

無線通信用RF-SAW/BAWデバイス

の設計と開発技術【LIVE配信】

- ◆日時: 2025年5月14日(水) 13:00~16:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき33,000円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2名で44,000円(税込)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

- 講師: 元 太陽誘電モバイルテクノロジー株式会社 元設計開発G 元技術顧問 佐藤 良夫 氏
太陽誘電モバイルテクノロジー株式会社 取締役 工学博士 上田 政則 氏

【受講対象・レベル】

弾性波(SAW/BAW)デバイスの技術開発に携わる2~3年の若手技術者
若しくは、これから同分野に関係する仕事にかかわる方。または興味のある方。

【習得できる知識】

- ・無線通信用SAW/BAWデバイスの使われ方
- ・SAW/BAWの基礎とフィルタの元になる1ポート共振器について
- ・SAW/BAWフィルタのSimulation技術と設計に関する基礎知識
- ・アンテナデュプレクサの設計についての基礎知識
- ・近年の開発技術

スマートフォンに代表される無線通信機器のRF回路にはSAWやBAWフィルタといった弾性波デバイスは必要不可欠なキーデバイスである。また4Gや5Gの複数のバンドに対応すべく数多くのデバイスが機器に搭載され、その市場も大きく成長している。マルチバンド化やシステムの高データレート化のためのCA(Carrier Aggregation)対応等のため弾性波デバイスに対する要求は年々厳しくなっており小型化や低損失化、高耐電力化や温度ドリフトの低減は重要技術である。

本セミナーでは、SAWデバイスとBAWデバイスを中心に基本原理や基本動作、両者の違い、各種Simulation技術、設計手法、それらを使用したデュプレクサ等への応用、近年煩雑化するシステムに対応すべく開発技術の事例を紹介してゆく。

【プログラム】

1. SAW・BAWデバイスの役割や使われ方
2. SAW・BAWデバイスの基本原理
 - 2-1. SAW・BAWの定義と波のモード
 - 2-2. SAW・BAW共振器と各種Simulation技術
3. SAW・BAW共振器を用いたラダー型フィルタの設計
 - 3-1. ラダー型フィルタの設計について
 - 3-2. ラダー型フィルタを使った
アンテナデュプレクサの設計
4. デバイス応用と開発技術
 - 4-1. システムトレンドと技術要求
 - 4-2. 開発技術の事例
5. まとめ

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『SAW/BAW【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>