

# 放射・伝導イミュニティ(EMS)試験技術講座

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慮しておかないと、後戻りが大きく、適合が難しい試験の一つです。欧州に出荷する製品に義務付けられているCEマーキングでは、欧州EUが定めた法律に適合することが求められます。その法令の一つとして、EMC指令があり、電磁波を発生する、あるいは電磁波の影響を受ける製品は、このEMC指令に適合することが義務付けられています。欧州に出荷しなくても、ユーザ仕様として客先から要求されることもあります。また要求がなくともイミュニティ試験をせずに市場でトラブルになり、淘汰された場合、ブランドイメージの失墜は避けられません。

本セミナーでは前半でイミュニティ試験の重要性を説明し、後半では放射イミュニティ試験、伝導イミュニティ試験に関して試験方法等を説明し、実際に試験する際の注意点を紹介します。

## 講座内容

前半	イミュニティ(EMS)試験の重要性	
後半	1. IEC61000-4-3 放射イミュニティ	2. IEC61000-4-6 伝導イミュニティ試験
	1.1 放射イミュニティ試験の概要 1.2 試験システム 1.3 電界均一性測定 1.4 試験配置 1.5 試験時の注意事項	2.1 伝導イミュニティ試験の概要 2.2 試験システム 2.3 校正測定(レベルセッティング) 2.4 試験配置 2.5 試験時の注意事項

## 講師

### ■ 中村 哲也 氏 (株式会社東陽テクニカ ワンテクノロジーズ・カンパニー)

IEC SC77B WG10の国際会議に日本のエキスパートとして参加、IEC61000-4シリーズ規格の規定・改定に携わる。国内では、SC77B国内委員会においてEMC関連のJIS規格の原案作成や総務省電波利用環境委員会のCISPR A検討会への参加、総務省の答申原案の作成およびCISPR A関連規格の審議を行う。また、VCCI教育研修専門委員会のメンバーとしてEMCエンジニアの教育に携わる。

### ■ 秋田 大地 氏 (株式会社東陽テクニカ EMC特機技術部)

2015年、JBMIA主催のASEAN各国のエンジニアを迎えたイミュニティ実践セミナーの講師を担当。その他、工業会での実践イミュニティ講座、東陽テクニカ社主催のオンライン基礎セミナー、各顧客向けのセミナーなどでも講師を担当。2016～2019年にはJEITA EMC共通技術専門委員会に参加し、IEC61000-4シリーズ規格の改定に向けた審議や実験を行い、その中で行った静電気イミュニティに関する実験をまとめた記事が科学情報出版株式会社発行の月刊EMCに掲載。

**対象者:** 電気製品、医療機器、情報機器の開発、設計、評価でEMC試験を担当されている方  
EMCに携わる等でイミュニティ試験規格について理解したい方

**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:** イミュニティ(EMS)試験の重要性  
IEC61000-4-3、IEC61000-4-6規格による試験概要、方法  
ノイズ対策とEMC試験を効率的に進めるための注意点

**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4年3月9日(水) 9:00～23日(水) 17:00

**視聴時間:** 合計再生時間は約2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:** 3月18日(金)17:00(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/6767>



◆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4年3月末まで延長になりました。

※今回ご受講には、PC・スピーカー・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 / E-mail: [ihrd@joho-shimane.or.jp](mailto:ihrd@joho-shimane.or.jp)  
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

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、笑顔で暮らせる島根をつくる  
島根\*創生 島根創生計画に基づく  
島根県補助事業  
SHIMANE SOUSEI