

5G、IoT用最新小形アンテナ技術の 設計・実装と各種測定法

1名分料金で
2人目無料

※職場や自宅のノートPCでオンライン会議アプリzoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

- ◆日時:2021年11月18日(木) 10:30~16:30
 - ◆会場:あなたの職場や自宅のPCで受講可(WindowsPC推奨)
 - ◆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44,000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。

●講師:横浜国立大学大学院 教授 工学博士 新井 宏之 氏

《受講対象》

最新の無線システム的设计・開発に技術に携わる方、今後新規に参入を目指す方を対象にした最新のアンテナ技術の習得を目的とした初級者・中級者向けセミナー。

《習得できる知識》

- ・アンテナ理論
- ・アンテナの設計指標
- ・アンテナの評価項目
- ・アンテナの実装手法

《講座の趣旨》

本格的な導入が始まった5Gや全てのものを無線で繋ぐIoT等最新の無線システムが開発されつつある。無線装置の中で電波の出入り口となるアンテナは、従来から経験を積んだ技術者によるノウハウが凝縮されたものとしてのイメージが強い。しかし、近年のシミュレーション技術の発展や人工的な材料の開発によって、アンテナ設計の自由度が増している。

本講座では最新の無線システムに適用可能なアンテナの設計開発のための理論と実例、また、その評価法としての測定技術について解説する。

《プログラム》

- 小形アンテナの理論
 - 1-1 電磁波の振る舞いと波源からの放射
 - 1-2 アンテナの評価指標
 - 1-3 アンテナの設計指標
 - 1-4 アレイアンテナ
 - 1-5 アンテナの基本測定法
- 小形アンテナの理論と実際
 - 2-1 アンテナ小型化の理論的限界値
 - 2-2 小形アンテナの分類法
 - 2-3 アンテナの小型化手法
 - 2-4 小形アンテナの実例
 - 2-5 アンテナ用材料
- 小形アンテナの実装法
 - 3-1 筐体への取り付け法とアンテナ特性
 - 3-2 筐体モードの理論
 - 3-3 筐体モードの抑制と利用法
 - 3-4 アンテナ周辺環境の取り込み手法
 - 3-5 マルチアンテナの実装と評価法
- 小形アンテナの評価と測定法
 - 4-1 入力インピーダンスと放射指向性の測定
 - 4-2 アンテナの放射効率とその評価法
 - 4-3 OTA(Over The Air)測定
 - 4-4 アンテナ間相互結合と相関係数の測定
 - 4-5 ファントムを用いた人体への影響の評価法
- 5G、IoT対応アンテナ技術

【質疑応答】

『5G用アンテナ』WEB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な事項をご明記の上、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>