

★知的環境とセンサネットワーク研究会 (ASN)

専門委員長 大槻知明 副委員長 張 兵・村田英一・東條 弘

幹事 猿渡俊介・門田和也 幹事補佐 関屋大雄・塩川茂樹・竹内 亨・松田隆志・五十嵐悠一

日時 11月6日(木) 10:20~17:30

7日(金) 9:00~17:15

会場 機械振興会館地下3階研修1号室, 研修2号室(港区芝公園3-5-8, 東京メトロ日比谷線: 神谷町駅下車徒歩10分, JR: 浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線: 御成門駅・大江戸線: 赤羽橋駅下車徒歩10分. http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm TEL [03] 3434-8211 (会場) 猿渡俊介(静岡大)

議題 知的環境, 農業, 一般

6日午前 ワイヤレスネットワーク

ASN-1. MANETの実証実験のためのリアルタイムなネットワークトポロジとパケットフロー可視化システムの開発
○筒井悠吏・大田知行・角田良明(広島市大)

ASN-2. Consensus Transmit Power Control Algorithm for Maximizing End-to-end Throughput in Multihop Wireless Networks
○Yu Yu・Kang Rui Yong・Lim Azman Osman(JAIST)

ASN-3. A Study of Approximation Method for Capacity Regions of Multihop Wireless Networks
○Lim Azman Osman・Yu Yu・Kang Rui Yong(JAIST)

ASN-4. 大規模災害時臨時無線ネットワークにおけるノード構成の一検討
○森 敦史・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭(名大)・間瀬憲一(新潟大)

6日午後 JSAI・SICE・IEICE 合同招待講演セッションー1

5. [招待講演] 食・農分野におけるICTの利活用—光センシングを中心に— 亀岡孝治(三重大)

ASN-6. [招待講演] 高度農業ICTを実現する高信頼双方向多点無線センサ/アクチュエータネットワーク
峰野博史(静岡大)

7. [招待講演] 農業IoT ITが農業のためにできること 山口典男(PSソリューションズ)

JSAI・SICE・IEICE 合同ポスターセッション

ASN-8. [ポスター講演] 尤度推定を用いたRFタグの位置推定システム
○鈴木 駿・五十嵐祐貴・三次 仁(慶大)

ASN-9. [ポスター講演] 家畜感染症に関する数理疫学モデルの構築と防疫情報システムの設計
○平田哲兵(琉球大)・大松 勉(東京農工大)・中島裕美子(琉球大)・辰己賢一・水谷哲也(東京農工大)・玉城史朗(琉球大)

ASN-10. [ポスター講演] 画像処理の分散配置を可能にする画像認識プロセッサ ViscontiTM2
○田崎 豪・渡辺友樹・西山 学(東芝)

ASN-11. [ポスター講演] センサネットワークを活用した植物工場におけるスケジューリングシステムの研究開発
○加藤雅樹・高平俊一(構造計画研)・川北友博(チトセ工業)・磯崎真英・鈴木 賢(三重農研)・橋本 篤・亀岡孝治(三重大)

ASN-12. [ポスター講演] 加速度センサを装着した箸による食事動作情報収集方法の提案
佐藤さわ子・村田晴生・○荒川 豊・井藤雅稔(NTTコムウェア)

ASN-13. [ポスター講演] ソースノードグルーピングを適用した自律分散型ネットワークの構築
○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)

ASN-14. [ポスター講演] 土壌・培地内の直接計測に向けたオンサイトモニタリングセンサに関する研究
○二川雅登(静岡大)・澤田和明(豊橋技科大)

ASN-15. [ポスター講演] オープンソースを活用したM2Mセンサネットワークの設計とハウス農園での実証
○山崎悟史(沼津高専)・大黒 篤(構造計画研)

ASN-16. [ポスター講演] 農業ICTサービス「スマートガーデナー」
○黒岩拓人・土居政雄・森本 透・曾根廣尚(オネスト)

17. [ポスター講演] 植物の樹冠形状に依存した実受光量の差異が個体レベルのガス交換量に及ぼす影響について
西岡一洋(東大)

18. [ポスター講演] 移動作業型フィールドサーバによる果樹園生育モニタリングについて
○深津時広(農研機構)・遠藤 玄(医科歯科大)・小林一樹(信州大)

19. [ポスター講演] オープン・フィールドサーバによる農業アプリケーションの適用
○深津時広・平藤雅之(農研機構)

20. [ポスター講演] フィールドタッチ農業情報プラットフォームを支えるセンサーオブザベーションサービス(SOS)
○Rassarin Chinnachodteeranun(Listenfield)・Apichon Witayangkurn(東大)・Kiyoshi Honda(中部大)・Akihiro Yui(IHI)

21. [ポスター講演] ツイッターフィールドサーバー群のセンサーオブザベーションサービス化
Apichon Witayangkurn (東大)・○Rassarin Chinnachodteeranun (Listenfield)・Masayuki Hirafuji (農研機構)・Kiyoshi Honda (中部大)
22. [ポスター講演] 洋ナシ栽培における果実袋内環境の継続的計測 山崎達也 (新潟大)
23. [ポスター講演] ソーシャルネットと連携する高精細農園画像モニタリングシステム
○小林一樹・齊藤保典 (信州大)
24. [ポスター講演] RGB画像を用いた非破壊3D再構築による実圃場における作物表現型解析
○郭威・渡辺翔・西岡一洋・岩田洋佳・二宮正士 (東大)
25. [ポスター講演] 分光データ交換形式の提案 木浦卓治 (農研機構)

企業招待講演セッション

- ASN-26. [招待講演] ヘルスケア・医療分野への応用に向けた生体センシングデバイス技術 笠原亮一 (NTT)
- ASN-27. [招待講演] 脳波・行動等による居住環境 (照明・温度等) の制御 近藤雅之 (積水ハウス)

7日午前 センシングとIoT

- ASN-1. 水位・気圧・9DoFセンサを搭載したWi-Fi監視ノード及びスマートフォンモニタリングアプリ
○中下岬・岩井将行・高橋和輝・高橋健悟 (東京電機大)
- ASN-2. 床掃除ロボットを用いた機器とそのIDの対応付け手法の実装と評価 ○吉田将也・吉原貴仁 (KDDI 研)
- ASN-3. モバイル臭気センシングの可能性 岩井将行 (東京電機大)
- ASN-4. アプリケーションに依存しない物流可視化プラットフォーム ○三次仁・佐藤友紀 (慶大)

農業モニタリング・農業センシング

5. ブルーベリーの茎径周期変化のモニタリング—連続明条件・暗条件が茎径変化周期に与える影響—
○清水稔・帖佐直・東城清秀 (東京農工大)
- ASN-6. 多点計測による作物試料近傍及び周辺環境の温湿度分布についての実験的試行
佐野元昭・杉本恒美 (桐蔭横浜大)・梅田大樹・岩崎泰永 (農研機構)・○杉原敏昭・澁澤栄 (東京農工大)
- ASN-7. 低コストな圃場センシングに向けた情報学的アプローチ
川原圭博・○白浜妥知・西岡一洋・溝口勝 (東大)
8. 農業向け環境モニタリングシステム構築におけるプロダクトラインパラダイムの導入 中西恒夫 (福岡大)

7日午後 JSAI・SICE・IEICE 合同招待講演セッション—2

9. [招待講演] 農業におけるビッグデータの構築と活用—センサネットワーク, IoT, M2M, UAV, クラウド, Open API, 機械学習, パーソナルファブリケーションそしてフェノミクス 平藤雅之 (農研機構)
- ASN-10. [招待講演] 農業情報管理システム「GeoMation Farm」—農業とICTをつなぐ営農支援システムのご提案—
○三枝昌弘 (日立ソリューションズ東日本)・西口修 (日立ソリューションズ)
11. [招待講演] 異分野融合研究の目的とセンシング技術の役割 北栄輔 (名大)

農業一般

12. 農業現場における照射光条件を想定した定量的色彩画像計測 ○橋本篤・末原憲一郎・亀岡孝治 (三重大)
13. 果実栽培における袋内環境の予測に関する一検討 杉山智彦 (新潟大)
- ASN-14. データマッシュアップに基づく農業情報システムの提案
○杉原敏昭 (東京農工大)・岩崎泰永 (農研機構)・澁澤栄 (東京農工大)
- ASN-15. データマッシュアップ機能を有する営農研修日誌システムの試作
岩崎泰永・梅田大樹 (農研機構)・○杉原敏昭・澁澤栄 (東京農工大)
16. 農業情報の標準化アプローチ 吉田智一 (農研機構)

◆農業情報学会, 計測自動制御学会; アンビエントセンシング部会連催

☆ASN研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1月26日(月), 27日(火) 南紀白浜温泉 [11月10日(月)] テーマ: 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

【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。

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

【問合先】

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