

電気学会研究会資料目次

電子デバイス研究会

テーマ「ミリ波デバイス・回路・システム応用一般」

〔委員長〕鳳 紘一郎（東大）

〔幹事〕益 一哉（東工大），本間哲哉（芝浦工大），荒川太郎（横浜国大）

日時 平成15年11月17日（月）14:00～17:30

会場 熊本大学（黒髪北地区）くすの木会館（熊本市黒髪2-40-1，熊本駅から産交バス阿蘇・大津行き「熊本大学前」下車。熊本空港からリムジンバスで熊本市交通センターへ，そこから：市営バス竜田口線，楠線「熊本大学前」下車，産交バス阿蘇・大津・武蔵ヶ丘行き「熊本大学前」下車。または熊本空港からタクシー（約40分，4,500円程度）次のURLを参照ください。<http://www.kumamoto-u.ac.jp/campus-map/cmap-1st.htm>，TEL 096-342-3636 松島 章）

- EDD-03-71 位相特性を考慮した多段縦列接続電力増幅器のIM3簡易測定法
中谷俊文，松浦 徹，小川晃一（松下電器）..... 1
- EDD-03-72 異周波共振器合成型同調回路を用いたK帯低位相雑音VCO
濱野 聡，川上憲司，津留正臣，宮崎守泰（三菱電機）..... 9
- EDD-03-73 InP HEMT技術を用いた100-Gbit/s 2:1マルチプレクサと80-Gbit/s D-F F
鈴木俊秀，中舎安宏，高橋 剛，澤田 憲，牧山剛三，廣瀬達哉
原 直紀，滝川正彦（富士通研）..... 15
- EDD-03-74 90GHz帯単一溝形円形導波管円偏波発生器
米田尚史，宮崎守泰，小西善彦（三菱電機）..... 21
- EDD-03-75 金属めっきプラスチック導波管ハイブリッドを用いたKu帯電力合成回路
浅尾英喜，逸見和久，椋田宗明，米田尚史，山崎浩二，若木保孝（三菱電機）..... 27
- EDD-03-76 複数のストリップ状抵抗を用いた広帯域テーパ形電力3分配器
田原志浩，大野新樹，飯田知之，宇田川重雄，大橋英征，宮崎守泰（三菱電機）..... 33
- EDD-03-77 CPWスロット共振器を用いた30GHz帯HTS帯域通過フィルタの設計
清水隆志，小林禎夫（埼玉大）..... 37
- EDD-03-78 高速移動体対応1Mbps RFIDシステムの開発
猪又憲治・村上貴久・落合 統・林 成男・森原健司・平位隆史（三菱電機）..... 43

電気学会研究会資料目次

電子デバイス研究会

テーマ「ミリ波デバイス・回路・システム応用一般」

〔委員長〕鳳 紘一郎（東大）

〔幹事〕益 一哉（東工大），本間哲哉（芝浦工大），荒川太郎（横浜国大）

日時 平成15年11月18日（火） 9:30～15:20

会場 熊本大学（黒髪北地区）くすの木会館（熊本市黒髪2-40-1，熊本駅から産交バス阿蘇・大津行き「熊本大学前」下車。熊本空港からリムジンバスで熊本市交通センターへ，そこから：市営バス竜田口線，楠線「熊本大学前」下車，産交バス阿蘇・大津・武蔵ヶ丘行き「熊本大学前」下車。または熊本空港からタクシー（約40分，4,500円程度）次のURLを参照ください。<http://www.kumamoto-u.ac.jp/campus-map/cmap-1st.htm>，TEL 096-342-3636 松島 章）

EDD-03-79	固体プラズマ材料を用いたミリ波帯指向性可変漏れ波アンテナ 川村 良，淀川信一，高坂 諭，小武内哲雄（秋田大）.....	1
EDD-03-80	円形曲がり Graded-Index 型スラブ光導波路に沿うTE波の伝搬特性 小野和雄，松永真由美，若木隆憲（愛媛大） 大谷典孝（コニカミノルタホールディング）.....	7
EDD-03-81	逆直列接続ダイオード対の高次非線形歪の解析 ショットキーバリアダイオード 赤池正巳（東京理科大） 大平 孝，稲垣恵三，韓 青（ATR）.....	11
EDD-03-82	60GHz帯コプレーナ型アクティブフィルタ 伊東正治，丸橋建一，岸本修也，大畑恵一（NEC）.....	17
EDD-03-83	〔通信学会フェロー受賞特別講演〕マイクロ波回路・平面アンテナ構成の一アプローチ マイクロ波インテグレイションによるアプローチ 相川正義（佐賀大）.....	23
EDD-03-84	直接接触型GCPW MEMSスイッチ 宮口賢一，吉田幸久，西野 有，半谷政毅，檜枝護重，宮崎守泰 高木 直，石田修巳（三菱電機）.....	29
EDD-03-85	SiGe HBTを用いた43Gb/s光伝送システム16:1MUXICモジュール向け 低ジッタ出力回路の設計 増田 徹，白水信弘，渡邊圭紀，原田 卓，菊地 広，鷲尾勝由（日立） 大畠賢一（ルネサス北日本セミコンダクタ）.....	35
EDD-03-86	広帯域高効率C帯内部整合FET 大塚浩志，森 一富，湯川秀憲，南出啓信，橋高義典，角田聡泰 小倉 恵，高木 直（三菱電機）.....	41

EDD-03-87 Non-linear Distortion Caused by the Electrical Memory Effect and its Dependence
on the Circuit Parameters of a GaAs MESFET Amplifier
Takeshi Takano, Toru Maniwa, Yasuyuki Oishi (Fujitsu Lab.)
Kiyomichi Araki (Tokyo Inst. of Tech.)
Yoshimasa Daido (Kanazawa Inst. of Tech.) 47

EDD-03-88 放射損を迎えたNRD-MSL変換器の提案
沢田浩和, 米山 務 (東北工大)
黒木太司 (呉高専) 55

共催 電子情報通信学会 電子デバイス研究会
マイクロ波研究会