

★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 福田英輔・須山 聡・前原文明

幹事 西村寿彦・石原浩一 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・西本 浩・安達宏一・中村 理

日時 4月18日(木) 9:30~20:30

19日(金) 9:30~12:35

会場 登別グランドホテル(登別市登別温泉町154. <https://www.nobogura.co.jp/access/> TEL [0143] 84-2101

(ホテル) 西本 浩(三菱電機)

議題 鉄道、車々間・路車間通信、無線アクセス技術、一般

18日午前

- 無線リソース最適化のための戦略管理アーキテクチャ (WiSMA) におけるマルチ無線インターフェース動的制御法
○中平俊朗・村上友規・アベセカラ ヒランタ・石原浩一・林 崇文・鷹取泰司 (NTT)
- 鉄道・航空インフラ用 90 GHz 帯異物監視レーダーシステム性能評価に使用するレーダー散乱断面積シミュレーション-RoF とミリ波を用いた新しい電波システム— 柴垣信彦 (日立国際電気)
- 高 SHF/EHF 帯高速移動環境におけるビーム空間多重による伝送特性評価
○蒲原健一郎・西本 浩・井浦裕貴・岡崎彰浩・岡村 敦 (三菱電機)
- 高速移動環境下でのセル間協調制御技術の特性評価
○奥山達樹・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)
- 都市部鉄道環境における 28 GHz 帯 Massive MIMO 下り伝送実験
○村岡一志・野中 信秀・高橋雄太・奥山達樹・増野 淳・須山 聡・奥村幸彦 (NTT ドコモ)
- 列車内における分散スマートアンテナシステムを用いる無線 LAN の実験評価
○石原浩一・鍋島正義・鷹取泰司 (NTT)

18日午後(13:10~)

- [招待講演] AIR: Agile, Intelligent and Reliable Information Service for Next Generation Disaster Response
Mianxiong Dong (Muranan-IT)

特集セッション1「無線通信が支える次世代交通・輸送システム」

- [依頼講演] 突発的障害物回避のための車々間通信による協調型車線変更制御 ○石原 進・山下広仁 (静岡大)
- [依頼講演] セルラ通信品質を考慮した自動運転車遠隔制御方式 ○眞下大輔・柚木祥慈・久保広行 (日立)

特集セッション2「無線通信が支える次世代交通・輸送システム」

- [依頼講演] 100 GHz 帯ミリ波による対列車通信システムのフィールド試験
○中村一城・岩澤永照・岩城詞也・竹内恵一・川崎邦弘 (鉄道総研)・柴垣信彦・梁取勝也・佐藤洋介・藤井誠人・加島謙一 (日立国際電気)・菅野 敦・山本直克 (NICT)・川西哲也 (NICT/早大)
- [依頼講演] 列車制御における無線技術の活用と今後の展望 ○森 崇・間崎光一郎・太田正毅 (JR 西日本)
- [依頼講演] 無人航空機システムにおける周波数利用効率向上のための資源割当制御技術に関する研究動向
川本雄一 (東北大)

特集セッション3「無線通信が支える次世代交通・輸送システム」(19:30~)

13. パネルディスカッション

19日

- A Study on Low Complexity Fair User Scheduling Employing Spatial Orthogonality for MU-MIMO Systems
○Ei Nandar Maung・Yukiko Shimbo・Hirofumi Sukanuma・Fumiaki Maehara (Waseda Univ.)
- MU-MIMO における独立成分分析を用いた繰り返し周波数オフセット推定に関する一検討
○瀧川将弘・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)
- 信念伝搬法による大規模 MIMO 信号検出のための長期間通信路統計に基づく伝搬路推定に関する一検討
○高橋拓海 (阪大)・Antti Tölli (オウル大)・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)
- Blind Source Separation in Nonlinear Mixture: Separation and a Multi-Subspace Representation
○Lu Wang・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)
- 深層学習を用いた到来方向推定法の検討
○加瀬裕也・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝 (北大)・来山大祐・岸山祥久 (NTT ドコモ)
- A Sparse Pilot-Subcarrier Allocation Scheme for Downlink Channel Estimation in OFDM Systems
○Ahmed Nasser・Osamu Muta (Kyushu Univ.)
- HPA 線形化システムにおける OFDM と DFTs-OFDM の隣接チャネル漏洩電力低減効果
○梅比良正弘・菅野優人・岡本拓也・王 瀟岩・武田茂樹 (茨城大)

◎18日は、夕食後(19:30~)にナイトセッションを企画しています。その後に、懇親会を予定しています。是非御参加下さい。

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月16日(木), 17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19日(水)~21日(金) 宮古島平良港ターミナルビル〔4月4日(木)〕 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10日(水)~12日(金) I-Site なんば(大阪)〔未定〕

【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.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

西本 浩 (三菱電機)

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