

★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 森野博章 副委員長 新熊亮一

幹事 梅木智光・北須賀輝明 幹事補佐 森広芳文・倉沢 央・鈴木 誠

★知的環境とセンサネットワーク研究会 (ASN)

専門委員長 東條 弘 副委員長 関屋大雄・岡田 啓・吉原貴仁

幹事 塩川茂樹・清水芳孝 幹事補佐 五十嵐悠一・内藤克浩・服部聖彦・藤田裕志・米澤拓郎

★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 杉町 勝・青柳貴洋

幹事 渡辺聡一・安在大祐 幹事補佐 大野光平・島 圭介・健山智子

◎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28日(木) 10:20~17:35

29日(金) 9:00~17:00

会場 箱根湯本温泉ホテルおかだ (足柄下郡箱根町湯本茶屋 191。箱根湯本駅より湯本温泉郷共同バス, ホテルおかだ下車。 <http://www.hotel-okada.co.jp/> TEL [0460] 85-6000 (会場) 島 圭介 (横浜国大))

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

28日午前 MoNA & MICT (10:20~11:35)

MoNA-1. 複数地点で観測した電波強度による位置指紋の相対位置を利用した屋内位置推定

○吾妻悠太・梅澤 猛・大澤範高 (千葉大)

MoNA-2. 湿度センサを用いた汗センシングの局所的なりアルタイム雨量データによる信頼性の向上

○横田知樹・近藤亮磨・岩井将行 (東京電機大)

MICT-3. ウェアフリーセンサによる高齢者見守り支援システムの提案と部分試作—シート型圧電センサによる心拍・呼吸・体動の検出機能及びイベント発生時の通知機能の試作—

○上野 仁 (第一工大)・鐘ヶ江正巳 (ヘルスセンシング)

28日午後 MoNA & MICT (12:50~14:05)

MoNA-4. 移動型エージェントによる安全なサービス個人化手法

○北形 元・久保田恭守・高橋秀幸・笹井一人・木下哲男 (東北大)

MoNA-5. インタラクティブ・マルチアングルライブ映像配信向けサービス fvLive—国際スポーツイベントでのサービス配信について—

○笠井裕之・高野康彦・宇地原直史 (Gnzo)

MICT-6. 安全・安心機能を備えた高齢者用 HEMS 機器の開発—高齢者の体調を考慮した健康アドバイス機能及び HEMS 機能の開発—

○菅 秀樹 (関西電力)・真嶋由貴恵 (阪府大)

招待講演 (14:15~15:55)

MICT-7. [招待講演] 日本の医薬品・医療機器開発の現状と開発支援の鍵 棗田 豊 (KSLION)

ASN-8. [招待講演] 人へも装着可能! 電池交換不要なフレキシブルピーコンを開発 中本裕之 (富士通研)

技術展示・ポスターセッション (16:05~17:35)

ASN-9. [技術展示] 遅延・切断耐性 Bluetooth MANET の省電力化を目指したネットワーク構築手法

○南 雄也・梶川伸廣・河野英太郎・井上伸二・大田知行・角田良明 (広島市大)

ASN-10. [技術展示] 920 MHz 帯無線を用いた, GPS の Time-of-Day 信号の高精度配信

雨海明博 (サンリツオートメイション)

MoNA-11. [技術展示] 移動型エージェントを用いたセキュアな個人化電子メニューシステム

○北形 元・久保田恭守・高橋秀幸・笹井一人・木下哲男 (東北大)

MICT-12. [ポスター講演] 体性感覚重畳刺激に基づく装着型力覚提示デバイスの基礎的検討

○佐藤 立・島 圭介 (横浜国大)

MICT-13. [ポスター講演] 転倒予防を目指したウェアラブルライトタッチデバイス

○山下正次・坂田茉実・島 圭介 (横浜国大)・島谷康司 (県立広島大)

MICT-14. [ポスター講演] 電気・超音波イメージングを用いた重粒子線治療における粒子線照射位置把握手法の提案

○濱津文哉・田中智基・濱上知樹 (横浜国大)

MICT-15. [ポスター講演] 機能的電気刺激と動作推定に基づく動作訓練支援法

○花井宏彰・島 圭介 (横浜国大)・島谷康司 (県立広島大)

MoNA-16. [ポスター講演] サーバ機能付き Wi-Fi AP を利用した非常時伝言アプリケーションの一検討

○本橋史帆・高井峰生 (お茶の水女子大)・大和田泰伯 (NICT)・前野 誉 (STE)・小口正人 (お茶の水女子大)

- MoNA-17. [ポスター講演] 災害時のファイル共有機能における IBR-DTN と ownCloud の比較評価
○黒崎裕子・高田千暁・横山紗妃 (お茶の水女子大)・大和田泰伯 (NICT)・高井峰生 (スペースタイムエンジニアリング)・小口正人 (お茶の水女子大)
- MoNA-18. [ポスター講演] VANET 環境における情報配信のための自律分散クラスタリングを用いた通信経路選択方式の実験的評価
○青木勇人・大田知行・角田良明 (広島市大)
- MoNA-19. [ポスター講演] MANET における自律分散クラスタリングを用いたデータ転送方式の実験的評価
○木原 渉・大田知行・角田良明 (広島市大)
- MoNA-20. [ポスター講演] カンボジアのルーラル地域における NerveNet 実証実験
○大和田泰伯・井上真杉・江本 浩・浜口 清 (NICT)
- ASN-21. [ポスター講演] SSID を利用した端末間のすれ違い通信に基づく群衆移動情報の共有
○服部聖彦・加川敏規 (NICT)
- 28 日午前 ASN (10:20~11:35)
- ASN-22. 複数アクセスポイントからのデュアルバンド信号の受信信号強度に基づく部屋レベル Proximity 検出
○縣 侑吾・洪 志勲・大槻知明 (慶大)
- ASN-23. IGMM-Based Co-localization of Mobile Users With Ambient Radio Signals
○Pedro M. Varela・Jihoon Hong・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)
- ASN-24. 人体通信を利用した水泳の練習における自動計測・人物判別システムの提案と実装
○中神啓貴・落合秀也・江崎 浩 (東大)
- 28 日午後 ASN (12:50~14:05)
- ASN-25. 製造現場における多種無線通信実験—ジッタとバーストロスの発生傾向—
○雨海明博・板谷聡子・長谷川 淳・尾関 敦・江連裕一郎・伊藤 睦・小林 宰・林 岳・長谷川晃朗・丸橋建一・児島史秀 (NICT)
- ASN-26. Data Delivery Evaluation Using A Testbed of Infrastructureless D2D Communication
○Lin Shan・Takashi Matsuda・Huan-Bang Li・Ryu Miura (NICT)
- ASN-27. 920 MHz 帯無線を用いた M2M ゲートウェイの同時接続数削減手法の評価
○吉田将也・吉原貴仁 (KDDI 研)
- 29 日午前 MICT (9:00~10:40)
- MICT-1. 医療用 WBAN のための IEEE 802.15.6 に基づく Superframe の制御方式に関する研究
○福谷友宏・河野隆二 (横浜国大)
- MICT-2. インプラント UWB ダイバーシチアンテナによる伝搬特性の実験的評価
○清水悠斗・安在大祐・王 建青 (名工大)
- MICT-3. 散乱電界に基づくインプラント医療機器位置推定法の特性評価
○山田大樹・安在大祐・王 建青 (名工大)
- MICT-4. BER Over-The-Air Testing of BAN Antennas Based on Shadowing-Fading Hybrid Effects
○Kun Li・Kazuhiro Honda・Koichi Ogawa (Toyama Univ.)
- 招待講演 (10:50~11:40)
- MoNA-5. [招待講演] TBD 森広芳文 (NTT ドコモ)
- 技術展示・ポスターセッション, 昼休憩 (11:40~13:30)
6. 1 日目の技術展示とポスターセッション (2 日目は希望者のみの発表)
- 29 日午後 MoNA & MICT (13:30~15:10)
- MICT-7. Body Area Network の認証の効率化のためのレギュラトリーサイエンスに基づく評価の検討
○鮫島景子・河野隆二 (横浜国大)
- MICT-8. 400 MHz 帯インプラント通信における SN 比ブラインド推定と適応変調を用いたスループット特性向上の検討
○小野坂直城・安在大祐・王 建青 (名工大)
- MoNA-9. センサデータをグラフ構造化したコンテキスト情報により分散管理するシステムの検討
○加藤慎悟・中原正隆・新熊亮一 (京大)・山口和泰 (神戸デジタル・ラボ)
- MoNA-10. モバイル環境におけるネットワークグラフ型のコンテキストモデルによる行動予測
○河合直人・新熊亮一 (京大)・山口和泰 (KDL)
- 29 日午後 MoNA & MICT (15:20~16:35)
- MICT-11. 伝染病拡散抑制のための最適制御
小蔵正輝 (UPenn)・○永原正章 (京大)・Victor M. Preciado (UPenn)
- MoNA-12. Riemannian preconditioning for tensor completion
○Hiroyuki Kasai (UEC)・Bamdev Mishra (Univ. of Cambridge/Univ. of Liège/Amazon Dev. Cent. India)
- MoNA-13. コミュニティに基づくネットワーク仮想化によるプライバシー制御手法

○中原正隆・新熊亮一（京大）・山口耕平・山口和泰（KDL）

29日午前 ASN（9：00～10：40）

ASN-14. 実際の職場の人間関係データを使ったつながり感予測 ○今田美幸（NTT）・廣瀬 慧（阪大）

ASN-15. モーションセンサを用いた自転車運転者の状態検出による違反運転判断手法

○大井将徳・中村嘉隆・高橋 修（公立はこだて未来大）

ASN-16. Multi-Class Sentiment Analysis in Twitter : a Pattern-Based Approach

○Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

ASN-17. スマートメーターで取得した家庭電力データの解析

○大桃和樹・小檜山裕太・趙 強福（会津大）・多屋優人（KDDI 研）

29日午後 ASN（13：30～15：10）

ASN-18. ビタビアルゴリズムを用いた平均 R-R 間隔の推定に基づくドップラーレーダによる心拍検出

○茂木瑛梨子・大槻知明（慶大）

ASN-19. 認知症高齢者のための対話型エージェントを用いた記憶補助システムの研究

○堀内大祥・徳永清輝・まつ本真佑・佐伯幸郎・中村匡秀（神戸大）・安田 清（千葉労災病院）

ASN-20. 環境センシングに基づく在宅認知症者のための異常検知・対応サービスの検討

○玉水一柔・徳永清輝・堀内大祥・まつ本真佑・佐伯幸郎・中村匡秀（神戸大）・安田 清（千葉労災病院）

ASN-21. 認知行動療法における活動記録表作成支援のためのライフログ情報を用いた活動記録表推定

○川西 直・玉井森彦・長谷川晃朗・武内良男（ATR）・田近亜蘭・小川雄右・古川壽亮（京大）

ASN（15：20～17：00）

ASN-22. 浮流観測ノードを用いた下水管内映像無線伝送システムのための通信路状態予測による送信レート制御手法の設計 ○田中悠大・長島大貴・石原 進（静岡大）

ASN-23. 無線マルチホップネットワークにおけるモバイルエージェントの情報収集効率解析

塩川茂樹（神奈川工科大）

ASN-24. 磁界共振結合型二次元マルチホップ無線電力伝送システムにおける二つの受電器の位置推定

○フィン フィ ラム・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

ASN-25. 路側設置マイクロフォンを用いた車両カウントシステムの設計と初期的評価

○三村晃平・劉 嵩・石田繁巳（九大）・田頭茂明（関西大）・福田 晃（九大）

29日午前 MoNA（9：00～10：40）

MoNA-26. 振動を用いたモバイル端末間通信の実現 ○宇佐啓史・上岡英史（芝浦工大）

MoNA-27. 高密度無線 LAN 環境における受信側品質指向アクセス制御の評価 ○前田道雄・森野博章（芝浦工大）

MoNA-28. モバイルネットワークにおけるトラヒックの時間的平準化のためのユーザ誘導メカニズム

○田中祐輔・新熊亮一（京大）・高橋英士・大西健夫・城島貴弘（NEC）

MoNA-29. 車両速度情報と測域センサ情報を併用した前方車両認識手法の検討

○藤田 敦・山口弘純・東野輝夫（阪大）・高井峰生（阪大／カリフォルニア大）

☆MoNA 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 東京地区（未定）〔未定〕テーマ：未定

【問合せ先】

梅木智光（KDDI 研）・北須賀輝明（熊本大）

E-mail：mona-sec@mail.ieice.org

☆ASN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 東京地区（未定）〔未定〕テーマ：未定

【問合せ先】

E-mail：asn-sec@mail.ieice.org

◎技術研究報告（予稿集）の当日価格は、開催日が近づきますと、下記 URL より参照頂けます。

<http://db.ieice.org/jpn/books/gihou-list.php>

☆MICT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 中京地区（未定）〔1月10日（日）〕テーマ：ヘルスケア・医療情報通信技術，一般

【問合せ先】

安在大祐（名工大）

E-mail：mict-sec@mail.ieice.org