

★スマート無線研究会 (SR)

専門委員長 亀田 卓 副委員長 田久 修・石津健太郎・矢野一人

幹事 成枝秀介・稲森真美子・李 斗煥 幹事補佐 太田真衣・大辻太一・王 瀟岩・田中明美

日時 1月24日(月) 9:50~18:00

25日(火) 9:00~17:00

会場 広島大学東広島キャンパス (〒739-8511 東広島市鏡山一丁目3番2号. 広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 亀田 卓)

議題 コグニティブ無線, 周波数共有, 異種無線融合型ネットワーク, SDN, 機械学習応用, 一般

24日午前 SR1 (9:50~11:40)

1. OFDM 変調における信号波形整形による高感度検出法 ○市川壮太郎・田久 修 (信州大)
2. LoRa における同一チャネル干渉電力及び占有率推定法による適応チャネル選択
○小林 岳・田久 修 (信州大)・安達宏一 (電通大)・大田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)
3. [招待講演] 確率的遮蔽を伴うミリ波通信のためのロバスト連携多値点伝送の研究開発 石橋功至 (電通大)

24日午後 SR2 (13:30~15:20)

4. [招待講演] 1-bit ダイレクトデジタル RF 送信機を用いた 10 GbE 光ファイバ伝送 7.5 GHz 帯 DBF
○末松憲治・田村 涼・本良瑞樹・亀田 卓 (東北大)
5. [招待講演] Deep Learning-based Beamforming and Resource Allocation Optimization for Sub-6 GHz/mmWave Integrated Networks Megumi Kaneko (NII)

SR3 (15:30~16:45)

6. 準天頂衛星みちびきから放送される災害・危機通報におけるメッセージ生起の統計 高橋 賢 (広島市大)
7. 電波マップにおける平均受信電力の信頼度評価 ○片桐啓太・藤井威生 (電通大)
8. チャネル占有率を活用した環境適応型センサネットワークのチャネル選択 ○松嶋大稀・藤井威生 (電通大)

SR4 (17:00~18:00)

9. [ショートペーパー] コグニティブ無線ネットワークにおける深層強化学習を用いたセカンダリユーザー送信電力制御の一検討 ○加藤航平・王 瀟岩・梅比良正弘 (茨城大)
10. [ショートペーパー] セルラーネットワークにおける深層強化学習を用いたアナログビームフォーミング制御方式の検討 ○周 行・王 瀟岩・梅比良正弘 (茨城大)
11. [ショートペーパー] ソフトウェア無線機 USRP のための単位サンプル未満粒度の遅延の実現例
○佳山隼也・山田洋士 (石川高専)・亀田 卓 (広島大)・末松憲治 (東北大)
12. [ショートペーパー] UHD による LO 位相同期を適用した USRP / ドータボード間の位相同期性能評価
○中村陽斗・山田洋士 (石川高専)・亀田 卓 (広島大)・末松憲治 (東北大)

25日午前 SR5 (9:00~10:15)

1. 電力検出に基づくキャリアセンスの特性 ○成枝秀介 (三重大)・藤井威生 (電通大)
2. 電力検出キャリアセンスを用いた sub-GHz 帯 LPWAN の特性 ○成枝秀介 (三重大)・藤井威生 (電通大)
3. 物理量変換一括収集法による電力検出器を用いた位置推定法の特性評価 ○小田雅史・田久 修 (信州大)

SR6 (10:25~11:40)

4. 機械学習におけるトマトの花の受粉判定手法と実証実験
○平栗健史・福山英亮・伊藤暢彦・進藤卓也・清水博幸 (日本工大)
5. ドローン群飛行におけるエピソード通信の高効率化
○黒澤達也 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)・平栗健史 (日本工大)
6. An evaluation of CNN using Deep Residual Learning and HMM for Wireless Systems Classification
Teruji Ide (NIT, Kagoshima college)

25日午後 SR7 (13:10~14:25)

7. [ショートペーパー] 半波長間隔での sub-GHz 帯 LPWA 電波伝搬測定結果の周波数解析
○成枝秀介・三好夏生・川島朋幸 (三重大)・藤井威生 (電通大)・成瀬 央 (三重大)
8. [ショートペーパー] 深層学習を用いた各圃場領域のリアルタイム検出手法の検討
○遠藤啓太 (日本工大)・木村共孝 (同志社大)・伊藤暢彦・平栗健史 (日本工大)
9. [ショートペーパー] 疑似アナログ通信方式を用いた路側映像ブロードキャスト
○山田準一郎・須藤克弥 (電通大)
10. [ショートペーパー] 機械学習による無線 LAN の通信品質劣化の識別法の一検討
○山邊璃久・田久 修・千田皓隆 (信州大)
11. [ショートペーパー] 指向性 WBAN の立位状態における伝送路容量の実測評価
○福井蓮太・秋元浩平・戸花照雄 (秋田県立大)

SR8 (14:40~17:00)

12. 冗長検査情報を用いた IEEE 802.11ax 無線 LAN 向けアクセス制御の性能評価
○矢野一人・鈴木健太・オジェツンデ ババツンデ (ATR)・山本高至 (京大)
13. 複数しきい値を用いた電力検出キャリアセンス ○成枝秀介 (三重大)・藤井威生 (電通大)
14. ミリ波帯 WBAN 通信機会公平性改善手法の鉄道車両内モデルを用いた評価
○千田 司 (東北大)・亀田 卓 (広島大)・末松憲治 (東北大)
15. 符号化 MIMO-OFDM システムにおける一般化相互情報量を用いた機械学習に基づく適応符号化変調方式に関する一検討 ○長谷川喜久・濱 優人・落合秀樹 (横浜国大)
16. LPWA マルチシステム間逐次干渉除去技術の検討 ○角田真一郎・藤井威生 (電通大)・成枝秀介 (三重大)

☆SR 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月2日(水)~4日(金) 東工大+オンライン開催 [未定] テーマ:移動通信ワークショップ

【問合先】

大辻太一

E-mail: 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/>