

★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・二瓶浩一・西尾理志・齊藤隆仁 幹事補佐 臼井 健・金井謙治

★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 山本高至・中澤 仁・門田和也

幹事 大和田泰伯・萬代雅希・川喜田佑介 幹事補佐 橋本匡史・大田知行・菊月達也・中野 亮・堀田善文

◎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。

◎本研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 3月4日(月) 10:00~16:40

5日(火) 9:25~17:05

会場 東京大学駒場Ⅱキャンパス(目黒区駒場4-6-1。小田急小田原線:東北沢駅から徒歩8分,駒場東大前駅から徒歩8分)

議題

4日午前 セッション1(中セミナー室1:An棟401)(10:00~11:40)

ASN-1. 920 MHz帯RFIDにおけるスプリアス信号からの干渉回避効果の実証 ○秋月 匠・渡辺正浩(大分高専)

ASN-2. 干渉環境下での適応キャリアセンス方式によるパケット到達効果の実証

○武藤崇史・渡辺正浩(大分高専)

ASN-3. 干渉環境下での適応フレームサイズ方式によるパケット到達効果の実証

○井野元翔太・渡辺正浩(大分高専)

ASN-4. 24 GHz帯レーダ反射信号の相関特性による物体識別効果の実証 ○福田健太郎・渡辺正浩(大分高専)

セッション2(中セミナー室2:As棟301)(10:00~11:40)

5. 2段階チャネル区別BLE測位手法の設計と評価

山本貴宏・石田繁巳・木元亮太(九大)・田頭茂明(関西大)・福田 晃(九大)

6. CSIを用いたデバイスフリーユーザの位置推定に関する実験的考察

福島 健(阪大)・村上友規・アベセカラ ヒラント(NTT)・猿渡俊介・渡辺 尚(阪大)

7. 外耳道音響特性を用いた頭部状態認識手法 ○雨坂宇宙・渡邊拓貴・杉本雅則(北大)

ASN-8. センサIoTデバイスのエミュレーションの抽象化に関する研究

○広瀬太志(北陸先端大)・湯村 翼(NICT)・篠田陽一(北陸先端大)

4日午後 シングルセッション1(コンベンションホール)(13:10~14:50)

ASN-9. アドレス毎の分類結果を用いたダークマーケットの所有するBitcoinアドレス識別

○金村晃太・豊田健太郎・大槻知明(慶大)

ASN-10. 視覚情報に動画を使用したデジタルサイネージ可視光通信方式の提案と性能評価

○吉田章太・岡田 啓(名大)・和田忠浩(静岡大)・小林健太郎・片山正昭(名大)

◎MoNA 研専門委員セッション(第二種研究会)

シングルセッション2(コンベンションホール)(15:00~16:40)

11. 時間変化する環境情報に対する内挿の信頼度を用いたセンサノードの配置決定

○中村裕一・伊藤昌毅・瀬崎 薫(東大)

12. 河川域におけるマルチホップLoRa伝送のためのドローンによる置局設計手法 ○梶田宗吾・小倉且也・本田美

輝・山田遊馬・山口弘純・東野輝夫(阪大)・高井峰生(阪大/カリフォルニア大ロサンゼルス校)

13. 生体情報による適応的な感情推定とその応用 ○吉田伶司・菅谷みどり(芝浦工大)

14. 認知症高齢者の生活支援のためのマルチモーダル環境センシング基盤の構築

○桐山伸也・青木 渉・安間泰登(静岡大)・田中とも江・船橋美沙子(ケアホーム西大井こうほうえん)

5日午前 セッション3(中セミナー室1:An棟401)(9:40~11:40)

MoNA-1. 実空間情報のリアルタイム予測におけるモバイルクラウドセンシングのためのインセンティブメカニズム

○高木理絵子・稲垣悠一・新熊亮一(京大)・Xhafa, Fatos(カタルーニャ工科大)・佐藤丈博・大木英司(京大)

MoNA-2. 衛星通信システムを用いたIoTデータ収集サービス—BigLEO通信衛星群の利用ビジネス—

棚町健彦(NEC)

MoNA-3. 定期的バーストパケットロスがストリーミングアプリケーションに与える影響の評価—高速列車内のモバ

イルネットワークに着目して— ○日下部俊吾・渡邊大記・近藤賢郎・寺岡文男(慶大)

MoNA-4. [依頼講演] Globecom2018におけるe-Health及びsmart Homeに関する研究動向

○山本幸平・豊田健太郎・大槻知明(慶大)

セッション4(中セミナー室2:As棟301)(9:25~11:05)

5. 衣服間無線給電におけるコイル形状変化が与える影響 ○宮村騎久也・宮路祐一・大村 廉(豊橋技科大)

6. 風を用いたインターフェース実現に向けた風に関する知覚の定量的調査 ○竹ノ内朝陽・矢谷浩司(東大)

7. Raspberry Piを用いた球体ディスプレイと全天球画像閲覧システム ○鈴木雄大・岩井将行(東京電機大)

8. 緩やかなつながりをもたらすタンジブルアバタの紙工作による実現とその意義

○遠藤慎一・藤波香織(東京農工大)

セッション5(中セミナー室6:食堂棟2階)(10:25~11:40)

ASN-9. A Human-Centric Time Task Scheduling for Cyber-Physical Home System—

○Yuan Fang・Sian En Ooi・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)

ASN-10. Implementation of Predictive Thermal Comfort Control for Cyber-Physical Home Systems

○Ooi Sian En(JAIST)・Yamin Thiri Aung(UIT)・Fang Yuan(DPU)・Lim Yuto・Yasuo Tan(JAIST)

11. 広域デバイス連携のための分散制御アーキテクチャに関する一検討

○篠原諒恭・中村純哉・大村 廉(豊橋技科大)

5日午後 セッション6(中セミナー室1:An棟401)(13:10~14:50)

12. 会議室入退データを用いたネットワーク分析によるオフィスワーカーの活躍評価

○森木田一真・小島世大・坂田美和・武藤敦子・森山甲一・犬塚信博

13. ラジオ体操の区切りを利用しない加速度データの文字列表現と人の動作分析

○鳥 孔介・森山甲一・武藤敦子・犬塚信博

14. IoTデバイスの自動ネットワーク設定のための通信パターン分析 ○丹羽美乃・梶 克彦(愛工大)

15. 周期性を考慮した加速度データの運動内容の可視化と分析のための確率モデルの構築

○間崎崇博・武藤敦子・森山甲一・犬塚信博

セッション7(中セミナー室2:As棟301)(13:10~14:25)

ASN-16. OpenPoseを用いた手話認識のための手の領域分割

○鳴海克弥(神奈川工科大)・朝倉健太(電通大)・坂本一樹・小澤辰典・田中 博・川喜田佑介(神奈川工科大)

ASN-17. Towards motion recognition by ubiquitous RF sensing—a large synthetic dataset of bistatic scattering from human body in motion—

○Haitao Pang・Jun-ichi Takada(Tokyo Inst. of Tech.)

ASN-18. Development of Doppler CSI model for Wi-Fi based hand gesture detection application

○Nopphon Keerativoranan・Jun-ichi Takada(Tokyo Inst. of Tech.)

セッション8(中セミナー室6:食堂棟2階)(13:10~14:50)

19. ドアの開閉動作に基づく人物同定手法の提案と初期評価

○光来出優大・林 健太・石田繁巳(九大)・田頭茂明(関西大)・福田 晃(九大)

20. スマートフォンによる歩行者と車両の交通状況理解システムの設計と評価 ○秋川亮太・内山 彰・廣森聡仁・山口弘純・東野輝夫(阪大)・鈴木理基・稗圃泰彦・北原 武(KDDI総合研究所)

21. 2次元ソリッドステートLiDARを用いた人流計測に関する検討

○秦 淑彦・谷川裕一郎・好村天晃(広島工大)

ASN-22. 人感センサの時系列データを用いた不特定多数の屋内歩行者に対する軌跡推定

○小西響介・亀田洋志(三菱電機)

セッション9(中セミナー室1:An棟401)(15:00~17:05)

23. 振動や音を利用したスイカ・リングの状態推定手法

○木下倅輔(芝浦工大)・奥村勇樹・平林 晃(立命館大)・井尻 敬(芝浦工大)

24. 視覚が不自由なユーザのファッション活動に関する定性的調査 ○嶋田 紅・矢谷浩司(東大)

25. FIWAREを用いたセンサデータ収集管理システムの高齢者の農作業支援への適用

○柳沢 豊(神戸大)・双見京介(立命館大)・塚本昌彦(神戸大)

26. 剣道上達支援のためのIMUを用いた打突動作認識

○鳥越庸平・高田将志・中村優吾・藤本まなと・荒川 豊・安本慶一(奈良先端大)

27. コールドスタート問題を考慮したスマートフォンアプリケーションの利用推定に関する検討

○陳 成・前川卓也・天方大地・原 隆浩(阪大)

セッション10(中セミナー室2:As棟301)(15:00~16:40)

MoNA-28. インフラストラクチャモードで動作するマルチWi-Fiインタフェースメッシュネットワークの最適設定法

○高橋智輝(神戸大)・前野 誉(スペースタイムエンジニアリング)・高木由美・鎌田十三郎・太田 能・田村直之(神戸大)

ASN-29. 津波からの柔軟な避難を支援する携帯端末向けアプリケーションにおける移動可能範囲円の検証

○林 育実・清野武生・瀬川尚紀・米村俊一（芝浦工大）

ASN-30. 複数ノード協調型下水管内映像収集プロトコルの信頼性向上のための改良と実装

○武居悠樹・石原 進（静岡大）

ASN-31. 無線特徴量の正規化手法へのニューラルネットワークの適用

○富士 悟（神奈川工科大）・朝倉健太（電通大）・川喜田佑介（神奈川工科大）

5 日午後 セッション 11（中セミナー室 6：食堂棟 2 階）（15：00～16：15）

ASN-32. 多地点での電波強度を用いたベッドからの転落状態推定手法 ○酒井春熙・岩井将行（東京電機大）

33. 辞書検索履歴の自動収集に基づく英単語マイクロラーニング支援手法

○徳田博行・高橋雄太・松田裕貴・荒川 豊・安本慶一（奈良先端大）

34. 対人交流を考慮したスマートフォンログによるストレス推定 ○霧生和樹・上西康平（東大）・山本直樹・濱谷尚志・落合佳一・深澤佑介・木本勝敏（NTT ドコモ）・沖村 宰・寺澤悠理・前田貴記（慶大）・太田 順（東大）

◎4 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】

石田繁巳（九大）・西尾理志（京大）・二瓶浩一（NEC）・齊藤隆仁（NTT ドコモ）

E-mail：mona-sec@mail.ieice.org

☆ASN 研究会

【問合先】

E-mail：asn-sec@mail.ieice.org

◎最新情報は、ASN 研ホームページを御覧下さい。

<https://www.ieice.org/~asn/>