

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・山中宏治

幹事 山之内慎吾・山口 陽 幹事補佐 大平昌敬・石川 亮

日時 12月18日(木) 9:00~17:55

19日(金) 9:00~17:40

会場 青山学院大学青山キャンパス総研ビル10階第18会議室(渋谷区渋谷4-4-25. JR山手線/JR埼京線/東急線/京王井の頭線/東京メトロ副都心線他:渋谷駅より徒歩10分. 東京メトロ銀座線/千代田線/半蔵門線:表参道駅より徒歩5分. <http://www.aoyama.ac.jp/outline/campus/aoyama.html> TEL [042] 759-6298 須賀良介)

議題 学生研究会/マイクロ波一般

18日午前 学生研究会

1. チューナブル特性を有する結合線路共振器を用いた小型有極形マイクロストリップ線路BPFに関する検討
○川俣雅寿・和田光司(電通大)
2. マイクロストリップ結合線路トランスバーサルフィルタを用いたダイプレクサに関する検討
○林 和幸・和田光司(電通大)
3. BSFと結合線路共振器を用いたBPFで構成したLTCC基板分波回路に関する検討
○菅 智貴・和田光司(電通大)
4. パッチアンテナの設計理論に基づいた円形パッチ配列吸収体の設計とその有効性評価
○芳泉浩史・須賀良介(青学大)・荒木純道(東工大)・橋本 修(青学大)
5. 基板裏面開口による超広帯域平面アンテナの動作原理 ○塚本寛也・矢加部利幸(電通大)・李 可人(NICT)
6. CPW端部励振スロット給電マイクロストリップパッチアンテナのスロット配置に関する考察
○大島優太郎・亀井利久・河野 徹(防衛大)
7. スロットアンテナ給電部の等価回路と複素インピーダンスをもつ素子との整合
○吉松和宏・佐藤健太・久保天外・島崎仁司(京都工繊大)

18日午後

8. アウトフェーズ増幅器における電力回収機構に関する検討 ○前田祐人・塩見英久・岡村康行(阪大)
9. 通倍型アウトフェーズ増幅器における変調誤差に関する検討 ○大橋優也・塩見英久・岡村康行(阪大)
10. アウトフェーズ増幅のための位相可変発振器の雑音特性に関する検討
○遠藤 健・高橋勇人・塩見英久・岡村康行(阪大)
11. 局発振器位相雑音を補償するための受信機ベースバンド部における周波数領域デジタル信号処理
○松本光平・張 裕淵・タン ザカン・荒木純道(東工大)
12. 中心周波数と結合係数の個別調整が可能な超伝導デュアルバンド帯域通過フィルタ
○杉山俊輔・關谷尚人(山梨大)
13. マイクロストリップステップインピーダンススタブ共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタの設計
○兎原直也・馬 哲旺・大平昌敬(埼玉大)・陳 春平・穴田哲夫(神奈川大)
14. SAW共振器で構成した誘導M型デュアルバンドBPFのBVD等価回路を用いた設計に関する検討
○江口照晃・和田光司(電通大)・川内 治(太陽誘電モバイルテクノロジー)
15. 11 GHz Indoor MIMO Channel Parameter Estimation Using Gradient Method
○Shizhi Zhang (Tokyo Inst. of Tech.)・Minseok Kim (Niigata Univ.)・Jun-ichi Takada (Tokyo Inst. of Tech.)
16. Simplified Channel Modeling for Distributed Channel Sounder
○Tossaporn Srisooksai・Jun-ichi Takada (Tokyo Inst. of Tech.)
17. ミリ波屋内伝搬チャネル特性への人体遮蔽の影響 ファム キン フン(東工大)
18. ポイントクラウドによる物理光学近似を用いた電磁界散乱シミュレーションの基礎的検討
○小原宏貴・高田潤一(東工大)

19日午前

1. デュアルバンド高調波リアクティブ終端処理高効率GaN HEMT電力増幅器
○榎本 純・石川 亮・本城和彦(電通大)
2. CMOS多段小信号増幅器の高利得化と広帯域化に関する考察
○水草真一・高野恭弥・片山光亮・天川修平・吉田 毅・藤島 実(広島大)
3. マッチトリング発振器の考察 ○谷森俊介・高野恭弥・片山光亮・天川修平・吉田 毅・藤島 実(広島大)
4. PEEK支持体を有する金属ロッド共振器を装荷した60GHz帯自己注入同期NRDガイドガン発振器の実験的検討
○寺本 慎・黒木太司(呉高専)
5. デュアルモードSIW共振器を用いた減衰極を有する準ミリ波帯域通過フィルタに関する一検討
○加藤丈政・鎌田克洋・加藤紀樹・陳 春平・穴田哲夫(神奈川大)・馬 哲旺(埼玉大)

6. 終端短絡スタブを用いた広帯域通過フィルタの設計に関する研究

○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）

7. デュアルバンドを持つUWBフィルタのスロット及びパッチ形状について

○横大路敬介・出口博之・辻 幹男（同志社大）

19 日午後（13：20～）

8. kHz 帯電磁波を用いた非接触電力伝送効率の検討

○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）

9. 80 GHz 帯誘電体チューブ挿入金属ロッド伝送線路—1 mm 同軸コネクタ変換器の試作

○北林 智（呉高専）・川原祐紀（KMCO）・黒木太司（呉高専）

10. 5.8 GHz ウィルキンソン型電力可変不等分配器の試作・評価 ○大田雄介・石川 亮・本城和彦（電通大）

11. 6 ポートコリレータ型 VNA の自己校正 ○安富進悟・矢加部利幸（電通大）

12. リッジを部分的装荷した右手左手系複合円筒導波管の一検討 ○西村茂幸・出口博之・辻 幹男（同志社大）

13. オペアンプ Negative Impedance Converter (NIC) による Non-Foster 素子の実現

○高木涉吾・堀井康史（関西大）

14. Negative Impedance Converter による Non-Foster 負性キャパシタンスの実現と回路の安定性評価

○金子卓也・堀井康史（関西大）

15. 中波帯積層コイルの等価回路表示に関する一検討 ○中原海司・黒木太司（呉高専）

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

◎18 日研究会終了後、懇親会を予定しておりますので御参加下さい。

◎19 日 17：10～17：40 学生研究会表彰式を行います。

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

1 月 14 日（水）～16 日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：化合物半導体デバイス及び超高周波デバイス／一般

2 月 休会

3 月 5 日（木）、6 日（金） 福井大〔1 月 10 日（土）〕 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】

大平昌敬（埼玉大）

TEL & FAX [048] 858-3635

E-mail : mohira@mail.saitama-u.ac.jp

山之内慎吾（NEC）

TEL [044] 431-7616, FAX [044] 431-7642

E-mail : s-yamanouchi@bx.jp.nec.com