



# 信頼性設計・試験基本コース

信頼性向上の方法論を知りたい、身につけたい方におすすめ！

信頼性に必要な設計および試験の技法とこれらを実践に活かす方法がわかります！

製品の信頼性と保全性を確保するためには、企画から市場に至る様々な状況を踏まえた総合的な対処が必要です。このために、信頼性の扱い方を体系的に理解し、実践に活かせる技法を身につけることが必要です。また、市場ストレスや故障メカニズムの関係を理解し、加速試験や市場故障の再現を行い、知識集約やデータ解析に基づいた取り組みも必要です。

当コースは、信頼性に関しての概念と技法を、設計および試験を中心に、これらの周辺も含めて扱う内容となっています。すなわち、信頼性・保全性の概要、そして設計の方法、さらに、加速試験や市場データによる信頼性評価の方法に関する基本を4日間で身につけることを目的としたコースです。

## 特徴

- 信頼性活動を進めていくうえで必要な基礎知識、体系の理解ができます。
- 信頼性・保全性の設計および分析の実践的な知識と方法論を習得できます。
- 信頼性試験、加速試験に必要な電子部品から機械関係までの幅広い故障メカニズムの基礎が理解できます。
- シミュレーションなどの基礎となるモデル化と基礎数理の習得ができます。
- 近年着目されているIoTと機械学習を用いた故障診断の基盤となる知識が習得できます。

## カリキュラム

4日間コース（前期・後期各2日）

### ■ 前期

第1日

9:15～18:00

- ・ 午前  
信頼性管理  
故障の確率モデル
- ・ 午後  
故障の確率モデル  
信頼性データ解析法(1)

信頼性の定義、信頼性の規格、信頼性管理の方法、故障と確率、信頼度の定義、信頼性の確率分布、信頼度の推定方法、ワイブル確率紙、累積ハザード紙、実践演習、他

### ■ 第2日

9:30～17:00

- ・ 午前  
システムの信頼性と保全性
- ・ 午後  
信頼性設計  
信頼性設計の概要、アイテムのシステム的な捉え方と数理モデル、信頼性設計の手法、信頼度分配、信頼度予測、保全性設計の基礎、安全設計の方法論、実践演習、他

### ■ 後期

第3日

9:30～17:00

- ・ 午前  
信頼性試験と故障物理
- ・ 午後  
信頼性試験と故障物理  
信頼性試験の概要、信頼性抜取試験、加速試験、故障物理の基礎、故障メカニズム、スクリーニング、故障解析、実践演習、他

第4日

9:30～17:00

- ・ 午前  
信頼性データ解析法(2)
- ・ 午後  
総合演習（グループディスカッションによる信頼性・保全性の実践演習）  
加速モデルを用いたデータ解析、市場データの解析、信頼性シミュレーション、実践演習、グループディスカッションによる信頼性・保全性の総合演習、他



## 対象

信頼性の基本から応用まで体系的に学びたい研究・開発・設計・生産などの技術者、あるいは品質保証、信頼性試験に携わる品質・信頼性技術者

## 会場

ライブ配信

## 講師

実践経験豊富な講師が指導にあたります

## 参加費

89,100円（一般）／ 80,300円（会員）

\*税込

## 日程

第1回

前期

2022年6月23日（木）～24日（金）

後期

2022年7月21日（木）～22日（金）

セミナーの日程、開始・終了時刻、カリキュラム、会場は、都合により変更することがあります。

また、諸般の事情によりセミナーの開催を中止することがありますので、予めご了承ください。

## お問い合わせ

（一財）日本科学技術連盟 大阪事務所

〒530-0003

大阪市北区堂島2-4-27 JRE堂島タワー11階

☎06-6341-4627 / FAX06-6341-4615

✉ [juseosaka@juse.or.jp](mailto:juseosaka@juse.or.jp)

参加申込書

コース名			
回数(開講日)	第 回 ( 月 日)	開催地・方法	賛助会員No.

【参加者】

ふりがな 参加者名	記 載 欄		
	事業所名		
	部課・役職名		
	郵便番号	電話番号	
	所在地		
	事業所名		
	部課・役職名		
	郵便番号	電話番号	
	所在地		

【連絡担当者】

会社名			
事業所名			
所属部課名			
役職名			
氏名			
所在地	〒		
電話番号		FAX	
e-mail			

《 当コース内容に関する問合せ先 》 一般財団法人日本科学技術連盟 大阪事務所  
〒530-0003 大阪市北区堂島 2-4-27 JRE 堂島タワー11 階  
TEL:06-6341-4627 / FAX:06-6341-4615 / E-mail:juseosaka@juse.or.jp

《 集合セミナー／ライブ配信セミナーお申し込みに関するキャンセルの取扱いとお願い 》

- ① セミナーをお申込みいただきまして、止むを得ない事由により、参加者の都合が悪くなった場合には、できるだけ代理の方のご参加をお願いいたします(但し、セミナー開催途中での参加者変更は不可)。
- ② セミナーの参加をキャンセルされる場合には、セミナー受付に電話、e-mail または FAX にて事前にご連絡をお願いいたします。なお、ご連絡日より、次のキャンセル料をご負担いただきます。あらかじめご了承ください。

【キャンセル料】・セミナー開催日の7営業日前～1営業日前のキャンセル ー参加費の50%  
・1営業日前17:00以降または事前のご連絡がなかった場合ー参加費の100%

〔注〕 宿泊や個別(班別)指導をともなう一部のセミナーについては、上記とは異なるキャンセル料を設定しておりますのでご注意ください。

《 テキスト事前送付のセミナーのキャンセルについて 》

テキストを事前送付するセミナーで、すでに開催通知、テキストがお手元に届いている場合のキャンセルについて、上記のキャンセル料が発生する場合は、テキスト費用はキャンセル料に含まれるものといたします(テキスト返却は不要です)。キャンセル料が発生しない期間のキャンセルの場合は、お手元に届いているテキストをご返送ください(送料はご負担ください)。なお、テキストに書き込み、折れ、汚れ等がある場合にはテキストの実費をご負担いただきます。

《 セミナーの振替受講について 》

お申込みいただきましたセミナーに、参加者の方が参加できず、また代理の方がいない場合は、年度内に開催される同じセミナーに、「振替受講」ができます(複数回開催セミナーのみ)。年に1度の開催セミナーには振替受講はございませんのでご注意ください。

「振替受講」は、一度目は無料ですが、二度目以降の場合には、通常の参加費に加え、**参加費の10%**を振替手数料として申し受けますので予めご了承ください(なぜなぜ分析 2 日間実践セミナーについては、一度目の振替から手数料をご負担いただきます)。

開催 2 週間前になっても催行人数に達しない場合にはセミナーを中止する場合がございます。その際、ご予約いただいた参加者の交通費・宿泊費は補償いたしかねますことをあらかじめご了承ください。

《 振替後のキャンセル 》

振替後、セミナー開講日の7営業日以降キャンセルする場合は、その時点の営業日前のキャンセル料をいただきます。また、セミナー開講日の8営業日以前にキャンセルする場合、振替時点の営業日前のキャンセル料をいただきます。

《 免責事項 》

天災地変や伝染病の流行、研修会場・輸送等の機関のサービス停止、公官庁の指示等、当財団が管理できない事由により研修内容の一部変更および中止のために生じたお客様の損害については、当財団では責任を負いかねます。

【セミナーのキャンセル、振替受講に関するお問い合わせ先】

<セミナー受付>

〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1 TEL:03-5378-1222 / FAX:03-5378-1227 / E-mail:regist@juse.or.jp