

★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 11月5日(木) 10:55~17:40

6日(金) 9:35~17:25

会場 情報通信研究機構小金井本部3号館セミナー室及びロビー(小金井市貫井北町4-2-1. JR国分寺駅からバスに
乗車, 情報通信研究機構前下車(約10分). バス停より徒歩2分. <http://www.nict.go.jp/about/hq.html> TEL
〔090〕1735-4661 服部聖彦)

議題 農業×計測×情報通信ワークショップ 知的環境, 農業, 一般

5日午前 口頭発表

ASN-1. ロボットを活用した低コストモバイルセンシング—空間センシング技術の農業生産活用—
蒲谷直樹 (FA)

ASN-2. 農業IoT e-kakashi ○山口典男・戸上 崇・山本恭輔 (PSSOL)

ASN-3. 近距離無線通信カメラシステムを搭載したフィールドサーバの設置

○中川秀門・北村泰一・古田昂志・袖 美樹子 (金沢工大)

5日午後 JSAI・SICE・IEICE 合同ポスターセッション (13:30~)

ASN-4. [ポスター講演] 通信と計測の同時利用が可能なヘテロコア光ファイバによる農業支援センサネットワーク

○菅野光博・淵上貢記・篠宮紀彦 (創価大)

ASN-5. [ポスター講演] 名古屋大学東郷フィールドにおける920MHz帯無線通信の電波伝搬特性評価

○森部智也・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭 (名大)

ASN-6. [ポスター講演] スマートフォン経由でのクラウド toBLE デバイス通信の方式検討

○下畑剣一郎・市川晴久・川喜田佑介 (電通大)

ASN-7. [ポスター講演] 圃場の監視及び制御システムのプロトタイプ実装

○和田拓也・小川智哉・内藤克浩 (愛知工大)

ASN-8. [ポスター講演] 端末間のすれ違い通信を用いた避難傾向の共有と避難行動の効率化

○服部聖彦 (NICT)・建部尚紀 (電通大)・大和田泰伯・加川敏規・浜口 清 (NICT)

ASN-9. [ポスター講演] ビーコンからのRSSIを用いたモノの位置想起システムに関する諸検討

○野村勇仁・丹保証哉・野尻龍馬・川喜田佑介・市川晴久 (電通大)

ASN-10. [ポスター講演] 位相変調信号の特性による干渉区間推定手法の一検討

○藤原辰起・井上健次・佐藤 学・川喜田佑介・市川晴久 (電通大)

ASN-11. [ポスター講演] ユニバーサルな受信機への圧縮センシング適用の一検討

○小林寛樹・佐藤 学・市川晴久・川喜田佑介 (電通大)

12. [ポスター講演] 安価な3次元計測デバイスによる植物体計測 白石和章

13. [ポスター講演] 赤外分光法を用いたソルガムの糖含有量の計測 谷田 亘

14. [ポスター講演] ブドウの成熟度分類のためのレンズキャップ分光ユニットの開発 小林一樹

15. [ポスター講演] 薄膜基板回路を用いた土壌水分プロファイルプローブの試作とその校正 宮元直也

16. [ポスター講演] 醸造用ブドウ栽培におけるベレーゾン進行程度の定量化と収量予測手法の開発 西岡一洋

17. [ポスター講演] 樹液流センサを利用した赤ワイン用ブドウの水分生理特性の違いに関する研究 串畑勲考

18. [ポスター講演] ブドウ‘シャインマスカット’果実カラーチャートの評価と改良 元永佳孝

19. [ポスター講演] 洋ナシの生育環境と外観品質の因果関係モデルの一検討 山崎達也

20. [ポスター講演] 画像処理による洋ナシ果面の汚損検出 山崎達也

21. [ポスター講演] 圃場管理のための簡易フィールドセンサーシステムの試作 村上幸一

22. [ポスター講演] Open-FS普及のための情報提供 深津時広

23. [ポスター講演] KOSEN版簡易ウェザーステーションの試作 神田和也

24. [ポスター講演] Arduinoを用いた気象観測装置の開発 神田和也

25. [ポスター講演] 農業支援システム構築に向けた葉色センサによる生体情報取得の基礎研究 神田和也

26. [ポスター講演] 空撮画像による作物情報の時系列センシング 杉浦 綾

27. [ポスター講演] 農機自動操舵走行における高精度位置情報の実証 渡邊泰夫

28. [ポスター講演] 農学の視点から捉えた稲作現場のニーズに応える環境センシング項目について 亀岡 笑

29. [ポスター講演] UECSのセキュリティに関する一考察 木浦卓治

30. [ポスター講演] スマート市民農園による地域コミュニティ活性化 千葉慎二

31. [ポスター講演] 高専ネットワークによるICT農業全国実証実験に向けたセンサ情報収集システムの開
千葉慎二

32. [ポスター講演] レタスの生育モデルに基づく出荷予測アプリケーション 菅原幸治・岡田邦彦

33. [ポスター講演] 稲の品質予測に関する研究 Eisuke KITA

34. [ポスター講演] タイトル未定 本多 潔

JSAI・SICE・IEICE 合同招待講演(1)

35. [招待講演] 農業経営における ICT 活用の現状と展望—全国的動向と農匠ナビ 1000 プロジェクト概要
南石晃明 (九大)

36. [招待講演] フィールドセンシング時系列データを主体とした農業ビッグデータの構築と新知見の発見
平藤雅之 (農研機構)

企業講演

ASN-37. [招待講演] IoT の事例, 及びプラットフォーム・ネットワークの必要性和実現方法について
松田尚久 (NEC)

ASN-38. [招待講演] 公共車両を利用した『まちの見守り』技術の開発 矢部明人 (構造計画研)

6 日午前

ASN-1. Arduino と Tweak-Lite の連携による多目的かつ小型なロングレンジ無線センサノード

○野中直樹・柴原直也・横田知樹・田島誠也・岩井将行 (東京電機大)

ASN-2. BLE タグを用いた屋内位置測位における周波数識別効果の評価

○山口修平・荒井大輔・大岸智彦 (KDDI 研)

ASN-3. アドホックネットワークにおけるモバイルエージェントを利用したマルチパスルーティングの改善

○中野智仁・塩川茂樹 (神奈川工科大)

ASN-4. MANET におけるモバイルエージェントを用いた隣接ノード情報利用型ルーティング

○藤川丈自・塩川茂樹 (神奈川工科大)

ASN-5. 大規模無線センサネットワークのための多項式回帰を用いた環境情報再生手法

○大場康平・米田嘉浩 (東工大)・栗原康志 (富士通研)・菅沼隆史・伊藤浩之・石原 昇・後藤邦彦 (東工大)・
山下浩一郎 (富士通研)・益 一哉 (東工大)

ASN-6. UAV からの無線給電によるバッテリーレス農業用センサシステムにおける最適給電点追跡手法

○繁田 亮・小林亮介・川原圭博・浅見 徹 (東大)

6 日午後 JSAI・SICE・IEICE 合同招待講演(2) (13:05~)

7. [招待講演] 日本における農業 ICT 研究を振り返って—「データベースモデル協調システム」の時代
二宮正士 (東大)

8. [招待講演] タイトル未定 本多 潔 (中部大)

9. [招待講演] タイトル未定 遠藤 守 (名大)

ASN-10. [招待講演] 農業フィールドへの IoT の現実的な展開に伴うコスト, 安全性, 計測粒度, デザインに関する
挑戦 岩井将行 (東京電機大)

口頭発表

ASN-11. 農業 IT システム間データ連携のための農作業基本オントロジーの構築

○朱 成敏 (NII)・竹崎あかね・法隆大輔・吉田智一 (NARO)・武田英明 (NII)

12. Aggregating Twitter Field Servers to Sensor Observation Service (SOS)

○Rassarin Chinnachodteeranun・本多 潔 (中部大)

ASN-13. 一般就農者向けイチゴ栽培の環境計測・分析の取り組み

○大黒 篤・森 俊勝・鄭 愚耕・宮垣栄司・平谷拓也 (構造計画研)・山崎悟史 (沼津高専)・佐々木 毅・前島
慎一郎 (静岡県東部農林事務所)・伊豆澤秀憲 (静岡県葎山酪農センター)

ASN-14. 圃場環境計測値に対するディスカッション支援システムの開発

○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)

◆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

12 月 4 日 (金), 5 日 (土) Singapore Management University, Singapore [締切済] テーマ: Singapore-Japan
Joint Workshop on Ambient Intelligence and Sensor Networks

1 月 28 日 (木), 29 日 (金) 箱根湯本温泉の旅館ホテルおかだ [11 月 8 日 (日)] 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>

【問合せ先】

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