



# 信頼性技法実践講座：FMEA・FTA

## 故障や事故を未然に防ぐための解析手法

新製品、新製造工程には、様々な潜在的故障要因があります。**FMEA**手法および**FTA**手法は、故障や事故を引き起こす可能性のある潜在的故障要因を設計段階で抽出し改善するための未然防止手法であり、製品の信頼性向上、**PLP**（製造物責任予防）のためのキーテクノロジーです。これらの手法を活用することで、市場で発生する故障を予防し、故障・事故・リコールによる損失を防止することができます。本講座では、事例中心の講義内演習やグループ演習を通じて、実践的に習得できます。



### **FMEA (FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS：故障モード、影響解析) 手法**

新製品の設計、製造工程、使用中、どこに、どんな潜在的故障要因があるかを設計段階で抽出し、改善する手法

### **FTA (FAULT TREE ANALYSIS：故障の木解析) 手法**

製品使用中に発生しては困る事象、例えば機能喪失、火災、人身災害などについて、その発生要因を設計段階で抽出し、改善する手法

## 特徴

- 実施例や講義時間内演習を盛り込んだカリキュラム校正により、短時間で実力がつきます。
- 事例中心の講義内演習と、少人数によるグループディスカッション、演習により理解を深めることができます。
- 講義・演習に携わる講師は、信頼性の実務に精通されている経験豊富な実務家・専門家が指導にあたります。

## 対象

企画・研究・開発・設計・技術・製造・品質保証・保守・サービス部門などの研究者、技術者

## 会場

東京・日科技連 東高円寺ビル  
ライブ配信

## 講師

信頼性技術および信頼性管理に関して、実践経験豊富な実務家・専門家が指導にあたります

## 参加費

**60,500円**（一般）／**55,000円**（会員）＊税込

## 日程

- 第1回：ライブ  
2022年4月19日（火）～20日（水）
- 第2回：ライブ  
2022年5月17日（火）～18日（水）
- 第3回：ライブ  
2022年6月14日（火）～15日（水）
- 第4回：東京  
2022年6月22日（水）～23日（木）
- 第5回：ライブ  
2022年7月12日（火）～13日（水）
- 第6回：ライブ  
2022年7月25日（月）～26日（火）
- 第7回：ライブ  
2022年9月8日（木）～9日（金）
- 第8回：東京  
2022年10月6日（木）～7日（金）
- 第9回：ライブ  
2022年10月25日（火）～26日（水）
- 第10回：ライブ  
2022年11月10日（木）～11日（金）
- 第11回：ライブ  
2022年12月8日（木）～9日（金）
- 第12回：ライブ  
2023年2月15日（水）～16日（木）

## カリキュラム

### 2日間コース

#### ■ 第1日：9:20～18:00

- ・ 午前  
信頼性の概要  
**FMEA、FTA**とは  
概要：信頼性の定義と概念、**FMEA・FTA**の位置づけと役割  
**FMEA**の実施法  
解析手順、基本ワークシート、故障モード、効果等

- ・ 午後  
**FMEA**の実施法（続き）  
**FMEA**演習  
演習：講義内個人演習とグループ演習

#### ■ 第2日：9:00～17:00

- ・ 午前  
**FTA**の実施法  
実施法：基本事項、**FT**図の作成、実施例、効果等
- ・ 午後  
**FTA**の実施法（続き）  
**FTA**演習  
演習：講義内個人演習とグループ演習

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