

## ★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 山本高至 副委員長 門田和也・大和田泰伯・猿渡俊介

幹事 勝間田優樹・中山 悠・内山 彰 幹事補佐 松田裕貴・田谷昭仁・平井健士

日時 2月28日(火) 10:00~17:15

3月1日(水) 10:00~17:40

会場 名大・工学部2号館(〒464-0814 名古屋市千種区)

議題 センサネットワーク, モバイルインテリジェンス, 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, 一般

28日午前 位置推定(10:00~11:40)

1. [UBI] Preliminary Investigation of Estimating Distance between Devices via Wi-Fi Round Trip Time Using Positional Embedding of Access Points [現地発表]

○Yuqiao Wang・Takuya Maekawa (Osaka Univ.)・Kazuya Ohara・Yasue Kishino・Tomoki Murakami・Hirantha Abeysekera (NTT)

SeMI-2. MIMO FMCW レーダを用いた人物位置推定と自己相関に基づく呼吸検出 [オンライン発表]

○北川月子・遠藤康司・大槻知明 (慶大)

SeMI-3. BLE 信号により認識する端末間の近接情報を用いた屋内位置推定 [現地発表]

○鈴木 葵・上原拓大・白木詩乃・塩田茂雄 (千葉大)・平井健士 (阪大)

4. [UBI] 屋内の3次元モデルを用いた再構築可能なモバイル向けアイテム追跡システム [現地発表]

○石出宗己・中村 快・岩井将行 (東京電機大)

5. [MBL] 宅内でのスマートフォン捜索に向けた音響センシングによる被覆状態分類手法 [現地発表]

○西 陽也・石田繁巳 (公立はこだて未来大)・村上友規・大槻信也 (NTT)

28日午後 環境センシング(13:00~14:00)

6. [MBL] スマートフォン位置情報を用いた個人における自然災害の曝露量推定 [現地発表]

○三浦瑞貴・上坂大輔 (KDDI 総合研究所)・小林亮博 (KDDI)

7. [MBL] レーダ雨量を用いた深層学習による増水時の河川水位予測の試み [現地発表]

○上田風斗・田内裕人・江種伸之・吉廣卓哉 (和歌山大)

8. [MBL] 近接配置されたIoTセンサの自動校正による精度管理手法の一検討 [現地発表]

吉廣卓哉 (和歌山大)

ウェアラブル(14:10~15:50)

9. [UBI] 音漏れ信号を用いたヒアラブルデバイス向け個人認証手法の検討 [現地発表]

○雨坂宇宙 (筑波大)・渡邊拓貴 (北大/科学技術振興機構)・杉本雅則 (北大)・志築文太郎 (筑波大)

10. [UBI] Teto: エッジAIカメラと振動デバイスを内蔵する歩行者向け安全IoTベストシステム [現地発表]

○野田翔太郎・岩井将行 (東京電機大)

11. [UBI] 腰装着センサを用いた歩行環境推定 [現地発表] 池 司 (東芝)

12. [UBI] 非密着型衣類を用いた行動認識における慣性センサの最適配置の検討 [現地発表]

○塚本品久 (名大)・吉田直人 (工学院大)・米澤朋子 (関西大)・間瀬健二・榎堀 優 (名大)

SeMI-13. スマートウォッチを用いた書籍の試し読み動作の検出 [現地発表] ○高橋千彩季・森野博章 (芝浦工大)

機械学習(16:00~17:00)

14. [MBL] センサと機械学習を用いた生産物流現場における作業者の位置推定システムの開発 [オンライン発表]

○猪股一歩希・堀川三好・岡本 東 (岩手県立大)

15. [UBI] 出力フィードバックを用いた補間ネットワーク学習によるデータ欠損時の行動認識精度低下抑制 [現地発表] ○石田義人・大村 廉 (豊橋技科大)

16. [UBI] 半教師ありマルチインスタンス学習による脳血腫マーカーの分類 [オンライン発表]

○加藤舜斗 (九工大)・飯原弘二 (国立循環器病研究センター)・大北 剛 (九工大)・有村公一 (九大)

1日午前 2D・3Dイメージ(10:00~11:20)

1. [UBI] 熱を用いた2次元マーカの検出 [現地発表] 湯村 翼 (北海道情報大)

2. [UBI] 伝統工芸品の作り手視点評価値の再現の検討 [現地発表]

○深澤菜月 (名大)・吉田直人 (工学院大)・米澤朋子 (関西大)・間瀬健二・榎堀 優 (名大)

SeMI-3. Classification of human posture from 3D point-cloud data in office environment [現地発表]

○Junpei Watanabe・Ryoichi Shinkuma・Gabriele Trovato (Shibura Inst. of Tech.)

4. [UBI] 三次元再構成技術を用いた単一画像からの野菜の質量推定 [現地発表]

○平野里彩・磯川直大・柘植 晃 (慶大)・陳 寅 (麗澤大)・中澤 仁・大越 匡 (慶大)

1日午後 博士論文(13:00~14:20)

5. [UBI] ジェスチャ認識のための動的アクティブ音響センシング手法の確立 [現地発表]  
○雨坂宇宙・志築文太郎 (筑波大)
6. [UBI] Research on Sound-based Context Recognition Methods for User's Surroundings using Smart Devices [現地発表]  
○Thilina Dissanayake・Takuya Maekawa・Takahiro Hara (Univ. of Tokyo)
7. [UBI] 産業ドメインにおける複雑行動認識に関する研究 [現地発表]  
○吉村直也・前川卓也・原 隆浩 (阪大)
8. [UBI] Generic Trip Purpose Inference Modelling on Trip Chain [現地発表]  
○Suxing Lyu・Yuuki Nishiyama・Kaoru Sezaki・Takahiko Kusakabe (Univ. of Tokyo)

情報提示・支援 (14:30~16:10)

9. [UBI] 大規模運転警報システムデータを用いた安全運転技能定常化期間の分析 [現地発表]  
○吉原直輝・大村 廉 (豊橋技科大)
  10. [MBL] コミュニティ型クラウドソーシングにおける行動経済学に基づいた動機付け手法 [現地発表]  
○仙頭美卯・吉廣卓哉 (和歌山大)
  11. [UBI] 柔軟に位置調節が可能なスマートホーム制御 AR ディスプレイの提案 [現地発表]  
○入江有紀・的場やすし・椎尾一郎・五十嵐悠紀 (お茶の水女子大)
- SeMI-12. 自転車のための安全運転支援情報システムの効果検証 [現地発表]  
○野地正樹・間邊哲也・小嶋 文 (埼玉大)
- SeMI-13. ユーザ嗜好と血糖値を考慮した高血糖抑制支援システムの実現と評価 [現地発表]  
○道浦菜々子・松田裕貴・諏訪博彦・安本慶一 (奈良先端大)

通信 (16:20~17:40)

14. [UBI] definy RPC: 型安全な HTTP 通信のための TypeScript と Node-RED のライブラリ [現地発表]  
○鳴海秀人・岩井将行 (東京電機大)
- SeMI-15. Study of Deep Reinforcement Learning for Wireless Multihop Networks [オンライン発表]  
○Cui Zhihan・Khun Aung thura phyo・Lim Yuto・Tan Yasuo (JAIST)
- SeMI-16. Color Palette Coding: CMOS イメージセンサ通信のための選択的信号伝送法 [現地発表]  
○李 天文・中山 悠 (東京農工大)
- SeMI-17. 無線 LAN 環境におけるデータ集約型自律チャネル選択手法 [オンライン発表]  
○征矢隼人・小林優斗 (諏訪東京理科大)・宗 秀哉 (湘南工科大)

◆情報処理学会；モバイルコンピューティングと新社会システム研究会／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】

SeMI 幹事団

E-mail: semi-sec22@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/>