

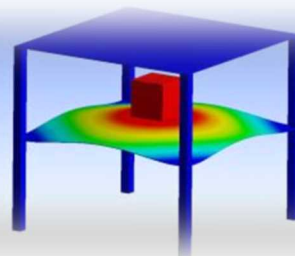
全6回  
無料

経営者・技術者 必見！

# デジタル技術活用人材育成研修

## 「デジタル技術活用」を担う人材育成に困っていませんか？

製造部門において、IoT 導入による生産性向上の取組が図られつつありますが、製品の品質・コストを決定づける、**設計・解析・測定を一連としたデジタル技術の活用・後工程での問題発覚や手戻りが少なくなるフロントローディング** はまだまだ進んでいません。



そこで今回、人材育成を目的として **CAD、CAM、CAE 等** の研修を

全6回に分けて行います。**全6回の連続受講により、デジタルものづくりの一連の概要を習得できるカリキュラムとなっています。**第1回、第6回については、特に **経営層の方々にご聴講いただきたい内容** となっています。奮ってご参加ください。

1 設計の迅速化と設計の高度化について  
ホンダロックにおけるデジタル技術を活用した製品開発

サイバネットシステム株式会社 栗崎 彰 氏  
株式会社ホンダロック 多田 真和 氏

2 手戻りを撲滅する設計プロセスと **3D CAD** 活用講座

① 設計概論編

龍菜 西川 誠一 氏

3 ② 3D CAD 実習編

龍菜 西川 誠一 氏

4 原理から理解する **CAM** 入門講座

金沢大学 設計製造技術研究所 浅川 直紀 氏

5 ~**CAE** の特徴と基本操作を実践で学ぶ~  
一から学ぶ CAE 基礎講座

サイバネットシステム株式会社 松原 勇武 氏

6 DX時代のデジタル・エンジニアリング

サイバネットシステム株式会社 栗崎 彰 氏

経営層  
おすすめ

① 10月29日(金) 13:30~16:15 定員60名 Zoomでも開催予定

② 11月15日(月) 10:00~17:00 定員20名

③ 11月16日(火) 10:00~17:00 定員20名

④ 11月29日(月) 9:15~16:15 定員20名

⑤ 12月9日(木) 10:00~17:00 定員20名

一般社団法人日本機械学会  
公認 CAE 技能講習会認定証 対応

経営層  
おすすめ

⑥ 12月10日(金) 13:30~15:00 定員60名 Zoomでも開催予定

※ 会場は、すべて、**大分県産業科学技術センター**（大分市高江西 1-4361-10）です。

※ 新型コロナウイルスの影響によっては、オンライン研修となる場合もあります。

①	<b>設計の迅速化と設計の高度化について ホンダロックにおけるデジタル技術を活用した製品開発</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造業におけるデジタル技術活用の意義、特に、設計製造のプロセス改良の技法として提唱されているフロントローディング設計の重要性とその中で果たす CAE の役割、また DX 時代を見据えた製造業三原則について講演します。</li> <li>・ホンダロックでは安心と安全に関わる 4 輪、2 輪部品の開発・製造をしており、開発段階でデジタル技術を活用することで開発品質の改善、向上に日々努めています。開発品質のみならず、開発コストへの効果性及び、デジタル技術を現場に根付かせる取り組みについて、デジタル技術の活用事例を踏まえながら紹介します。</li> </ul>
②	<b>手戻りを撲滅する設計プロセスと 3D CAD 活用講座 ① 設計概論編</b>
	設計とは何らかの目的を実現するために、具体的な手段や方法を考えながら全体を統合していく作業です。機械・製品の目的やコンセプトを明確にすることから始めて、それらを達成するために必要な設計の目標値（仕様）を設定し、仕様を満たす具体的な構造や機構を考える、という「手戻りのない設計プロセス」について習得します。
③	<b>手戻りを撲滅する設計プロセスと 3D CAD 活用講座 ② 3D CAD 実習編</b>
	設計検証では「少ない手数で、手戻りの原因となる問題点を早く見つける」ことが重要となります。本講座では簡単な事例を例題に、3D CAD を使用しながら「モデリング 3 ケ条」に従って、設計で重要な部分からモデリングすることにより、早い段階で重要な機能の検証が可能となることを習得します。
④	<b>原理から理解する CAM 入門講座</b>
	CAD データ活用の一つとして CAM ツールがありますが、本講座では CAM の概略から始まり、工作機械にどのようなデータを与えればよいか、また CAD からどのように Gcode を作成するかといった CAM 活用に必要な基礎的知識のほか、演習を交えた実装例もご紹介します。
⑤	<b>～CAE の特徴と基本操作を実践で学ぶ～ 一から学ぶ CAE 基礎講座</b>
	講習会では、CAE に必要な基本的用語を理解いただくと共に、簡単な演習を通して、CAE の一連の流れを習得します。また、本講座は一般社団法人日本機械学会 公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）に認定されており受講修了後には、受講証明書の発行も可能です。
⑥	<b>DX 時代のデジタル・エンジニアリング</b>
	昨今話題になっている DX について、そもそも DX とは何か？ 製造業における DX の最新動向とその効用についてもご紹介します。

※ 第 5 回については、一般社団法人日本機械学会公認 CAE 技能講習会（固体力学分野）に認定されているため、**修了者は申請することにより計算力学技術者（初級）の認定を受けることができます。**

※ さらに、計算力学技術者資格試験において、**2 級受験必須要件である「ソフトウェア使用経験」が認められます。**

———参加申込書（E-mail でお申込みください。締切：10 月 15 日（金））———

企業名・団体名		住所	
TEL		FAX	
所属・役職	氏名 (メールアドレス)	○をつけてください。 (全 6 回受講希望以外は、該当箇所に○)	
	( @ )	全 6 回受講 ( 1 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 5 ・ 6 ) ( 1 Zoom ・ 6 Zoom)	
	( @ )	全 6 回受講 ( 1 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 5 ・ 6 ) ( 1 Zoom ・ 6 Zoom)	
	( @ )	全 6 回受講 ( 1 ・ 2 ・ 3 ・ 4 ・ 5 ・ 6 ) ( 1 Zoom ・ 6 Zoom)	

◆お問合せ・お申込み先：

大分県産業科学技術センター 企画連携担当 清水

TEL：097-596-7101

E-mail：info@oita-ri.jp