

★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 5月11日(水) 13:30~16:40

12日(木) 10:00~16:45

13日(金) 10:00~16:05

会場 NICT (小金井市貫井北町4-2-1 <https://www.nict.go.jp/about/hq.html> 石津健太郎 TEL [042] 327-7949)

議題 ソフトウェア無線, AI/機械学習応用, 量子計算の通信応用, 一般

11日午後 企画セッション「研究実証のための最新機器情報とノウハウ」(13:30~16:40)

1. [招待講演] NICTにおけるBeyond 5G時代の未来創造とオープンアーキテクチャに基づく異分野連携型研究開発の取り組み 石津健太郎 (NICT)
2. [招待講演] 無人航空機用無線通信における周波数資源の有効利用に関する研究開発 北沢祥一 (室蘭工大)
3. [依頼講演] GPUによるvRANアクセラレーション—NVIDIAプラットフォームとAerial SDKの解説—
○橋本典征・野田 真 (エヌビディア)
4. [依頼講演] SDRトランシーバーデバイスの最前線 峰野太喜 (アナログ・デバイセズ)

12日午前 SR1 (10:00~11:45)

1. SR Late News 枠
2. バンドパスデルタシグマ変調器の時分割多重と並列化 ○前島 貴 (住友電工)・末松憲治 (東北大)
3. オートエンコーダを用いたOFDM通信システムの一検討 ○唐真孝生・和田知久 (琉球大)
4. SDRを用いたUAV飛行高度における電波環境の評価—荒川下流及び室蘭での測定結果—
○寺島大誠・北沢祥一 (室蘭工大)

12日午後 企画セッション「ソフトウェア無線向け最新機器を活用した実験例」(13:30~16:45)

5. [招待講演] 実験・試験・調査などのための無線局免許制度 伊藤英知 (総務省)
6. [依頼講演] OSSによるローカル5G基地局実験キットの開発—中小企業が進める5G開発, RANからコアまで—
戸部英彦 (アイダックス)
7. [依頼講演] ソフトウェア基地局時代の次世代無線通信方式研究開発
○薄田悠樹・杉浦知樹・高谷翔平・家 哲也・藤井義巳 (構造計画研)
8. [依頼講演] ソフトウェア無線を利用した小~中規模開発の現場の実際 ○笹生拓児・福島幹雄 (ドルフィン)

13日午前 SR2 (10:00~11:40)

1. SR Late News 枠
2. [ショートペーパー] イメージセンサ及び三次元再構成を用いた屋内電波伝搬シミュレーションの自動化に向けた検討 ○佐藤光哉 (電通大)・菅 宣理・前田慶博 (東京理科大)
3. [ショートペーパー] 等間隔円形配列アレーアンテナを用いた深層学習に基づく到来方向推定手法の実機実証
○大辻太一・宮本勝男 (NEC)
4. センサ情報の傾向分析を利用した高効率な情報収集法の特性評価
○宮本隆司・田久 修・藤原洋志 (信州大)・安達宏一 (電通大)・太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)
5. SR Late News 枠

13日午後 企画セッション「量子コンピュータの通信応用」(13:30~16:05)

6. [招待講演] 光パラメトリック発振器ネットワークを用いた計算機
○武居弘樹・稲垣卓弘・稲葉謙介・生田拓也・山田康博・米津佑哉・本庄利守 (NTT)
7. [依頼講演] コヒーレントイジングマシンによる無線リソース割当の超高速最適化 長谷川幹雄 (東京理科大)
8. [依頼講演] 量子コンピューティングによるIntelligent Reflecting Surface (IRS)制御の最適化
○大山貴博 (パナソニックシステムネットワークス開発研究所)・川本雄一 (東北大)
9. [依頼講演] 無線通信と量子計算の数学的類似性及び最新の応用研究動向
○石川直樹・法本雅矢・佐野友貴 (横浜国大)

☆SR研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月13日(水)~15日(金) 金沢歌劇座+オンライン開催 [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

【問合せ先】

大辻太一

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

◎最新情報はスマート無線研究会のホームページを御覧下さい。

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