

## ★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 梅林健太 副委員長 有吉正行・亀田 卓

幹事 石津健太郎・矢野一人 幹事補佐 稲森真美子・芝 宏礼・Gia Khanh Tran・成枝秀介

◎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

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

◎WTP 2018 への来場者事前登録が必要です。

日時 5月24日(木) 10:30~17:30

25日(金) 10:00~17:00

会場 東京ビッグサイト (ワイヤレス・テクノロジー・パーク (WTP) 2018 会場内) (江東区有明 3-11-1. りんかい線; 国際展示場駅下車, 徒歩約7分. <https://www.wt-park.com/2018/> 亀田 卓 (東北大))

議題 技術展示, 機械学習, AI, 一般

### 24 日午前 招待講演 1

1. [招待講演] 機械学習による無線通信品質予測と通信制御 西尾理志 (京大)

#### 一般講演 1

2. D2D リレー通信の無線リソース制御信号量に関する削減手法の一検討

○堅岡良知・北川幸一郎・趙 兵選・柚木克夫・新保宏之 (KDDI 総合研究所)

3. 無線 LAN システム間の干渉耐性能力の明確化と環境依存性 ○神戸寛典・田久 修 (信州大)・太田真衣 (福岡大)・安達宏一・藤井威生 (電通大)・笹森文仁・半田志郎 (信州大)

4. A Novel Channel Estimation and Phase Compensation Scheme for IEEE 802.22-based Mobile Communication Systems in TV White-Space

○Ruiting Ouyang・Takeshi Matsumura・Keiichi Mizutani・Hiroshi Harada (Kyoto Univ.)

### 24 日午後 一般講演 2 (14:15~)

5. 700 MHz 帯高度道路交通システムで収集したデータによる緊急車両の走行状況の分析—名古屋市昭和消防署八事出張所の緊急車両の位置, 車速データによる分析— ○三谷拓矢・山里敬也 (名大)

6. 一括集約型無線センサネットワークにおけるセンサ情報予測を利用した動的チャンネル割り当てのチャンネル占有率の空間分解能の検討 ○田久 修・白井啓一郎 (信州大)・太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)

7. 未定 大山哲平 (富士通研)

#### 依頼講演

8. [依頼講演] 機械学習を用いる無線資源割当法に関する検討

○安達宏一 (電通大)・田久 修 (信州大)・太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)

9. [依頼講演] 産業向け IoT における物体認識を用いた動画伝送方式

○神崎 元 (日立)・Kevin Schubert・Nicholas Bambos (スタンフォード)

### 招待講演 2

10. [招待講演] Computational Intelligence for Vehicular Internet of Things

○Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)・Yusheng Ji (NII)

### 25 日 技術展示 (10:00~17:00)

1. [招待講演] 次世代無線通信システムに向けたデジタル RF 技術について

○前畠 貴 (住友電工)・亀田 卓・末松憲治 (東北大)

2. [技術展示] マルチバンド環境下における機械学習を用いた位置推定手法のフィールド試験評価

○金沢 昇・長手厚史・山元 惇 (ソフトバンク)

3. [技術展示] 人体内外で異なる搬送波周波数を用いた部分義歯探索システムの基礎実験

本良瑞樹・○亀田 卓・末松憲治 (東北大)

4. [技術展示] 都市部伝搬環境における動的周波数共用システムの性能評価 ○吉岡達哉・鈴木信雄 (ATR)・狐塚正樹・國弘和明 (NEC)・山下翔大・山本高至 (京大)・小泉佑揮・長谷川 亨 (阪大)

5. [技術展示] 自律型モビリティシステムを支える路側センサーによる道路情報の認識・転送技術の実装試験

○表 昌佑・村上 誉・石津健太郎・児島史秀 (NICT)

6. [技術展示] 可視光 LED を使った水中映像伝送システムに用いるシリアル信号送受信機

○松田祐希・宮城 桂・山田親稔 (沖縄高専)・上間英樹 (沖縄海洋工機開発)・武村史朗・谷藤正一 (沖縄高専)

7. [技術展示] スマートスペクトラムアクセスのための周波数利用観測システムプロトタイプの開発—周波数利用率の予測— ○岩田大輝・梅林健太 (東京農工大)

8. [技術展示] オーバーヘッドレスアクセス制御を用いたマルチビーム Massive MIMO の実装評価

○西森健太郎（新潟大）・平栗健史（日本工大）・広川二郎（東工大）

9. [技術展示] 反復干渉抑圧法を用いたアンチコリジョン FMCW レーダの開発

○梅比良正弘・野澤拓也・牧野祐也・奥田健夫・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）・黒田浩司（日立 AMS）

10. [技術展示] マルチホップ広域 WRAN システムを実現する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）

11. [技術展示] Energy-Neutral Receiver-Initiated (ENRI) MAC プロトコルに基づくバッテリーレス無線センサネットワーク ○川口達広・田邊 稜・石橋功至（電通大）

招待講演 3（10：30～11：20）

12. [招待講演] 次世代無線通信システムに向けたデジタル RF 技術について

○前畠 貴（住友電工）・亀田 卓・末松憲治（東北大）

◎技術展示紹介ショートプレゼン（11：30～13：15）

◎チュートリアル講演「機械学習の基礎と応用」SR 研特集企画：（二種研究会）

5月23日（水）9：40～16：50

東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター多目的室2（港区芝浦3-3-6）

詳細は、次の URL を参照して下さい。 <https://goo.gl/forms/7uGjBtK7yQUgWCUf1>

☆SR 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7月11日（水）～13日（金） 函館アリーナ〔未定〕 テーマ：無線分散ネットワーク，M2M（Machine-to-Machine），D2D（Device-to-Device），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】

芝 宏礼（NTT）

E-mail：shiba.hiroyuki@lab.ntt.co.jp

◎最新情報は SR 研究会のホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/sr/jpn/>