

# 電気学会研究会資料目次

## 電子デバイス研究会

〔委員長〕和田恭雄（早大）  
〔副委員長〕益一哉（東工大）  
〔幹事〕本間哲哉（芝浦工大）、荒川太郎（横浜国大）  
〔幹事補佐〕大見俊一郎（東工大）

日時 平成17年11月17日（木）9:00～17:30

場所 佐賀大学 本庄キャンパス理工学部6号館（DC棟）2階多目的セミナー室

### 「ミリ波技術ノ一般」

- EDD-05-77 偏波切り替え機能を有するスロットアレーアンテナの基礎検討  
佐々木伸也，西山英輔，相川正義（佐賀大学）..... 1
- EDD-05-78 1/2 波長線路共振器を用いた第4次高調波 Push-Push 発振器  
山頭一登，田中高行，相川正義（佐賀大学）..... 7
- EDD-05-79 小型カンチレバー型 MEMS スイッチの高周波特性  
西野 有，半谷正毅，出尾晋一，曾田真之介，吉田幸久，宮崎守泰（三菱電機）..... 11
- EDD-05-80 並列接続形スタブ分波偶高調波ミキサ  
川上憲司，濱野 聡，竹内紀雄，宮崎守泰（三菱電機）..... 15
- EDD-05-81 遮蔽形スロット伝送線路の伝送モード  
黒木太司，宮本和哉（呉工業高等専門学校）..... 21
- EDD-05-82 測距用 60GHz 帯パルスレーダフロントエンド  
黒木太司，山岡幸一，村田雄介，石川頌平，正木健一（呉工業高等専門学校）  
米山 務（東北工業大学）..... 25
- EDD-05-83 60GHz 帯を利用した PC 画像無線伝送システム  
岸本修也，丸橋建一，伊東正治，大畑恵一，森本卓夫，濱田康宏，嶋脇秀徳（NEC）..... 29
- EDD-05-84 MOD 法による BST 薄膜を用いた 20GHz 帯チューナブル移相器とその 360 度デジタル PHEMT IC 移相器への応用  
野田 実（大阪大学）  
佐々木善伸（三菱電機）  
ダニエル ポポビッチ，奥山雅則（大阪大学）  
小丸真喜雄（三菱電機）..... 33

EDD-05-85	超格子キャップ層を用いたサファイア基板上 K 帯 AlGaIn/GaN MMIC 増幅器 西嶋将明, 村田智洋, 引田正洋, 廣瀬 裕, 根来 昇, 酒井啓之, 井上 薫 上本康裕, 田中 毅, 上田大助 (松下電器) .....	39
EDD-05-86	Ka 帯用高耐湿・高出力 TaN/Au ゲート pHEMT 天清宗山, 後藤清毅, 志賀俊彦, 戸塚正裕, 佐々木肇, 國井徹郎, 山本佳嗣 井上 晃, 奥 友希, 石川高英 (三菱電機) .....	45
EDD-05-87	〔招待論文〕ミリ波応用デバイス・回路の動向 佐野栄一 (北海道大学) .....	51
EDD-05-88	両端接地形 /2 共振器と一端接地形 /4 共振器を用いたデュアルバンド BPF 用プレーナ 共振器の基本特性 北沢祥一 (大阪府立大学) 和田光司 (電気通信大学) 藤本英昭 (近畿大学) 下代雅啓, 大橋正治 (大阪府立大学) .....	57
EDD-05-89	ミリ波セクタ切替えアンテナ用給電構造の基礎検討 藪崎宗久, 韓 青, 澤谷琢磨, 天野信之, 太郎丸真, 大平 孝 (ATR) 赤池正巳 (東京理科大学) .....	63
EDD-05-90	NRD ガイド-円形導波管 H 面変換器とそのアンテナ給電系への応用に関する検討 清水隆志, 米山 務 (東北工業大学) .....	69
EDD-05-91	電波吸収材料測定のためのスカラ計測による複素反射係数推定法に関する検討 柳澤 篤, 古神義則 (宇都宮大学) .....	75
EDD-05-92	ミリ波帯における集光型レンズアンテナを用いた自由空間法による複素誘電率テンソルの 測定と電波吸収体への応用 酒井泰二, 橋本 修 (青山学院大学) .....	81

共催 電子情報通信学会 電子デバイス研究専門委員会  
マイクロ波研究専門委員会

協賛 IEEE MTT-S Japan Chapter  
IEEE AP-S Fukuoka Chapter  
電気学会ミリ波技術のグロシステム応用とその展開調査専門委員会