

EMC 基礎ワークショップ（第16回）開催案内

EMC 業務に携わる設計者、測定者、業務従事者向けに 初心者でも理解できる EMC の基礎講座 ～いまさら聞けない EMC に必要な初級知識を学習する～

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。

今年度は、コロナウイルス感染拡大の影響で人と人との接触を制限された中で「EMC 業務に携わる設計者、測定者、運営者向けに初心者でも理解できる EMC の基礎講座」と題して、業務に携わりながら、また既に研究・開発に身を投じていながら、いまさら聞けない EMC の基礎・常識についてオンライン講座で開催いたします。

講座は 6 時限に分かれており、業務の都合にて時間が制限されている、もしくは興味を持っている科目を選択して参加したいという要望をお持ちの方々も、科目を選択した上で参加可能です。

これから EMC 関連業務に携わる方、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 王 健青）
- ◆日時： 令和 2 年 7 月 22 日（水）09:00 ～ 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）

0845	～	受付開始
09:00	～	09:05 委員長挨拶 名古屋工業大学 王 建青 教授
09:05	～	09:10 本日の概要説明 デンソー 鶴生 高德 工学博士
09:10	～	10:00 1 時限目 はじめての EMC 概論 KEC 関西電子工業センター 正岡 賢治様
10:10	～	11:00 2 時限目 EMC のための超初級電磁気学 九州工業大学 松嶋 徹 准教授
11:10	～	12:00 3 時限目 やさしい EMC 測定の基礎 ローデシュワルツ 吉本 修 様
13:00	～	13:50 4 時限目 フェライトコア、コイルの使用法 星和電機 佐々木 菜実 様
14:00	～	14:50 5 時限目 数式を使わないアンテナの話 NICT 後藤 薫 様
15:00	～	15:50 6 時限目 ちょっと踏込んだ EMC の実際 京都大学 和田 修己 教授
15:50	～	16:00 副委員長挨拶 閉会

- ◆ 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

【講義の概要】

■ はじめての EMC 概論

EMC：電磁環境工学という言葉は聞いたことがあっても、実際にどのようなものか説明するのは難しく、業務として取り組み始めた方々や、大学の講義・研究において学んでいるが実際の環境を知らない学生達に向けて、初歩の初歩レベルの「EMC とはなんぞや」を解説

■ EMC のための超初級電磁気学

大学で単位はとったが試験用に勉強しただけで理解に乏しい、工業高校電気科を卒業し EMC の世界に入ったが電磁気学はわからない。文系の専門分野から、もしくは工学理系でありながら他の専門分野から EMC 業界に就職し電磁気学は専門外の方、国際 EMC 資格の iNARTE に合格したいが、基本的な電磁気学がわからず、今更聞けない、という方々を対象とした第一歩の簡単な電磁気学入門。

■ やさしい EMC 測定の基礎

スペアナとはなにか、テストレーバーは何をする道具なのか、EMC 自体をよく知らない上に、開発や測定の現場に配属されてしまった、また関連する業務についてしまった、という方々向けの初心者、専門外の方の素朴な疑問に応える内容の講義。写真と機能を中心に広く浅く簡単に説明。

■ フェライトコア、コイルの使用法

フェライトコア、コイル、インダクタンス、EMC の現場でよく耳にする単語である。一方でどのような用途で、どのように使うのか知らない、効果と原理がわからない、みんながうなずいている中で、自分だけが知らないとは決して言えないという方々に、簡単な使用方法と動作原理を紹介する。

■ 数式を使わないアンテナの話

地上デジタル放送や衛星放送、無線 LAN などのサービスを利用するためには、「アンテナ」が必要になる。EMC の現場においても、怪しげな測定者が、「バイコ」や「ログペリ」などと呼ばれる怪しげな「アンテナ」を使いながら、日々測定を行っている。理系の方でも技術系の方でもない方を対象に、とりあえず「屋根の上にある魚の骨や中華鍋が多分アンテナだよ」からスタートするくらいの気軽さの講義です。

■ ちょっと踏込んだ EMC の実際

これまでの講義を背景に、すこし踏み込んだ内容の EMC に関する話題と概要を包括的に、EMC 分野での豊富な知識と経験を有し、日本の EMC 分野の中での第一人者である京都大学の和田教授が、アフターコロナの EMC を含めて講義します。EMC がわかる人もわからない人も背伸びせずに聞けるトレンドを紹介します。

◆ 申し込みは以下の URL よりお願いします。

第 16 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/1FAIpQLSf7hfdF0TyygUZhkh5FY1hRRoacV9oYgf4hhoL_HTQ-MU9K9Q/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 16 回 EMC 基礎ワークショップ 参加申し込み
- 【日 時】 令和 2 年 7 月 22 日 (水) 9 : 00 ~ 16 : 00
- 【会 場】 オンライン講習会
- 【受講料】 無料
- 【申込期限】 令和 2 年 7 月 22 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
