

★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・齊藤隆仁・五十嵐悠一 幹事補佐 内山 彰・金井謙治・橋本匡史

日時 5月23日(木) 10:00~18:00

24日(金) 9:00~16:00

会場 奄美市社会福祉センター (奄美市名瀬長浜町5-6. TEL [0997] 52-7601 (会場) 内山 彰 (阪大))

議題 センシング, モビリティ, モバイル・ユビキタスコンピューティング, センサ・アドホック・モバイルネットワーク, アプリケーション, 一般

23日午前

SeMI-1. Wi-Fi センシング機能付 UAV による携帯ゲーム端末の探知実験

○檜原 茂 (奈良先端大)・山本篤史・松崎健太・宮崎康成・関 智也 (高知市消防局)・浦川 豪 (兵庫県立大)・福本昌弘 (高知工科大)・太田 能 (神戸大)

SeMI-2. ドローンを用いた災害時臨時通信システムにおける飛行時の傾きが伝送遅延に与える影響の一検討

○鈴木 丈・矢内宏樹・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭 (名大)

3. 拡張現実を用いた自動走行車両搭乗者の安心感の向上 ○坂村祐希 (筑波大)・富田瑛智 (阪大)・宍戸英彦・水浪田鶴・井上和哉・亀田能成・原田悦子・北原 格 (筑波大)

4. HMD 装着時の歩行による画面揺れを考慮したフォントの可読性・可視性の実機評価 ○松浦裕久 (神戸大)・寺田 努 (神戸大/JST さきがけ)・青木友裕・園田 晋 (モリサワ)・磯山直也・塚本昌彦 (神戸大)

5. 深層学習によるアプリログからの特徴抽出の検討 ○落合桂一・山本直樹・濱谷尚志・深澤佑介 (NTT ドコモ)

23日午後 (13:10~)

6. レコメンドモデルにおける CTR と相関の高いオフライン検証指標の提案

○伊藤 拓・田中茂樹・落合桂一・深澤佑介 (NTT ドコモ)

7. 深層学習による時間減衰を考慮したインフィード広告の CTR 予測

○出水 宰 (NTT ドコモ/阪大)・深澤佑介 (NTT ドコモ)・森田 浩 (阪大)

8. 再生中の動画品質を変更可能な分割放送型配信システムの提案 ○大石貴之・後藤佑介 (岡山大)

SeMI-9. IoT 時代における QoS の検討

○岩井孝法 (NEC)・新熊亮一 (京大)・矢守恭子 (朝日大)・大西健夫・信清貴宏・里田浩三・金友 大 (NEC)

SeMI-10. 通信スループット予測とスケーラブル映像符号化を用いた映像レート制御方式の実証実験

○二瓶浩一・甲斐夏季・蝶野慶一・吉田裕志・里田浩三 (NEC)

11. 光学式測距センサを用いた簡易型車両検出システム

○恋塚 葵・加藤拓也・植田哲郎・宇都宮栄二 (KDDI 総合研究所)

12. 後方二輪車挙動把握のための人体スケルトン検出を用いた二輪車姿勢推定手法

○出水利治・中村嘉隆・稲村 浩 (公立はこだて未来大)・木谷友哉 (静岡大)

13. リアルタイム人口統計情報を用いた店舗需要予測における高需要帯の精度改善

○篠田謙司・山田将人 (NTT ドコモ)・高梨元樹・長谷川大輔 (サイゼリヤ)・深澤佑介・木本勝敏 (NTT ドコモ)

14. SNS 上での言及を考慮した施設人気度の推定手法

○川崎仁嗣 (NTT ドコモ/東大)・榎園 健・深澤佑介 (NTT ドコモ)・豊田正史 (東大)

ポスターセッション

SeMI-15. [ポスター講演] 仮想無線 LAN デバイスを活用した実働無線 LAN システムの挙動監視手法

○加藤新良太 (静岡大)・高井峰生 (阪大/カリフォルニア大ロサンゼルス)・石原 進 (静岡大)

SeMI-16. [ポスター講演] 無線給電センサネットワークにおける給電効率を考慮した経路制御方式

○高橋大和・塩川茂樹 (神奈川工科大)

SeMI-17. [ポスター講演] 無線給電センサネットワークにおけるホットスポットを考慮した給電方式

○田所真澄・塩川茂樹 (神奈川工科大)

SeMI-18. [ポスター講演] 見通し外ドローン運用のための 169 MHz 帯無線システムの開発

○加川敏規・小野文枝・単 麟・三浦 龍・児島史秀 (NICT)

19. インド国アーメダバード市の交通解析 坪井 務 (名古屋電機工業)

20. 類似画像検索における歩行位置推定能力の実地検証 ○小河原洗貴・宍戸英彦・北原 格・亀田能成 (筑波大)

21. あきたこまち栽培記録にもとづくイネの出穂日予測

○井内康裕 (秋田県立大)・深澤佑介 (東大)・上原 宏・金田吉弘 (秋田県立大)

22. word2vec による類似語彙を用いたトピック抽出 ○伊藤昌弘・白井里奈・上原 宏 (秋田県立大)

23. ビッグデータを活用した車両行動推定方式 ○染谷一輝・清原良三 (神奈川工科大)

24. 前腕表面筋電位計測ウェアラブルデバイスによるコンテキスト推定の検討 ○林 耕平・齊藤裕樹 (明大)

◎他, 一般講演から多数のポスター発表を実施

24 日午前

SeMI-1. 画像送信を想定した Wi-Fi マルチホップ IoT ネットワーク ○高村 壮・寺岡文男 (慶大)

SeMI-2. エネルギーハーベスティングを用いた農業用 LPWA センサネットワーク構成手法の検討

戴 駿驥・○菅野正嗣 (阪府大)

3. アンライセンスバンドを使用する LPWA 規格の実フィールドでの比較評価

○高橋 幹・神谷尚保・國澤良雄・新保宏之 (KDDI 総合研究所)

SeMI-4. 円座標上の周期関数型メンバシップ関数の重心に関する研究 三石貴志 (流通科学大)

5. COTS デバイス向けアプリケーション処理接続基盤 ○佐藤友範・渡邊大記・林 和輝・寺岡文男 (慶大)

6. LSTM を用いた大規模イベント向け BLE 屋内位置推定手法の検討

○浦野健太・廣井 慧・米澤拓郎・河口信夫 (名大)

7. 類似画像検索と SLAM の協調的位置推定における負荷分散法

○山崎康平・宍戸英彦・北原 格・亀田能成 (筑波大)

SeMI-8. 加速度センサを用いた簡易波高測定システムの試作

○南 雄也・井戸上 彰・宇都宮栄二 (KDDI 総合研究所)

SeMI-9. ポリエチレン製害獣侵入防護柵における衝撃検知

○加藤拓也・野垣内 出・宇都宮栄二 (KDDI 総合研究所)

24 日午後 (13:10~)

10. CT ガイド下穿刺における穿刺経路選択手法の提案 ○花田真輝・後藤佑介 (岡山大)

11. オフィスワーカーの心身と環境センシングのためのアプリケーションの開発と評価

○谷 優里・松田裕貴・河中祥吾・大坪 敦・平野陽大・荒川 豊・安本慶一 (奈良先端大)

12. ウェアラブルセンサとサーモグラフィを併用した温熱快適度推定法の提案

○吉川寛樹・内山 彰 (阪大)・西川祐希 (ダイキン工業)・東野輝夫 (阪大)

SeMI-13. 慣性センサを用いた車いすバスケットボールにおける漕ぎの検出と分析

○長谷川凌佑・内山 彰・東野輝夫 (阪大)

SeMI-14. ウェイクアップ受信機を用いた無線センサネットワークにおけるパラメータ推定に関する一検討

○川北 和・四方博之 (関西大)

SeMI-15. ウェイクアップ受信機を用いた無線センサネットワークにおける Top-k データ収集法 ○白石順哉・四

方博之 (関西大)・Kaibin Huang (Univ. of Hong Kong)・Cedomir Stefanovic・Petar Popovski (Aalborg Univ.)

SeMI-16. 端末間協調省電力システム—バッテリープールコンセプトの評価— 服部聖彦 (埼玉工大)

17. Virtual Node における情報消失防止のための情報維持手法 ○長尾勇佑・宮崎稔也・重野 寛 (慶大)

◆情報処理学会; マルチメディア通信と分散処理研究会/モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会/高度交通システムとスマートコミュニティ研究会連催

☆SeMI 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月10日(水)~12日(金) I-Site なんば (大阪) [未定]

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>