

各 位

中部エレクトロニクス振興会
電 磁 環 境 委 員 会
委員長 野 島 昭 彦

オンラインセミナー『EMC 技術者教育【入門・基礎】』開催のご案内

拝啓 時下益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

私達を取り巻く電磁波環境は、急激な新技術の実用化により大きく変化しています。

IT 機器、インバータなどの高効率電力素子を搭載した機器などは驚くべき速さで普及しており、例えば自動車の分野では、自動運転技術、電動化、ワイヤレス電力伝送をはじめとした機能の高度化も加速の一途を辿っています。また、それらに伴う電波利用等の拡大により、EMC 問題への対応はますます重要となっており、EMC に携わる設計者や評価技術者に求められる知識と技量の範囲は広く、そしてより深くなって来ています。今後もその方向は変わらず拡大していくことは容易に想像でき、EMC 技術者の育成は各企業におかれましては必須の課題であると考えています。

今回、この EMC という分野を、「民生品」、「自動車」の2製品分野を中心に、「EMC 基礎編」、「イミュニティ試験」、「エミッション試験」の3回のオンラインセミナーを開講し、これからこの分野について学ばれる方々を対象とした、【入門・基礎】セミナーを開催いたします。

EMC 分野の基礎、入門教育を検討されている各企業の皆様におかれましては、本セミナーをご活用いただき、自社事業の発展にお役立ていただきたく、多数のご受講をいただきますようご案内申し上げます。

敬具

記

1. 日 時 8月26日(水)、27日(木)、28日(金) 9:30～16:40
2. 内 容 8月26日 EMC 基礎編
8月27日 イミュニティ編
8月28日 エミッション編
3. 環 境 PCやタブレットなどの端末と、インターネット環境が必要
4. 受講方法 Zoom :登録メールアドレスに開催案内を送付します。
5. 募集人数 40名 ※定員になり次第締め切らせて頂きます。
6. 受講料 EMC 技術者教育の受講のみのAプランと、iNARTE 受験対策問題集や EMC 用語辞典を同時購入いただくと優待価格で受講ができるBプランをご用意しています。
3日間すべての講演のテキスト付きです。
下記受講料欄を参照して下さい。
7. 申込期限 8月5日(水)
8. 申込方法 下記申込書にご記入の上、メール・Faxにて下記申込先までお送り下さい。
9. 支払方法 請求書をお送りいたしますので、受講料をご納入下さい。
10. 申込・問合せ 中部エレクトロニクス振興会 事務局 Tel:(052)661-6476
Fax:(052)651-5460 E-mail:cea@eleshin.org

※会員＝中部エレクトロニクス振興会会員

8月20日頃、Zoom の URL をメールで、テキストを郵送します。

◆ EMC 技術者教育【入門・基礎】 ◆

EMC 基礎編 8月26日(水) 9:30~16:40

EMC と単位・計算基礎

アイシン精機(株) 信頼性統括部 評価技術グループ EMC チーム チームリーダー 山田 紘久 氏
本講演では、EMC 技術者として最初におくべき基本事項であるデンベル等の各種単位系について、計算実習を交えながら解説します。(受講者は、関数電卓と取扱説明書をご用意ください。)

電磁気基礎編

(株) 東海理化 技術開発センター 要素技術開発室 グループマネージャ 古賀 健一 氏
エミッション、イミュニティで発生している現象を理解する上で必要となる、電磁気学の基礎理論について概要を紹介し、EMC 対策で使用するフィルタはなぜインダクタ、キャパシタで構成されるのか？基板上を流れる電流はなぜ電波として飛んで行ってしまふのか？多くの数式が登場するため一度に理解することは困難ですが、本格的に勉強する際の一助となるよう、数式の持つ意味や表している現象を中心に説明します。

EMC 概論

(株) Wave Technology 技術教育センター 原田 徹 氏

EMC に関心のある方、ノイズ対策を始めた/始めようとしている方を対象に、EMC を理解する上で必要な基礎的事項を学んでいただける初心者向けの講座です。本講座の特長は以下となります。

- EMC の概要について解説 EMC を理解するうえで必要な用語の定義、EMC の必要性、関連する各種法規制について解説します。
- 原理原則に基づいたノイズ対策の概要 伝導エミッションに絞り込んで、難解な数式は極力避け、原理原則に沿って解説します。
- キーワードを盛り込んだテキスト 広範な技術領域にまたがる EMC に対して、必要なキーワードをできるだけ多く盛り込んでいますので、実務での発展的な技術習得に活用いただくことも可能です。

イミュニティ試験 8月27日(木) 9:30~16:30

イミュニティ編(車載規格・試験)

(株) アイピーエス東海 EMC センター センター長 貝山 光雄 氏

自動車をとりまく電磁波環境や、車両内部で発生するノイズの種類を理解しながら、車載機器に対して要求されるさまざまな種類のイミュニティ試験について、その目的や意味と、国際規格等で規定されている試験機器の原理やその効果的な使用方法について、その基礎から理解できるように解説します。

イミュニティ編(民生規格・試験)

北川工業(株) EMC センター センター長 梶田 幸央 氏

イミュニティ試験は、電子機器が電磁波に対して一定の耐性を持つことを確認する試験であり、各国の EMC 規制で要求されているだけでなく、各社の品質管理の一環として実施されています。
入門・基礎編では、IEC61000-4 シリーズを中心に、これから EMC 試験を担当される方や EMC 試験について学びたい方向けに、試験概要及び試験時の注意点に関して紹介します。

エミッション試験 8月28日(金) 9:30~16:40

エミッション編(車載規格・試験)

(株) デンソー 基盤技術開発部 EMC技術開発室 TSU 課 課長 鵜生 高德 氏

車載機器の EMC 規格には法規、国際規格、各自動車メーカーの規格があり、その中にさらに多数の規格が定められているため、全容理解が難しく思われています。本講座では、これら車載機器 EMC 規格のほぼ全てに共通する特徴である、ワイヤハーネス・LISN・グランドプレーンについて規格に導入された背景と目的を紹介します。
その上で、各 EMC 規格試験を俯瞰し、受講者が個々の規格を理解する下地を作っていきます。

エミッション編(民生規格・試験) エミッション測定の基礎および注意点

(一社) KEC 関西電子工業振興センター 試験事業部 EMC・安全技術グループ EMC 第1チーム 主任技師 乗本 直樹 氏

エミッション測定は、各国の EMC 規制で要求されている重要な測定項目です。エミッション測定を正確に行うためには測定するノイズの特徴、測定配置、自動計測の設定を知ることが重要な要素となります。本講演ではエミッション測定の基礎、CISPR32、CISPR11 を中心としたエミッション測定の注意点を説明します。

EMC の校正概論 EMC の校正雑学

(株) アイピーエス 長野校正センター 関 雄二郎 氏

EMC 試験と試験機器の校正は、密接な関わりがあります。機器の校正方法・校正内容を知る事によって EMC 試験の理解が深まります。同軸コネクタの種類と特徴、代表的な EMC 機器の校正法や校正内容、校正時に起こった機器トラブルの事例などを紹介します。

EMC 技術者教育【入門・基礎】 受講申込書

<会社から申込み>

月 日

申込プラン		Bプランをお申込みの方→ 書籍は 未購入 ・ 購入済み	
会社名			
住所	〒		
フリガナ 参加者名		所属部署	
電話		E-mail	
派遣責任者名*		E-mail	

※:後日、派遣責任者の方にアンケートを送らせていただきます。

<個人申込み>

申込プラン		Bプランをお申込みの方→ 書籍は 未購入 ・ 購入済み	
住所	〒		
フリガナ 参加者名		電話	
E-mail			

受講料納入後の返還はいたしません。