

小型アンテナの 必須基礎知識と設計・開発のポイント

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時：2025年6月23日（月） 10:30～16:30
- ◆会場：江東区産業会館 第2会議室
- ◆聴講料：1名につき55,000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**49,500円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で55,000円）**

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。

詳細はHPにて⇒<https://www.rdsc.co.jp/seminar/2506125>

●講師：小暮技術士事務所 所長 技術士 工学博士 小暮 裕明 氏

《習得できる知識》

- ・高周波回路のまわりのできる電磁界がイメージできるようになる
- ・アンテナのまわりのできる電磁界がイメージできるようになる
- ・アンテナ設計の勘どころがわかるようになる
- ・望ましいワイヤレスシステムの構築条件がわかるようになる

《講座の趣旨》

ワイヤレス通信の要（かなめ）はいうまでもなくアンテナですが、半波長のダイポール・アンテナは、そのままでは機器に内蔵できない寸法なので、小型化が必須です。また携帯電話、無線LAN、RFIDタグ、IoT機器などのアンテナは実装条件がさまざま、画一的な設計方法というものは存在していません。
本セミナーでは、講師が多くの企業で実施している、電磁界シミュレータを用いた小型アンテナ設計のさまざまな事例を学び、その基本技術と設計のポイントを解説いたします。また、無償版の電磁界シミュレータ Sonnet Lite を用いた講師デモにより、アンテナを設計できるようになるまでのアプローチを効率的に学びます。

《プログラム》

- 小型アンテナの分類
 - 電界検出型アンテナ・磁界検出型アンテナ
 - 定在波型アンテナ・進行波型アンテナ
- 電磁界シミュレータによる設計手法
 - 周波数領域の手法
 - 時間領域の手法
 - 電磁界シミュレータで得られるアンテナ特性
- 2.4GHz（無線LAN、Bluetooth）アンテナの設計
 - 逆Lアンテナの設計
 - 入力インピーダンスを得る
 - マッチング回路の設計
- 携帯電話用アンテナの設計
 - 逆Fアンテナの設計
 - メアンダアンテナの設計
 - マッチング回路の設計
- UHF帯用小型アンテナの設計
 - ICカードサイズのBow-Tieアンテナ
 - 小型化の工夫

- 5-3 パラメータ・スウィープの利用法
- 5-4 ベント・ダイポールアンテナによるマッチング法
- 5-5 近傍の動作環境の影響
- 5-6 広帯域化の手法
- 13.56MHz用RFIDタグの設計
 - コイルのLを知る
 - ネットリストプロジェクトの使い方
 - リーダとタグの電磁的結合評価法
- 実装上の問題点
 - 筐体（ケース）の影響とその対策
 - 周囲金属の影響とその対策
 - 同軸ケーブルからの不要輻射とその対策
- 小型アンテナの測定
 - フィールドでの電界強度測定
 - フィールドでのアンテナ特性測定
 - 放射効率の測定

【質疑応答・名刺交換】

『小型アンテナ設計』【東京開催】セミナー申込書

FAX: 03-5857-4812

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 ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。
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>