

★モバイルネットワークとアプリケーション研究会 (MoNA)

専門委員長 新熊亮一 副委員長 田頭茂明・北形 元

幹事 石田繁巳・倉沢 央・二瓶浩一 幹事補佐 西尾理志・齊藤隆仁

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月18日(木) 13:10~18:10

19日(金) 11:15~18:00

会場 キャンパスプラザ京都(京都市下京区西洞院通塩小路下る東塩小路町939. JR各線/京都市営地下鉄烏丸線/近鉄京都線; 京都駅下車, 徒歩5分. <http://www.consortium.or.jp/about-cp-kyoto/access> 西尾理志(京大))

議題 モバイルネットワーク, 機械学習応用, モバイルデータ活用, 及び一般

18日 エッジコンピューティング

1. マルチアクセスエッジコンピューティングの課題分析と実装の一検討
○岡田和也・檜原 茂・川西 直・鈴木信雄(ATR)・門林雄基(奈良先端大)・杉山敬三(ATR)
2. リアルタイム予測情報配信のためのエッジ間連携システムの数値評価 ○上林将大・新熊亮一・加藤慎悟(京大)
3. 小型無人航空機による分散コンピューティングシステムのモデル化と数値評価
○宮野功晟・新熊亮一・大木英司・佐藤丈博(京大)
4. リアルタイム予測情報配信のためのエッジクラウド連携システムのモデル化の検討
新熊亮一・○林田尚之(京大)・池田泰弘・田尻兼悟・川原亮一(NTT)
5. [奨励講演] IoTorch:モノの情報を直感的かつ高速に取得可能なLED-スマートフォンカメラ間通信機構
○外園悠貴・恋塚 葵・鈴木 誠・成末義哲・森川博之(東大)
6. [奨励講演] 眼内閃光の発生位置と刺激箇所との依存関係 ○金丸真奈美・上岡英史(芝浦工大)
7. [奨励講演] ミリ波無線LAN基地局のスリープ制御への劣モジュラ最適化の応用
○江上晃弘・西尾理志・守倉正博(京大)・浅井裕介・宮武 遼(NTT)

無線通信

8. スプレッドディング・ファクター・クラスタリングを用いたマルチホップLoRaネットワークの性能向上
朱 桂兵・○廖 椿豪・サクデーシャヨン ティラット・成末義哲・森川博之(東大)
9. カバレッジホール存在環境下でのカメラを利用したBluetoothハンドオーバ
○山中 豪・西尾理志・守倉正博(京大)・犬童拓也・松川尚司・合田卓矢・榎 優一(NTT)
10. デバイス間通信における複数のWi-Fiインターフェースを用いた柔軟な接続手法の提案
○橋本尚弥(神戸大)・檜原 茂(奈良先端大)・高木由美・太田 能(神戸大)
11. 安定した振動通信実現のための信号生成手法 ○宇佐啓史・上岡英史(芝浦工大)

19日午前 機械学習応用1

1. 強化学習による自律的無線LANアクセスポイント選択手法の検討
○中村拓哉・西尾理志・守倉正博・山本高至(京大)・鍋谷寿久(東芝)
2. 周波数共有に向けた教師あり学習による一次利用者排他領域更新方式の検討
○山田 仰・西尾理志・守倉正博・山本高至(京大)
3. Machine learning-based throughput prediction using communication quality in mobile networks
○Bo Wei・Kenji Kanai・Wataru Kawakami・Jiro Katto(Waseda Univ.)

19日午後 機械学習応用2(13:30~)

4. 機械学習を用いた予測情報配信のためのネットワーク制御手法 ○加藤慎悟・新熊亮一(京大)
5. Generative Adversarial Networkによる生体データの自動生成とディープラーニング学習サンプルへの適用
○高畑達也(東京工科大)・堀江和正(筑波大)・生野壮一郎(東京工科大)
6. Tucker多様体最適化によるテンソル回帰問題とその応用
○笠井裕之(電通大)・ミシュラ バンデブ(アマゾン)

センシング

7. Android携帯端末を用いた熱中症の警告アプリケーションの開発 ○柳 慶介・生野壮一郎(東京工科大)
8. 機械学習を用いた通信品質に基づく多様な環境下におけるユーザ移動状態推定
○川上 航・金井謙治・Wei Bo・甲藤二郎(早大)
9. 疎な位置情報を用いた屋内歩行パターンの変化検知手法の評価
○高木一樹・新熊亮一(京大)・清水秀幸・坂本 久(NECソリューションイノベータ)

ネットワーク

10. Application of Indoor-movement-path Prediction to Controlling Communication Systems by Online Analysis

○Kazuki Okamoto・Ryoichi Shinkuma (Kyoto Univ.)

11. 通信スループット変動に応じたスケラブル映像符号化のビットレート制御

○二瓶浩一・吉田裕志・甲斐夏季・里田浩三・蝶野慶一 (NEC)

12. 遅延耐性を考慮したハンドオーバー制御に基づくモバイルデータオフローディング手法の検討

○安孫子 悠・望月大輔 (静岡大)・齊藤隆仁・片桐雅二・池田大造 (NTT ドコモ)・峰野博史 (静岡大)

◎18日の研究会終了後、懇親会を予定していますので是非御参加下さい。

☆MoNA 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月26日(月), 27日(火) 上智大〔締切済〕テーマ: ユビキタスシステム, 知的環境, モバイル時代を支える次世代無線技術, モバイルネットワーク, 及び一般

【問合先】

石田繁巳 (九大)・倉沢 央 (NTT)・二瓶浩一 (NEC)

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