

## ★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 渡辺 尚・張 兵

幹事 山本高至・猿渡俊介 幹事補佐 関屋大雄・門田和也・山本 淳

日時 5月29日(木) 9:50~19:00

30日(金) 9:50~17:05

会場 東京大学駒場IIキャンパス An棟2階コンベンションホール(目黒区駒場4-6-1. 井の頭線:駒場東大前駅または池ノ上駅から徒歩10分または代々木上原駅から徒歩20分. <http://www.rcast.u-tokyo.ac.jp/ja/maps> TEL [090] 6139-6721 森川博之)

議題 知的環境, センサネットワーク, スマート建築, スマートシティ, 構造モニタリング, ゼロエネルギービルディング, 社会基盤センシング, BIM/CIM, 国土基盤モデル, 一般

29日午前 無線通信とシステム

1. HTML5による信号可視化のリアルタイム表示性能に関する検討  
○袁 超(静岡大)・浦野千春・金子晋久(産総研)・猿渡俊介(静岡大)・渡辺 尚(阪大)
2. 分散エミュレーション環境における無線ネットワークの1ホップ隣接端末間の因果関係改善  
新田幸司・○大坐畠 智・加藤聡彦(電通大)
3. マルチホップ無線制御によるケーブル延線方式の実証と考察 ○渡辺正浩・桑名善太郎(三菱電機)
4. ENTERPRICE M2M ネットワークの研究—数万端末競合環境の実現手法—  
○山本高至・西尾理志・守倉正博(京大)

29日午後 ASN 研ポスターセッション(14:30~)

5. [ポスター講演] 日本建築学会「スマート建築モニタリング」に関する研究—知的環境とセンサネットワークで実現するスマート建築— ○倉田成人(筑波技大)・谷 明勲・山邊友一郎(神戸大)・遠田 敦(東京理科大)
6. [ポスター講演] 歩行時の身体加速度と気持ちとの関係 ○林田和人・渡辺仁史(早大)
7. [ポスター講演] KINECTを用いた動作判別 ○林田和人(早大)・遠田 敦(東京理科大)・渡辺仁史(早大)
8. [ポスター講演] 歩行時における加速度のスペクトル解析に基づいた歩行状態の識別に関する研究—加速度センサーの装着部位及び床面の状態による比較—  
○遠田 敦(東京理科大)・渡辺秀俊・高橋正樹(文化学園大)・吉岡陽介(千葉大)・林田和人・佐野友紀(早大)
9. [ポスター講演] 建築設備・電気設備の協調制御 HEMS 及び温度・電力量の可視化による省エネルギー運用システムの開発 ○竹中史大・原田尚侑・大場大輔・中川 純・長澤夏子・田辺新一(早大)
10. [ポスター講演] 建造物における低消費電力無線装置の回折についての研究  
○有留悠輔・香川達也・濱崎利彦(広島工大)
11. [ポスター講演] 建物スマートセンシングと AI 制御システムを活用した省エネルギーシステムの社会実装  
馬郡文平(東大)
12. [ポスター講演] オープンソースハードウェアを用いた建築構造成能モニタリングシステムに関する研究—オープンソースハードウェアの計測性能の比較検討— ○谷 明勲・山邊友一郎・梁 琪(神戸大)
13. [ポスター講演] IEEE1888によるエネルギーのベストミックス型ビル見える化 中島高英(シムックス)
14. [ポスター講演] IEEE1888によるスマートグリッド供給と需要エネルギー見える化と制御  
中島高英(シムックス)
15. [ポスター講演] IEEE1888によるスーパーマーケット広域多店舗に対するクラウド・ビル監視制御システム  
中島高英(シムックス)
16. [ポスター講演] スマートシティのための MQTT プラットフォームの検証  
○粕谷貴司・近藤正芳・茂手木直也・松岡康友・矢野 雅(竹中工務店)・秋山貴紀・境野 哲・貞田洋明・堀越崇・畠山英之(NTT コミュニケーションズ)
17. [ポスター講演] クラウドサーバ上の温湿度データを活用する Raspberry Pi による屋内空調制御機構  
○吉澤和宏・米長洋二・津野喬文・田島誠也(東京電機大)・伊野露起(東京システムハウス)・岩井将行(東京電機大)
18. [ポスター講演] スマート雨水タンクの実験的研究—分散型多目的市民ダムを目指して—  
○森山聡之(福岡工大)・和泉信生(崇城大)・森下功啓(熊本高専)・西山浩司(九大)・渡辺亮一(福岡大)・島谷幸宏(九大)・河喜多 勝(JARL)・武蔵泰雄(熊本大)
19. [ポスター講演] 浮流無線センサノード群による下水管検査システム設計のための下水管内無線 LAN 伝送品質の測定 ○長島大貴・石原 進(静岡大)
20. [ポスター講演] 長期同期計測が可能な省電力無線橋梁モニタリングシステム  
○鈴木 誠・長山智則・森川博之(東大)
21. [ポスター講演] 入力情報の特性に着目した対人感情予測技術

○伊尻雄太（豊橋技科大）・今田美幸・松尾真人（NTT）・上原秀幸（豊橋技科大）

22. [ポスター講演] 環境発電及びマイクロ波給電を併用する無線 LAN 端末への給電法の検討

○坂口晃一・山下翔大・山本高至・西尾理志・守倉正博（京大）

23. [ポスター講演] 機械学習によるスマートフォンを用いた電気自動車の接近検知手法

○高木 雅・藤本浩介・川原圭博・浅見 徹（東大）

24. [ポスター講演] RFID の RSSI 変化の特徴を用いたモノ探し支援の検討

○野尻龍馬・阿部有希・川喜田佑介・市川晴久（電通大）

25. [ポスター講演] 無線センサネットワークと機械学習を用いた施設園芸環境制御システムの提案

○兼田千雅・井林宏文・鈴木雄也（静岡大）・大石直記（農林技研）・峰野博史（静岡大）

26. [ポスター講演] 時系列センサデータを用いた葉面積密度推定手法の設計

○田代諭弘・鈴木 誠・森川博之（東大）

27. [ポスター講演] 無線センサネットワークにおける建設的干渉時の BER 特性評価

○山下靖貴・田代諭弘・森川博之（東大）

28. [ポスター講演] MANET における自律分散クラスタリングのための位置情報を用いたクラスタヘッド選択手法の評価

○青木勇人・大田知行・角田良明（広島市大）

29. [ポスター講演] MIMO メッシュネットワークにおける自己組織化マップを用いた状態監視法の一検討

○峰松容浩・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭（名大）

30. [ポスター講演] セキュア分散データ転送を想定したノード密度が異なるアドホックネットワークへの適応性を向上する複数経路制御手法

○村上哲哉・河野英太郎・角田良明（広島市大）

31. [ポスター講演] 複数のモバイルエージェントを用いた位置情報再利用型ルーティング

○山田拓実・塩川茂樹（神奈川工科大）

32. [ポスター講演] アドホック測位ネットワークにおける接続端末分散手法の評価

○高嶋瑠子・石田繁巳（九大）・田頭茂明（関西大）・福田 晃（九大）

### 30 日午前 センサネットワーク

1. 移動センサネットワークにおけるノード移動特性を考慮した位置情報利用型クラスタリング

○塩川茂樹・陳 達奇（神奈川工科大）

2. 異種センサネットワーク／アクチュエータの相互連携を実現するミドルウェアアーキテクチャの検討

○中村優吾・藤原孝洋（函館高専）

3. 無線センサネットワークにおける高保全性再プログラミング機構

○勝間田優樹・森川博之（東大）

4. センサ協調位置推定—相互多辺測量法と多次元尺度構成法の精度比較—

○小松潤也・塩田茂雄（千葉大）

### 30 日午後 企画セッション「ポストユビキタス」

5. [依頼講演] 推論攻撃に対する位置情報プライバシー保護

南 和宏（統計数理研）

6. [依頼講演] モバイルセンシングの現実と実用化に向けた課題

荒川 豊（奈良先端大）

7. [依頼講演] スマートシティにおける市民の影響力を拡張する Cloud of Things 基盤技術

米澤拓郎（慶大）

8. [依頼講演] IoT 時代に向けた電力供給の無線化技術—磁界共振によるマルチホップ型無線電力伝送—

○成末義哲・川原圭博・浅見 徹（東大）

### 奨励講演＋一般セッション

9. [奨励講演] 振動化を用いた多次元データに対するプライバシー保護データマイニング

○青木俊介・瀬崎 薫（東大）

10. [奨励講演] パターン情報を用いたボディセンサネットワークにおける圧縮センシングのための効率化手法

○伊藤 瑛・中澤 仁・徳田英幸（慶大）

11. ワイヤレスセンサネットワークを用いた高炉内モニタリング：位置推定

稲富悠介・○大槻知明（慶大）

◆日本建築学会；スマート建築モニタリング応用小委員会，土木学会；土木情報学委員会後援

◎29 日 17：30～19：00，ポスターセッション（続き）並びに懇親会を行い，30 日研究会終了後に表彰式を行います。

◎29 日午後（13：00～14：30 と 15：30～17：30）に日本建築学会講演会が開催されます。詳細は研究会開催スケジュールを御参照下さい。

☆ASN 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7 月 30 日（水）～8 月 1 日（金） 京都テルサ [5 月 12 日（月）]

【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