

小型アンテナの 必須基礎知識と設計のポイント

- ◆日 時：2018年3月20日(火) 10:30~16:30
- ◆会 場：江東区文化センター 4F 第3会議室
- ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)

⇒1名につき32,400円(税込、昼食・資料付き)

2名以上同時申し込みの場合、1名につき21,600円(税込)

講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

[講師] 小暮技術士事務所 所長 技術士 工学博士 小暮 裕明 氏

[受講対象]

- ・高周波回路のまわりにできる電磁界がイメージできるようになる
- ・アンテナのまわりに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
 - パラメータ・スウィープの利用法
 - ベント・ダイポールアンテナによるマッチング法
 - 近傍の動作環境の影響
 - 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
 - リーダー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

【質疑応答・名刺交換】

(講師紹介割引)『小型アンテナ設計』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	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。

受講料の支払いに関しては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>