

コロナ感染
予防対応!

高周波回路・無線システムの 電磁界シミュレータによる設計支援ノウハウ

～実演で学ぶ導入から活用までのポイント～

◆日時：2023年6月16日(金) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ◆会場：TH企画セミナールームA ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)
 (東京・JR田町駅下車 徒歩約6分)

高周波回路の特長・設計の留意点、無線通信システムで用いるアンテナの役割、
 電磁界シミュレータの仕組み・活用法、電磁界シミュレータ活用による設計・
 問題解決手順について、豊富な経験に基づき分かりやすく解説する特別セミナー!

【講師の言葉】

高周波回路・無線システムの導入にあたっては、ユーザーの適用範囲に応じた設計や問題発生時の解決体制なども求められます。システムの構築にあたっては、高周波ならではの留意点や電波（電磁波）に関する基本的な特徴を十分理解することで、本テーマに特有な設計の勘所をつかむことができます。

本セミナーでは、講師が長年携わってきたコンピュータシステムの設計、電磁界シミュレータを用いた高周波回路・無線システム設計の実績をもとに、高周波回路・無線システムの設計の導入から運用までの要点を学びます。

【受講形式】 会場受講のみ

【受講対象】 無線通信システムの導入・管理に従事するマネージャ、技術者、システムエンジニア
 無線通信システムのアンテナまわりを任せられた技術者、システムエンジニア
 5GやIoTシステムなどの高周波機器を設計・開発する技術者、システムエンジニア
 工業高校、高専、大学で学ぶ電気工学の習得レベル

【予備知識】 工業高校、高専、大学で学ぶ電気工学

- 【習得知識】
- 1) 高周波回路の特長と設計の留意点がわかる
 - 2) 無線通信システムで用いるアンテナの役割がつかめる
 - 3) 電磁界シミュレータの仕組みと活用法がわかる
 - 4) 電磁界シミュレータを活用した設計と問題解決の手順がわかる

●申込書・2023年6月16日(金)「高周波回路・無線システムの電磁界シミュレータによる設計支援ノウハウ」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 小暮技術士事務所 所長 小暮 裕明 先生
 技術士(情報工学部門), 工学博士(東京理科大学), 特種情報処理技術者

1 無線システムの事例と特長

- 1.1 無線LANシステム
- 1.2 LPWAシステム
- 1.3 RFIDタグシステム

2 高周波回路と電磁界
(シミュレーション・デモ)

- 2.1 配線路を伝わる電磁界
- 2.2 電磁界シミュレータの種類と特質
- 2.3 空間に漏れ出る電磁波のシミュレーション
- 2.4 共振する電磁界 定在波の発生

3 無線システムの設計

- 3.1 必要な通信距離とインフラの選択
- 3.2 多種のアンテナを分類する
- 3.3 インフラに応じたアンテナの選択基準

4 アンテナからの放射
(シミュレーション・デモ)

- 4.1 電波(電磁波)の本質を理解する
- 4.2 放射のメカニズム
- 4.3 アンテナ vs. EMC

5 無線システムの測定

- 5.1 フィールドでの電界強度測定
- 5.2 フィールドでのアンテナ特性測定
- 5.3 放射効率の測定

6 稼働・運用における問題と解決

- 6.1 設置状況と不安定動作の原因
- 6.2 電磁波ノイズ問題とは?
- 6.3 ノイズ問題解決の実例

まとめとQ&A

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5 F
 TEL: 03-6435-1138
 FAX: 03-6435-3685
 E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0616 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>