

## ★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 新井宏之 副委員長 長 敬三  
幹事 榊原久二男・中野雅之 幹事補佐 木村雄一

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅  
幹事 袁 巧微・西川健二郎 幹事補佐 平山 裕・日景 隆

◎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 10月15日(水) 13:30~17:35  
16日(木) 9:20~17:10  
17日(金) 9:20~16:35

会場 北海道大学クラーク会館大集会室(札幌市北区北8条西5丁目, JR 札幌駅北口より徒歩8分, [http://www.vetmed.hokudai.ac.jp/coe/event/map\\_clark.html](http://www.vetmed.hokudai.ac.jp/coe/event/map_clark.html) 山本 学・日景 隆 TEL [011] 706-7396 (西村寿彦))

議題 無線電力伝送, 一般

15日

A・P-1. 圧縮センシングを用いたチャネル予測手法に関する考察

○上橋俊介・小川恭孝・西村寿彦・大鐘武雄(北大)

A・P-2. 圧縮センシングを用いたマルチバンド信号到来方向推定の各種パラメータ変化に対する考察

○遠藤大樹・西村寿彦・小川恭孝・大鐘武雄(北大)

A・P-3. エネルギーハーベスティング用高インピーダンス・広帯域折返しダイポールアンテナの設計と受信電力レベル  
○宮越 啓・野口啓介・伊東健治・井田次郎(金沢工大)

WPT-4. 無給電素子を用いた近傍界による無線電力伝送効率の改善

○大尻勇気・丸山 駿・陳 強(東北大)・袁 巧微(仙台高専)

WPT-5. 磁界共振結合型無線電力伝送における送電側電圧制御を用いた効率改善に関する一検討

○成末義哲・川原圭博・浅見 徹(東大)

WPT-6. 無線電力伝送システムに用いられる整合回路付き整流回路の効率

○鈴木暁士・阿部晋士・袁 巧微(仙台高専)

A・P-7. 脳血管障害の電波散乱逆問題による検出の検討 桑原義彦(静岡大)

A・P-8. 低サイドローブ直列給電マイクロストリップアレーアンテナのパレート遺伝的アルゴリズムによる設計

○堤 洸貴・須藤俊介・桑原義彦(静岡大)・加茂宏幸(エレシス)

A・P-9. RBF ニューラルネットワークによる併走車両の識別

○堤 洸貴・桑原義彦(静岡大)・加茂宏幸(エレシス)

16日午前

WPT-1. ワイヤレス電力伝送コイル付人工視覚システム埋め込み人体の局所 SAR 推定

○日景 隆・小野泰伴・野島俊雄(北大)・米澤栄二・大澤孝治(ニデック)

WPT-2. 有限要素法による磁界共振型ワイヤレス電力伝送コイル近傍の植込み型心臓ペースメーカー干渉誘起電圧推定

○小野泰伴・日景 隆・野島俊雄(北大)

WPT-3. 低周波数電磁波に誘導されるボディ面電流密度の逆伝搬問題による可視化

○廣田 慧・桑原義彦(静岡大)

WPT-4. 大きさの異なるフラクタルループを用いる磁気共鳴ワイヤレス送電のシミュレーション評価

○石川裕規・桑原義彦(静岡大)

WPT-5. モバイル機器への3D ワイヤレス給電の設計と実験検討

○内田昭嘉・下川 聡・松井清人・川野浩康・尾崎一幸・大島弘敬(富士通研)

16日午後(12:30~)

A・P-6. 市街地伝搬環境における携帯端末向けキャリアアグリゲーションの一検討

○田中幸治・和高拓也・常光康弘・前山利幸(拓殖大)・田中稔泰(マイクロウェーブファクトリー)

A・P-7. ストリートセル環境における伝搬損失の周波数特性の実験的検討

○北薮 透・松野宏己・天野良晃・中野雅之・山口 明(KDDI 研)

A・P-8. X 字型キャビティで励振された縮退分離円偏波開口アンテナ素子の広帯域設計

○山本達也・チョウ ビョウ・広川二郎・平野拓一・安藤 真(東工大)

WPT-9. LED 照明に組み込んだマルチポイントワイヤレス給電システムの試作

○松下玄統・前原大樹・九鬼祐介・阪口 啓・三瓶政一(阪大)

WPT-10. 建物フロアにおける電動カート走行中給電に関する基礎実験(1)―システム設計―

○鈴木良輝・宮崎陽一郎・鳥井俊宏・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）・遠藤哲夫・藤岡友美（大成建設）

WPT-11. 建物フロアにおける電動カート走行中給電に関する基礎実験(2)―実験的検討―

○藤岡友美・遠藤哲夫（大成建設）・鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）

A・P-12. [チュートリアル講演] 移動体通信システムの最新動向―アンテナ・伝播への期待―

渡辺文夫（KDDI 研）

A・P-13. [IEEE AP-S Japan Chapter 特別講演]（口頭発表）イグノーベル賞類末記―単細胞の情報通信をめぐって―  
— 中垣俊之（北大）

#### 17 日午前

A・P-1. DOA Matrix 法と SAGE アルゴリズムを併用した相関のある近傍波源の位置推定に関する一検討

○竹内恭平・菊間信良・平山 裕・榊原久二男（名工大）

A・P-2. 立体構造をもたない MIMO アンテナ用簡易デカップリング回路に関する検討

○森 雅宏・菊間信良・平山 裕・榊原久二男（名工大）

A・P-3. 近距離 MIMO 簡易受信復号方式の広帯域伝送特性及び位置ずれ耐性の実験評価

○坂元一光・平賀 健・関 智弘・椿 俊光・俊長秀紀・中川匡夫（NTT）

WPT-4. メアングラー型電界結合共振器の基礎検討 ○澤原裕一・石崎俊雄（龍谷大）・栗井郁雄（リューテック）

WPT-5. 海中におけるスパイラル共振器型 WPT システムの特性

○二神 大・澤原裕一・石崎俊雄（龍谷大）・栗井郁雄（リューテック）

#### 17 日午後（12：30～）

A・P-6. 折返し逆 L 形アンテナの小形化検討

○田中品大・野口啓介・牧野 滋・廣田哲夫・伊東健治（金沢工大）

A・P-7. リフレクタレーアンテナにおける低交差偏波設計法

○吉本翔太・五十嵐勝俊・牧野 滋・廣田哲夫・野口啓介・伊東健治（金沢工大）

A・P-8. 葉状ボウタイ素子を用いた 4 素子広帯域 MIMO アンテナ ○前田将平・山本 学・野島俊雄（北大）

A・P-9. 800 MHz 帯, 2 GHz 帯, 3.5 GHz 帯の屋内浸透損に関する実験的検討

○松野宏己・北藪 透・天野良晃・中野雅之・山口 明（KDDI 研）

A・P-10. 3.5 GHz 帯小セルの基地局 MIMO アンテナの屋外評価

○天野良晃・北藪 透・松野宏己・中野雅之・山口 明（KDDI 研）

A・P-11. 2 波伝搬モデルに基づく並列伝送の検討

○平賀 健・坂元一光・新井麻希・関 智弘・俊長秀紀・中川匡夫（NTT）

WPT-12. 塩水媒質を介した回転金属シャフト上のワイヤレス給電の検討

○市川勝英・城杉孝敏・秋山 仁・山本昭夫・野田正樹（日立）

WPT-13. 非接触型電力・情報同時伝送方式の提案とその応用例―ワイヤレス給電カメラの試作―

○小玉彰広（海洋電子）・唐沢好男（電通大）

WPT-14. マイクロ波電力伝送試験モデルの送電部開発

○佐々木拓郎・後藤 準・當山善彦・高橋智宏・鮫島文典・本間幸洋（三菱電機）

#### ◆IEEE AP-S Japan Chapter

◎16 日研究会終了後に、懇親会を開催致しますので、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

11 月 13 日（木）、14 日（金）山形大米沢キャンパス〔締切済〕テーマ：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

12 月 11 日（木）機械振興会館〔10 月 10 日（金）〕テーマ：一般

12 月 19 日（金）西之表市内〔11 月 10 日（月）〕テーマ：無線設備・アンテナシステム測定技術

1 月 22 日（木）、23 日（金）愛媛大〔11 月 10 日（月）〕テーマ：電波伝搬，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】

中野雅之（KDDI 研） 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

11 月 18 日（火）、19 日（水）同志社大〔締切済〕テーマ：エネルギー技術，ワイヤレス給電関連，一般

1 月 22 日（木）、23 日（金）沖縄産業支援センター〔11 月 10 日（月）〕テーマ：通信，無線電力伝送，EMC 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】

平山 裕（名工大） E-mail: wpt@mail.ieice.org