



明日から実践可能な「品質と両立できる低コスト化の具体策」を学ぶ

トラブル撲滅のための

設計審査(DR)とFMEAの上手な進め方

■とき

2024年 **5月29日(水)**
(1日間コース 10:00~17:00)

■開催形式

オンライン(ZOOM配信)

■講師 国井技術士設計事務所

所長(技術士・機械部門：機械設計/設計工学) **国井 良昌 氏**

トラブルを未然に防止する手法であるFMEAやISO9001でも定められている設計審査(DR)は、製品設計や生産設計の最終工程で使われます。しかし、進め方の問題等により、それらの機能が形骸化してしまっており、技術者にとっての大きな負担となっているケースも多くあります。

本研修では、トラブル防止のためのFMEAと設計審査について、上手な運用と効率的な進め方を伝授いたします。3D-FMEAや身の丈デザインレビュー(MDR)などを演習も交えながら学ぶことによって、現場の設計者に負担とならないトラブル防止策が学べます。

対象

設計、開発、生産技術、品質部門の方

- ✓ 組織としてトラブルに歯止めをかける仕組みづくりを行いたい方
- ✓ 設計審査(DR)、FMEAをトラブル防止に役に立つものにしたい方
- ✓ 製品トラブルや品質問題が絶えず、困っている方

研修プログラム

1. 匠の教訓:「社告・リコールを回避するには」

- (1)モチベーションの低下がトラブルを繰り返す
- (2)計算尺時代のFMEAでトラブルは防止できない
- (3)大規模デザインレビューでトラブルは防止できない

2. 匠の技:「匠の道具を使いこなすために」

- (1)匠のワザ1:トラブルの98%が潜在するトラブル三兄弟
- (2)匠のワザ2:インタラクシオンギャップを見逃すな!
- (3)匠のワザ3:これで収束!トラブル完全対策法
- (4)匠のワザ4:再発を認識したレベルダウン法
- (5)設計トラブルへの対策 演習

3. 匠の道具①:「やるならこうやるFMEA」

- (1)設計者の、設計者による、設計者のためのFMEA
- (2)トラブル未然防止のFMEAとは

(3)3D-FMEAの作成手順

(4)想定外トラブルはライフサイクル法で抽出

(5)顧客の目線はシナリオライティング法で抽出

(6)設計FMEAフォーマットの作成と記録 演習

4. 匠の道具②:「やるならこうやるデザインレビュー」

- (1)設計者の、設計者による、設計者のためのデザインレビュー
- (2)デザインレビュー(DR)とは
- (3)若手技術者を苦しめる大規模デザインレビュー
- (4)身の丈デザインレビュー(MDR)で負担軽減
- (5)苦労の後の絶大なる効果
- (6)5年の歳月をかけて完成!MDR用マニュアル

★特典!
研修参加者に講師著書贈呈

トラブル撲滅のための設計審査(DR)とFMEAの上手な進め方

トラブルを未然に防止する為には、歯止めをかける仕組みづくりが重要です。

設計審査(DR)、FMEAを有効活用することで、現場設計者の負担軽減によるトラブル撲滅に役立ちます。

- ☑ 工程の仕組みを効果的なものにする為、ブラッシュアップしていきたい
- ☑ 仕事の段取りミスで、取引先に迷惑をかけたことがある
- ☑ 日々の業務を改善し、仕事のトラブルを未然に防ぐ方法を知りたい
- ☑ 現場スタッフの早期戦力化を実現するにあたって課題を感じる
- ☑ トラブル再発防止のため、DRとFMEAを有効に使いたい

- ① 設計トラブルを回避するための基礎知識
- ② 過去、現在、未来の時間軸で議論を進めるFMEAの進め方
- ③ 業務負担を減らしてこまめに実施できるDRの進め方



講師 国井技術士設計事務所 所長(技術士・機械部門:機械設計/設計工学) 国井 良昌 氏

1978年、横浜国立大学工学部機械工学科卒。日立及び富士ゼロックスの高速レーザープリンターの設計に従事。富士ゼロックスでは、設計プロセス改革や設計審査長も務めた。1999年、国井技術士設計事務所設立。現在、設計コンサルタント、セミナー講師、横浜国立大学大学院工学研究院、首都大学東京大学院理工学研究科等の非常勤講師として活躍中。

<主な著書>『ついてきなあ!「設計書ワザ」で勝負する技術者となれ!』『ついてきなあ!加工知識と設計見積もり力で「即戦力」』『ついてきなあ!加工部品設計で3次元CADのプロとなる!』 他、多数あり。

トラブル撲滅のための設計審査(DR)とFMEAの上手な進め方(5/29) 参加要項/参加申込書 ※必要事項をご記入のうえ、切らずにこのままFAXをお送り下さい。

参加費(1名様)	中産連会員36,300円(消費税込) 中産連会員外41,800円(消費税込)
申込方法	●中産連ホームページの各セミナー詳細よりお申込みください。(https://www.chusanren.or.jp) 申込みが完了しますと、申込責任者のメールアドレスに「申込完了メール」が届きます。 ●ファックスでのお申込みも可能です。下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずに送信してください。 ※オンライン受講の場合は参加者のメールアドレスが必要です。必ず参加者のメールアドレスをご記入ください。 ※コンサルタント及び教育機関の方のお申し込みはお断りしております。ご了承ください。
受講までの流れ	① 開催日の約1週間前になりましたら、「参加用URL」「ミーティングID」「パスワード」をメールにてご案内します。 ② テキストと請求書は開催日の約1週間前に申込責任者へ郵送します。 【オンライン受講の注意事項】 ・配信システムはZoomを使用します。Zoomがインストールできるカメラ付きパソコンをご用意ください。また、イヤホン付きマイクのご使用を推奨します。 ・接続が切れないよう有線のLAN環境での受講を推奨します。また、接続先環境に起因する音声・映像障害などについては保証しかねますのでご了承ください。 ・IDを共有してのご利用や、画面を投影してのご利用など、参加者ご本人以外のご利用はお断りします。 ・研修の撮影・録音は固くお断りします。
キャンセルについて	お客様のご都合によりキャンセルされる場合には、以下のキャンセル料を申し受けます。 テキスト発送後(開催日の約1週間前)……受講料の100% ※テキスト発送日はセミナーにより異なりますので下記担当者へご確認ください。
申込み・問合せ先	一般社団法人中部産業連盟 マネジメント研修事業部 森 〒461-8580 名古屋市東区白壁3-12-13 TEL052-931-9826 FAX0120-342-340 e-mail: seminar@chusanren.or.jp

年 月 日

会社名 _____
〒 _____

所在地 _____ TEL _____ FAX _____

参加者 所属部課・役職名	参加者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

申込責任者 所属部課・役職名	申込責任者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

会社概要	業種(主要製品名)	資本金	従業員数	今回ご記入いただく個人情報、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。 詳細は当連盟HP(http://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html)をご覧ください。同意のうえ、ご協力をお願い致します。関連情報が不要の場合には下記にシ点のご記入をお願い致します。 <input type="checkbox"/> セミナーなどの関連情報の案内を希望しない
		百万円	人	
中部産業連盟会員(○印をお付けください)		会員 ・ 会員外		



FAX 0120-342-340

マネジメント研修事業部 森 行