

★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

★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 河野隆二 副委員長 王 建青・杉町 勝

幹事 青柳貴洋・渡辺聡一 幹事補佐 安在大祐・大野光平・島 圭介

◎本研究会は MoNA 研究会と ASN 研究会, MICT 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 1月26日(月) 9:00~18:05

27日(火) 9:00~16:35

会場 南紀白浜温泉むさし(西牟婁郡白浜町 868. 南紀白浜空港からタクシーで10分, または白浜駅からタクシーで15分。 <http://www.yado-musashi.co.jp/> TEL [022] 713-7593 大和田泰伯(NICT))

議題 知的環境, 医療・健康・スポーツのための技術, スマートシティとモバイル通信, 技術展示及び一般

26日午前 ASN1 (はまゆう1) (9:00~10:40)

ASN-1. 複数周波数を利用する無線センサネットワークの経路制御 ○平沼成彬・久保田 稔(千葉工大)

ASN-2. 無線センサネットワークにおける干渉を考慮した自律分散的なバックアップ経路構築手法の提案と評価

○進藤亜湖・若宮直紀・村田正幸(阪大)

ASN-3. スマートメータにおける木構造無線マルチホップ経路制御方式

○松永舜矢(九大)・末次孝明(キューテクノ)・古川 浩(九大)

ASN-4. アドホックネットワークにおけるモバイルエージェントを利用した経路間干渉考慮型マルチパスルーティングの効率化 山野辺史久・○中野智仁・塩川茂樹(神奈川工科大)

ASN2 (はまゆう2) (9:00~10:40)

ASN-5. 大衆の生活ノウハウの定量化とモデル化による生活改善アドバイス生成システム

○中村笙子・志垣沙衣子・廣森聡仁・山口弘純・東野輝夫(阪大)

ASN-6. アレーセンサを用いた行動識別 ○日野裕介・洪 志勲・大槻知明(慶大)

ASN-7. 低解像度赤外線アレイセンサを用いた行動識別 ○増山翔太・洪 志勲・大槻知明(慶大)

ASN-8. Three-Peace: A Practical and Proper Function for Privacy-Aware Negative Surveys

○Shoko Minagawa・Jin Nakazawa・Hideyuki Tokuda (Keio Univ.)

MoNA1 (会議室1) (9:00~10:40)

MoNA-9. 端末の移動状況を考慮したLTE ページング効率化方式の提案と評価

○橋本健志・渡里雅史・野一色裕人・北辻佳憲(KDDI 研)

MoNA-10. NFV (Network Functions Virtualisation) に準拠した移動通信システムの可用性評価

○小杉正昭・山崎健生・田村 基 (NTT ドコモ)

MoNA-11. Wi-Fi/セルラー同時通信環境におけるQoS制御 ○森岡康史・森広芳文・浅井孝浩(NTT ドコモ)

MoNA-12. サービス利用者を維持するのに効果的なイベント開催時期推定法

○倉沢 央・秦 崇洋・中村元紀・佐藤浩史・筒井章博・藤野昭典・林 勝義・高杉耕一(NTT)

ASN3 (はまゆう1) (10:50~12:05)

ASN-13. 無線マルチホップセンサネットワークにおけるエージェント利用型データ収集アルゴリズム

○末次孝明(キューテクノ)・松永舜矢(九大)・鳥飼孝幸(キューテクノ)・古川 浩(九大)

ASN-14. 自律飛行体ノードによる無線センサネットワークのための移動スケジューリング手法

○石川久嗣・横田裕介・大久保英嗣(立命館大)

ASN-15. 歩行時の磁気センシングデータの比較による移動経路推定手法

○村田雄哉・梶 克彦・廣井 慧・河口信夫(名大)

MICT1 (はまゆう2) (10:50~12:05)

MICT-16. インプラントUWB-IR通信における送受信ダイバーシチの特性評価

○清水悠斗・安在大祐・王 建青(名工大)

MICT-17. 姿勢と動作の遷移に基づくストレス状態検知 ○曾篠周平・上岡英史(芝浦工大)

MICT-18. インプラント通信における多値変調方式と周波数オフセット受信ダイバーシチの性能評価

○光家隆司・安在大祐・王 建青（名工大）

MoNA2（会議室 1）（10：50～12：05）

MoNA-19. 消防車両と WINDS 移動衛星地球局によるマルチチャネル、マルチインターフェース MANET の移動通信実験 ○大和田泰伯・鄭 炳表・片山典彦・服部清彦・浜口 清（NICT）・高梨健一・細川直史（NRIFD）

MoNA-20. 情報指向ネットワークにおけるモビリティマネジメントのサーベイ

○李 睿棟・松園和久・朝枝 仁（NICT）

MoNA-21. 地域型サービスの安全な個人化に関する検討

○北形 元・鈴木遼雅・高橋秀幸・笹井一人・木下哲男（東北大）

26 日午後 ASN4（はまゆう 1）（13：30～14：45）

ASN-22. 自然渋滞緩和を目的とした異種 RF 併用車々間情報伝播方式の実データを用いた性能評価

○稲船喬志・森野博章（芝浦工大）

ASN-23. アシユアランスネットワーク設計原理とその応用技術

○角田良明・大田知行・河野英太郎・井上伸二（広島市大）

ASN-24. ネットワーク接続の多様性を考慮したアトラクタ選択モデルに基づく無線ネットワーク選択手法

○若山永哉・小川雅嗣・柳生智彦（NEC）

ASN5（はまゆう 2）（13：30～14：45）

ASN-25. ネットワーク主導型無線障害診断技術

○藤田裕志・尾崎一幸・温 允（富士通研）・雨澤泰治・小島 力・小林英幸（モバイルテクノ）

ASN-26. Sentiment Analysis in Twitter for Multiple Topics—How to Detect the Polarity of Tweets Regardless of its Topic— ○Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

ASN-27. ドップラーセンサを用いた瞬き検出法の検出特性改善 ○丹波千尋・富井翔一郎・大槻知明（慶大）

MoNA3（会議室 1）（13：30～14：45）

MoNA-28. デバイス利用状況を考慮したアプリケーション推薦システム ○羽角太地・上岡英史（芝浦工大）

MoNA-29. スマートフォンを利用した参加型屋内混雑センシングの提案

○西村友洋・樋口雄大・山口弘純・東野輝夫（阪大）

MoNA-30. 携帯端末向けセンサ統合型ジオフェンシングの実装と省電力性能評価

○中川智尋・太田 賢・稲村 浩（NTT ドコモ）・鈴木 誠・森川博之（東大）

MoNA 招待講演（はまゆう 1）（14：55～16：35）

共通-31. [招待講演] 白浜町の災害・観光・ICT への取り組み 井潤 誠（白浜町）

共通-32. [招待講演] 和歌山県の情報化の現状と取組 田中一也（和歌山県）

技術展示セッション（16：45～18：05）

共通-33. [ポスター講演] 歩行者端末間のすれ違い通信を用いた群衆移動の大域的推定

○服部聖彦・大和田泰伯（NICT）

共通-34. [ポスター講演] 小型無人航空機システムを用いた野生イノシシの追跡実験に関する一検討

○小野文枝・単 鱗・加川敏規・三浦 龍（NICT）

共通-35. [ポスター講演] 耐災害メッシュネットワーク NerveNet を用いたテストベッドの構築

○藤原孝洋・中村優吾・中村勇太・小泉僚平（函館高専）・大和田泰伯・井上真杉・浜口 清（NICT）

共通-36. [技術展示] 受信方向の前後判別や指向性の切替を実装したマルチホップ通信システム

○的場弘樹・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

共通-37. [技術展示] 遅延・切断耐性 Bluetooth MANET のための端末同士の接続状態に適応する転送方式

○北浦優也・南 雄也・筒井悠吏・河野英太郎・大田知行・井上伸二・角田良明（広島市大）

共通-38. [技術展示] Implementation of a mountainside sensor network with an ambient air pressure-based routing scheme

○Edgar Marko Trono・Yuka Kume・Yutaka Arakawa・Keiichi Yasumoto（NAIST）・Masayuki Ariyoshi（ATR）

共通-39. [技術展示] BLE と WiFi Direct を連携したスマートフォン間通信

○大和田泰伯・井上真杉・浜口 清（NICT）

共通-40. [技術展示] 運動中の人間からのリアルタイム生体情報収集システム

○島崎拓則・手塚耕平・辻岡哲夫・原 晋介（阪市大）

共通-41. [技術展示] Scenargie Comm Node を用いたメッシュネットワークの構築

○黒崎裕子・高田千暁・本橋史帆（お茶の水女子大）・金田 茂（スペースタイムエンジニアリング）・高井峰生（阪大/UCLA）・小口正人（お茶の水女子大）・大和田泰伯（NICT）

共通-42. [技術展示] 南紀白浜エリアにおける災害を想定した避難シナリオの構築

○本橋史帆（お茶の水女子大）・前野 誉・水本旭洋・金田 茂（スペースタイムエンジニアリング）・高井峰生

(阪大/UCLA)・小口正人(お茶の水女子大)・大和田泰伯(NICT)

27日午前 ASN6(はまゆう1)(9:00~10:15)

ASN-1. 複数の無線ノードを用いた下水管内検査システムのための下水管内無線伝送品質の測定—920 MHz帯と5 GHz帯— ○長島大貴・田中悠大・石原 進(静岡大)

ASN-2. センサネットワークとクラウドを用いた創生電力マネージメントシステムの開発

○海老原 樹・村田翔太郎・田中 博(神奈川工科大)

ASN-3. 断線検知・電力伝送・情報伝達を同時に実現するフラワー型ハイブリットセンサネットワーク

○近藤亮磨(東京電機大)・牛 コウ(東大)・岩井将行(東京電機大)

MICT2(はまゆう2)(9:00~10:15)

MICT-4. ウェアラブル心電計を用いた心疾患監視警報プラットフォーム—ST波解析を中心に—

○藤田脩哲・川原崎雅敏(筑波大)

MICT-5. 心拍数予測に基づいたウォーキング支援システム

○前中省吾・杉田 敢・諏訪博彦・荒川 豊・安本慶一(奈良先端大)

MICT-6. OSA睡眠調査票に基づく機械学習型睡眠の質評価手法 ○毛利拓真・上岡英史(芝浦工大)

MoNA4(会議室1)(9:00~10:15)

MoNA-7. Performance Evaluation of the Decreasing Energy and Connectivity in the Internet-Connected Mesh Networks with Biased User Mobility ○Rui Teng・Huan-Bang Li・Ryu Miura(NICT)

MoNA-8. 無線LAN端末間通信を用いた高信頼な大容量データ配信プロトコル

○佐古田健志・工藤浩喜・佐方 連・石山政浩・坂東洋介・前田賢一(東芝)

MoNA-9. アドホックモバイルエージェントシステムの実装

○西山拓志(日本工大)・松澤智史・滝本宗宏(東京理科大)・神林 靖(日本工大)

MICT招待講演(はまゆう1)(10:25~12:05)

共通-10. [招待講演] 運動中の選手及び児童・生徒からのリアルタイム生体情報センシング—要素技術とビジネスモデル— 原 晋介(阪市大)

共通-11. [招待講演] ウェアラブルセンサの日常利用における無線(仮)—環境制御やヘルスケアのためのウェアラブルデバイス利用に向けて— 杉本千佳(横浜国大)

27日午後 ASN7(はまゆう1)(13:05~14:45)

ASN-12. オンデマンド位置情報サービスに向けた分散測位システムの通信量評価

○石田繁巳(九大)・田頭茂明(関西大)・福田 晃(九大)

ASN-13. 多数の無線端末が協力して実現するMassive MIMO 村田英一(京大)

ASN-14. ミリ波通信におけるブロッキング検出に基づく経路制御の実装

○小熊優太・西尾理志・山本高至・守倉正博(京大)

ASN-15. M-aryスペクトル拡散を用いたキャリア位相補償 ○荒川智洋・土居信数(東京高専)

ASN8(はまゆう2)(13:05~14:45)

ASN-16. 参加型センシングの分担作業の効率化を支援するためのゲーム理論を応用したシミュレータの実装・評価

○重田航平・田島誠也・岩井将行(東京電機大)

ASN-17. 無線センサネットワークシステムにおける自律移動型ノードのためのフレームワーク開発

○杉井祐太・横田裕介・大久保英嗣(立命館大)

ASN-18. AR技術を用いた無線センサネットワークシステムの運用支援システムの開発

○三木佑真・横田裕介・大久保英嗣(立命館大)

ASN-19. 長野県塩尻市におけるICTを活用した安全・安心な街づくり—スマートシティの構築をめざして—

○不破 泰・鈴木彦文・David K. Asano(信州大)・竹下祐二・小松 満(岡山大)・二川雅登(静岡大)・本山栄樹(長野日本無線)・芹生 宗(ISID)・金子春雄(塩尻市役所)

スマートシティと地域ICT(会議室1)(13:05~14:45)

MoNA-20. 和歌山県西牟婁郡白浜町での耐災害ネットワークの実証計画について—安全安心な観光の町「白浜」を目指して— ○井上真杉・大和田泰伯・浜口 清(NICT)・坂本和夫(白浜町役場)

MoNA-21. メッシュ型地域ネットワークのプラットフォーム技術の研究開発

○中川靖士(日本ユニシス)・高橋広嗣(フィンチジャパン)・実藤 亨(ナシユア・ソリューションズ)・北形元(東北大)

MoNA-22. ICTの地域活性化への期待 横田耕治(全国地域活性化支援機構)

ASN-23. 高専を活用した災害時通信システムの社会実装に関する提案

○藤原孝洋・中村優吾・中村勇太・小泉僚平(函館高専)・井上真杉・大和田泰伯・浜口 清(NICT)

ASN9(はまゆう1)(14:55~16:35)

ASN-24. MANET環境下における中継ノード情報を考慮したスリープ方式

○井上孝重・塩川茂樹（神奈川工科大）

ASN-25. 無線マルチホップネットワークにおけるスループット解析及び遅延解析

○関屋大雄・眞田耕輔（千葉大）

ASN-26. テザリング端末の存在する無線ネットワークのスループット解析

○ブイ ミン フイ・眞田耕輔・小室信喜・塩田茂雄・阪田史郎（千葉大）・三好一徳・村瀬 勉（NEC）・関屋大雄（千葉大）

ASN-27. Logical Correlation based Sleep Scheduling for Wireless Sensor Networks in Smart Homes

○Wei Liu・Ryoichi Shinkuma（Kyoto Univ.）・Yozo Shoji・Fumihide Kojima（NICT）

ASN10（はまゆう2）（14：55～16：10）

ASN-28. 地域振興のためのライブカメラ・環境モニタリング装置の設置運用

○山内達也・八木洋紀・山内雪路（阪工大）

ASN-29. Sensorizer：ウェブ埋没データからサイバーフィジカルデータストリームを生成するアーキテクチャ

○中澤 仁・米澤拓郎・徳田英幸（慶大）

ASN-30. 時空間データ管理サーバを介したセンシング情報可視化共有システムの提案

○田島誠也・中下 岬・篠原雅貴・重田航平・岩井将行（東京電機大）

MoNA5（会議室1）（14：55～16：35）

MoNA-31. ドライバの曖昧な撮影位置要求に対するコンテキスト情報に基づく車載カメラ画像の撮影位置決定方式の設計

○伊藤亮輔・石原 進（静岡大）

MoNA-32. スマートフォンと気圧に基づいたルーティング手法を用いた斜面モニタリングシステム

○久米由花・トロノ マルコ・荒川 豊・安本慶一（奈良先端大）・有吉正行（ATR）

MoNA-33. QoEに基づくVoIPサービスの品質改善 ○櫻井隼人・上岡英史（芝浦工大）

MoNA-34. ハンドジェスチャを用いたオブジェクト選択型ユーザインタフェースの検討

○追川純也・上岡英史（芝浦工大）

☆MoNA 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月2日（月）、3日（火） 芝浦工大豊洲キャンパス〔締切済〕テーマ：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

【問合先】

上坂大輔（KDDI 研）・大和田泰伯（NICT）

E-mail：mona-web@mail.ieice.org

☆ASN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月2日（月）、3日（火） 芝浦工大豊洲キャンパス〔締切済〕テーマ：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

【問合先】

E-mail：asn-sec@mail.ieice.org

☆MICT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 横浜国大〔1月10日（土）〕テーマ：ヘルスケア・医療情報通信技術一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>