

電子機器のノイズ対策・設計技術講座

電子機器の開発の中で、商品化直前に行われるEMC(電磁両立性)試験は、設計段階から対応策を考えておかないと、後戻りが大きく、適合が難しい試験の一つです。また、最近では、パワエレ回路の高効率化、大電力化に対する対策の必要性が(放射・イミュニティともに)増えています。

一方、職場では、ノイズに詳しいベテランが退職した後、書物でノイズ技術を学ぼうとすると、難解な方程式の並んだ参考書、かゆい所に手が届かない対策本などが壁になって本質的、体系的な理解がなかなか進みません。

本セミナーは、そのような方々を対象に、数式を極力使わず、「なぜそういう対策を取るのか」を学べるようにしました。そして、設計段階ではノイズに対処した設計が独力ででき、電波暗室では現物を前にして、どこをどう攻めれば良いかが分かる、実践的な内容としました。

講座内容

1. ノイズの基礎とEMC

- 1.1 電子機器とノイズ
- 1.2 ノイズの物理
- 1.3 ノイズの計測・評価

2. ノイズ対策の基礎

- 2.1 ノイズ問題の特質と解決法
- 2.2 設計時の対策技術
- 2.3 設計後の対策技術

講師

倉西 英明 氏 (倉西技術士事務所 所長)

1990年富士写真フイルム(現富士フイルム)(株)入社、マイクロフィルム機器や印刷機器のアナログ回路設計、医療画像診断機器のEMC設計・対策などに従事。2016年に現在の技術士事務所を開設、EMC設計・対策支援・アナログ回路・基板設計コンサルティング、各種講習会講師等でご活躍されています。技術士(電気電子部門)、iNARTE EMC Engineer、iNARTE/KEC Senior Design Engineer、第一級陸上無線技術士、電気通信主任技術者(伝送交換、線路)など多数の資格を保有しておられます。http://pe.gxk.jp/

対象者: 電気製品、医療機器、情報機器を開発、設計されており、様々なノイズ対応を基礎から学びたい方
製品の設計段階からノイズ・EMC試験を考慮したいが、方法が分からない方
製品のEMC試験を確実に、効率よく通したい方

前提知識: 電子回路の基礎知識、電磁気やノイズに関する基礎的な知識があると理解が深まります。

習得知識: 電子機器とノイズの基本関係、「ノイズ対応設計」という考え方
基板・ケーブル・筐体等、構成部分ごとのノイズ対策手法
ノイズ対策とEMC試験を効率的に進めるための知識と実践方法

開催形式: インターネット配信(事前収録) ※受講決定後にURLを通知します。

配信期間: 令和3年7月5日(月) 9:00 ~ 16日(金) 17:00

視聴時間: 合計再生時間は約6時間です(各社で適宜ご視聴ください)。

参加費: 無料 受講条件: 島根県内に事業所を有する企業等であること

※受講の決定は、お申込み後内部で協議・検討の上、申込書に記載の連絡者様あてに通知をいたします。

申込締切: 7月14日(水)(配信期間中も随時受付を行います、早めの申し込みをお勧めします)

申込方法: HPからお申込みください。 <https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/5624>

◆本講座は雇用調整助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワーク等にご確認ください。

雇用調整助成金(新型コロナウイルス感染症の影響に伴う特例)が令和3年7月末まで延長になりました。

※今回ご受講には、PC・スピーカ・インターネット回線など、インターネット動画視聴のための環境が必要です。

※本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。

【お問合せ先】

■申込み等に関すること

主催: 公益財団法人しまね産業振興財団

〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地

TEL: 0852-60-5115 FAX: 0852-60-5116

経営支援課 担当: 布野・新宮

■講座の内容に関すること

協力機関: 島根県産業技術センター

TEL: 0852-60-5138(直通)

担当: 川島・大峠・細谷

年間開催計画

	テーマ名	開催時期	講師	会場
1	電子機器のノイズ対策・設計技術	7月5日(月)～7月16日(金)	倉西技術士事務所 所長 倉西 英明 氏	ウェブ配信
2	電気用品安全法の概要とEMC	7月26日(月)～8月6日(金)	電気安全環境研究所	ウェブ配信
3	CEマーキングの基礎とEMC	7月26日(月)～8月6日(金)	株式会社リープコンサルティング 代表取締役 庄田 晶 氏	ウェブ配信

※上記講座は開催予定であり、中止または内容変更する場合がありますの予めご承知おきください。

わたしたちは、がんばる県内企業を応援します。

公益財団法人
しまね産業振興財団

人口減少に打ち勝ち、笑顔で暮らせる島をつくる

島根*創生
SHIMANE SOUSEI

島根創生計画に基づく
島根県補助事業