

# 2013

Computer  
Aided  
Design

Mechanical  
Engineering

## 第17回 3D-CAD/CAE公開講座 ～3D-CAD/CAE利用に関する講習会～

本講座では、3D-CADの活用事例としてのCAE講座を、これまでの受講者の皆様のご意見を参考して、以下の3つの講座を開講致します。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そのまま利用して、様々なシミュレーションを行うことにより、設計の効率化、低コスト化が図れるものです。

### I. 強度解析講座(1日目)

3次元CADで作成したモデルの応力・構造解析をCAEシミュレーションソフト(SolidWorks Simulation)を用いて、基本的な材料力学の理論を解説しながら学んでいただく強度解析実習を組み入れています。

また有限要素法ソフトウェア(MARC/MENTAT)による塑性変形など非線形問題の解析事例の紹介・解析実習も行います。

### II. 振動機構解析講座(2日目午前)

3次元CADによるモデリングのより高度な展開例として、CAEシミュレーションソフト(SolidWorks Simulation および SolidWorks Motion)を用いて、基本的な振動・機構学の理論を解説しながら実習を行っていただきます。

### III. 熱流体解析講座(2日目午後)

3次元CADによるモデリングのより高度な展開例として、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実習していただきます。

様々な分野の製造業のみならず、3次元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頂き、それぞれの企業での効果的な導入・活用方法をご検討いただくための講座を準備いたしました。是非、ご参加ください。

### 1.開催日時:

平成25年9月25日(水)

～26日(木) 10:00～16:30

### 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 機械材料専門棟 2階  
CAD/CAE演習室

### 4.対象者:社会人および

日本設計工学会・日本機械学会会員

### 5.募集人員:20名

### 6.受講料:7,400円

### 7.募集期間:8月19日より定員になり次第締切

### 8.申込方法:申込用紙をFAX

### 9.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:0942-35-9304

FAX:0942-35-9307

独立行政法人 国立高等専門学校機構

久留米工業高等専門学校 機械工学科

<http://evo.me.kurume-nct.ac.jp/GP/event/index.html>