



設計の手戻りを防ぐ構想設計力を身につけよう

「構想設計力向上」研修

と き 2025年 8 月 27 日 (水) (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)

ご参加
いただきたい方

- ☒ 開発設計に従事する設計者、技術者の方
- ☒ 設計完成度向上、設計業務の高度化を狙いたい方
- ☒ 開発期間の短縮、開発コストの削減を実現したい方

本研修のねらい

製品開発で図面が完成した後、大幅な設計見直しが発生して困ったことはありませんか？

設計の手戻りを防ぎ、効率的な開発を行うためには開発初期の構想設計にウエイトをおくことが重要です。設計者に求められる「構想設計力」とは、要求事項を正確に把握し、問題を解決しながら具体的な製品構成を最短で見出していく能力です。

本研修では、講師の多彩な開発設計の経験を活かしながら「構想設計力」を高めるスキルや有益なツールを解説し講義と具体的な事例演習を通じて理解を深めます。また、講師の経験に基づいた設計現場での苦労や面白さを体感できる内容も含まれています。

プログラム

1. 構想設計の基本と考え方

- (1) 製品設計の流れと構想設計の重要性
- (2) 構想設計による、設計業務へのメリット
- (3) フロントローディング設計と
コンカレントエンジニアリング
- (4) 要求事項の反映と構想設計

2. 構想設計力を鍛える

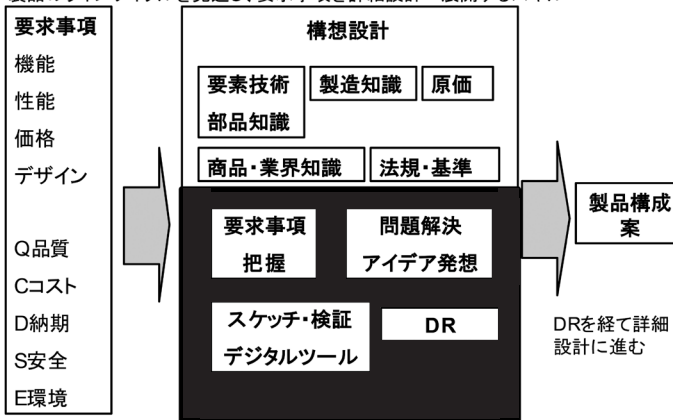
- (1) 顧客の視点で考える
- (2) 問題解決の流れ
- (3) アイデア発想のための着眼点と手法
- (4) 構想を見える化できるボンチ絵
- (5) デザインレビュー(DR)と設計検証
- (6) 設計検証に有益なCAEの使いこなし法
- (7) 製品原価とコストダウン
- (8) VEとQFD(製品機能展開)の使い分け

3. 総合演習(構想設計の実践演習)

- ① 現行技術の改良
- ② あらたな課題の抽出と新技術の提案
 - ・ブレインライティング+KJ法
 - ・アイデア発想最強のコンビ

構想設計力

製品のライフサイクルを見通し、要求事項を詳細設計へ展開するスキル



講義スライド(例)

※企画から製品実現までの幅広い知識・専門性が必要です。

この研修では、構想設計の中でも共通するスキルについて学びます。

「構想設計力向上」研修

開発の初期に「構想をしっかり練ること」が企業の利益に直結するといっても過言ではありません！

開発設計に携わる技術者の構想設計力を高めることが求められている！

- ☐ 要求事項を明確にしたものづくりを進めたいと思っている。
- ☐ 開発設計の手戻りを減らして、開発コストを削減したい。
- ☐ フロントローディングやコンカレントエンジニアリングを効果的に推進したい。
- ☐ 社内で頼りがいがあり、信頼される技術者にレベルアップしたい。
- ☐ アイデア発想の具体的な方法を知りたい。

- ① 構想設計の基本的な考え方
- ② 構想設計力の高め方
- ③ より効率の良い開発プロセス

講師 GTA技術コンサルティング 代表 技術士(機械部門) 小方 弘成 氏

電機メーカーで送風機器、小型風力発電機器の開発設計に従事。企画～開発設計～販売まで広範囲な業務の経験があり、現在は高度なCAEを駆使して各種製品の設計完成度向上に貢献している。また、大学の非常勤講師や企業の技術コンサルタントとして技術者育成にも取り組みわかりやすい指導で好評を博している。

参加者の声



今後の業務でおおいに役立つセミナーだったと思います。ボリュームが多かったので復習をしっかりと理解を深めたい。



私にとって目新しい情報が聞けて役立った。また、技術者としてどのように設計するべきか考え方がよくわかった。



アイデア出しの方法は、社内で部下と一緒に取り組んでみたいと思った。

「構想設計力向上」研修(8/27) 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	①・下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずにファックスにてお送りください。 ・中産連ホームページの各セミナー詳細からお申込み可能です。(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。 ②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。 ※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。	
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。 開催日の前日(土日祝日を除く)・当日・・・・・・・・・・受講料の100%	
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①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		