

## ★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 岡本英二 副委員長 前原文明・西村寿彦・旦代智哉

幹事 牟田 修・村岡一志 幹事補佐 安達宏一・中村 理・酒井 学・岩渕匡史・奥山達樹

日時 10月22日(木) 9:30~16:40

23日(金) 10:00~16:40

会場 オンライン開催

議題 無線通信方式, 無線通信システム, 標準化, 将来システム及び一般

22日午前 RCS 1 (9:30~10:45)

1. 6Gへの機械学習・数理最適化応用に向けた共有データセット構想

○丸田一輝(東工大)・井田悠太(山口大)・侯 亜飛(岡山大)・牟田 修(九大)・岡田 啓(名大)・西村寿彦(北大)・岡本英二(名工大)・眞田幸俊(慶大)・村田英一(京大)・田野 哲(岡山大)

2. 無線分散ネットワークにおける機械学習を用いた送信レート選択手法

○渡邊壯輝・岡田 啓・シャドリャ ベン ナイラ・片山正昭(名大)

3. Performance analysis of spatial signal vectors over Nakagami fading channels

○Tatsumi Konishi・Hiroyuki Nakano・Yoshikazu Yano・Michihiro Aoki (Aichi Inst. of Tech.)

RCS 2 (11:00~11:50)

4. [奨励講演] 可動金属体を用いたビームスキャンと繰返し読出しの併用によるRFID読取りの改善—920 MHz帯RFIDでの実験結果— ○山尾 泰・舟山空良(電通大)

5. 線形アレイを基地局側に用いるユーザ毎ジョイント送受信ダイバーシチと協調したマルチユーザMIMO

○安達文幸・高橋 領(東北大)

22日午後 特集セッション1「新たな分野に進出する次世代無線システムの最新動向」(13:00~14:30)

6. [依頼講演] THz帯屋外無線通信における大気・降雨減衰による回線不稼働率の評価

○梅比良正弘・王 瀟岩・武田茂樹(茨城大)

7. [依頼講演] 第6世代移動通信システムにおけるテラヘルツ波帯利用に向けた電波伝搬特性 ○猪又 稔・山田 渉・佐々木元晴・久野伸晃(NTT)・北尾光司郎・中村光貴・石川博規・小田恭弘(NTTドコモ)

8. [依頼講演] テラヘルツ波を用いる次世代無線機技術の最新動向 岡田健一(東工大)

招待講演(14:45~15:35)

9. [招待講演] テラヘルツ波の通信への応用—6Gへ向けて何をすべきか— 寶迫 巖(NICT)

招待講演(15:50~16:40)

10. [招待講演] THz帯無線システムの長距離化とモバイルネットワークへの応用 川西哲也(早大)

23日午前 RCS 3 (10:00~11:40)

1. Mobility-Aware Routing and Caching in 5G Ultra-Dense Networks

○Yuwen Cao・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

2. 移動体による地産地消データ配信システム—車・車間通信システムのモデル化とシミュレーションによる検証—

○宮田博司・有本和民(岡山県立大)

3. 長距離UAVマルチホップネットワークにおけるスロット再利用による高効率TDMAスケジューリング

○宮川昂大・眞田耕輔・羽多野裕之・森 香津夫(三重大)

4. 超広域カバレッジ及び大容量を実現するHAPS向けシリンダMassive MIMOの基礎検討

○田代晃司・星野兼次・長手厚史(ソフトバンク)

23日午後 特集セッション2「新たな分野に進出する次世代無線システムの最新動向」(12:40~13:40)

5. [依頼講演] Flexible Factory Project—製造現場をつなぐ無線通信技術—(4月研究会にエントリされた予稿番号RCS2020-5の振り替え講演) ○板谷聡子・児島史秀(NICT)

6. [依頼講演] 屋内統合測位システム ○前畠 貴・橋本英彦(住友電工)・蔵田武志(産総研)

特集セッション3「新たな分野に進出する次世代無線システムの最新動向」(13:55~14:55)

7. [依頼講演] Multi-APを活用した無線LANロバストデータ伝送法 四方博之(関西大)

8. [依頼講演] 工場環境における所要通信品質非充足予測・要因推定技術の研究開発

○矢野一人(ATR)・菅 宣理(ATR/東京理科大)・ウェバー ジュリアン(ATR/阪大)・侯 亜飛(ATR/岡山大)・新居英志・東森敏英・鈴木義規(ATR)

招待講演(15:10~16:00)

9. [招待講演] 超過密環境に適応可能なミリ波帯WBAN

○亀田 卓(東北大)・秋元浩平(秋田県立大)・横内汰地・本良瑞樹・末松憲治(東北大)

RCS 4 (16:15~16:40)

10. チューリングマシン, 情報理論及び心を読む機械を巡る温故知新一対人レーダーを応用したブレイン・マシン・イ

ンタフェース— (3月研究会にエントリーされた予稿番号 RCS2019-372 の振り替え講演)

小池 誠 (小池誠マイクロ波研)

☆RCS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月25日(水)~27日(金) オンライン開催〔締切済〕テーマ：アダプティブアンテナ, 等化, 干渉キャンセラ,  
MIMO, 無線通信, 一般

**【問合せ先】**

酒井 学 (三菱電機)

E-mail : rcs\_ac-entry@mail.ieice.org