



# 第23回 EMC関西2018

## 機能安全とEMC

自律走行する自動運転車やロボット等、IoTであらゆる電子機器が連携するようになり、今やEMC技術は機器相互に誤動作を防ぐという要求レベルから機器を安全に動作させ、情報漏洩などのセキュリティリスクをも回避するような要求レベルに変わりつつある。この観点から今年のEMC関西では「機能安全とEMCとの関わり」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力向上と交流の場を通じた人的ネットワークの拡大にお役立ていただければ幸いです。

<b>日時</b>	<b>2018年10月12日[金]</b> 10:30~19:00	<b>開催場所</b>	<b>メルパルク京都</b> 6階 会議室C
<b>主催</b>	一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター	<b>参加費</b>	会 員：9,000円 非会員：12,000円 <small>※INARTE、EMC-DE 有資格者には割引 あり(詳細は裏面)</small>

### 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 瀬 明 典

10:35 ~ 11:30 **[基調講演]**  
**機能安全と EMC 要求事項**  
拓殖大学 名誉教授 澁谷 昇 氏  
IEC/EMC 規格の中で、機能安全に関する規格としては、基本規格 IEC61000-1-2、共通規格 IEC61000-6-7、製品群規格 IEC61326-3-1 (計測、制御及び試験室用の電気装置) 等が挙げられる。本講演では、それら EMC 規格における機能安全の取り扱いについて述べる。

11:35 ~ 12:30 **自動駐車システム (低速ADAS) での機能安全課題と EMC**  
パナソニック株式会社 AIS 社 車載エレクトロニクス事業部 ADAS 事業担当顧問 小林 公雄 氏  
1. パナソニックの車載事業の紹介  
2. 自動駐車システム (低速ADAS) に関して  
・システム構成・システムへの機能安全要求・機能安全課題・高集積SOCおよび低電圧DDRメモリの低電圧化に対するEMC課題  
3. 機能安全機構とEMC評価

昼食休憩 (70分)

13:40 ~ 14:35 **介護ロボットの安全制御回路評価**  
機械安全研究所 榎山 哲郎 氏  
生活支援ロボットの規格(JIS B 8445)は、機械安全の考え方をもとに、リスクアセスメントに基づく安全性確保が要求されます。その電気・電子回路による安全制御回路の評価には、JIS B 9705-1 や JIS B 9961 による機能安全の考え方による評価が求められます。介護機器、あるいは、より複雑な制御を用いる介護ロボットの安全制御回路はどのように評価すべきか。参加される皆様と一緒に考えていきたいと思っております。

14:40 ~ 15:35 **医療機器の安全と EMC**  
倉西技術士事務所 倉西 英明 氏  
医療機器の安全は IEC 60601-1(安全通則)と、その副通則である IEC 60601-1-2(EMC)で規定されています。近年、両者ともに改訂され、安全に対する要求が厳しくなっています。特に、EMC は免疫規格値が厳しくなりました。そこで、規格が要求する医療機器の安全とは何か、EMC 試験には何が要求されるのか、を概説します。

休憩 (15分)

15:50 ~ 16:45 **IoT時代に求められるハードウェアセキュリティ**  
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 情報セキュリティ工学研究室 教授 林 優一 氏  
ネットワークを通じて各種センサーやモバイル端末をサイバー空間の強力なコンピューティング能力と結びつけ (Internet of Things: IoT)、より効率のよい高度な社会を実現するためのサービスおよびシステムの構築が進められる中、ハードウェア (物理層) におけるセキュリティ確保の重要性が高まっています。本講演ではこうした物理層における脅威と対策について最新の話題を取り入れながらお話しします。

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 専門委員会推進部長 小笠原 一 夫

17:10~ 懇親会 (8階 バンケットホール「大文字」)

※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。

後 援 近畿経済産業局・京都府・大阪府  
協 賛 オムロン株式会社・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 120名 (定員になり次第募集を締切ります)

## 申込締切

2018年 9月 28日 [金]

## 参加費

KEC 会員 9,000円  
KEC 非会員 12,000円

iNARTE(EMC, PS)、並びに EMC 設計技術者(iNARTE/KEC)の有資格者は参加費が 会員 7,000円 / 非会員 10,000円 となります

(テキスト代・懇親会代・消費税を含む。昼食代・宿泊代は含みません)

## 申込方法

弊センター ウェブサイト (<https://www.kec.jp/seminar/emck18/>) の “お申込みフォーム” からお申込みください。

## 送金方法

受付後、セミナー開催前に請求書をご送付いたします。  
請求書記載の指定銀行にお振込みください。

## 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@cec.jp

## 参加方法

参加証等は発行していません。  
参加の際には、名刺をご持参ください。  
セミナーにて使用するテキストは当日配付いたします。

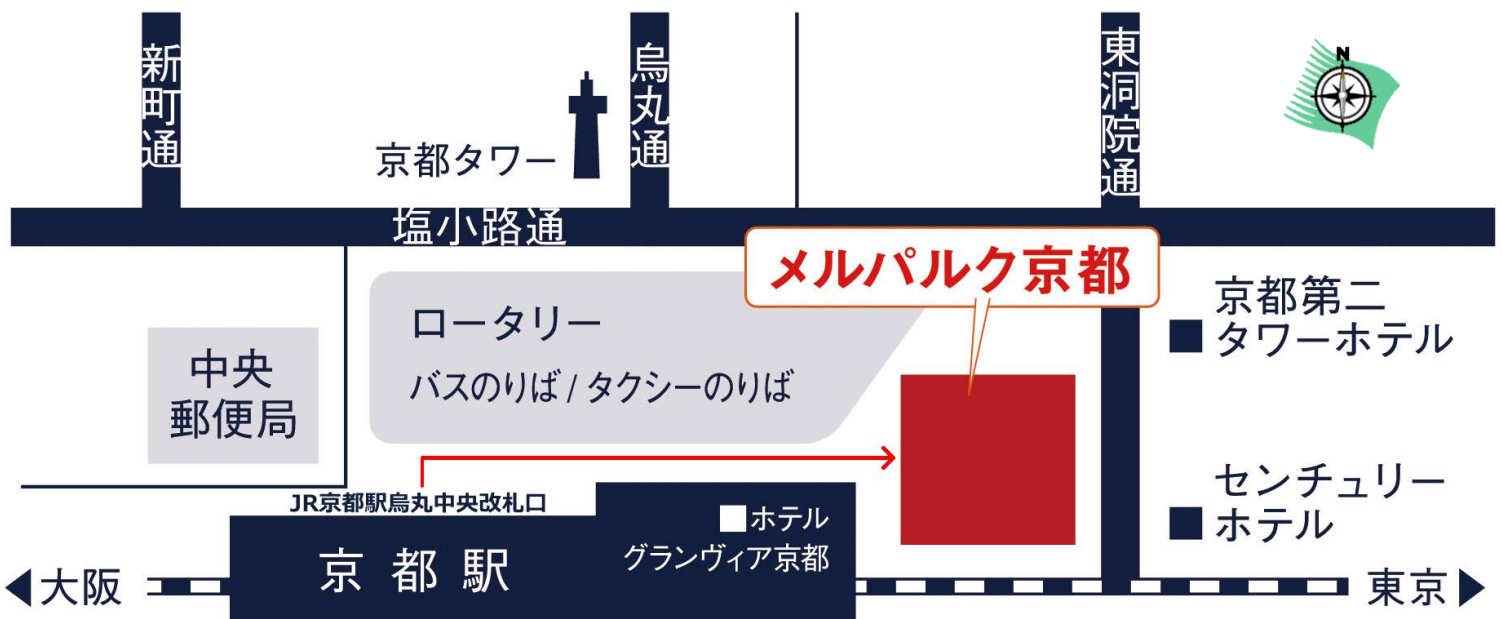
## その他

請求書発送後のキャンセルは原則としていたしかねます。  
欠席の場合は代理出席を受付けております。

## 会場へのアクセス

### メルパルク京都 6階 会議室 C

〒600-8216  
京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町 676 番 13  
T E L 075-352-7444(代)  
F A X 075-352-7390  
U R L <http://www.mielparque.jp/kyoto/>



### <アクセス>

■JR 京都駅(烏丸中央口)から 東へ徒歩約 3 分

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/emck18/>