

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 広川二郎 副委員長 山口 良
幹事 木村雄一・深沢 徹 幹事補佐 飴谷充隆

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 大槻知明 副委員長 福田英輔・須山 聡・前原文明
幹事 西村寿彦・石原浩一 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・西本 浩・安達宏一・中村 理

◎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。

◎本研究会は参加費が必要になります。なお、21 日の IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演、22 日の A・P/RCS 研招待講演のみの参加費は無料です。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 11 月 20 日 (火) 10:00~16:55

21 日 (水) 9:30~18:05

22 日 (木) 9:30~17:40

会場 沖縄産業支援センター (那覇市宇小禄 1831. 那覇空港から車で 10 分. https://www.okinawa-sangyoushien.co.jp/?page_id=23)

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

20 日午前 A・P 研 (会議室大) (10:00~12:15)

A・P-1. 2×2 素子を放射単位とする並列給電導波管スロットアレーアンテナの H 面サイドローブ抑圧に関する検討

○荒川遥香・入江寿憲・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-2. 縮退分離六角形断面導波管円偏波放射開口アンテナの不要共振除去に関する検討

○和井秀樹・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-3. 並列給電導波管スロットアレーアンテナの放射キャビティを用いたサブアレー素子のオフセット構造の検討

○室伏竜之介・東 右一郎・工藤友章・小林敏幸 (日本電業工作)

A・P-4. 導電性繊維で構成する楕円型スロットアンテナの指向性に刺繍構造が与える影響

○鈴木暉人・洞口大夢・前田忠彦 (立命館大)

A・P-5. 発振回路チップへ埋め込んだ 60 GHz 帯セミリジッドケーブルモノポールアンテナの放射特性

○齊藤雄太・戸村 崇・広川二郎・岡田健一 (東工大)

A・P-6. ギャップ付ループとパッチ素子を用いた狭幅円偏波アンテナ ○高山侑紀・久我宣裕 (横浜国大)

RCS 研 (大ホール) (11:15~12:15)

RCS-7. 920 MHz 帯 RFID の電波伝搬分析と読取り成功率向上についての検討—金属棚での使用例について—

○舟山空良・山尾 泰 (電通大)

RCS-8. 干渉波を利用した確率共鳴受信機による微弱信号検出—PSK 変調方式を用いた場合の特性評価—

○平岡真太郎・山里敬也 (名大)・荒井伸太郎 (岡山理科大)・田所幸浩・田中宏哉 (豊田中研)

RCS-9. VHF 帯ブロードバンド移動通信システムを用いた森林による見通し外環境におけるフィールド試験

○柳澤 慶・加藤数衛・浅野勝洋・堂坂淳也・山本清志・阿部達也・石崎雅之・池田克則・高橋勇佑 (日立国際電気)・原田博司・松村 武・水谷圭一 (京大)

RCS-10. マルチパス環境における指向性変調の検討 ○福島大揮・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)

RCS-11. AFF を用いた MISO 秘密情報伝送における ICA による盗聴法と摂動ベクトルを用いた対策の検討

○桐野悟至・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)

RCS-12. RSSI 情報を用いたグループ秘密鍵共有方式の課題とその対策

○黒柳啓太・笹岡秀一・岩井誠人 (同志社大)

20 日午後 オーガナイズドセッション「将来無線通信を実現する各種信号処理及びハードウェア技術」(会議室大)
(13:15~15:55)

共通-13. [依頼講演] 映像コンテンツへのデータ情報埋め込みを行うデジタルサイネージ-イメージセンサ可視光通信

○岡田 啓・吉田章太 (名大)・和田忠浩 (静岡大)・小林健太郎・片山正昭 (名大)

共通-14. [依頼講演] 未定 田野 哲 (岡山大)

共通-15. [依頼講演] GaBP を用いた大規模電波暗号化非直交多元接続方式の性能解析 (仮)

○岡本英二・栢田佳大・伊藤啓太 (名工大)・山本哲矢 (パナソニック)

共通-16. [依頼講演] 空間相関のあるフェージング環境におけるマッシュ MIMO の情報伝送能力について 唐沢好男

共通-17. [依頼講演] Multi User Full Duplex MIMO 通信における非線形信号処理を用いた端末間干渉除去法の実験

的評価 ○川越厚人・本間尚樹（岩手大）

共通-18. [依頼講演] ビームスペース型圧縮センシングの到来方向推定 西森健太郎（新潟大）

A・P研/RCS研 チュートリアル講演（会議室大）（16：05～16：55）

共通-19. [チュートリアル講演] 確率伝搬法の基礎とその応用 林 和則（阪市大）

21 日午前 A・P研（会議室大）（9：30～11：40）

A・P-1. 将来移動通信用ストリートセル形成に適した中利得クロスマルチビームアンテナの設計開発

○大参未幸・常川光一（中部大）

A・P-2. 複素共役関係の信号ペアを用いる時間変調アレーの誤差耐性

○紀平一成・深沢 徹・米田尚史（三菱電機）

A・P-3. 電波指紋を用いた位置識別方式の特性改善法の検討 ○小森誠也・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）

A・P-4. レーダ／通信共用波形の通信信号検出に関する一検討

○高橋 徹・加藤泰典・磯田健太郎・橋川雄亮・三本 雅（三菱電機）

A・P-5. HAPS システムにおけるフットプリント固定を考慮したサービスリンクアンテナシステムの検討

○星野兼次・須藤渉一・太田喜元（HAPS モバイル）・藤井輝也（東工大）

A・P-6. HAPS システムにおけるサービスリンク用サーキュラアレイアンテナの最適ウェイトの実験的検証

○須藤渉一・星野兼次・太田喜元（HAPS モバイル）・藤井輝也（東工大）

RCS研（中ホール）（9：30～11：40）

RCS-7. 独立成分分析を用いた信号分離と与干渉制御の基礎検討 ○笠井太智・笹岡秀一・岩井誠人（同志社大）

RCS-8. Overlap-Windowed-DFTs-OFDM 方式におけるオーバーラップ FFT フィルタバンクが伝送特性に与える影響 ○岡野貴大・梅比良正弘・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）

RCS-9. I/Q インバランスと位相雑音を考慮した補助送信機によるアナログ自己干渉除去の伝搬遅延の影響

○福井崇久・小松和暉・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

RCS-10. ラゲル陪多項式を用いた非線形自己干渉キャンセラの理論的性能解析

○小松和暉・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

RCS-11. スペクトル分解並列信号処理による広帯域非線形補償法 ○阿部友希・山尾 泰（電通大）

RCS-12. AWGN・周波数選択性フェージングチャネルにおける HPA 線形化システムの特性

○岡本拓也・梅比良正弘・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）

21 日午後 A・P研/RCS研 招待講演（会議室大）（12：40～13：30）

共通-13. [招待講演] MM-Wave Array Antenna for 5G Wearable Applications

○Jaehoon Choi・Youngtaek Hong（Hanyang Univ.）

共通-14. [招待講演]（口頭発表）Slot array antenna for 5G metal-rimmed mobile phone

○Young Joong Yoon・Sung Soo Kim・Eun Soo Park（Yonsei Univ.）

A・P研（会議室大）（13：40～14：40）

A・P-15. UAV を活用した標準大気における気象 3 要素及び海上電波伝搬特性評価

○中西孝行・清水健矢・瀧川道生・米田尚史（三菱電機）

A・P-16. 複数周波数帯における市街地伝搬測定に関する検討

○谷口諒太郎・西森健太郎（新潟大）・森澤茂紀（RFtestLab）

A・P-17. ライス伝搬環境下における円形配列フェーズドアレーアンテナの到来波方向推定手法の実験的検討

○岩本大史・生川菜々・本田和博・小川晃一（富山大）

オーガナイズドセッション「将来無線通信を実現する各種信号処理及びハードウェア技術」（会議室大）（14：50～16：05）

共通-18. [依頼講演] 移動通信における基地局側時空間電波伝搬モデル—水平面内と垂直面内の電波到来角度プロファイルの同時推定モデル— 藤井輝也（東工大）

共通-19. [依頼講演] CSI 推定を排除したマルチビーム Massive MIMO

○西森健太郎（新潟大）・平栗健史（日本工大）・広川二郎（東工大）

共通-20. [依頼講演] MIMO ヘテロジニアスネットワークにおける干渉軽減に関する検討 牟田 修（九大）

IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演（会議室大）（16：15～17：05）

A・P-21. [特別講演]（口頭発表）ワイヤレスセンサーネットワークと AI 技術を用いた地盤等のモデリング支援 石塚洋一（長崎大）

RCS研/A・P研 招待講演（会議室大）（17：15～18：05）

共通-22. [招待講演] マルコフ連鎖モンテカルロ法を用いた大規模 MIMO 信号検出 眞田幸俊（慶大）

21 日午後 RCS研 チュートリアル講演（中ホール）（13：40～14：30）

RCS-23. [チュートリアル講演] From Turbo Equalization to Lossy Forwarding: Our Footprint

○Tad Matsumoto・Meng Cheng・Shen Qian（JAIST）

22 日午前 A・P 研 (会議室大) (9:30~11:40)

A・P-1. 右旋・左旋円偏波共用アンテナを用いた直線偏波の生成及び偏波面の連続的制御

○佐野 誠・桧垣 誠 (東芝)

A・P-2. 積層セラミックコンデンサを用いた薄型円筒クローキング

○ゲン タイン ビン・道下尚文・森下 久 (防衛大)・宮崎輝規・田所真人 (横浜ゴム)

A・P-3. バラクタダイオードを用いたアクティブメタマテリアルレンズの行列演算による制御

○池上富大・榊原久二男・稲生翔太・菊間信良 (名工大)

A・P-4. 成形ビームを放射するリフレクタレーアンテナにおける周波数特性の評価方法

○深谷芽衣・牧野 滋・琴浦 葵・須永 諠 (金沢工大)・瀧川道生・中嶋宏昌 (三菱電機)

A・P-5. リフレクタレーアンテナにおける残留収差の推定についての研究

○琴浦 葵・牧野 滋・須永 諠 (金沢工大)・瀧川道生・中嶋宏昌 (三菱電機)

A・P-6. 両側給電による進行波励振マイクロストリップアレーの広帯域化

○田邊博也・榊原久二男・菊間信良 (名工大)

RCS 研 (中ホール) (9:30~11:40)

RCS-7. HAPS システムにおけるマルチゲートウェイを用いたフィーダリンクの周波数有効利用技術の検討

○藤井隆史・太田喜元 (HAPS モバイル)

RCS-8. ドローンを用いた ITS 融合ネットワーク無線回線設計 ○仲栄真一成・阿部海人・藤井 知 (沖縄高専)・

有本和民 (岡山県立大)・山内直樹 (テクノアクセルネットワークス)・木下研作・吉川憲昭 (サイバー創研)

RCS-9. ドローン高度適応型高精度着陸システム ○有本和民 (岡山県立大)・藤井 知 (沖縄高専)・山内直樹 (テ

クノアクセルネットワークス)・木下研作・吉川憲昭 (サイバー創研)

RCS-10. Enhanced Channel Hopping Algorithm for Heterogeneous Cognitive Ad Hoc Networks

○Aohan Li・Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)

RCS-11. 5G 超高密度分散アンテナシステムにおける送信点の配置及びアンテナ構成に関する検討

○大山哲平・熊谷慎也・瀬山崇志 (富士通)・秋山千代志 (富士通研)・伊達木 隆・関 宏之・箕輪守彦 (富士通)

RCS-12. 5G 超高密度分散アンテナシステムにおける協調無線リソーススケジューリング処理向けハードウェアアクセ

ラレータ ○有川勇輝・坂本 健・木村俊二・重松智志 (NTT)

22 日午後 A・P 研/RCS 研 招待講演 (会議室大) (12:40~13:30)

共通-13. [招待講演] (口頭発表) 5G で実現する自動運転 吉野 仁 (ソフトバンク)

オーガナイズドセッション「将来無線通信を実現する各種信号処理及びハードウェア技術」(会議室大) (13:40~15:20)

共通-14. [依頼講演] トラック隊列走行への適用に向けた 5G 低遅延通信フィールド実験評価

○三上 学・山口 良・吉野 仁 (ソフトバンク)

共通-15. [依頼講演] 垂直面内ビーム幅による見通し内外の受信電力特性 ○芳野真弓・杉村独歩 (日本電業工作)

共通-16. [依頼講演] 60 MHz 帯伝搬遅延特性に関する実験的検討

○伊藤俊夫・福園隼人・吉岡正文・立田 努・北 直樹 (NTT)

共通-17. [依頼講演] 立方体配置小形 Massive MIMO アンテナのレイトレース解析

○及川航世・本間尚樹・由利憲識 (岩手大)・西森健太郎 (新潟大)

A・P 研 (会議室大) (15:30~17:40)

A・P-18. 隊列走行 V2V 通信におけるアンテナ・伝搬測定法

○山口 良・豊見本和馬・宮下真行・芹澤弘一 (ソフトバンク)

A・P-19. 隊列走行 V2V 通信におけるアンテナ構成の検討

○豊見本和馬・山口 良・芹澤弘一・宮下真行・本 浩平・三上 学・吉野 仁 (ソフトバンク)

A・P-20. 隊列走行 V2V 通信におけるドップラースペクトルの評価

○芹澤弘一・豊見本和馬・宮下真行・山口 良・吉野 仁・本 浩平・三上 学・田島裕輔 (ソフトバンク)

A・P-21. 28 GHz 帯アンテナ実装部位としての車両窓ガラスの可能性検討

○佐山稔貴・加賀谷 修・東海林英明・竹内彰一・信岡 淳 (AGC)・猪又 稔・今井哲朗 (NTT ドコモ)

A・P-22. マイクロセル環境における 28 GHz 帯車両ガラス設置型アンテナの性能評価

○今井哲朗・猪又 稔 (NTT ドコモ)・佐山稔貴・加賀谷 修・東海林英明・竹内彰一・信岡 淳 (AGC)

A・P-23. 高速移動環境における 28 GHz 帯車両ガラス設置型アンテナを用いた下り伝送特性

○猪又 稔・今井哲朗・来山大祐 (NTT ドコモ)・佐山稔貴・加賀谷 修・東海林英明・竹内彰一・信岡 淳 (AGC)

RCS 研 (中ホール) (15:30~16:10)

RCS-24. ハイブリッドビームフォーミングを用いる高 SHF 帯マルチユーザ Massive MIMO におけるユーザ間の公平性を考慮したユーザ選択アルゴリズム ○野中信秀・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

RCS-25. 高速移動環境における低 SHF 帯デジタルビームフォーミングの屋外伝送実験

○奥山達樹・須山 聡・増野 淳・村岡一志・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

◆IEEE AP-S Fukuoka Chapter 共催

◎懇親会を 21 日研究会終了後に開催する予定ですので、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6日(木) 奄美市 AiAi ひろば [締切済] テーマ: AMT 研究会

12月13日(木) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 一般

2019年1月17日(木), 18日(金) トヨタ博物館 [11月10日(土)] テーマ: 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

2月21日(木), 22日(金) 住友電工 (大阪製作所) [12月10日(月)] テーマ: 企業特集, 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。

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

【問合先】

深沢 徹 (三菱電機)

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20日(木), 21日(金) 尾道市民会館 [締切済] 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

2019年1月31日(木), 2月1日(金) 阪大中之島センター [11月8日(木)] テーマ: 無線通信のための信号処理, 学習, 数理, 情報理論及び一般

【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。

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

【問合先】

中村 理 (シャープ)

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