

★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

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 高橋応明
幹事 山本綱之・藤本孝文 幹事補佐 羽賀 望・加賀谷 修

◎本研究会は A・P 研究会と WPT 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 1月23日(木) 9:00~18:15

24日(金) 9:00~17:25

会場 サンポートホール高松(高松市サンポート2-1, JR高松駅から徒歩3分, <https://www.sunport-hall.jp/access/>)
TEL〔087〕839-2636 深沢 徹(三菱電機)

議題 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

23日午前 A・P研 小形アンテナコンペ

A・P-1. 対称構造を有する非励振素子付き折り返しモノポールアンテナ

○宮坂拓弥・坂本寛明・山浦真悟・西岡 宗(三菱電機)

A・P-2. 円形逆Fアンテナの設計及び作製

○河合勝己・榎木涼介・松原広之・楚 杰・兒島清志朗・篠原真毅・三谷友彦(京大)

A・P-3. 複合モードを用いた逆Fアンテナの開発

○吉田享平・渡邊陽菜・山中大輔・佐々木凜太郎・高橋応明(千葉大)

A・P-4. 対数周期ダイポールアンテナの小型化 ○木滑智也・野口啓介(金沢工大)

A・P-5. 1.4GHz(WMTS)帯用小型低背アンテナの設計 川田章弘(フクダ電子)

A・P-6. 同軸並列給電2素子E型パッチアレーアンテナによるアンテナの小型化及び高利得化

○櫻井壯一・地頭所浩平・倉本 航・陳 詩皓・戸村 崇・広川二郎(東工大)

A・P-7. Lプローブにより給電される広帯域リング形マイクロストリップアンテナの小形化に関する一検討

○川口ディエゴ信・木村雄樹・齊藤作義・木村雄一(埼玉大)

A・P-8. 金属平板上で小型かつ高利得特性を実現するアンテナの開発

○池田拓磨・佐藤 浩・田中勇氣・金井一輝・榎場亮祐・梶原正一・谷 博之(パナソニック)

A・P-9. 小型球状アンテナの広帯域化に関する検討

○瀧澤 洸・橋本隆宏・西目 匠・グエン コン ワイ・道下尚文・森下 久(防衛大)

A・P-10. 地板を有する半球形ヘリカルアンテナ ○神山一貴・勝田 敦・新井宏之(横浜国大)

23日午後 WPT研(12:20~)

WPT-11. 同軸誘電体共振器レクテナの等価回路化による高効率化検証

○二本祐樹・本田和博・小川晃一(富山大)

WPT-12. 920MHz帯レクテナのフィールド試験結果

○辻田真一郎・安丸暢彦・田村俊樹・坂井尚貴・伊東健治・牧野 滋(金沢工大)

WPT-13. 2×2磁界結合型ワイヤレス給電システムのための直列共振回路に関する一検討

○酒巻有吾・ズオンクアタン・岡田 実(奈良先端大)

WPT-14. 高精細数値人体モデルにおけるカプセル内視鏡の3次元位置推定 ○佐々木凜太郎・高橋応明(千葉大)

A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「令和時代を突き進む電波伝搬の研究」

A・P-15. 〔依頼講演〕5Gにおける郊外地マクロセル用パスロス推定式の検討

○北尾光司郎・猪又 稔・今井哲朗・須山 聡・浅井孝浩(NTTドコモ)

A・P-16. 〔依頼講演〕縦列走行V2V直接通信ドップラースペクトルに関するアンテナ指向性の影響

○山口 良・芹澤弘一・豊見本和馬・宮下真行(ソフトバンク)

A・P-17. 〔依頼講演〕機械学習を活用した都市部伝搬損失推定における学習地点誤差が推定精度に与える影響

○久野伸晃・山田 渉・佐々木元晴・浅井裕介・鷹取泰司(NTT)

A・P研

A・P-18. モーターによる素子回転を利用したラジアルライン給電ヘリカルフェーズドアレーの実験検証

○中本成洋・鈴木雄将・山口 聡・深沢 徹・米田尚文・宮下裕章(三菱電機)

A・P-19. 金属円筒上のRFIDタグ用円形折り返しダイポールアンテナ

○橋本隆宏・道下尚文・森下 久(防衛大)・越 隆之(コマツ)

A・P-20. 小型メアンダダイポールの人体近接時における解析 ○坪井聡汰・野口啓介(金沢工大)

A・P-21. 金属上での動作を改善した MACKKEY の検討 ○田村俊樹・牧野 滋・伊東健治（金沢工大）

IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 特別講演会

A・P-22. 〔特別講演〕 電波望遠鏡用大型アンテナ開発の発展と歩み 松本操一（島田理化）

24 日午前 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「令和時代を突き進む電波伝搬の研究」

A・P-1. 〔依頼講演〕 広帯域信号に対する ISTA を用いた圧縮センシングによる DoA 推定

○西森健太郎・上村早紀・谷口諒太郎（新潟大）

A・P-2. 〔依頼講演〕 HAPS 通信における高仰角クラッター損失の測定解析

○佐藤彰弘・木村 翔・表 英毅（ソフトバンク）

A・P-3. 〔依頼講演〕 都市内低空環境の伝搬モデル化に向けた基礎検討

○山田 渉・久野伸晃・中村光貴・佐々木元晴（NTT）・西森健太郎（新潟大）

A・P-4. 〔依頼講演〕 新幹線における 2 GHz から 28 GHz 帯の車両侵入損失特性 ○猪又 稔・今井哲朗・村岡一

志・野中信秀・須山 聡・北尾光司郎・奥村幸彦・浅井孝浩（NTT ドコモ）・松村善洋（JR 東海）

A・P 研 チュートリアル講演

A・P-5. 〔チュートリアル講演〕 球面波展開を用いた最適小型アンテナの解明と実現 藤田佳祐（前橋工大）

24 日午後 A・P 研 WPT 研共通セッション（12：30～）

共通-6. 〔依頼講演〕 電界結合によるミニ四駆の走行中ワイヤレス給電—4 m を 1 秒台で駆け抜ける高周波技術科学—

○北岡 晃・宜保遼大・小山哲志・チアトーン コーヤー・磯谷庄一・阿部晋士・大平 孝（豊橋技科大）

共通-7. F 級負荷機能を有する 2.45 GHz マイクロ波電力伝送用パッチアンテナの基礎検討

○大島亮隻・平山 裕（名工大）

共通-8. 腕部上における小型センサへの無線電力伝送のためのキャビティスロットアンテナの検討

○渡邊陽菜・高橋応明（千葉大）

共通-9. 透過型メタサーフェス応用レクテナ 丸山珠美（函館高専）

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「令和時代を突き進む電波伝搬の研究」

A・P-10. 〔依頼講演〕 大規模屋内空間における電波伝搬特性の解析及び実験的評価

○西辻雄登（同志社大）・五島成夫（パナソニック）・岩井誠人・衣斐信介（同志社大）

A・P-11. 〔依頼講演〕 スケールモデルによる建物侵入損失のメカニズムの検討

○押川幸樹・門脇拓哉・市坪信一（九工大）

A・P-12. 〔依頼講演〕 水平方向を考慮した 0.9/2.4/5.1 GHz 帯における屋外-屋内伝搬侵入損失の特性比較

○水野優太・西森健太郎・谷口諒太郎（新潟大）

A・P 研

A・P-13. 偏波によってビーム方向が異なるリフレクタレーアンテナ 2

○深谷芽衣・小幡亮太・牧野 滋（金沢工大）・瀧川道夫・中嶋宏昌（三菱電機）

A・P-14. Homogeneous spherical lens for marine retro-reflector application Derek Gray（XJTLU）

A・P-15. 空間偏波 Massive MIMO の素子配置最適化とその効果の一検討

○松本隆宏・糸井清晃・中林寛暁（千葉工大）

A・P-16. 見通し内ストリートキャニオン環境における Massive MIMO の平均アンテナ利得に関する一検討

○田代祐也・打木泳汰・町田一輝・中林寛暁（千葉工大）

◆IEEE AP-S Kansai Joint Chapter, URSI-F 共催

◎23 日研究会終了後に懇親会を開催します。是非御参加下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2 月 20 日（木）、21 日（金） 静岡大〔締切済〕 テーマ：企業特集，一般

3 月 26 日（木）、27 日（金） 福井高専〔1 月 10 日（金）〕 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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

有馬卓司（東京農工大）

E-mail：ap_ac-secretary@mail.ieice.org

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 6 日（金）、7 日（土） 京大宇治キャンパス〔1 月 10 日（金）〕 テーマ：無線電力伝送技術・SPS 技術・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>

【問合先】

羽賀 望（群馬大）

E-mail：wpt@mail.ieice.org