

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 樋口健一 副委員長 且代智哉・児島史秀・牟田 修

幹事 山本哲矢・安達宏一・中村 理 幹事補佐 酒井 学・岩渕匡史・菅野一生・張 裕淵

日時 10月27日(木) 9:30~17:30

28日(金) 9:00~15:50

会場 愛媛大・城北キャンパス総合情報メディアセンターメディアホール (〒790-8577 松山市文京町3. 伊予鉄道環状線赤十字病院前から徒歩2~5分, <https://www.cite.ehime-u.ac.jp/access-map/> 愛媛大工学部 都築伸二)

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

27日午前 RCS 1 (9:30~11:10)

1. ミリ波帯周波数スペクトルにおけるキャリア周波数オフセット補償を用いる物理セルID検出法の比較
○米田 隼・佐和橋 衛 (東京都市大)・永田 聡 (NTT ドコモ)
2. OFDM 無線バックホールリンクにおける1タップ等化器及びPSA-EKF位相雑音補償を含む受信機の誤り率特性
○栗林遼太・佐和橋 衛 (東京都市大)・神谷典史 (NEC)
3. 階層化RAID構造を用いたNOMAに基づくランダムアクセスにおける送信電力制御に関する一検討
○浅田 萌・原 郁紀・樋口健一 (東京理科大)
4. 基地局間連携時のURLLCを実現するNOMAに基づく高効率低遅延HARQ法に関する一検討
○小林亮太・原 郁紀・樋口健一 (東京理科大)

27日午後 特集セッション1 「将来の無線システムのための伝送技術」(12:30~14:30)

5. [依頼講演] Cell-Free Massive MIMO システムの展開に向けた研究開発
○伊藤雅秋 (KDDI 総合研究所/南カリフォルニア大)・神渡俊介・大澤 昇・菅野一生・天野良晃 (KDDI 総合研究所)
6. [依頼講演] OAM multiplexing and its extension to multishape radio toward future wireless communication systems
○Doohwan Lee・Hirofumi Sasaki・Yasunori Yagi・Hiroyuki Shiba (NTT)
7. [依頼講演] Intelligent Reflecting Surface を利用した次世代の無線システムに関する研究 川本雄一 (東北大)
8. [依頼講演] サブテラヘルツ帯屋内無線通信における空間信号処理
○小川恭孝・西村寿彦・佐藤孝憲・萩原淳一郎・大鐘武雄 (北大)

RCS 2 (14:45~16:25)

9. [奨励講演] ブラインド受信非線形補償器と周波数領域等化器を用いた送信機メモリ非線形の受信後補償に関する検討
○山尾 泰・谷口哲樹 (電通大)
10. 電波伝搬特性に基づく秘密鍵共有における量子化符号語の不一致訂正による鍵一致の検討
○笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)
11. アプリケーションに基づいた無線周波数帯選択への深層強化学習の適用効果
○中村 理・山田良太・留場宏道・佐藤拓広・浜口泰弘 (シャープ)
12. Toward Improved Energy Fairness for CSMA-based LoRaWAN
○Chenglong Shao・Osamu Muta (Kyushu Univ.)

招待講演 (16:40~17:30)

13. [招待講演] 有線・無線IoTシステムを用いた防災・減災への取り組み事例の紹介 都築伸二 (愛媛大)

28日午前 RCS 3 (9:00~10:40)

1. ハール・プリコーディングを用いる大規模スペクトル有効周波数分割多重と期待値伝播法に基づく並列干渉除去復調法の性能評価
○小松和暉 (NICT)・小島 駿 (宇都宮大)・松村 武 (NICT)
2. マルチセル Massive MIMO システムにおけるセミブラインド干渉除去方式の端末ビームフォーミングによる性能改善
丸田一輝 (東京理科大)
3. RAID 紐づけ型受信ビームフォーミングを用いたランダムアクセスにおける送信フィルタリング法の高度化に関する一検討
○内田昌吾・原 郁紀・樋口健一 (東京理科大)
4. A Study on Interference Suppression ZF-based MU-MIMO for Cluster-Centric Cell-Free Massive MIMO Systems
○Sijie Xia・Chang Ge・Ryo Takahashi・Qiang Chen・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

RCS 4 (10:55~12:10)

5. サブテラヘルツ帯通信におけるマルチパス分離に基づくチャネル予測に関する研究
○望月大瑚・西村寿彦・佐藤孝憲・小川恭孝・萩原淳一郎・大鐘武雄 (北大)
6. HAPS ネットワーク実現に向けた遅延発生器による伝送実験
○小原日向・外園悠貴・室城勇人・岸山祥久・深澤賢至 (NTT ドコモ)・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT)
7. 基地局ビームフォーミングを活用して地上セルと上空セルを構成する三次元空間セル構成における周波数共用の検

討—MRC 受信の適用— ○須藤渉一 (ソフトバンク)・藤井輝也 (東工大)

Express セッション (12:10~12:30)

8. 5G Evolution and 6G に向けた New Radio Network Topology とその課題

○岩渕匡史・内田大誠・新井拓人 (NTT)・須山 聡・山田貴之・中村光貴 (NTT ドコモ)

28 日午後 特集セッション2 「ショートプレゼン in 中国・四国」 (13:50~15:50)

9. [依頼講演] 端末連携によって実現する新たな無線通信システム—最近の結果とアップリンクへの適用—

村田英一 (山口大)

10. [依頼講演] 適応サブキャリア割当を行う周波数領域非直交多元接続の特性

○田野 哲・山上大智・俣 亜飛 (岡山大)

11. [依頼講演] ローカル 5G を用いた遠隔操縦システムの画像伝送遅延特性評価

○三木信彦・牧野一生・王 釗 (香川大)・寺井淳司 (STNet)

12. [依頼講演] Massive Connect IoT のための時空間同期を用いた同期 SS-CDMA 亀田 卓 (広島大)

13. [依頼講演] スパース推定の再重み付け法再訪 三村和史 (広島市大)

14. [依頼講演] 結合振動子の同期現象モデルを利用した無線 LAN メディアアクセス制御に関する研究

○小畑博靖・高野知佐・石田賢治 (広島市大)

◆愛媛大学工学部共催 (予定)

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月15日(火)~17日(木) 九大・病院キャンパス/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

12月15日(木), 16日(金) 名工大/オンライン開催 [未定] テーマ:マルチホップ/リレー/協調, 耐災害無線ネットワーク, センサ・メッシュネットワーク, アドホックネットワーク, D2D・M2M, 無線ネットワークコーディング, ハンドオーバー/AP切替/接続セル制御/基地局間負荷分散/モバイルNW動的再構成, QoS・QoE保証, 無線VoIP, IoT, エッジコンピューティング, 一般

2023年1月24日(火), 25日(水) 前橋テルサ [未定] テーマ:無線通信のための信号処理, 学習, 数理, 情報理論及び一般

【問合せ先】

RCS 研究会幹事団

E-mail: rcs_ac-entry@mail.ieice.org