

## ★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 有吉正行 副委員長 亀田 卓・田久 修・石津健太郎

幹事 矢野一人・石橋功至・成枝秀介 幹事補佐 太田真衣・大山哲平・小林健太郎

日時 11月18日(水) 10:00~15:50

19日(木) 10:00~15:50

20日(金) 10:00~15:50

会場 オンライン開催

議題 ソフトウェア無線, コグニティブ無線, 周波数共用, 一般

18日午前 SR1 一般 (10:00~11:40)

1. 包絡線抽出と機械学習を用いた空き周波数リソースの将来予測に関する一検討  
○長尾竜也・林 高弘・天野良晃 (KDDI 総合研究所)
2. 深層強化学習を用いたチャンネルアクセス法の基礎評価 ○寺木悠人・王 瀟岩・梅比良正弘 (茨城大)
3. 深層学習を用いた二段階の変調方式推定手法 ○岸本 薫・高橋清彦・大辻太一・竹内俊樹・倉橋茂之 (NEC)
4. 深層学習 (ResNet) を利用した CNN の変調方式識別の一検討 井手輝二 (鹿児島高専)

18日午後 SR2 一般 (13:30~14:45)

5. 周波数共有のための空間情報に基づくビームフォーミングゲイン制御  
○長谷川 嶺・守内祐三・志水紀之・安永 毅・金本英樹 (パナソニック)
6. 周波数利用観測に基づく動画ストリーミング開始時点の早期検出手法についての研究  
○蛭澤皓斗・梅林健太 (東京農工大)
7. 適合度に基づく雑音電力推定の一検討 ○岩田大輝・梅林健太 (東京農工大)

SR3 一般 (15:00~15:50)

8. LoRaWAN におけるシステム外干渉を考慮したゲートウェイ位置決定アルゴリズムの検討  
○山崎悠大・藤井威生 (電通大)
9. 空間相関を考慮したワイヤレスセンサ情報圧縮手法 ○夏日康平・藤井威生 (電通大)

19日午前 SR4 一般 (10:00~11:40)

1. 製造現場における無線通信異常の原因位置推定手法に関する検討  
○新居英志・菅 宣理・東森敏英・矢野一人・鈴木義規 (ATR)
2. イベント検出のための無線センサネットワークにおけるセンサ情報の効率的な集約方法の検討  
○小林強志・末廣太貴・田久 修・不破 泰 (信州大)
3. 単一の電波センサを用いたミリ波帯移動端末のアンテナ指向性推定の評価  
○秋元浩平 (秋田県立大)・田久 修 (信州大)・戸花照雄・磯田陽次 (秋田県立大)
4. GNU Radio を用いた USRP 及びドータボードでの位相同期の実装例  
○中浜智也・山田洋士 (石川高専)・亀田 卓 (東北大)

19日午後 企画セッション「無線伝送実験を行うための制度・施設紹介」(13:30~14:45)

5. [招待講演] 題目未定 堀内和広 (近畿総合通信局)
6. [依頼講演] 無線分野の研究開発拠点化推進と外部開放型研究環境の概要 ○鈴木義規・清水 聡 (ATR)

SR5 一般 (15:00~15:50)

7. HAPS・地上移動通信システム間の下りリンク周波数共用における干渉回避制御の適用効果  
○小西光邦・西巻卓哉・柴田洋平・生天目 翔・長手厚史 (ソフトバンク)
8. UAV による動的ミリ波メッシュバックホールの設計 ○平田孝佑・タン ザ カン・阪口 啓 (東工大)

20日午前 SR6 一般 (10:00~11:40)

1. 高効率周波数共用に向けたアンテナ高度差を考慮したクラッタ損失改良型電波伝搬推定  
○宮本 直・片桐啓太・藤井威生 (電通大)
2. 3次元地図を用いた深層生成モデルによる電波マップ構築手法 ○坂内信允・須藤克弥 (電通大)
3. サイバーフィジカル融合による B5G ネットワーク実現を目指した高度電波模擬システム—仮想無線機と実無線機の相互接続による大規模仮想環境検証基盤— ○松村 武・沢田浩和・児島史秀・宮地利幸・原井洋明・寶迫 巖 (NICT)・高田潤一 (東工大)・原田博司 (京大)
4. LoRa 出力電力差による伝搬特性差分を考慮したシステム構成の検討—野々市市コミュニティバス経路において—  
○石川柊斗・矢部 晃・坂内遼太郎 (金沢工大)・袖 美樹子 (国際高専)

20日午後 パネル討論「稠密な周波数共用の実現に向けた干渉計算の在り方」(13:30~15:50)

5. [パネル討論] 後日公開 ○後日公開・後日公開 (総務省)
6. [パネル討論] 後日公開 原田博司 (京大)
7. [パネル討論] 周波数共用におけるデータ駆動型電波伝搬推定の動向と課題 佐藤光哉 (東京理科大)

8. [パネル討論] 後日公開 後日公開 (TBA)

◎討論

☆SR 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2021年1月25日(月), 26日(火) 未定 [未定] テーマ: コグニティブ無線, 周波数共用, 異種無線融合型ネットワーク, SDN, 機械学習応用, 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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

大山哲平

E-mail: [sr\\_ac-sec@mail.ieice.org](mailto:sr_ac-sec@mail.ieice.org)

◎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/>