

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 大槻知明 副委員長 須山 聡・前原文明・西村寿彦

幹事 石原浩一・牟田 修 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・安達宏一・中村 理・酒井 学

日時 4月23日(木) 9:30~20:30

24日(金) 9:00~15:05

会場 別府豊泉荘(別府市青山町5-73. <https://www.housensou.jp/>)

議題 鉄道、車車間・路車間通信、無線アクセス技術、一般

23日午前 RCS1

1. RoF技術によりエリア拡張を実現する高SHF帯ローカル5Gシステムの開発
○松村 武・川崎 耀・伊深和雄・児島史秀(NICT)
2. 高SHF帯鉄道リニアセルにおける営業列車を用いた事前仮想接続技術の実証実験 ○伊深和雄・川崎 耀・ハニズ アズリル・松村 武・児島史秀(NICT)・柴原大樹・蒲原健一郎・阿部文俊・石間礼次(JR東日本)
3. 高速鉄道向けミリ波通信システムにおける置局設計手法に関する検討
○藤尾俊輔・西川健一・尾崎一幸(富士通)

RCS2

4. W帯を利用した高速鉄道無線システムの検討と実証実験—RoFとミリ波を用いた新しい電波システム—
○柴垣信彦・佐藤洋介・原本亮喜・藤井誠人・加島謙一(日立国際電気)
5. 海中AUV対応測位通信システムにおけるSSBL法を用いた測位精度向上に関する検討
○山里昌一郎・和田知久(琉球大)
6. 帯域内全二重のためのベースバンド無線を利用した自己干渉除去
○宮路祐一・蛭川泰丞・小松和暉・上原秀幸(豊橋技科大)

23日午後 特集セッション1「コネクテッド時代を支える無線通信システム」(13:10~)

7. [依頼講演] 無線を利用した新たな鉄道システム 中村一城(鉄道総研)
8. [依頼講演] Multi-AP無線LANを用いたドローンからのデータ伝送実験
○四方博之・今井祐亜・池田和生(関西大)・近藤良久・横山浩之(ATR)
9. [依頼講演] 5G-NRを用いたV2X通信のフィールド試験—トラック隊列走行への適用—
○吉野 仁・本 公平・石田圭利・西依秀弥・三上 学(ソフトバンク)

特集セッション2「コネクテッド時代を支える無線通信システム」

10. [依頼講演] Flexible Factory Project—製造現場をつなぐ無線通信技術— ○板谷聡子・児島史秀(NICT)
11. [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)・東森敏英・鈴木義規(ATR)

特別招待講演

12. [特別招待講演] キーストリーム社設立に関して良かったことと悪かったこと 佐藤拓朗(早大)

特集セッション3「コネクテッド時代を支える無線通信システム」(19:30~)

13. パネルディスカッション

24日午前 RCS3

1. 異種無線IoTシステムにおける空間再利用手法: Dual-CTS手法のスループット特性評価
小野謙人(東北大)・秋元浩平(秋田県立大)・○亀田 卓・末松憲治(東北大)
2. 分散MIMOネットワークのための離散入力制約に基づいた受信機設計とそのアンテナ配置に関する一検討
○安藤研吾(電通大)・飯盛寛貴(JUB)・石橋功至(電通大)・アブレウ ジュゼッペ(JUB)
3. 環境発電を用いた多元接続通信路における最小情報鮮度を実現する最適送信法
○廣澤直也(電通大)・飯盛寛貴(JUB)・石橋功至(電通大)・アブレウ ジュゼッペ(JUB)
4. マルチユーザ環境におけるスペクトログラムを使用したSNR・ドップラーシフト同時検出法に関する検討
○小島 駿(千葉大)・イー フェン(デューク大)・丸田一輝・安 昌俊(千葉大)・バヒド タロク(デューク大)

特集セッション4「コネクテッド時代を支える無線通信システム」

5. [依頼講演] M2Mネットワークのための機械学習による無線リソース制御 山本高至(京大)
6. [依頼講演] ソニーのIoT向けLPWA“ELTRES”の技術及びネットワークサービス紹介 北園真一(SSS)

24日午後 招待講演2(12:50~)

7. [招待講演] 車載イーサネットの標準化—標準化プロセスと技術動向— 各務 学(名工大)

RCS4

8. OFDM既知信号を用いた後方散乱通信における性能解析の一般化 ○原 郁紀・高橋龍平・石橋功至(電通大)
9. A Neural Network-Based PAPR Reduction Approach for OFDM signals

○Ahmad Gendia・Osamu Muta (Kyushu Univ.)

10. 直交時間周波数空間インデックス変調 ○大比良和哉・石橋功至 (電通大)

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月21日(木), 22日(金) 慶大〔締切済〕 テーマ: アドホック・センサネットワーク・MANET, モバイルネットワーク, M2M・IoT 通信制御, 無線LAN (Wi-Fi), IEEE802.15 (ZigBee) 及び一般

6月24日(水)~26日(金) 石垣市商工会館〔4月6日(月)〕 テーマ: 初めての研究会, リソース制御, スケジューリング, 無線通信一般

【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】

酒井 学 (三菱電機)

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