

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 陳 強 副委員長 黒川 悟

幹事 深沢 徹・有馬卓司 幹事補佐 館谷充隆

日時 10月17日(木) 9:30~18:10

18日(金) 9:30~14:50

会場 大阪大学豊中キャンパス基礎工学国際棟シグマホール(豊中市待兼山町1-3. 大阪モノレール:柴原駅下車.)

<https://yoyaku.es.osaka-u.ac.jp/sigmahall/map.htm> TEL [06] 6850-6131 塩見英久)

議題 学生特集, 一般

17日午前 企業セッション

企業の取り組み説明

17日午後 学生ポスター(12:30~)

1. [ポスター講演] 車車間通信環境における遮蔽車両を考慮した伝搬損失の簡易推定法
○山根健太郎・岩井誠人・笹岡秀一・衣斐信介(同志社大)
2. [ポスター講演] 人体遮蔽特性測定における平均処理による壁面反射波低減効果の評価
○久保賢治郎・岩井誠人・笹岡秀一・衣斐信介(同志社大)
3. [ポスター講演] 隣接チャネルと干渉回避のためのFDD下りビームフォーミング法
○五十嵐正樹・西森健太郎(新潟大)
4. [ポスター講演] 車載偏波制御MRCアダプティブアレーのBER-OTA評価
○織田太史・本田和博・小川晃一(富山大)
5. [ポスター講演] クラスタリングを用いた無線ノードによる干渉量計算の効率化に関する検討
○森本涼太・岩井誠人(同志社大)・栗原拓哉・清水 聡・矢野一人・鈴木義規(ATR)
6. [ポスター講演] マルチビームMassive MIMOにおけるディープラーニングを用いた変調方式推定
○谷口諒太郎・西森健太郎・太田剛史(新潟大)
7. [ポスター講演] 切り替えFISTAによるDOA-TOA同時推定の高速化 ○下茂清峰・藤元美俊(福井大)
8. [ポスター講演] 機械学習を用いた受信電力に基づく到来波数推定
○納庄堯大・立神光洋・長谷川達人・藤元美俊(福井大)
9. [ポスター講演] 実市街地ストリートセル環境におけるサブアレーを用いた圧縮センシングによる2D-DOA推定
○立神光洋・藤元美俊(福井大)・北尾光司郎・今井哲朗(NTTドコモ)
10. [ポスター講演] コヒーレント照射を利用したアクティブミリ波イメージング
○前田淳朗・佐藤弘康・陳 強(東北大)
11. [ポスター講演] 素子面積を半分としたLプローブ給電バラクタ装荷周波数制御2周波片側短絡多リングマイクロストリップアンテナの特性改善に関する一検討 ○本多祥平・斉藤作義・木村雄一(埼玉大)
12. [ポスター講演] 管軸に垂直な偏波を放射する導波管狭壁面上の平面アレーアンテナの定在波励振アレー設計に関する一検討 ○保前俊稀・斉藤作義・木村雄一(埼玉大)
13. [ポスター講演] Design of Millimeter-wave 4x4 Butler Matrix using Finline in Double Layer Dielectric Substrate
○Nguyen Thanh Tuan・Kunio Sakakibara・Nobuyoshi Kikuma(Nagoya Inst. of Tech.)
14. [ポスター講演] 多層基板内の複数層に構成された基板内導波路金属導波管変換器の設計
○鞠山匠汰・榊原久二男・菊間信良(名工大)
15. [ポスター講演] 二層パッチ素子を用いた液晶リフレクトアレーの設計
○竹村大幹・佐藤弘康・村上耀一・柴田陽生・石鍋隆宏・藤掛英夫・陳 強(東北大)
16. [ポスター講演] 方向性結合器を用いた整流器インピーダンス推定手法
○小野佑希菜・青木拓海・袁 巧微(仙台高専)
17. [ポスター講演] 円偏波円形パッチアンテナの縮退分離素子の考察 ○田代ひな子・松永真由美(東京工科大)
18. [ポスター講演] ミリ波パッチアンテナの設計に関する考察 ○泉谷和博・松永真由美(東京工科大)
19. [ポスター講演] 仮想波源の固有モード電流を用いた波源分布推定法
○持木和人・今野佳祐・陳 強(東北大)
20. [ポスター講演] 自由空間のダイアディックグリーン関数の遠方界近似によるモーメント法の高速化
○煤賀 司・今野佳祐・陳 強(東北大)
21. [ポスター講演] 電波の医療技術への応用 佐藤杏菜(仙台高専)

企業セッション

企業の取り組み説明

IEEE AP-S Kansai Chapter 特別講演

22. [特別講演](口頭発表) 表面プラズモンギャップ導波路の発想 田中嘉津夫

URSI-F 特別講演

23. [特別講演] (口頭発表) ミリ波 UWB レーダーによる遠隔バイタルセンシング ○佐藤 亨・阪本卓也 (京大)
企業ポスター

18日午前 A・P 研

1. 多層媒質上にある大規模周期的アレーアンテナの高速な数値解析法の研究 ○今野佳祐・陳 強 (東北大)
2. 基板に垂直な偏波を励振する 28 GHz 帯基板端ループアンテナの試作 中嶋政幸 (アンテナ技研)
3. 反射方向を動的制御可能なメタサーフェス反射板の一検討
○松野宏己・伊藤智史・林 高弘 (KDDI 総合研究所)

A・P 研チュートリアル講演

4. [チュートリアル講演] 独立成分分析による電波信号のプラインド分離 塩見英久 (阪大)

18日午後 A・P 研 (12:35~)

5. 移動体通信における移動局側垂直面電波到来角特性の測定解析
○木村 翔・表 英毅・緒方大悟・佐藤彰弘 (ソフトバンク)
6. 深層学習を用いた電波伝搬推定手法に適した入力データの種類とサイズについて
○林 高弘・伊藤智史・天野良晃 (KDDI 総合研究所)
7. 飛翔車両の衝突防止に向けた指向性走査 3 次元モノパルスアンテナ
○北原舜也・生川菜々・小川晃一・本田和博 (富山大)
8. 位相反転重み付け法による全立体角到来波方向推定 ○生川菜々・福嶋大希・小川晃一・本田和博 (富山大)
9. バイスタティック MIMO レーダにおける MUSIC スペクトラムに基づいた人数推定法
○沼崎和樹・本間尚樹・白木信之 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)

◆IEEE AP-S Kansai Chapter, URSI-F 共催

◎17日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月20日(水)~22日(金) 佐賀大 [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12日(木) 機械振興会館 [10月10日(木)] テーマ:一般

2020年1月23日(木), 24日(金) サンポートホール高松 [11月10日(日)] テーマ:無線電力伝送, 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。

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

【問合先】

有馬卓司 (東京農工大)

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