

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 九鬼孝夫・西川健二郎・田島賢一

幹事 佐藤潤二・平野拓一 幹事補佐 關谷尚人・小野 哲

日時 12月15日(木) 9:00~18:00

16日(金) 9:00~18:00

会場 防衛大学校(横須賀市走水1-10-20. 京浜急行:馬堀海岸駅下車バスで約7分. 河野 徹)

議題 学生研究会/マイクロ波一般

15日午前

1. ミリ帯高速移動通信システムのためのレイトレースシミュレーションによる動的チャンネルモデリング  
○ファム キン フン・斎藤健太郎・高田潤一(東工大)
2. Eigenvalues and Channel Capacities Comparisons between Measurement and Synthesized Channel from SAGE Estimation Result in 11 GHz Band Outdoor Environment  
○Dwi Joko Suroso・Kentaro Saito・Jun-ichi Takada (Tokyo Tech)
3. Performance Comparison Of Space-time Coding On Polarized and Non-Polarized Line-Of-Sight Multiple Input Multiple Output (MIMO) Propagation Channels  
○Djiby Marema Diallo・Jun-ichi Takada・Kentaro Saito (Tokyo Tech)
4. 25 GHz 周波数帯における建物外壁面の非正規散乱の特性  
○劉 コウ・高田潤一・斎藤健太郎(東工大)・山口 陽・新井麻希・加保貴奈 (NTT)
5. Angular characteristic analysis of scattering depending on different exterior in indoor environment at 60 GHz  
○Rieko Tsuji・Kentaro Saito・Jun-ichi Takada (Tokyo Tech)
6. ミリ波帯における容量性金属メッシュの表面プラズモン共鳴効果特性  
○菅原智幸・裴 鐘石・恒川太一(名工大)
7. 2高調波短絡用T型スタブによるリアクティブ終端負荷回路を用いたGaN HEMT 高効率電力増幅器  
○高木裕貴・石川 亮・本城和彦(電通大)
8. 単一GaN HEMTを用いたデュアルバンド電力増幅器における2周波同時増幅動作時の大信号特性の検討及び線形性改善  
○丸山有慧・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦(電通大)

15日午後

9. 2増幅回路結合構成コンカレントデュアルバンド電力増幅器  
○西沢 永・榎本 純・高山洋一郎・石川 亮・本城和彦(電通大)
10. マイクロ波2ビットデジタル移相器の設計  
○後藤篤矢・廣田哲夫・牧野 滋・野口啓介・伊東健治(金沢工大)
11. 小型共振素子による体内局所加温に関する集中素子の検討  
○中野晃次・二川佳央(国士舘大)
12. 近傍界におけるアレーアンテナ間電力伝送効率の評価  
○兒島清志朗・篠原真毅・三谷友彦(京大)
13. Linvill型負性インピーダンス変換器の設計—現状と課題—  
○松本賢一・山中翔司・堀井康史(関西大)
14. テーパー線路インピーダンス変換器の設計方法に関する一検討  
○細川裕基・草間裕介・井上忠照(香川高専)
15. LCはしご形回路を用いたウィルキンソン型非等分配回路の設計  
○岡田陽介・河合 正・榎原 晃(兵庫県立大)
16. リフレクトアレーを用いたカーペットクロッキング及びビリュージョンクロッキングの広帯域化について  
○藤本優生・出口博之・辻 幹男(同志社大)
17. マイクロストリップ線路からなるCRLHメタマテリアルにおける非相反性の増大  
○吉田和弘・上田哲也(京都工繊大)・伊藤龍男(カリフォルニア大ロス校)
18. 電磁波吸収体の斜入射測定装置の作製と評価に関する研究  
○森河直樹・梅本成貴・久保田 匠・吉田隆彦・吉門進三・佐藤祐喜(同志社大)
19. センダスト粒子をポリスチレンに分散させた複合二層型電磁波吸収体の吸収特性の評価に関する研究  
○梅本成貴・森河直樹・久保田 匠・吉田隆彦・佐藤祐喜・吉門進三(同志社大)
20. Frequency selective surfaceを利用した電磁波吸収体の電磁波吸収機構  
○吉田隆彦(同志社大)・松下正人(ニッタ)・久保田 匠・吉門進三(同志社大)
21. 測定と被測定回路それぞれのポート数が異なる場合の間接Sパラメータ推定法  
○小島侑也・関根敏和・高橋康宏(岐阜大)
22. 対せき形アプリケーションを用いたマイクロ波透過計測による生体特性の取得に関する研究  
○番場一輝・九鬼孝夫・二川佳央(国士舘大)

16日午前

1. 円筒型SIW共振器による多重モード化の基礎検討  
○佐藤慶太・富田翔晴・田村昌也(豊橋技科大)

2. ステップ構造を有するリング形デュアルモード共振器を用いた有極型フィルタに関する基礎検討  
○荒井和輝・宮田尚起（都立産技高専）
3. 結合行列を基にしたニューラルネットワークによるマイクロストリップパラレル結合 BPF の自動設計  
○山下 青・大平昌敬・馬 哲旺・王 小龍（埼玉大）
4. 入出力線路に損失を有するマイクロストリップ BPF の結合行列抽出法の改善  
○富田 諒・大平昌敬・馬 哲旺・王 小龍（埼玉大）
5. インターデジタル型結合線路 BPF を配置したマイクロストリップ線路小型ラットレースバランフィルタ  
○中村流星・小野 哲・和田光司（電通大）
6. 結合線路を用いた LPF 及び HPF で構成した小型ハイバンド UWB 用 LTCC 基板 BPF  
○末崎裕己・小野 哲・和田光司（電通大）
7. A Miniaturized BPF with Attenuation Poles Based on CRLH Transmission Lines Resonators Using Chip Capacitors and Microstrip Lines ○Fumihiko Kurabeishi・Satoshi Ono・Koji Wada（UEC）
8. 電磁界結合型 2 分の 1 波長共振器フィルタにおける減衰極制御方法 ○清水彩加・石崎俊雄（龍谷大）

16 日午後（13：30～）

9. m 型アドミタンスインバータを用いた周波数可変型 BPF ○辻 蒼一・小野 哲・和田光司（電通大）
10. 独立して中心周波数が可変な超伝導デュアルバンド帯域通過フィルタの研究 ○海野雄丈・關谷尚人（山梨大）
11. 共有共振器と  $\lambda/4$  ステップインピーダンス共振器を用いた有極形ダイプレクサ  
○足立一希・小野 哲・和田光司（電通大）
12. 入力抵抗値の変動幅を要求値以下にするための Resistance Compression Network の分岐数の求め方  
○山田恭平・大平 孝（豊橋技科大）
13. RF 整流器のシミュレーション再現性を考慮した GaN HEMT 大信号デバイスモデルの提案  
○安井 吏・石川 亮・本城和彦（電通大）
14. 900 MHz 帯 GaAs HEMT F 級整流器の広ダイナミックレンジ化に関する研究  
○藤牧美咲子・石川 亮・本城和彦（電通大）
15. パルス変調派を利用する無線電力伝送における整流回路動作の研究 ○平川 昂・篠原真毅（京大）
16. 直流負荷の抵抗値が変動しても入力インピーダンスの変動が小さい高周波整流回路トポロジ  
○阿部晋士・山田恭平・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）
17. 整流器を用いる高インピーダンスアンテナの測定法の提案  
○柳原世周・土本隼也・伊東健治・野口啓介・井田次郎（金沢工大）

2016 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告

18. 〔特別講演〕 2016 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告  
○須賀良介（青学大）・石川 亮（電通大）・鳥居拓真（三菱電機）・陳 春平（神奈川大）・安部素実（三菱電機）・吉田賢史（鹿児島大）

◎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

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2017 年 1 月 26 日（木）、27 日（金）機械振興会館〔締切済〕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

2 月 休会

3 月 2 日（木）、3 日（金）岡山県立大〔1 月 11 日（水）〕テーマ：マイクロ波集積回路／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】

關谷尚人（山梨大）

TEL [055] 220-8393

E-mail: nsekiya@yamanashi.ac.jp

佐藤潤二（パナソニック）

TEL [050] 3686-6073, FAX [045] 934-8765

E-mail: satou.junji@jp.panasonic.com