

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 山田寛喜 副委員長 藤元美俊
幹事 北尾光司郎・道下尚文 幹事補佐 金 ミンソク

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 岡本英二 副委員長 西村寿彦・旦代智哉・児島史秀
幹事 村岡一志・山本哲矢 幹事補佐 安達宏一・中村 理・酒井 学・岩淵匡史・奥山達樹

日時 11月10日(水) 10:25~17:10
11日(木) 9:30~17:25
12日(金) 9:30~15:25

会場 NBC 別館 (〒850-0054 長崎市上町1-35. 桜町電停前, 桜町バス停(長崎バス・県営バス) 徒歩1分, JR長崎駅徒歩7分. <http://www.nbc-socia.co.jp/access/> 北尾光司郎 TEL [095] 826-5337 (会場))

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

10日午前 RCS 研 (メディア・ツー) (10:25~11:40)

RCS-1. 動作点推定パイロットを用いた DPD 型リニアライザのスペクトル利用効率改善効果

○増淵 篤 (茨城大)・梅比良正弘 (南山大)・王 瀟岩・武田茂樹 (茨城大)

RCS-2. 多項式デジタルプリディストータを用いる帯域内全二重の理論解析 ○小松和暉・松村 武 (NICT)

RCS-3. コンパANDING法を用いた帯域内全二重における PAPR 低減パラメータの最適化

○岡野公太・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)・小松和暉 (NICT)

10日午後 A・P/RCS 研 特集セッション「Beyond 5G/6G に向けた新領域を開拓する無線通信技術」(メディア・ワン) (12:40~13:55)

RCS-4. [依頼講演] IoT/CPS 基盤としてのワイヤレス給電技術 成末義哲 (東大)

RCS-5. [依頼講演] IoT デバイスの電源課題を解決する分散協調型無線電力伝送システムの開発

○田中勇氣 (PSNRD)・濱政 光・榎場亮祐 (パナソニック)・佐藤 浩・小柳芳雄 (PSNRD)・池田拓磨・梶原正一・五閑 学・谷 博之 (パナソニック)・林 健太朗・木崎一廣・猿渡俊介・渡辺 尚 (阪大)

A・P-6. [依頼講演] HAPS 複数ゲートウェイフェーダリンクシステム対応受信干渉キャンセラーの実機性能評価

○藤井隆史・太田喜元 (ソフトバンク)

A・P 研 (メディア・ワン) (14:05~15:20)

A・P-7. 複数のスリットを設けた構造により小型化した MACKKEY M 型の研究

○袴田幸汰・宮下圭介・横江慧人・牧野 滋・伊東健治 (金沢工大)

A・P-8. 片側短絡により小型化した MACKKEY O 型の検討

○横江慧人・宮下圭介・袴田幸汰・牧野 滋・伊東健治 (金沢工大)

A・P-9. 直線形の片側短絡素子を用いたバラクタ装荷 L プロープ給電 2 周波共用小形平面アンテナの交差偏波特性改善に関する一検討 ○朝比奈歩輝・斉藤作義・木村雄一 (埼玉大)

A・P 研 (メディア・ワン) (15:30~17:10)

A・P-10. THz 帯における時間軸チャンネルモデルの遅延特性の一検討 ○蛭澤皓斗・ジャオナウ・梅林健太 (東京農工大)・ヤンネ レホトマキ (オウル大)・ニザール ゾルバ (カタール大)

A・P-11. Channel Parameter Estimation by using Environmental Features

○Inocent Calist・Minseok Kim (Niigata Univ.)

A・P-12. 実測パターンによる仮想 Massive アレーの信号処理法に関する検討

○高橋草太・西森健太郎 (新潟大)・村上友規 (NTT)

A・P-13. 双方向回転反射鏡アンテナを用いた 300 GHz 帯到来方向測定法の検討

○保前俊稀・豊見本和馬・山口 良・矢吹 歩・宮下真行 (ソフトバンク)

RCS 研 (メディア・ツー) (14:05~15:20)

RCS-14. 無線 LAN における系列化 CSI を用いる物体検知の検討

○高田圭輔・野口知樹・牟田 修 (九大)・村上友規・大槻信也 (NTT)

RCS-15. 自動搬送車を用いた屋内無線測定 ○牧野一生 (香川大)・寺井淳司 (STNet)・三木信彦 (香川大)

RCS-16. 受信性能差を補正した時系列受信データを用いた高精度位置指紋法の計算量の削減

○辻野孝弘・藤井輝也 (東工大)

RCS 研 (メディア・ツー) (15:30~17:10)

RCS-17. 適応ビームフォーミングを適用した基地局連携仮想化セル MU-MIMO キャンセラによる上り回線通信容量改善の検討 ○前田稜平 (東工大)・藤井輝也 (東工大/ソフトバンク)

RCS-18. HAPS と地上セルラーシステムが周波数共用した場合の MIMO 対応 HAPS 下り回線干渉キャンセラーの検

討 ○柳川竜輝・藤井輝也（東工大）

RCS-19. Maxmin Rate Optimization for MISO-NOMA Systems with Transmit Beamforming and Antenna Selection Based on Improper Gaussian Signaling ○Hao-Tse Chiu・Fumiaki Maehara（Waseda Univ.）

RCS-20. 下り回線 NOMA における QoS 制約を考慮した圧縮センシングに基づくユーザペアリング手法の検討（2）

○横田智史・牟田 修（九大）

11 日午前 A・P 研（メディア・ワン）（9：30～10：45）

A・P-1. クラスタ伝搬環境におけるアンテナ傾き角を考慮した 3 軸偏波制御アンテナの重み関数

○本田和博・関野湧斗（富山大）・李 鯤（香川大）

A・P-2. 2 周波共用基地局アンテナ用周波数分散性移相器の試作評価 ○相馬敏樹・長 敬三（千葉工大）・道下尚文（防衛大）・佐々木隆吉・佐藤啓介・大島一郎（電気興業）・中林寛暁（千葉工大）

A・P-3. 2 周波偏波共用リフレクタレーのサイドローブ低減に関する検討

○橋口 弘・道下尚文・森下 久（防衛大）・松野宏己・大戸琢也・中野雅之（KDDI 総合研究所）

A・P 研（メディア・ワン）（10：55～12：10）

A・P-4. CNN による伝搬損失推定における適切なマップサイズの検討 ○太田剛史・西森健太郎（新潟大）

A・P-5. ドローン中継局によるアンテナ高と K ファクタの関係の考察

○土肥 駿・西森健太郎（新潟大）・山田 渉・久野伸晃（NTT）

A・P-6. ドローン中継局を有効活用した新しい Massive MIMO システム—Beyond 5G/6G に向けた上りリンク伝送レート改善— 西森健太郎（新潟大）

11 日午前 RCS 研（メディア・ツー）（9：30～10：45）

RCS-7. Deep Reinforcement Learning-based Interference Coordination for Distributed MU-MIMO

○Ge Chang・Xia Sijie・Chen Qiang・Adachi Fumiyuki（Tohoku Univ.）

RCS-8. On Power Allocation Strategy for Realistic Cellular Structured Cluster-wise Distributed MU-MIMO System

○Sijie Xia・Chang Ge・Qiang Chen・Fumiyuki Adachi（Tohoku Univ.）

RCS-9. ローカル 5G 無線基地局設置に関する一検討

○前田昇吾・浦沢碩規・山口一弘・松江英明（諏訪東京理科大）

RCS 研（メディア・ツー）（10：55～12：10）

RCS-10. 学習可能なガウス信念伝搬法によるマルチユーザ検出のための受信ビームフォーミングに関する一検討

○土井隆暢・式田 潤・村岡一志・石井直人（NEC）・白瀬大地・高橋拓海（阪大）・衣斐信介（同志社大）

RCS-11. A study on SINR Characteristics of Adaptive Antenna Array based on Weight and Antenna Space Control

○Shun Ishihara・Kenta Umebayashi（TUAT）・Antti Tolli（UOO）

RCS-12. ジョイント送受信ダイバーシチ重みベクトルの再帰的解法 ○安達文幸・高橋 領（東北大）

11 日午後 A・P/RCS 研 特集セッション「Beyond 5G/6G に向けた新領域を開拓する無線通信技術」（メディア・ワン）（13：10～14：00）

RCS-13. 〔招待講演〕 ビーム空間伝送型ワイヤレス給電の研究開発現状—In-Room 応用から HAPS 応用まで— 篠原真毅（京大）

A・P/RCS 研 特集セッション「Beyond 5G/6G に向けた新領域を開拓する無線通信技術」（メディア・ワン）（14：10～15：25）

A・P-14. 〔依頼講演〕 マイクロ波無線電力伝送のジレンマと完全受動チャネル推定法

○村田健太郎・近藤慎之介・本間尚樹（岩手大）

RCS-15. 〔依頼講演〕 マルチホップ無線電力伝送システムの動作原理と設計実装例 関屋大雄（千葉大）

RCS-16. 〔依頼講演〕 他システム共存機能を有する 5 GHz 帯マイクロ波給電システムの開発

○谷口健太郎・三友敏也・鬼塚浩平（東芝）

A・P 研 チュートリアル講演（メディア・ワン）（15：35～16：25）

A・P-17. 〔チュートリアル講演〕 5G における移動通信用基地局アンテナ技術とエリア拡張ソリューション 大島一郎（電気興業）

ISAP JSC 特別講演（メディア・ワン）（16：35～17：25）

18. ヨーロッパ連合アンテナ伝搬機構・アンテナ賞記念講演：自然系・超自然系アンテナ 中野久松（法政大）

12 日午前 A・P 研（メディア・ワン）（9：30～10：45）

A・P-1. 2 周波共用円偏波のための二つの L 字素子を装荷したプリント基板型逆 F アンテナ

○都知木 順・藤本孝文・グアン チャイユウ（長崎大）

A・P-2. 小型広帯域円偏波用プリント基板型モノポールアンテナ

○大塚直人・藤本孝文・グアン チャイユウ（長崎大）

A・P-3. 広帯域 Halo アンテナを用いた直交偏波共用アンテナに関する検討

○水谷智一・道下尚文（防衛大）・佐藤 浩・小柳芳雄（パナソニック）・森下 久（防衛大）

A・P 研 (メディア・ワン) (10:55~12:10)

A・P-4. Characteristic Mode Analysis を用いた2アンテナ間の電磁結合低減検討

○佐藤 浩 (パナソニック)・フン クァン クァン (防衛大)・小柳芳雄 (パナソニック)・森下 久 (防衛大)

A・P-5. 車載アンテナに関する位置検討 ○山口 良・豊見本和馬 (ソフトバンク)

A・P-6. アンテナ選択による空間選択性変調方式の盗聴耐性向上効果の分析

奥縄洋斗・○岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)

RCS 研 (メディア・ツー) (9:30~10:45)

RCS-7. 5G Evolution に向けた時速 360 km で走行する新幹線試験電車を用いた伝送実験

○野中 信秀・須山 聡・奥山達樹・濱 優人・来山大祐・浅井孝浩 (NTT ドコモ)・伊藤昌嗣 (エリクソン・ジャパン)・アンダーシュ カールソン・ヨハン フルスコフ・マグナス ヴィクストロム・シャン チャン (Ericsson)・蒲原健一郎・阿部文俊・石間礼次 (JR 東日本)

RCS-8. 地上放送の高度化に向けた低遅延伝送機能の一検討

○朝倉慎悟・古屋琴子・神原浩平・岡野正寛・斎藤恭一 (NHK)

RCS-9. 地上放送の高度化に向けた低遅延高耐性伝送の野外実験による検証

○古屋琴子・朝倉慎悟・神原浩平・岡野正寛・斎藤恭一 (NHK)

RCS 研 (メディア・ツー) (10:55~12:10)

RCS-10. [奨励講演] マルチビーム通信システムにおけるユーザモビリティを考慮した Intelligent Reflecting Surface の割り当てに関する検討 ○橋田紘明・川本雄一・加藤 寧 (東北大)・岩淵匡史・村上友規 (NTT)

RCS-11. Intelligent Reflecting Surface (IRS) を用いたセルフフリーネットワークに関する一検討—SDMA を実現するための量子コンピューティングによる IRS 反射係数最適化—

○大山貴博 (PSNRD)・川本雄一・加藤 寧 (東北大)

RCS-12. 周波数・時空間における統合した空間変調システムの検討 ○青山智哉・侯 亜飛・田野 哲 (岡山大)

12 日午後 A・P/RCS 研 特集セッション「Beyond 5G/6G に向けた新領域を開拓する無線通信技術」(メディア・ワン) (13:10~14:25)

A・P-13. [依頼講演] 小型誘電体キューブアンテナによる 300 GHz 帯無線伝送 久武信太郎 (岐阜大)

A・P-14. [依頼講演] 協調 MU-MIMO における行列式を用いた簡易チャネル容量推定によるユーザ選択法の検討

○佐々木翔太郎・藤元美俊 (福井大)

A・P-15. [依頼講演] RNN を用いた電波伝搬損失の変動分布予測

○佐々木元晴・久野伸晃・猪又 稔・山田 渉・守山貴庸 (NTT)

IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演 (メディア・ワン) (14:35~15:25)

16. [特別講演] (口頭発表) Near-Field Electromagnetic Wave Measurement Technologies for 5G Antennas Sungtek Kahng (Incheon National Univ.)

◆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16日(木) 機械振興会館 [締切済] テーマ:一般

2022年1月20日(木), 21日(金) 鳥取県立生涯学習センター [11月10日(水)] テーマ:電波伝搬・無線電力伝送・一般

2022年2月17日(木), 18日(金) 神宮会館(伊勢) [12月10日(金)] テーマ:企業特集, 一般

【問合せ先】

道下尚文 (防衛大)

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16日(木), 17日(金) 奈良県文化会館+オンライン開催 [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, IoT, エッジコンピューティング, 一般

2022年1月20日(木), 21日(金) サンポートホール高松+オンライン開催 [未定] 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

【問合せ先】

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