

## ★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 今井哲朗・木村雄一 幹事補佐 竹村暢康・山口 聡

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 陳 強 副委員長 関 智弘  
幹事 平山 裕・日景 隆 幹事補佐 居村岳広・花澤理宏

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

◎なお、IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 特別講演の参加費は無料です。

◎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18日(木) 9:30~17:50

19日(金) 9:00~17:50

会場 国際電気通信基礎技術研究所(ATR) セミナールーム(相楽郡精華町光台2-2-2, 近鉄京都線:新祝園駅またはJR学研都市線:祝園駅からバス約15分, 近鉄けいはんな線:学研奈良登美ヶ丘駅からバス約15分, [http://www.atr.jp/map\\_etc/access\\_j.html](http://www.atr.jp/map_etc/access_j.html) TEL [0774] 95-2628 塚本悟司(豊橋技科大)・松野宏己(ATR))

議題 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

18日午前 A・P 研

A・P-1. 複数波源から成る小形円偏波アンテナの交差偏波抑圧法

○坂本寛明・柳 崇・西岡泰弘・米田尚史(三菱電機)

A・P-2. 多層基板を用いた二次元マルチビーム給電用 SIW 構成ロットマンレンズの設計

○北中成紀・榊原久二男・菊間信良(名工大)・岩佐光次郎(日本ビラー)

A・P-3. Comparison of natural plastic Sochacki lens antennas, part 1—assessment of discretised prototype lenses—

○Derek Gray (Xi'an Jiaotong-Liverpool Univ.)・Nasiha Nikolic (CSIRO)・John Thornton (Antennas Research)

WPT 研

WPT-4. [依頼講演] 500 MHz 用受電レクテナの試作

○西橋 毅・榎山法史・西川 久・田中亚実・道関隆国(立命館大)

WPT-5. [依頼講演] レクテナの受電効率改善 ○森永崇太・佐々木隆吉・木本 颯(電気興業)

WPT-6. [依頼講演] 500 MHz 高利得レクテナ

○王 策・兒島清志朗・楊 波・西尾大地(京大)・河野朋基(徳山高専)

18日午後 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション

A・P-7. 屋内混雑環境における 4.7 GHz から 66.5 GHz 帯の伝搬損失特性

○中村光貴・佐々木元晴・鷹取泰司(NTT)

A・P-8. 屋内環境におけるミリ波帯伝搬チャネルの障害物による遮蔽損失特性

○杜 鑫・齋藤健太郎・高田潤一(東工大)・中村光貴・佐々木元晴・鷹取泰司(NTT)

A・P-9. 60 GHz 帯 WBAN 間干渉を想定した人体ブロッキングの実測評価

○秋元浩平・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治(東北大)

A・P-10. Effect of the Object Inside a Tunnel in the Radio Wave Propagation of a Subway Tunnel

○Satoshi Nishida (Tokyo Inst. of Tech./Kyosan)・Jun-ich Takada (Tokyo Inst. of Tech.)・Gilbert Siy Ching・Yukiko Kishiki (KOZO KEIKAKU ENGINEERING)

WPT 研/A・P 研

WPT-11. 操作力発電型非接触給電システムのしくみと性能評価 安倍秀明(パナソニック)

WPT-12. 傾斜巻き1次コイルアレイによる非接触給電の2次コイル位置による電圧安定性の評価

安倍秀明(パナソニック)

WPT-13. Revisit to Design Theory of Electrically Coupled Resonator WPT System Ikuo Awai (Ryutech)

共通-14. EV において電界結合型ワイヤレス充電を高効率化するオートパーキングシステムの実験的検討

○常川光一・小島拓士・大参未幸(中部大)

A・P 研/WPT 研 チュートリアル講演

共通-15. [チュートリアル講演] 無線電力伝送システムの設計キーポイント 塚本悟司(豊橋技科大)

IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 特別講演

A・P-16. [特別講演] (口頭発表) 地球放射線帯におけるプラズマ波動粒子相互作用 大村善治(京大)

19日午前 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション

- A・P-1. [伝搬モデルコンテスト] 伝搬モデルコンテストの取組について  
○今井哲朗 (NTT ドコモ)・岩井誠人 (同志社大)・吉敷由起子・チン ギルバート シー (構造計画研)
- A・P-2. [伝搬モデルコンテスト] 支配的な到来波の物理的検討に基づく都市環境レイトレーシングデータの伝搬損失特性のモデル化  
○杉本智哉・岩井誠人・笹岡秀一 (同志社大)
- A・P-3. [伝搬モデルコンテスト] 支配的な伝搬経路に着目した伝搬モデリング  
○佐々木元晴・鷹取泰司 (NTT)
- A・P-4. [伝搬モデルコンテスト] 伝搬推定コンテストの推定式と都市モデルの検討  
○岸田浩輝・市坪信一 (九工大)
- A・P-5. [伝搬モデルコンテスト] ニューラルネットワークを用いた仮想都市環境における伝搬損失特性の推定  
○久野伸晃・佐々木元晴・鷹取泰司 (NTT)
- A・P-6. [伝搬モデルコンテスト] ディープラーニングを用いた伝搬推定に関する一検討  
○今井哲朗・奥村幸彦 (NTT ドコモ)

#### A・P 研

- A・P-7. 可変給電回路を用いたシングル RF フロントエンドによるマイクロ波生体方向推定法の精度評価  
○佐々木克海・本間尚樹 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)
- A・P-8. スパース再構成を用いた電波到来方向推定の2段階探索方式による性能改善  
○那須俊哉・菊間信良・榊原久二男 (名工大)

#### 19日午後 WPT 研

- WPT-9. [依頼講演] 2周波共用指向性レクテナの設計と試作  
○田中勇氣・小柳芳雄 (パナソニック)
- WPT-10. [依頼講演] 八木・宇田アンテナアレーと倍電圧整流回路を用いた500 MHz帯レクテナ  
○長江眞平・鈴木暁士・今野佳祐・佐藤弘康・陳 強 (東北大)
- WPT-11. Design of Tx antenna for WPT system with considering the realization of rectenna  
○Zhang Bowen・Jyunya Yonekura・Yoshiyuki Fujino (Toyo Univ.)

#### A・P 研

- A・P-12. 振幅測定によるフェーズドアレーキャリブレーションの一検討 高橋 徹 (三菱電機)
- A・P-13. アレーアンテナを用いた近傍波源位置推定におけるアレー校正に関する検討  
○田中健佑・菊間信良・榊原久二男 (名工大)
- A・P-14. 直角座標系2次元直交多重伝送用16x16素子モノパルス並列給電導波管スロットアレーアンテナの設計  
○大橋諒太郎・戸村 崇・広川二郎 (東工大)
- A・P-15. 並列給電導波管スロットアレーアンテナの任意分配数回路の構成法  
○和井秀樹・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

#### WPT 研

- WPT-16. 磁性塗布アルミニウム板コイルを用いたワイヤレス電力伝送における軽量化と伝送効率の向上  
○遠藤 俊・笠井貴裕・ト 穎剛・水野 勉 (信州大)
- WPT-17. 送受対称ワイヤレス結合器の漏洩電磁界を最小化する中央抵抗理論  
○宮崎基照・阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝 (豊橋技科大)

#### A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション

- A・P-18. 大規模FDTD解析を用いた機外WAICシステムの交差偏波特性に関する4.4 GHz帯電波伝搬特性推定  
○関口徹也・日景 隆・山本 学・野島俊雄 (北大)・ニッ森俊一・河村暁子・米本成人 (電子航法研)
- A・P-19. 市街地見通し外環境における点群データを用いた高周波数帯伝搬推定法  
○猪又 稔・今井哲朗・北尾光司郎・奥村幸彦 (NTT ドコモ)・佐々木元晴・鷹取泰司 (NTT)
- A・P-20. オープンスクエア環境における樹木等の遮蔽物を考慮した機械学習を用いた伝搬損失特性の推定法  
○久野伸晃・佐々木元晴・鷹取泰司 (NTT)
- A・P-21. ドローン電波管制システム実現に向けた上空の電力測定  
○松野宏己・鈴木信雄 (ATR)・鈴木利則 (ATR/東北学院大)

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

◎懇親会を18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

2月15日(木), 16日(金) 構造計画研究所〔締切済〕テーマ:企業特集, 一般

3月8日(木), 9日(金) ホテル一井(群馬・草津温泉)[1月10日(水)] 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。

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

#### 【問合先】

木村雄一 (埼玉大)

E-mail : ap\_ac-secretary@mail.ieice.org

☆WPT 研究会

**【問合先】**

居村岳広 (東大)

E-mail : wpt@mail.ieice.org