

タイトル

最終製品の企画から生産までの設計者に必要な基本知識

～正しい設計プロセスと5つの設計品質を理解し、製品設計者が絶対にこなすべき10ステップ～

【1】 製品の志から企画書を作成	志から全設計者のベクトルを揃える
	企画の内容を正しく理解する
	設計イノベーションを起こす3原則
【2】 設計構想書を作成	製品仕様の内容と作り方
	企画から生産までの日程の作り方
	販売価格から部品コストへ落とし込み方
【3】 設計を開始	イラストから3D/2Dへ進む設計手法
	関連部署、協力メーカーと適切に業務を進める方法
	設計進捗を把握する部品表の活用方法
【4】 5つの設計品質を知る	安全性～人に危害を加えない設計
	信頼性～壊れにくい設計
	製造性～正しく作りやすい設計
	コスト管理～目標コストで作る設計
	サービス性～修正しやすい設計
【5】 設計審査の実施	審査の目的の理解と、項目の設定方法
	効果的に審査を実施する方法
【6】 試作品の作製	試作部品の特徴と作製依頼方法
	材料の選択基準を理解する
	検証前の試作部品を組立ノウハウ
【7】 設計検証の実施	検証の目的の理解と、項目の設定方法
	無駄を避ける試験の実施方法
【8】 正しく部品コストを見積る	部品コストの内訳を理解する
	より正確な見積部品コストを得る方法
	部品コストを精査する方法
【9】 量産部品の作製	金型の構造/必要性/価格/日程を理解する
	金型部品の特徴と作製依頼方法
	商社経由/設計委託での作製方法
【10】 生産前の準備	量産品質を維持する生産前の確認項目
	部品の承認方法
	不良品の発生の仕組みと未然防止する方法