

LIVE配信  
アーカイブ配信

# 信頼性・安全を確保するための、 加速試験の進め方とワイブル解析

7日間何度でも  
視聴可能

◆日時：2024年11月25日(月) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円  
 ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム)  
 ライブ配信/アーカイブ配信 (7日間、何度でも視聴可)  
 ※当日の出席・欠席の有無は問いません ◆受講資料：電子テキスト(受講料に含)

**信頼性と品質保証の関係、加速試験の成立条件とポイント、ワイブル解析と結果の見方、  
加速試験の役割と進め方について、豊富な経験を踏まえ、  
演習を交えながら詳しく解説する特別セミナー !!**

【講師の言葉】

信頼性や安全が確保できる製品を、短時間に作り上げることが求められています。信頼性や安全の問題は、既知の問題を再発させないだけでなく、未知の問題を“見つけて直す”ことが求められます。そのためDRやFMEAなどの様々な手法を用いますが、その中で試験は欠かせません。が、“見つけて直す”試験結果で保証する”ためには膨大なリソースが必要です。

そうした中で、加速試験の活用は魅力的です。加速試験は単に試験時間を短くしたり、寿命を正確に予測したりする手法ではありません。加速試験は、その結果を設計に反映し、高い信頼性を得るものです。そのため故障解析をはじめ、自社のノウハウや、各種の信頼性モデル、市場の情報を活用し、設計に生かすことが大切です。

この講座では、技術者・管理者を対象に、基本的な予測モデルやデータ解析方法等を再確認し、加速試験のポイントを紹介します。また機器、部品別の加速試験の特徴や、安全問題を扱う場合の勘どころについて解説します。

【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。

【受講対象】設計や品質保証の実務者

【予備知識】特に必要ありません

【習得知識】 1) 信頼性と品質保証の関係 2) 加速試験の成立条件とポイント  
 3) ワイブル解析と結果の見方 4) 加速試験の役割と進め方  
 5) その他

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法  
 ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。  
 ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。  
 ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。  
 ・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。

●お支払い方法  
 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●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4-5-1 1-5F  
 TEL: 03-6435-1138  
 FAX: 03-6435-3685  
 E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1125 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>

◆ プログラム ◆

【講師】 D-Tech パートナーズ代表 原田 文明 先生  
 元 富士ゼロックス

1. 信頼性の確保と加速試験の役割

- ・信頼性の基礎概念と安全との共通点
- ・信頼性・安全と信頼性試験
- ・なぜ加速試験が求められるのか
- ・信頼性からデペンダビリティ(総合信頼性)へ
- ・信頼性の作り込みと加速試験の狙い

2. 信頼性の設計と検証

- ・信頼性の設計と検証
- ・信頼性を確認するための最小の試験規模 (演習)
- ・ワイブル解析の活用 (ワイブル解析 演習)
- ・解析結果の見方・使い方
- ・その他の信頼性技法と試験の関係

3. 加速試験の進め方

- ・加速試験の狙いと役割
- ・加速試験が成立する条件
- ・定量的な試験と定性的な加速試験
- ・2つの加速試験の使い分け
- ・加速試験で守るべきこと (故障メカニズムへの着目)

4. 加速試験の実施

- ・加速試験は“予測”の結果
- ・代表的な加速試験事例
- ・故障物理モデルの活用 (アレニウス、SSモデル他) (演習)
- ・数理的なモデルと故障物理モデルの相互活用
- ・加速の条件と試験で犯しやすい間違い
- ・加速試験で留意する点 (アイテムの定義、改善手段、メカニズム、結果の条件など)

5. 加速試験の実際とコツ

- ・それでも早く結果を知りたい
- ・機器の加速試験と市場の情報
- ・部品・材料の加速試験とワイブル解析
- ・加速試験の準備と支援情報の重要性
- ・加速試験結果を見るポイント・勘どころ (演習)
- ・安全問題を加速する場合の注意 (安全確保の3ステップとリスクマトリクス)
- ・加速試験のメリット・限界とマネジメントの重要性

●申込書 ・2024年11月25日(月)「信頼性・安全を確保するための、加速試験の進め方とワイブル解析」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄