

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 府川和彦 副委員長 村田英一・岡本英二

幹事 小西 聡・ベンジャブール アナス 幹事補佐 星野正幸・増野 淳・森田基樹・岡崎彰浩・三上 学

日時 6月17日(火) 9:00~18:50

18日(水) 9:00~18:50

19日(木) 9:00~12:30

会場 沖縄県青年会館 2F 梯梧の間 (那覇市久米 2-15-23, モノレール旭橋駅下車徒歩 5 分, <http://www.okiseikan.or.jp/user.php?CMD=1154016000000> TEL [0467] 41-2454 岡崎彰浩 (三菱電機))

議題 初めての研究会, 鉄道, 車々間・路車間通信, リソース制御, スケジューリング, 国際ワークショップ, 無線通信一般

17日午前 初めての研究会 プレゼンセッション

1. 閾値制御経路構築アルゴリズムによるダイナミックマルチホップネットワーク
○渡邊 仁・松澤裕貴・山尾 泰 (電通大)
2. ZigBee を用いた車両を含む M2M ネットワークの構築法 ○廣瀬圭亮・山尾 泰 (電通大)
3. 音響通信の屋内環境ビット誤り率特性に関する一検討 ○井本智大・道尾 涼・久保博嗣 (立命館大)
4. 高速フェージングのためのマルチキャリア高次予測判定帰還遅延検波 ○宮崎律子・久保博嗣 (立命館大)
5. 異種無線融合システムにおける位置情報を用いたネットワーク選択手法の通信容量評価
○窪庭純平・三宅裕士・亀田 卓・平 明德・末松憲治・高木 直・坪内和夫 (東北大)
6. QZSS ショートメッセージ SS-CDMA 通信のレイリーフェージング環境における基本特性
○秋元浩平・三宅裕士・亀田 卓・平 明德・末松憲治・高木 直・坪内和夫 (東北大)
7. UWB 信号による位置推定手法を用いたスマートグリッド省電力化の基礎的検討
○中島啓太・堀場慎人・岡本英二 (名工大)
8. 最大値計算を不要とする LLR 近似を用いた MIMO デコーダの設計
トラン ティ ホン・○本行礼奈・尾知 博 (九工大)
9. V 行列の復元過程を改良したマルチユーザ MIMO システムにおける低演算プリコーダの提案
○吉田尚貴・横田裕二・長尾勇平・尾知 博 (九工大)
10. 複数アンテナを有する端末に対するスケジューリングを適用したマルチユーザ MIMO 伝送法
○氏原圭亮 (早大)・村上友規 (NTT)・坂田佳謙 (早大)・鷹取泰司・溝口匡人 (NTT)・前原文明 (早大)
11. マルチユーザ MIMO プリコーディングにおける伝搬路予測に関する一検討 ○田中利樹・村田英一 (京大)
12. チャンネル選択を利用した自己繰り返しによる MIMO 信号の検出に関する検討
○小暮哲平・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)
13. 無線 LAN システムにおけるクラウドサーバを用いた動作チャンネル及び送信電力の制御法
○水上 誠・阪口 啓・三瓶政一 (阪大)
14. 無線 LAN スループット改善のための送信電力・キャリア検出閾値反比例設定法
○塩谷郁弥・山本高至・西尾理志・守倉正博 (京大)・工藤理一・石原浩一 (NTT)

17日午後 RCS (13:40~)

15. 車車間通信のためのアレーアンテナと OMF の組み合わせによる干渉除去システム
○鈴木雅人・杉本千佳・河野隆二 (横浜国大)
16. ビームフォーミングネットワークを用いた鉄道向けの測位誤差補償無線システム ○陳 立・佐藤拓朗 (早大)
17. ダイバーシチを用いた 60 GHz 帯 WLAN サービスエリア検出における信号処理法の検討
○和田 翔・梅比良正弘・武田茂樹・宮嶋照行・鹿子嶋憲一 (茨城大)
18. Imperfect channel estimation and its effect on uplink FDMA resource management
○Abolfazl Mehdodniya・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

Express セッション

19. アナログトランスバーサルフィルタを用いた時間周波数二次元 AGC の提案— タップ付き遅延線のタップ間隔とトータル遅延量と受信機回路構成に関する基礎的検討— ○太郎丸 真・山崎直俊・太田真衣 (福岡大)
20. An Elementary Study on Node Pair Selection in Relay-Aided Communication System Based on Stable Marriage Problem ○Tetsuki Taniguchi・Yoshio Karasawa (Univ. of Electro-Comm.)

RCS

21. HetNet 環境下におけるピコ基地局の送信電力及び CRE バイアスに対する通信性能評価
○松岡真吾・大塚裕幸 (工学院大)
22. ヘテロロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択法の収束性改善に関する一検討
○池田吉隆・樋口健一 (東京理科大)

23. MIMO-SVD におけるアンテナ毎電力制約条件下での総送信電力最小化
○熊谷慎也 (東北大)・安達宏一・Sumei Sun (I2R)・安達文幸 (東北大)
24. Vector Perturbation を用いるシングルキャリア MU-MIMO ○吉岡翔平・熊谷慎也・安達文幸 (東北大)
25. 基地局間連携 MIMO 下りリンクにおけるランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた非直交多元接続のスループット特性 ○野中信秀 (東京理科大)・ベンジャブール アナス (NTT ドコモ)・樋口健一 (東京理科大)
26. 擬似ブロック符号化シングルキャリア伝送への周波数領域ブロック信号検出の適用に関する一検討
○宮崎寛之・安達文幸 (東北大)

18 日午前 初めての研究会 プレゼンセッション

1. ヘテロジニアスネットワークにおける CRE と eICIC 併用時の局所探索を用いたパラメータ最適化
○山本久留美・大槻知明 (慶大)
2. HetNet における動的 ABS 割当を用いた FBS リソース利用率及び ABS 割当収束特性改善
○小澤征義・大槻知明 (慶大)
3. セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジニアスネットワークにおける自律分散型接続セル選択と送信電力制御のジョイント制御法 ○伊藤昂汰・樋口健一 (東京理科大)
4. ヘテロジニアスネットワーク下りリンクにおける保護帯域と非保護帯域を用いた基地局間のメトリック交換に基づく送信電力制御法 ○松井聡弥・樋口健一 (東京理科大)
5. PAPR 低減のための DC サブキャリアシフト DFTs-OFDM 方式の設計と特性
○二瓶茂樹・梅比良正弘・武田茂樹 (茨城大)
6. 非直交多元接続における統合復調に関する検討 ○矢崎貴大・眞田幸俊 (慶大)
7. 反復符号を用いた過負荷 MIMO-OFDM システムの特性評価
○松岡 暉・土井寿人・矢部達郎・眞田幸俊 (慶大)
8. チャネル推定誤差を考慮した LLR を用いたマルチキャリア重畳伝送の特性評価
○柴田洋平・依田尚賢・大槻知明 (慶大)・増野 淳・杉山隆利 (NTT)
9. 下りリンク OFDMA アクセスにおけるソフト FFR 型適応送信電力制御の検討
○高橋佑典・樋口健一 (東京理科大)
10. 多値変調を用いる場合の周波数領域バンクチャリングを行うターボ符号の評価
○中島祥平 (東京理科大)・武田一樹 (NTT ドコモ)・樋口健一 (東京理科大)
11. EVM 劣化に対する 256/1024-QAM の OFDM 伝送特性とその適用領域に関する検討
○岩崎博紀・大塚裕幸 (工学院大)
12. MIMO システムにおける無線信号秘匿方式 ○保海佳佑・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)
13. MIMO システムにおける秘密情報伝送方式の検討 ○瀧村拓馬・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)
14. 複数アンテナを用いた秘密鍵共有方式の秘密鍵容量 ○岩本尚希・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)

18 日午後 RCS (13:40~)

15. MIMO 通信における伝送効率—シングルユーザ MIMO とマルチユーザ MIMO の特性比較—
○小川知将・平栗健史 (日本工大)・西森健太郎・木本 颯 (新潟大)
16. MIMO 通信における伝送効率—インプリシットビームフォーミングによる伝送効率改善—
○西森健太郎・木本 颯 (新潟大)・平栗健史・小川知将 (日本工大)
17. LTE-Advanced 上での端末間直接通信のためのランダムリソース割り当てによる干渉制御の検討
○山崎智春・榮祝剛洋・藤代真人・守田空悟 (京セラ)
18. LTE-Advanced 上でのアナログ CSI フィードバック特性改善に関する一検討
○山崎智春・浦林宏行・童 方偉・藤代真人・守田空悟 (京セラ)
19. テレビ帯ホワイトスペース LTE 通信システムが利用可能なスマートフォンの開発
○松村 武・伊深和雄・石津健太郎・村上 誉 (NICT)・原田博司 (京大)
20. Evaluation of Energy Efficient Inter-frequency Small Cell Search using Radio Frequency Fingerprint in Millimeter-wave Heterogeneous Networks ○Hailan Peng・Toshiaki Yamamoto・Yasuhiro Suegara (KDDI R & D Labs.)
21. ネットワーク制御を用いた IEEE 802.11ac 標準対応可変帯域型チャンネル割当法
○B. A. Hirantha Sithira Abeysekera・松井宗大・浅井裕介・溝口匡人 (NTT)
22. 大規模アンテナ無線エントランスシステムにおける複数平面平行四辺形アレー及び簡易ユーザスケジューリングを用いたシステム化の検討 ○新井拓人・太田 厚・丸田一輝・飯塚正孝 (NTT)
23. 平行四辺形アレーを用いた大規模アンテナ無線エントランスシステム (MAS-WE) の実験的検証—超多素子アンテナへの拡張実験法と基本特性評価—
○太田 厚・丸田一輝・新井拓人・黒崎 聰・岩國辰彦・飯塚正孝 (NTT)
24. 平行四辺形アレーを用いた大規模アンテナ無線エントランスシステム (MAS-WE) の実験的検証—超高次空間多重時の特性評価— ○丸田一輝・太田 厚・黒崎 聰・新井拓人・岩國辰彦・飯塚正孝 (NTT)

25. 将来無線アクセスに向けた高周波帯活用の一検討

○岡崎彰浩・井浦裕貴・福井範行・武 啓二郎・岡村 敦（三菱電機）

26. 複数アンテナを有する端末に対する受信ウエイトを指定するマルチユーザ MIMO 伝送法

○村上友規・工藤理一・鷹取泰司・溝口匡人（NTT）・前原文明（早大）

27. 固定ビームフォーミングと固有モードプリコーディングの結合処理を用いる高周波数帯 Massive MIMO 伝送の特性改善法 ○小原辰徳・須山 聡・シン キュン・奥村幸彦（NTT ドコモ）

28. 高周波数帯 Massive MIMO 伝送におけるスモールセル基地局の送信電力増幅器への性能要求

○シン キュン・須山 聡・小原辰徳・奥村幸彦（NTT ドコモ）

19 日 日・中 WS/RCS 研究会 特別セッション（第 5 世代移動通信）

1. 〔招待講演〕 The Future of Radio Use, 5G Hideo Fuseda（MIC）

2. 〔招待講演〕 Invited Lecture 1 by FuTURE FORUM（T.B.D.） T B D（T.B.D.）

3. 〔招待講演〕 ARIB 2020 and Beyond Ad Hoc 活動状況 ○中村武宏（NTT ドコモ）・中村隆治（富士通）

4. 〔招待講演〕 Invited Lecture 2 by FuTURE FORUM（T.B.D.） T.B.D.（T.B.D.）

◆未来移動通信論壇（FuTURE FORUM），日・中 ICT 技術フォーラム，YRP 研究開発推進協会協催

◎初めての研究会ポスターセッションとして 17 日と 18 日それぞれ 11：10～12：40 に 1F 珊瑚の間でポスター講演を行って頂きます。また，17 日 18：00～18：50 に初めての研究会ウェルカムパーティとして，初めての研究会発表者の皆様（17 日，18 日）と御指導頂いた先生を中心に御参加頂き，RCS 研究会活動の紹介を通じて懇親を深める予定です。18 日 18：40～18：50，初めての研究会表彰式を行います。

18 日研究会終了後，懇親会を予定していますので御参加をよろしくお願ひします。

☆RCS 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

7 月 30 日（水）～8 月 1 日（金）京都テルサ〔締切済〕テーマ：無線分散ネットワーク，M2M（Machine-to-Machine），D2D（Device-to-Device），一般

8 月 21 日（木），22 日（金）高知市文化プラザかるぼーと〔6 月 10 日（火）〕テーマ：移動衛星通信，放送，誤り訂正，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。

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

【問合先】

岡崎彰浩（三菱電機）

E-mail：racs_ac-entry@mail.ieice.org