

★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 上坂大輔・大和田泰伯 幹事補佐 北須賀輝明・森広芳文・梅木智光

★知的環境とセンサネットワーク研究会 (ASN)

専門委員長 大槻知明 副委員長 張 兵・村田英一・東條 弘

幹事 猿渡俊介・門田和也 幹事補佐 関屋大雄・塩川茂樹・竹内 亨・松田隆志・五十嵐悠一

◎本研究会は MoNA 研究会と ASN 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 3月2日(月) 9:30~17:45

3日(火) 9:30~16:40

会場 芝浦工業大学豊洲キャンパス (<http://www.shibaura-it.ac.jp/access/toyosu.html>)

議題 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、フィールドセンシング、モバイルアプリケーション、ユビキタスサービス、ユビキタスシステム、一般

2日午前 ネットワーク1 (9:30~10:45)

ASN-1. MIMO アドホックネットワークにおいて晒し端末問題を軽減する MAC プロトコル

○岡澤徹郎・小室信喜(千葉大)・馬 ジン(NICT)・眞田耕輔・関屋大雄(千葉大)

ASN-2. アドホックネットワークにおけるブロードキャスト通信のシミュレーション評価とモデル化へ向けての検討

○武次潤平・藤野貴志・榊原勝己(岡山県立大)

3. CSI 推定のオーバーヘッドを考慮した無線ネットワーク MIMO に関する検討 小林 真

インタフェース1 (9:30~10:45)

MoNA-4. 高齢者介護者の為の予期せぬ時間帯の屋外介助を抑制する通知システム

○末吉佑一(東京電機大)・牛 コウ(東大)・篠原雅貴・近藤亮磨・岩井将行(東京電機大)

MoNA-5. ウェアラブルデバイスとスケジュール解析を用いたコンテキストウェアな行動支援システムの提案

○豊吉政彦・後藤充裕・錦織達也・森脇康介・中村浩司・木全英明(NTTコムウェア)

ASN-6. クラウド上の時系列気体情報を活用する組込 Linux ボードによる家電機器のつぶやき・制御システム

○米長洋二・吉澤和宏・篠原雅貴(東京電機大)・牛 コウ(東大)・近藤亮磨・岩井将行(東京電機大)

行動推定1 (9:30~10:45)

7. 焦電型赤外線センサによる通行判定方式—1人用出入口での通行判定— 秦 淑彦

8. ドローンを用いたサッカーゲーム撮影支援システムの開発 齊藤直矢

9. 家庭での生活行動認識におけるセンサデータ分解能のインパクトについて 上田健揮

データ計測・システム (11:00~12:15)

MoNA-10. CLOUD-BASED ECG MONITORING SYSTEM FOR MOBILE USERS

○Mohamad Sabri bin Sinal・Eiji Kamioka (Shibaura Inst. of Tech.)

ASN-11. 施設園芸における熱分布、湿度分布に関する計測ケーススタディ

○杉原敏昭(東京農工大)・岩崎泰永(農研機構)・澁澤 栄(東京農工大)

12. 超音波の反射波情報から対象物の材質を推測する手法の基礎的検証 秋田純一

デバイス (11:00~12:15)

13. CARduino: 自動車での利用に適したデバイスツールキット 山本貴文

14. 電力重畳通信を用いたブロック型デバイスの設計と実装 矢敷貴之

ASN-15. スマートフォンにおける操作特性の消費電流への影響に関する実験評価

○秋山卓也・土岐 卓・大岸智彦(KDDI研)

ネットワーク2 (11:00~12:15)

16. MANET における周期ブロードキャストによる広域動画配信のためのマルチホップ中継再配信方式の提案と評価

桂 健太

17. DTN 通信でのレスポンス送信アクセスポイント選択による転送効率化手法の提案 福田 諭

18. アドホックネットワーク向けマルチパスルーティングプロトコル実現のためのネットワーク通信メトリクス影響評

価 浅沼佑紀

2日午後 センサネットワーク1 (13:45~15:00)

ASN-19. 環境センサの時系列データの分析によるセンサの分類 菊谷幸雄(NTT)

ASN-20. oneM2M の概要と標準化動向 ○吉原貴仁・服部雅晴(KDDI研)・山崎徳和(KDDI)

ASN-21. 自律分散型センサネットワークにおけるソースノードグルーピング時の特性評価

○石川陽介・岡田 啓(名大)・内藤克浩(愛知工大)・小林健太郎・片山正昭(名大)

インタフェース 2 (13:45~15:00)

22. 調光演出が可能なカラー LED サインボードを用いた情報配信 清水 誠
23. 3次元仮想空間でのロープワーク実現のためのインタフェースの提案 川畑淳也
24. 橙色の屋根のお家：コミュニケーションに障害を持つ児童向けのデジタル教材の提案と評価 渡辺柚佳子

認証・セキュリティ (13:45~15:00)

25. ウェアラブルセンサを用いた歩行動作による本人認証法の検討 今野慎介
MoNA-26. Android 端末の近接関係を利用した無線 LAN の個別ゲストアカウント配布方式
○矢谷春樹・森野博章 (芝浦工大)

- MoNA-27. プライバシに配慮したプローブデータ利活用のためのユーザ端末を用いたデータ分析方式に関する検討
○原田貴史・村上啓造・奥山浩伸・山本隆広 (NTT)

ネットワーク 3 (15:15~16:30)

- ASN-28. A study on Consensus Transmit Power Control Algorithm to Maximizing End-to-End Throughput in Dense Multihop Wireless Networks ○Yu Yu・Shashi Shah・Yasuo Tan・Yuto Lim (JAIST)
ASN-29. Best-Response Distributed Sub-channel Selection for Minimizing Interference in Cooperative and Non-cooperative Small Cell Networks ○Shashi Shah・Yu Yu・Yasuo Tan・Yuto Lim (JAIST)
ASN-30. 電波伝搬環境の空間相関と磁界強度ベクトルの空間相関にに基づく Proximity test
○村上洋平・大槻知明 (慶大)

位置情報・測位 1 (15:15~16:30)

31. 気圧センサによる省電力な移動経路推定におけるエリアの高度変化特性評価 岩波慶一朗
32. 床に貼り付けた振動センサによるスマートハウス向け屋内位置推定システムの検討 柏本幸俊
ASN-33. 属性情報を利用した歩行者測位情報フィルタリング手法の提案
○石井 淳・倉沢 央・佐藤浩史・中村元紀 (NTT)・高須淳宏・相原健郎・安達 淳 (NII)

行動推定 2 (15:15~16:30)

34. スマートフォンの音量設定に関する利用者の操作ログ分析 長谷川達人
35. アプリケーション非依存のタッチ操作収集分析システムの提案 平部裕子
MoNA-36. CoHear: 環境音を利用した近隣モバイル端末推定手法
○佐藤弘之・岩元 啓・山下靖貴・鈴木 誠・森川博之 (東大)

UBI スペシャルセッション (16:45~17:45)

37. 国際発表奨励者によるプレゼンテーション

3日午前 ネットワーク 4 (9:30~10:45)

- ASN-1. ドップラ情報を用いた時空間仮想アレイ形成による到来方向推定 ○林 寛貴・大槻知明 (慶大)
MoNA-2. フレーム衝突検出情報に基づいた伝送 Rate 制御手法の提案
○馬場友貴・松本 晃・邵 鵬 (NEC 通信システム)・デイビス ピーター (テレコグニクス)
MoNA-3. イベント時のコンテンツのアクセス局所性を考慮した無線メッシュ網のキャッシュ配置方式
○磯崎隆徳・森野博章 (芝浦工大)

インタフェース 3 (9:30~10:45)

4. U-Remo: プロジェクション支援を利用した家電のジェスチャ操作 氏間可織
5. 自動二輪車走行中の骨伝導マイクによる音声認識システムの開発 石岡匠也
6. SNS を利用した大学研究室向けスマートロックシステムの提案と実装 大野敬子

行動推定 3 (9:30~10:45)

7. KAIHUI: スマートフォンを用いたミーティング活発度定量化の試み 王 亜楠
8. 混雑情報からのビル内快適度推定に関する検討 地口将雄
ASN-9. 無線 LAN を用いた侵入者検知システム ○アルマルキ カリド・伊藤雅仁 (東京工科大)

センサネットワーク 2 (11:00~12:15)

- ASN-10. ワイヤレススマートグリッドにおけるリンク状態の予測を用いたルーティングメトリック構築
○濱上卓磨 (阪市大)・柳原健太郎 (OKI)・原 晋介 (阪市大)
ASN-11. 発電レートの地理的偏りがクラスタ型無線センサネットワークの特性に与える影響
○伊尻雄太・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)
ASN-12. 移動型マイクロストレージシステムとセンサネットワークによるセンサデータ回収機構の実現
○瀬戸 諒・横田裕介・大久保英嗣 (立命館大)

データ解析 (11:00~12:15)

13. 地方都市に適したレコメンデーションシステム構築法に関する研究 小川 開
14. スマートフォン搭載照度センサの集合知による街灯照度推定・夜道の安全性判定の実証実験 松田裕貴
15. 口コミを利用したレコメンドに適した感情語の分類方法の検討 杉本祐介

センサネットワーク3 (11:00~12:15)

MoNA-16. 路車間通信を対象としたレートアダプテーション機能の提案と評価

○佐原壮海・榎原 茂(奈良先端大)・太田 能(神戸大)・山口 英(奈良先端大)

MoNA-17. 太陽光発電を利用した簡易防災検知センサーノードの実装と電力消費量の評価

○高橋健悟・岩井将行・中下 岬・近藤亮磨(東京電機大)

18. F# を用いたセンサネットワークにおけるプログラミング手法の提案と実装 永井宏典

3日午後 ネットワーク5 (13:45~15:25)

19. 矩形の読み出し領域を生成する光空間信号の周波数拡散を応用した変調方式の提案 光藤雄一

20. 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 森 康祐

21. PiggyCode 改善方式の実機実装と考察 野村拓矢

22. 429 MHz 帯を用いた施設園芸環境向け高信頼無線制御システムの評価 井林宏文

位置情報・測位2 (13:45~15:00)

23. デッドレコニングの高精度化に向けた超音波による歩幅補正法 柏本幸俊

24. Classifying the Mode of Transportation using Cell Tower Alignments 石塚宏紀

25. 停留時 Wi-Fi 電波ログから逐次構築したエリア識別器の建物構造からみた妥当性 藪 圭輔

UBI スペシャルセッション (15:40~16:40)

26. Ubicomp グランドチャレンジ

◆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連催

☆MoNA 研究会

【問合先】

上坂大輔 (KDDI 研)・大和田泰伯 (NICT)

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

☆ASN 研究会

【問合先】

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