

★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 塩川茂樹・中澤 仁・山野 悟

幹事 大和田泰伯・萬代雅希 幹事補佐 間 博人・大田知行・菊月達也・中野 亮・堀田善文

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月30日(火) 10:00~17:20

31日(水) 8:45~15:35

会場 三菱電機湯布郷館(由布市湯布院町川北高原894. 由布院バスセンターから車で12分. <https://www.mdlife.co.jp/mrs/yufugoukan.html>)

議題 知的環境, センサネットワーク, 技術展示, 及び, 一般

30日午前

1. バースト的な干渉信号に対する適応キャリアセンス方式による効果の実証 ○栗崎晴輝・渡辺正浩(東京工科大)
2. 家庭におけるランダムな干渉信号に対する適応キャリアセンス方式による効果の実証
○本池遥乃・渡辺正浩(東京工科大)
3. 相対時間差を用いた非同期型音波測位システム ○早川 涼・渡辺幸太郎・平井博昭・山内尚久(三菱電機)
4. エネルギーハーベスティング Beat Sensor とその特性—低コスト小型高精度 IoT センサの実現—
○石橋孝一郎・瀧峠良平(電通大)
5. 無線ネットワークにより相互接続したマイクロホンアレイを用いた音源位置推定手法の実装
○細川侑嗣・小南大智(阪大)・合原一究(筑波大)・村田正幸(阪大)

30日午後

6. Study of Predictive Thermal Comfort Control for Cyber-physical Smart Home System
○Ooi Sian En・Yoshiki Makino・Fang Yuan・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)
7. Highly Available Data Interpolation (HADI) Scheme for Automated System in Smart Home Environment
○Li Cheng・Fang Yuan・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)
8. オフィスにおける調光可能な照明を用いた無線センサノードの動的制御ミドルウェアの基本的検討
○森本祥之・間 博人・本田雄亮・堂面拓也・津崎隆広・三木光範(同志社大)
9. 無線LANにおけるMU-MIMO協調再送制御方式の提案 ○利光 清(東芝)・平栗健史(日本工大)
10. Roombaを用いたサーバルームの温度監視システムの設計と実装
○貞末尚慶・野依佑太・高崎裕斗・大橋正良(福岡大)・蕨野貴之(KDDI総合研究所)
11. LPWAの通信を用いた富士山の登山者数の見える化
○南 雄也(KDDI総合研究所)・畑川養幸(KDDI)・宇都宮栄二(KDDI総合研究所)
12. 軽量ストリームデータベースの設計・実装・評価 ○吉田由唯・柏木啓一郎・石井久治・藤野知之(NTT)
13. フレーム間ロスおよびフレーム落ちに対処したフラッシュ利用型LED-カメラ間通信機構
○外園悠貴・恋塚 葵・鈴木 誠・成末義哲・森川博之(東大)
14. [招待講演] 電力・公共インフラ監視における無線ネットワーク技術 ○八木章好・大島正資(三菱電機)

31日午前

1. 高密度無線センサネットワークによる迅速な地すべり境界検知のためのグループ化に基づくスケジューリング方式
○石原翔太・橋本匡史・若宮直紀・村田正幸(阪大)・川本康貴(OKI)
2. Study of Carrier Sense Threshold and Transmit Power Control for Distributed Wireless Ultra-Dense Networks
○Yu Yu・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)
3. Study of network coding-based MAC schemes for different topologies in wireless networks
○Nyan Lin・Yasuo Tan・Yuto Lim(JAIST)
4. 水中環境におけるMEMS慣性センサを用いた位置推定精度向上に関するシミュレーション
○畑 健太・マシュリ フスナ ビンティ マズラン・及川雄太・小池義和・森野博章(芝浦工大)・清水悦郎(東京海洋大)・広橋教貴(島根大)・坂田邦男(向島テック)
5. 外光照度推定を用いたセンサネットワーク環境下における省電力調光制御手法の一検討
○佐々木健吾・岡本英二(名工大)
6. Simple and Proximate Time Model Framework of Cyber-Physical Systems
○Fang Yuan・Li Cheng・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)
7. Performance Analysis of Mixture of Half-duplex and Full-duplex Wireless Networks using Network Coding
○Minh Dat Nguyen・Yuto Lim・Yasuo Tan(JAIST)

31日午後 ポスターセッション(12:20~)

8. [ポスター講演] エネルギーハーベスティングセンサネットワーク向けナノワット級外温度センサ回路
○新居慎也・石橋孝一郎 (電通大)
9. [ポスター講演] 無線ネットワーク環境における自律分散クラスタリングに基づくデータ転送のための経路構築維持手法の実験的評価 ○泉 晶貴・大田知行・角田良明 (広島市大)
10. [ポスター講演] 無線ネットワーク環境におけるモバイルコアネットワークの負荷を考慮した自律分散クラスタリングと蓄積運搬転送に基づく情報配信手法の実験的評価 ○宝来 樹・大田知行・角田良明 (広島市大)
11. [ポスター講演] マルチサブキャリア多元接続におけるセンシングゾーン合成の課題
○川喜田佑介・藤原辰起 (電通大)・三次 仁 (慶大)・市川晴久 (電通大)
12. [ポスター講演] N対1通信における隠れ端末対策効果への考察
○モハマド ハニフ・渡辺正浩 (東京工科大)
13. [ポスター講演] レーダ反射信号の相関特性による物体識別手法の提案
○菅谷幸太・金子太地・渡辺正浩 (東京工科大)
14. [ポスター講演] レイトレース法による直線/曲線廊下での障害物による 2.4/5.2 GHz の電波伝搬特性の実証
○吉村拓也・戸水雅貴・渡辺正浩 (東京工科大)

ASN

15. Saturated Throughput Analysis of IEEE 802.11p EDCA in WLAN expressing Transmission Probability of Each Node Strictly ○Shintaro Ikuma・Hiroo Sekiya (Chiba Univ.)
16. 無線センサーネットワークにおける端末の送信タイミング自律的決定方式の検討
○増田聖乃・アサノ デービッド・不破 泰 (信州大)
17. センサーネットワークにおけるノード端末強制リセット回路用レクテナに関する研究
○三池淳平・藤本孝文・石塚洋一・藤島友之・杉本知史・岩崎昌平・西川祐貴 (長崎大)
18. 無線通信プロトコル理解のための支援システムの提案と実装
○長谷川健太・アサノ デービッド・不破 泰 (信州大)
19. 斜面地の土壌モデリング構築に用いるワイヤレスセンサネットワークに関する研究

○西川祐貴・石塚洋一・杉本知史・岩崎昌平・藤本孝文・藤島友之 (長崎大)・山下浩一郎・鈴木貴久 (富士通研)

◎30日の研究会終了後に、研究会会場においてワークショップ(宿泊付き)を開催します。宿は研究会会場である湯布郷館への御宿泊となります(4人部屋食事付き)。ワークショップと宿泊はセットでのお申し込みのみとなります。

◎研究会会場の周辺には昼食会場がありませんので、昼食はお弁当を手配致します。持参して頂いても構いません。

◎ワークショップ(宿泊付き)及び、お弁当のお申し込み開始は12月初旬を予定しています。

☆ASN研究会今後の予定 []内発表申込締切日

2月26日(月), 27日(火) 上智大〔締切済〕テーマ:ユビキタスシステム, 知的環境, モバイル時代を支える次世代無線技術, モバイルネットワーク, 及び一般

【問合先】

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