

## ★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 西村寿彦・旦代智哉・児島史秀

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

日時 4月21日(木) 11:00~15:20

22日(金) 10:30~15:35

会場 大阪大学吹田キャンパスセンテラス 3F (〒565-0871 吹田市山田丘 1-1. 阪急千里線「北千里」駅下車, 東へ徒歩 15 分. <https://www.eng.osaka-u.ac.jp/ja/access/>)

議題 鉄道, 車車間・路車間通信, 無線アクセス技術, 一般

21日午前 RCS1 (11:00~11:50)

1. 鉄道向け公衆網活用高信頼通信プラットフォームの検討

○石野正典・鈴木 拓・五十嵐悠一・近江泰志・藤嶋堅三郎(日立)・中村一城・北野隆康(鉄道総研)

2. 鉄道運行业務における 5G 活用に向けた検証

○中村一城・北野隆康・小川祥吾・竹内恵一・流王智子・川崎邦弘(鉄道総研)・近江泰志・大倉敬規・奥村太一・市川 駿(日立)

21日午後 招待講演 (13:20~14:10)

3. [招待講演] 6G に向けたドコモの取り組み 須山 聡 (NTT ドコモ)

RCS2 (14:30~15:20)

4. ミリ波無線を用いた移動体位置検知の精度向上

渡辺亮平・麻田知嗣・○小出 洋・前田隆行 (JR 東海)・森田基樹 (NEC)・福川浩二 (日本信号)

5. リフレクタによるミリ波方式列車無線の通信エリア拡大

○白井大貴・丹下智之・松村善洋 (JR 東海)・井倉裕之・荒川智樹 (NEC)

22日午前 RCS3 (10:30~11:45)

1. [奨励講演] 帯域内全二重通信における差動符号化に基づく自己干渉キャンセラの一検討

○衣斐信介 (同志社大)・高橋拓海 (阪大)・岩井誠人 (同志社大)

2. Power Allocation with Minimum User Capacity Guarantee and Fairness for Cluster-wise Distributed MU-MIMO System ○Sijie Xia・Chang Ge・Qiang Chen・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

3. ミリ波大規模 MIMO おける双線形推論に基づくバイジアン受信機のための MMSE フィルタ設計に関する一検討

○伊藤賢太・高橋拓海・五十嵐浩司 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一 (阪大)

22日午後 特集セッション1「無線通信を活用した交通分野の展望」(13:15~14:15)

4. [依頼講演] ライブ映像配信技術と映像分析技術を活用した車両遠隔監視システム

○二瓶浩一・逸身勇人・篠原悠介・岩井孝法 (NEC)

5. [依頼講演] 都市部の鉄道駅における線路巡視・運転支援業務の高度化に向けたローカル 5G の活用

○札幌伸和・瀬山崇志 (富士通)

特集セッション2「無線通信を活用した交通分野の展望」(14:35~15:35)

6. [依頼講演] V2X 通信を利用した協調型自動運転システムの構築 佐藤健哉 (同志社大)

7. [依頼講演] 自律的に構成される無線ネットワーク 丸田一輝 (東工大)

☆今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

5月26日(木), 27日(金) (予定) 慶大日吉キャンパス [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15日(水)~17日(金) 琉球大+オンライン開催 [未定] 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

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】

奥山達樹 (NTT ドコモ)

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