

## ★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 館谷充隆

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 高橋応明  
幹事 日景 隆・山本綱之 幹事補佐 花澤理宏・羽賀 望

◎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。

◎本研究会は参加費が必要になります。なお、IEEE AP-S Nagoya Chapter 特別講演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](https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

日時 1月17日(木) 10:10~17:15

18日(金) 9:50~17:10

会場 トヨタ博物館大ホールB(長久手市横道41-100. 名鉄バス:トヨタ博物館前バス停,あるいは東部丘陵線(リニモ);芸大通駅(トヨタ博物館前)から徒歩約5分. <http://www.toyota.co.jp/Museum/> TEL [0561] 71-7740  
松沢晋一郎(豊田中研)

議題 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

17日午前 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「拡大する無線通信環境の基盤となる電波伝搬の研究」

A・P-1. [依頼講演] 都市部スケールモデルを用いた衛星通信におけるクラッター損失の検討

○石本克月・市坪信一(九工大)・表 英毅・藤井輝也(ソフトバンク)

A・P-2. [依頼講演] 三次元空間セル構成法におけるビル間電波伝搬損失特性の検討

○池田 賢(東工大)・表 英毅・藤井輝也(ソフトバンク)・阪口 啓(東工大)

A・P-3. [依頼講演] 屋外伝搬測定に基づくマイクロ波帯とミリ波帯のチャンネル容量比較

○谷口諒太郎・西森健太郎(新潟大)

A・P-4. [依頼講演] LOS-MIMO 伝送とミリ波を用いたドローン MIMO 中継局の伝搬環境制御

○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-5. [依頼講演] Ka 帯衛星通信における動的な降雨強度及び降雨減衰モデル

○中澤勇夫・新垣吉也・鈴木健治・菅 智茂・川崎和義・豊嶋守生・高橋 卓(NICT)

17日午後 WPT/AP 合同セッション(12:55~)

A・P-6. 5.8 GHz 帯無線電力伝送用ラジアルラインスロットアンテナの基礎検討

○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)

WPT-7. [依頼講演] 柔軟電極による高kQ 電界結合 WPT 無限軌道車模型走行中給電

○馬場涼一・宜保遼大・宮地啓輔・阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)

WPT-8. [依頼講演] コリニアアレーアンテナを用いた近傍界による模型車両への走行中無線給電

○出口 潤・吉川和宏・平山 裕(名工大)

WPT-9. RF-DC 変換回路の入力インピーダンスとインピーダンス整合に関する基礎的検討

○山本綱之・久保 洋(山口大)

AP 研・WPT 研 チュートリアル講演

共通-10. [チュートリアル講演] 電気的小形アンテナのQ値と広帯域化 野口啓介(金沢工大)

IEEE AP-S Nagoya Chapter 特別講演

A・P-11. [特別講演] (口頭発表) 未来を変革する宇宙エレベーター技術:その原理と研究開発の現状

山極芳樹(静岡大)

WPT 研依頼講演

WPT-12. [依頼講演] 無損失イミタンス変換における不変量 大平 孝(豊橋技科大)

18日午前 A・P 研

A・P-1. 5/4 波長ダイポールアンテナによるデージーチェーン MIMO アンテナのビーム利得向上

○福嶋大希・生川菜々・本田和博・小川晃一(富山大)

A・P-2. Performance Analysis and Improvement of Block MSN Algorithm in Multi-user MIMO System

○Nobuyoshi Kikuma・Kousuke Yonezu・Kunio Sakakibara(Nagoya Inst. of Tech.)

A・P-3. 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 [II] 一仲上・ライス

フェージングの場合— 唐沢好男

A・P-4. 圧縮センシングに基づく2段階探索方式を用いた電波到来方向推定の性能改善

○那須俊哉・菊間信良・榊原久二男（名工大）

A・P-5. サイクリック相関を導入した電波ホログラフィ法を用いる DOA 推定法の SAGE アルゴリズムによる性能改善 ○中島祐翔・菊間信良・榊原久二男（名工大）

18 日午後（12：30～） A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「拡大する無線通信環境の基盤となる電波伝搬の研究」

A・P-6. [依頼講演] マイクロ波帯における到来角度広がりモデルの検討

○北 直樹・白戸裕史・俊長秀紀（NTT）

A・P-7. [依頼講演] 工場 IOT 環境における伝搬特性の基礎検討

○北尾光司郎・今井哲朗・猪又 稔・浅井孝浩（NTT ドコモ）

A・P-8. [依頼講演] 天井反射波を考慮した屋内環境における複数人体遮蔽時の伝搬損失推定 ○中村光貴・山田 渉・佐々木元晴・守山貴庸・鷹取泰司（NTT）・今井哲朗・北尾光司郎・猪又 稔（NTT ドコモ）

WPT 研 オーガナイズドセッション「WPT における整合回路・整流回路（仮題）」

WPT-9. インピーダンス整合による無線電力伝送効率の最大化 袁 巧微（仙台高専）

WPT-10. 整流回路の直列並列分配合成による大電力化

○阿部晋士・西岡正悟・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）

WPT-11. Ka 帯シングルシャント整流器の試作評価 ○吉田賢史・西川健二郎（鹿児島大）・川崎繁男（JAXA）

WPT 研

WPT-12. 多関節アームロボットへの電力・信号同時伝送システムの開発

○二ツ矢幹基・石崎俊雄（龍谷大）・栗井郁雄（リユーテック）

WPT-13. 無線電力伝送システムにおける受電側のみで実装する補償回路の特性評価

○磯貝昇吾・ズオン クアン タン・岡田 実（奈良先端大）

A・P 研

A・P-14. 表面インピーダンス法を組み込んだ FDTD 法による周期構造上アンテナの遠方界解析

○倉原彰秀・宇野 亨・有馬卓司（東京農工大）

A・P-15. Comparison of natural plastic Sochacki lens antennas, part 2—assessment of a radial effective media lens—

○Derek Gray (Xi'an Jiaotong-Liverpool Univ.)・Nasiha Nikolic

A・P-16. キャビティ狭壁 2×2 スロットサブアレーからなる E 面導波管給電 2 層構造平面アレーアンテナの試作特性

○横井はるな・榊原久二男・菊間信良（名工大）

A・P-17. ノッチ入り円形パッチを用いた FSS による電波吸収体 ○篠崎友花・新井宏之（横浜国大）

A・P-18. オンガラスダイポールアンテナ特性に対する車体の影響

○小川鉄矢・宇野 亨・有馬卓司・榊山祐次郎（東京農工大）・加賀谷 修（AGC）

◆IEEE AP-S Nagoya Chapter, URSI-F 共催

◎17 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2 月 21 日（木）、22 日（金） 住友電工大阪製作所〔締切済〕 テーマ：企業特集、一般

3 月 14 日（木）、15 日（金） 旅館湯乃家（福島・飯坂温泉）〔1 月 10 日（木）〕 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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

深沢 徹（三菱電機）

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 7 日（木）、8 日（金） 京大宇治キャンパス〔1 月 11 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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

羽賀 望（群馬大）

E-mail：wpt@mail.ieice.org