

信頼性物理に基づく 信頼性試験技術とワイブル解析

1名分料金で
2人目無料

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260598>

- ◆日時:2026年05月25日(月) 10:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信:5月26日(火)~6月5日(金)(何度でも受講可能)】
- ◆受講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円(税込)から
 ・1名で申込の場合、**49,500円(税込)**へ割引になります。
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計55,000円(2人目無料)**です。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:内藤電誠工業(株) 評価解析事業部 技術顧問 博士(工学) 門田 靖 氏

【講演の趣旨】

本講座の目的は、あくまで物理的に信頼性を保証するために、有効な検証技術としての以下の4ステップの信頼性試験技術をレクチャー致します。

- ① 搭載される製品を購入していただいた顧客が使用時に、どのような環境、使用条件で使用するかを正確に抽出し仕様に反映(信頼性目標の設定)
- ② 抽出した信頼性仕様から、律速となる故障メカニズムを精緻に考察する(信頼性物理)
- ③ 上記の故障メカニズムを再現するための、試料構造設計や環境新技術(信頼性試験技術)
- ④ 試験結果から信頼性を判定・考察するための物理的故障解析技術や統計的解析技術

本セミナーでは主として研究開発、設計段階で、デバイス・部品の構造・機能・性能が市場での保存・輸送及び稼働時にストレスによって起こる故障を、物理的に可視化するための信頼性物理について詳細に説明いたします。更に信頼性試験技術を中心に、必要な故障メカニズムの解明、故障の加速モデルと検出感度の向上と効率化のためのTEGの設計、ストレス印加方法及び、それに伴い必要な解析、計測技術について紹介いたします。

【プログラム】

1. 信頼性試験の為の基礎信頼性工学

- 1-1 品質と信頼性
 - (1) 品質, 信頼性と安全性
 - (2) 信頼性工学体系
- 1-2 信頼性用語と代表的特性値
 - (1) 信頼性用語
 - (2) 信頼性特性値と基本概念
- 1-3 信頼性目標の重要性
 - (1) 信頼性目標の種類
 - (2) 実際の信頼性目標の運用

2. 信頼性創り込みと物理的検証技術

- 2-1 信頼性創り込みと検証技術
- 2-2 物理的検証技術概要
- 2-3 信頼性物理, 信頼性試験と物理的故障解析
3. 信頼性物理の概要
 - 3-1 加速要因
 - (1) 温度加速性
 - (2) 湿度加速性
 - (3) 応力加速性
 - 3-2 故障メカニズムの物理/化学反応

- (1) 表面/界面での反応
- (2) 化学的酸化・腐食
- (3) 電氣的破壊
- (4) 機械的破壊

4. 信頼性試験の適用

- 4-1 製品開発ステップの中での信頼性試験
 - (1) 信頼性試験に対する3つの側面と誤解
 - (2) 目的別信頼性試験
 - (3) 製品開発ステップ別信頼性試験
- 4-2 信頼性試験の種類
 - (1) 環境試験
 - (2) 温度湿度試験
 - (3) 複合環境試験

5. 試験結果に対する統計的解析技術

- 5-1 偶発故障と指数分布
 - (1) 指数分布の意味
 - (2) データからの統計的解釈
 - (3) 指数分布とシステムの信頼性へ応用
- 5-2 信頼性寿命データとワイブル分布
 - (1) ワイブル分布の意味
 - (2) 信頼性データからのワイブル解析

『信頼性試験』セミナー申込書<■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>