



# 2020年度 設計者向けEMC技術講座

電子機器において、EMC(Electro-Magnetic Compatibility)は重要性を増すばかりで、問題が発生してから的事後的な対症療法的対策では、時間も費用も多くかかり、そのコストは経営の大きな問題です。

設計段階において、EMC問題が発生しないような設計、事後対策を想定した設計を行うことによる、上流段階でのEMC問題発生の予防、対策の早期化/論理化が今後ますます重要になってきます。

本講座は、設計者がEMCのセンスを身につけ、EMCを意識した設計・ものづくりができるようになるための基本知識修得を目的とした教育講座で、設計経験数年程度の電気系設計技術者(初心者は除く)を対象としています。今まで特にEMCの勉強をしていない人に合わせたレベルとなっています。  
(注)2020年度はEMC基礎編のみの編成(短期開催)です。

## 講座概要

## 講座カリキュラム・日程

開催日時	講義項目	講師
1 10月2日[金] 13:00-15:00	EMCとは EMCの定義, EMCの重要性, EMCの歴史, EMC問題, EMC測定, 設計者にとってのEMC, EMC技術の基礎知識 他	古賀 隆治 氏 岡山大学 名誉教授
2 11月6日[金] 13:00-15:00	電磁波障害問題と規制・規格 EMC規制の位置づけ, EMC規格体系と機器分類, 輸出と適合申請, EMC試験の種類, エミッション/イミュニティ試験方法	松山 博信 杉本 久憲 KEC 試験事業部
3 12月4日[金] 13:00-17:00	電磁界の放射と伝導 近傍電磁界と遠方界, ダイポールアンテナ, ループアンテナ, 伝送線路, コモンモードとディファレンシャルモードなどにおける電磁界の振る舞いについて解説 EMC対策技術の基礎原理 フィルタ, 伝送線路の結合による漏話, 信号配線, 電源配線, プリント回路基板などでのノイズ対策技術における考え方について解説	豊田 啓孝 氏 岡山大学 教授
4 2021年 1月22日[金] 13:00-17:00	パワーエレクトロニクスの基礎 パワーエレクトロニクス回路の動作原理、設計の基礎の解説 及びパワーエレクトロニクス回路で発生するノイズについての解説	舟木 剛 氏 大阪大学 教授
5 2月19日[金] 13:00-15:00	電磁シールド技術の基礎 電磁シールドについて、基礎的な取り扱い方、特に伝送線路的手法を中心に解説 シールド材やシールド特性について現象を中心に述べる	三枝 健二 氏 日本大学 教授

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。予めご了承ください。

お申込み要領		開催にあたっての注意事項
開催期間	2020年10月2日(金)~2021年2月19日(金) 全5回	<p>新型コロナウイルス感染拡大の影響、及び感染防止の観点から、やむを得ず講演内容や配信方法を変更、あるいは、急きよ配信を中止する場合がございます。予めご了承ください。</p> <p>講座の記録行為(録音・録画・スクリーンショット・撮影)、講演内容の転用、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷、参加者の情報共有は固く禁止いたします。誓約いただける方のみご参加いただけます。</p> <p>コンサルタント、同業のお客様のお申込みはお断りしております。</p> <p>参加申込済みのお客様以外のご参加はお断りいたします。</p> <p>回線やパソコンの不具合により、万一 聴講ができない場合後日の再開催やオンデマンド配信等の対応はしておりません。</p>
会場	Zoomによるオンライン(全国どこからでも参加可能)	
配信環境	Zoomウェビナーにて開催いたします。 パソコン等の情報端末とインターネット環境が必要です。 インターネットの回線速度、及び、パソコンの動作検証についてはお客様にてお願いいたします。 Zoomアプリでの聴講を推奨いたします。Zoomアプリは最新版をお使いください。Zoomアプリ利用不可の場合は、Webブラウザからでも聴講が可能です。	
申込・受講	KECウェブサイトの申込みフォームからお申込みください。 聴講用URLは、開講日の前日までに、順次E-mailにて送信いたします。 受講証の発行、テキストの配布はございません。	
定員・締切	各講座 先着50名 申込締切:各講座、開講日の1週間前 (ただし、定員になり次第募集を締め切ります)	
受講料	今年度に限り無料(事前申込制) ※修了証の発行はありません。	

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/emc20/>

問い合わせ先

一般社団法人KEC関西電子工業振興センター  
専門委員会推進部 事務局 平伴 喜光、石住 隆司

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2

TEL 0774-29-9041/FAX 0774-93-4564

E-mail publication01@cec.jp