令和７年度　ものづくり生産性向上中核人材育成事業

３次元設計・シミュレーション講座

３次元CAD設計技術を習得するため、初心者の方や更なるスキルアップを図りたい方向けに、基礎・実践・解析編（全部もしくは各編の受講可）を実施します。デジタル上で部品の作成や組み立て、簡単な解析について学べます。（詳細は裏面の講座カリキュラム参照）

■会場：福岡県立飯塚研究開発センター　CAD研修室（飯塚市川津680-41）

■対象：福岡県内企業の従業員　※Windowsの知識と製図知識のある設計技術者を対象とします。

■使用ソフト：3次元CAD設計ソフト『SOLIDWORKS Premium 2024/2025』

「基礎編」「実践編」「解析編」のすべて、もしくはご希望の講座を選んでお申込みいただけます

基礎編

全4日間×6時間（10:00～17:00）
※同じ内容で2コース開講します

■開催日：**［Aコース］6/10㈫、6/11㈬、6/17㈫、6/18㈬**
［Bコース］6/12㈭、6/13㈮、6/19㈭、6/20㈮

■講師：㈱モビテック

３次元モデリングの基礎を学習し、部品、アセンブリ、図面の基本作成操作を習得します。使用ソフト：SOLIDWORKS Premium 2024

■初心者向け
■定員：5名程度×2コース

テキストは無料で貸し出しますが、持ち帰りはできません。希望者には販売します。(税込11,000円)

実践編

全10日間×6.5時間（9:30～17:00）

■開催日：**8/20㈬、8/27㈬、9/3㈬、9/10㈬、9/17㈬、9/24㈬、10/1㈬、10/8㈬、10/15㈬、10/22㈬**

■講師：西日本工業大学　客員教授　野中 智博氏
福岡県工業技術センター機械電子研究所　内野 正和氏
中井 太地氏

曲面形状を持つ部品のモデリング、コンフィギュレーション等の機能による設計の効率化、部品干渉シミュレーション、材料変形解析(静解析)など実践的な３次元設計を演習で習得します。新製品の開発期間短縮につなげることを目的とする講座です。使用ソフト：SOLIDWORKS Premium 2025

■中級者向け　■定員：10名

- ✓ **SODIDWORKSの基本的な機能が解る方**
- ✓ **日常の業務でSODIDWORKSを使用している方**
- ✓ **基礎編を受講された方**

解析編

全2日間×6時間（10:00～17:00）

■開催日：**12/23㈫、12/24㈬**　■講師：㈱モビテック

CAE解析の一連の流れを理解し、解析結果から設計業務への活用方法を習得します。使用ソフト：SOLIDWORKS Premium 2025

■解析について基礎から学びます。
■定員：5名程度

テキストは無料で貸し出しますが、持ち帰りはできません。希望者には販売します。(税込11,000円)

各講座カリキュラムは裏面をご確認ください

お申込み
お問い合わせ

裏面の申込書にご記入いただき、メールまたはFAXでお申込みください。
公益財団法人飯塚研究開発機構　担当：髙橋・村田
〒820-8517 福岡県飯塚市川津680-41　URL：http://www.cird.or.jp/
TEL：0948-21-1156　FAX：0948-21-2150　E-mail：takahashi@cird.or.jp

参加無料
一次締切
5/26㈪

主催／福岡県　　実施／公益財団法人飯塚研究開発機構

講座カリキュラム

基　礎　編	
1日目	基本操作とスケッチ機能、製品形状データの作り方(移動、回転、押出しなど)
2日目	3D作成(回転複写、掛け合せ、勾配など)
3日目	修正とエラー対応、アセンブリを使用した部品データの組付け方法
4日目	アセンブリ作成、事例紹介

解　析　編	
1日目	1. CAEとは 2. 材料力学 3. 有限要素法(FEM)とは 4. ソフトウェアの起動 5. 3Dの準備 6. メッシュ 7. 荷重・拘束・結合
2日目	8. 計算・結果まとめ（操作方法、出力方法、物理量の違い、結果評価のポイント） 9. 演習問題（プレートの引張強度(構造解析)、シャフトの捩り強度(構造解析)）

実　践　編			
1日目	基本概念、構成、基本機能の確認と復習	6日目	特定分野のモデリング
2日目	曲面形状を持つ部品のモデリング	7日目	形状、設計の評価、動き解析
3日目	部品のモデリングの応用	8日目	CAD情報の表現と伝達、Solidworksの機能開発
4日目	アセンブリ	9日目	構造部品の静解析、その他の解析
5日目	クリアランスおよび干渉シミュレーション	10日目	静解析実験、事例紹介

「３次元設計･シミュレーション講座」受講申込書　＊送信書不要

［宛先］FAX: **0948-21-2150**　E-mail: **takahashi@cird.or.jp**　髙橋･村田

＊申込多数の場合は1社あたりの参加人数を制限させていただくことがあります。
＊お申込みいただいた方には、申込確認のメール又はFAXをお送りします。
　申込後、1週間経っても申込確認の連絡がない場合は、問い合わせ先までご連絡ください。
＊受講後にアンケートを行いますのでご協力をお願いします。
＊ご提供いただいた連絡先情報は本講座の実施のために利用いたします。

申込一次締切：**5/26（月）**

会社名		営業業種	
所在地			
TEL		FAX	
連絡窓口（受講者ご本人の場合は記載不要）			
ふりがな		部署/役職	
氏　名			
E-mail	講座案内等のメール配信を希望する場合はチェックしてください → □		
受講者			
ふりがな		部署/役職	
氏　名			
年　齢	□ 20代未満　□ 20代 □ 30代　□ 40代 □ 50代　□ 60代以上	実務経験（年）	業務内容
E-mail	講座案内等のメール配信を希望する場合はチェックしてください → □		
受講目的			
CAD使用経験	（使用ソフト・経験年数など）		
受講希望	ご希望の講座にチェック☑してください。		
	□ 基礎編　第１希望：□ Aコース　□ Bコース　□ どちらでもよい 第２希望：□ Aコース　□ Bコース　□ 第２希望はない	□ 実践編	□ 解析編

募集案内は飯塚研究開発機構ホームページ（下記URL）からダウンロードできます。
URL　http://www.cird.or.jp/jinzaijigyou.html