

2018年6月開催 セミナーのご案内【講師割引申込用紙】

※ この申し込み用紙は切り離さず、そのままお送り下さい。 FAX：03-5740-8766

※ 弊社HP (<http://www.johokiko.co.jp>) よりお申し込み頂く場合は備考欄に 講師割引番号「T-032」 を記載して下さい。

<主催>
情報機構

<http://www.johokiko.co.jp>
〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階
TEL：03-5740-8755 FAX：03-5740-8766
mail req@johokiko.co.jp

<講師割引適用について>

- ・割引額はそれぞれ左記料金より、
1名ご参加の場合 ¥10,800円引き
2名以上参加の場合
通常の同時申込割引から更に1名につき¥2160円引きとなります。
- ・割引の適用条件としましては、本申込用紙にて、fax申し込みされた方、弊社HPにて講師割引番号を記載の上、お申し込みを頂いた方に限らせていただきます。また場合によっては講師にご確認を取らせていただく場合がございますので、その点ご了承下さい。
- ・その他割引との併用はできません。

講師割引申込

本講座料金より ¥10,800 引き
2名以上参加 更に¥2,160 引き

- ★IoTや5Gなど社会の変容に伴う、高周波回路への要求に対応するために！
- ★本セミナーでは高周波回路のシミュレーションをベースに、基礎からノイズ発生メカニズムと対策・設計に至るまでを徹底解説！

<通信速度の高速化にも対応> 高周波回路・EMC設計の基礎と勘所

講師：小暮技術士事務所 所長 小暮 裕明 先生

- 日 時 2018年6月14日木曜日 10:30-16:30
- 会 場 [東京・大井町]きゅりあん
- 受講料 1名46,440円
(税込(消費税8%)、資料・昼食付)
*1社2名以上同時申込の場合、1名につき35,640円

■はじめに：
IoTや5Gのシステムは高速や大容量通信が主な「要求条件」ですが、信号を伝える配線は、第1の要件である通信速度が高速化するにつれて、「正しく・ロスなく送り届ける」という理想の仕事を全うしづらくなってきました。また高周波回路は電磁ノイズを放射しやすいため、EMC設計という要件が常識になってきました。本セミナーでは無償版Sonnet Lite を使ってこれらに即した問題を扱い、講師のデモを多く取り入れ、多くの勘所を解説します。

■受講対象者：
・電子機器のノイズ対策に従事される方
・高速・高周波回路、アンテナなどの設計、開発、評価業務に携わる方
・ワイヤレスシステムの設計、設置、管理、評価、運用などの業務に携わる方

■必要な予備知識：
理系高卒程度の電気の初歩的な知識

■本セミナーで習得できること(一例)：
・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
・ノイズ発生メカニズムやその対策について修得できる
・高速・高周波回路の特徴と基礎技術の勘所をまとめられる

WEBでの検索は→「情報機構 AC180617」

- 高周波回路とノイズ放射問題の関係
1) 高速と高周波 2) EMI(電磁妨害)・EMS(電磁耐性)とは 3) EMC設計とは
- 高周波回路のシミュレーションでわかること
1) シンプルな基板モデル 2) Sパラメータの評価とクロストーク 3) グラウンド面の電流 4) 基板からのノイズ放射問題
- 電磁界シミュレーションの手法とその特徴
1) 時間領域の手法と周波数領域の手法 2) 離散化と誤差の関係
- 高周波回路基板からの放射
1) 多層プリント回路のEMIシミュレーション 2) 筐体を実装した状態でのEMIシミュレーション 3) ケーブルからの放射
- 高周波回路と電磁界シミュレータの活用法
1) モデルの簡略化 2) デバイスを含みモデル化する新手法 3) 最適な解析手法の選定 4) 有効活用のためのポイント
- 高周波ノイズの測定
1) 遠方界の測定と電磁界シミュレーションの比較 2) 近傍界の電磁界測定 <質疑応答・個別質問・講師と名刺交換>

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

FAX：03-5740-8766、または、→<http://www.johokiko.co.jp>にて

<申込要領> 以下ご了承のうえお申込み下さい

1. 申込を確認後、弊社より受講券、請求書等をお送り致します。
2. 受講料のお支払いは、原則として開催日までにお願致します。後日になる場合は予定日をご明記ください。また、当日会場での支払いも可能です。
3. 申込後、都合により講習会に出席できなくなりました場合は、代理の方が出席下さい。止むを得ず欠席される場合、弊社迄ご連絡下さい(受付時間9:00-17:00)。以下の規定に基づき料金を申し受けます。
※開催日から逆算して(土日・祝祭日除く)
・講座3日前～4日前での欠席のご連絡：受講料の70%
・講座当日～2日前での欠席のご連絡：受講料の100%
4. 原則として銀行振込の場合領収証は発行致しません。振込手数料はご負担下さい。
5. 最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合がございますがご了承下さい。

会社名	所属部課・役職等	
住所〒	TEL	FAX
受講者①氏名	受講者① e-mail	備考
受講者②氏名	受講者② e-mail	
受講者③氏名	受講者③ e-mail	
上司氏名	上司e-mail	
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp