

★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

★短距離無線通信研究会 (SRW)

専門委員長 中川匡夫 副委員長 田野 哲・濱湊 真

幹事 水谷圭一・斎藤健太郎 幹事補佐 山内宏真・野田華子

◎本研究会は ASN 研究会と SRW 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

◎ポスターセッション・技術展示につきましては 1 日目のポスターセッション・技術展示を御覧下さい。

(2 日目は希望者のみの発表となります)

日時 11 月 5 日 (月) 9:00~18:00

6 日 (火) 9:00~18:00

会場 東京電機大学東京千住キャンパス (足立区千住旭町 5. 北千住駅東口 (電大口) から徒歩 1 分。 https://www.dendai.ac.jp/access/tokyo_senju.html)

議題 IoT ワークショップ, 技術展示, ポスターセッション, 及び一般

5 日午前

1. 3D マップ更新による屋内位置推定の精度向上 兼子朋也 (青学大)

2. 葛植物の生える法面において土壌水分計を用いたデータ考察 黒崎魁斗 (茨城大)

3. 無線アクセス技術識別における半教師あり学習の適用 朝倉健太 (電通大)

ASN-4. ドローンを用いた映像監視システムにおける障害物回避についての研究 ○鈴木大貴・松井 進 (阪工大)

ASN-5. 排水溝内での内水氾濫検知システムの試作と静電容量センサの評価 ○林 晃輔・岩井将行 (東京電機大)

ASN-6. 最適灌水アルゴリズム構築に向けた灌水戦略分析のための土壌水分量推定手法

○小田絃介・繁田 亮・川原圭博 (東大)

ASN-7. 完全制御型植物工場における最適環境制御則探索のための動的バイズ最適化

○磯川弘基・繁田 亮・川原圭博 (東大)

5 日午後

共通-8. [ポスター講演] 電磁セキュリティ技術に関する一考察 河東晴子 (三菱電機)

共通-9. [ポスター講演] センシング機能付きパッシブ RFID タグを用いた高齢者の転倒検知システムの提案

○戸田光一・篠宮紀彦 (創価大)

共通-10. [技術展示] IoT システムのための位置エネルギー変換型風力自立電源

○西浦信一 (西風技研)・松本佳宣・寺岡文男 (慶大)

共通-11. [ポスター講演] ゴルフパッティングにおけるパターの振り上げ角とボールの転がり距離との関係についての考察 ○江村海斗・松井 進 (阪工大)

共通-12. [ポスター講演] BLE の RSSI 情報を用いた在室管理システムの研究 ○松田拓大・松井 進 (阪工大)

共通-13. [ポスター講演] 可視光 LED による水中通信システムの FPGA 実装

○松田祐希・宮城 桂・山田親稔・谷藤正一 (沖縄高専)・市川周一 (豊橋技科大)

共通-14. [技術展示] Lab 内での無線伝搬評価方法と評価環境の構築

○有田朋子・宇佐見雄彦 (アンリツ)・天野健二 (構造計画研)・大橋健二 (アンリツ)

共通-15. [技術展示] マルチホップ広域 WRAN システムを実現する最適無線リソース割当制御及び自動経路切替制御手法の実証実験 ○鮫島 溪・水谷圭一・羽原拓哉・松村 武・原田博司 (京大)

共通-16. [技術展示] 920 MHz 帯を用いる異種無線通信システムの共存可能性に関する実験的評価

○奥村亮太・水谷圭一・原田博司 (京大)

共通-17. [技術展示] 運動中の体調情報をリアルタイムに収集する移動対応無線通信プロトコルの動態展示

○濱上卓磨・川本康貴 (OKI)・原 晋介 (阪市大)・四方博之 (関西大)・宮本龍介 (明大)

共通-18. [ポスター講演] OAM 多重への UCA 多重数がシステム容量に与える影響

○齋藤周平・菅沼碩文 (早大)・小川賀代 (日本女子大)・前原文明 (早大)

共通-19. [ポスター講演] LED 可視光無線通信における照明配置方法による干渉特性評価

○亀井裕典・富里 繁・田野 哲・上原一浩 (岡山大)

20. [ポスター講演] 多点傾斜変位と土壌水分の常時監視による斜面崩壊早期警戒システム

岡田直人・王 林 (中央開発)

ASN-21. A Study on Feature Based Clustering and Decision Tree Regressions for Estimating the Bubble Point Pressure of Crude Oils ○Meshal Almashan・Yoshiaki Narusue・Hiroyuki Morikawa (Univ. of Tokyo)

ASN-22. コンテンツ指向型 MANET におけるモバイルエージェントを利用したコンテンツ取得手法の改善

○藤川丈自・塩川茂樹 (神奈川工科大)

23. [招待講演] 未定 長山智則 (東大)

共通-24. [招待講演] 安心安全を実現するフィールド IoT 基盤の報告 岩井将行 (東京電機大)

共通-25. [招待講演] 900 MHz-6 GHz 帯無線 IoT 用マルチバンドリアルタイムスペクトラムモニタリング受信機

○末松憲治・本良瑞樹・古市朋之・亀田 卓 (東北大)

6 日午前

SRW-1. 多値変調シングルキャリア光無線通信の伝送特性改善 ○田中雄也・中川匡夫 (鳥取大)

SRW-2. 920 MHz 帯及び 2.4 GHz 帯無線システム融合ホームエリアネットワーク

○水谷潔志・奥村亮太・水谷圭一・原田博司 (京大)

SRW-3. [依頼講演] Bluetooth Low Energy ビーコンをウェアラブル用途に使用した場合の伝播特性について
梅本武司 (QNET)

ASN-4. 製造現場における多種無線通信—稼働ライン付近における無線資源の統合評価方法の検討—

○大堀文子・板谷聡子・雨海明博・尾関 敦・中島健智・丸橋建一・児島史秀 (NICT)

ASN-5. 室内環境における各種音源位置推定手法とその基礎的評価

○門倉 丈・川喜田佑介・五百蔵重典・田中 博 (神奈川工科大)

ASN-6. FFT を用いた製造装置の稼働時間推定手法の研究

○辻本芳孝・室 啓朗・横井照典・椿 繁裕・榊原秀樹・牧野 学 (日立)

◎ものづくりセンター見学 (11:40~12:10)

6 日午後 (13:30~)

SRW-7. [依頼講演] LPWA 対応・電池交換不要の小型軽量センサデバイスの開発とその応用

○佐藤弘幸・高 虹・中本裕之 (富士通研)

SRW-8. [依頼講演] LPWA テストベッドについて 加藤豊行 (アンリツ)

SRW-9. [依頼講演] 運動中の体調情報をリアルタイムに収集する移動対応無線通信プロトコル

○川本康貴・濱上卓磨 (OKI)・原 晋介 (阪市大)・四方博之 (関西大)・宮本龍介 (明大)

ASN-10. 非 CIE 作用スペクトル分光感度特性の紫外線センサを用いた UV Index 推定手法

○伊東亮一・内田響太 (東京電機大)・近藤亮磨 (東大)・岩井将行 (東京電機大)

ASN-11. 空間プロジェクションによる室内センサ群の可視化及びゲーミフィケーションによる改善促進

○鈴木陽太・岩井将行 (東京電機大)

ASN-12. ドップラーセンサを用いた心拍推定時の CA-CFAR による体動起因の雑音低減

○廣松亮祐・大槻知明・豊田健太郎・山本幸平 (慶大)

SRW-13. [依頼講演] 未定 荘司洋三 (NICT)

SRW-14. [依頼講演] 未定 和泉吉浩 (日新システムズ)

SRW-15. [依頼講演] 未定 児島史秀 (NICT)

SRW-16. [依頼講演] 未定 未定

◆計測自動制御学会；スマートセンシングシステム部会併催

☆ASN 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 29 日 (木)~12 月 1 日 (土) ハノイ工科大 (ベトナム) [締切済] テーマ：ベトナムワークショップ

2019 年 1 月 28 日 (月), 29 日 (火) 休暇村指宿 [未定] テーマ：知的環境, センサネットワーク, ポスターセッション, 及び, 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。

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

【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/>

☆SRW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2019 年 1 月 15 日 (火) 三菱電機 (大船) [未定] テーマ: WLAN, WPAN, センサネットワーク関連技術, ミリ波通信, 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。

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

【問合先】

齋藤健太郎（東工大）

TEL (03) 5734-2551

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