対面＆オンラインセミナー
EMC技術者教育
入門・基礎

EMCに携わるあなたに各講師がわかりやすく解説します！

「民生品」「自動車」分野を中心に、「EMC基礎」「イミュニティ編」「エミッション編・EMC機器の校正」の３テーマに基づき３日間のセミナーを開講いたします。
同分野・テーマについて学習希望の方を対象にした【入門・基礎】のセミナーになりますのでこの機会にぜひご参加ください。

10月31日 － EMC基礎 －	(株) 東海理化　古賀 健一 氏 (株) アイシン　山田 紘久 氏 原田 徹 氏
11月7日 － イミュニティ編 －	北川工業 (株)　梶田 幸央 氏 (株) デンソーEMCエンジニアリングサービス　貝山 光雄 氏
11月13日 －エミッション編 EMC機器の校正－	(一社) KEC関西電子工業振興センター　杉本 久憲 氏 (一社) KEC関西電子工業振興センター　乗本 直樹 氏 (株) 東陽テクニカ　池永 裕司 氏

■開催日時：2024年10月31日(木) 9：30～16：40　11月7日(木) 9：30～16：30
　(3日間)　　　　　11月13日(水) 9：30～16：10
■受講ｽﾀｲﾙ：対面・オンライン(Zoom)
■会　　場：名古屋市工業研究所 4F 第2会議室（名古屋市熱田区六番3-4-41）
■受 講 料：会員：13,200円　非会員：22,000円　(消費税込)　会員＝中部エレクトロニクス振興会
■申込期限：10月18日(金)
■参加申込：下記必要事項をご明記の上、メールまたはFaxにてお申し込みください
①会社名 ②部署名 ③氏名 ④所在地 ⑤メールアドレス ⑥電話番号 ⑦対面orオンライン
講演概要など詳しくは右側のQRコードもしくは、https://www.eleshin.org/　をご覧ください

主催：中部エレクトロニクス振興会　電磁環境委員会
E-mail：cea@eleshin.org　Tel：052-228-1760　Fax：052-228-0997

対面＆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

1．日　　時　　・１０月３１日(木)　９:３０～１６:４０
　　　　　　　・１１月　７日(木)　９:３０～１６:３０
　　　　　　　・１１月１３日(水)　９:３０～１６:１０

2．内　　容　　「EMC基礎」「イミュニティ編」「エミッション編･EMC機器の校正」
　　　　　　　※詳細は次ページを参照願います。

3．受 講ｽﾀｲﾙ　対面もしくはオンライン(Zoom)
　　　　　　　＜対面の受講会場＞ 名古屋市工業研究所 4F 第2会議室
　　　　　　　　　　　　　　　　 名古屋市熱田区六番3-4-41
　　　　　　　＜オンライン受講＞ PCやタブレットなどの端末

4．募集人数　　６０名　（定員になり次第締切り）

5．受 講 料　　**会員：１３,２００円**　　**非会員：２２,０００円**　（消費税込）

6．申込期限　　１０月１８日(金)

7．申込方法　　下記申込書にご記入の上、メール又はFaxにてお送り下さい。

8．支払方法　　請求書を送付しますので、受講料を期日までにご納入下さい。

9．申込み・
　　問合せ先　　中部エレクトロニクス振興会　事務局
　　　　　　　E-mail：cea@eleshin.org
　　　　　　　Tel：(052)228-1760　　Fax：(052)228-0997

尚、オンライン受講の方には、Zoom URLをメールにて、テキストを郵送で送付いたします。(10月25日発送予定)

対面受講の方には、セミナー当日に会場でテキストをお渡しいたします。

※会員＝中部エレクトロニクス振興会会員

EMC技術者教育【入門・基礎】受講申込書　　　月　　日

受講スタイル	希望の受講スタイルに○をお付け下さい　対 面　・　オンライン		
会社名			
所在地	〒		
氏　名		部署名	
E-mail		ＴＥＬ	

✦ *EMC技術者教育【入門・基礎】* ✦

※都合により講師、スケジュールの変更がある場合があります。

１０月３１日(木)　９:３０～１６:４０

開会あいさつ

■電磁気基礎編

(株) 東海理化　技術開発センター　新商品開発部　コア技術開発室　室長　　古賀　健一 氏

EMC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ます。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解説します。

■EMCと単位・計算基礎編

(株) アイシン　電子開発本部　電子信頼性技術部　評価技術室　　山田　紘久 氏

本講演では、デシベル等の各種単位系とその計算方法について、実務レベルの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準備ください。）

■EMC概論

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
・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
・テキストは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おり、実務における発展的な技術習得に活用いただくことが可能

１１月７日(木)　９:３０～１６:３０

■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。

■イミュニティ編（車載規格・試験）

(株) デンソーEMCエンジニアリングサービス　レポート渉外部　担当部長　　貝山　光雄 氏

急速なEVシフトによる電源の高電圧化や、自動運転化に伴う高速データ通信の利用、無線サービス周波数の周波数拡大などの様々な波に揉まれ、「クルマ」のイミュニティ性能評価はこれまでになく複雑化しています。また、民生機器や産業機器が完成品に対して実施するのに対し、多くの複雑なシステムで構成された「クルマ」という最終製品を構成するコンポーネントには、サブシステム毎に評価するための「部品試験規格」が存在しています。それら「クルマの部品に特化したイミュニティ試験規格」について、民生品規格と比較しながらわかりやすく解説します。

１１月１３日(水)　９:３０～１６:１０

■エミッション編（車載規格・試験）

**(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2チーム
チームリーダー　　杉本　久憲 氏**

車載部品エミッション規格であるCISPR25について講演し、測定上での注意点や再現性向上方法についても実験データを用いて説明します。また、CISPR25第６版への取り組み内容についても説明します。

■エミッション編（民生規格・試験）

**(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
チームリーダー　　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となります。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。本講演では放射/伝導エミッション測定の基礎、測定時の注意点に加えてCISPR11、CISPR32の測定条件について説明します。

■EMC機器の校正

(株) 東陽テクニカ　EMC特機技術部　エキスパート　　池永　裕司 氏

EMC試験に使用される高周波計測器は様々あります。その中でもEMI試験において重要な役割を果たす計測器がEMIレシーバーです。その性能を要求したCISPR 16-1-1規格、製造メーカーによる製品仕様や出荷検査、校正に使用するパフォーマンス試験の内容、お客様が受領した校正証明書の見方やその活用方法など「校正や測定」に関する様々な内容を網羅しながら、「校正」について　わかりやすく解説します。