

CAE構造解析を活用した寸法・形状最適化設計

定員 10名

受講料 7,500円/名

コース番号

日程

実施時間

3M006

3/19(火),20(水) [2日間]

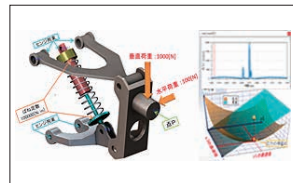
各日9:30~16:30

訓練内容

最適化とは、設計者の知識や経験のみで設計変数（製品形状・寸法等）を決定するのではなく、制約条件を考慮しロバストな製品設計を行うことができる手法です。不経済な試行錯誤（設計、試作、試験等）を低減するために実験計画法やCAE、応答曲面法を使って設計変数の最適値を求めます。

【(例) 許容応力・変位以下で質量を最小化する、パーツの各寸法値を許容値内で求める】

1. 最適化の概要（問題の定式化、実験計画、応答曲面法等）
2. Excelによる数理最適化で基本原理を理解する
3. 3次元モデルによる最適化の要点（モデリング法、境界条件設定等）
4. 構造解析や機構解析、流体解析と連携した各種特性値の最適化



対象者

機械設計・開発・生産技術業務等に従事する方、もしくはこれから従事しようとする方（CADが初めての方でも、操作方法から設計手法まで学んでいただけます。）

主な使用機器

Excel、統計解析ソフト、3次元CAD・CAEソフト

持参品

筆記用具

オススメポイント  設計・試作・試験の試行錯誤によるコストと時間を削減。