

# EMC 基礎ワークショップ（第19回）開催案内

## これから製品設計に係わる方々への EMC 基礎講座

### ～EMC の基礎の学び（規格・設計・解析・計測）～

環境電磁工学研究専門委員会（EMCJ）では、EMC 分野の研究・開発に従事する若手研究者・技術者・大学院学生や EMC 研究・業務の従事者を対象に、EMC 設計、電磁界解析・計測等に関する基礎技術向上を目的として、平成 17 年から「EMC 基礎ワークショップ」を開催しております。今年で第 19 回目となりますが、「これから製品設計に係わる方々への EMC 基礎講座」と題して、EMC 全体像把握に必要な規格・設計・解析・計測の概要および手法の講座を完全オンラインで開催します。製品設計および基板設計など EMC に携わり始めた企業の方や電子工学学生だけでなく、これまで EMC 業務に従事してきた方にもご満足頂ける内容となっております。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

- ◆主催： 環境電磁工学研究専門委員会（委員長 西方 敦博）
- ◆日時： 令和 5 年 6 月 1 日（木）13:00 ～ 17:00
- ◆会場： オンライン（Zoom）※参加アドレスは開催前日までにメールにてお知らせします
- ◆対象： 若手技術者（新入社員レベルおよび電子情報系学生）、EMC 研究・業務従事者、関係者
- ◆受講定員： 無
- ◆受講料： 無料
- ◆プログラム（開催までに変更が生じる可能性があります）
  - 1245 ～ Zoom 開始
  - 13:00 ～ 13:05 委員長挨拶（開会） 東京工業大学 西方 敦博 准教授
  - 13:05 ～ 13:10 本日の概要説明 日立 Astemo(株) 高橋 昌義
  - 13:10 ～ 14:00 「EMC 関連の標準化組織と EMC 規格」東京都市大学 徳田 正満 名誉教授
  - 14:00 ～ 14:50 「EMC 設計を効率化する EDA 技術」(株)図研 野村 政司 氏
  - 14:50 ～ 15:00 休憩
  - 15:00 ～ 15:50 「EMC 解析の現状と未来」アンシス・ジャパン(株) 遠藤 聡 氏・五十嵐 淳 氏
  - 15:50 ～ 16:40 「車載機器 EMC 試験の最新動向および試験の概要」(株)UL Japan 山口 みどり 氏
  - 16:40 ～ 16:50 令和 5 年度の第 2 種研究会の活動計画紹介 日立 Astemo(株) 高橋 昌義
  - 16:50 ～ 17:00 副委員長挨拶（閉会） N T T アドバンステクノロジー(株) 田島 公博
- ◆申込期限： 5 月 30 日（火）まで
- ◆申込方法： オンライン申請にて参加登録（登録方法は、本案内下部をご覧ください）
- ◆問合せ先： 基礎ワークショップ事務局 E-mail: [emcj-ws@mail.ieice.org](mailto:emcj-ws@mail.ieice.org)

## 【講義の概要】

### ■ EMC 関連の標準化組織と EMC 規格 [東京都市大学 徳田 正満 名誉教授]

EMC 関連の標準化組織に関する概要と主要な組織である CISPR（国際無線障害特別委員会）と TC77（EMC 規格の作成）の組織とそれらが作成する EMC 規格をご紹介します。次に、製品規格の例として、エミッションとイミュニティの両方を規制している自動車とその構成要素である半導体デバイスに関する EMC 製品規格をご紹介します。

### ■ EMC 設計を効率化する EDA 技術 [(株)図研 野村 政司 氏]

EMC に強い製品や回路基板の設計に向け、ノウハウを効率的に適用するための EDA（CAD/CAE）技術の活用や、EMC 設計における基礎事項について解説します。また、最新のエレメカ EMC 検証についてご紹介します。

### ■ EMC 解析の現状と未来 [アンシス・ジャパン(株) 遠藤 聡 氏・五十嵐 淳 氏]

開発期間短縮やコスト削減に貢献する EMC の解析技術を基礎から先進技術まで事例を交えてご紹介します。また、EMC 解析が抱える現状の課題と未来への展望までお話しします。

### ■ 車載機器 EMC 試験の最新動向および試験の概要 [(株)UL Japan 山口 みどり 氏]

近年の電動化などに関する自動車を取りまく環境や、自動車に搭載される車載機器に求められる試験規格と内容の概要を、具体的な例もあげてご紹介します。その他、法規制規格だけでなく自動車メーカーから要求される独自の内容や、近年の最新規格動向に基づく新たな試験・試験設備をご紹介します。

◆ 申し込みは以下の URL よりお願いします。

第 19 回 EMC 基礎ワークショップ 参加申し込みフォーム

<https://forms.gle/sbHjrcZbUD34gVLE9>



上記のフォームへのアクセスが困難な方は以下をメールで送信ください。

..... ワークショップ参加申込書 .....

【名 称】 第 19 回 EMC 基礎ワークショップ 参加申し込み

【日 時】 令和 5 年 6 月 1 日 (木) 13:00~17:00

【会 場】 オンライン (Zoom)

【受講料】 無料

【申込期限】 令和 5 年 5 月 30 日 (火) まで

ご氏名 :

ご所属 :

一般/学生 :

E-mail :

【申込先】 [emcj-ws@mail.ieice.org](mailto:emcj-ws@mail.ieice.org)  
-----