



第28回 EMC関西2023

『コネクテッド社会を支えるEMC技術と課題』

昨今、IoT/5G高速通信により各種センサー類、自動車、産業用ロボット等、様々な機器がネットワークで繋がり、ますます便利になると共にEMC課題も増しております。電磁障害による誤動作により、人命にも関わる重大な事故の発生も懸念されております。通信の多様化による利便性の向上と共に誤動作による重大事故を抑制し、未来社会の発展にどのように貢献していくのか、このような観点で、今年のEMC関西2023は『コネクテッド社会を支えるEMC技術と課題』を主題に、各分野の第一線でご活躍の方々を講師にお迎えし、ご講演をいただきます。ご参加いただいた皆様の技術スキル向上にお役立ていただければ幸いです。

日時	2023年10月13日[金] 10:30～(会場)19:00/(オンライン)17:00	開催場所	グランフロント大阪北館タワーC8階 ナレッジキャピタルカンファレンスルーム タワーC Room C03+C04 ハイブリッド形式(会場とZoomオンライン併用)
主催	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター	参加費 (消費税込)	会員 : 9,900円 ※iNARTE、EMC-DE 有資格者には割引あり (詳細は裏面) 非会員 : 13,200円

プログラム

10:30	開会の挨拶	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター	専務理事 柳川 良文
10:35 ～ 11:30	[基調講演] 車載イーサネットとIEEE 802.1TSN	名古屋工業大学大学院 工学研究科 未来通信研究センター	教授 伊藤 嘉浩 氏
11:30	完全自動運転社会の実現のためには、高速・高信頼な車載ネットワークが必須である。そこで次世代の車載ネットワークでは、イーサネットとIEEE 802.1TSNの採用による高速化と高信頼化が検討されている。本講演では、IEEE 802.1TSNの概要とその動向を解説する。		
11:35 ～ 12:30	FA機器ならびに産業用ロボットにおけるEMC対策への取組み	三菱電機株式会社 名古屋製作所 開発部 電子制御技術グループ ロボット製造部 開発第一課	専任 関本 安泰 氏 専任 宇田 寿人 氏
12:30	製造業では、生産性向上・品質管理強化の観点からFA機器や産業用ロボットの需要が伸長している。その一方で、多くの製造装置が混在する工場環境においてEMCの性能を確保することは重要な課題の一つとなっている。本公演では、産業用ロボットを中心に三菱電機におけるEMC対策への取組みについて紹介する。		
----- 昼食休憩 (70分) -----			
13:40 ～ 14:35	広帯域信号を用いたイミュニティ近接試験法とISO規格の動向	トヨタ自動車株式会社 制御電子システム開発部 電子性能開発室	主幹 森 晃 氏
14:35	近年の電波環境は、通信の高速化に伴いOFDM:直交周波数分割多重などの広帯域信号が主流となっている。一方、従来の自動車のイミュニティ試験では、AM変調などの狭帯域信号を妨害波としており、周波数特性の観点で不一致となっていた。そこで我々は、AWGN:加法性白色ガウス雑音を用いて広帯域信号を模擬し、これを自動車用部品のイミュニティ近接試験(ISO11452-9)に適用することを提案し、2021年に規格化された。本稿では、試験法の開発から規格化に至るまでの経緯と、最新の規格動向を報告する。		
14:40 ～ 15:35	CISPRの標準化における将来課題の審議状況 - CISPR運営委員会の審議動向より -	雨宮EMCコンサルティング(IEC/CISPR運営委員会委員)	代表 雨宮 不二雄 氏
15:35	本講演では、最初にCISPRの組織と所掌事項(果たすべき役割)を簡単に紹介した上で、現在CISPR運営委員会(CISPR/S)で審議中の将来課題のうち、「無線機能を組み込んだ機器(Radio Enabled Product)のエミッション評価」、「エミッションを発生する機器の増加(Increasing Number of Devices)に関わる課題」、「ロボットのエミッション評価」及び「公共DC電源網に接続される機器のエミッション評価」の課題について、各課題が何を背景とし、どのような方向を目指して審議されているのかという視点で、現時点における審議状況の概要と今後の動向を紹介する。		
----- 休憩 (20分) -----			
15:55 ～ 16:50	[KEC委員会活動報告] IEC 61000-4-6:RF伝導イミュニティ試験方法の最適化 ～水平高架基準グラウンドプレーンを用いた試験について～	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター EMC専門委員会 新規EMC規格対応WG	高倉 洋 氏
16:50	IEC61000-4-6規格では、水平高架基準グラウンド(EGP)を用いる試験方法が示されている。本手法で試験を行う場合、EGPの接地方法によってEUTのコモンモードインピーダンスが変化することが分かり、試験結果に影響する可能性がある。この問題に対し回路シミュレータを用いて要因を考察し改善案を検討したので、それらについて報告する。		
16:50	閉会の挨拶	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	部長 岸本 隆
17:15～	懇親会 (タワーC Room C05) ※懇親会は会場参加の方のみ		

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

後援	近畿経済産業局 京都府 大阪府
協賛	株式会社島津製作所 パナソニックホールディングス株式会社 ホシデン株式会社 株式会社村田製作所

お申込み要領

定員

【会場参加】先着 **100**名 【Zoomオンライン参加】先着 **100**名

申込締切

2023年9月21日[木] (定員になり次第募集を締め切ります)

参加費 (消費税込)

KEC会員 **9,900**円
非会員 **13,200**円
INARTE(EMC, PS) 並びに EMC設計技術者(EMC-DE)の有資格者は参加費が 会員 7,700円/非会員 11,000円になります

申込方法

KECウェブサイトの案内ページの“お申込みフォーム”からお申込みください。
会場参加申込みフォーム、オンライン参加申込みフォームは入口が異なります。お間違えにならないようお申込みください。
お申込み完了後、ご登録メールアドレスに自動返信メールが送信されます。お申込み内容をご確認ください。
ご入力いただいたメールアドレスに誤りがあると自動返信メールが届きません。
届かない場合はお問い合わせまでご連絡ください。

送金方法

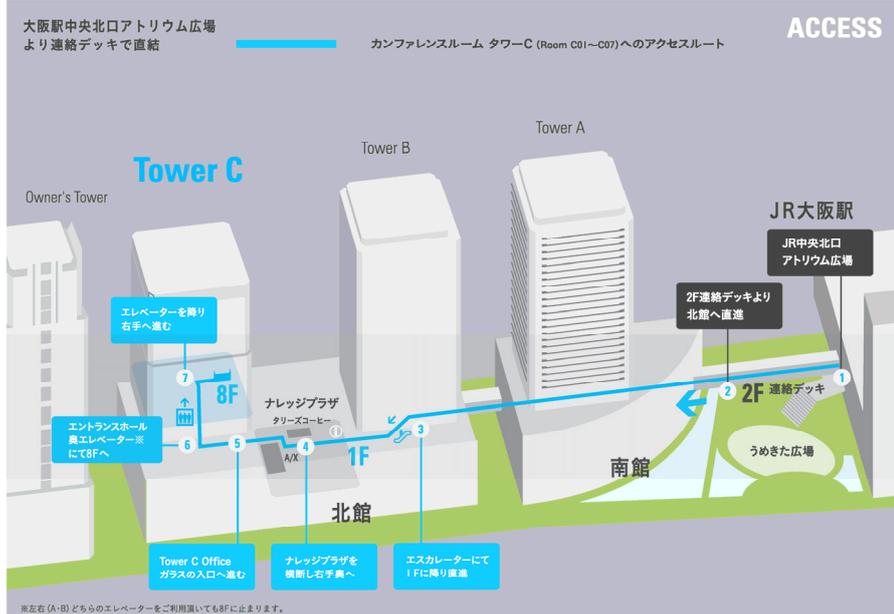
申込締切後、請求書を送付いたします。請求書記載の指定銀行口座に参加費をお振込みください。
振込手数料はお客様ご負担でお願いいたします。

テキスト

本セミナーのテキストはPDFにて配付します。テキストダウンロード専用ページのURLをメールにてご連絡いたします。
製本テキストの配付はございません。
会場参加者は必要に応じてテキストを印刷し、各自ご持参ください。

参加方法

【会場参加】 グランフロント大阪北館タワーC8階 ナレッジキャピタルカンファレンスルーム タワーC Room C03+C04



JR大阪駅(中央北口)アトリウム広場から北へ徒歩約10分

【オンライン参加】 Zoomウェビナー (開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。)

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 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@kec.jp

開催にあたっての注意事項

【共通】

- ※ やむを得ず講演内容や配信方法、開催方法を急きょ変更、あるいは、中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ※ セミナー・講座の記録行為(録音・録画・撮影)、講演内容の転用、参加者の情報共有(加えて、オンライン参加のみ:記録行為(スクリーンショット)、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷)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。
- ※ 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。
- ※ お客様のご都合によるキャンセルは原則としてお受けしておりません。

【会場参加】

- ※ ご来場の際は、マスクの着用をお願いいたします。ワクチン接種を終了された方もマスクの着用をお願いいたします。
- ※ 会場内の講演を直接、あるいはプロジェクタースクリーンにてご聴講いただけますので、Zoomウェビナーへの接続は行いません。
- ※ ノートパソコン用電源のご提供は行いません。また、会場で提供されるパブリックWi-Fi接続を経由してのパソコン利用はご遠慮願います。
- ※ 会場内への飲食の持ち込みはご遠慮願います。
- ※ 職員は体調管理を行い、マスク着用のうえ対応させていただきます。

【オンライン参加】

- ※ 聴講には、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。
- お申込み前に、当日使用する端末と場所で <https://zoom.us/test> にアクセスし動作確認テストを行ってください。
- 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。
- ※ 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アプリが利用できない場合は、ウェブブラウザからでも聴講が可能です。ただし、複数端末での聴講は認めておりません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/emck23/>