

## ★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 村田英一 副委員長 眞田幸俊・福田英輔・須山 聡

幹事 且代智哉・西村寿彦 幹事補佐 山本哲矢・石原浩一・村岡一志・衣斐信介・西本 浩

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

日時 10月19日(木) 9:00~18:00

20日(金) 9:00~17:30

会場 東北工業大学八木山キャンパス(仙台市太白区八木山香澄町35-1, 仙台駅から仙台市営地下鉄東西線:八木山動物公園駅下車, 徒歩約10分, <http://www.tohtech.ac.jp/access/index.html> TEL [022] 305-3311 工藤栄亮)

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

19日午前 RCS1

1. サブナイクスト標準化による受信ブラインド非線形補償特性の解析 ○木村 敢・山尾 泰(電通大)
2. 重み及び素子間隔制御に基づくアダプティブアレーアンテナのための素子間隔の導出  
○木本圭優・梅林健太(東京農工大)・Antti Tolli(Univ. of Oulu)
3. 2アンテナ低信頼中継局のミラーリングヌルスティアリングによる情報共有における安全性を高める送信電力制御  
○野口哲也・田久 修(信州大)・藤井成生(電通大)・大槻知明(慶大)・笹森文仁・半田志郎(信州大)
4. 大規模MIMOにおける確率伝搬法を用いた多値QAM信号検出の検討  
○渡部泰成・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝(北大)
5. 分散アンテナ型ネットワークにおけるMMSE干渉除去法の実験的評価 ○宮城裕一・眞田幸俊(慶大)

特集セッション1 (5G & Beyond)

6. 分散MIMO協調伝送における適応セル間干渉制御に関する一検討 ○齋藤智之・安達文幸(東北大)
7. 分散MIMO協調伝送における適応MMSE-SVDに関する検討  
○関 裕太・アムナート ブンカジャイ・安達文幸(東北大)
8. 分散MIMO協調伝送における適応チャネル推定に関する一検討 ○安達文幸・Amnart Boonkajay(東北大)

19日午後 特集セッション1 (5G & Beyond) (12:50~)

9. [依頼講演] 5G実現に向けたドコモの取り組み ○須山 聡・増野 淳・奥村幸彦(NTTドコモ)
10. [依頼講演] 5Gに向けた28GHz帯における広帯域伝送の実証実験  
○菅野一生・柴山昌也・森脇和也・梅原雅人・末柄恭宏(KDDI総合研究所)
11. [依頼講演] Massive MIMOを用いたAXGP方式下りMU-MIMOの都心フィールド実証実験  
○矢吹 歩・北方雅之・三上 学・南園健一・筒井多志志(ソフトバンク)
12. [依頼講演] 5Gモバイルと連携した制御による無線LANの通信品質向上  
○河村憲一・猪木亮慶・鷹取泰司(NTT)
13. [依頼講演] 5Gでの最適セル選択方式並びにそれを活かす高精細映像伝送に関する検討  
浅野弘明(パナソニック)
14. [依頼講演] 第5世代移動通信システムにおける動的な周波数共用のための機能間連携評価  
吉岡達哉・松野宏己・○鈴木信雄・玉井森彦(ATR)・狐塚正樹・國弘和明(NEC)・山下翔大・山本高至(京大)・小泉佑揮・長谷川 亨(阪大)
15. [依頼講演] 未定 石津健太郎(NICT)
16. [依頼講演] QZSS/GPS高精度時刻・位置情報を活用したMassive Connect IoT  
○亀田 卓・末松憲治(東北大)
17. [招待講演] 5G向け超高密度分散アンテナシステムの研究開発の取り組み  
○関 宏之・伊達木 隆・箕輪守彦(富士通)
18. [招待講演] 5Gにおけるミリ波ヘテロジニアスネットワークの展開—ミリ波メッシュネットワーク, ミリ波エッジクラウド, ミリ波V2V/V2X— 阪口 啓(東工大)

20日午前 RCS2

1. Symbol Decodable Integer Space-Time Block Codes  
○Tatsumi Konishi・Tatsuya Suzuki・Yuuske Sano・Takuma Hayashi(Aichi Inst. of Tech.)
2. High Accuracy ToF Measurement for IEEE 802.11ax Based Localization—Experimental Validation Using Software Defined Radio— ○Leonardo Lanante・Yuhei Nagao・Masayuki Kurosaki・Hiroshi Ochi(KyuTech)
3. 鉄道環境下における相対空間マッピング変調方式の伝送実験  
○佐々木 慧(三菱電機)・岩澤永照・川崎邦弘(鉄道総研)・増田進二・佐野裕康・岡村 敦(三菱電機)
4. 製造現場における多種無線通信—製造現場における電波環境の実例—

○板谷聡子・長谷川 淳・長谷川晃朗・小林 宰・中島健智・雨海明博・尾関 敦・辻 聡・丸橋建一・江連裕一郎・安田 哲・志賀信泰・児島史秀 (NICT)

5. 製造現場における電波環境のモデル化に向けたノイズ測定とその特徴分析

○辻 聡・丸橋建一 (NEC/NICT)・雨海明博・尾関 敦・長谷川晃朗・長谷川 淳・板谷聡子・児島史秀 (NICT)

6. [招待講演] マルチ情報を用いる屋内位置推定法 工藤栄亮 (東北工大)

20 日午後 特集セッション 1 (5G & Beyond) (12:40~)

7. 特許出願から見た LTE-Advanced 及び 5G に向けた移動体無線通信システムの技術動向

○篠田享佑・和平悠希・久慈 渉・横田有光・石田紀之・松野吉宏・廣川 浩・河合弘明 (特許庁)

8. [依頼講演] 帯域内全二重の実現に向けた自己干渉除去技術 ○宮路祐一・小松和暉・上原秀幸 (豊橋技科大)

9. [依頼講演] マルチセル Massive MIMO アップリンクにおける判定帰還型チャネル推定を用いたセミブラインド干渉除去 ○丸田一輝・安 昌俊 (千葉大)

10. [依頼講演] 5G 低 SHF 帯 Massive MIMO における屋内下りリンク伝送特性 ○山崎健一郎・棚田一夫・野勢大輔・泉井康平・丸田 靖・佐藤俊文 (NEC)・奥山達樹・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

11. [依頼講演] 5G 向け 28 GHz 帯広帯域 Massive MIMO システム実現に向けた取り組み

○内田 繁・山口 聡・中溝英之・中川兼治・井浦裕貴・長谷川文大・岡崎彰浩・岡村 敦 (三菱電機)

12. [依頼講演] 5G バックホール向け無線通信の高速化に対する取り組み

○秋田耕司・依田大輝・内田大輔・旦代智哉 (東芝)

13. [依頼講演] 60 GHz 帯高速近接無線通信システムの拡張応用とその可能性について (仮)

谷口 徹 (日本無線)

特集セッション 2 (ミリ波応用技術の最近の動向)

14. 90 GHz 帯無線通信規則と規制の動向 ○小川博世・川西哲也・菅野敦史・山本直克 (NICT)

15. 90 GHz 帯ミリ波による対列車通信システムの開発

○中村一城・川崎邦弘・岩澤永照 (鉄道総研)・柴垣信彦・佐藤洋介・加島謙一 (日立国際電気)

16. 90 GHz 帯を活用した高精度異物検出レーダー ○米本成人・河村暁子・ニッ森俊一・森岡和行 (電子航法研)

17. 90 GHz 帯高架橋及びトンネル環境の伝搬特性 ○沢田浩和・石津健太郎・児島史秀・小川博世 (NICT)

18. RoF と 90 GHz 帯を利用した電波システムの検討 ○柴垣信彦・佐藤洋介・加島謙一 (日立国際電気)

◎19 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆RCS 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

10 月 23 日 (月), 24 日 (火) Grand Hotel Palatino, Rome, Italy [締切済] テーマ: SmartCom2017

11 月 8 日 (水)~10 日 (金) 福岡大 [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 14 日 (木), 15 日 (金) アステールプラザ [10 月 10 日 (火)] 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, 一般

2018 年 1 月 22 日 (月), 23 日 (火) サンポートホール高松 [11 月 6 日 (月)] 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

【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>

【問合先】

山本哲矢 (パナソニック)

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