

2021 年 秋季講習会
科学機器リノベーション・工作支援センター（工作関連）

3D-CAD 入門講習会

- 開催日程：10月27日（水）、11月30日（火）
各日13：30～16：30で実施します。（計2回開催）
※講習は1日で終了です。都合の良い日に受講してください。
- 定員：各回5名まで
- 受講対象者：3D-CAD/CAM ソフトウェア 初心者の方（教職員、大学院生、学部4回生）
- 講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 工作オープンショップ
林 樹一郎 技術専門職員
- 講習内容：代表的な3Dモデリング(3D-CAD/CAM)ソフトウェアである AutoDesk 社の Fusion360 を用いて、3Dプリンターや3次元加工機による造形・パーツ製作に必要な3次元設計図面の作り方を、実際に各自のPCを使って、その基本を実習します。
- 講習会場：科学機器リノベーション・工作支援センター
文理融合型研究棟 2階 機械工作ステューデントショップ（206号室）
（豊中キャンパス）
- 講習装置機種：3D-CAD/CAM ソフトウェア（AutoDesk 社 Fusion360）
- 備考：Fusion360をインストールしたPC、マウスをご持参ください。
Fusion360は、AutoDesk社ウェブサイトよりダウンロードできアカデミック無償利用が可能です。
<https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/students-teachers-educators>
教育機関/教員・学生向け製品の使用資格と条件
<https://www.autodesk.co.jp/education/joken>
新型コロナウイルス対策のためマスクの着用をお願いします。
11/4に応用編として3D切削加工講習会を開講しています。

3D-CAD データを使った 3D 切削加工入門講習会

- 開催日程：11月4日（木）
13：30～16：30で実施します。
- 定員：各回5名まで
- 受講対象者：初心者の方（教職員、大学院生、学部4回生）
- 講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 工作オープンショップ
林 樹一郎 技術専門職員
- 講習内容：3D-CAD データを基に、3D 切削加工機を用いて、部品などの製作する過程を習得する講習です。まず簡単に Fusion360 を使った加工用 NC データ

2021年 秋季講習会

科学機器リノベーション・工作支援センター（工作関連）

の作成方法を説明し、続いて実際に小型3D加工機を使い、簡単な部品製作を行います。なお3Dモデリングや3D-CAD設計に関する講習は行いませんので、これまで3D設計や3Dモデリングを行われたことがない方は、本講習の前に、「3D-CAD 入門講習会」を受講して下さい。

講習会場：科学機器リノベーション・工作支援センター

文理融合型研究棟 2階 機械工作ステューデントショップ（206号室）
（豊中キャンパス）

講習装置機種：3D-CAD/CAM ソフトウェア（AutoDesk社 Fusion360）

KitMill RZ420（オリジナルマインド社製）

備考：Fusion360をインストールしたPC、マウスをご持参ください。

Fusion360は、AutoDesk社ウェブサイトよりダウンロードできアカデミック無償利用が可能です。

<https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/students-teachers-educators>

教育機関/教員・学生向け製品の使用資格と条件

<https://www.autodesk.co.jp/education/joken>

10/27に本講習で用いる3D-CADの講習会を開講しています。初めてCADを使われる方は、こちらの講義をまず受講してください。

新型コロナウイルス対策のためマスクの着用をお願いします。

3D-CAD および 3D プリンター入門講習会

開催日程：11月12日（金）

13：30～16：30で実施します。

定員：各回5名まで

受講対象者：初心者の方（教職員、大学院生、学部4年生）

講習内容：3D-CADデータを基に、3Dプリンターで部品などを製作する過程を習得する講習です。まず簡単にFusion360を使ったモデリング（3D-CADデータの作成）について説明し、続いて実際に3Dプリンターを使い、使用方法の説明を行います。なお3D-CADについては、簡単な説明だけを行うので、主に3D-CADに関して学習されたい方は、「3D-CAD 入門講習会」を受講して下さい。

講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 工作オープンショップ
林 樹一郎 技術専門職員

講習会場：科学機器リノベーション・工作支援センター

文理融合型研究棟 2階 機械工作ステューデントショップ（206号室）
（豊中キャンパス）

講習装置機種：3D-CAD/CAM ソフトウェア（AutoDesk社 Fusion360）

2021年 秋季講習会

科学機器リノベーション・工作支援センター（工作関連）

備 考：3Dプリンター（武藤工業社製 MF-2500EP）
Fusion360をインストールしたPC、マウスをご持参ください。
Fusion360は、AutoDesk社ウェブサイトよりダウンロードできアカデミック無償利用が可能です。
<https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/students-teachers-educators>
教育機関/教員・学生向け製品の使用資格と条件
<https://www.autodesk.co.jp/education/joken>
新型コロナウイルス対策のためマスクの着用をお願いします。