

★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・田野 哲・眞田幸俊

幹事 岡崎彰浩・須山 聡 幹事補佐 増野 淳・山本哲矢・井上高道・旦代智哉・西村寿彦

日時 6月24日(水) 12:30~17:50

25日(木) 9:00~17:45

26日(金) 9:00~16:20

会場 北海道大学工学部札幌キャンパスフロンティア応用科学研究科棟(西村寿彦)

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, 無線通信一般

24日

1. 時空間ブロック符号化 AF 中継評価装置を用いる無線伝送実験

○遠藤 力・宮崎寛之・徳田清仁・安達文幸(東北大)

2. 小型無人航空機と衛星を活用したフェムトセルの運用実験に関する一検討

○小野文枝・鄭 炳表・大和田泰伯・単 麟・三浦 龍(NICT)

3. ルーラルエリアにおける VHF 帯ブロードバンド移動通信システムを用いた中継伝送試験

○柳澤 慶・加藤数衛・浅野勝洋・堂坂淳也・山本清志・阿部達也・川島芳博・石崎雅之・竹川雅之・能崎友博(日立国際電気)・原田博司・水谷圭一(京大)

4. 周波数符号化と DSTBC を接続した 2 次元ダイバーシチ法に関する一検討

○山口歌奈子(三菱電機)・Nicolas Gresset(MERCE)・西本 浩・梅田周作・塚本 薫・岡崎彰浩・岡本 敦(三菱電機)

5. Active Constellation Extension を適用した符号化 OFDM システムの受信側性能に関する一検討

○吉沢竜太・落合秀樹(横浜国大)

6. 60 GHz ミリ波帯高速列車環境における受信処理の一検討 ○張 裕淵・古川雅士・府川和彦(東工大)

7. 下りリンク非直交多元接続(NOMA)に様々な MIMO 送信プリコードの組み合わせを考慮した場合の SIC 受信機の性能評価 ○齊藤敬佑・ベンジャブール アナス・岸山祥久・奥村幸彦・中村武宏(NTT ドコモ)

8. 空間相関低減を実現するアンテナ素子周期的オフセット配置

○新井拓人・太田 厚・白戸裕史・丸田一輝・岩國辰彦・飯塚正孝(NTT)

9. 第1固有モードの平行伝送を用いたミリ波帯無線エントランス構築法の検討

○太田 厚・白戸裕史・丸田一輝・新井拓人・岩國辰彦・飯塚正孝(NTT)

10. 高周波数帯ハイブリッドビームフォーミングを用いた Massive MIMO 伝送におけるマルチユーザ環境での特性評価 ○奥山達樹・須山 聡・小原辰徳・奥村幸彦(NTT ドコモ)

Express セッション

11. キャリア周波数スワップを用いる FDD の受信機構成とフィードバック情報の削減の考察

○大友崇裕(東京都市大)・齊藤敬佑(NTT ドコモ)・佐和橋 衛(東京都市大)

12. Performance Analysis of NOMA within Massive MIMO Systems ○Zhang Di・Sato Takuro(Waseda Univ.)

25日午前 初めての研究会 プレゼン1

1. Multi-QoS Joint Resource Scheduling and Transmit Point Clustering for Coordinated Multipoint

○Anthony Beylerian・Tomoaki Ohtsuki(Keio Univ.)

2. マルチキャリア重畳伝送における複数干渉波抑圧法

○柿崎祐人・柴田洋平・大槻知明(慶大)・増野 淳(NTT)

3. 小型基地局のクラスタ化を用いた HetNet における干渉アラインメント

○妹尾龍馬・大槻知明(慶大)・姜 聞杰・鷹取泰司(NTT)

4. 位置情報を用いた異種無線融合システムのネットワーク選択手法: 経路予測スケジューリングの評価

○劉 沁寒・窪庭純平・亀田 卓・平 明德・末松憲治・高木 直・坪内和夫(東北大)

5. ヘテロジニアスネットワークにおけるマクロ・マクロセル間及びマクロ・ピコセル間干渉を考慮した干渉コーディネーション法 ○高野 将・樋口健一(東京理科大)

6. ヘテロジニアスネットワークにおけるピコ基地局の適応 ON/OFF 制御の一検討

○山崎勇作・樋口健一(東京理科大)

7. ヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループット最大化を実現する適応セル選択法

○福永拓巳(東京理科大)・湯田泰明・星野正幸(パナソニック)・樋口健一(東京理科大)

初めての研究会 プレゼン2

8. 下りリンク OFDMA におけるソフト FFR 型適応送信電力制御法のコスト関数の制御に関する一検討

○中島大揮・樋口健一(東京理科大)

9. MIMO チャネル状態情報の繰り返し時間領域圧縮法 ○鍋島僚宏・樋口健一(東京理科大)

10. 無線メッシュネットワークにおけるリバーシリンクマルチユーザ MIMO の面的伝送効率
○不破 力・岡田 啓・小林健太郎・片山正昭（名大）
11. 協調ジャマーを用いた MIMO 盗聴チャネルにおけるチャネル推定誤差を考慮した Secrecy Rate 解析
○岩田峻弥・大槻知明（慶大）
12. Network Coding を適用した上りリンク ITS 通信におけるチャネル推定手法の検討
○國友啓佑・岡本英二（名工大）・秋田英範・京 拓磨（デンソー）
13. 非線形チャネルにおける符号化 OFDM の DFT-Precoding 適用効果に関する検討
○山下裕作・落合秀樹（横浜国大）
14. 帯域内全二重セルラネットワークにおけるユーザスケジューリングの検討
○大戸琢也・山本高至（京大）・羽田勝之（アアルト大）・西尾理志・守倉正博（京大）
- 25 日午前 初めての研究会 ポスター（11：10～12：40）
初めての研究会プレゼン 1 とプレゼン 2 の計 14 件の御講演に関しまして、ポスター講演を行って頂きます。
- 25 日午後（13：40～）
15. 自己回帰モデルに基づくチャネル及びウェイト予測を用いた干渉アライメント
○小澤征義・大槻知明（慶大）・姜 聞杰・鷹取泰司（NTT）
16. A Riemannian Optimization Based Interference Alignment for Multi-User MIMO Interference Channels
○Fereidoun H. Panahi・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）・Wenjie Jiang・Tasushi Takatori（NTT）
17. 次世代無線 LAN におけるキャリアセンスレベルに基づいた送信電力制御の検討
○吉村友樹・留場宏道・小野寺 毅・浜口泰弘（シャープ）・前原文明（早大）
18. パブリックセーフティ LTE における端末間通信の干渉特性評価 ○村岡一志・式田 潤・菅原弘人（NEC）
19. 見通し外車車間通信環境における伝搬損失簡易推定モデルの精度評価
○菅江一平・岩井誠人・笹岡秀一（同志社大）
20. ターボ原理を用いるカオス MIMO 伝送手法の EXIT 解析に関する検討 岡本英二（名工大）
21. 双方向 MIMO フェージングエミュレータの構成提案と FPGA による回路実装
小谷里佳子・○唐沢好男（電通大）
22. 〔特別招待講演〕 大学での教育・研究から 小川恭孝（北大）

26 日午前 初めての研究会 プレゼン 3

1. 水中音響通信用チャネルサウンダによる実伝搬環境計測結果
○相澤 大・上田俊一・清水崇司・市川貴英・久保博嗣（立命館大）
2. 音響電子機器を用いた水中音響チャネルサウンダに関する検討
○上田俊一・相澤 大・清水崇司・市川貴英・久保博嗣（立命館大）
3. 低レート SC-FDMA アップリンクにおける位相シフトを用いたサイクリック遅延送信の特性
○圓城寺優香・眞田幸俊（慶大）
4. 非直交多元接続の遠方ユーザにおける統合最尤復調の効果
○安藤健二・眞田幸俊（慶大）・佐波孝彦（千葉工大）
5. FTP トラフィックモデル環境下における SIC を用いた下りリンク NOMA のシステムスループット特性
○木村将裕・樋口健一（東京理科大）
6. 下りリンクにおけるユーザ群の事前グループ化と統一復号順序を適用した SIC を用いる NOMA 法
○谷古宇啓太・樋口健一（東京理科大）
7. OFDM/OQAM における不均一リソースエレメント圧縮を用いる Faster-than-Nyquist の特性
○山田雄基（東京都市大）・齊藤敬佑（NTT ドコモ）・佐和橋 衛（東京都市大）

プレゼン 4

8. レイトレーシング法を用いた基地局アンテナ素子数の異なる FD-MIMO システムの特性比較
○西崎 隼・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝（北大）
9. 高周波数帯アナログビームフォーマのビーム選択に関する一検討
○結城嵩仁・小川恭孝・西村寿彦・大鐘武雄（北大）
10. Massive MIMO を用いた下りリンクセルラにおけるランダムビームフォーミングとコードブック型ビームフォーミングの特性比較 ○星野拓也・樋口健一（東京理科大）
11. 確率伝搬法を用いた大規模 MIMO 信号検出における誤り訂正復号の検討
○丹野柊平・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝（北大）
12. 確率伝搬法を用いた適応等化における伝搬 LLR 上限設定に関する検討
○萩原光義・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝（北大）
13. 過負荷 MIMO システムにおける統合最尤復調時の尤度計算の計算量削減法の検討
○青木貴孔・眞田幸俊（慶大）

14. アレー自由度を超える干渉波抑圧に適した不等間隔アレーの配置法に関する一検討

○牧野好伸・梅林健太・鈴木康夫（東京農工大）

26 日午前 初めての研究会 ポスター 2（11：10～12：40）

初めての研究会プレゼン 3 とプレゼン 4 の計 14 件の御講演に関しまして、ポスター講演を行って頂きます。

26 日午後（13：40～）

15. ARIB STD-T103 規格 VHF ブロードバンド移動通信システムの特性評価

○牧野仁宣・水谷圭一・原田博司（京大）

16. 位相雑音抑圧手法を適用した受信機における受信信号の分散値推定に関する一検討

○錦織 諒・衣斐信介・三瓶政一（阪大）

17. 移動端末存在下における TDM を用いた MU-MIMO 伝送法に関する一検討

○岡 真悟・坂田佳謙・前原文明（早大）

18. 256/1024-QAM を用いた OFDM 伝送の移動通信への適用に関する考察 ○中村光寿・大塚裕幸（工学院大）

19. マイクロセル基準で設計したスモールセルのスループット特性 ○仲澤 翔・大塚裕幸（工学院大）

20. 階層間セル構成における端末走行速度に基づく階層間ハンドオーバー制御

○金沢 昇・生天目 翔・緒方大悟・長手厚史・藤井輝也（ソフトバンクモバイル）

◎初めての研究会表彰式

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7 月 29 日（水）～31 日（金） JA 長野県ビル〔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 17 日（月），18 日（火） 福岡大〔6 月 11 日（木）〕 テーマ：移動衛星通信，放送，誤り訂正，無線通信一般

【問合先】

山本哲矢（パナソニック）

E-mail：rcs_ac-entry@mail.ieice.org