

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・西川健二郎

幹事 山口 陽・佐藤潤二 幹事補佐 石川 亮・關谷尚人

日時 12月17日(木) 10:00~17:05

18日(金) 9:00~17:40

会場 東京理科大学葛飾キャンパス(葛飾区新宿6-3-1. JR常磐/東京メトロ千代田線:金町, 京成金町線:京成金町駅下車, 徒歩8分. <http://www.tus.ac.jp/info/access/katcamp.html> TEL [03] 5876-1717 (代表) 村口正弘)

議題 学生研究会/マイクロ波一般

17日午前 マイクロ波一般

1. ブートストラップ型ドライバ回路を用いた GaN VMCD 高出力増幅器
○中溝英之・向井謙治・新庄真太郎(三菱電機)・Peter Asbeck (UCSD)
2. PC-HPRF 方式レーダー用 RF シミュレーションの開発
○芝 隆司・渡辺優人・石井雅博・秋田 学・稲葉敬之(電通大)

学生研究会

3. 高次モードを考慮した平面扇型アンテナの広帯域特性の解析
○金 龍・齊藤 昭・石川 亮・本城和彦(電通大)
4. 低周波アクティブ高調波ロード・プルを利用した高効率マイクロ波電力増幅器の最適負荷インピーダンス推定の高精度化
○陶 堯・石川 亮・本城和彦(電通大)

17日午後 学生研究会

5. 遮断円筒導波管反射法による基準物質との比較式を用いた UHF 帯における液体の複素誘電率測定
○金子貴浩・柴田幸司(八戸工大)
6. 癌治療用ドライファントムの開発と評価
○伊藤佑紀・道山哲幸・楢野秀三(日大)
7. マイクロストリップライン基本回路製作実験に関する検討—マイクロ波工学に関する学生実験のために—
○横井雄亮・草間裕介(香川高専)
8. マイクロストリップ結合線路を用いた小型低域通過フィルタの設計
○別府耕平・馬 哲旺・大平昌敬(埼玉大)
9. 短絡スタブを用いた有極形広帯域通過フィルタの設計
○濱野竜飛・馬 哲旺・大平昌敬(埼玉大)・陳 春平・穴田哲夫(神奈川大)
10. 完全カノニカル形 Cul-de-Sac 結合行列を実現するフィルタ構造及び有極帯域通過フィルタの設計
○加藤駿祈・大平昌敬・馬 哲旺(埼玉大)
11. 電磁界結合を考慮した多段 LTCC 楕円関数フィルタの設計
○米田真喜・石崎俊雄(龍谷大)
12. LC 梯形回路を用いた広帯域ウィルキンソン電力分配器の設計
○岡田陽介・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
13. 遮断 TM モードと仕切り板装荷遮断 TE モードを用いた右手/左手複合方形導波管の伝送特性
○鶴山和哉・西村茂幸・出口博之・辻 幹男(同志社大)

18日午前 学生研究会

1. チャネルパラメータ推定性能改善のための非線形共役勾配法の EM アルゴリズムの応用
○ヨウ ユンイチ・斎藤健太郎・高田潤一(東工大)
2. EM/SAGE 法による伝搬パラメータ推定における初期値設定手法
○三宅時生・斎藤健太郎・高田潤一(東工大)
3. Indoor Power Delay Profile Modelling Considering Diffuse Scattering Process
○Haitao Pang・Kentaro Saito・Junichi Takada (Tokyo Inst. of Tech.)
4. 分布定数線路と集中定数素子で構成した CRLH 伝送線路共振器を用いた有極形マルチバンド帯域通過フィルタに関する検討
○双石文彦・和田光司(電通大)
5. リング共振器で構成された LPF と結合線路 BPF を用いた小型ダイプレクサに関する検討
○岩本功貴・和田光司(電通大)
6. 無負荷 Q を用いた伝送線路の伝送損失評価
○加茂佳彦・宗藤恒太郎・黒木太司(呉高専)
7. kHz 帯磁界共鳴電力伝送における回路不整の影響に関する検討
○青木勝義(呉高専)・勝代健次(広島大)・山野上耕一(今仙電機)・黒木太司(呉高専)

18日午後 学生研究会(13:20~)

8. 非侵襲生体情報取得のため人体モデル近傍に配置したボウタイアンテナの特性検討
○平栗一也・二川佳央・大屋隆生(国士舘大)
9. 誘電体支柱を用いた UHF 帯小型低姿勢マイクロストリップラインアンテナの放射特性
○中島健吾・國重健吾・黒木太司(呉高専)

10. 60 GHz 帯 L 字型マイクロストリップ線路アレイアンテナの検討 ○中原海司・黒木太司（呉高専）
11. マイクロ波透過による生体内特性計測に関する研究 ○番場一輝・九鬼孝夫・二川佳央（国士舘大）
12. マイクロ波領域における異方性誘電率の温度依存性測定
○坪谷嘉人・竹田壮敏・山崎 貴・大屋隆生・二川佳央（国士舘大）
13. 電磁界シミュレーションによるチタン粒子のマイクロ波加熱に関する研究
○蟻正悟史・篠原真毅・三谷友彦（京大）・樫村京一郎（中部大）

IEEE MTT-S Japan Chapter 特別講演

14. 〔特別講演〕 2015 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告
○河合 正（兵庫県立大）・桑田英悟（三菱電機）・陳 春平（神奈川大）・上田哲也（京都工繊大）・柴田幸司（八戸工大）・須賀良介（青学大）・篠原真毅（京大）・堀部雅弘（産総研）

◎学生研究会表彰式

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

◎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。

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 14 日（木）、15 日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：マイクロ波一般／50 周年記念特別講演

2 月 休会

3 月 2 日（水）～4 日（金） 広島大〔未定〕 テーマ：マイクロ波集積回路／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】

石川 亮（電通大）

TEL [042] 443-5788, FAX [042] 443-5230

E-mail : r.ishikawa@uec.ac.jp

山口 陽（NTT）

TEL [046] 859-2791, FAX [046] 855-1497

E-mail : yamaguchi.yo@lab.ntt.co.jp