

# 2025年度 3D-CAD & 3Dプリンター研修 受講生募集



埼玉大学マスコット  
キャラクター  
メリンちゃん

コース名・受講費が変更  
されましたが、  
内容は昨年度と同じです。  
受講するには、ご注意  
ください。

前期

3D-CADの操作スキルを身に着けることを  
目指す皆様へ

現代のビジネス環境において、3D-CADスキルの習得は  
ますます重要性を増しています。



さいたま市PR  
キャラクター  
つなが竜マウ

特に文系出身の管理職や営業・事務職の方々にとっては、図面ファイルの内容を正確に理解・判断することが課題となる場面も少なくありません。

そこで今回、初めての方にも扱いやすい「Fusion 360」を用いた3D-CAD研修を開催いたします。

この研修は「これから3D-CADを学びたい方」「独学で挫折してしまった方」「基礎から復習したい方」を対象に、経験豊富な講師が丁寧に指導いたします。

初めての方でも安心してご参加いただける内容です。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

|        |                                     |  |
|--------|-------------------------------------|--|
| 初心者向け  | ①3D-CAD基礎コース（旧3D-CAD超入門）            | ▼6/20(金) ▼7/11(金) ▼8/22(金)<br>▼10/3(金) ▼10/10(金) |
|        | ②3D-CAD初級コース（旧3D-CAD入門）             | ▼6/27(金) ▼7/18(金) ▼10/24(金)                      |
|        | ③3D-CAD実践&造形コース（旧3D設計造形入門）          | ▼7/25(金)   |
| スキルアップ | ④3D-CAD応用コース（旧3D-CAD演習）             | ▼8/1(金) ▼9/19(金) ▼10/31(金)                       |
|        | ⑤3D-CADによる応力解析コース（旧応力解析）            | ▼8/29(金)   |
|        | ⑥3D-CADで2次元設計コース                    | ▼9/12(金)   |
|        | ⑦3D-CAD実践ワークショップコース（新規コース）          | ▼9/26(金)   |
| 特別     | ⑧医療・介護のための3Dものづくり入門コース<br>（旧 自助具作成） | ▼10/17(金)  |

定員 10名/1コース 費用 2,000円/1コース 時間 9:30~17:30  
コース①②④⑤⑥は 3Dプリンターでの造形演習はございません。

対象

事業所などにお勤めの方

（さいたま市内企業の方を優先としますが、空きがある場合には、さいたま市外の企業の方も受講できます。）

申込  
方法

必要事項 [氏名(フリガナ) / 企業名/所属・職名/メールアドレス/住所/電話番号/受講希望コース・日程] をご連絡ください。原則 申し込み締切は各研修開催日の**1週間前**。受領後ご連絡します。

申込フォームの場合はこちらから

メールの場合はこちらへ

<https://forms.office.com/r/3MdAN123T0>

[oic-semi@gr.saitama-u.ac.jp](mailto:oic-semi@gr.saitama-u.ac.jp)

会場  
問合せ

埼玉大学（さいたま市桜区下大久保255）

オープンイノベーションセンター

メール： [oic-semi@gr.saitama-u.ac.jp](mailto:oic-semi@gr.saitama-u.ac.jp) TEL：048-858-3849

HP： <https://www.saitama-u.ac.jp/research/topics/>

研修内容や難易度についてご不明な点があれば、お気軽にお問い合わせください。

PC等はこちらで準備します。



申込フォーム



ホームページ

この研修は、埼玉大学がさいたま市から受託した「さいたま市高度ものづくり人材育成支援業務」において、さいたま市産業創造財団の協力のもと、市内ものづくり企業の新技術・新製品開発を担う人材育成を支援することを目的として、開催するものです。

# 初心者向けコース

受講対象

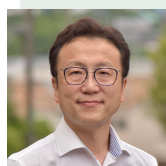
★コース①②は、PCの操作  
(Windows・Excel・Wordの基本操  
作) ができる方

★コース③は、今までにコース①又は②  
を受講した方、又は3D-CADソフト  
(Autodesk Fusion等) の基本操  
作ができる方

松岡興我氏  
イトリア(株)所属



吉田克信氏  
(株)エムスクエア・  
ラボ所属



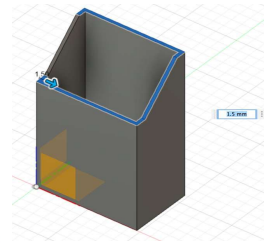
西岡国彦氏  
イトリア(株)所属



## ① 3D-CAD基礎コース

(旧 3D-CAD超入門)

▶6/20(金) ▶7/11(金) ▶8/22(金)  
▶10/3(金) ▶10/10(金)



### 3D-CADの基本操作を学べる研修を開催します 新しいスキルを身につけたい方はぜひご参加ください

基礎コースは、3D-CADを一度も操作したことがない方、もしくはその状態に近い方を対象にしています。経験ゼロからスタートし、基礎から丁寧に進めていくので、安心してご参加いただけます。

未経験者や独学で挫折した方、新入社員の基礎研修を希望する企業、技術部門で働く文系の方におすすめです。技術者とのコミュニケーションを深めるために、少しでも3D-CADを知りたい方はぜひご参加ください。

専任講師が丁寧に指導するので、未経験者でも安心です。研修では、ゼロから基礎図形を使って3D形状を作る方法を学びます。3D-CADの言葉の意味を理解し、実務に役立つ基礎スキルを身につけることができます。(添付図のペン立ては研修で扱う基礎図形の例です。)

## ② 3D-CAD初級コース

(旧 3D-CAD入門)

▶6/27(金) ▶7/18(金) ▶10/24(金)

### 3D-CADの基本を確実に 身につけませんか？

初級コースは、初心者に近い方の受講を想定しており、基本的な操作方法から指導いたします。基礎コースを受講できなかった方でも安心してご参加いただけます。

添付図のようなフライパン形状の設計を行い、時間に余裕のある方には、スキルをしみこませる自由設計にもチャレンジをしていただきます。新たなスキルや知識を身につけ、自由自在に3D-CADを操るための礎を築きましょう。

(添付図のフライパン形状は研修で実施する予定の基礎図形の例になります。)



※研修で使用する形状は例に示しました形状と異なる場合があります。

## ③ 3D-CAD実践 & 造形コース

(旧 3D設計造形入門)

▶7/25(金)

阿部壮志 准教授  
埼玉大学大学院  
理工学研究科

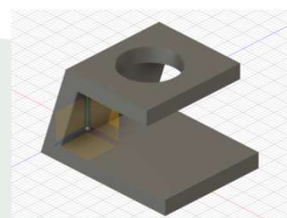


### 3D-CADから造形へ あなたのイメージを形にしませんか？

実践 & 造形コースは、初心者向けに設計のPDCAサイクルを回します。3D-CADで設計したものを実際に造形し、イメージ通りに仕上がったか確認。イメージと異なる部分を修正し、再度造形することで、現物をイメージに近づけるプロセスを体験していただきます。

初心者向けの内容で、3D-CAD操作の基礎を学び、その後、自由に設計する時間を設けていますので、自分のアイデアを形にしてみましょう。

(使用する3Dプリンターの能力の関係で、設計サイズを変更していただく場合がございます。)



# スキルアップコース

受講対象

★コース④ ⑤ ⑥ は、今までにコース③を受講した方、又は3D-CADソフト (Autodesk Fusion等) の基本操作が出来る方

★コース⑦は、今までにコース④を受講した方、又は3D-CADソフトで簡単な設計が出来、3Dプリンター-の経験がある方

埼玉大学研究機構  
総合技術支援センター  
3D-Designプロジェクト  
代表 石野裕二 博士



## ④ 3D-CAD応用コース

(旧 3D-CAD演習)

▶8/1(金) ▶9/19(金) ▶10/31(金)

3D-CADの操作に慣れていない方へ  
実践的な演習を通じてスキルを向上  
させませんか？

応用コースでは、初心者向けにリンク部品や分割ケースの設計など、実用的な課題に取り組みます。アンブケースを題材に、プリント基板などを格納する上下分割ケースの設計を行います。部品とケースが干渉しないようにし、ネジ穴の位置合わせやクリアランスの取り方を学びます。

このコースを通じて、3D-CAD操作の基本から応用までを身につけ、自信を持って操作できるようになりましょう。

## ⑤ 3D-CADによる応力解析コース

(旧 応力解析)

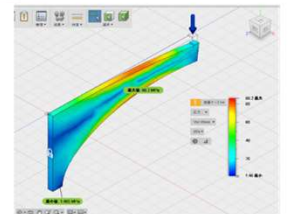
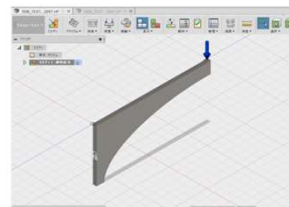
▶8/29(金)

機械部品に応力が加わったとき、  
その応力分布を知ること、設計を  
より確かなものにしませんか？

応力解析コースでは、3D-CADの有限要素法 (FEM) 解析機能を使って静的応力のシミュレーションを行います。重要なのは、機械部品の応力分布と設計した部品の安全性を知ることです。

この研修では、梁を例にたわみの計算と実験結果の比較、その他機械部品の応力解析を行い、機械設計に役立てます。

3D-CADを使って部品の安全性と信頼性を高める知識を身につけ、確かな設計を実現しましょう。



## ⑥ 3D-CADで2次元設計コース

▶9/12(金)

2D図面の作成スキルを身につけて  
設計業務を効率化しませんか？

3D-CADで2次元設計コースでは、3D-CADを使って2次元図面の作成方法を学びます。製造現場では2D図面が多く使用されており、正確かつ効率的な図面作成が求められます。

この研修では、線の引き方や寸法の付け方など、基本的な2D図面の作成手法を習得します。設計や製造プロセスの基盤となる重要なスキルを身につけ、技術者との連携強化に役立てましょう。

## ⑦ 3D-CAD実践ワークショップコース

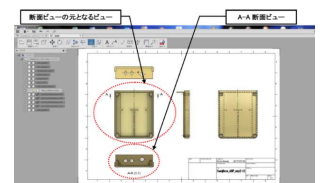
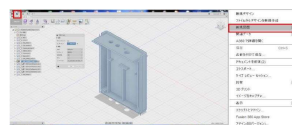
(新規コース)

▶9/26(金)

3Dプリンターを使って  
どのような状態に仕上がるかを  
ご自身で確かめたい方へ

3D-CAD実践ワークショップコースは、受講者自身が主体的にモデリングや造形に取り組む実践重視の自由演習型コースです。自分のペースで課題やアイデアに挑戦し、必要に応じて講師のサポートを受けることができます。

これまでに学んだ知識を自ら確認し、3Dプリンターを使って「どのような設計が可能か」「どの程度の精度で造形できるのか」を実体験を通じて探ってみてください。受け身ではなく、「自ら学び、試し、気づく」ことを大切にした実践的なスキルアップコースです。



## 特別コース

受講対象

★PCの操作（Windows・Excel・Wordの基本操作）ができる方

### ⑧ 医療・介護のための3Dものづくり入門コース

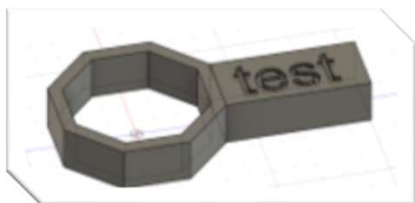
（旧 自助具作成）

▶10/17(金)

小池祐士 准教授  
埼玉県立大学大学院  
保健医療福祉学研究所



医療・介護のための3Dものづくり入門コースは、特に医療・介護などの現場にお勤めされている方々を意識しています。



たとえば麻痺などの何らかの困りごとを抱える方の生活の質を向上させるために、3D-CADを使って小さな道具を設計し、それを3Dプリンターで形にして提供できるようになることを目指します。

3D-CADや3Dプリンターに関する知識や経験がなくても大丈夫です。基本的な使い方から丁寧に学べる内容となっており、初めての方でも安心してご参加いただけます。

## 受講者の声

#### ①3D-CAD基礎コース（旧3D-CAD超入門コース）

- ・ 懇切丁寧な指導や質問しやすい雰囲気、受講生も感じがよく和気あいあいに参加できました。スタッフの方も親切でした。
- ・ 学んでみたいけど、なかなか踏み出せない人にとって、大変ありがたい企画でした。
- ・ 参加者6名、講師1名の開催は、知識が全くない参加者にとって、とても素晴らしい環境でした。講師側は受講者の躓きや理解度などのレベルがまちまちで、進行など大変だったかと思えます。

#### ②3D-CAD初級コース（旧3D-CAD入門コース）

- ・ 学びが多い研修でした。まだまだ奥が深い3D-CADの世界ですが、「こんな機能（シェルやトリム）もあるんだ」と知ることができ、とても楽しかったです。
- ・ 操作についていけないことがありましたが、つまづいているところを講師の方が一つ一つ教えてくださったので、分からない状態で進むということがなかったです。

#### ③3D-CAD実践&造形コース （旧3D設計造形入門コース）

- ・ 自分で3Dモデルを作成→3Dプリント→評価→3Dモデル修正→3Dプリントという過程の中で、新たな気づきや発見などがあったり、印刷時間の短縮のために試行錯誤したりなど、とても楽しい時間でした。

#### ④3D-CAD応用コース（旧3D-CAD演習コース）

- ・ 少人数に対して3人も講師の先生についていただき、ありがたかったです。ほかの参加者はソフトの扱いに慣れていたので、だいぶ足を引っ張ってしまいましたが、テキストを最後までできてよかったです。

#### ⑤3D-CADによる応力解析コース（旧応力解析コース）

- ・ 初めて聞く単語や単位がたくさん出てきたので、ついていけるかな・・・と心配になりましたが丁寧に説明してくださったので、概念的には理解できました。
- ・ 分からない分野のため難しく感じましたが、Fusion(他ソフト)を使用すると難しい公式等で計算することなく解析できることがわかりました。

#### ⑥3D-CADで2次元設計コース

- ・ 図面の見方が難しかったのですが、途中解説を入れていただいたので分かりやすかったです。
- ・ こんなに2次元図面が簡単に作れるとは思っていませんでした。図面の基本的な書き方の講習も大変参考になりました。



学びたい方は、ぜひこの貴重な機会をお見逃しなく！  
人数に限りがありますので、早めのお申し込みをお勧めします。

詳細はお問合わせ先までご連絡ください。

