



第25回 EMC関西2020

『5G通信時代に備えるEMC設計対策技術』

今後、IoT/5G高速通信により様々な機器がネットワークで繋がり、益々便利になると共に、EMC課題も増していきます。5G通信という新たな技術による利便性の向上と目に見えないリスクとのバランスを保ち、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2020では『5G通信時代に備えるEMC設計(対策)技術』に着目し、各分野の第一線でご活躍の方を講師にお迎えしご講演をいただきます。

今年度は、コロナ禍の中で安全な講演会実現のために、オンラインセミナーとして開催いたします。

| | | | |
|-----|------------------------------|-----|--|
| 日 時 | 2020年10月9日[金] 13:00~17:00 | 定 員 | 500名 締切:2020年9月30日[水] (定員になり次第、募集を締め切ります) |
| 主 催 | 一般社団法人 KEC関西電子工業振興センター | 参加費 | 無 料 (事前申込制) |

プログラム

| | |
|---------------------|--|
| 13:00 | 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 |
| 13:05 ~ 14:00 | [基調講演] 5G通信時代に向けての生体EMC 東京都立大学 システムデザイン学部 特別先導教授 多氣 昌生 氏 電波利用において、人体防護はクリアしなければならない課題である。5G通信ではミリ波の利用が始まるが、脅威となるリスクは考えにくいものの、人体防護のガイドラインの根拠の明確化及び測定評価方法の開発には多くの課題がある。これらの課題の現状と展望について論考する。 |
| 14:05 ~ 15:00 | 5G時代のIoTデバイスに向けた不要電波の評価と対策 神戸大学 大学院 科学技術イノベーション研究科 教授 永田 真 氏 IoTデバイスの発展とともに、5G通信を利用した遠隔接続への期待が高まっている。IoTデバイスの筐体内部では、電源モジュール、通信モジュール、制御機構、データ処理機能、等にかかる半導体チップ搭載ボードが稠密に配置されており、不要電波干渉による通信性能の劣化が重要課題となる。本講演では、半導体チップにおける不要電波の発生と評価手法、及び移動通信を例とした不要電波の干渉と通信性能シミュレーション技術にかかる研究開発を紹介し、これを応用した不要電波対策の取組みについて述べる。 |
| 15:05 ~ 16:00 | マイクロ波帯における小型アンテナの測定法 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所 アンテナ技術部 アレーアンテナグループ マネージャー 深沢 徹 氏 IoT通信を実現するため、5Gを含めて様々な通信システムが活用されている。端末側に用いられるアンテナは基板や筐体と一体化されて実装された小型なものが多く、特性評価には小型アンテナならではの注意点がある。本講演では一般的なアンテナ測定技術を説明しつつ、上記注意点について述べる。 |
| 16:05 ~ 16:55 | CISPR 25に基づく放射エミッション測定における擬似回路網の影響調査 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 第2チーム 西梶 亮 CISPR 25における放射エミッション試験は0.15 MHzから2.5 GHzの周波数範囲で規定されており、供試品への電源供給は擬似回路網(AN)を介して行う。しかしながら、ANのインピーダンス特性は0.1 MHzから100 MHzまでしか規定されていない。本報告では、150 kHzから300 MHzの範囲で、ANのインピーダンス特性が放射エミッション測定に与える影響についての実験結果を述べる。 |
| 16:55 | 閉会の挨拶 (人選中) |

後援(予定) 近畿経済産業局・近畿総合通信局・京都府・大阪府
協賛(予定) 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

※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 込 み 要 領 | | 開 催 に あ た っ て の 注 意 事 項 | |
|--------------|---|---|--|
| 申込方法 | KECウェブサイトの申込みフォームからお申込みください。 | 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、急きよ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。 コンサルタント、同業のお客様のお申込みはお断りしております。 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。 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。 | |
| 会 場 | Zoomによるオンライン(全国どこからでも参加可能) | | |
| 配信方法 接続方法 | Zoomウェビナーにて開催いたします。セミナー聴講用URLは、セミナー開催日の前日までに順次E-mailにて送信いたします。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。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アプリ利用不可の場合は、Webブラウザからでも聴講が可能です。 | | |
| 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/E-mail: publication01@kec.jp | | |

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/emck20/>