



技術者に必要なコミュニケーション

若手技術者のための設計の
不具合・後戻り防止の進め方

■とき

2024年 11月8日(金)
(1日コース 10:00~17:00)

■ところ

中産連ビル研修室
名古屋市東区白壁3-12-13
または、

■講師

中産連 委嘱コンサルタント 土方 貞夫 氏

■オンライン(ZOOM配信)

若手技術者の育成について悩みを抱えている管理職が増えています。一から図面を描くことは少なくなりコピーして貼る作業が増えこれまでの技術検討を短縮できる一方で、なぜこの形状を選定しているのか等、設計するためには知っておかなければならないことが欠落し問題が出てしまった。また、パソコンでの作業で管理職の目が届きにくいことから失敗につながるケースもあるようです。

本研修では、自工程完結を進める図面のセルフチェック、後戻りさせない重点ポイントを学ぶとともに管理者とのコミュニケーションをより活性化させる必要性和その方法を学び、図面完成度を向上させる取組み方を学びます。

対象

- ✓ 技術力を高めたいと考えている若手技術者(2年目~10年目程度)
- ✓ 設計のポカミスを撲滅したいと考えている方
- ✓ 設計の不具合・後戻りを防止するミニDRについて学びたい方

研修プログラム

1.設計の基本を再確認

- (1)設計の自工程完結
- (2)企業の社会的責任と設計の役割
 - ①社会的責任
 - ②お客様に喜んでいただける良い製品設計
 - ③企業にとっての良い製品
- (3)設計・図面とは
 - ①設計とは
 - ②図面が品質を決める
- (4)設計者に求められること
 - ①設計者の心構え
 - ②設計者が順守すべきこと
 - ③3現主義の徹底
 - ④専門知識と業務知識を自分ものにする

【自己診断】

設計者として自己成長を実現する為に
出来ている点と不十分な点

2.よくある設計ポカミス事例紹介

- (1)ハインリッヒの法則から見た再発防止の重要性
- (2)よくある設計現場の実情
 - ①図面品質は向上しているのか?
 - ②OJTを受ける側の心得の会得は?

- ③効率を追求してもたらされたこと
- ④失敗経験をさせられない設計環境とは
- (3)よくあるポカミス事例
 - ①設計ステップ別、発生しやすいポカミス
 - ②開発から生産・製造プロセス不備要因事例
 - ③設計・生技・製造・原価要件破り
 - ④織り込み必要な要件外し
 - ⑤DR・検図不十分
 - ⑥繰り返しNG
 - ⑦マニュアル依存症

【ポカミスの傾向調査】

自身の設計部・自分を見つめ直してみる

3.図面完成度向上活動~手戻りゼロを目指して

- (1)開発から製造・生産プロセスの順守
- (2)設計開発前の準備
- (3)構造設計から詳細設計の留意点
- (4)図面DR/図面検証での留意点
- (5)図面完成度向上活動

【不具合改善整理】

自分自身が取り組むことと職場への提案のまとめ

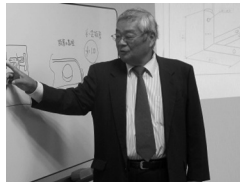
若手技術者のための設計の不具合・後戻り防止の進め方

若手技術者のレベルを向上し「設計不具合・設計後戻り」を防ぐことはとても重要です。

- ☑ 思いもよらない設計のボカミスが発見され大きな損失がでた。
- ☑ 技術者のレベルを向上して顧客からのニーズにしっかりと対応したい。
- ☑ 知識が不足している技術者を将来のために育成したい。
- ☑ 設計のミスを防ぐ仕組みや取り組み方を学びたい。

- ① デザインレビュー(DR)を行う重要性
- ② 自身の補強ポイントを知る
- ③ 図面完成度を向上する考え方

講師



中産連 委嘱コンサルタント 土方 貞夫 氏

1968年に現在のトヨタ紡織株式会社に入社。生産技術部、設計部にシートやドアトリム設計開発に携わる。部長として工法開発や工程計画、生産準備に取組むとともに原価低減活動で実績をあげた。その後、TQM推進室を経て協力会社にてグループ企業の人材育成を行った。

若手技術者のための設計の不具合・後戻り防止の進め方(11/8) 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	<会場受講の場合> 受講票と請求書を開催日の約2～3週間前に申込責任者宛へ郵送します。 <オンライン受講の場合> 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」「パスコード」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。 ・会場受講の場合：開催日の前日（土日祝日を除く）・当日・・・・・・・・受講料の100% ・オンライン受講の場合：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 大土井 〒461-8580 名古屋市中区白壁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 _____

※オンライン受講を希望される場合は○を付けてください。

オンライン 受講	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○点のご記入をお願い致します。 □ 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	