

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 新井宏之 副委員長 長 敬三
幹事 榊原久二男・中野雅之 幹事補佐 木村雄一

★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

◎本研究会は A・P 研究会と RCS 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 11月12日(水) 9:20~16:50
13日(木) 9:00~17:30
14日(金) 9:30~12:00

会場 山形大学米沢キャンパス(米沢市城南4-3-16。JR米沢駅前から白布温泉行きバス(約10分)で城南二丁目下車、徒歩3分。http://www.yamagata-u.ac.jp/jpn/you/modules/common14/index.php?id=4#yone TEL [0238] 26-3286 大嶋重利)

議題 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日 A・P 研

A・P-1. サブキャリア単位のアンテナ割当を用いたマルチユーザ MIMO におけるアンテナ判定法

○村上友規・鷹取泰司・溝口匡人 (NTT)・前原文明 (早大)

A・P-2. キャリブレーション誤差を考慮した Massive MIMO の伝送効率評価

○西森健太郎 (新潟大)・平栗健史 (日本工大)・山田寛喜 (新潟大)

A・P-3. 表面粗さによるアンテナ放射効率低下に関する検討 ○北住亮祐・宇野 亨・有馬卓司 (東京農工大)

特集セッション「高周波数帯を用いた新しい通信技術」

共通-4. [依頼講演] 11 GHz Directional Wideband Channel Measurements in Residential Microcellular Environments

○Minseok Kim (Niigata Univ.)・Jun-ichi Takada (Tokyo Inst. of Tech.)

共通-5. [依頼講演] 固定無線通信のための W 帯無線伝送装置の検討—W 帯トランシーバーの構成と変調信号伝送品質評価— 柴垣信彦 (日立)

12日午後 A・P 研 (12:45~14:00)

A・P-6. サポートベクターマシンを利用した高精度な到来波数推定法の提案

○グエン アン トゥワン・松原 隆・黒川恭一 (防衛大)

A・P-7. ビームフォーミングを併用した NOMA 伝送の性能評価 ○中川敬太・西森健太郎・牧野秀夫 (新潟大)

A・P-8. メアンダ状分岐アンテナを用いた MIMO アンテナの低結合化

○奥田敬介・佐藤 浩・高橋応明 (千葉大)

RCS 研 (13:10~14:00)

RCS-9. Running-approximation of input-operators of an operator-filterbank by output-operators in a bounded linear-operator-space Yuichi Kida (Ohu Univ.)・○Takuro Kida (Tokyo Inst. of Tech.)

RCS-10. 周波数選択性チャネルにおける ASK 変調を用いたデジタル SSB 伝送の一検討

○阿保航平・ヴォ タン ハイ・アムナート プンカジャイ・安達文幸 (東北大)

A・P 研 (14:10~15:25)

A・P-11. 1 波長線路にて結合した低姿勢ダイポールアレーアンテナの特性について

○柴田国明・細野裕行・三枝健二・高野 忠 (日大)

A・P-12. 対数周期ダイポールアレーの散乱特性に関する研究 ○横川 佳・今野佳祐・陳 強 (東北大)

A・P-13. アレー給電による大規模な低姿勢リフレクタアレーの高利得化 ○今野佳祐・陳 強 (東北大)

RCS 研 (14:10~15:25)

RCS-14. マルチユーザ MIMO 通信の非ガウス到来角分布におけるオープンループ・ブロック対角化近似

○久保将太・府川和彦・鈴木 博・張 裕淵 (東工大)

RCS-15. カオス MIMO 伝送方式における鍵交換手法の検討 ○稲葉悠馬・岡本英二 (名工大)

RCS-16. 確率伝搬アルゴリズムを適用した適応等化に関する検討

○杉田大智・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝 (北大)

RCS 研 (15:35~16:50)

RCS-17. GBi-ARQ 方式の低干渉コグニティブ無線への適用に関する一検討

○伊藤翔太郎・椋本介士・和田忠浩 (静岡大)

RCS-18. Chunk-based Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Systems with fairness guarantee

○Mahmoud M. Selim・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Hossam Shalaby (E-JUST)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

RCS-19. 周波数・小型基地局共用型マルチバンドヘテロジニアスネットワークにおける共用リソース割当及び基地局選択法 ○稲毛 契・水谷圭一・村上 誉・石津健太郎・児島史秀 (NICT)

13 日午前 A・P 研 (9:00~10:15)

A・P-1. 60 GHz 帯携帯端末用基板端装荷 2 素子スロットアンテナ

○伊藤耕平・広川二郎・櫻井仁夫・安藤 真 (東工大)

A・P-2. ウェアラブルデバイス装着者間の近距離伝搬特性 ○林 昌孝・常光康弘・前山利幸 (拓殖大)

A・P-3. セルラ基地局が傾斜地エリアを見下ろす場合の伝搬損失補正式の検討

○高橋宏之・大西浩平 (岡山大)・西 正博・新 浩一 (広島市大)・市坪信一 (九工大)・富里 繁・秦 正治 (岡山大)

RCS 研 (9:00~10:15)

RCS-4. 将来無線アクセス・モバイル光ネットワークにおけるアンライセンスバンドアクセス方式の特性評価

○工藤理一・ヒランタ アペーセーカラ・鷹取泰司・市川武男・溝口巨人 (NTT)・安田浩人・森岡康史・山田 暁・森広芳文・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-5. Ofcom パイロット仕様準拠 TVWS LTE 通信システム(1)—WSDB と協調動作する WSD 運用環境の構築及び実証実験— ○伊深和雄・松村 武・石津健太郎・村上 誉 (NICT)・原田博司 (京大)

RCS-6. Ofcom パイロット仕様準拠 TVWS LTE 通信システム(2)—ETSI 規格対応無線機の開発及びその性能評価—

○松村 武・伊深和雄・石津健太郎・村上 誉 (NICT)・原田博司 (京大)

RCS 研 (10:25~11:40)

RCS-7. 鉄道における対列車ミリ波通信の伝搬試験

○服部鉄範・栗田 明・殖栗英介・工藤 司 (JR 東日本)・塚本 薫・岡崎彰浩 (三菱電機)

RCS-8. 60 GHz 帯における移動する人体によるシャドローイングの計算モデルと実験による検証

○王 挺・梅比良正弘・武田茂樹・宮嶋照行・鹿子嶋憲一 (茨城大)

RCS-9. 下りリンク非線形 MU-MIMO 伝送における干渉抑圧技術に関する一検討

○留場宏道・吉村友樹・小野寺 毅・窪田 稔 (シャープ)

13 日午後 IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演 (12:40~13:30)

A・P-10. [特別講演] (口頭発表)「東北管内における ICT を活用した震災復興に向けた取組と災害に強い情報通信技術に関する研究開発」の成果展開 白石昌義 (総務省)

RCS 研/A・P 研 招待講演 (13:40~14:30)

共通-11. [招待講演] 高周波利用を可能とするマルチバンド・マルチモードワイヤレスシステム技術の研究開発

○梅比良正弘・武田茂樹・宮嶋照行・鹿子嶋憲一 (茨城大)・桑原祐治・浦元恭貴 (パナソニック)

A・P 研 (14:40~15:30)

A・P-12. アクティブアレーアンテナの素子故障時における指向性補正

高橋行隆・○名取渉平・佐藤啓介・大島一郎 (電気興業)・北藪 透・中野雅之 (KDDI 研)

A・P-13. ワッフル導波路による光漏れ波アンテナ ○新井宏之・森元陽大 (横浜国大)

URSI-F 特別講演 (15:40~16:30)

A・P-14. [特別講演] (口頭発表) ワイヤレス情報伝送の物理限界を探る—電波伝搬的視点から— 唐沢好男 (電通大)

A・P 研/RCS 研 チュートリアル講演 (16:40~17:30)

共通-15. [チュートリアル講演] 多重機能スパイラルを集積した超伝導マイクロ波カイネティックインダクタンス検出器 (MKIDs) の開発

○中島健介・齊藤 敦 (山形大)・有吉誠一郎 (名工大)・山田博信 (山形大)・ベイ ジョンソク (名工大)・大嶋重利 (山形大)

14 日午前 A・P 研 (9:30~10:20)

A・P-1. ストリートセルモデルにおける直交直線偏波 MIMO の伝搬特性解析

○齋藤寛史・大場郁弥・石川博康 (日大)・北藪 透・中野雅之 (KDDI 研)

A・P-2. ストリートセルモデルにおける直交円偏波 MIMO の伝搬特性解析

○大場郁弥・齋藤寛史・石川博康 (日大)・北藪 透・中野雅之 (KDDI 研)

RCS 研 (9:30~10:20)

RCS-3. 空間分割多重 MIMO-OFDM における高周波数分解能空間フィルタによる長遅延マルチパス等化

○竹内知明・土田健一 (NHK)・渋谷一彦 (NES)

RCS-4. マルチユーザー MIMO における自己繰り返し型ターボ等化のためのチャンネル選択基準

○小暮哲平・衣斐信介・三瓶政一 (阪大)

特集セッション「高周波数帯を用いた新しい通信技術」(10:30~12:00)

共通-5. [依頼講演] 高速移動環境向けリニアセル構成に関する検討

○梅田周作・岡崎彰浩・西本 浩・塚本 薫・丹治洋士・山口歌奈子・岡村 敦 (三菱電機)

共通-6. [依頼講演] 第5世代移動通信システム設計に向けた伝搬特性の検討—800 MHz から 37 GHz 帯における伝搬

損失の周波数特性— ○今井哲朗・北尾光司郎・トラン ゴクハオ・大巻信貴・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

共通-7. [依頼講演] 5Gのためのミリ波ヘテロジニアスネットワークの研究開発 阪口 啓 (阪大)

◆IEEE AP-S Tokyo Chapter, URSI-F 共催

◎13日研究会終了後、懇親会を予定していますので、奮って御参加下さい。

☆A・P研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月11日(木) 機械振興会館 [締切済] テーマ:一般

12月19日(金) 西之表市内 [11月10日(月)] テーマ:無線設備・アンテナシステム測定技術

1月7日(水)~9日(金) PTIT, Ho Chi Minh City, Vietnam [締切済] テーマ:Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation

1月22日(木), 23日(金) 愛媛大 [11月10日(月)] テーマ:電波伝搬, 一般

2月19日(木) 兵庫 [12月8日(月)] テーマ: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】

中野雅之 (KDDI 研)

E-mail: ap_ac-secretary@mail.ieice.org

☆RCS研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月18日(木), 19日(金) 伊勢市観光文化会館 [締切日] 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】

岡崎彰浩 (三菱電機)

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