



第26回 EMC関西2021

『自律機器を支える技術とEMC課題・対策』

近年、車の自動運転や人の身近で活躍するロボット、ドローン等、自律航行する機器の運用が増加しております。それに伴い、通信回線での電磁波ノイズなどEMC課題も益々増加しております。このような状況を踏まえ、今年のEMC関西2021では『自律機器を支える技術とEMC課題・対策』に着目し、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	2021年10月8日[金] 10:30~17:00	開催場所	Zoomによるオンライン (全国どこからでも参加可能)
主催	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター	参加費	会員 : 9,000円 ※iNARTE、EMC-DE 有資格者には割引あり (詳細は裏面) 非会員 : 12,000円 (消費税込)

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] 自律走行システムにおける電磁的セキュリティの概観	日本オートマテック・コントロール株式会社	技術顧問 瀬戸 信二 氏
11:30	交通機関などの「自律走行(自動運転)」の研究が進められており、身近な対象である「クルマの自動運転」では、一部の製品がすでに実用段階にある。一方、軍事分野では、電磁波利用機器を無力化する意図的電磁妨害と、それに対抗する手法の熾烈な競争が間断なく続けられている。ここでは、「自律走行システム」における(悪意を想定した)脅威対策を概観する。		
11:35 ~ 12:30	自律航行ドローンに見るEMC課題 - IEMI攻撃脅威とその防御対策	AOC日本支部 EW研究会	委員長 小林 正明 氏
12:30	IEMI(意図的電磁妨害)は、軍事分野で電子戦、航法戦と呼ばれる電子的戦闘行動に相当し、電磁両立性の概念と対極にある。この妨害を受けた自律航行機器は、正常で安全な航行が不能となったり著しく脅かされたりする。この講演では自律航行ドローンを取り上げ、そのEMC課題であるIEMI攻撃脅威とその防御対策について概説する。		
----- 昼食休憩 (70分) -----			
13:40 ~ 14:35	自律機器のセンサ・コントローラに係るセキュリティ課題と研究展望	横浜国立大学 大学院環境情報研究院 先端科学高等研究院	教授 松本 勉 氏
14:35	自動車やドローン等の自律機器のセキュリティ課題には、認知が浸透している通信・蓄積上の項目に加え、センサ・コントローラ・アクチュエータに係る難題がある。本講演では、計測・制御セキュリティに力点を置き、自律機器のサイバーフィジカルセキュリティ研究の展望を述べる。		
14:40 ~ 15:35	30MHz以下の放射妨害波測定	国立研究開発法人 情報通信研究機構 電磁波標準研究センター 電磁環境研究室 標準校正グループ	グループリーダー 藤井 勝巳 氏
15:35	CISPRで規格化に向けて議論されている30MHz以下の放射妨害波測定法に関連し、ループアンテナの校正法、測定サイトの評価法、妨害波源の極近傍で測定した場合に生じる課題について、NICTで研究した成果を紹介する。		
----- 休憩 (20分) -----			
15:55 ~ 16:45	リバブレーションチャンバー(RVC)を使用したイミュニティ試験に対する有効性	一般社団法人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第二チーム	池田 善紀
16:45	実環境に近い電磁環境を模擬したRVC試験法が注目を集めている。本発表では、RVC試験法について説明するとともに、RVCの特性確認時における送受信アンテナが電界均一性・CLF(負荷係数)に与える影響、受信アンテナの配置数によるCLFに対する周波数特性への影響を確認し、見えてきた課題及び従来の電波暗室評価とRVC評価の試験品への印加レベルの違いについても報告する。		
16:45	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

※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 シャープ株式会社 パナソニック株式会社 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

先着 **200**名

申込締切

2021年9月16日[木] (定員になり次第募集を締め切ります)

参加費 (消費税を含む)

KEC 会員 9,000円
非会員 12,000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 7,000円/非会員 10,000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。
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。製本テキストの配付はございません。
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。

参加方法

Zoomウェビナーにて開催いたします。
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。
セミナー開催日時に、聴講用URLよりログインいただき、ご参加ください。
参加証等は発行していません。

問合せ先

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

- ※ 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、急きょ配信を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・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。
- ※ 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。
- ※ 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いません。
- ※ 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いません。

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/emck21/>