

計測/知覚情報 合同研究会

日時 2021年12月16日(木) 10:00~16:10

2021年12月17日(金) 9:30~15:30

場所 高知市文化プラザかるぼーとまたはオンライン

協賛 横断的波動センシングシステム具現化協同研究委員会(委員長 森山剛, 幹事 大西淳児, 幹事補佐 水野統太) Instrumentation & Measurement Tokyo/Japan Sections Joint Chapter

議題 テーマ「生体計測及び一般」

12月16日(木) 9:50~10:00 ご挨拶

電気学会計測技術委員会委員長 仲嶋一(福山大学)

12月16日(木) 10:00~11:10 テーマ「ストレス計測Ⅰ」

座長 野村収作(長岡技術科学大学)

IM-21-023 脈波振幅値検出における Web カメラの RGB 値取得方法の検討

PI-21-061

◎松本悠佑,水野統太,水戸和幸,板倉直明(電気通信大学)

IM-21-024 顔面実画像を用いた自律神経活動の推定の検討

PI-21-062

◎清水美玖,松本悠佑,板倉直明,水戸和幸,水野統太(電気通信大学大学院)

IM-21-025 眠気に関する顔面皮膚温分布に対するスパースモデリングの一試行

PI-21-063

◎吉田篤史,鳥居拓海,南雲健人,大岩孝輔,野澤昭雄(青山学院大学)

12月16日(木) 11:20~12:00 テーマ「ストレス計測Ⅱ」

座長 水野統太(電気通信大学)

IM-21-026 ヒトの爪に含まれる6種のストレス関連ホルモンの定量評価

PI-21-064

○野村収作,佐藤花純(長岡技術科学大学)

IM-21-027 模擬運転時における心拍-音楽フィードバックシステムの生理効果

PI-21-065

○野村収作,新地哲史,辰島元介(長岡技術科学大学),椎窓利博,村松竜弥(株式会社アイシン)

12月16日(木) 13:00~14:40 テーマ「ヒューマンインタフェース」

座長 大岩孝輔(青山学院大学)

IM-21-028 画面外指先タップ動作によるスマートフォン向け文字入力インタフェースの開発

PI-21-066

◎和嶋浩平,水野統太,松本悠佑,水戸和幸,板倉直明(電気通信大学大学院)

IM-21-029 モーションセンサを用いたスマートウォッチの新入力手法の開発

PI-21-067

◎日野凱斗,水野統太,松本悠佑,水戸和幸,板倉直明(電気通信大学大学院)

IM-21-030 ブレイン・コンピュータインタフェースの分類精度向上のための深層学習の階層構造の検討

PI-21-068

◎門脇佑馬,田中久弥(工学院大学大学院)

IM-21-031 P300 スペラーを用いた高齢者の事象関連電位の短時間計測

PI-21-069

◎吉田昂平,田中久弥(工学院大学大学院),清水聰一郎,金高秀和,平尾健太郎,佐藤友彦,深澤雷太(東京医科大学)

12月16日(木) 15:00~16:10 テーマ「計測一般」

座長 水戸和幸(電気通信大学)

- IM-21-032 太陽光発電の遠隔学習システムにおけるP-V曲線計測機能の改善
PI-21-070 ◎一ノ瀬卓弥,福本尚生(佐賀大学)
- IM-21-033 テラヘルツ波分光計測における水蒸気の吸収軽減および吸収補正に関する検討
PI-21-071 ◎山添 亮,木下 耀(日本大学大学院),清 紀弘(産業技術総合研究所),境 武志,大谷昭仁(日本大学)
- IM-21-034 バルーンロボットにおける関節部保護のためのトルク推定
PI-21-072 ◎石飛喬将,内田雅文(電気通信大学)

12月17日(金) 9:30~10:40 テーマ「筋肉と姿勢計測」

座長 森山 剛(東京工芸大学)

- IM-21-035 多チャンネル表面筋電図を用いた複数方向の電極における伝播波解析
PI-21-073 ◎大倉康平,松本悠佑,板倉直明,水戸和幸,水野統太(電気通信大学大学院)
- IM-21-036 加速度センサとマイクロフォンを用いた動的運動時の筋音図振幅特性
PI-21-074 ◎春田裕輝,水野統太,板倉直明,水戸和幸(電気通信大学)
- IM-21-037 人体姿勢と動作の学際的議論の推進および定量化支援技術との連携の必要性
PI-21-075 ○佐々木空(リガーレカイロプラクティック),森山 剛(東京工芸大学),長谷川 明弘(東洋英和女学院大学),中村 俊(コルラボ),小川尚志(EMBOSS),木津直昭(KIZU カイロプラクティック),陶 テイ(山口大学),大場 黎(八千代市適応支援センターフレンド八千代),大塚蔵嵩(国立がん研究センター),高木杏奈(新宿メンタルヘルスクリニック),栗原雄一(DRONE PILOT AGENCY),大森 知(スポーツトレーナー(フリーランス)),三好敏之(尚綱学院大学),大浦邦彦(国士舘大学),藤巻弘太郎(ぶばいオハナ歯科)

12月17日(金) 10:50~12:00 テーマ「特別講演」

座長 森山 剛(東京工芸大学)

- IM-21-038 病院内迅速対応システムの課題と求められるイノベーション
PI-21-076 ◎河野 崇(高知大学)

12月17日(金) 13:00~14:10 テーマ「特別講演」

座長 水野統太(電気通信大学)

- IM-21-039 皮膚感覚を通しての情報伝達:その歴史と自らの経験
PI-21-077 ○久米祐一郎(東京工芸大学/電気通信大学/平由商店研究部)

12月17日(金) 14:30~15:30 テーマ「支援技術とVR」

座長 田中久弥(工学院大学)

- IM-21-040 高低温度放射源の組合せによる非接触温度情報提示システム
PI-21-078 ○水野統太(電気通信大学),久米祐一郎(東京工芸大学/電気通信大学/平由商店研究部)
- IM-21-041 全盲者の音響 VR 環境の特性について
PI-21-079 大西淳児,◎エルデネサンブーデルゲルバヤル(筑波技術大学大学院),三浦貴大(産業技術総合研究所),坂尻正次(筑波技術大学)
- IM-21-042 ピアノ演奏アプリにおける知的障害者の学習方法の検討
PI-21-080 ◎早乙女留威,水野統太,板倉直明,水戸和幸(電気通信大学)