

## ★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 陳 強 副委員長 黒川 悟  
幹事 深沢 徹・有馬卓司 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 須山 聡・前原文明・西村寿彦  
幹事 石原浩一・牟田 修 幹事補佐 村岡一志・衣斐信介・安達宏一・中村 理・酒井 学

◎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20日(水) 10:30~17:40  
21日(木) 9:00~17:10  
22日(金) 9:00~16:35

会場 佐賀大学本庄キャンパス教養教育1号館141教室, 143教室, 144教室 (佐賀市本庄町1. 佐賀駅バスセンター  
「4番乗り場」からバスで約15分. <http://www.saga-u.ac.jp/access/> TEL [0952] 28-8660 西山英輔)

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 (141教室) (10:30~11:45)

A・P-1. Magic-T を用いた可変分配器の試作評価と偏波角可変アンテナへの応用

○森田就斗・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)

A・P-2. Magic-T をスイッチング回路に用いた十字スロットダイオード装荷型円偏波切り替えマイクロストリップア  
レーアンテナの基礎実験 ○諸石 涼・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

A・P-3. 広領域アンテナ用低損失平板レドームの試作評価

○中嶋宏昌・山本伸一・瀧川道生・米田尚史 (三菱電機)

RCS研 (143教室) (10:30~11:45)

RCS-4. LTE-LAA におけるキャリアセンスに基づく CCA 時間制御による無線リソース制御

○和田健史郎・大槻知明 (慶大)

RCS-5. プロポーショナルフェアネス規範に基づくユーザ接続・セル干渉制御の分散型同時最適化の検討

○松本拓也・三木信彦 (香川大)

RCS-6. [奨励講演] 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 における低演  
算ユーザ選択法 ○野中信秀・村岡一志・須山 聡・増野 淳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

20日午後 A・P研 (141教室) (12:45~14:00)

A・P-7. 可変リアクタンス素子を用いた円偏波ビーム成形平面アレーアンテナに関する一検討

○鈴木貴大・木幡雄介・斉藤作義・木村雄一 (埼玉大)

A・P-8. L プローブ給電リング形マイクロストリップアンテナの広帯域設計に関する一検討

○古川耕平・斉藤作義・木村雄一 (埼玉大)・立松雅大 (TDK)

A・P-9. 2次元対称性を考慮した導波管2面結合器の反射抑圧設計 ○砂口裕希・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P研 (141教室) (14:15~15:05)

A・P-10. 構造周期性を考慮したギャップ導波路の解析とそれを用いたモード変換器の設計

○江尻敬祐・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-11. 誘電体基板装荷による並列給電導波管スロットアレーアンテナの素子間相互結合抑圧と非遠方界通信特性改  
善 ○和田健太郎・戸村 崇・広川二郎 (東工大)・枚田明彦 (千葉工大)

共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」(141教室) (15:20~16:35)

共通-12. [依頼講演] 新幹線向け架線電圧検知/無線通信共用アンテナの降雨降雪対策と性能評価

○松村善洋・西山武志・笹木栄志 (JR 東海)・西本研悟・坪 浩行 (三菱電機)・眞田幸俊 (慶大)

共通-13. [依頼講演] 新幹線向け架線電圧検知/無線通信共用アンテナの小形化

○西本研悟・坪 浩行・西岡泰弘・米田尚史 (三菱電機)・松村善洋・笹木栄志・西山武志 (JR 東海)

共通-14. [依頼講演] 縦列走行 V2V 直接通信ドップラーシフトのモデル化

○山口 良・芹澤弘一・豊見本和馬・宮下真行 (ソフトバンク)

IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演 (141教室) (16:50~17:40)

A・P-15. [特別講演] 大電力レクテナ用スーパーワイドバンドギャップ半導体デバイスの研究開発の状況  
大石敏之 (佐賀大)

RCS研 (143教室) (12:45~14:00)

RCS-16. 送受信機非線形を一括処理するブラインド受信非線形補償の効果とその詳細解析

○阿部友希・山尾 泰 (電通大)

RCS-17. 大規模 MIMO におけるノード選択付き近似メッセージ伝搬法による信号検出

○辻本若葉・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝・萩原淳一郎 (北大)

RCS-18. グラントフリー非直交多元接続のための低演算量データ検出法に関する一検討

○原 郁紀・石橋功至 (電通大)

RCS 研 (143 教室) (14:15~15:05)

RCS-19. OAM モード多重伝送における多重 UCA を用いた特性改善に関する検討

○山本綾乃・西村寿彦・大鐘武雄 (北大)・旦代智哉・内田大輔 (東芝)

RCS-20. OAM 多重伝送における偶数モードを用いたモード間干渉抑圧法に関する検討

○菅沼碩文・齋藤周平 (早大)・小川賀代 (日本女子大)・前原文明 (早大)

21 日午前 A・P 研 (141 教室) (9:00~10:40)

A・P-1. 両平面回路を用いた円偏波マイクロストリップアンテナの低交差偏波特性の検証

○大重怜也・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

A・P-2. Experimental Investigation of a Reconfigurable Circularly Polarized Microstrip Antenna Employing Switchable Short-End Microstrip-Line Perturbations

○Htet Wai Htun・Eisuke Nishiyama・Ichihiko Toyoda (Saga Univ.)

A・P-3. 平板をねじった素子を用いたダイポールアンテナの円偏波特性に関する研究

○熊川拓朗・福迫 武・久世竜司 (熊本大)

A・P-4. 反射特性による円偏波給電回路の軸比測定 ○山本伸一・井田雄也・瀧川道生 (三菱電機)

A・P 研 (141 教室) (10:55~12:10)

A・P-5. 5.8 GHz 帯ビーム型無線電力伝送用 8 分配受電ラジアルラインスロットアンテナ

○戸村 崇・広川二郎 (東工大)・古川 実・藤原暉雄 (翔エンジニアリング)

A・P-6. 左手系漏れ波アンテナのビームスキャンを低減する等価回路パラメータの検討

○寺田一貴・長 敬三・中林寛暁 (千葉工大)・道下尚文 (防衛大)・大島一郎 (電気興行)

A・P-7. 金属板近傍に配置された磁性体装荷小形ソレノイドの伝送効率の有限要素法解析及び測定

○中村亮公・長 敬三・中林寛暁 (千葉工大)

RCS 研 (143 教室) (9:25~10:40)

RCS-8. 可動金属体を用いたビームスキャンと繰り返し読出しの併用による RFID 読取り率改善法—静止状態 920 MHz 帯 RFID への適用例— ○舟山空良・山尾 泰 (電通大)

RCS-9. 帯域内全二重のための時変した送受信機増幅器の部分的再学習

○石井建至・小松和暉・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)

RCS-10. 周波数共用のための機械学習を用いた電波利用状況予測に関する検討

○細井宏樹・前山利幸 (拓殖大)・吉岡達哉 (ATR)・鈴木信雄 (近畿大)

RCS 研 (143 教室) (10:55~12:10)

RCS-11. HetNet 構成における他スモールセル干渉を除去する上り回線干渉キャンセラーの検討

○金田拓也・谷口怜奈・藤井輝也 (東工大)

RCS-12. Hetnet 構成における MIMO 対応下り回線送信干渉キャンセラーの最適制御の近似解析

○谷口怜奈・藤井輝也 (東工大)

RCS-13. HAPS マルチゲートウェイフェーダリンクシステムにおけるリバーリンク対応送信干渉キャンセラーの検討 ○藤井隆史・太田喜元 (HAPS モバイル)

21 日午後 共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」(141 教室) (13:20~14:35)

共通-14. [依頼講演] NICT における小型無人航空機のための無線通信に関する取り組み

○小野文枝・三浦 龍・児島史秀 (NICT)

共通-15. [依頼講演] 未定 峰村今朝明 (住友重機械)

共通-16. [依頼講演] 遠隔操縦ロボット技術と無線通信 羽田靖史 (工学院大)

共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」(141 教室) (14:50~16:05)

共通-17. [依頼講演] 無線ビーコン・端末センサ協調型屋内位置推定の精度向上法

○成毛一史・本間尚樹・北村大地 (岩手大)・菅原雄介・三浦 淳 (イーアールアイ)

共通-18. [依頼講演] 複数仮想アレーを用いた空間平均 MUSIC の THz-TDS 測定への適用結果

○渡壁一樹・長 敬三・中林寛暁・水津光司 (千葉工大)

共通-19. [依頼講演] 低電力密度環境に対応した積層型ディファレンシャルレクテナの試作評価

○安田健太・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

招待講演 (141 教室) (16:20~17:10)

共通-20. [招待講演] 5G 時代を支える Massive アンテナシステム技術 岡崎彰浩 (三菱電機)

22 日午前 RCS 研 (143 教室) (9:25~10:40)

RCS-1. 時間領域シンボル拡散ブラインドアダプティブアレーの主成分分析による特性改善

○丸田一輝 (千葉大)・西森健太郎 (新潟大)・安 昌俊 (千葉大)

RCS-2. 長遅延波に対する符号化 OFDM の自己干渉除去方式に関する検討 ○木澤雅和・井家上哲史 (明大)

RCS-3. マルチユーザ MIMO 伝送における伝搬路行列固有値分布とマルチパス素波到来方向の関係

○太郎丸 真・大田真衣 (福岡大)

A・P 研 (144 教室) (9:00~10:40)

A・P-4. 近距離 Full-Duplex MIMO 通信における自己干渉除去に適したアンテナ素子配置

○小田島祥太・村田健太郎・本間尚樹 (岩手大)

A・P-5. LTE における線形制御型 Massive MIMO のスループット特性

○八九勇樹・西森健太郎 (新潟大)・戸部英彦 (アイダックス)

A・P-6. 送受信距離に依存しないアンテナ切替型 LOS-MIMO

○松村尚輝・西森健太郎・谷口諒太郎 (新潟大)・平栗健史 (日本工大)・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-7. UWB システムにおける電磁結合及びショートスタブ構造付き小型アンテナに関する検討

○市川舜太・竹村暢康 (日本工大)

チュートリアル講演 (144 教室) (10:55~11:45)

共通-8. [チュートリアル講演] メタマテリアルの移動通信基地局アンテナへの応用 長 敬三 (千葉工大)

22 日午後 共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」(144 教室) (12:45~14:00)

共通-9. [依頼講演] 無人飛行機による高精度波源推定法の提案

○西森健太郎 (新潟大)・満井 勉 (日本工大)・松田崇弘 (首都大東京)・平栗健史 (日本工大)

共通-10. [依頼講演] 疑似逆正接復調の振幅相当成分を用いた複数人心拍の同時検出法の評価

○長谷部 駿・本間尚樹・小林宏一郎・岩井守生 (岩手大)・佐藤 敦 (エクォス)

共通-11. [依頼講演] Measurement of Diffused Scattering on Rough Surfaces and Cluster Modeling at Millimeter-wave band Minseok Kim (Niigata Univ.)

共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」—海洋音響通信における無線伝送技術の挑戦— (144 教室) (14:15~15:30)

共通-12. 海中機器遠隔操作に向けた Mbps 級の高速音響通信へのチャレンジ

○藤野洋輔・福本浩之・中野真理菜・坂元一光・椿 俊光 (NTT)

共通-13. 海中音響通信高速化のための時空間等化に関する検討

○福本浩之・藤野洋輔・中野真理菜・椿 俊光・坂元一光 (NTT)

共通-14. [依頼講演] Time Reversal DFE による水中音響通信の研究—MIMO 通信, マルチユーザ通信への応用—

○志村拓也・樹田行弘・出口充康・渡邊佳孝 (海洋研究開発機構)

22 日午後 共通オーガナイズドセッション「新たな領域に挑戦する無線通信技術」—海洋音響通信における無線伝送技術の挑戦— (144 教室) (15:45~16:35)

共通-15. [依頼講演] 水中音響通信モデムとその音響実験水槽と海洋浅瀬音響環境における性能比較

○久保博嗣・塚本圭哉・吉井綸太郎・高橋拓也・佐野隆貴 (立命館大)

共通-16. 水中音響通信のための 2 重選択性 SIMO チャネルシミュレータ ○塚本圭哉・久保博嗣 (立命館大)

◆IEEE AP-S Fukuoka Chapter 共催

☆A・P 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

12 月 12 日 (木) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 一般

2020 年 1 月 23 日 (木), 24 日 (金) サンポートホール高松 [11 月 10 日 (日)] テーマ: 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

2 月 20 日 (木), 21 日 (金) 静岡大 [12 月 10 日 (火)] 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/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

有馬卓司 (東京農工大)

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 19 日 (木), 20 日 (金) 徳島大工業会館 [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/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, IoT, エッジコンピューティング, 一般

2020 年 1 月 23 日 (木), 24 日 (金) 広島市青少年センター [11 月 5 日 (火)] 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/ken/program/index.php>

**【問合せ先】**

中村 理 (シャープ)

E-mail : rcs\_ac-entry@mail.ieice.org