

## 材料と環境で決まる腐食・劣化トラブルを未然に防ぐための

# 電子機器・部品・材料の腐食・劣化の評価技術と対策技術 ～トラブル事例から学ぶ電子機器の腐食・劣化メカニズム～

LIVE配信  
アーカイブ配信  
7日間視聴可能

★日時：2025年12月10日（水）10:00～16:00 ★受講料：1名 49,500円（消費税込）

★会場：WEB受講のみ（Zoomシステム）

※LIVE配信／アーカイブ配信（7日間視聴可能）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

電気・電子部品の腐食に関する基礎、電子機器を構成する金属と高分子の複合材料の劣化に関する基礎、電子機器・部品の試験方法・評価方法、電子機器・部品の不具合発生メカニズム、電子機器・部品の防食技術、不具合対策技術について、豊富な経験に基づき詳しく解説する特別セミナー！！

**【講師の言葉】** 電子機器・部品を構成する材料は主に金属材料と高分子材料であるが、その種類は様々であり、組み合わせにより複合材料（マルチマテリアル）となっている場合が殆どである。そして、回路に電圧や電流が印加されている場合も多く、独特な腐食・劣化形態となる。また、電子機器・部品が曝される環境は様々である。環境によって腐食・劣化しやすい材料とその形態は異なり、腐食・劣化メカニズムは複雑である。

さらに、小さく、安価で、時に多数の部品がユニット化された電気機器・部品は、トラブル発生時に原因究明されることなく取替になる場合もあり、腐食・劣化データを蓄積・活用出来ていない場合が多い。

そこで、本セミナーでは、材料と環境で決まる電子機器・部品の腐食・劣化の基礎を学んでいただく。電子機器・部品の曝される環境を理解した上で、腐食・劣化の加速劣化試験法や評価技術を学ぶことで、電気機器・部品の寿命予測精度が向上すると考える。また、電気機器・部品のトラブル事例を分かりやすく紹介し、実践的な腐食・劣化対策に触れていただく。

電気・電子部品の腐食や劣化でお困りの方々は勿論、電気・電子部品の製造、設計に関わる方々や品質管理、品質保証を担当する方々にも参考になるエピソード、技術を発見できるかと思います。

**【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】**特に必要ありません。

**【受講対象】**

- 電気・電子部品の製造、設計に関わる方
- 電気・電子部品の品質管理、品質保証を担当する方
- 電気・電子部品の腐食や劣化でお困りの方
- 電気・電子部品の使用環境を理解したい方 など

**【習得知識】**

- 1) 電気・電子部品の腐食に関する基礎事項
- 2) 電気・電子部品を構成する金属と高分子の複合材料の劣化に関する基礎事項
- 3) 電子機器・部品の試験方法、評価方法
- 4) 電子機器・部品の不具合発生メカニズム
- 5) 電子機器・部品の防食技術、不具合対策技術 など

**【講師】** 東京電力ホールディングス株式会社 経営技術戦略研究所 材料技術領域リーダー<sup>1</sup>  
兼 技術開発部 材料・化学エリアテクニカルマネージャー 龍岡 照久 先生  
スペシャリスト（構造物の大気腐食モニタリング技術）

**1. 電子機器・部品の腐食・劣化の基礎**  
1.1. 電子機器・部品を構成する材料の特徴  
1.2. 腐食・劣化のメカニズム  
1.3. 主な腐食・劣化損傷形態

**2. 電子機器・部品の加速劣化試験**  
2.1. 劣化しやすい環境と材料の理解  
2.2. 加速劣化試験方法

**3. 電子機器・部品の腐食・劣化の評価技術**  
3.1. 腐食・劣化の評価装置  
3.2. 腐食・劣化の評価手法

**4. 電子機器・部品のトラブル事例と対策**  
4.1. トラブル事例と対策の紹介  
4.2. トラブル対策、腐食・劣化対策の着眼点

### 質疑・応答

**【受講者の声】**

- 事例が豊富で興味深く学べました。ありがとうございます。
- 多くの故障事例の説明を通じて、どのような視点でメカニズム調査をしていけば良いのかについて学びが得られました。海塩の影響など甘く見ていましたが、大変参考になりました。
- 普段なかなか勉強できない内容を詳しく解説頂け参考になりました。セミナーの機会を戴き有難うございました。

#### ◆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：2025年12月10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

1210  
(開催日)