



第19回 EMC関西2014

新規・成長分野のEMC測定・評価技術 ～エキスパートが示す技術要点・今後の展望～

今後の日本経済の発展を支えるEV充電、車載システム、ワイヤレス給電、無線機器、太陽光発電システムなどの新規製品及び成長分野の技術進展には著しいものがあります。一方でEMCに関しては規格・測定・評価において未確定な部分を抱える分野もあり製品化における課題となっております。本年のEMC関西では、これら新規製品及び成長分野のEMC問題に対する測定・評価技術の現状と課題、今後の展望についてエキスパートの方々に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並びに学界の先生方はじめ関連分野の技術者の方々と人的ネットワーク拡大にお役立ていただければ幸いです。

日時	2014年10月10日 [金] 10:00～19:00	開催場所	メルパルク京都 6階 会議室C
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有資格者には割引あり(詳細は裏面) 非会員 : 12,000円

プログラム

10:00	開催の挨拶	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター 専務理事	藤井 雄一
10:10 ～ 11:00	「30MHz未満の放射エミッション測定」規格動向、測定例、測定のポイント パナソニック株式会社 アプライアンス社 ホームエンターテインメント事業部 (CISPR/I エキスパート)		廣瀬 一郎 氏
11:00	CISPR/IやCISPR/Aでの活動を軸に、KEC EMC専門委員会での検討状況も含めて、(1)から(4)の項目にて報告する。 (1)30MHz未満放射の測定が必要な機器、(2)近傍界や磁界の特徴と、これまでの測定例、 (3)CISPRでの議論、CISPR 16-2-3ドラフトとその改善、無線電力伝送等の検討状況、(4)今後		
11:00 ～ 11:50	自動車イミュニティ試験用強電界アンテナの開発 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授 (電子情報通信学会 フェロー・IEEE Fellow)		新井 宏之 氏
11:50	自動車の電子化が進むにつれ電子部品の誤動作を未然に対策するために、自動車に強電界を照射する試験が不可欠となっている。本講演では広帯域に渡って効率よく強電界を発生することが可能な小形広帯域アンテナの構成法と、暗室内での特性変化にも着目したアンテナ特性の最適化について解説する。		
昼食休憩			
13:10 ～ 14:00	イミュニティ新規規格提案を中心としたEMC最新規格動向 富士ゼロックス株式会社 国際認証センター センター長 (IEC SC77Bエキスパート)		平田 真幸 氏
14:00	新たな商品技術分野に対応するためにSC77Bで審議されているイミュニティ基本規格、例えば、近接照射イミュニティ、広帯域伝導妨害イミュニティやEMC試験を共通試験環境で実施することを目的とした全無響電波暗室 (FAR) の動向等について紹介する。		
14:00 ～ 14:50	無線技術の最新情報と測定 キーサイト・テクノロジー合同会社 電子計測本部 (旧アジレント・テクノロジー 電子計測事業)		栗山 有美 氏
14:50	近年、近距離無線(WLAN、BT等)・ミリ波(車載レーダ、11ad等)・移動体通信(LTE、WiMAX等)・ワイヤレス給電など様々な無線技術が普及している。その中で近距離無線の分野を中心に最新の規格情報や測定について紹介する。		
休憩			
15:10 ～ 16:00	KEC法による電磁波シールド材の評価 ～開発の経緯と評価方法の現実～ 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		針谷 栄蔵
16:00	1980年代初め、FCCは"コンピュータ機器の妨害に対する規格"を新たに追加した。これを機に、プラスチック製筐体に金属繊維を混入したものなど、電子機器の筐体に電磁波シールド性能を持たせる材料開発が行われるようになり、材料の電磁波シールド性能を再現性良く簡便に評価できる方法が必要であった。このため、板状材料の電磁波シールド性能を評価するためのKEC法を開発した。この歴史的な背景、電磁波シールド性能評価の基本的概念、KEC法による実測結果をもとに電磁波シールドの特徴について説明する。		
16:00 ～ 16:50	放射イミュニティ「IEC61000-4-3」に関する諸問題 ～1GHz以上の電界一様性について～ 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター 試験事業部		足田 修一
16:50	無線機能の普及に伴い放射イミュニティ試験においても、GHz帯域の必要性が増加している。1GHz以上では電磁界発生アンテナや試験設備の周波数特性により電界一様性の確保が1GHz以下と比較し困難である。本報告では、1GHz以上の電界一様性取得における注意点を述べると共に、取得データの活用について紹介する。		
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 専門委員会推進部長	小笠原 一夫

17:10～	懇親会 (8階 バンケットホール「大文字」)		
後援	近畿経済産業局・京都府・大阪府		
協賛	オムロン(株)・シャープ(株)・パナソニック(株)・ホシデン(株)・(株)村田製作所		

※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。

お申し込み要領

募集人員	先着120名 (定員になり次第募集を締め切ります)
募集締切	2014年9月30日 [火]
参加費	KEC会員 9,000円 KEC非会員 12,000円 (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。) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">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。</div>
申込方法	弊センターWEBページより参加申込書をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、申込先アドレスまでお申し込みください。 申込後、メールにて受付完了のご連絡をお送りいたします。
申込先	E-mail: publication01@kec.jp
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り込みください。
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 中村 浩 〒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
参加方法	参加証等は発行しておりません。 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け付けております。

会場へのアクセス

メルパルク京都 6階 会議室C

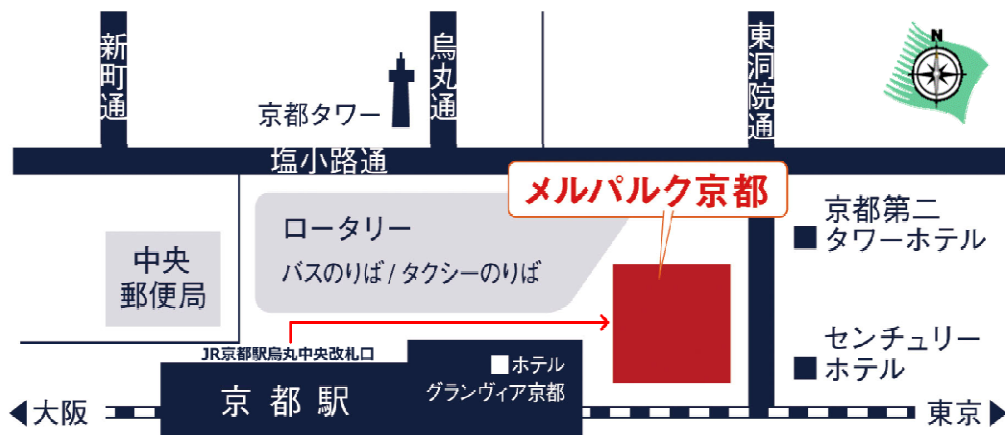
〒600-8216

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

お申し込みはこちら

<http://www.kec.jp/seminar/emc14/>