

## ★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

◎本研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

[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 Fukuoka Chapter 特別講演の参加費は無料です。

日時 5月17日(木) 9:30~17:20

18日(金) 9:30~16:40

会場 熊本大学黒髪北地区くすの木会館1階(熊本市中央区黒髪2-40-1. 熊本空港からバスで通町筋下車。またはJR熊本駅から電車またはバスで通町筋下車, バスで熊本大学前下車(15分), 徒歩7分。 <http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou> TEL [096] 342-3839 福迫 武)

議題 電波伝搬, 一般

17日午前 A・P研

1. エナジーハーベスティング用高インピーダンス3導体折返しダイポールアンテナ  
○西尾拓哉・野口啓介・伊東健治・井田次郎(金沢工大)
2. 鉄塔を用いた折り返しモノポールアンテナの設計と測定  
○山浦真悟・柳 崇・西本研悟・山本剛司・西岡泰弘・深沢 徹・米田尚史(三菱電機)
3. 円偏波用小型広帯域プリント基板型モノポールアンテナ ○河本 崇・清水啓悟・漆崎裕介・藤本孝文(長崎大)
4. フィルタ設計理論による2×2素子導波管スロットアレーの設計 ○戸村 崇・広川二郎(東工大)
5. 和差パターンを用いる指向性変調アレーアンテナの励振振幅固定法  
○栗山 侑・紀平一成・大塚昌孝・深沢 徹・米田尚史(三菱電機)

17日午後 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「高信頼無線通信のための電波伝搬研究」(13:05~)

6. ドローンを用いた多周波数帯測定によるクラッターロスのアンテナ高特性  
○佐々木元晴・中村光貴・久野伸晃・鷹取泰司(NTT)
7. 車両向け通信環境における28GHz帯回折特性の解析 ○川崎翔平・伊藤優希・岩井誠人(同志社大)・中野 哲(KDDI)・末柄恭宏・柴山昌也・梅原雅人(KDDI総合研究所)
8. 4.7GHzと66.5GHz帯における複数人体遮蔽時の屋内伝搬損失推定式  
○中村光貴・佐々木元晴・鷹取泰司(NTT)
9. 深層学習を用いた伝搬損失特性推定のオープンスクエア環境における実測検証  
○久野伸晃・佐々木元晴・鷹取泰司(NTT)
10. 市街地ストリートセル環境における67GHz帯到来方向特性の検討  
○北尾光司郎・今井哲朗・猪又 稔・奥村幸彦(NTTドコモ)・柳澤 潔(ローデシュワルツジャパン)・Taro Eichler(Rohde & Schwarz)・Wilhelm Keusgen(Fraunhofer Heinrich Herz Institute)

A・P研 チュートリアル講演

11. [チュートリアル講演] 円偏波アンテナに関する考察とその広帯域化への挑戦 福迫 武(熊本大)

IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演

12. [特別講演](口頭発表) 次世代低周波電波望遠鏡 Square Kilometre Array 高橋慶太郎(熊本大)

18日午前 A・P研

1. Design and Numerical Simulation of a Near-zero Refractive-index Metamaterial Unit  
○Peng Chen(UESTC)・Qiang Chen(Tohoku Univ.)
2. ボウタイ型偏波変換器のエッジ形状依存性に関する検討 ○野一色崇志・福迫 武・久世竜司(熊本大)
3. 2×2近距離MIMOのチャンネル容量改善のためのメタ表面反射板の適用法  
○久世竜司・福迫 武・松島 章(熊本大)
4. Zadoff-chu系列の相関特性を用いた合成開口アンテナによる時空間測定法の検討  
○豊見本和馬・山口 良(ソフトバンク)
5. Pi-SAR-L2データを用いたTomoSARによる三次元イメージングに関する検討  
○鈴木健一郎・山田寛喜(新潟大)・大木真人(JAXA)・佐藤亮一・山口芳雄(新潟大)

18日午後 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「高信頼無線通信のための電波伝搬研究」

6. 互いに直交する窓開口面を通過するパスの電界強度推定法—直交開口面に対するDouble Aperture Field法—  
○天野祐輔・多賀登喜雄(関西学院大)
7. 屋外—屋内伝搬特性推定のための窓開口からの再放射パターン推定 岡橋慧汰・○多賀登喜雄(関西学院大)

8. 実験データに基づく有相関パス遮蔽モデルの検討 ○木村有佑・梁瀬伸晃・玉沢裕介・多賀登喜雄（関西学院大）

A・P 研

9. Improving Channel Capacity in Indoor 4 x 4 MIMO Base Station Utilizing Small Bi-Directional Antenna

○Rohani Bakar・Kanata Takahashi・Hiroyuki Arai (Yokohama National Univ.)・Yasuko Kimura・Taisuke Ihara (NTT DoCoMo)

10. 線形制御を用いた Massive MIMO におけるアレーの自由度の考察—伝搬路の違いによる特性評価—

西森健太郎（新潟大）

A・P 研 執行部退任記念講演

11. Full-duplex MIMO 方式におけるアンテナ選択を用いた端末間干渉抑圧性能向上に関する検討

○竹村暢康（日本工大）・本間尚樹・川越厚人・檜野雄太（岩手大）

12. めっきバンプ積層工法を用いた多層樹脂基板ポスト壁導波管斜めスロットアレーアンテナ

○山口 聡・田原志浩・深沢 徹・米田尚史（三菱電機）

13. ディープラーニングを用いた電波伝搬推定法の評価 ○今井哲朗・奥村幸彦（NTT ドコモ）

◆IEEE AP-S Fukuoka Chapter, 日本学会会議；電気電子工学委員会 URSI 分科会；非電離媒質伝搬・リモートセンシング小委員会共催

◎懇親会を 17 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

5 月 30 日（水）～6 月 1 日（金） The Univ. of Da nang, Sci. and Tech. [締切済] テーマ：2018 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation

6 月 21 日（木） 機械振興会館 [締切済] テーマ：一般

7 月 18 日（水）～20 日（金） 北大 [5 月 10 日（木）] テーマ：リモートセンシング，衛星通信，電波伝搬，一般

8 月 23 日（木），24 日（金） 日本工大 [6 月 10 日（日）] 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