

★センサネットワークとモバイルインテリジェンス研究会 (SeMI)

専門委員長 石原 進 副委員長 門田和也・山本高至

幹事 西尾理志・橋本匡史・五十嵐悠一・金井謙治 幹事補佐 勝間田優樹・中山 悠・内山 彰

日時 3月1日(月) 10:00~16:55

2日(火) 10:00~17:00

会場 オンライン開催

議題 一般, モバイルコンピューティング, ユビキタスコンピューティング

1日午前 UBI-1 (10:00~11:40)

1. 複数タッチデバイス間認証のためのシート状アタッチメントの提案と実装 半田優華
2. 手首装着型デバイス向け無線電力伝送用コイルのシミュレーション評価 奥田崇礼
3. ベイズ最適化と蒸留を用いた最適な圧縮モデル探索方法の提案 別宮広朗
4. 精度, 推論速度及び消費電力の制御によるニューラルネットワークの自動構築化手法 小澤 遼

SeMI 1 (10:00~11:40)

SeMI-5. 加速度センサを用いたアーチェリーにおける行射検出 ○小笠原隆行 (NTT)・深町花子 (JSPO)・青柳 健隆 (関東学院大)・熊野史朗・都甲浩芳 (NTT)・岡 浩一朗 (早大)

SeMI-6. 加速度センサを用いたLSTMに基づく転倒検知 ○魚谷義也・葉 臣・山本幸平・大槻知明 (慶大)

SeMI-7. Study on Gas-Liquid Two-Phase Flow-Pattern Classification in Gas Wells Using Machine Learning Techniques ○Meshal Almashan・Yoshiaki Narusue・Hiroyuki Morikawa (Univ. of Tokyo)

SeMI-8. トマトの収穫時期予測に関する検討 ○皆川大地・金 帝演 (鶴岡高専)

1日午後 UBI 特別セッション (13:00~15:00)

9. UBI 特別セッション

UBI-2 (15:15~16:55)

10. 深層学習に基づくバス車内混雑の分析に関する研究 黄 文浩
11. PDRのオフィスビル向け改良方式の提案 岡里 篤
12. イレギュラー動作推定のPDRへの適用 池内 雄一
13. 時間・空間的相関を考慮した人流の時系列予測手法 梶屋友幹

MBL-1 (15:15~16:30)

14. 主幹電力データに基づく家庭内行動推定におけるモデル選択手法 石津紘太郎
15. 環境発電アナログPIRセンサの分散処理による無電源実時間宅内行動認識システム 三崎慎也
16. メンタルヘルスケアに向けたスマートフォンログデータによるQOL及びWell-beingの推定 姚 文昊

2日午前 UBI-3 (10:00~11:40)

1. 脳波・心拍変動指標による感情推定の特徴量比較及び機械学習による精度評価 鈴木 圭
2. 脳波・心拍変動指標による感情マップとSD法評価による自動運転車内の快適性の評価 上野翔太
3. ドライブレコーダーを活用した思い出ムービー自動編集システム 尾頭花奈
4. センサネットワークに配置されたセンサノードの異常状態をオートエンコーダを用いて検出する手法の検討 須山敬之

SeMI 2 (10:00~11:40)

SeMI-5. 画像認識精度に基づいた再送制御による無線エッジコンピューティングにおけるトラフィック削減手法
○中原陸貴・久野大介 (阪大)・西村真衣・牛久祥孝 (オムロンサイニクエックス)・丸田一輝 (東工大)・中山 悠 (東京農工大)

SeMI-6. Disaster Evacuation Guidance System using Local Networking Solution as a Disaster Countermeasure
○Babatunde Ojetunde・Rui Teng・Toshikazu Sakano・Yoshinori Suzuki (ATR)

SeMI-7. リンク品質を考慮した位置予測型V2Vルーティングの提案 ○西岡正裕・原山美知子 (岐阜大)

SeMI-8. 土砂災害前兆現象検知のためのLPWAを用いたセンサシステムにおける送信スケジュール手法の一検討
○出原 聡・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)

2日午後 UBI-4 (13:00~14:15)

9. ADLogger: 日常生活動作の為のタスク別時間記録システム 助川友理
10. 画像種別を考慮した画像呈示の脳波・心拍への効果測定 井村 舜
11. 動作模倣システムを用いた開缶動作再現による他者感性・感覚の伝達効果の検討 山上 潤

ポスターセッション (14:30~15:30)

SeMI-12. [ポスター講演] スパースモデリングによる無線チャンネル同定 ○武山尚生・三次 仁 (慶大)

SeMI-13. [ポスター講演] VR空間内でTrail Making Testを実現する注意機能測定アプリケーションの提案と評価
○中村弓夏・菅野正嗣・中岡和代・内藤泰男 (阪府大)

SeMI-14. [ポスター講演] Wi-Fi CSI を用いた人のイメージング性能に関する基礎検討

○大河原一輝 (阪大)・内山 彰 (阪大/JST さきがけ)・エルデーイ ヴィクトル (阪大)・村上友規・アベセカ
ラ ヒランタ (NTT)・東野輝夫 (阪大)

SeMI-15. [ポスター講演] VR を用いた視空間認知機能改善のためのお絵描きアプリの提案

○山本純佳・菅野正嗣・中岡和代・内藤泰男 (阪府大)

16. 深層学習を用いた熱画像における新生児の身体部位検出法の検討 別府文香

17. Node-RED を活用した地下作業員向けの安全統合管理システム 中村 快

MBL-2 (15:45~17:00)

18. SD-RoF ネットワークの設計と実装 相浦一樹

19. スマートフォンと密封袋を用いた心臓マッサージ練習アプリケーション 水草創斗

20. インソール型デバイスによる路面状況推定手法の冬季環境への適用 若林勇汰

◆情報処理学会；モバイルコンピューティングとパーベイシブシステム研究会／ユビキタスコンピューティングシステム研究会連催

【問合先】

E-mail : semi-sec@mail.ieice.org

◎最新情報は SeMI 研ホームページを御覧下さい。

<https://www.ieice.org/~semi/pub/>