

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 澤田 宏 副委員長 梶川嘉延・宝珠山 治
幹事 木下慶介・西浦敬信 幹事補佐 辻川剛範

★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 1月23日(木) 8:55~18:00

24日(金) 8:55~16:30

会場 九州大学工学部伊都キャンパス稲盛財団記念館(稲盛ホール)(福岡市西区元岡744。JR筑肥線:九大学研都市
駅下車,昭和バス「九大工学部前」行または「九大総合グラウンド」行に乗車(17分),「九大工学部前」下車,徒
歩3分。http://www.inamori-center.kyushu-u.ac.jp/access/index.html TEL [092] 847-5192 牟田 修)

議題 無線通信のための信号処理及び一般

23日午前 RCS1(会議室B)

1. ヘテロジニアスネットワークにおける下りリンクセル間逐次干渉キャンセル方式の検討
○三上 学・宮下真行・吉野 仁・藤井輝也(ソフトバンクモバイル)
2. HetNet 環境下における水平面内アンテナ指向性制御を用いたスモールセル間干渉制御の基礎検討
○生天目 翔・星野兼次・長手厚史・藤井輝也(ソフトバンクモバイル)
3. オーバーラップチャネルにおけるキャプチャ効果を利用した同時送信に関する検討
○岩渕匡史・岸田 朗・新宅俊之・阪田 徹・鬼沢 武(NTT)

RCS2(会議室B)

4. IEEE802.11ac をベースとしたFA用無線同期通信システムとその性能評価
○森田賢史・長尾勇平・黒崎正行・尾知 博(九工大)
5. WiFi Direct with Delay-Optimized DTN is the Base Recipe for Applications in Location-Shared Wireless Networking Virtualization Marat Zhanikeev (Kyushu Inst. of Tech.)
6. 24GHz帯FMCWレーダの設計と特性
○宮坂浩平(諏訪東京理科大)・齋藤光正(CQ-S ネット)・山口一弘・松江英明(諏訪東京理科大)
7. Tag Identification Protocol based on Compressed Sensing for Passive RFID System
○Megumi Kaneko・Kazunori Hayashi・Wenhao Hu・Hideaki Sakai (Kyoto Univ.)

23日午後 RCS3(会議室B)(13:00~15:05)

8. 大規模アンテナ無線エントランスシステムの実験的検証—実伝搬データを用いたリンクレベル性能評価—
○丸田一輝・太田 厚・黒崎 聡・新井拓人・岩國辰彦・飯塚正孝(NTT)
9. MIMO伝送におけるプリコーディングの時間変化による伝送特性の改善
○尾崎達也・岩井誠人・笹岡秀一(同志社大)
10. 高次MIMO-MLDのためのブロック対角化を使用した演算量削減手法 ○横田裕司・尾知 博(九工大)
11. Low Complexity Quasi MLD MIMO Decoder Using 2D Sorter
○Thi Hong Tran・Reina Hongyo (Kyushu Inst. of Tech.)・Yuhei Nagao (Radrix)・Hiroshi Ochi (Kyushu Inst. of Tech.)
12. A Hypothesis Testing Framework For Elevation Beamforming in 3D MIMO
○Oussama Souihli・Yasuyuki Hatakawa・Satoshi Konishi (KDDI R&D Labs)

RCS4(会議室B)(15:15~16:55)

13. System-Level Evaluation on Enhanced Codebook for LTE-Advanced Downlink Multi-User MIMO
○Yuichi Kakishima (NTT DOCOMO)・Yang Song (DOCOMO Beijing Lab.)・Anass Benjebbour・Satoshi Nagata (NTT DOCOMO)・Huiling Jiang (DOCOMO Beijing Lab.)・Yoshihisa Kishiyama・Takehiro Nakamura (NTT DOCOMO)
14. System-Level Evaluations for Multi-User MIMO Using Enhanced Codebook Considering User Mobility in LTE-Advanced Downlink
○Yanyan Ma (NTT DOCOMO)・Yu Jiang (DOCOMO Beijing Lab.)・Yuichi Kakishima・Satoshi Nagata・Yoshihisa Kishiyama・Takehiro Nakamura (NTT DOCOMO)

15. テレビ帯ホワイトスペース対応 TDD/FDD デュアルモード LTE 通信システム(1)—基地局及び USB 対応小型端末の開発— ○松村 武・伊深和雄・石津健太郎・村上 誉・原田博司 (NICT)

16. テレビ帯ホワイトスペース対応 TDD/FDD デュアルモード LTE 通信システム(2)—LTE 対応ホワイトスペースデータベースシステムの開発— ○伊深和雄・松村 武・石津健太郎・村上 誉・原田博司 (NICT)

23 日午後 SIP1 (会議室 C) (13:25~15:05)

17. Shock Filer と Non-Local Means を用いた画像超解像 ○吉田太一・池原雅章 (慶大)

18. バイラテラル最小値フィルタとバイラテラル最大値フィルタとによるヘイズ除去
○于 子涵・浦浜喜一 (九大)

19. 2 値係数バイラテラルフィルタによる画像の雑音除去 ○張 宇・浦浜喜一 (九大)

20. Cartesian Multikernel Adaptive Filtering Masahiro Yukawa (Keio Univ.)

SIP2 (会議室 C) (15:15~16:55)

21. 複数群を用いた PSO による IIR フィルタ設計のための局所解停留回避の一検討
○伊東洋祐・陶山健仁 (東京電機大)

22. 0-1 信頼性分布を用いた複数音源追尾の一提案 ○鈴木 毅・陶山健仁 (東京電機大)

23. PSO を用いたスパース FIR フィルタ設計の一検討 ○宮田統馬・陶山健仁 (東京電機大)

24. 加速度目標検出における信号対雑音尤度比に基づくノンコヒーレント信号検出法
○山田哲太郎・高林佑樹・亀田洋志 (三菱電機)

招待講演 (会議室 B/C) (17:10~18:00)

25. [招待講演] 圧縮センシングとその通信応用 林 和則 (京大)

24 日午前 RCS5 (会議室 B)

1. Analysis and Comparison of Fractional Frequency Reuse Schemes Based on Worst Case Signal to Interference Power Ratio in OFDMA Uplink

○Sherief Hashima・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Said Elnoubi・Masoud Alghoniemy (Alexandria Univ.)・Hiroshi Frukawa (Kyushu Univ.)・Hossam Shalaby (EJUST)・Imbaby Mahmoud (EAEA)

2. 8 アンテナの MIMO 多重を用いたときの OFDMA とシングルキャリア FDMA の特性比較

○森 千尋 (東京都市大)・川村輝雄・田岡秀和 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)

3. MIMO チャネル行列固有値による LTE スループットの簡易推定法 ○丸一雄大・高田潤一 (東工大)

4. 上りリンク SC-FDMA/SDMA における同時接続ユーザ数選択スケジューリング法に関する一検討
○岩田隆芳・宮崎寛之・安達文幸 (東北大)

RCS6 (会議室 B) (10:45~12:00)

5. 地上デジタル放送における無線中継 (リレー) 技術 濱住啓之 (NHK)

6. Performance of Single Relay Selection Scheme for Energy-Efficient TDBC-Based Bidirectional Relay Networks

○Basem M. ElHalawany (Kyushu Univ.)・Maha Elsabrouty・Adel Abdelrahman (EJUST)・Osamu Muta・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

7. Proposal of Channel Estimation Method for OFDM Based Analogue Network Coding in Higher Time-varying Fading Channel

○Tanairat Mata・Katsuhiko Naito (Mie Univ.)・Pisit Boonsrimuang (KMITL)・Kazuo Mori・Hideo Kobayashi (Mie Univ.)

RCS7 (会議室 C) (10:45~12:00)

8. OFDM/OQAM を用いる Faster-Than-Nyquist のマルチパスフェージングチャネルにおける基本特性

○保志場修平 (東京都市大)・川村輝雄 (NTT ドコモ)・佐和橋 衛 (東京都市大)

9. 最適周波数領域等化を用いるシングルキャリア時空間符号化時分割複信伝送のための高精度チャネル推定法に関する一検討 ○宮崎寛之・安達文幸 (東北大)

10. OFDM 通信方式における周波数軸等化用伝送路特性を利用した最大ドップラー周波数推定法に関する検討

○宮本達史・内藤克浩・森 香津夫・小林英雄 (三重大)

24 日午後 RCS8 (会議室 B) (13:00~14:40)

11. 帯域外輻射電力制約下でのマルチキャリア信号のピーク振幅抑圧に関する検討(2)

○日野貴哉・牟田 修・古川 浩 (九大)

12. ピーク電力低減手法の組み合わせによる OFDM システムの電力増幅効率改善に関する比較検討

○吉沢竜太・落合秀樹 (横浜国大)

13. 非線形増幅器の入出力特性推定法を用いた OFDM 信号の非線形歪み補償方式の提案

○安藤宏泰・内藤克浩・森 香津夫・小林英雄 (三重大)

14. 狭帯域無線システムのための阻止域最大平坦 FIR ノッチフィルタの設計

○重岩祐介・杉浦陽介・相川直幸・伊丹 誠 (東京理科大)

RCS9 (会議室 B) (14:50~16:30)

15. Vector Coding におけるチャネル推定を必要としない固有符号推定及び伝送特性評価

○水木 遼・古川 浩 (九大)

16. 非線形チャネルにおけるマルチレベル符号化 APSK に関する検討 ○依田大輝・落合秀樹 (横浜国大)

17. 無線オンデマンドウェイクアップ用 Wake-up Receiver の間欠動作における干渉フレーム長の影響

○木村貴寿・長谷川晃朗・湯 素華・武内良男 (ATR)

18. 60 GHz 帯 WLAN における人体によるシャドーイングの時間・周波数特性

○小野智史・梅比良正弘・武田茂樹・宮嶋照行・鹿子嶋憲一 (茨城大)

24 日午後 RCS10 (会議室 C) (13:00~14:40)

19. 即応・高信頼性の非直交スペクトラム共用技術に関する一検討 ○衣斐信介・三瓶政一 (阪大)

20. MIMO 下りリンクにおけるビーム内重畳符号化と SIC を用いた非直交多元接続の閉ループ型ビームフォーミング
行列制御の一検討 ○橋本龍一 (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)

21. SIC を用いた上りリンク非直交多元接続における重み付き PF 型スケジューリングと周波数ブロック毎に異なる送信電力制御を組み合わせたセル間干渉コーディネーション法の検討

○遠藤勇氣 (東京理科大)・岸山祥久 (NTT ドコモ)・樋口健一 (東京理科大)

22. SIC を用いた上りリンク非直交多元接続におけるユーザ分布に応じて周波数ブロック毎の送信電力を変更するセル間干渉コーディネーション法 ○片山弘巳 (東京理科大)・岸山祥久 (NTT ドコモ)・樋口健一 (東京理科大)

RCS11 (会議室 C) (14:50~16:30)

23. LTE-Advanced 上での端末間直接通信のための干渉制御の検討

○山崎智春・榮祝剛洋・藤代真人・守田空悟 (京セラ)

24. Cell Range Expansion 適用下での分散学習を用いたセル選択における UE Outage 低減手法

○工藤聡倫・大槻知明 (慶大)

25. ヘテロロジーニアスネットワークにおけるプロポーショナルフェア型接続セル選択とセル間干渉コーディネーションの同時制御法の検討 ○池田吉隆 (東京理科大)・岡坂昌蔵・星野正幸 (パナソニック)・樋口健一 (東京理科大)

26. 干渉アラインメントを用いた MIMO システムにおける外部干渉信号除去方式

○佐々木 慧・岩井誠人・笹岡秀一 (同志社大)

◎23 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。

☆SIP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月6日(木), 7日(金) 阪市大 [1月13日(月)] テーマ: ネットワークプロセッサ, 通信のための信号処理, 無線 LAN/PAN, 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】

木下慶介 (NTT)

E-mail: kinoshita.k@lab.ntt.co.jp

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月3日(月)~5日(水) 早大 [締切済] テーマ: 移動通信ワークショップ

【問合先】

増野 淳 (NTT)

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