

★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 北尾光司郎・道下尚文 幹事補佐 金 ミンソク

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 石崎俊雄
幹事 藤森和博・居村岳広 幹事補佐 成末義哲・田中勇氣

日時 1月20日(木) 9:00~18:00

21日(金) 9:00~17:10

会場 鳥取県立生涯学習センター (〒680-0846 鳥取市扇町21番地, JR鳥取駅南口より徒歩3分, <http://fureaikai.kan.jp/> 北尾光司郎 TEL [0857] 21-2266 (会場))

議題 電波伝搬・無線電力伝送・一般

20日午前 A・P研 (9:00~10:15)

A・P-1. THz-POLSAR を用いた透過特性を持つ材料内部観測に関する一検討

○藤原 陸・中林寛暁・水津光司・長 敬三 (千葉工大)

A・P-2. ミリ波帯漏れ波アンテナ用スルーホールリフレクターと導波管変換構造の原理検討と高効率化についての検討

○飯田 渉・新井宏之 (横浜国大)

A・P-3. リフレクタレーの効率を考慮した一次放射器の検討 ○永原春菜・新井宏之 (横浜国大)

A・P研 (10:25~11:40)

A・P-4. スキャニングスポットビームリフレクタレーアンテナの研究

○皆森勇甫・牧野 滋・瀧能翔太・重光賛志郎 (金沢工大)

A・P-5. 偏波によってビーム方向を変化させるリフレクタレーアンテナの1層化の検討

○瀧能翔太・牧野 滋・重光賛志郎・皆森勇甫 (金沢工大)

A・P-6. 複数の周波数で最適化した成形ビームリフレクタレーアンテナ

○重光賛志郎・牧野 滋・瀧能翔太 (金沢工大)

20日午後 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「第3回電波伝搬モデリングコンペティション」(オーガナイザ:紀平一成(三菱電機))(12:40~13:50)

A・P-7. [依頼講演] 屋内実伝搬環境の測定データを用いたMIMOのチャネル容量の推定について
西森健太郎 (新潟大)

A・P-8. [依頼講演] レイトレーシング法を用いた室内環境におけるMIMO伝送容量の推定
○與繩洋斗・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)

A・P-9. [依頼講演] ライスファクタを用いたMIMOチャネル容量推定の検討
島田健吾・○富澤 豊・杉村独歩・芳野真弓 (日本電業工作)

A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「第3回電波伝搬モデリングコンペティション」(オーガナイザ:紀平一成(三菱電機))(14:00~15:00)

A・P-10. [依頼講演] レイトレーシング法を用いたチャネル容量推定における室内構造及び物性値の影響
○池田友典・藤元美俊 (福井大)

A・P-11. [依頼講演] 電波伝搬シミュレーションにおける確率的空間特性を用いた誤差軽減法の一検討
○中村智陽・中林寛暁 (千葉工大)

A・P-12. [依頼講演] 可視光を用いたスケールモデルに基づくMIMO容量推定法
○谷口諒太郎・村上友規・猪又 稔・小川智明・鷹取泰司 (NTT)

A・P研 チュートリアル講演 (15:10~16:00)

A・P-13. [チュートリアル講演] 21GHz帯放送衛星搭載アレー給電反射鏡アンテナの研究開発
○田中祥次・中澤 進 (B-SAT)・長坂正史 (NHK)

A・P研 アンテナの歴史委員会 特別講演 (16:10~17:00)

14. [特別講演] 東京スカイツリー地上デジタルテレビ放送用送信アンテナ

○川上春夫 (加藤電気工業所)・高野俊幸 (エイチ・シー・ネットワークス)

IEEE AP-S Kansai Chapter 特別講演 (17:10~18:00)

15. [特別講演] 通信用アンテナを改造した天文観測用電波干渉計 藤沢健太 (山口大)

21日午前 A・P研 (9:00~9:50)

A・P-1. リニアアレー MACKEY の検討 ○辻 開生・宮下圭介・牧野 滋・伊東健治 (金沢工大)

A・P-2. ロバスト性を高めた MACKEY II の研究 ○宮下圭介・牧野 滋・伊東健治 (金沢工大)

WPT研 (10:00~11:40)

WPT-3. 1次方形2次棒状コイル非接触給電のkとRの大変化に対する特性検証—k表記ブロック線図によるS-SP型の負荷電圧安定化のしくみと実証— 安倍秀明 (パナソニック)

WPT-4. 分岐・延長コード機能を持つ商用AC伝送非接触給電の実証—k表記ブロック線図による多連定電圧伝送のしくみと商用正弦波受電の検証— 安倍秀明 (パナソニック)

WPT-5. 電界結合方式走行中ワイヤレス給電のための排水型高効率電化道路シミュレーション

○横野翔勇・水谷 豊・大平 孝 (豊橋技科大)・崎原孫周・遠藤哲夫・新藤竹文 (大成建設)・唐木健次・渡辺敬史・城本政一 (大成ロテック)

WPT-6. 高周波整流回路の並列動作におけるカットオフ現象 ○本多亮也・阿部晋士・大平 孝 (豊橋技科大)

21日午後 A・P研 (12:40~13:55)

A・P-7. 逆相給電平行平板導波路上円偏波クロススロット正方配列アレーアンテナの設計

○石川裕太・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-8. 垂直並列給電多層平行平板円偏波放射素子の解析と設計 ○西本広希・戸村 崇・広川二郎 (東工大)

A・P-9. バトラーマトリクスと階段状アレーアンテナによる小型フェーズドアレーアンテナ

○宗 秀哉・加保貴奈 (湘南工科大)

A・P研 (14:05~15:20)

A・P-10. 犬を対象としたドップラーレーダを用いたLSTMによる非接触心拍数推定

○藤田夏清・笹岡直人・モッシュミ タゼン・岡本芳晴 (鳥取大)

A・P-11. 無人飛行機を用いた波源推定法と無人飛行機配置の最適化に関する検討

○高世 駿・西森健太郎 (新潟大)・松田崇弘 (都立大)

A・P-12. ミリ波帯無線システムを用いたデバイスフリー測位法の実験的検証

○三宅祐人・金 ミンソク・池上十五・熊倉啓一朗・塚田 響 (新潟大)

A・P研 (15:30~17:10)

A・P-13. 広場小セルアクセス環境におけるミリ波電波伝搬メカニズムとクラスタ特性

○熊倉啓一朗・塚田 響・唐 率欽・鈴木直也・高橋莉玖・金 ミンソク (新潟大)

A・P-14. CWを用いた5G簡易伝送レート評価 ○佐藤宏紀・西森健太郎 (新潟大)

A・P-15. 量子コンピューティングによる電波伝搬解析のためのモデリング(2)

○今井哲朗 (東京電機大)・山田 渉・猪又 稔・久野伸晃 (NTT)

A・P-16. 並列計算を用いた屋内MIMOシステム容量推定の一検討

○吉田総希・杉村海渡・日景 隆・大宮 学 (北大)

◆IEEE AP-S Kansai Chapter 共催

☆A・P研究会今後の予定 []内発表申込締切日

2月17日(木), 18日(金) 神宮会館(伊勢) [締切済] テーマ:企業特集, 一般

3月10日(木), 11日(金) 弘前 [1月10日(月)] テーマ:一般

【問合先】

道下尚文 (防衛大)

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

☆WPT研究会

【問合先】

藤森和博 (岡山大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org