

# 信頼性試験・加速試験の基礎と寿命予測への応用

故障メカニズムに基づく条件設定と妥当性確認の実務ポイント 【LIVE/アーカイブ配信】

◆日時: 2026年8月5日(水)10:00~16:00

【アーカイブ配信: 8月6日(木)~8月20日(木)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## 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: 信頼性技術士事務所 代表 小沼 恒二 氏

#### 【受講対象・レベル】

- ・信頼性試験や加速試験に関わる設計・評価・品質保証部門の技術者
- ・故障メカニズムに基づいた試験設計・評価の考え方を身につけたい方
- ・ワイブル解析の結果の読み方や使いどころに不安がある方

#### 【趣旨】

製品の信頼性を確保するためには、適切な信頼性試験の計画と実施、そしてそこから得られるデータの正しい解釈が不可欠です。特に加速試験は、限られた開発期間の中で市場寿命を予測するための重要な手法ですが、加速条件の設定を誤ると故障モードが変わり、実使用との乖離が生じるリスクがあります。

本セミナーでは、信頼性の基本概念とストレス-ストレングスモデルから出発し、信頼性試験の体系と各試験の位置づけ、故障物理に基づく加速モデルの選択、試験条件の設定手順と妥当性確認の考え方を基礎から解説します。さらに、ワイブル解析を中心とした寿命データの統計的処理と寿命予測の手順を扱います。基礎を重視しつつ、「加速試験はなぜ失敗するのか」「試験条件をどう設定し、どう妥当性を確認するか」など、実務で判断に迷いやすい点を具体的に取り上げ、受講者が自社の業務に応用できる実践力の習得を目指します。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 信頼性の基本概念
  - 1-1. 信頼性の定義と信頼性工学の役割
  - 1-2. 故障のパターンとバスタブカーブ
  - 1-3. 信頼性指標(信頼度関数、故障率、MTTF、MTBF)
  - 1-4. ストレス-ストレングスモデルと信頼性の考え方
2. 信頼性試験の体系と計画
  - 2-1. 信頼性試験の種類と目的
  - 2-2. 環境試験・耐久試験・寿命試験の位置づけ
3. 加速試験の原理と加速モデル
  - 3-1. 加速試験の基本的な考え方と加速係数
  - 3-2. 故障メカニズムと加速モデルの関係
  - 3-3. アレニウスモデル(温度加速)
4. 加速試験の条件設定と妥当性確認
  - 4-1. 加速条件の設定手順
  - 4-2. 故障モードの同一性確認
5. 寿命予測とデータ解析
  - 5-1. 寿命データの特徴とばらつき
  - 5-2. ワイブル分布の基礎と特性
  - 5-3. ワイブルプロットの読み方
  - 5-4. 寿命予測の考え方
6. まとめ・質疑応答

#### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

### 『信頼性試験【WEBセミナー】』セミナー申込書

<  LIVE配信  アーカイブ配信 >

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的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>