

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 太郎丸 真 副委員長 村田英一・岡本英二

幹事 岡崎彰浩・須山 聡 幹事補佐 増野 淳・三上 学・山本俊明・井上高道・山本哲矢・石橋功至

日時 10月16日(木) 9:00~18:45

17日(金) 9:30~16:55

会場 慶應義塾大学日吉キャンパス (横浜市港北区日吉4-1-1. 東急東横線/東急目黒線/横浜市営地下鉄グリーンライン:日吉駅下車, 徒歩1分. http://www.hc.keio.ac.jp/ja/hiyoshi_campus/guide/index.html 大槻知明)

議題 無線通信方式, 無線通信システム, 標準化及び一般

16日午前 RCS1 (B会場) (9:00~10:00)

1. 送信等化 Tomlinson-Harashima Precoding を用いるシングルキャリア MU-MIMO における時間領域プリコーディング ○吉岡翔平・熊谷慎也・安達文幸 (東北大)
2. Multi-user MIMO のためのコレスキー分解を用いた Tomlinson-Harashima Precoding ○板倉達哉・田野 哲 (岡山大)
3. 伝搬路予測を用いたマルチユーザ MIMO 伝送実験における特性改善 ○田中利樹・村田英一 (京大)

RCS2 (B会場) (10:15~11:15)

4. A Reduced Complexity Sub-carrier Allocation Approach in MISO-OFDMA Systems with QoS Provision ○Mahmoud M. Selim・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Hossam M.H. Shalaby (E-JUST)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)
5. On a Multicarrier Code Division Multiple Access System without Interference for High Speed Transmission ○Ainiwan Abudoukeremu (Yamaguchi Univ.)・Sho Kuroda (FX Systems)・Yuta Ida・Takahiro Matsumoto・Shinya Matsufuji (Yamaguchi Univ.)
6. SC-FDMA over a doubly selective fading channel—The role of the frequency-domain guard and data-domain guard— ○Chenggao Han・Takeshi Hashimoto (Univ. of Electro-Comm.)

16日午前 特集セッション 将来無線通信 一般講演1 (A会場) (9:00~10:00)

7. 様々な環境における下りリンク非直交多元接続の性能に関する検討 ○齋藤祐也・ベンジャブール アナス・岸山祥久・中村武宏 (NTT ドコモ)
8. 下りリンク非直交多元接続 (NOMA) における変調精度 (EVM) を考慮した SIC 受信機の性能評価 ○齋藤敬佑・ベンジャブール アナス・原田 篤・岸山祥久・中村武宏 (NTT ドコモ)
9. SIC を用いた下りリンク非直交多元アクセスの PF スケジューリングにおける一検討 ○瀬山崇志・伊達木 隆 (富士通研)

特集セッション 将来無線通信 一般講演2 (A会場) (10:15~11:35)

10. 漏洩同軸ケーブルによるリニアセル MIMO 技術—高信頼・低遅延な 5G 移動通信の実現に向けて— ○塚本悟司・前田隆宏・侯 亜飛・有吉正行・小林 聖・熊谷智明 (ATR)
11. 5G 無線アクセスにおける高周波数帯 Massive MIMO 伝送技術 ○須山 聡・シン キュン・小原辰徳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)
12. ハイブリッドビームフォーミングを用いた超高速 Massive MIMO OFDM 伝送における PAPR 及びピーク低減技術の効果 ○シン キュン・須山 聡・小原辰徳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)
13. アナログビームフォーミング MIMO 方式におけるユーザ多重制御の検討 ○井浦裕貴・岡崎彰浩・福井範行・武 啓二郎・岡村 敦 (三菱電機)

16日午後 特集セッション 将来無線通信 招待講演1 (A会場) (12:50~13:35)

14. [招待講演] 将来無線システムへの期待 笹瀬 巖 (慶大)

特集セッション 将来無線通信 依頼講演1 (A会場) (13:45~15:15)

15. [依頼講演] 5G 関連の世界動向及びドコモでの活動 ○ベンジャブール アナス・岸山祥久・中村武宏 (NTT ドコモ)
16. [依頼講演] Samsung's 5G vision and recent activity Yuuichi Aoki (Samsung)
17. [依頼講演] 5G 移動通信におけるミリ波の役割 庄納 崇 (インテル)

特集セッション 将来無線通信 依頼講演2 (A会場) (15:25~16:55)

18. [依頼講演] 5G に向けたヘテロジニアスネットワークに関する取組 ○中尾正悟・山本哲矢・岡坂昌蔵・湯田泰明 (パナソニック)
19. [依頼講演] 5G に向けた無線アクセスネットワークアーキテクチャの進化 松永泰彦 (NEC)
20. [依頼講演] 将来無線通信及びその実現への諸技術 大槻知明 (慶大)

特集セッション 将来無線通信 招待講演2 (A会場) (17:05~17:50)

21. [招待講演] 3G-4G 無線アクセス技術の特徴及び将来のブロードバンド無線アクセス技術

佐和橋 衛 (東京都市大)

特集セッション 将来無線通信 パネルセッション (A会場) (18:00~18:45)

22. パネル討論

17日午前 RCS3 (B会場) (9:30~10:30)

- 無線通信受信機 A/D 変換器における非線形歪み軽減手法の検討
○福重翔太・牟田 修 (九大)・兼本大輔 (山梨大)・古川 浩 (九大)
- 三角型信号点配置を用いる符号化変調の一検討
○山岡智也・原 照幸・岡崎彰浩 (三菱電機)・山里敬也 (名大)
- 簡易な送信装置による送信ダイバーシチ ○山岡智也・原 照幸・岡崎彰浩 (三菱電機)・山里敬也 (名大)

特集セッション 将来無線通信 一般講演 3 (A会場) (9:30~10:30)

- Interference Alignment with Limited Feedback on Macrocell-Femtocell Two-Tier Heterogeneous Networks
○Mohamed Rihan (Kyushu Univ.)・Maha Elsabrouty (E-JUST)・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)
- 3.5 GHz 帯スモールセルを用いた Dual Connectivity 機能の実証実験 (1)
○橋本典征 (KDDI 研)・若山敏康・武田洋樹・王 曉秋・本多輝彦・横田幸二・太田龍治 (KDDI)・戸田和秀・末柄恭宏 (KDDI 研)
- 3.5 GHz 帯スモールセルを用いた Dual Connectivity 機能実証実験 (2)
○若山敏康 (KDDI)・橋本典征 (KDDI 研)・武田洋樹・王 曉秋・松永 彰・横田幸二・太田龍治 (KDDI)・戸田和秀・末柄恭宏 (KDDI 研)

特集セッション 将来無線通信 一般講演 4 (A会場) (10:45~11:45)

- カオス MIMO 伝送方式への M アルゴリズム適用による復号計算量削減の検討
○岡本英二・稲葉悠馬 (名工大)
- 反復符号を用いた過負荷 MIMO システムの誤り率特性解析 眞田幸俊 (慶大)
- 第 5 世代セルラシステムにおける無線アクセスネットワークの方向性に関する一検討 三瓶政一 (阪大)

17日午後 特集セッション 将来無線通信 依頼講演 3 (A会場) (13:00~13:30)

- 〔依頼講演〕 50 年後の周波数利用方法 古谷之綱 (東工大)

特集セッション 将来無線通信 依頼講演 4 (A会場) (13:30~15:00)

- 〔依頼講演〕 ホワイトスペース LTE 方式に関する研究開発
○村上 誉・石津健太郎・伊深和雄・松村 武 (NICT)・原田博司 (京大/NICT)
- 〔依頼講演〕 LTE システムのアンライセンズバンドへの適用と Licensed assisted access に関する検討
○石田仁志・川辺 学・玉木 剛・石井裕丈 (日立)
- 〔依頼講演〕 3GPP における端末間通信の動向と今後の展望
○山崎智春・榮祝剛洋・安達裕之・松本直久・藤代真人・守田空悟 (京セラ)

RCS4 (A会場) (15:15~16:55)

- MIMO-OFDM における位相 CMA に基づく副情報を用いない PAPR 低減法 ○梨本博路・宮嶋照行 (茨城大)
- 差動時空ブロック符号化のためのブロックタイミング同期方式 ○中村洸貴・宮崎律子・久保博嗣 (立命館大)
- シングルキャリアブロック伝送に適した時間領域符号化型 SFBC の高速変動マルチパス環境における特性改善に関する検討
○西本 浩・中島昭範・西出剛彦・塚本 薫・梅田周作・山口歌奈子・岡崎彰浩・岡村 敦 (三菱電機)
- シングルキャリア伝送のための複数送信アンテナを用いる再送ダイバーシチ ○中村真悟・宮嶋照行 (茨城大)
- EPDCCH における判定帰還チャネル推定を用いる制御情報のブロック誤り率特性
○平山慎也 (東京都市大)・武田和晃・柿島佑一 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)

RCS5 (B会場) (15:15~16:55)

- 屋内小セルを含むヘテロロジーニアスネットワークにおける異なる周波数スペクトルを用いた場合のセルサーチ時間特性 ○野口直希 (東京都市大)・永田 聡 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)
- エネルギー効率に優れたヘットネットを実現するための基地局オンオフアルゴリズム
○米谷凜太郎・アボルファズル メーボドニヤ・安達文幸 (東北大)
- ユーザ SINR 及び周辺基地局からのフィードバック数を用いた動的 ABS 割当手法の特性評価
○小澤征義・大槻知明 (慶大)
- ビーコン信号を利用した干渉測定型チャネル棲み分けのための周辺セルのトラヒックを考慮した受信干渉電力補正法 ○菅井 廉・Martin T.H. Sirait・天間克宏 (東北大)・石原浩一・B.A. Hirantha Sithira Abeysekera (NTT)・熊谷智明 (ATR)・安達文幸 (東北大)
- 情報通信社会における安全・安心の実現に向けた Specific Emitter Identification の一提案と実証
○山岡智也・森田晋一・原 照幸・若山俊夫・鈴木信弘・河東晴子 (三菱電機)

◎16日研究会終了後に懇親会を予定しており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

11月13日(木), 14日(金) 山形大米沢キャンパス〔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18日(木), 19日(金) 伊勢市観光文化会館〔10月9日(木)〕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

1月22日(木), 23日(金) 岡山大〔11月6日(木)〕テーマ:無線通信のための信号処理及び一般

【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