



**大島 心平**  
( OSHIMA Shinpei )  
電気電子創造工学科 准教授  
( 博士 (工学) )

研究者 researchmap ページ

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



### 専門分野

- ▷ 高周波回路
- ▷ モジュール化技術

### 研究概要

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の育成方法を開発し、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法の開発
- (3) マイクロストリップアンテナ技術の開発
- (4) 効果的な高周波回路設計者育成方法の研究

### 趣味など

- ▷ ランニング
- ▷ 旅行

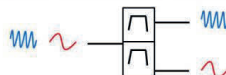
### キーワード

- ▷ 高周波
- ▷ 回路設計
- ▷ 広帯域
- ▷ フィルタ
- ▷ 多層基板
- ▷ 技術者育成
- ▷ マイクロ波
- ▷ マルチバンド

### お役に立てそうなこと

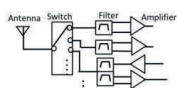
1. 高周波回路設計
  2. 高周波用のプリント基板及びセラミック基板の設計、評価
  3. 部品内蔵基板の設計、評価
  4. 高周波回路技術者の育成
- に関する相談及び共同研究などでお役に立てる可能性があります。

#### (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