

# EMC 基礎ワークショップ（第17回）開催案内

## これから製品設計に係わる方々に EMC 設計の基礎講座 ～製品と PCB に関連した対策手法の概要～

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・大学院学生等を対象に、EMC 設計、電磁界解析・計測等に関する基礎技術の向上を目的として、平成 17 年から「EMC 基礎ワークショップ」（第二種研究会）を毎年開催しております。

コロナウイルス感染拡大によって生活・就労・学術環境が大幅に変化し、学習の場も変化を余儀なくされている。現場での作業が制限される中において当研究会では「これから製品設計に係わる方々に EMC 設計の基礎講座」と題して、製品システム・PCB における EMC 設計・対策の概要・手法についてオンライン講座で開催いたします。

例年、年末に実施している EMC ワークショップとの関連も深め一昨年実施して好評であった EMC 対策コンテストの開催案内、概要説明も含めて実施させていただきます。

これから 製品設計、基盤設計に関わり EMC に携わり始めた企業のかた、製品設計を目指す電子工学学生の方にもご満足頂ける内容となっておりますので、多数の皆様の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 3 年 7 月 21 日（水）10:00 ～ 16:00
- ◆会場： オンラインセミナー  
参加アドレスは申し込み後にメールにてお知らせいたします。
- ◆タイムスケジュール案（開催までに変更が生じる可能性があります）
 

09:45	～	受付開始		
10:00	～	10:05	委員長挨拶	東京工業大学 西方敦博 准教授
10:05	～	10:10	本日の概要説明	日立製作所 高橋 昌義
10:10	～	11:00	システムレベルの EMC 設計・対策 1 ～SI+PI+EMC の観点で～	UTI 大坂 英樹様
11:10	～	12:00	システムレベルの EMC 設計・対策 2 ～ドローン为例に～	同上
12:00	～	13:00	昼休み	
13:00	～	14:00	コンテスト概要説明・EMC の最近	デンソー株式会社 鶴生 高德
14:00	～	14:50	PCB レベルの EMC 設計・対策 1 ～半導体と伝導エミッション～	UTI 中村 篤様
15:00	～	15:50	PCB レベルの EMC 設計・対策 2 ～基板 GND、筐体にノイズ電流を流さないために～	同上
15:50	～	16:00	副委員長挨拶 閉会	N T T アドバンステクノロジー 田島 公博
- ◆ 受講定員： 無
- ◆ 受講料： 無料
- ◆ 申込期限： 当日開始直前まで
- ◆ 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)
- ◆ 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】

### ■ システムレベルの EMC 設計・対策

製品システムにおける EMC 対策は情報社会の発達とともに飛躍をつづけてきた。CAD の発達と業務の分業化によって、EMC の知識がなくとも製品設計が成立する状況を築き上げている。それでも現場からは基礎について学びたいとの声も多い。今回の講座では製品システムにおける EMC 設計の概要を紹介する。

### ■ コンテスト概要説明・EMC の最近

製品設計と政策に関して EMC 手法を絡めながら実践できる EMC 対策コンテストについて、前回の内容と最近の EMC トレンドから、なぜ開催に至ったか趣旨と概要を説明する。

### ■ PCB レベルの EMC 設計・対策

基板上の EMC 対策と手法について基礎的な内容を解説する。

◆ 申し込みは以下の URL よりお願いします。

第 17 回 EMC 基礎ワークショップ 参加申し込みフォーム

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeHr4juQZ9a3dlNyZNXvw47rIsSVr0Pbkh0BNb3lquenSGVIQ/viewform>



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 17 回 EMC 基礎ワークショップ 参加申し込み

【日 時】 令和 3 年 7 月 21 日（水）10：00～16：00

【会 場】 オンライン講習会

【受講料】 無料

【申込期限】 令和 3 年 7 月 21 日オンラインセミナー開始直前まで

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)

-----