

# 2017

## 3D-CAD/CAE講座

平成29年度

社会人向け公開講座

久留米工業高等専門学校

Computer  
Aided  
Design

Mechanical  
Engineering

CAEとはコンピュータを使った解析のことで、3D-CADで作成したデータを利用して様々なシミュレーションを行うことにより、製品の設計支援の効率化や開発スピードの向上、コスト削減が望めるものです。本講座では、3D-CADの活用事例としてのCAEを学びます。

### I. 強度解析基礎

基礎的な材料力学の理論や部材の変形解析や応力・ひずみについて、3D-CADで作成したモデルの構造解析をCAEシミュレーションソフト(SolidWorks Simulation)を用いて学びます。また、有限要素法ソフトウェア(MARC/MENTAT)を使用して、非線形構造解析事例のデモンストレーションや解析実習を行います。

### II. 振動機構解析

3D-CADによるモデリングの高度な展開事例として、CAEシミュレーションソフト(SolidWorks Simulation および SolidWorks Motion)を用いて、基礎的な振動・機構学の理論を解説しながら実習を行います。

### III. 熱流体解析

II. 振動・機構解析に加え、熱流体に関する解析を行うソフト(SolidWorks Flow Simulation)を使って、基本的な理論を解説しながらシミュレーションの応用を学びます。

### 1. 開催日時:

平成29年9月26日(火)

～27日(水) 10:00～16:00

### 2. 主催:久留米工業高等専門学校 機械工学科

共催:日本設計工学会/日本機械学会九州支部

### 3. 開催場所:

久留米工業高等専門学校

図書館2F 多目的室(L3)

機械・材料工学科棟2F 機械要素設計実験室

### 4. 対象者:社会人(一般)

### 5. 募集人員:10名(定員になり次第締切)

### 6. 受講料:7,400円

### 7. 申込方法:随時 FAXにて申込み

### 8. 申込先:

〒830-8555 久留米市小森野1-1-1

久留米工業高等専門学校 総務課 総務係

TEL:0942-35-9430

FAX:0942-35-9307

3D-CADを中心としたデジタル・エンジニアリングの全体像を理解していただき、それぞれの企業での効果的な導入や活用方法について学ぶ講座です。多数の皆さまの参加をお待ちしています。

