

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 長 敬三 副委員長 岩井誠人

幹事 西森健太郎・今井哲朗 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

幹事 田村昌也・関 智弘 幹事補佐 山本綱之・居村岳広

◎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。また、A・P 研究会は平成 28 年度において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/trial2015/trial2015_index.html

なお、IEEE AP-S Kansai chapter 特別講演、WPT 研の参加費は無料です。

日時 1月19日(木) 9:00~17:40

20日(金) 9:00~17:40

会場 広島工業大学広島校舎 2階 201号室(広島市中区中島町5-7. 広島駅から:市内電車の場合は、紙屋町経由宇品行き(1号線)で袋町または中電前下車(100m 道路平和大橋西詰南へ50m). 広島バスの場合は、吉島(よしじま)行きで平和記念公園前下車(平和大橋西詰南へ50m 徒歩3分). <http://www.it-hiroshima.ac.jp/institution/hiroshima/> TEL [082] 921-4293 小西善彦)

議題 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

19日午前 WPT 研

WPT-1. コーナレフレクタアンテナのKQ積最適化

○高橋 航・小向達弥・丸山珠美(函館高専)・坂井尚貴(豊橋技科大)

WPT-2. 磁界共振結合を用いたワイヤレス電力伝送におけるkQ積の簡易測定法

○畑 勝裕・居村岳広・堀 洋一(東大)

WPT-3. ワイヤレス給電システムのkQ積理論再考—消費電力と入射電力比からの導出—

栗井郁雄(リューテック)

WPT-4. 位相差給電による磁気共鳴型選択的無線電力伝送の拡張性に関する実験的検討

○福島義浩・西山英輔・豊田一彦(佐賀大)

WPT-5. WPTを用いた複数駆動時における, 給電コイルに近接した無給電コイルどうしの相互結合の影響

○小向達弥・高橋 航・坂野遼生・馬場涼一・丸山珠美(函館高専)

WPT-6. 位置ずれに強い長方形コイルの検討 ○坂柳佑治・桑原義彦(静岡大)

WPT-7. ワイヤレス電力伝送における金属による最適負荷条件への影響の基礎検討

○大塚麻以・居村岳広・藤本博志・堀 洋一(東大)

19日午後 A・P 研 オーガナイズドセッション 「将来の無線システムを創造する電波伝搬の研究」(12:40~)

A・P-8. 実環境を考慮した車両周辺におけるテレビ放送波を用いたヒト検知システムの特性評価

○百田光希・矢畑皓平・新 浩一・西 正博(広島市大)

A・P-9. 漏洩同軸ケーブルMIMO伝搬を用いた無線端末位置計測

○岡田 実・東野武史・俣 亜飛(奈良先端大)

A・P-10. Ka帯衛星回線の発雷による交差偏波識別度変動の推定 前川泰之(阪電通大)

A・P-11. マイクロセル環境の伝搬損失を対象としたスケールモデル手法におけるサイズ縮小化の検討

○栗栖和也・市坪信一(九工大)

A・P-12. 都市部マイクロセル環境における高周波数帯伝搬損失特性

○佐々木元晴・猪又 稔・中村光貴・鷹取泰司(NTT)・北尾光司郎・今井哲朗(NTTドコモ)

A・P-13. 車載指向性アンテナを用いた伝搬測定

○宮下真行・豊見本和馬・山口 良・中島潤一・マイティ ソウラブ・三上 学・吉野 仁(ソフトバンク)

A・P-14. 車両モデルを用いたFDTD法による車室内伝搬特性の解析

○森田淳樹・岩井誠人・笹岡秀一(同志社大)

A・P 研

A・P-15. 二重選択性フェージング環境の通信路容量 唐沢好男

A・P-16. 合成開口処理を用いた変調波到来方向測定法 ○豊見本和馬・山口 良(ソフトバンク)

A・P-17. ユーザ選択を用いたマルチビーム Massive MIMO の特性

○村松郁也・西森健太郎・谷口諒太郎・亀山航平(新潟大)・平栗健史(日本工大)

A・P-18. 実験用有人航空機と追尾アンテナシステムを用いた無人航空機向けCバンド空地通信システムの基礎実験

○森岡和行・金田直樹・ニッ森俊一・河村暁子・米本成人・住谷泰人（電子航法研）

A・P 研/WPT 研 チュートリアル講演

共通-19. [チュートリアル講演] 地上デジタル放送における異常伝搬対策技術の検討

○西 正博・新 浩一（広島市大）

20 日午前 A・P 研

A・P-1. 屋外人体密集環境における複数人体による人体遮蔽時の伝搬損失推定

○中村光貴・佐々木元晴・猪又 稔・鷹取泰司（NTT）

A・P-2. ストリートマイクロセル環境における交差点ビル形状の違いによるミリ波帯伝搬損失特性への影響評価

○猪又 稔・佐々木元晴・山田 渉・鷹取泰司（NTT）・北尾光司郎・今井哲朗（NTT ドコモ）

A・P-3. 端末簡易制御によるダウンリンクマルチビーム Massive MIMO

○小川翔太・西森健太郎・谷口諒太郎・亀山航平（新潟大）・平栗健史（日本工大）

A・P-4. Load bearing slotted waveguide antennas for radio altimeter—cinematic grade drone arms as slotted waveguide antennas— Derek Gray (XJTU)

A・P-5. Performance of a medium gain radial effective media spherical lens antenna—a candidate for upper X-band satellite-on-the-move—

○Derek Gray (XJTU)・Nasiha Nikolic (CSIRO)・John Thornton (Antennas Research)

A・P-6. ショートパッチ給電双方向ビーム誘電体アンテナの誘電体導波路内電界分布

○日下道康・小西善彦（広島工大）

A・P-7. リング型共振素子を用いたリフレクタアレーアンテナの高効率広帯域設計及び測定結果

○竹島健飛・牧野 滋・廣田哲夫・野口啓介・伊東健治（金沢工大）・塩出剛士・瀧川道生（三菱電機）

20 日午後 WPT 研（12：40～）

WPT-8. ディファレンシャルレクタナの DC アレーを用いた電気 2 重層キャパシタへの充電特性

○高橋 潤・西山英輔・豊田一彦（佐賀大）

WPT-9. スロット T 型マジック T を用いて構成した H 面広角レクタナの特性改善

○佐藤 博・西山英輔・豊田一彦（佐賀大）

WPT-10. 埋込型補助人工心臓用空心扁平型経皮エネルギー伝送トランスの正確な伝送効率測定—各種測定機器による測定値と理論推定値との比較— ○加我 正・柴 建次（東京理科大）

WPT/A・P 研 合同セッション：WPT 研ワイヤレス結合器コンテスト受賞者講演会

共通-11. [依頼講演] 電力伝送用スーパーゲインパッチアンテナの設計と試作

○田中勇氣・小柳芳雄（パナソニック）

共通-12. [依頼講演] 3D プリンタを用いた 920 MHz 帯八木アンテナ対の kQ 積

○石野祥太郎・榎谷壮一郎（古野電気）

共通-13. [依頼講演] 近傍界における位相差を考慮したアレーアンテナの開発

○兒島清志朗・西尾大地・篠原真毅・三谷友彦（京大）

共通-14. [依頼講演] CNC 装置を用いたホーンアンテナの製作 ○橋本雄大・袁 巧微（仙台高専）

IEEE AP-S Kansai Chapter 特別講演

A・P-15. [特別講演]（口頭発表）CMOS 集積回路による非侵襲乳がん検出システム 吉川公磨（広島大）

A・P 研

A・P-16. 直角座標系 2 次元直交電磁界分布を用いた多重伝送アンテナ系の基礎検討

○広川二郎・大橋諒太郎・毛利 檀・Karim Tekkouk（東工大）

A・P-17. 和差パターンを用いた指向性変調アレーアンテナにおける通信領域の狭域化手法

○栗山 侑・後藤 準・大塚昌孝・宮下裕章（三菱電機）

A・P-18. 振幅分布のみを用いた光通信用漏れ波アンテナの指向性再構成手法

○橋口 弘・近藤圭祐・馬場俊彦・新井宏之（横浜国大）

A・P-19. Study On Graphene-Based Flexible RF Transmission Line

○Young Yun・Soo-Jeong Kim・Hyun-Soo Oh（Korea Maritime Univ.）

◆IEEE AP-S Kansai Chapter, URSI-F 共催

◎19 日研究会終了後、懇親会を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

1 月 26 日（木）、27 日（金） MJIIT [締切済] テーマ：The 2017 Malaysia-Japan Workshop on Radio Technology

2 月 16 日（木）、17 日（金） 栃木県総合文化センター [締切済] テーマ：企業特集，一般

3 月 16 日（木）、17 日（金） 岩手大 [1 月 10 日（火）] 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】

今井哲朗 (NTT ドコモ)

E-mail : ap_ac-secretary@mail.ieice.org

☆WPT 研究会

【問合先】

山本綱之 (山口大)

E-mail : wpt@mail.ieice.org