

# デジタル設計技術者 養成研修(基礎コース)



事業所向け

3次元CADモデリング手法の習得と  
CAEの有効性を学ぶ！

3次元  
CAD  
モデリング

CAEでの  
シミュ  
レーション

基礎コース  
定員  
15名様

設計業務のデジタル化が加速している現代では、  
3次元CAD(Computer Aided Design) 操作は設計者には必須  
のスキルとなりつつあります。

また、コンピュータ上でさまざまなシミュレーションができる  
CAE(Computer Aided Engineering) を活用することで、コス  
トダウンや納期短縮にもつながります。

そこで本研修では、3次元CADを用いたモデリング手法および  
簡易的なコンピュータシミュレーションの実習を行います。ま  
た、解析事例を通じて具体的なCAEの活用方法を学んでいただ  
きます。

## ■ 研修 1日目

3次元CAD(Solidworks)およびCAEソフト (SOLIDWORKS  
Simulation) の実習を通して3次元CADの操作方法と簡易的な  
構造解析の手法を学びます。

## ■ 研修 2日目

工業技術センター保有のCAEソフト(Ansys Mechanical)と、  
「応力解析」「伝熱解析」に関する基本的な操作方法について  
実習を通して学びます。

実例に基づいた解析事例を通じて実際の設計で解析を適用する  
方法やCAEソフトの活用方法を学びます。

本研修をご受講いただくことで、製品設計や試作開発に有用な  
スキル習得につながります。

ぜひ皆様のご受講をお待ちしております。

## 日程

令和7年

**11月5日(水)～6日(木)**

## 受講料

事業所に勤務する方

**15,000円**

求職者

**無料**

## お申し 込み

締切り:

令和7年**10月3日(金)**

## 講師

株式会社大塚商会

山形県工業技術センター

# デジタル設計技術者養成研修(基礎コース)

## 募集要項

|          |                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 事業目的     | 山形県内の製造業に属する事業所に勤務する技術者、求職活動の一環で技術習得を希望する求職者を対象に、設計工程における3D CAD、CAEのデジタル技術に関する知識と技能を身に付ける研修を実施することにより、デジタルものづくり人材の育成を促進し、雇用の安定化を図ることを目的とする。                                                          |                                                    |
| 内容       | 3D CADによるモデリング、及びCAEによるコンピュータシミュレーションの有用性の理解と基本的な操作の習得を目指す。(詳細はカリキュラムをご覧ください)                                                                                                                        |                                                    |
| 日時       | ■ 第1日 令和7年11月5日(水) 9:00~16:30<br>■ 第2日 令和7年11月6日(木) 9:00~16:30                                                                                                                                       |                                                    |
| 会場       | 山形県工業技術センター 国際情報サポートセンター                                                                                                                                                                             |                                                    |
| 講師       | ■ 株式会社大塚商会<br>■ 山形県工業技術センター                                                                                                                                                                          |                                                    |
| 受講対象     | ■ 山形県内の製造業に属する事業所に勤務する技術者<br>■ 求職活動の一環で技術習得を希望する求職者                                                                                                                                                  |                                                    |
| 申込資格     | ■ 山形県内の製造業の事業所に勤務する方(CADの経験は問わない)<br>■ 山形県内に就職を希望する求職者(CADの経験は問わない)                                                                                                                                  |                                                    |
| 申込締切     | 令和7年10月3日(金)                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| 定員       | 15名                                                                                                                                                                                                  | 応募者多数の場合は、1社あたりの応募人数の調整やお断りの連絡をさせていただきますのでご了承ください。 |
| 受講料      | ■ 事業所に勤務する方：15,000円<br>■ 求職者：無料                                                                                                                                                                      |                                                    |
| 受講手続     | 別紙受講申込書に記入のうえFAXにてお申込みください。<br>■ 後日、受講決定通知書と県の納入通知書をお送りします。                                                                                                                                          |                                                    |
| 納入方法     | 受講料は、後日送付される受講決定通知書及び県の納入通知書が届いてから、納入通知書を添えて所定の金融機関の窓口で納付してください。<br>なお、納付いただいた受講料は、原則としてお返しできませんのでご了承ください。                                                                                           |                                                    |
| 修了証書     | 所定の課程（研修時間70%以上の出席）を修了した方には修了証書が授与されます。                                                                                                                                                              |                                                    |
| 申込み・問合せ先 | (株)エイジェック山形オフィス<br>〒994-0015 山形県天童市泉町1-13-12 IZUMIビル<br>■ TEL：023-652-9080 ■ FAX：023-652-0480<br>HP： <a href="https://www.agekke.co.jp/robot-training/">https://www.agekke.co.jp/robot-training/</a> |                                                    |



# デジタル設計技術者研修 カリキュラム

| 日程                 | 時刻                  | 内容                      |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11/5<br>(水)<br>1日目 | 9:00<br>~<br>12:00  | 座学・実習                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●3次元CAD基礎講習（SOLIDWORKS）</li> <li>・基本操作の確認</li> <li>・新規部品の作成とアセンブリ</li> <li>・部品図、組立図の作成</li> </ul>                                                                   |
|                    | 13:00<br>~<br>16:30 | 3次元CAD<br>解析ソフト<br>操作実習 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●構造解析講習（SOLIDWORKS Simulation）</li> <li>・解析実施による製品開発へのメリット</li> <li>・SOLIDWORKS Simulationの紹介</li> <li>・ウォールブラケットの強度解析</li> <li>・ウォールブラケットの角度パラメータの最適化解析</li> </ul> |
| 11/6<br>(木)<br>2日目 | 9:00<br>~<br>12:00  | 座学・実習                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●ANSYS Mechanicalの紹介</li> <li>●構造解析例題実習</li> <li>・Ansys Workbenchの使用方法</li> <li>・ブラケットの静的応力解析実習</li> <li>・基板の伝熱解析実習</li> </ul>                                      |
|                    | 13:00<br>~<br>16:30 | 例題と事例<br>を用いた<br>解析演習   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●実例に基づく解析事例を用いた構造解析演習</li> <li>・初学者向けの解析入門</li> <li>・[事例1]ジグ設計に関する応力解析</li> <li>・[事例2]設計の改善方針を決める応力解析</li> </ul>                                                    |

## 使用ソフト

株式会社大塚商会  
サイバネットシステム株式会社

- SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS Simulation
- ANSYS Mechanical

## 本研修の受講にあたり、下記事項についてご承知ください

- 受講者が研修施設、機器及び器具等を故意または重大な過失により破損した場合には、その損害については、賠償していただくこととなります。
- 研修中に発生した一切の傷病については、県および機構は責を負いかねます。
- 本事業は厚生労働省「地域活性化雇用創造プロジェクト」の採択を受け、厚生労働省の雇用開発支援事業費等補助金を活用しており、事業の目標を設定し成果として報告する必要があるため、研修実施後に次の項目について聴き取りを行いますので予めご了承ください。
  - ・受講企業が採用した正社員の人数、氏名・性別・職種・採用年月日・採用後の離職の有無等の雇用状況。
  - ・求職者の研修受講後の就職の有無、採用形態等の就業状況
- 風邪の症状や発熱など、体調不良がみられる場合は参加をお控えください。
- 本研修修了証により、雇用保険受給の際の求職活動1回分としてハローワークに認定されます。