

## ★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 井上真杉 副委員長 森野博章

幹事 北形 元・金子晋丈 幹事補佐 小林基成・上坂大輔・大和田泰伯

日時 3月14日(金) 10:00~18:20

15日(土) 10:00~13:50

会場 慶應義塾大学日吉キャンパス独立館(横浜市港北区日吉4-1-1, 東急東横線:日吉駅から徒歩3分, <http://www.keio.ac.jp/ja/access/hiyoshi.html> 金子晋丈)

議題 モバイルアプリケーション, ユビキタスサービス, モバイルアドホックネットワーク, モバイル時代を支える次世代無線技術, ユビキタスシステム, フィールドセンシング及び一般

14日午前 ネットワーク1 @D407 (10:00~11:15)

1. ソフトウェア無線実験装置 Radio EnseMBler による重畳 Spinal 符号の実装について 山崎景太
2. NTMobile を用いた SIP 通信方式の提案と実装 吉岡正裕
3. 赤外線通信装置による高速鉄道向けインターネット環境の性能評価 三浦 陸

インタフェース1 @D408 (10:00~11:15)

4. 実証実験における情報共有方式がユーザの人間関係へ与える影響 秦 崇洋
5. 透過型 HMD を用いた歩行者向け AR ナビに特化したユーザインタフェースの設計 富士原匡隆
6. ユーザの姿勢検出と HMD を用いたゲームエクスペリエンス拡張システム 梶山 隼

推定1 @D409 (10:00~11:15)

7. PC 作業再開支援のための作業内中心性抽出手法 中村明順
  8. タッチ操作の挙動に基づくユーザプロファイル推定手法の提案 平部裕子
- MoNA-9. テキスト解析を用いた研究テーマ生成手法の検討 ○宮崎良兼・上岡英史(芝浦工大)

ネットワーク2 @D407 (11:30~12:45)

MoNA-10. 赤外線通信を用いた列車ネットワークにおける高頻度ハンドオーバー時のパケットロス低減手法  
○寺田雅徳・金子晋丈・寺岡文男(慶大)

MoNA-11. パーソナルデータの安全な利活用のためのサンドボックス型分散プラットフォームの設計

○井上知洋・前大道浩之・筒井章博・依田育生・鈴木 誠・森川博之(NTT)

MoNA-12. DTN のための WebBased シミュレータの開発とその検証 ○玉寄修一・宮里智樹(琉球大)

測位1 @D408 (11:30~12:45)

13. 屋内散策行動分析のための歩行者自律測位手法の提案と評価 梶 航士
14. 三次元都市モデルと GPS 信号の SNR を用いた携帯端末の存在領域判定 上嶋祐紀
15. 照明制御を用いた屋内位置推定高速化手法の基本的検討 西原尚宏

推定2 @D409 (11:30~12:45)

16. 食事・行動履歴に基づく空腹度推定手法の提案 杉田 敢
17. 携帯電話利用帯域のスペクトル解析による街中の通行人数推定手法の提案 新井 イスマイル
18. ライフログデータを用いたチームの行動変容促進 西山勇毅

14日午後 ネットワーク3 @D407 (13:40~14:55)

MoNA-19. 屋内の DTN における相対移動方向情報と距離情報を利用した限定中継方式

○工藤健由・森野博章(芝浦工大)

MoNA-20. アドホックネットワークにおける TCP 通信のグッドプットを改善する早期再送

○小原知也・若原 恭(東大)

MoNA-21. 無線分散ネットワークエミュレーション環境における1ホップ隣接端末間の因果関係改善方式

○新田幸司・大坐島 智・加藤聰彦(電通大)

測位2 @D408 (13:40~14:55)

22. 帰宅困難者のための GPS を用いたリアルタイム地図作成システムの再検討—Network simulator 2 によるシミュレーション— 于 文龍

23. 道路の区間 ID 方式に基づくヒューマンプロープにおける低消費電力な測位手法の提案 細川茂樹

24. HASC-IPSC: 屋内歩行センシングコーパス 梶 克彦

行動推定1 @D409 (13:40~14:55)

25. 一人称視点動画における撮影者の身体感覚伝達システム 小島夏海
26. ラベルの時刻ずれに対応した携帯センサ行動認識手法 戸田隆道
27. Help Me!: 参加型センシングにおける参加機会創出のための情報の価値付けと価値化システム 坂村美奈

データ解析1 @D407 (15:10~16:25)

MoNA-28. Twitter における影響力の分析手法 ○中田侑輝・上岡英史(芝浦工大)

MoNA-29. 推論処理を有するストリーム処理基盤 ○川島英之 (筑波大)・黒川茂莉 (KDDI 研)

MoNA-30. メタ情報を利用した蓄積運搬転送型通信のフィルタリング手法と性能測定

○桃原岳史・宮里智樹 (琉球大)

センサネットワーク1 @D408 (15:10~16:25)

31. 農作業最適化に向けたオープンな M2M センサネットワークの開発—システム概念と基本伝送特性— 山崎悟史

32. バックアップノードの導入による流れるセンサネットワークの信頼性向上手法の評価 秦 小翻

33. EverCopter: 着脱可能な有線給電式空中センシングプラットフォーム 興野悠太郎

行動推定2 @D409 (15:10~16:25)

34. 世帯内家電機器電力計測・人感センサを用いた行動推定分析 小磯貴史

35. 動作の実施時間と勢いを考慮したユーザ非依存なジェスチャ認識手法に関する研究 岩崎正裕

36. 加速度センサのみを用いた移動手段判定アルゴリズムの評価 古川侑紀

認証1 @D407 (16:40~18:20)

MoNA-37. 利便性志向型ハイブリッド空中署名認証方式 ○山本健太郎・上岡英史 (芝浦工大)

38. 加速度センサ・ジャイロセンサを併用したスマートフォンの利用認証手法の提案 濱野雅史

39. 人体通信とセンサネットワークを用いた入退室管理システムの設計と実装 周 士翔

40. マルチタップ操作を利用したリズム認証方式の検討 喜多義弘

インタフェース2 @D408 (16:40~17:55)

41. 農産活用型観光誘導アプリケーション COMAT の開発 水上貴晶

42. 空間を共有する人々のためのソーシャルイベント可視化プラットフォームの設計開発 藤田和久

43. AR を利用した機材管理システムの提案と評価 國友美希

15日午前 データ解析2 @D407 (10:00~11:15)

1. 口コミデータを活用するデータベースシステムの実現 杉本祐介

2. Wi-Fi パケットセンサを利用した匿名人流解析システムの構築 望月祐洋

3. 複数人の一人称視点映像を活用した図書館内の体験共有支援 和田聖矢

センサネットワーク2 @D408 (10:00~11:15)

4. Arduino を用いた自律同期通信システム 河合広至

5. 移動ロボット向けの統合ミドルウェアを用いた見守りシステムの実現 住谷拓馬

6. 無線センサネットワーク駆動型知的照明システムの基本的検討 岡田 基

行動推定3 @D409 (10:00~11:15)

MoNA-7. 位置情報ストリームからの逐次滞在検出

○黒川茂莉・石塚宏紀・渡邊孝文・村松茂樹・小野智弘 (KDDI 研)

8. 気圧センシングを用いた行動認識手法 米田圭佑

9. スロートマイクを用いた水分摂取量自動記録手法による介護支援の検討 小林悠一

測位3 @D407 (11:30~12:20)

10. レイリー分布を用いた Wi-Fi 電波強度分布に基づく少数標本時位置推定 藪 圭輔

11. カルマンフィルタを用いたジャイロセンサによる屋内方位推定精度向上 蓬萊宏典

インタフェース3 @D408 (11:30~12:20)

MoNA-12. AwareCycle: 自転車装着型残像ディスプレイのスポーツビジュアライゼーションへの応用

○市岡陽子 (お茶の水女子大)・塚田浩二 (公立はこだて未来大)・椎尾一郎 (お茶の水女子大)

MoNA-13. AcrySense: インタラクティブなアクリル彫刻の提案と試作

○三久保莉也 (お茶の水女子大)・塚田浩二 (公立はこだて未来大/JST)・椎尾一郎 (お茶の水女子大)

行動推定4 @D409 (11:30~12:20)

14. 人感センサネットワークを用いたスマートビル—焦電型赤外線センサによる人物通過判定方式の改良について—  
秦 淑彦

15. 自走式ロボット及び人感センサを用いた独居老人異常検知システムの開発 渡邊貴大

15日午後 招待講演 @D410 (13:10~13:50)

16. ClouT: Cloud of Things for Empowering the Citizen Clout in Smart Cities 米澤拓郎

◆情報処理学会; モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究会/ユビキタスコンピューティングシステム研究会  
会連催

◎14日研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい.

【問合先】

北形 元 (東北大)・金子晋丈 (慶大)

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