

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 村口正弘 副委員長 古神義則・岡崎浩司・田島賢一

幹事 平野拓一・中村宝弘 幹事補佐 小野 哲・本良瑞樹

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html

日時 11月 9日(木) 9:30~17:15

10日(金) 9:45~15:25

会場 宮古島市マリントーナメントビルまりんぴあみやこ大研修室(宮古島市平良下里108-11. 平良(ひらら)港. 空港からのアクセスはバス(http://www.kotsu-okinawa.org/map_miyako.html)の5系統. <https://www.google.co.jp/maps/@24.805931,125.2729043,17z?hl=ja> TEL [03] 5734-2551 平野拓一(東工大))

議題 マイクロ波一般

9日午前

1. 2つの等間隔円形アレーアンテナのMIMO固有モード伝送とOAM伝送の類似性 平野拓一(東工大)
2. スロットリング共振器を用いた3ポートPush-Push発振器の特性評価
○福島 孟・田中高行・豊田一彦(佐賀大)
3. 相互同期型結合回路を用いた高調波ガン発振器アレーの試作評価 ○作本 匠・田中高行・豊田一彦(佐賀大)
4. CBCPW線路におけるピアホールとグラウンド欠損構造を用いた高次モード抑圧技術
○垣内英志・西川健二郎(鹿児島大)
5. 開ループ型, 閉ループ型アクティブロードブルシステムの基礎検討
○川辺健太郎・西尾 岳・石崎俊雄(龍谷大)
6. 地中埋設物の簡易推定に関する基礎的研究—PART 2— ○山本裕晃・田中俊幸・森山敏文(長崎大)
7. フレッシュコンクリート成分評価用アンテナシステム—第四報— ○平野貴大・藤本孝文・田中俊幸(長崎大)
8. 広帯域プリント基板型逆Fアンテナを用いた乳がん検出用アンテナシステム
○和田万都美・藤本孝文・田中俊幸・森山敏文・竹中 隆(長崎大)

9日午後(13:10~)

9. 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMO向け28GHz帯高精度6ビットベクトル合成型移相器
○山本 航・堤 恒次・丸山隆也・藤原孝信・下沢充弘(三菱電機)
10. SiGe-BiCMOSプロセスを用いた広帯域・高精度な可変利得・移相回路 ○藤原孝信・下沢充弘(三菱電機)
11. 2つの信号経路で4周波数帯同時受信可能なRFフロントエンド構成の提案
○榊 裕翔・安藤暢彦・田島賢一(三菱電機)
12. FETドレーン・ゲート帰還容量のマイクロ波電力増幅特性への影響
○高山洋一郎・本城和彦・石川 亮(電通大)
13. マルチ高調波処理回路を用いた低SHF帯広帯域GaN HEMT高効率電力増幅器
○高木裕貴・石川 亮・本城和彦(電通大)
14. GaAs出力整合回路を用いたX帯30W級Ga_N-on-SiMMIC増幅器
○神岡 純・河村由文・中原和彦・岡崎拓行・半谷政毅・山中宏治(三菱電機)
15. 2増幅回路結合構成コンカレントデュアルバンドGa_N HEMT電力増幅器の特性改善
○西沢 永・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦(電通大)
16. 同軸励振による金属フォトニック結晶線欠陥共振器の共振特性とバンドパスフィルタへの応用
佐藤知正・謝 成龍・張 沢君・陳 春平・穴田哲夫(神奈川大)・馬 哲旺(埼玉大)
17. マイクロ波・ミリ波帯移相器の開発に向けた強誘電体膜材料の検討—成膜条件の最適化—
○島 宏美(防衛大)・内田 寛(上智大)・中嶋宇史(東京理科大/JST)・岡村総一郎(東京理科大)・福田翔太郎・亀井利久(防衛大)
18. 導電シート評価技術に関する一検討 ○花澤理宏・山中 稔(UL Japan)
19. 家庭用プリントド・エレクトロニクス技術を用いた裏面導体付CPW線路の伝送特性評価
○清水隆志・古神義則(宇都宮大)
20. [特別講演] 宮古島暴露試験場について 洲鎌陽一(日本ウエザリングテストセンター宮古島暴露試験場)

10日午前

1. トランジスタのトランスコンダクタンスを用いたアクティブPPF
○平井暁人・藤原孝信・下沢充弘(三菱電機)
2. 3電力分配器の装荷によるマルチビームアンテナ用導波管ビーム形成回路の小型化
○牛嶋 優・湯川秀憲・湯浅 健・米田尚史(三菱電機)

3. 金属 3D プリントを適用した軽量 6 角形導波管 Ka 帯ブランチラインカプラ
○安部素実・湯川秀憲・牛嶋 優・西村拓真・湯浅 健・米田尚史・宮崎守泰（三菱電機）
 4. 直・並列 LC 整合による電力損失の下限 ○山田恭平・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）
 5. LC 整合回路を低発熱損失で構成するためのトポロジーマップの提案
○坂井尚貴・山田恭平・大平 孝（豊橋技科大）
 6. 2 周波同時入力における入力電力バランスの変化による RF-DC 変換効率の検討
○濱野皓志・吉田賢史・西川健二郎（鹿児島大）・川崎繁男（JAXA）
 7. EVER システム用高効率 RF インバータ回路の解析設計 ○吉開有佑・ウリントヤ（久留米高専）
- 10 日午後（12：50～）
8. 直接並列接続による SHF 帯デュアルバンドリコンフィギャラブルバンドパスフィルタの設計及び解析
○加田ゆうき・山尾 泰（電通大）
 9. オープンスタブ切替型 3 ビットリコンフィギャラブル帯域阻止フィルタの設計と試作
○今井祐介・加田ゆうき・山尾 泰（電通大）
 10. リコンフィギャラブル BPF における RF スイッチ寄生素子の影響の解析
○阿久津直人・加田ゆうき・山尾 泰（電通大）
 11. OAM 通信用ループアレイの端子角度制御による干渉波抑制効果の解析
○大塚啓人・山岸遼平・齊藤 昭・石川 亮・本城和彦（電通大）
 12. 円形ループアレイを用いた OAM 通信における反射板によるモード単一性の向上
○山岸遼平・大塚啓人・齊藤 昭・石川 亮・本城和彦（電通大）
 13. 結合ラインを用いた高周波発振回路の FDTD 法解析 ○田中佑樹・ウリントヤ（久留米高専）
 14. 電界結合直列共振型 WPT システムの設計法 ○松本直剛・張 陽軍（龍谷大）・栗井郁雄（リユーテック）
 15. 直列共振回路によるシンプルな多段非接触給電法
○ニッ矢幹基・石崎俊雄（龍谷大）・栗井郁雄（リユーテック）
 16. 電界閉じ込め型スパイラル共振器の総合的評価 ○平岩達也・石崎俊雄（龍谷大）・栗井郁雄（リユーテック）

◆IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

◎9 日の研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12 月 19 日（火）、20 日（水） 国士館大〔締切済〕 テーマ：学生研究会／マイクロ波一般

2018 年 1 月 25 日（木）、26 日（金） 機械振興会館〔未定〕 テーマ：化合物半導体 IC 及び超高速・超高周波デバイス／マイクロ波一般

【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】

小野 哲（電通大）

E-mail：ono.satoshi@uec.ac.jp

平野拓一（東工大）

E-mail：hirano.t.aa@m.titech.ac.jp