

研究タイトル：

高周波回路技術及び回路技術者育成法の開発



氏名： 大島 心平 / Oshima Shinpei E-mail: s-oshima@oyama-ct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： IEEE, 電子情報通信学会, 電気学会, エレクトロニクス実装学会

キーワード： 高周波, マイクロ波, 回路設計, マルチバンド, 広帯域, フィルタ, 多層基板, 技術者育成

技術相談

提供可能技術：

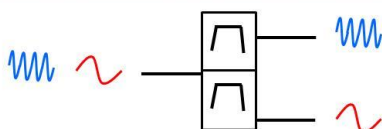
- ①高周波回路設計
- ②高周波用のプリント基板及びセラミック基板の設計、評価
- ③高周波回路技術者の育成

研究内容： 高周波回路技術及び回路技術者育成法の開発

無線通信を高性能化及び小型化するための高周波回路技術やそれを支える実践的技術者育成法を開発し、社会に貢献することを目標としています。現在は、以下のテーマをメインに取り組んでいます。

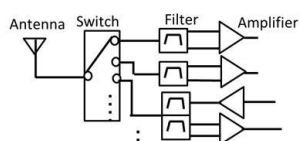
- (1)電波を分離する高周波回路(マルチプレクサ)のマルチバンド化、高性能化及び集積化
- (2)高周波フロントエンドモジュールの設計方法の開発
- (3)マイクロストリップアンテナ関連技術の開発
- (4)実践的高周波回路設計者育成法の開発

(1) マルチプレクサ, フィルタ技術



・マルチバンド化, 高性能化, 集積化技術

(2)高周波フロントエンド



・回路全体の小型化, 高性能化

(3)アンテナ



・マイクロストリップ
アンテナ技術

(4)高周波回路技術者の効果的な育成法

researchmap: <https://researchmap.jp/s-oshima>

研究紀要: https://www.oyama-ct.ac.jp/tosyo/researcher/257_oshima_shinpei.html

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

ネットワークアナライザ (37247B wiltron、Agilent 等)

基板加工機 (Mits Eleven Lab)