



信頼性・安全の基本と加速試験の考え方を  
基本的なモデルとデータ解析方法を交えて分かり易く解説

# 信頼性設計・評価の基礎と 加速試験の効率的な進め方

加速試験を上手に活用して効率的に信頼性を確保するために



日時	2019年3月28日(木) 10:30~17:00	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5階 第3講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

**講師** 富士ゼロックスアドバンステクノロジー(株)  
評価技術開発統括部 品質保証&安全環境評価部 シニアアドバイザー 原田 文明 氏

**趣旨** 新製品開発において、長い時間が必要となる信頼性試験は、開発期間への影響が大きく、加速試験の活用が求められます。加速試験は通常よりも厳しい条件を設ける事で、短期間に信頼性を確認するもので、その条件や方法が注目されますが、本来の狙いは、効率的な開発のために、故障解析などのノウハウを活用して技術課題の早期改善につなげるものです。信頼性は時間という要素を持つ品質特性で、その範囲はディペンダビリティ(総合信頼性)として安全や保全性などへと拡大しています。そのため、加速試験も効率的な製品開発という観点から、その特徴と基本を踏まえた運用が求められます。この講座では実務者を対象に、信頼性と加速試験の考え方について基本的なモデルとデータ解析方法を交えて解説し、実際の進め方や注意すべきポイントについて紹介します。

- プログラム**
- 品質保証と信頼性
    - 企業競争力と品質保証
    - 時間依存の品質、ディペンダビリティ(総合信頼性)の特徴
    - 信頼性の基礎概念と保証の難しさ
  - 信頼性をどうつくるか
    - 信頼性の設計・評価と信頼性試験が必要な理由
    - 設計ノウハウの伝承と信頼性試験
    - 定型的な信頼性試験と非定型の信頼性試験
    - 最小の試験規模、サンプル数の決め方【演習付き】
    - 信頼性データの特徴と解析上の注意
    - 寿命データの解析(ワイブル解析)【演習つき】
  - 加速試験の概念と役割
    - 信頼性試験/加速試験の種類と注意点
    - 新製品開発と加速試験の役割
    - 2つの加速試験(定量的/定性的)とその役割
  - 加速試験のメリットと限界、運営上の注意点
  - 信頼性加速試験の国際規格(IEC62506)の概要
  - 加速試験の種類と注意点
    - タイプ別の加速試験と実施時期
    - 信頼性予測とモデルの活用
    - 数理的なモデルの活用
    - 故障物理モデルの活用(アレニウスモデル、SSモデル他)
    - 演習
  - 加速試験の進め方の実際
    - 機器の加速試験の特徴と実際
    - 部品の加速試験の役割
    - 信頼性と安全の設・評価と加速試験の活用【演習】
    - 活用事例と加速試験マネジメントの要点
  - 質疑応答

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190328 (加速試験) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
 ●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>