

2016 年 1 月 MICT/ASN/MoNA 研究会 プログラム

最終更新日：2016 年 1 月 28 日

※最新版は必ず[研究会発表申込システム](#)を参照して下さい。

★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 (横浜国大) 副委員長 杉町 勝 (国立循環器病研究センター), 青柳 貴洋 (東工大)

幹事 渡辺 聡一 (NICT), 安在 大祐 (名工大)

幹事補佐 大野 光平 (明大), 島 圭介 (横浜国大), 健山 智子 (立命館大)

★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 (芝浦工大) 副委員長 新熊 亮一 (京大)

幹事 梅木 智光 (KDDI 研), 北須賀 輝明 (熊本大)

幹事補佐 森広 芳文 (NTT ドコモ), 倉沢 央 (NTT), 鈴木 誠 (東大)

★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 (NTT) 副委員長 関屋 大雄 (千葉大), 岡田 啓 (名大), 吉原 貴仁 (KDDI 研)

幹事 塩川 茂樹 (神奈川工科大), 清水 芳孝 (NTT)

幹事補佐 五十嵐 悠一 (日立), 内藤 克浩 (愛知工大), 服部 聖彦 (NICT), 藤田 裕志 (富士通研), 米澤 拓郎 (慶大)

日時 2016 年 1 月 28 日 (木) 10:20~17:35

2016 年 1 月 29 日 (金) 09:00~17:00

会場 箱根湯本温泉の旅館 ホテルおかだ (〒250-0312 神奈川県足柄下郡箱根町 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/>. 横浜国立大学 島 圭介. 0460-85-6000 (会場))

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, 技術展示および一般

一般講演: 発表 20 分 + 質疑応答 5 分

◎受付はホテルおかだ 1 階ロビーです。

☆MICT 研究会今後の予定 []内発表申込締切日

3 月 9 日 (水) 名古屋工業大学 [1 月 29 日 (金)] テーマ: ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般

【問合先】

安在 大祐 (名古屋工業大学)

E-mail: ct-c

☆MoNA 研究会今後の予定 []内発表申込締切日

2 月 29 日 (月)~3 月 1 日 (火) 東京理科大学 [12 月 29 日 (火)] テーマ: 知的環境、センサネットワーク、モバイルネットワーク、モバイルアプリケーション、フィールドセンシングおよび一般

【問合先】

梅木 智光 (KDDI 研究所)

北須賀 輝明 (熊本大学)

E-mail: -c

☆ASN 研究会今後の予定 []内発表申込締切日

2 月 29 日 (月)~3 月 1 日 (火) 東京理科大学 [12 月 29 日 (火)] テーマ: 知的環境、センサネットワーク、モバイルネットワーク、モバイルアプリケーション、フィールドセンシングおよび一般

【問合先】

asn-c

◎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>

1月28日(木) 午前 MoNA & MICT (8F 富士の間A) (10:20～11:35)

座長: 上坂大輔 (KDDI 研)

(1)/MoNA 10:20 - 10:45

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)

(2)/MoNA 10:45 - 11:10

湿度センサを用いた発汗センシングの局所的なリ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)

(3)/MICT 11:10 - 11:35

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・体動の検出機能およ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)

―― 昼休憩 (75分) ―――

1月28日(木) 午後 MoNA & MICT (8F 富士の間 A) (12:50~14:05)

座長: 山口弘純 (大阪大学)

(4)/MoNA 12:50 - 13:15

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)

(5)/MoNA 13:15 - 13:40

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)

(6)/MICT 13:40 - 14:05

安全・安心機能を備えた高齢者のための HEMS 機器の開発 ～ (その 1) 機器の全体概要と冬期における HEMS の機能性確認試験結果について ～

○菅 秀樹 (関西電力)・真嶋由貴恵・眞鍋優作 (阪府大)

―― 休憩 (10分) ―――

1月28日(木) 午後 招待講演 (8F 富士の間B) (14:15~15:55)

(7)/MICT 14:15 - 15:05

〔招待講演〕医療用無線ボディアエリアネットワーク (BAN)の研究開発、標準化、薬機法承認、グローバルビジネスの全貌

○河野 隆二(横浜国大)

(8)/ASN 15:05 - 15:55

〔招待講演〕人へも装着可能!電池交換不要なフレキシブルビーコンを開発

○中本裕之 (富士通研)

1月28日(木) 午後 技術展示・ポスターセッション (8F ホワイエ) (16:05~17:35)

(9)/ASN 16:05 - 17:35

〔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)

(10)/ASN 16:05 - 17:35

〔技術展示〕920MHz 帯無線を用いた, GPS の Time-of-Day 信号の高精度配信
○雨海明博 (サンリツオートメーション)

(11)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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
久保田恭守・○北形 元・高橋秀幸・笹井一人・木下哲男 (東北大)

(12)/MICT 16:05 - 17:35

〔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)

(13)/MICT 16:05 - 17:35

〔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)

(14)/MICT 16:05 - 17:35

〔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・濱上知樹 (横浜国大)

(15)/MICT 16:05 - 17:35

〔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)

(16)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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)

(17)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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)

(18)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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)

(19)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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)

(20)/MoNA 16:05 - 17:35

〔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)

(21)/ASN 16:05 - 17:35

〔ポスター講演〕端末間協調による極省電力・協調型無線機の検討
○服部聖彦・単 麟 (NICT)・天間克宏・Abolfazl Mehbodniya (東北大)・大和田泰伯・浜口 清 (NICT)・安達文幸 (東北大)

1 月 28 日(木) 午前 ASN (8F 富士の間 C) (10 : 20～11 : 35)

座長: 米澤拓郎 (慶應義塾大学)

(22)/ASN 10:20 - 10:45

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)

(23)/ASN 10:45 - 11:10

A Nonparametric Bayesian Approach for Co-location of Mobile Users

○Pedro M. Varela・Jihoon Hong・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

(24)/ASN 11:10 - 11:35

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)

―― 昼休憩 (75 分) ―――

1 月 28 日(木) 午後 ASN (8F 富士の間 C) (12 : 50～13 : 40)

座長: 岡田啓 (名古屋大学)

(25)/ASN 12:50 - 13:15

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)

(26)/ASN 13:15 - 13:40

920MHz 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提案

○吉田将也・吉原貴仁 (KDDI 研)

1月29日(金) 午前 MICT (8F 富士の間A) (09:00~10:40)

座長: 大野光平(明治大学)

(1)/MICT 09:00 - 09:25

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一検討

○福谷友宏・河野隆二 (横浜国大)

(2)/MICT 09:25 - 09:50

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)

(3)/MICT 09:50 - 10:15

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)

(4)/MICT 10:15 - 10:40

Bit-Error-Rate OTA Testing of BAN Antennas Based on Shadowing-Fading Hybrid Effects

○Kun Li・Keisuke Murata・Kazuhiro Honda・Koichi Ogawa (Toyama Univ.)

―― 休憩 (10分) ―――

1月29日(金) 午後 招待講演 (8F 富士の間B) (10:50～11:40)

座長: 森野博章 (芝浦工大)

(5)/MoNA 10:50 - 11:40

〔招待講演〕ウェアラブル心拍数変動センサの開発と臨床・ヘルスケア応用 ～ てんかん発作や居眠り運転事故の「予知」 ～

○山川俊貴 (熊本大)

1 月 29 日(金) 午後 技術展示・ポスターセッション, 昼休憩 (8F ホワイエ) (11:40~13:30)

(6) 11:40 - 13:30

1 日目の技術展示とポスターセッションをご覧ください。

(2 日目は希望者のみの発表となります。)

1 月 29 日(金) 午後 MoNA & MICT (8F 富士の間 A) (13:30~15:10)

座長: 永原正章 (京都大学)

(7)/MICT 13:30 - 13:55

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)

(8)/MICT 13:55 - 14:20

400MHz 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)

(9)/MoNA 14:20 - 14:45

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)

(10)/MoNA 14:45 - 15:10

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)

—— 休憩 (10 分) ——

1 月 29 日 (金) 午後 MoNA & MICT (8F 富士の間 A) (15 : 20 ~ 16 : 35)
座長: 北須賀輝明 (熊本大学)

(11) / MICT 15:20 - 15:45

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)

(12) / MoNA 15:45 - 16:10

Riemannian preconditioning for tensor completion

○Hiroyuki Kasai (UEC) ・ Bamdev Mishra (Uni. of Cambridge, Uni. of Liège, Amazon Dev. Cent. India)

(13) / MoNA 16:10 - 16:35

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)

1月29日(金) 午前 ASN (8F 富士の間C) (09:00~10:40)

(14)/ASN 09:00 - 09:25

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)

(15)/ASN 09:25 - 09:50

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)

(16)/ASN 09:50 - 10:15

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

○Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

(17)/ASN 10:15 - 10:40

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)

1 月 29 日(金) 午後 ASN (8F 富士の間 C) (13 : 30～15 : 10)

座長: 塩川茂樹 (神奈川工科大学)

(18)/ASN 13:30 - 13:55

実際の職場の人間関係データを用いたつながり感予測

○今田美幸 (NTT)・廣瀬 慧 (阪大)

(19)/ASN 13:55 - 14:20

認知症高齢者の記憶補助のための対話型エージェントシステムの評価

○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)

(20)/ASN 14:20 - 14:45

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)

(21)/ASN 14:45 - 15:10

ライフログ情報を用いた活動記録表作成支援アプリケーションの開発

○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)

―― 休憩 (10 分) ―――

1月29日(金) 午後 ASN (8F 富士の間 C) (15:20~17:00)

座長: 関屋大雄 (千葉大学)

(22)/ASN 15:20 - 15:45

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)

(23)/ASN 15:45 - 16:10

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)

(24)/ASN 16:10 - 16:35

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)

(25)/ASN 16:35 - 17:00

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)

1月29日(金) 午前 MoNA (8F 富士の間B) (09:00~10:40)
座長: 石原進 (静岡大学)

(26)/MoNA 09:00 - 09:25

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)

(27)/MoNA 09:25 - 09:50

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)

(28)/MoNA 09:50 - 10:15

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)

(29)/MoNA 10:15 - 10:40

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)