

信頼性の基礎と加速試験の進め方 および試験結果の活用法

【LIVE配信】

- ◆日時: 2026年03月17日(火) 10:00～16:00
- ◆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**46,200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。

【第1部】「信頼性の基礎と寿命を見極めるための加速試験」

M. A信頼性技術オフィス 代表 本山 晃 氏

<元パナソニック(株)解析センター 主幹>

10:00～12:30

1. 信頼性の基礎

- 1-1 信頼性用語の解釈
- 1-2 市場での故障数の分布
- 1-3 市場での故障率や累積故障確率の分布
- 1-4 信頼性解析によく用いる故障率、累積故障確率の分布

2. 信頼性確保のための信頼性試験

- 2-1 市場での故障数の分布に対応した信頼性試験
- 2-2 初期故障に対応した信頼性試験
- 2-3 偶発故障に対応した信頼性試験
- 2-4 摩耗故障に対応した信頼性試験

3. 手持ちサンプル10個で

寿命目標をクリアする為の試験時間の設定

- 3-1 市場での寿命目標と加速試験条件
- 3-2 故障0個の時のロット不良の割合を推定
- 3-3 寿命目標での加速試験条件における特性寿命 η を設定
- 3-4 目標をクリアする為の試験時間の推定

<参考資料>

- 1. 電子部品・部位に対するいろいろな加速モデル
- 2. ワイブル分布の成り立ちとパラメータMTTFの求め方
- 3. 電子部品の故障解析事例(特にコンデンサ)

【第2部】「効率的な信頼性加速試験の進め方と試験結果の活用」

三菱電機モビリティ(株)

品質保証部・電子部品品質評価課 松岡 敏成 氏

13:30～16:00

1. 最尤推定法

- 1-1 一定ストレスの加速試験結果における寿命分布
- 1-2 加速効果を考慮した寿命分布モデル

2. 限界試験の進め方

- 2-1 加速ストレスと試験条件
- 2-2 加速モデルの例
- 2-3 限界試験導入の目的と効果

3. 計量抜取信頼性試験の導入

- 3-1 試験導入目的と効果
- 3-2 試験結果から読み取る耐用寿命
- 3-3 試験結果の検査規格への反映

加速試験をより効率よく進めるために、製品開発フェーズごとに試験の進め方を区別するのが良い。設計者が信頼性を作り込む際には、限界試験を適用して、考えられる設計条件ごとに、余裕度と堅牢性のバランスの良さを比較評価して、最適設計条件に整える。一方、製品品質を保証するためには、一般的には第1講で解説される計数抜取信頼性試験計画に従うことになる。ただし、昨今の高温高湿や高電氣的ストレスでの実使用環境においては、この試験計画では実現不可能な試験時間を要する場合がある。その場合には、実現可能な試験時間の範囲における計量抜取信頼性試験の適用が必要になるので、この試験計画と試験結果の解析の進め方を解説する。

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『信頼性加速試験【WEBセミナー】』申込書 選択してください⇒☐ライブ配信/☐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>