

★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

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 末松憲治 副委員長 河合 正・大久保賢祐・中溝英之
幹事 大平昌敬・河口民雄 幹事補佐 長谷川直輝・片山光亮

日時 9月 9日 (木) 13:00~17:15

10日 (金) 9:45~16:30

会場 高知県立県民文化ホール第6多目的室 (〒780-0870 高知市本町4丁目3-30. 航空機を御利用の場合(1)高知龍馬空港から車で約30分(2)空港連絡バス(県庁前行き) <約30分> 「県庁前」下車 徒歩数分(3)空港連絡バス(JR高知駅行き) <約25分> 「はりまや橋」下車. とさでん交通路面電車(鏡川橋, 朝倉, いの方面)に乗り換え <約5分> 「県庁前」下車徒歩数分. <https://kkb-hall.jp/information/access.html> 埼玉大・大平昌敬 TEL [088] 824-5321 (会場))

議題 マイクロ波ミリ波, 一般

9日午後 MW研 (13:00~13:50)

MW-1. バトラーマトリクスを用いたビーム反射回路の基本検討 ○本間優作・末松憲治 (東北大)

MW-2. Ω 型インターディジタル容量性ギャップを用いたCRLH-TLの左手系領域の広帯域化

○高田哲弘・辻 幹男・出口博之 (同志社大)

A・P研 (14:00~15:15)

A・P-3. 2周波共用基地局アンテナ用周波数分散性移相器の整合回路設計

○相馬敏樹・長 敬三 (千葉工大)・道下尚文 (防衛大)・佐々木隆吉・佐藤啓介・大島一郎 (電気興業)・中林寛暁 (千葉工大)

A・P-4. スルーホールリフレクターと導波管からの変換構造を用いたミリ波帯漏れ波アンテナの励振についての検討

○飯田 渉・新井宏之 (横浜国大)

A・P-5. 変調波におけるアンダーサンプリング時のジッタ雑音によるBERへの影響

○齋藤裕之・新井宏之 (横浜国大)

A・P研 チュートリアル講演 (15:25~16:15)

A・P-6. [チュートリアル講演] 電磁メタマテリアルとアンテナ応用 上田哲也 (京都工繊大)

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

7. [特別講演] (口頭発表) 木星電波観測技術実証衛星 KOSEN-1 について 今井一雅 (高知高専)

10日午前 A・P研 (9:45~11:00)

A・P-1. ロボット間通信における低アンテナ高の電波伝搬特性

○竜田明浩・笹井裕之・廣瀬元紀・重兼聡夫・上松弘幸・安藤 健 (パナソニック)

A・P-2. 広場小セルアクセス環境における60GHz帯多重波クラスタ特性

○金 ミンソク・熊倉啓一朗・唐 率欽・塚田 響 (新潟大)

A・P-3. HAPSサービスリンク用マルチセル対応フットプリント固定アンテナの試作装置を用いた性能評価

○須藤渉一・柴田洋平・田代晃司・高島 航・星野兼次 (ソフトバンク)

MW研 (11:10~12:00)

MW-4. 2重円形アレーアンテナのMIMO固有モードによるOAMモードの導出

○杉浦秀晃・平野拓一 (東京都市大)

MW-5. RF I-V法に基づくLCRメータでの同軸先端の広帯域かつ高精度な入力インピーダンスの校正と液体の誘電率測定 ○柴田幸司 (八戸工大)・藤原康平 (都立産技研センター)

10日午後 A・P研 (13:15~14:30)

A・P-6. 4素子円形アレーと180°/90°ハイブリッド回路を用いたRSSIに基づく2次元測位法の実験評価

○小野寺和希・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)・竹田真理・武居厚志・松本一弘・柴野伸之・山本 温・菱川哲也 (パナソニック)

A・P-7. 垂直アレーMIMOレーダによる生体認証法の評価

○林 哲平・本間尚樹・白木信之・村田健太郎 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)

A・P-8. チャネル時間応答線形予測と生体移動速度を考慮したMIMOレーダ位置推定精度の評価

○白木信之・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)

A・P研 (14:40~15:30)

A・P-9. マイクロ波地中レーダによる逆散乱解析法を用いた多層構造物の誘電率推定

○山内啓宏・木寺正平（電通大）

A・P-10. キャビティ装荷直交偏波共用Lプローブ給電2周波広帯域多リング型マイクロストリップアンテナの設計

○木村雄樹・斉藤作義・木村雄一（埼玉大）

MW 研（15：40～16：30）

MW-11. インピーダンス変成微小ループアンテナを用いる920MHz帯レクテナ

○村本佑樹・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）

MW-12. A Novel Compact Wideband Microstrip Wilkinson Power Divider

○Weihao Zhang・Zhwang Ma・Fan Liu・Masataka Ohira（Saitama Univ.）

◆IEEE MTT-S Japan Chapter；IEEE MTT-S Kansai Chapter；IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛 IEEE AP-S Kansai Joint Chapter 共催

☆A・P研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月7日（木），8日（金）産総研（つくば）〔締切済〕テーマ：学生特集，一般

11月10日（水）～12日（金）NBC別館（長崎）〔9月10日（金）〕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16日（木）機械振興会館〔10月10日（日）〕テーマ：一般

【問合先】

道下尚文（防衛大）

E-mail：ap_ac-secretary@mail.ieice.org

☆MW研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月7日（木），8日（金）日大工学部〔締切済〕テーマ：EMC一般／マイクロ波／電磁界シミュレーション

11月18日（木），19日（金）鹿児島大〔9月14日（火）〕テーマ：マイクロ波一般

12月16日（木），17日（金）川崎市産業振興会館（予定）〔10月14日（木）〕テーマ：マイクロ波一般

【問合先】

大平昌敬（埼玉大）

E-mail：mohira@mail.saitama-u.ac.jp

河口民雄（東芝）

E-mail：tamio.kawaguchi@toshiba.co.jp

◎【MW研からのお知らせ】

2020年度より，各年度のMW研の全発表の中から，優秀な研究発表を行った学生講演者を対象として「学生研究優秀発表賞」と「学生研究発表奨励賞」を選定します。