

# デジタルものづくりを応援！！

～モデリングから立体造形まで～

## 「3次元 CAD (SolidWorks 2019) 講座」開催のご案内

### ■講座概要

この講座は、県内企業・各産業分野でも利用率が高くなってきた 3 次元 CAD システムの利用技術について演習を通して学びます。SolidWorks2019 によるモデリングから 3D プリンタへの出力、CAE による強度解析までを実習体験いただけます。

2次元の CAD からの移行を考えている方、3次元 CAD の操作法を習得してみたいと考えている方、3次元 CAD によるものづくりを体験したい方、ぜひこの機会に“デジタルものづくり”の手法を学んでみませんか？

■開講日時・内容 全4日間コースで、入門コースからスタートし、ソリッドモデリングからドラフティング、応力解析を使用した設計支援ツール(CAE)、3Dプリンタへの出力までを実習します。

**1人1台パソコン貸出しサービスにより、期間中ご自宅で課題等の学習が出来ます！**

(貸出期間は受講期間中の11月5日～11月20日までとなります。)

| 日時      |                                    | 内容  |   |  |
|---------|------------------------------------|-----|---|--|
| 1<br>日目 | 令和3年<br>11月5日<br>(金)<br>9:30～16:30 | 入門編 | SolidWorks2019の起動と概念<br>3次元CADの概要と基本操作<br>モデリング基礎(部品設計)<br>アセンブリ基礎(PC上での部品組付け)<br>ドラフティング基礎(二次元図面化)<br>3Dプリンタ実習 | 3次元CADの概要、基本操作、スケッチ、モデリング、アセンブリの基本的なコマンドを中心に演習を行います。<br>3Dプリンタ実習では設計したデータを使用してデータ変換や3Dプリンタへの出力実習を行います。<br>3Dプリンタ:STRATASYS社 Dimension Elite、Objet30Pro、XYZPRINTIN社ダビンチ PRO、FLASHFORGE社 Guider2 |
| 2<br>日目 | 11月6日<br>(土)<br>9:30～16:30         | 基礎Ⅰ | モデリングⅠ<br>モデリングⅡ<br>設定とその他機能<br>3Dプリンタ実習  | ソリッドモデリングの手法を学習します。押し出し、回転、ロフト、スイープなどのコマンドについて演習を行います。それぞれのコマンドのオプション機能などについて詳しく学習します。<br>3Dプリンタ実習では出力や取り出し、後処理、自由課題への取り組みを行います。   |
| 3<br>日目 | 11月19日<br>(金)<br>9:30～16:30        | 基礎Ⅱ | アセンブリ<br>ドラフティング(部品図、組立図等)<br>設定とその他機能<br>3Dプリンタ実習(自由課題の出力)   | アセンブリ(設計した部品を組み付ける)を中心に学習します。部品同士の干渉チェックおよび計測、部品図や組立図の作成手順について学習します。<br>3Dプリンタ実習では自由課題で作成したソリッドモデルデータを3Dプリンタに入力し、出力する実習を行います。  |
| 4<br>日目 | 11月20日<br>(土)<br>9:30～16:30        | 基礎Ⅲ | 応用モデリング<br>ロフト、スイープ、サーフェスの使い方<br>CAE 応力解析ツール<br>3Dプリンタ実習(自由課題の取り出し)   | 応用モデリングとしてサーフェスを用いたソリッドモデル作成法、スイープ、ロフト等のコマンドについて学習します。<br>応力解析ツールを使ったCAEについて学習します。<br>3Dプリンタ実習では出力された自由課題の取り出し、後処理の実習を行います   |

「SolidWorks」とは・・・Dassault Systèmes SolidWorks Corporation が提供する Windows 完全準拠した 3 次元 CAD ソフトウェア。ミドルレンジと呼ばれる CAD ソフトウェアの中で高いシェアを持つ製品のひとつ。

■講師 松江工業高等専門学校 講師陣

■受講対象 県内企業に勤務しており、Windows の基本操作が出来る方で、「3次元CADを使用する業務に携わっている、もしくは携わる予定がある方」、「3次元CADによるものづくりについて体験したい方」。

■定員 8名(定員になり次第締め切ります。)

■受講料 10,000円(受講される方に後日振込先等をお知らせします。)

■会場 松江工業高等専門学校(松江市西生馬町14-4 TEL:0852-36-5116)

■申込方法 裏面「受講申込書」にご記入いただき FAX、または E-mail にてお申し込みください。

■募集締切 令和3年10月20日(水)

※定員に達するまで募集を延長します。

■主催 松江工業高等専門学校  
(公財)しまね産業振興財団

### ■お問い合わせ

講座内容に関すること  
松江工業高等専門学校  
電子制御工学科(担当:幸田)  
〒690-8518 松江市西生馬町14-4  
メール:kouda@matsue-ct.jp  
TEL:0852-36-5238  
FAX:0852-36-5119

その他、お申込みに関すること  
松江工業高等専門学校  
総務課企画係  
〒690-8518 松江市西生馬町14-4  
メール:kikaku@matsue-ct.jp  
TEL:0852-36-5116  
FAX:0852-36-5119

受講料に関すること  
(公財)しまね産業振興財団  
経営支援課(担当:布野、新宮)  
〒690-0816 松江市北陵町1番地  
メール:ihrd@joho-shimane.or.jp  
TEL:0852-60-5115  
FAX:0852-60-5116



～モデリングから立体造形まで～  
**「3次元CAD(SolidWorks 2019)講座」**

**受講申込書**

令和3年10月20日(水)締切

|  |                        |  |        |        |     |
|--|------------------------|--|--------|--------|-----|
| 企業名  |                        |  |        |        |     |
| 所在地  | 〒                      |  |        |        |     |
| 連絡者<br>氏名                                      | この欄に記入された方へ受講決定を連絡します。 |  |        | TEL    |     |
|  |                        |  |        | FAX    |     |
|  |                        |  |        | e-mail |     |
| 受講者<br>氏名等<br><small>受講される方についてご記入ください</small> | 所属部署                   |  | TEL    | 1 2    | 1 2 |
|  | 氏名                     |  | FAX    | 3 4    | 3 4 |
|  | 所属部署                   |  | e-mail |        |     |
|  | 氏名                     |  | TEL    | 1 2    | 1 2 |
|  |                        |  | FAX    | 3 4    | 3 4 |
|  |                        |  | e-mail |        |     |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| アンケート | 現在会社で SolidWorks を利用中で、スキルアップしたい        | →1 |
|       | 会社で SolidWorks の導入が検討中または決定している         | →2 |
|       | 会社で SolidWorks 以外の 3 次元 CAD ソフトを使用している  | →3 |
|       | 3 次元 CAD ソフトを使用したことが無いが 3 次元 CAD に興味がある | →  |
|       | 現在会社で 3D プリンタを利用中である                    | →1 |
|       | 会社で 3D プリンタの導入が検討中または決定している             | →2 |
|       | 3D プリンタを使用したことが無いが興味がある                 | →3 |
|       | 現在 3D プリンタには興味が無い                       | →4 |



※募集締め切り後のキャンセルはお受けできませんので、ご了承ください。

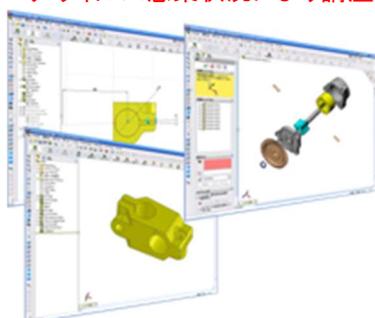
※1企業様につき、申込みは2名様まで可能です。

※受講申込書の空欄にすべてご記入いただき、アンケートにもご回答ください。

※この申込みに係る個人情報には講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや(公財)しまね産業振興財団からのアンケート調査並びに事業紹介等、主催機関が行う事業以外の目的では使用いたしません。

※申込み後、申込書受領のご連絡を致します。申込みから3日経過しても連絡のない場合には、お問い合わせのご連絡をお願いいたします。

※新型コロナウイルス感染状況により講座を中止する場合があります。



<お申込み・お問合せ>

〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4  
 松江工業高等専門学校 総務課 企画係  
 (TEL:0852-36-5116/FAX:0852-36-5119)