

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 山田寛喜 副委員長 藤元美俊

幹事 道下尚文・紀平一成 幹事補佐 村上友規

日時 2月15日(水) 9:30~17:15

16日(木) 9:30~17:15

17日(金) 9:30~17:15

会場 東北大・青葉山キャンパス電子情報システム・応物系南講義棟 103 講義室 <https://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=d&build=18> (〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6. 地下鉄東西線青葉山駅から徒歩 3 分. <https://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/aobayama/> 今野佳祐 (東北大) TEL [022] 795-7096)

議題 企業特集, 一般

15日午前 A・P 研 (9:30~10:45)

1. フレネル領域にフォーカスしたりフレクトアレーの照射範囲の設計法 ○本多 出・今野佳祐・陳 強 (東北大)
2. 多重折り畳みアレーアンテナのビーム走査に関する検討 ○佐藤 暁・保坂大貴・三枝健二・高野 忠 (日大)
3. MACKEY の円偏波化に関する検討 ○米田道典・横江慧人・牧野 滋・伊東健治・前田正彦 (金沢工大)

A・P 研 企業特集オーガナイズドセッション (オーガナイザー佐藤啓介 (電気興業)) (11:00~12:15)

4. [依頼講演] MID 工法を活用した多周波数対応の小形円偏波アンテナ
○坂本寛明・牧村英俊・西本研悟・西岡泰弘・稲沢良夫 (三菱電機)
5. [依頼講演] 2軸駆動機械ジンバル及びビームアンテナからなる HAPS 用地上局アンテナ装置の研究開発
○大津留 豪・辻 宏之・三浦 龍 (NICT)・鈴木 淳 (スカパー JSAT)・岸山祥久 (NTT ドコモ)
6. [依頼講演] 周波数共用偏波共用薄型平面アンテナの一検討—パッチアンテナとダイポールアンテナを組合わせた低姿勢アンテナ—
○萩原弘樹・丸山 央・陸田裕子 (日本電業工作)

15日午後 A・P 研 企業特集オーガナイズドセッション (オーガナイザー佐藤啓介 (電気興業)) (13:25~14:40)

7. [依頼講演] センシングと通信が統合された将来ネットワークに関する検討
○村上友規・大槻信也・小川智明・鷹取泰司 (NTT)
8. [依頼講演] 偏波共用アンテナで構成される Uniform Cross Array を用いた LoS-MIMO システムの設計と特性評価
○多和田基史・太田喜元・長手厚史 (ソフトバンク)
9. [依頼講演] マルチビームアンテナを用いたテラヘルツ無線デバイスの方位推定アルゴリズムの一検討—アンテナ近傍での方位推定精度評価—
○松野宏己・長尾竜也・林 高弘 (KDDI 総合研究所)

A・P 研 (14:55~16:10)

10. Data processing and initial interpretation of RoPeR data onboard Zhurong Rover
○Jianhui Li (Guangzhou Univ.)・Atsushi Kumamoto (Tohoku Univ.)・Xu Meng・Hai Liu (Guangzhou Univ.)
11. キセノンライトアレーを用いたミリ波アクティブイメージングと機械学習を用いた物体分類
○西村 陸・佐藤弘康・陳 強 (東北大)
12. 液晶を用いたメタサーフェス反射板における反射素子間の配線に関する検討
○松永和己・沖田光隆・鈴木大一・岡 真一郎 (ジャパンディスプレイ)

URSI-F 特別講演 (16:25~17:15)

13. [特別講演] (口頭発表) マイクロ波帯を中心とした Point to Area 伝搬研究について 北 直樹 (NTT)

16日午前 A・P 研 (9:30~10:45)

1. MACKEY H 型と MACKEY M 型の動作原理 ○袴田幸汰・横江慧人・牧野 滋・廣田哲夫 (金沢工大)
2. 2次元アレー化 MACKEY の測定結果 ○鈴木 創・牧野 滋・伊藤健治・前田正彦 (金沢工大)
3. 動作帯域外で鏡面反射の角度にフォーカスしたりフレクトアレー ○知久望海・今野佳祐・陳 強 (東北大)

A・P 研 企業特集オーガナイズドセッション (オーガナイザー佐藤 啓介 (電気興業)) (11:00~12:15)

4. [依頼講演] ワイヤレスエミュレータプロジェクトにおける工場環境伝搬モデルの開発
○沢田浩和・ハニズ アズリル・松村 武 (NICT)
5. [依頼講演] CPS ワイヤレスエミュレータにおける電波伝搬シミュレーションのための点群データを用いた市街地 3D モデルの自動構成技術の検討
○杉山健斗・岡村 航・チン ギルバート シー・吉敷由起子 (構造計画研)・齋藤健太郎 (東工大)
6. [依頼講演] 5G Evolution 及び 6G に向けた電波伝搬特性解明の取り組み
○中村光貴・須山 聡・北尾光司郎・富永貴大 (NTT ドコモ)

16日午後 A・P 研 企業特集オーガナイズドセッション (オーガナイザー佐藤啓介 (電気興業)) (13:25~15:05)

7. [依頼講演] 屋内外環境における 300 GHz 帯コセカント 2 乗ビーム反射鏡アンテナの受信電力距離特性評価
○保前俊稀・豊見本和馬・山口 良・宮下真行・矢吹 歩 (ソフトバンク)

8. [依頼講演] 深層学習を用いた伝搬損失推定における側面画像の影響
○久野伸晃・猪又 稔・佐々木元晴・山田 渉 (NTT)
9. [依頼講演] Fabry-Perot アンテナ近傍に配置したトランスミットアレイを用いたビームフォーミングアンテナ
○佐々木隆吉・タナン ホンナラ・白澤嘉樹・ワランカナ チャイホンサ・佐々木克守・佐藤啓介・大島一郎 (電気興業)・長 敬三 (千葉工大)・道下尚文 (防衛大)・中林寛暁 (千葉工大)
10. [依頼講演] 車内ミリ波レーダのための人体 RCS 測定
○問宮拓朗・星原靖憲 (三菱電機)・細江信洋 (三菱電機エンジニアリング)・岩谷茉衣子・中西孝行・西岡泰弘・稲沢良夫 (三菱電機)

A・P 研 チュートリアル講演 (15:20~16:10)

11. [チュートリアル講演] HAPS 無線中継システムの研究開発 太田喜元 (ソフトバンク)

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演 (16:25~17:15)

12. [特別講演] (口頭発表) 液晶を用いたインテリジェントリフレクトサーフェス技術の最新動向
佐藤弘康 (東北大)

17 日午前 A・P 研 (9:30~10:45)

1. 5G スループットシミュレータにおける受信電力推定方法
○櫻井一正 (SOKEN)・澤谷琢磨 (トヨタ自動車)・天野良晃 (KDDI 総合研究所)・北原 武 (KDDI)
2. マッチトフィルタを導入したバイスタティック MIMO レーダにおける R-FOCUSS アルゴリズムのターゲット方向推定の性能解析
○市川元也・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜 (名工大)
3. 地下 3 次元偏波イメージングのためのフル・ポーラリメトリ地中レーダ開発
○齋藤龍真・佐藤源之 (東北大)

A・P 研 (11:00~12:15)

4. カラーイメージ法の高精度化の一検討
○富永貴大・須山 聡・北尾光司郎・中村光貴 (NTT ドコモ)
5. 深層学習による降雨減衰推定法を用いた HAPS サイトダイバーシチにおける切り替え判定精度に関する検討
○小森谷勇二・今井哲朗 (東京電機大)・廣瀬 幸 (九工大)
6. Sub-6 GHz 帯双角度チャネルサウンダの開発及び市街地マクロセルにおけるチャネル測定結果
○金 ミンソク・塚田 響・日野一世・鈴木直也・高橋莉玖 (新潟大)・沢田浩和・松村 武 (NICT)

17 日午後 A・P 研 (13:25~14:40)

7. Beyond 5G のレジリエンスを実現する無線リソース制御技術の基礎検討 亀田 卓 (広島大)
8. 災害時のアンテナ縮退運転におけるスループットの検討
○唐 琮顔・山田博仁 (東北大)
9. 水平偏波の直列給電アレーアンテナにおける長線路効果の抑圧
○東 右一郎・小林敏幸 (日本電業工作)

A・P 研 (14:55~15:45)

10. 28 GHz 帯マイクロストリップアンテナを用いた光・無線融合フルコヒーレント伝送
○葛西恵介・佐藤大晟・白幡晃一・吉田真人・廣岡俊彦・中沢正隆 (東北大)・東 右一郎・小林敏幸 (日本電業工作)
11. Sub-6 帯における二偏波基地局アレーアンテナの利得向上に関する検討
○シュー ジュンイ・ウー スーラオ・陳 強 (東北大)

A・P 研 (16:00~17:15)

12. アンテナの過渡放射に関する考察 佐藤源之 (東北大)
13. Magic-T と逆相反射負荷を用いた反射型移相器
○田村 成・新井宏之 (横浜国大)
14. 有孔誘電体スパーサーを用いた誘電体スラブ装荷漏れ波アンテナ
○加地拓弥・佐藤弘康・陳 強 (東北大)・長江眞平・熊谷 翔・加賀谷 修 (AGC)

◆IEEE AP-S Tokyo Chapter, URSI-F 共催

◎【聴講参加者の方へ】当日、現地での現金受付は行いませんので、事前に支払手続きを完了して下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月16日(木), 17日(金) 富山県民会館 [締切済] テーマ:一般

【問合先】

紀平一成 (三菱電機)

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