

# 現代風アンテナ設計

## ～必須基礎知識と設計ノウハウ～

1名分料金で  
2人目無料

- ◆日時: 2018年1月19日(金) 10:00～16:30
  - ◆会場: 江東区産業会館 第2会議室
  - ◆聴講料: 1名につき49,980円(税込、昼食・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名でお申し込みされた場合、1名につき**47,250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49,980円)**
- ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。  
(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

### 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: アンプレット通信研究所 代表 所長 博士(工学) 根日屋 英之 氏 ※峰光電子(株) 顧問

#### 《講座の趣旨》

現在の無線通信機器は、電子回路がICかモジュール化されているため、技術者の設計というと、アンテナ設計と、そのアンテナと電子回路間のインピーダンス整合が主となっている。そのため、企業ではアンテナの設計を、とても重視している。

講師は30年のアンテナ設計の実務経験から、アンテナ設計には難しい数式よりも、アンテナがどのように動作しているかをイメージできることが大切と考え、これだけ知っておけばアンテナを設計できるという内容を整理し、国内・国外でアンテナの講義を行っている。

講師は多くのセミナー講師の経験から、参加者が知りたいことを項目ごとに整理し、1日でアンテナ設計ができる数式と設計ノウハウをまとめた。本セミナーでは、1日でアンテナについて理解をしたいという方々に、ぜひ聴いていただきたい。

#### 《プログラム》

はじめに

1. アンテナは空間と共に動作する
2. なぜ金属はアンテナの近くにあると電波の放射を妨げるのか
  - 2-1. 金属の裏側になぜ映像(イメージ)アンテナができるのか
  - 2-2. 映像アンテナがわかると雑音対策もわかるようになる
3. アンテナ設計を学ぶための式の復習
  - 3-1. 単位円を頭に描けば、  
物理で用いる基本数学は簡単だった
  - 3-2. 波動は空間をクネクネ進む
  - 3-3. 磁界と電界・・・目に見えない空間の引力や斥力
  - 3-4. Maxwell の方程式は4つのイメージ数式でわかる

#### 4. インピーダンス

- 4-1. インピーダンスとは穴の大きさ
- 4-2. アンテナのインピーダンス整合
- 4-3. 特性インピーダンスとは

#### 5. アンテナの設計がわかるようになる

- 5-1. 平衡型アンテナと不平衡型アンテナ
- 5-2. 線状アンテナの設計
- 5-3. 線状アンテナの小形化
- 5-4. 平面アンテナの設計
- 5-5. 人体通信用のアンテナ(電極)設計

【質疑応答・名刺交換】

#### 『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・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でお送りください。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>