

★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

幹事 橋本匡史・金井謙治・内山 彰 幹事補佐 勝間田優樹・田谷昭仁・中山 悠

日時 1月20日(木) 13:30~16:50

21日(金) 9:00~15:00

会場 野沢温泉スパリーナコンベンションホール(〒389-2502 長野県下高井郡野沢温泉村豊郷6748. JR飯山駅よりバス(野沢温泉ライナー)にて新田に移動後、徒歩8分. <https://nozawaski.com/winter/access/train-bus/> サイバー大学 橋本匡史 TEL [0269] 85-4567(会場))

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

20日午後 ショートプレゼン1(13:30~15:00)

- [ショートペーパー] 10 Gbps 環境における TCP 輻輳制御アルゴリズムの性能評価
○青柳俊司・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)
- [ショートペーパー] MQTT ベースマイクロペイメントシステムの提案
○中田涼太・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)
- [ショートペーパー] IoT ネットワークにおけるアクティブキュー管理の評価
○堀江有紀・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)
- [ショートペーパー] 6Gに向けた水上フロントホールのための水上ノード再配置法 ○樋口綾乃・竹下絵莉奈(東京農工大)・久野大介・井上文彰(阪大)・丸田一輝・原 祐子(東工大)・中山 悠(東京農工大)
- [ショートペーパー] 同期ストリーミングプロトコルのチャンネル割り当てにおける校正の省略
○鎌田冬馬・高澤祐樹(神奈川工科大)・市川晴久(慶大)・田中 博(神奈川工科大)・三次 仁(慶大)・川喜田佑介(神奈川工科大)
- [ショートペーパー] スペクトログラムを用いた転移学習の適用による室内音環境の推定
○佐野将太・川喜田佑介・宮崎 剛・田中 博(神奈川工科大)
- [ショートペーパー] 学習中心型ネットワークの設計 ○平山智己・李 睿棟(金沢大)
- [ショートペーパー] 連合学習におけるストラグラーによる影響に関する研究 ○福本 駿・李 睿棟(金沢大)
- [ショートペーパー] 車車間通信におけるブロックチェーンに基づく階層的な信頼性評価方法
○中橋徳子・李 睿棟(金沢大)

ショートプレゼン2(15:20~16:50)

- [ショートペーパー] アンテナ特性の違いによる Wi-Fi CSI を用いた人の位置推定精度の比較
○熊田 悠・小川将克(上智大)
- [ショートペーパー] 手数字識別のための Leap Motion の自動計測アルゴリズム
○金子典滉・小川将克(上智大)
- [ショートペーパー] Wi-Fi CSI を用いた移動物体の通過区間と物質の識別
○TIAN YUAN・小川将克(上智大)
- [ショートペーパー] 小型センサ端末のための非同期分散勾配ブースティング
○山下優衣・田谷昭仁・戸辺義人(青学大)
- [ショートペーパー] Distillation を用いた半教師あり連合機械学習による少数ラウンドモデル訓練
○吉田祐基(東工大)・板原壮平(京大)・西尾理志(東工大)
- [ショートペーパー] 強化学習による Split inference における機械学習モデルと無線 LAN パラメータの同時制御
○依田光仁(東工大)・板原壯平(京大)・西尾理志(東工大)・依田大輝・鍋谷寿久(東芝)
- [ショートペーパー] ドローンを用いた送電設備巡視のための GIS による飛行経路の検討
○奥田哲款・岡田 啓(名大)・田中弘生・藤原稔弘(中部電力)・ベンナイラ シャドリヤ・片山正昭(名大)
- [ショートペーパー] ビームフォーミングフィードバックを用いたモデル駆動な出発角推定の検討
○板原壮平(京大)・西尾理志(京大/東工大)・山本高至(京大)
- [ショートペーパー] ビームフォーミングフィードバック行列を用いたワイヤレスセンシングの精度向上手法
○近藤藤太・板原壯平・山下皐太・山本高至(京大)・香田優介(オウル大)・西尾理志(東工大)・田谷昭仁(京大)

21日午前 ショートプレゼン3(9:00~10:10)

- [ショートペーパー] オーバヒアを利用した ICN において経路間干渉を考慮したマルチパスコンテンツ取得方法
○篠原 楓・塩川茂樹(神奈川工科大)
- [ショートペーパー] 音波による小口径下水管内における浮流型観測機の位置推定に関する検討
○丸山健斗・近本祐介・堤 悠喜・立花誠也・石原 進(静岡大)

3. [ショートペーパー] Wi-Fi を用いた移動体からの反射波到来角推定の検討
○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 (京都橋大)
4. [ショートペーパー] 車いすバスケットボールにおける単眼カメラによる選手位置情報を用いた行動認識手法の検討
○長谷川凌佑・内山 彰 (阪大)・東野輝夫 (京都橋大)
5. [ショートペーパー] 深層強化学習を用いた IEEE 802.11bc のための ACK-Less レート制御方式の提案
○神田高望 (京大)・香田優介 (オウル大)・紀平悠人・山本高至 (京大)・西尾理志 (東工大)
6. [ショートペーパー] コンピュータービジョンによる単一アンテナかつ単一アンカーを用いた RSSI 端末位置推定
○角南智也・板原壮平 (京大)・香田優介 (オウル大)・西尾理志 (東工大)・山本高至 (京大)
7. [ショートペーパー] 逆離散フーリエ変換を用いた新しいエリア特徴量—活性度—の定義
○井上隼英・荒川 豊・石田繁巳 (九大)

一般セッション (10:30~11:30)

8. MAC Protocol Design and Analysis of MCST Scheme in Full-duplex Wireless Networks
○Khun Aung Thura Phyo・Lim Yuto・Tan Yasuo (JAIST)
 9. 災害対応 IoT (Disaster Resilient IoT: DR-IoT) 無線通信技術の検討
○大和田泰伯 (NICT)・高井峰生 (阪大)・井家上哲史 (明大)・石原 進・加藤新良太 (静岡大)・山本 寛 (立命館大)
 10. Indoor Activity Detection Using 2D LIDAR and Deep Learning
○Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)
- 21 日午後 オンラインセッション (14:00~15:00)
11. Dementia Detection Using Two Perplexity Methods with Part-of-Speech Tags
○Chuheng Zheng・Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)
 12. 自動運転車の複数台監視におけるアラートシステムの評価
○荒木那巨 (東大)・逸身勇人・二瓶浩一 (NEC)
 13. [ショートペーパー] LoRa モジュールの各低電力モードによる間欠動作の低電力化
○吉川祐太・石橋孝一郎 (電通大)
 14. [ショートペーパー] Performance Comparison of BATMAN and OLSR in IoT-Blockchain Network
○Yue Su・Kien Nguyen・Hiroo Sekiya (Chiba Univ.)

◎ショートペーパーでお申し込み頂いた方の発表時間は 10 分です。質疑応答の時間は各セッションの終わりに設けております。

【問合先】

SeMI 研究会幹事団

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/>