

★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 5月27日(木) 9:30~18:15

28日(金) 9:15~14:50

会場 ゆいいくるセンター(石垣市大川100-3. 東バス系統10空港線「アートホテル石垣島」バス停下車徒歩5分.

<https://yaimatime.com/otoku/81820/>)

議題 センサネットワーク, モバイルインテリジェンス, 分散コンピューティング, ITS, スマートコミュニティ, モバイルコンピューティング, パーベイシブシステム, 一般

27日午前(9:30~10:50)

SeMI-1. 電波強度に基づく位置推定モデルの再学習方式 ○山本正明・栗山裕之・永松健司(日立)

SeMI-2. 特定の騒音環境下における音声認識のためのノイズ除去の検討と評価実験

○佐野将太・村上史尚・川喜田佑介・宮崎 剛・田中 博(神奈川工科大)

3. 複数台のUAVを用いた災害時代替ネットワークの展開手法の一検討

○小原和也・今野 瞭・今井信太郎(岩手県立大)

4. 注意機構を用いたGraph Convolutional Networksによる短期的将来滞在人口数推定

○久保田祐輝・清水哲夫・大平悠季(都立大)

(11:05~12:25)

5. 健康に関する行動変容のための社会的メッセージ提示方法の検討

○濱谷尚志・山田 渉・落合桂一・山本直樹・檜山 聡(NTTドコモ)

6. 警備に活用する自律走行台車の自己位置推定手法 ○澤野雄哉・永井悠人・鈴木孝幸・清原良三(神奈川工科大)

SeMI-7. ビジュアルプログラミングに基づくIoTサービス自動構築基盤 ○金井謙治・中里秀則(早大)

8. 不均衡データセットを用いた帰帰問題における損失関数の検討 ○吉川寛樹・内山 彰・東野輝夫(阪大)

27日午後(13:25~14:45)

9. 地理的分散環境を想定したMECオフローディング基盤におけるネットワーク・計算資源管理機構

○安森 涼・渡邊大記・稲垣勇佑・近藤賢郎・寺岡文男(慶大)

10. 無線LAN環境における複数のモバイル端末を用いたライブ配信システムの提案

○小山 天・後藤佑介(岡山大)

11. 動画配信におけるフレームの特徴量に基づく映像の超解像処理手法の提案 大石貴之・○後藤佑介(岡山大)

12. エッジコンピューティング環境での顔認識アプリケーションを対象とした負荷分散機能の実現と評価

○永元陽一・横山和俊(高知工科大)

(15:00~16:20)

SeMI-13. 高速道路サグ部渋滞時の車両間通信を利用した車線変更制御の性能評価

○鹿毛悠誠・森野博章(芝浦工大)

14. 近隣車情報を用いた強化学習による自動運転制御~報酬付与法の検討と制御挙動の分析~

原田智広(都立大)・服部聖彦(東京工科大)

15. 高予測精度と低収集コストを実現するためのバスプローブデータ収集地点の選定

○川谷卓哉・峯 恒憲(九大)

16. WiFiとBLEによるハイブリッド混雑度計測における自動パラメータ調整の検討

○徳田 瑛・荒川 豊・高野 茂・石田繁巳(九大)

(16:35~17:35)

17. 医師のワークライフバランスを考慮した勤務スケジュール作成手法の提案 ○武田碧生・後藤佑介(岡山大)・

酒井晃二・廣田達哉・小原 雄(京都府立医科大)・内山 彰(阪大)・乃村能成(岡山大)

18. 新生児熱画像の部位検出における相対位置制約の有効性評価 ○別府文香・吉川寛樹・内山 彰・東野輝夫(阪大)・濱田啓介(長崎みなとメディカルセンター/長崎大)・平川英司(長崎みなとメディカルセンター)

SeMI-19. 単眼カメラによる遮蔽を考慮した運動時密検出システムの開発 ○長谷川凌佑・内山 彰・小笠原一生

(阪大)・村松大吾(成蹊大)・大倉史生・高畑裕美・中田 研・東野輝夫(阪大)

ポスター&ディスカッション(17:35~18:15)

SeMI-20. [ポスター講演] 推論モデルの動的組み合わせによる実世界認識システム

○田谷昭仁・下田功一・戸辺義人(青学大)

28日午前(9:15~10:35)

SeMI-1. ドローンを用いた無線リレーネットワークにおける不均一なユーザ分布を考慮した飛行方式

○浅野博之・岡田 啓・ベンナイラ シャドリヤ・片山正昭(名大)

SeMI-2. 個別認証を伴う無線 LAN 車車間すれ違い通信における転送可能データ量予測に関する実証的考察

○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校)・石原 進 (静岡大)

3. 隣接送受信無線ノードに通信機会を平等に与えるための受信ノード主導型 RTS/CTS 制御手法

原桃 香・松垣博章 (東京電機大)

4. 中継無線ノードの移動を用いた無線マルチホップ配送における移動経路の暫時変更手法

○栗原大樹・松垣博章 (東京電機大)

(10:50~12:10)

5. 多様な人物属性を考慮した堅牢なトラッキング手法の実装と評価

○右京莉規・天野辰哉・廣森聡仁・山口弘純・東野輝夫 (阪大)

6. 位置情報探索における SLAM を用いた屋内向け AR ナビゲーションシステムの提案

○常友琉成・後藤佑介 (岡山大)

7. 清掃工場における磁気と気圧を用いた屋内測位可能性の現地調査 ○奥村 嶺 (奈良先端大)・新佑太郎 (日立造船)・新井イスマイル (奈良先端大)・川端 馨 (日立造船)・藤川和利 (奈良先端大)

SeMI-8. 屋内 PDR における教師データの部分的導入による階段昇降の推定 ○高橋千彩季・森野博章 (芝浦工大)

28 日午後 (13:10~14:50)

9. 大規模広告位置データによる観光施策立案評価システムの設計

○荒川 豊・石田繁巳 (九大)・酒井幸輝 (コロプラ)・峯 恒憲 (九大)

10. 端末間協調による電力融通及びバッテリープールコンセプトに対する社会的受容性の評価

○服部聖彦 (東京工科大)・天間克宏 (NICT)

11. 木構造を拡張したセンサー識別子の自動割当 ○高木優希・串田高幸 (東京工科大)

12. 無線マルチホップ配送における盗聴妨害のためのノイズ無線信号送信タイミング通知方法

○天野日菜乃・松垣博章 (東京電機大)

SeMI-13. Optical Camera Communication によるセキュアなマルチチャネル D2D 認証

○李 天文・小野寺幸仁 (東京農工大)・高野宏紀・久野大介 (阪大)・中山 悠 (東京農工大)

◆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パーベシブシステム研究会／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14日(水)~16日(金) 金沢歌劇座+オンライン開催 [未定] テーマ：機械学習と AI を応用した通信・ネットワーク技術, M2M (Machine-to-Machine), D2D (Device-to-Device), IoT (Internet of Things), 一般

【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/>