

# ノイズ・EMC対策技術講座【その1】

## ～ノイズの基礎と代表的なEMC試験の試験法～

LIVE配信  
アーカイブ配信

7日間視聴可能

★日時：2026年4月9日（木）13:00～16:00

★受講料：1名 38,500円（消費税込）

★会場：WEB受講のみ（Zoomシステム）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名33,000円

※LIVE配信／アーカイブ配信（7日間視聴可能）

★受講資料：PDF資料（受講料に含む）

ノイズの基礎から代表的なEMC試験（エミッション／イミュニティ）が「何を」「どのように」評価しているのかを体系的に解説します。ノイズ対策やEMC試験に携わり始めた設計者・回路技術者を主な対象に、試験の狙いを正しく理解し、設計段階から無駄のない対策を考えるための視点を提供します。後工程での手戻りを防ぎたい方に最適な入門講座です！

## 【講師の言葉】

電子機器の商品化の終盤で行われるEMC試験は、一発で合格、とはなりにくい製品試験の一つです。また、開発終了後の後戻りは時間も費用も多くかかります。そのため、設計段階で対策をしておきたいのですが、そもそもEMC試験がノイズに関する「何を」「どう」試験するのか、が分かっていると、対策的的外れになりかねません。

そこで、本セミナーでは、主にノイズ対策設計やEMC試験に携わって日の浅い方々を主な対象として、「敵を知る」意味で、「ノイズとは何か」「EMC試験とは、何のためにあるのか」「何をどう試験するのか」について解説します。さらに、それぞれの試験項目について、ノイズ対策設計の概要にも触れます。

なお、ノイズ対策設計の技術的な対策は、本講座の後に開催される「ノイズ・EMC対策技術講座【その2】（4/21企画）-ノイズの物理と設計段階からの対策技術-」で詳細をご説明しますので、こちらも併せて受講されることをお勧めします。

【受講形式】WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。

【予備知識】・電気回路の基礎知識（オームの法則等の基本法則）

・回路の基礎知識（抵抗やコンデンサ、コイル等の名称と基本的な働き）

上記の何れか、あればベターですが、上記以外に電磁気学や回路解析のご経験・履修（必須ではありません）

【受講対象】電子機器の設計者、回路設計者、基板設計者

【習得知識】1) 電子機器で問題とするノイズとその周辺の知識

2) ノイズの多面性の知識

3) 代表的なEMC試験が何をどう試験するものなのか、の知識

4) EMC試験ごと取るべき対策の概要 など

【シリーズ紹介】本講座の後、4/21（火）に開催される

「ノイズ・EMC対策技術講座【その2】～ノイズの物理と設計段階からの対策技術～」で詳細について解説します。

【講師】 倉西技術士事務所 所長 倉西 英明 先生 工学修士・技術士（電気電子）

## 1 ノイズの基礎とEMC

## 1.1 ノイズとは何か

1.1.1 電磁エネルギーとその出入り

1.1.2 ノイズの定義

1.1.3 電子機器の干渉とEMC

1.1.4 エミッションとイミュニティ

## 1.2 ノイズの計測・評価

1.2.1 ノイズ計測とデシベル

1.2.2 スペクトル測定の要点

1.2.3 電波暗室とレシーバ

## 2 共通EMC規格とその概要

## 2.1 EMC規格試験の目的

## 2.2 エミッション試験

2.2.1 雑音端子電圧

2.2.2 雑音電界強度

2.2.3 電源高調波

2.2.4 フリッカ

## 2.3 イミュニティ試験

2.3.1 静電気放電

2.3.2 放射イミュニティ

2.3.3 ファーストランジェント/バースト

2.3.4 雷サージ

2.3.5 伝導イミュニティ

2.3.6 電源周波数磁界

2.3.7 電源電圧ディップ・瞬停

質疑・応答

## ◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

◆申込書：2026年4月9日：セミナー

会社名：

部署名：

住所：

TEL：

FAX：

氏名：

Email：

## ◆申込先



TH企画セミナーセンター



株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

Email: [th@thplan.com](mailto:th@thplan.com)URL: <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

検索

TH企画

サイト内  
キーワード検索

0409

(開催日)