

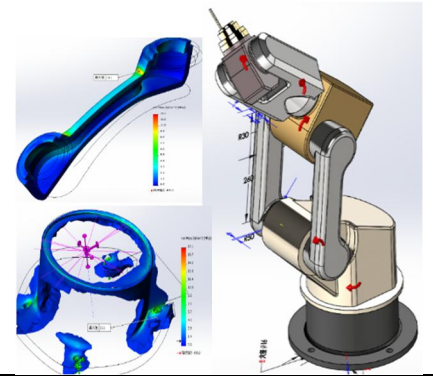
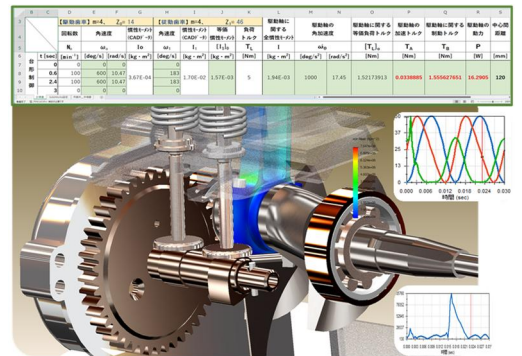
コース番号 3M061

## 設計者CAEを活用した機構解析

～設計現場の課題を合理的に解決する力を養う～

機械設計や製品開発において、運動の力学を正確に理解し応用することは不可欠です。本セミナーでは、機械機構を構成する主要な要素の基礎的な力学を再確認し、それらを応用した効率的な設計最適化手法を習得することにより試作回数の削減や開発期間の短縮を図ります。

開催日時	8月4日(火)～5日(水) [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>[ 座学、Excel、CAD、CAE による講義 ]</p> <p><b>1. 物体の運動について</b>                  (1)直線・回転運動の運動特性                  (2)慣性モーメント、等価慣性モーメント、エネルギー保存則                  (3)システムの所要トルクや動力                  (4)Excelを使った演習</p> <p><b>2. 機構解析による設計の最適化</b>                  (1)機構解析とは                  (2)運動再現のための部品間の拘束・接触条件、運動要素の設定                  (3)所要の運動特性をグラフ化し設計へフィードバック                  (変位/速度/加速度/慣性力/反力/接触力/トルク/動力等)                  (4)設計要件を満たす設計パラメータの最適化</p> <p><b>3. 機構解析結果から構造解析へ</b>                  (1)機構解析結果(反力、慣性力等)を利用した構造解析                  (2)制約条件(変位、応力、質量等)を満たす設計寸法の最適化</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