

## 信頼性技法実践講座

## FMEA・FTA

(略称) REFF

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手法及び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、ユーザの信頼を得ることができます。

本講座は、これらの手法の基本が習得でき、解析事例と演習により実践的に経験いただけます。

また、ISO9000ファミリー規格ではFMEAの実施を推奨しており、これを基にした自動車産業分野の品質マネジメントシステム規格IATF16949では、製品の設計FMEAと製造工程FMEAの実施を要求しております。

FMEA (Failure Mode and Effects Analysis : 故障モード、影響解析) 手法は、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、改善する手法です。

FTA (Fault Tree Analysis : 故障の木解析) 手法は、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、改善する手法です。

## [ コースの特色 ]

- ① 短期間で実力養成  
実施例や講義時間内演習を盛り込んだカリキュラム構成により、短期間で実力がつきます。
- ② グループ演習の実施  
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。
- ③ 経験豊富な講師陣  
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。

## [ カリキュラム ]

日	時間	科目	主要内容
1 日目	9:20~18:00	信頼性解析の概要 FMEAの実施法 FMEAの演習	概要：信頼性の定義と概念、FMEA・FTAの位置付けと役割 実施法：解析手順、基本ワークシート、故障モード、効果等 演習：講義内個人演習とグループ演習
2 日目	9:00~17:00	FTAの実施法 FTAの演習	実施法：基本事項、FT図の作成、実施例、効果等 演習：講義内個人演習とグループ演習

※予定につき、内容を変更する場合があります。

## [ 開催日 ] (計2日)

回数	開催地	日程	回数	開催地	日程
1	東京	2019年 5月13日 (月) ~14日 (火)	7	福岡	2019年 9月12日 (木) ~13日 (金)
2	大阪	2019年 6月13日 (木) ~14日 (金)	8	東京	2019年10月17日 (木) ~18日 (金)
3	東京	2019年 6月17日 (月) ~18日 (火)	9	大阪	2019年10月29日 (火) ~30日 (水)
4	名古屋	2019年 7月 2日 (火) ~ 3日 (水)	10	東京	2019年11月13日 (水) ~14日 (木)
5	東京	2019年 7月30日 (火) ~31日 (水)	11	東京	2020年 3月 3日 (火) ~ 4日 (水)
6	東京	2019年 8月28日 (水) ~29日 (木)			

[ 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、技術者の方々。

[ 参加費 ] 47,000 円 (一般) / 42,000 円 (会員) \*税抜き

[ 会場 ] (大阪) 日科技連・大阪事務所(新藤田ビル)、(名古屋) imy (アイエムワイ)  
(福岡) 福岡商工会議所、(東京) 日科技連・東高円寺ビルまたは本部



<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	信頼性技法実践講座 FMEA・FTA			
回数(開講日)	第 回 ( 月 日)	開催地		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～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