

★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

日時 2月29日(月) 10:30~17:45

3月1日(火) 9:00~17:15

会場 東京理科大学森戸記念館(新宿区神楽坂4-2-2. JR/地下鉄:飯田橋駅下車後, 神楽坂商店街を約300メートル坂を上り直進, 毘沙門天の向かい「福屋」「鳥茶屋」の間の路地の突き当たり. 地下鉄大江戸線:牛込神楽坂駅下車後, 神楽坂商店街を飯田橋駅方面に直進, 毘沙門天の向かい「福屋」「鳥茶屋」の間の路地の突き当たり. <http://www.tus.ac.jp/facility/morito/> TEL [050] 3630-7111 米澤拓郎)

議題 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及び一般

2月29日午前 人間情報センシング(10:30~12:00)(第一会場)

1. 人体を介した摂食検知手法の提案 光藤雄一(九州先端科学技研)
2. スマートフォン利用者の迷い行動の検出に関する一検討 高藤 巧(阪大)
3. MyFactor: ユーザによって定義の異なる抽象的な事象の因子分析 小淵幹夫(慶大)

屋内位置情報(10:30~11:30)(第二会場)

ASN-4. スマートフォンを用いた倉庫内作業プローブシステムにおける位置推定手法の改良 麻生敏正(東京海洋大)

5. Wi-Fi 電波環境の類似性とユーザの移動特性を考慮した標本自動管理手法 坂口拓嗣

MoNA-6. [奨励講演] Performance Evaluation of a Scale-free Indoor Mobility Simulator

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

2月29日午後 招待講演(13:00~14:00)(第一会場)

MoNA-7. [招待講演] 研究者のための起業のススメ 今泉英明(エクスメディオ)

ユーザ参加型システム(14:30~15:30)(第一会場)

MoNA-8. 大規模電子スタンプラリー実験におけるユーザ参加型のBLEビーコン死活監視の性能評価

○朝日大地・横畑夕貴・井上知洋・前大道浩之・筒井章博(NTT)

9. 無意識参加型センシングシステムの有効性の検証 水上貴晶(愛知工大)

MoNA-10. WiFi AP探索を利用したユーザ参加型混雑度推定の基礎検討

○磯野翔一・田村 光・森野博章(芝浦工大)

赤外線センサ応用(14:30~15:00)(第二会場)

ASN-11. 低解像度赤外線アレイセンサを用いた非接触屋内行動識別 ○増山翔太・洪 志勲・大槻知明(慶大)

12. 焦電型赤外線センサによる廊下での通行判定方式 秦 淑彦(広島工大)

13. 低解像度赤外線アレイセンサによる廊下での通行判定方式 秦 淑彦(広島工大)

健康・医療応用(16:15~16:45)(第一会場)

14. 心肺蘇生法その場教示システムの実現に向けた現実的な状況を考慮した教示法の評価 山本晃大(豊橋技科大)

ASN-15. CFAR処理を用いたドップラーセンサによる瞬き検出性能の向上

○丹波千尋・林 寛貴・大槻知明(慶大)

16. 介護サービス向上に向けた介護事故事例テキストの分析 井上創造(九工大)

通信方式(16:15~16:45)(第二会場)

17. MDOPにおける最適な送信レート制御手法の検討 町田 樹(静岡大)

18. OpenFlowを用いたPMIPv6ドメイン内における垂直ソフトハンドオーバー方式の提案と評価

渡辺悠太(公立はこだて未来大)

ASN-19. 二つの指向性アンテナを用いた片方向全二重マルチホップ無線通信のためのメディアアクセス制御方式

○徳永達也・宮路祐一・上原秀幸(豊橋技科大)

3月1日午前 安心安全・情報配信(9:00~10:30)(第一会場)

1. 道路・踏切横断場面における歩行中のスマートフォン利用回避のための警告通知機構 佐伯 翼(東京農工大)
2. すれ違い通信を利用した情報共有のための超音波通信手法の基礎検討 中村一輝(公立はこだて未来大)
3. 情報伝達網羅性向上のための公共インフラを活用した準天頂衛星早期警報システムの設計 西野瑛彦(慶大)

屋内センシング(9:00~10:30)(第二会場)

- ASN-4. アレーセンサを用いた連続行動の識別 ○日野裕介・洪 志勲・大槻知明 (慶大)
5. 環境ノイズ検出型人感センサの開発と基礎性能評価 比嘉健太郎 (豊橋技科大)
- MoNA-6. 流体シミュレーションデータセットに基づく屋内環境の温熱快適性推定に関する検討
○三浦太樹・山口弘純・東野輝夫・下田吉之 (阪大)
- センサネットワーク(1) (10:45~12:15) (第一会場)
- ASN-7. 前進ベース型最近傍ルーチングを用いた無線センサネットワークにおける消費エネルギーの検討
○佐々木 奨・伊尻雄太・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)
8. 圧縮センシングを用いたセンサアプリケーションの開発効率化を目的としたシステム構成法
谷川博哉 (和歌山大)
- ASN-9. ソースノードグルーピングされた分散型センサネットワークのためのスリープ制御方式
○石川陽介・岡田 啓 (名大)・内藤克浩 (愛知工大)・小林健太郎・片山正昭 (名大)
- アプリケーション (10:45~12:15) (第二会場)
10. オープンデータ活用における課題とその利用モデルの提案 内田拓馬 (愛知工大)
- ASN-11. スマートフォンと VR 技術を用いた人力発電システムのための情報管理・エンターテインメントアプリケーションの開発 ○海老原 樹・村田翔太郎・五百蔵重典・田中 博 (神奈川工科大)
12. MyTime: 知識労働の生産性向上を目的とした, アプリケーション使用時間自動記録システムの提案
小出粹玄 (慶大)
- 3月1日午後 センサネットワーク(2) (13:30~15:00) (第一会場)
- ASN-13. 協調処理を実現する広域センサネットワークシステムのためのフレームワーク
○森 香樹・野口 拓 (立命館大)
14. Cluster-by-Cluster ルーティングにおけるメトリクスを用いたノードの役割切り替え手法の追加と評価
浅沼佑紀
- ASN-15. 2次元無線ネットワークにおける近傍探索アルゴリズム ○大島和気・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)
- センサデバイス・スマートフォン (13:30~15:00) (第二会場)
16. スマートフォン個人認証のための非拘束非接触型掌紋認証アルゴリズム 大脇啓吾
- ASN-17. Himawary: 太陽追尾機能を有する発電式小型無線センサノード
○滝 雅史・野中直樹・中下 岬・岩井将行 (東京電機大)
- MoNA-18. IoT デバイス-スマートフォン間可視光通信の設計と省資源実装
○恋塚 葵・田代諭拡・鈴木 誠・森川博之 (東大)
- ナビゲーション (15:15~17:15) (第一会場)
19. 網情報を学習に用いた鉄道利用中の高精度な経路推定手法の提案 神保拓也 (東京農工大)
20. 滞在時間帯と経路情報を用いた混合最大エントロピー逆強化学習に基づく早期目的地予測 小西達也 (東大)
21. 現在位置の関係把握を可能にする 3D 地図を用いたナビゲーションシステムの設計 高島大輔
- ASN-22. 運転手サポートロボット ○川隅恭介・小池真司・中下 岬・岩井将行 (東京電機大)
- 水上・水中センシング (15:15~16:45) (第二会場)
- ASN-23. 下水管路検査のための浮流型ネットワークカメラシステムの開発
○石原 進・長島大貴・田中悠大 (静岡大)・林 友貴・前田拓磨・澤野弘明 (愛知工大)
- ASN-24. フリーフォール型水中探索機の位置推定法の検討
○松本拓也・佐藤優太・野口昂奎・畑 健太・小池義和・森野博章 (芝浦工大)・清水悦郎 (東京海洋大)・河上達 (俯瞰工学研)・栗原邦彰・村本准一 (ぎょぎょっと)・坂田邦男 (向島テック)・糸井成夫 (アイツーアイ技研)
- ASN-25. 沿岸観測システム用 2.4 GHz 帯マルチホップ無線ネットワークにおける短距離海上伝搬路の影響に関する一検討 ○吉田将司 (サレジオ高専)・千葉 元 (富山高専)

◎2月29日18:00~懇親会を開催します。

◆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】

梅本智光 (KDDI 研)・北須賀輝明 (熊本大)

E-mail: mona-sec@mail.ieice.org

☆ASN 研究会

【問合先】

E-mail: asn-sec@mail.ieice.org