブマイクを用いた就寝時高齢者見守りシステムの開発
		1A-08	142	園川隼人	ネックバンド型体振動センサを用いた呼吸・嚔下の検出
		1A-09	116	阿部 誠	Evaluation of autonomic nervous activity using green light photoplethysmogram
		1A-10	179	鈴木 郁斗	Estimation urea-creatinine ratio using near-infrared spectroscopy for preventing progress of Chronic Kidney Disease.
		1A-11	208	岡村 真	血漿サイトカインによる大腸がんスクリーニングの臨床的有用性
		1A-12	183	阪田治	腸音自動検出用標準腸音スペクトルテンプレート作成法
		1A-13	202	川東優太郎	電子聴診器を用いた腸音の音源推定法の開発
		1A-14	143	黒澤真美	耳装着型デバイス"earable"を用いた噛み締め動作の検出と外部機器操作スイッチ動作としての利用可能性の基礎検討
		1A-15	210	清水 博之	給電線のない共振型質量センサの高感度化
	看護・介護・障害者支援	1A-16	181	小澤 裕太	小電力体内埋め込み型電子医療機器向け磁場共振結合型非接触電力伝送システムの設計と最適化
		1A-17	197	土井 俊祐	レセプトデータに基づく医療・介護サービス利用率の地域差の検討
		1A-18	203	亀井 大雅	促進反復療法を利用した片麻痺者の手指リハビリ装置の開発
		1A-19	177	中島 康貴	トレッドミルの左右の速度差を用いた滑り転倒刺激実験における転倒回避動作戦略の検証
		1A-20	111	澁谷 和帆	マウス代用装置のクリック手段における頷き検出法と従来法の比較
		1A-21	128	白石 僚一郎	Development of Safety Mechanisms for Sit-to-Stand Support System
		1A-22	152	西尾 海	高精度ARマーカを用いたポインティングシステム
		1A-23	211	岩本 憲泰	Measurement of assisted gait parameters by soft wearable robotic suit
		1A-24	134	篠原 修二	パーキンソン病患者スクリーニングのための音声障害指標の提案
		1A-25	191	水落大生	咀嚼による認知予防デバイスの検討
	低侵襲治療・無拘束計測	1A-26	178	松田 清香	低酸素脳症モデルラットにおける単純CTを用いた予備不良因子の予測
		1A-27	185	岩橋利英	Visualization of temperature distribution around focal area and near fields of HIFU with 3D temperature distribution measurement system
		1A-28	195	田中 莉沙子	プラズマ照射による火傷部位の治療メカニズム解明を目的とした 酸化ストレス測定
		1A-29	200	重國 聖羅	ラジカル種制御型大気圧プラズマ源の試作を目的としたプラズマ周辺部のイオン種及びラジカル種の計測
		1A-30	201	鈴木俊哉	時分割超音波送信による音波伝搬の直交方向への極細力テーテルの屈曲制御
		1A-31	153	武内 裕香	高粘性下における尿酸ナトリウム結晶の挙動
	人工臓器・細胞工学	1A-32	126	島本 佳昌	尿毒症性低分子量物質の紫外光吸収特性と透析排液モニタへの応用
		1A-33	141	奥村 高広	膜型人工肺排出ガスの炭酸ガス分圧に関する実験的検討
		1A-34	154	平 恭紀	Wireless control for a peristaltic implantable esophageal stent
		1A-35	189	水本 博	In vitro and ex vivo functional evaluation of a hollow fiber-type bioartificial liver module containing ES cell-derived hepatic cells
		1A-36	214	筒井 博司	培養骨格筋のアクチュエータ応用
		1A-37	188	川口 尚弘	培養筋肉細胞の電界誘起収縮に及ぼす交流磁界の影響
		1A-38	209	菱田 豊	ラベルフリー磁気走査法による細胞パターンングの実証

生体医工学シンポジウム2017 プログラム「簡易版」 2/3 (2日目午前)

日時	分野	発表ID	登録番号	登録者	タイトル
9/16 (午前) (Group-2)	医用画像	2A-01	119	安喰 康将	手術におけるステレオ内視鏡の出力からの3Dデータ再構成事例
		2A-02	127	佐藤 哲大	Motion correction for ECV Map in cardiac MRI
		2A-03	135	大木 英俊	嚙下評価のための咽頭部超音波動画像処理法に関する検討
		2A-04	145	藤田 浩充	ニューラルネットワークを用いた磁性ナノ粒子イメージングの高分解能化
		2A-05	146	岩井泰児	胸部X線画像における特徴点群の線形補間を用いた肺腫瘍トラッキング法の提案
		2A-06	196	木村允俊	Bモードとドプラモードの両方に対応した血管分岐構造を有する超音波ファントムの製作
		2A-07	222	中村賢治	MRIを用いた健忘型軽度認知障害の早期発見
	生体計測(画像計測)	2A-08	159	加藤 健太郎	Measurements of MNP signals using an atomic magnetometer module with a flux transformer
		2A-09	160	長谷川 直樹	超低磁場MRIを用いた超偏極Xe画像化におけるSNR向上に向けた検討
		2A-10	173	Paulus Kapundja SHIGWEDHA	An improvement of the distribution volume estimation with Logan graphical analysis in PET receptor imaging based on least-squares cubic regression method
		2A-11	123	矢吹 優樹	Development of a cell-culture device generating oxygen and chemical gradient for tumor-associated angiogenesis imaging
		2A-12	199	武市 和真	第2高調波発生光(SHG)顕微鏡における画像解析手法の検討～画像自己相関法と画像フーリエ変換法の比較～
	生体信号処理	2A-13	166	斎藤 翔太	時間内脳内ダイポールイメージングによる視覚誘発電位の信号伝搬経路の可視化
		2A-14	167	石田 巧	運動想起型BCIIに適したタスクの検討
		2A-15	169	岡本 俊輔	fMRIによる逐語的な文の階層構造構築過程における脳内機構の解明
		2A-16	131	大城 遼太郎	安静時機能的MRIによるインターネット依存症の脳活動解析
		2A-17	220	杉野 寿樹	脳梁離断術が海馬を中心とした機能的ネットワークに与える影響
		2A-18	221	田中 綜一郎	難治性側頭葉てんかんのネットワーク解析
		2A-19	129	川島 一朔	脳波と非線形回帰アルゴリズムを用いたマインドワンダリング強度の推定
	生体計測(脳)	2A-20	113	田中 元志	色が異なる照明を用いた空間評価のための脳波測定
		2A-21	109	福田 恵子	Measurement and evaluation of brain hemodynamic change according to dietary intake by near-infrared spectroscopy
		2A-22	105	高瀬 峻研	記憶前の $\alpha$ 波帯域脳律動振幅と記憶成績の関連
		2A-23	184	中畑雄斗	短期記憶タスク遂行時と安静時における心電図と脳波の関係
		2A-24	182	大西 一哉	短期記憶タスク遂行中の閉眼、開眼状態が生理指標へ与える影響
	生体計測(感覚)	2A-25	112	石田 文彦	眼電図信号比の直線近似を利用した水平方向視線推定
		2A-26	218	小寺 龍之介	Measurement of Eye Movement in Visually searching for a Target Symbol and Simulation to Construct Small-World Network
		2A-27	148	角野 彩	ドライバ視認行動を想定した瞳孔径による認知負担計測
		2A-28	215	櫻井 理紗	簡易視機能測定システムによる水晶体混濁と年齢の関係の分析
		2A-29	155	鈴木 順一	閾値下振動が触覚弁別閾におよぼす影響
		2A-30	103	瀧 祐輔	電気刺激を利用した皮膚感覚の誘発と定量的分類評価の試み
	生体計測(ストレス)	2A-31	149	吉田 怜楠	毛髪コルチゾールの抽出手法の検討 ー粉砕を必要としない方法についてー
		2A-32	165	平河内 蓮	感情の定量化に向けたフラクタル解析を用いた事象関連脳波の解析と検討
		2A-33	102	大宮 康宏	音声によるマインドモニタリングシステムにおける録音方式の違いによる有効性検証
		2A-34	186	樋口 政和	遺体の身元確認作業におけるメンタルケアのための音声によるストレス度測定
		2A-35	205	西本 一紀	脈波のポアンカレプロットによるストレス評価
		2A-36	175	荻原 知弘	FBGを用いたストレス計測システムにおける脈波解析方法
	生体計測(生理機能)	2A-37	171	大平 雅子	Effects of LED lighting exposure during sleep on endocrine and autonomic nervous system activity
		2A-38	161	FANG JIANG	The effect of a relatively longer afternoon nap on autonomous nervous activity
		2A-39	172	早川 和樹	呼吸に同期して膨縮する空気枕による外意的な深呼吸の誘導
		2A-40	120	東 高志	プロトン7T-MRSにおける磁気共鳴周波数のドリフトと生体温度計測
		2A-41	130	植田 隼平	生体情報と気象情報を統合した熱中症リスク評価法の検討
		2A-42	190	門西 修平	外耳道内圧波形の生理的妥当性の検討

生体医工学シンポジウム2017 プログラム「簡易版」 3/3 (2日目午後)

日時	分野	発表ID	登録番号	登録者	タイトル
9/16 (午後) (Group-3)	医療ロボット・手術支援	2P-01	207	堀瀬 友貴	ORiNを用いた多マスタ・多スレーブ選択結合型ミドルウェアによる手術支援ロボット開発環境の提案
		2P-02	124	柴田 健吾	複数の腹腔鏡把持ロボットにおけるマスタ・スレーブ部の組み合わせを自在にした基盤ミドルウェアの検討
		2P-03	176	安陸 啓史	マスタ・スレーブ型手術具ロボットの動きに追従する腹腔鏡把持ロボットのミドルウェア経由での実装に向けた検討
		2P-04	106	小林 広幸	ローカル操作マスタアームと鉗子ロボットLODEMの選択結合に向けたミドルウェアを介するマスタスレーブ制御システムの提案
		2P-05	104	雨森 弘記	ケーブル駆動式円環ガイドレール鉗子マニピュレータの提案
		2P-06	136	遠藤 航	内視鏡手術支援ロボット制御のための色情報の相対差に着目した手術器具のビジュアルトラッキング
		2P-07	216	西川 敦	A pneumatically driven flexible endoscope (P-FCRAs-scope) as a platform for increasing levels of autonomy in robot-assisted colonoscopy
		2P-08	151	関 直人	Effect of single use of BMI rehabilitation system with visuosensory feedback in chronic stroke patients
		2P-09	125	坂井 仁美	切除方法による肺切除線に作用する応力への影響
		2P-10	180	朝野 美穂	狭帯域多波長計測による手術支援のための血液重畳システム
		2P-11	213	新井 相一郎	3Dプリンターを用いた低コストの肝臓模型の作製ならびに手術ナビゲーション
	バイオメカニクス・運動機能	2P-12	114	藤井 まりあ	20%最大筋力弾性負荷に対する関節トルク制御の特徴
		2P-13	121	川人 侑弥	全身性微振動刺激が骨および骨微小血管分布に及ぼす影響：放射光CTIによる検討
		2P-14	156	須藤 康太	大腿骨骨幹部骨折治療後の両脚直立姿勢下における応カシミュレーション
		2P-15	164	木村真也	嗅動作時における鼻腔内流れのボクセルシミュレーション
		2P-16	170	篠原 舞	下肢テーピングがジャンプパフォーマンスに与える影響
		2P-17	115	當麻 美友	Effect of mechanical stimulation applied to the plantar surface of the foot on gait kinematics
		2P-18	139	小澤 誠	ドリフトとマイクロサッケードの協調的な相反関係
		2P-19	187	厚海 慶太	表面電極を用いた機能的電気刺激(FES)によるヒト手指制御のためのシステム同定
		2P-20	163	馬川 洋	人工股関節ステムの打撃挿入と両脚直立姿勢の応カシミュレーション
		2P-21	138	森田 充樹	Model-based Estimation of Elastic Moduli by Local Displacement Observation of an Elastic Body
	生体計測(運動計測・運動機能)	2P-22	194	Shinichi Fukuhara	The developed MMG / EMG Hybrid Transducer reflects Muscle Strength during Dynamic Exercise - Pedaling of Recumbent Bicycle -
		2P-23	107	宝 財吉拉呼	Evaluation of Distraction Effects of Auditory Stimuli during Cycling Exercise with Low Intensity in terms of Multi-timescale
		2P-24	192	重田 将宏	Correlation between Autistic Traits and Gait Characteristics while Walking against Each Other
		2P-25	212	藤田 壕	スマート衣料を用いた運動・作業負荷の推定法の開発
		2P-26	122	瀧 千波	Time-course changes of alpha motor neurons excitabilities in synergistic muscles
		2P-27	157	荒巻 公亮	単調作業の疲労に対する運動強度が異なるアクティブレスト効果
		2P-28	108	関根 克尚	ALSモデルマウス下腿部の電気インピーダンスに関する差分法計算
		2P-29	137	松本 佳奈	ラット下行性伝導路上における複数誘発電位同時計測による脊髄損傷の影響評価
		2P-30	198	江口 佳那	Measurement Points Optimization for Wearable Surface Electromyogram Devices Targeting Periodic Limb Movements Screening at Home
	生体計測(循環器系)	2P-31	140	江口 佳那	R-R Interval Outlier Processing for Heart Rate Variability Analysis using Wearable ECG Devices
		2P-32	217	竹内 智一	ベッド上での血圧モニタリングに向けた心電図および脈動の非接触同時計測
		2P-33	168	前田 祐佳	装着圧が脈波信号の波形形状に及ぼす影響について
		2P-34	206	藤田 大輔	脈波波形特徴量を用いたPLS回帰による血圧値推定
		2P-35	204	戎谷 領真	脈波を用いた運動時の血圧推定における基礎的な検討
		2P-36	174	片山杏子	脈波分類によるFBGセンサを用いた血圧予測精度の改善
		2P-37	117	林 あかね	心筋虚血部の同定を目指した心室中隔壁における心筋収縮応答伝播の超音波in vivo計測
		2P-38	150	伊藤駿史	非接触脈拍数測定法を用いた呼吸停止検出に関する研究