★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

★知的環境とセンサネットワーク研究会（ASN）

専門委員長　岡田　啓　副委員長　塩川茂樹・中澤　仁・山野　悟

幹事　大和田泰伯・萬代雅希　幹事補佐　間　博人・大田知行・菊月達也・中野　亮・堀田善文

◎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

◎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　2 月 26 日（月）　10：30～16：45

27 日（火）　10：30～16：25

会場　上智大学四谷キャンパス（千代田区紀尾井町 7-1．JR 中央線／東京メトロ丸ノ内線／南北線；四ッ谷駅，徒歩 5 分．http://www.sophia.ac.jp/jpn/info/access/accessguide/access_yotsuya）

議題　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

26 日午前　生体センシング 1（6-305）（10：30～11：45）

1. 脳波を利用したレコメンドシステム　　田中智史・吉田玲司・池田悠平・○菅谷みどり（芝浦工大）
2. 頸部周径変化に基づく嚥下判定手法　　○山中悠聖（神戸大）・寺田　努（神戸大／JST）・塚本昌彦（神戸大）
3. 休憩時間の過ごし方が作業パフォーマンスに及ぼす影響の調査
   ○三木隆裕（神戸大）・寺田　努（神戸大／JST）・塚本昌彦（神戸大）

スマートホーム 1（6-306）（10：30～11：45）

4. スマートホームにおける Digital Twin を導入した運転予測シミュレータの設計
   ○中西優介・リム勇仁・丹　康雄（北陸先端大）
5. 目的環境を実現する複数家電の最適状態決定法について　　○畠中貫太・片山喜章・金　鎔煥（名工大）
6. 3 次元オブジェクトの空間的関係に基づく検索機能を有する空間データベースの設計と実装について
   ○猪飼瑞絵・片山喜章・金　鎔煥（名工大）

26 日午後　位置情報（6-305）（13：10～14：25）

7. 異なる基点を持つ二次元点群統合による室内マップ生成手法の提案
   ○吉貞　洸・山田遊馬・廣森聡仁・山口弘純・東野輝夫（阪大）
8. 屋内位置推定のための動的地磁気マップ生成　　○安部北斗・廣津登志夫（法政大）
9. 位置当てゲームで収集したヒト移動データのシンボル化と頻出パターン抽出
   ○梶岡慎輔・佐久間拓人・烏山昌幸・梅津佑太・打矢隆弘・松尾啓志・竹内一郎（名工大）

ホームネットワーク（6-305）（15：05～16：45）

10. A monitoring and troubleshooting solution for the home network using Home-network Topology Identification Protocol　　○シウティス マリオス・リム勇仁・丹　康雄（北陸先端大）
11. 家庭内ネットワークにおける管理運用情報の統合システムの設計
    ○北村竜之介・リム勇仁・丹　康雄（北陸先端大）
12. ホームネットワークにおける HTIP に基づくネットワークトポロジ検出システム
    ○藤巻伶緒・リム勇仁・丹　康雄（北陸先端大）
13. ホームネットワークのトポロジ検出と障害検知を実現する HITP の実装とその活用
    ○岡田　崇・Sioutis Marios・牧野義樹・丹　康雄（北陸先端大）

インタフェース（6-306）（13：10～14：50）

MoNA-14. 複合現実感を利用した遠隔作業支援におけるハンドジェスチャ指示の効果検証
   ○山田昇平・ナイワラ P. チャンドラシリ（工学院大）

MoNA-15. 小説文章の解析による電子書籍背景色生成システムの提案
   ○上浦拓人・山田昇平・ナイワラ P. チャンドラシリ（工学院大）

16. Tacvie：体験映像の臨場感を増強するための触覚再現デバイスの実装
    ○佐々木佳介・野崎大幹・西山勇毅・米澤拓郎・中澤　仁（慶大）
17. ジェスチャを用いた正確な家電制御を実現するためのインタラクティブな家電操作インタフェースについて
    ○齋藤雄太・片山喜章・金　鎔煥（名工大）

屋内環境認識（6-306）（15：05～16：45）

18. スマートタップとマットセンサを用いた PC 利用状況管理とソフトウェアの稼働状況等を自動で管理するシステム

の開発及び評価　○各務　佑・川内春華・安部惠一・一色正男（神奈川工科大）
19. アクティブサウンドセンシングを用いた屋内日常物のイベント検知に関する検討
○Dissanayake Thilina・前川卓也・天方大地・原　隆浩（阪大）
20. 音声及び深度情報を用いた在室管理システムの提案　石澤鴻弥（東京電機大）
21. BLE デバイスを用いた観光地におけるリアルタイム混雑センシングシステム
○梅木寿人・中村優吾・藤本まなと（奈良先端大）・荒川　豊（奈良先端大／JST）・安本慶一（奈良先端大）
ネットワーク運用（6-406）（13：10～14：50）
22. Web of Things における複数ベンダ間の相互接続性評価
○佐野　健・福田茂紀・中川　格・松倉隆一（富士通研）
ASN-23. Energy-Efficient Chunk Codes over Compute-and-Forwards in Multi-Source Multi-Relay Networks
○Rithea Ngeth・Yuto Lim・Yasuo Tan（JAIST）
24. 情報ネットワーク管理運用要求に基づいた WSN の状態可視化手法の提案
○浦田佑貴・吉廣卓哉・川橋　裕（和歌山大）
MoNA-25. 深層強化学習を用いたモバイルデータオフローディング手法の評価
○望月大輔・安孫子　悠（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）
ハンドオーバー・APP 指向ネットワーク（6-406）（15：05～16：45）
26. IEEE802.11ad ミリ波無線 LAN におけるマルチセクタ AP 接続時の FILS の適用効果
○櫛田裕樹（静岡大）・真野　浩（コーデンテクノインフォ）・高井峰生（スペースタイムエンジニアリング）・劉志・石原　進（静岡大）
MoNA-27. 基地局の負荷を考慮したマクロセル／スモールセル基地局環境下における移動端末への最適な基地局割当に関する検討　○新美祐介・森　康祐・寺岡文男（慶大）
28. Proximity Services を統合した災害時同報配信システムにおける通信量削減に関する検討
○六平　豊・中村嘉隆・稲村　浩（公立はこだて未来大）
MoNA-29. 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評価
新熊亮一・○榊原太一（京大）・池田泰弘・田尻兼悟・川原亮一（NTT）
◎懇親会（13-303）（17：00～20：00）
27 日午前　行動認識 1（6-305）（10：30～11：45）
1. 農業技術伝承のための圃場画像を用いた農業従事者の負担の少ない農作業記録方法の検討
○村上　惇・中村嘉隆・稲村　浩・高橋　修（公立はこだて未来大）
2. 歩きスマホ中のユーザに周囲の危険を通知するシステム
○傍島大貴・梶　克彦（愛知工大）・根岸佑也（メタプロトコル）
ASN-3. ドローンを用いた映像監視システムにおける障害物回避についての考察　○鈴木大貴・松井　進（阪工大）
スマートホーム 2（6-306）（10：30～11：45）
4. MMDAgent を利用した家電制御インタフェースのための FST ファイルの動的生成とそれによる制御対象家電の動的制御について　○岩田剛士・金　鎔煥・山本大介・片山喜章（名工大）
5. 状況認識型家電制御システム SIRECS における家電登録機能の拡張について
○角田昌紀・金　鎔煥・片山喜章（名工大）
6. 生活履歴を用いたホームネットワークアプリケーション開発環境の開発　○中澤　諒・大村　廉（豊橋技科大）
電力管理（6-406）（10：30～11：45）
ASN-7. 無線電力伝送型センサネットワークにおけるドローンを用いた充電・データ収集法に関する一検討
○長石　涼・四方博之（関西大）
8. パラメータ最適化のためのスマートコミュニティシミュレーション基盤の設計と実装
○牧野義樹・ジャヴイッド サハル・リム勇仁・丹　康雄（北陸先端大）
9. SiMunity : A unified modular approach with diverse facilities and networks
○Javaid Saher・Yoshiki Makino・Yuto Lim・Yasuo Tan（JAIST）
27 日午後　生体センシング 2（6-305）（13：00～14：40）
10. ウェアラブルデバイスを着用した学習における英単語解答時の記憶度合い推定
○長谷川達人（福井大）・柏　友也（金沢大）
11. 生体情報を用いた感情推定手法による運転時の人の反応の評価　渡辺一生・○菅谷みどり（芝浦工大）
12. メガネ型デバイスを用いた経皮水分蒸散量の常時測定システム
○田中洸平（神戸大）・宇山彩香・杉野哲造（桃谷順天館）・寺田　努（神戸大／JST）・塚本昌彦（神戸大）
13. 在宅リハビリにおける簡易計測手法　武井祐一（芝浦工大）
行動認識 2（6-305）（14：45～16：25）
MoNA-14. 機械学習を用いたベビーモニターシステムの試作と評価

○近江谷　旦・Doudou Fall・樫原　茂・門林雄基（奈良先端大）
15. 認知リハビリテーションのための調理ナビゲーションに基づく調理行動理解
○大井　翔・兒島宏樹・佐野睦夫（阪工大）
16. サッカートラッキングデータにおける条件付き確率場に基づく階層的プレー認識手法の提案
○今井友揮・内山　彰・馬込卓弥・東野輝夫（阪大）
17. 経路毎存在確率と移動特性付きパーティクルによる端末型屋内測位手法
○富樫宏謙・石丸智也・宮村紅葉・古川　浩（九大）

参加型センシング（6-306）（13：00～14：40）

18. 行政職員参加型センシングによる業務効率と都市理解の向上
○米澤拓郎・伊藤友隆・坂村美奈（慶大）・竹内　孝・納谷　太・上田修功（NTT）・中澤　仁（慶大）
19. 屋内歩行軌跡統合のための共通部分推定　○杉本　壮（愛知工大）・伊藤信行（三菱電機エンジニアリング）・内藤克浩・中條直也・水野忠則・梶　克彦（愛知工大）
20. ユーザ参加型センシングにおける効率的な運用とデータ収集　○児玉真紀・高橋洸人・岩井将行（東京電機大）
ASN-21. 無線信号伝搬の影響を考慮した群移動センシング特性評価
○廣瀬　航・新居英志・四方博之・滝沢泰久（関西大）

情報推薦・通知（6-306）（14：45～16：00）

22. 観光ルート推薦に向けた観光動画キュレーションシステムの提案
○金谷勇輝・河中祥吾・諏訪博彦（奈良先端大）・荒川　豊（奈良先端大/JST）・安本慶一（奈良先端大）
23. スマートフォンを用いた興味行動のセンシング　○成元椋祐・梶田宗吾・山口弘純・東野輝夫（阪大）
24. 衝突警報システムがドライバーの安全運転技能に及ぼす影響と持続性の調査
○徳永　翔・大村　廉（豊橋技科大）

マルチホップ無線（6-406）（13：00～14：40）

ASN-25. オンデマンド型無線センサネットワークのためのウェイクアップ制御負荷抑制マルチホップウェイクアップ制御法　○物部昌展・四方博之（関西大）
ASN-26. 山岳地帯における MANET の 3D シミュレーション　○渡辺康介・原山美知子（岐阜大）
ASN-27. LoRa を用いた無線マルチホップネットワークの性能評価　松井　進（阪工大）
MoNA-28. ミリ波路車間通信のカバレッジ拡大のための深層強化学習による車両移動制御
○田谷昭仁・西尾理志・守倉正博・山本高至（京大）

通信品質（6-406）（14：45～16：00）

ASN-29. 200 mm 下水道管内に置ける無線 LAN アクセスポイントと浮流ノード間のデータ転送性能評価
○武居悠樹・劉　志・石原　進（静岡大）
MoNA-30. 受信者代弁型情報伝送プロトコルの多重化時におけるブースト効果
○岡本卓也（東工大）・田上敦士（KDDI 総合研究所）・山岡克式（東工大）
MoNA-31. 都市部における公衆 Wi-Fi AP のネットワークキャパシティ推定を目的としたシナリオ構築
○岩﨑博生・天野辰哉・梶田宗吾・山口弘純・東野輝夫（阪大）・高井峰夫（阪大／カリフォルニア大）
◎26 日の研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加下さい．
◆情報処理学会；モバイルコンピューティングとパーベイシブシステム研究会／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】 幹事
石田繁巳（九大）・倉沢　央（NTT）・二瓶浩一（NEC）
E-mail：mona-sec@mail.ieice.org
☆ASN 研究会
【問合先】
E-mail：asn-sec@mail.ieice.org