

2019年 日本生体医工学会九州支部学術講演会 スケジュール

時刻	受付会場 (135 : 第1番講義室)	A会場 (228 : 第3番講義室)	B会場 (229 : 第4番講義室)	C会場 (323 : 第5番講義室)	交流会会場 (コラポステーションII)
09:00	受付	一般講演 (1)			交流会会場
		* 演題:1A1~1A7 座長 岡本剛 (九州大) 松田鶴夫 (北九州大)	* 演題:1B1~1B7 座長 山岡禎久 (佐賀大) 植村宗則 (九州大)	演題:1C1~1C7 座長 伊賀崎伴彦 (熊本大) 戸伏倫之 (済生会二日市病院)	
10:45		休憩			
11:00		一般講演 (2)			
		* 演題:2A1~2A6 座長 中西義孝 (熊本大) 岩橋正國 (東海大)	* 演題:2B1~2B7 座長 家入里志 (鹿児島大) 田代洋行 (九州大)	演題:2C1~2C7 座長 杉 剛直 (佐賀大) 王 鋼 (鹿児島大)	
12:45	休憩				
13:00					交流会
14:30				休憩	
15:00				評議員会 評議員以外は休憩	
15:15				総会・表彰式	
15:45				幹事会 幹事以外は散会	
				散会	

A 会場(228: 第3 講義室)

座長 岡本剛(九州大), 松田鶴夫(北九州大)

- 1A1 異なるウレタンの匂いが人体に与える影響の生理心理学的検討
車張誠¹, 井上湧太^{1,†}, 高橋亮平², 岡本剛^{1,3}
¹九州大学院システム生命科府(† 同等貢献), ²東ソー株式会社,
³九州大学基幹教育院
- 1A2 脳波・視線同時計測による「学びのつまずき」推定システムの開発
田村かおり¹, 岡本剛¹, 大井京², 島田敬士³, 畑埜晃平¹, 山田政寛¹,
陸みん¹, 木實新一¹
¹九州大学基幹教育院, ²九州大学附属図書館付設教材開発センター,
³九州大学大学院システム情報科学研究院
- 1A3 **Evaluating the Role of Dopamine 2 Receptor in Altered Response Inhibition and Attention Caused by Circadian Disruption**
Tran T.Q. Chi^{1,2}, Balachandran C. Rekha^{*2,3}, Sieg L. Megan²,
Eubig A. Paul^{2,4}
¹ Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University ,
² University of Illinois at Urbana , ³ Purdue University ,
⁴ University of Georgia
- 1A4 杖型計測装置による日常動作の識別方法の提案
黄贊初¹, 西迫善希¹, 北川広大¹, 森藤達雄², 國生直也², 藤本隆²,
土谷圭央³, 泉博之⁴, 田中孝之⁵, 和田親宗¹
¹九州工業大学大学院生命体工学研究科, ²(株)芳野ケアサポート,
³苫小牧工業高等専門学校, ⁴産業医科大学, ⁵北海道大学
- 1A5 剣道における学習評価・指導支援システムの開発
沼田絵里香¹, 松田鶴夫²
¹北九州市立大学国際環境工学研究科, ²北九州市立大学環境技術研究所
- 1A6 統合リハ支援環境の構築 - 歩行解析システム構築について -
金田純也¹, 松田鶴夫²
¹北九州市立大学国際環境工学研究科, ²北九州市立大学環境技術研究所
- 1A7 QOL 支援を目的とした市販電動車椅子ベースの各種センサー付加と自動
運転機能の拡張について
久光和司¹, 金田純也¹, 松尾佳典¹, 自見圭司¹, 松田鶴夫²
¹北九州市立大学国際環境工学研究科, ²北九州市立大学環境技術研究所

B会場(229: 第4講義室)

座長 山岡禎久(佐賀大), 植村宗則(九州大)

- 1B1 **Vision-based Real-Time Fall Detection System from IP Cameras**
Nonthaporn Nakphu¹, Thitikorn Keawlee², Chaiyakorn Thongchanasin²,
Panrasee Ritthipravat²
¹ Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University,
² Mahidol University
- 1B2 **LED 光音響イメージングによる生体ファントムの深部観察**
東祐希¹, 高橋英嗣¹, 山岡禎久¹
¹ 佐賀大学工学系研究科
- 1B3 **日常生活におけるイヤホン型深部体温計測システム開発研究 - サーマスタを用いて外耳道温を計測する際に環境が及ぼす影響について検討 -**
池尻晃基¹, 茂村孝太郎¹, 草場志帆里², 福本悠斗², 李知炯^{1,2},
山越健弘^{1,2}
¹ 福岡工業大学情報工学部, ² 福岡工業大学大学院工学研究科
- 1B4 **非接触式体調モニタリングシステム開発研究 - 赤外線カメラモジュールを用いた断眠課題による顔表面温度の変化について基礎検討 -**
石崎昭太¹, 李知炯¹, 福本悠斗², 草場志帆里², 山越健弘¹
¹ 福岡工業大学情報工学部, ² 福岡工業大学大学院工学研究科
- 1B5 **実装条件における体導音センサと空気伝導型マイクロホンの特性と比較**
城屋敷健志^{1,2}, 和田親宗¹
¹ 九州工業大学大学院生命体工学研究科,
² 済生会八幡総合病院臨床工学科
- 1B6 **高精度長波長光電容積脈波計測システム開発研究 - 指尖部における適切な圧迫圧力について基礎検討 -**
原田敦広¹, 西村拓真¹, 李知炯^{1,2}, 草場志帆里², 福本悠斗², 山越健弘²
¹ 福岡工業大学情報工学部, ² 福岡工業大学大学院工学研究科
- 1B7 **内視鏡外科手術における客観的消化管縫合技術評価シミュレータの有用性の検証**
植村宗則¹, 富川盛雅¹, 橋爪誠¹
¹ 九州大学病院先端医工学診療部

C会場(323:第5番講義室)

座長 伊賀崎伴彦(熊本大), 戸伏倫之(済生会二日市病院)

- 1C1 Exploring Hjorth parameter in EEG-ECG-NIRS Features toward Engagement States
Zennifa Fadilla¹, Iramina Keiji¹
¹ Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University
- 1C2 スマートグラスを用いた心拍数モニタリングシステム開発研究 - 頭部誘導心電図の信号処理について検討 -
木原広夢¹, 塚田悠也¹, 草場志帆里², 福本悠斗², 李知炯^{1,2}, 山越健弘^{1,2}
¹ 福岡工業大学情報工学部, ² 福岡工業大学大学院工学研究科
- 1C3 閉塞性睡眠時無呼吸患者における持続性陽圧呼吸 (CPAP) 治療継続の検討 - 心疾患合併の有無による違い -
藤田香奈恵¹, 樗木晶子¹, 弘中愛美², 姜旻廷¹, 西坂麻里³, 安藤眞一⁴
¹ 九州大学大学院医学研究院保健学部門, ² 九州大学医学部保健学科, ³ 九州大学病院きらめきプロジェクト, ⁴ 九州大学睡眠無呼吸センター
- 1C4 圧電センサを用いた着座時の心拍・呼吸情報測定と心拍変動指標の精度評価
黒木信一郎¹, 和久屋愛美¹, 伊賀崎伴彦¹
¹ 熊本大学
- 1C5 シート型体振動計から得られた体動・心拍・呼吸情報と睡眠段階との関連
河原諒治¹, 杉剛直¹, 松田吉隆¹, 後藤聡¹, 豊田彩織², 椎野俊秀², 木暮貴政^{2,3}, 白川修一郎^{3,4}
¹ 佐賀大学大学院工学系研究科, ² パラマウントベッド睡眠研究所, ³ 江戸川大学睡眠研究所, ⁴ 睡眠評価研究機構
- 1C6 夜間ポリグラフィの自動解析により心疾患治療による睡眠呼吸障害および心機能の両方の変化を観察可能である
戸伏倫之¹, 安藤眞一²
¹ 福岡県済生会二日市病院循環器内科, ² 九州大学睡眠無呼吸センター
- 1C7 Potentials of Unbalanced Complex Kinetics によるトレッドミル運動負荷試験中の心拍変動解析
伊賀崎伴彦¹, ヌロシダー・アフィファー¹, 山川俊貴¹
¹ 熊本大学

A会場(228:第3番講義室)

座長 中西義孝(熊本大), 岩橋正國(東海大)

- 2A1 ニューラルネットワークによる多重焦点画像列からの細胞識別
太田潤¹, 諸岡健一², 宮内翔子², 大野英治³, 倉爪亮²
¹九州大学工学部, ²九州大学大学院システム情報科学研究所,
³九州保健福祉大学
- 2A2 幾何学的な表面形状による防汚ガラスの試作
中西義孝¹, 柴田司真¹, 樋口泰則², 馬場貴司¹, 本田拓朗¹, 笠村啓司²,
中島雄太¹
¹熊本大学大学院, ²熊本大学工学部
- 2A3 腫瘍増殖の数値シミュレーション - Gompertz のモデルの再現 -
崎山暢之¹, 永山勝也¹
¹九州工業大学
- 2A4 pH 勾配下にある腫瘍細胞の方向性遊走
藤原隆祐¹, 高橋英嗣¹
¹佐賀大学大学院工学系研究科
- 2A5 間葉系幹細胞未分化保持のための細胞接着形態振動培養基材の設計
政池彩雅¹, 木戸秋悟²
¹九州大学工学部, ²九州大学先端物質化学研究所
- 2A6 ワーキングメモリー×ニューロフィードバックトレーニングの認知機能に
対する影響
竹内啓人¹, 伊良皆啓治^{1,2}
¹九州大学システム生命科学府, ²九州大学システム情報科学研究所

B会場(229:第4番講義室)

座長 家入里志(鹿児島大), 田代洋行(九州大)

- 2B1 MR技術の医用工学への検討
上之藺瞳¹, 金田純也², 松田鶴夫³
¹北九州市立大学国際環境工学部, ²北九州市立大学国際環境工学研究科,
³北九州市立大学環境技術研究所
- 2B2 受光センサの面積による緑光電容積脈波のSNRと振幅について検討
草場志帆里¹, 李知炯¹, 福本悠斗¹, 山越健弘¹
¹福岡工業大学大学院工学研究科
- 2B3 ヒト血管画像の抽出と評価に関する検討について
神田晃秀¹, 松田鶴夫²
¹北九州市立大学国際環境工学研究科, ²北九州市立大学環境技術研究所
- 2B4 慣性センサを用いた歩行中の足軌跡測定方法
福永道彦¹, 門田雄輔²
¹大分大学理工学部門, ²大分大学工学部
- 2B5 装飾義手的な要素を持つ安価・軽量の筋電義手の開発
松尾佳典¹, 金田純也¹, 松田鶴夫²
¹北九州市立大学国際環境工学研究科, ²北九州市立大学環境技術研究所
- 2B6 手袋型ヘルスクリーニングシステム開発研究 - 容積振動法を用いた血圧計測
におけるピエゾポンプの有用性について -
福本悠斗¹, 李知炯¹, 草場志帆里¹, 山越健弘¹
¹福岡工業大学大学院工学研究科
- 2B7 生体内慢性通電に伴う人工視覚システム用多孔性刺激電極の一定位相要素
の変化
野村修平^{1,2}, 田代洋行², 中野由香梨³, 寺澤靖雄^{3,4}, 太田淳⁴
¹帝京大学, ²九州大学, ³株式会社ニデック,
⁴奈良先端科学技術大学院大学

C会場(323:第5番講義室)

座長 杉 剛直(佐賀大), 王 鋼(鹿児島大)

- 2C1 視覚連合野細胞活動を用いた機械学習による物体弁別パフォーマンス
山本悠介¹, 岡村純也¹, 王鋼¹
¹ 鹿児島大学大学院理工学研究科
- 2C2 簡易脳波記録支援のための少電極による脳波特徴判定
井上諒¹, 杉剛直¹, 松田吉隆¹, 後藤聡¹, 野平晴彦², 馬瀬隆造²
¹ 佐賀大学大学院工学系研究科, ² 日本光電工業株式会社
- 2C3 主成分分析を用いた単一試行視覚誘発電位反応の有無推定
山口峻¹, 後藤和彦², 杉剛直¹, 松田吉隆¹, 後藤聡¹, 池田拓郎³,
山崎貴男⁴, 飛松省三⁴, 後藤純信³
¹ 佐賀大学, ² 博多メディカル専門学校, ³ 国際医療福祉大学, ⁴ 九州大学
- 2C4 他者の存在が認知課題遂行時のモチベーションと脳活動に及ぼす影響
Effects of neighbor on motivation and brain activity during
cognitive tasks
YuHsuan Tseng¹, 岡本剛^{1,2}
¹ 九州大学大学院システム生命科学府, ² 九州大学基幹教育院
- 2C5 エアコンの間接風の快適性評価 - 主観評価・脳活動評価に基づく予備的
検討 -
松本清¹, 小林崇幸², 三輪純一², 平尾豊隆³, 岡本剛¹
¹ 九州大学基幹教育院, ² 三菱重工業株式会社総合研究所,
³ 三菱重工サーマルシステムズ株式会社
- 2C6 運動強度変化および時間経過に対する下肢等尺性収縮運動時の外側腓腹筋
における脳-筋同期性
山下賢斗¹, 牛島武¹, 伊賀崎伴彦¹
¹ 熊本大学
- 2C7 超低周波脳波に注目した機能的接続性による脳内ネットワーク
揚野翔¹, 畑野翔太¹, 伊良皆啓治^{1,2}
¹ 九州大学システム生命科学府, ² 九州大学システム情報科学研究院