

# 能力開発セミナーのご案内

コース番号 3M071

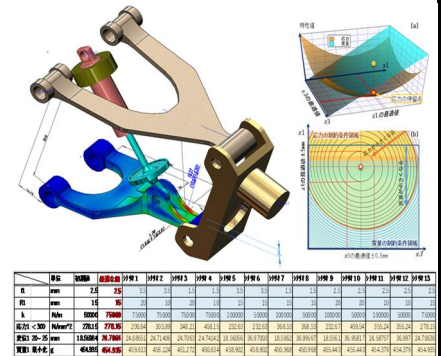
## CAE構造解析を活用した 寸法・形状最適化設計

～設計の質を高める CAE 最適化の基礎から応用までを習得～

設計プロセスの効率化と性能向上を目指す技術者の皆様へ。

本セミナーでは従来の試行錯誤に依存した設計手法から脱却し、「軽量化」「強度最大化」「コスト最小化」など、具体的な制約条件のもとで最適な設計パラメータ(寸法、材料特性など)を論理的に決定する方法を習得します。

開催日時	3月15日(月)～16日(火) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	8,500円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<p><b>1. コース概要及び留意事項</b></p> <p>(1)コースの目的 (2)専門的能力の現状確認 (3)安全上の留意事項</p> <p><b>2. 構造解析実習</b></p> <p>(1)CAE(構造解析)概要 (2)各種断面形状の梁の解析(解析値) イ. 正方形、矩形、丸形、I形、T形、H形応力値の解析 ロ. 最大たわみ量の解析 (3)手計算(理論値)断面2次モーメントの計算梁の計算式について イ. 応力値とたわみ量の計算 (4)理論値と解析値の比較実習(実験値) イ. たわみ量の測定 ロ. 応力-ひずみの測定 (5)解析・実習の評価とまとめ イ. 評価レポートの作成結果の発表 ロ. 質疑応答</p> <p><b>3. 解析・加工・測定実習</b></p> <p>(1)2次元構造物強度解析 イ. 既定の条件より各人毎の2次元形状設計 ロ. 解析モデルの作成 ハ. 拘束条件 ニ. 荷重条件の設定 ホ. モデルデータの解析の実習 ヘ. 形状の最適化</p> <p>(2)2次元形状加工 イ. CAMデータへの変換 ロ. ワイヤカット放電加工機での加工 (3)2次元構造物強度測定実習 イ. 応力-ひずみの測定とたわみ量の測定 (4)解析・実習の評価とまとめ イ. 評価レポートの作成結果の発表、質疑応答</p> <p><b>4. まとめ</b></p>				
持参品	筆記用具				



### 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp