

信頼性設計・試験 基本コース

(略称) REDT

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応が必要です。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付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。

特に製造業においては、保全の高度化が求められています。特に故障を予測することは、コスト面や稼働率の点で重要です。また、近年 IoT (Internet of Things) の発展により、データの収集・活用が重要視されており、故障診断にも IoT・機械学習が活用されています。

本コースは、信頼性に関する概念と技法を、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日間で身に付けることを目的としたコースです。

[コースの特色]

- 信頼性活動を進めていく上で必要な基礎知識、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]

期	日	午前	午後
前期	第1日 (9:15~18:00)	信頼性管理 故障の確率モデル	故障の確率モデル 信頼性データ解析法(1)
	第2日 (9:30~17:00)	システムの信頼性と保全性	信頼性設計
後期	第3日 (9:30~17:00)	信頼性試験と故障物理	信頼性試験と故障物理
	第4日 (9:30~17:00)	信頼性データ解析法(2)	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)

※予定につき、内容を変更する場合があります。

[2020 年度開催日] (計4日)

回数	前期	後期	開催地
1	7月16日(木)~17日(金)	8月20日(木)~21日(金)	大阪

[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・信頼性技術者の方々

[参加費] 81,000 円 (一般) / 73,000 円 (会員) *税抜き

[会場] 日科技連・大阪事務所 (新藤田ビル)

コース終了後、希望者を対象に「初級信頼性技術者 資格認定試験」を実施いたします。試験は、別途お申し込みが必要です。

● 受験料: 12,000 円 (一般/会員) *税抜き

● 大 阪: 2020 年 8 月 21 日

詳細はホームページにてご確認ください。

 <http://www.juse-osaka.com>

一般財団法人 日本科学技術連盟

 06-6341-4627 (TEL) / 06-6341-4615 (FAX)

 juseosaka@juse.or.jp

参加申込書

コース名	信頼性設計・試験基本コース			
回数(開講日)	第1回(7月16日)	開催地	大阪	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				
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 新藤田ビル 11 階
 TEL:06-6341-4627 / FAX:06-6341-4615 / E-mail:juseosaka@juse.or.jp

《 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 セミナーをお申し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、ご連絡日により、次のキャンセル料をご負担いただけます。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～2営業日前のキャンセル ー参加費の20%
 ・セミナー開催日の1営業日前 17:00 までのキャンセル 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。

《 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。
 ※ 振替受講を希望される場合には、必ずセミナー開催日の7営業日前の17:00 までにセミナー受付に電話、e-mail または FAX にてご連絡をお願いいたします。

・インフルエンザなどの感染症発病のための急なキャンセルの場合には、その旨お申し出ください。別途対応いたします。
 ・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あらかじめご了承ください。

【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＞
 〒163-0704 東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル 4 階 TEL:03-5990-5849 / FAX:03-3344-3022 / E-mail:regist@juse.or.jp