



ハロートレーニング  
— 急がば学べ —

# 生産CAD科

## コースガイド

< 普通職業訓練短期課程 >

# テクノカレッジ米原

(滋賀県立高等技術専門校 米原校舎)

# Techno college

スペシャリストへの第一歩

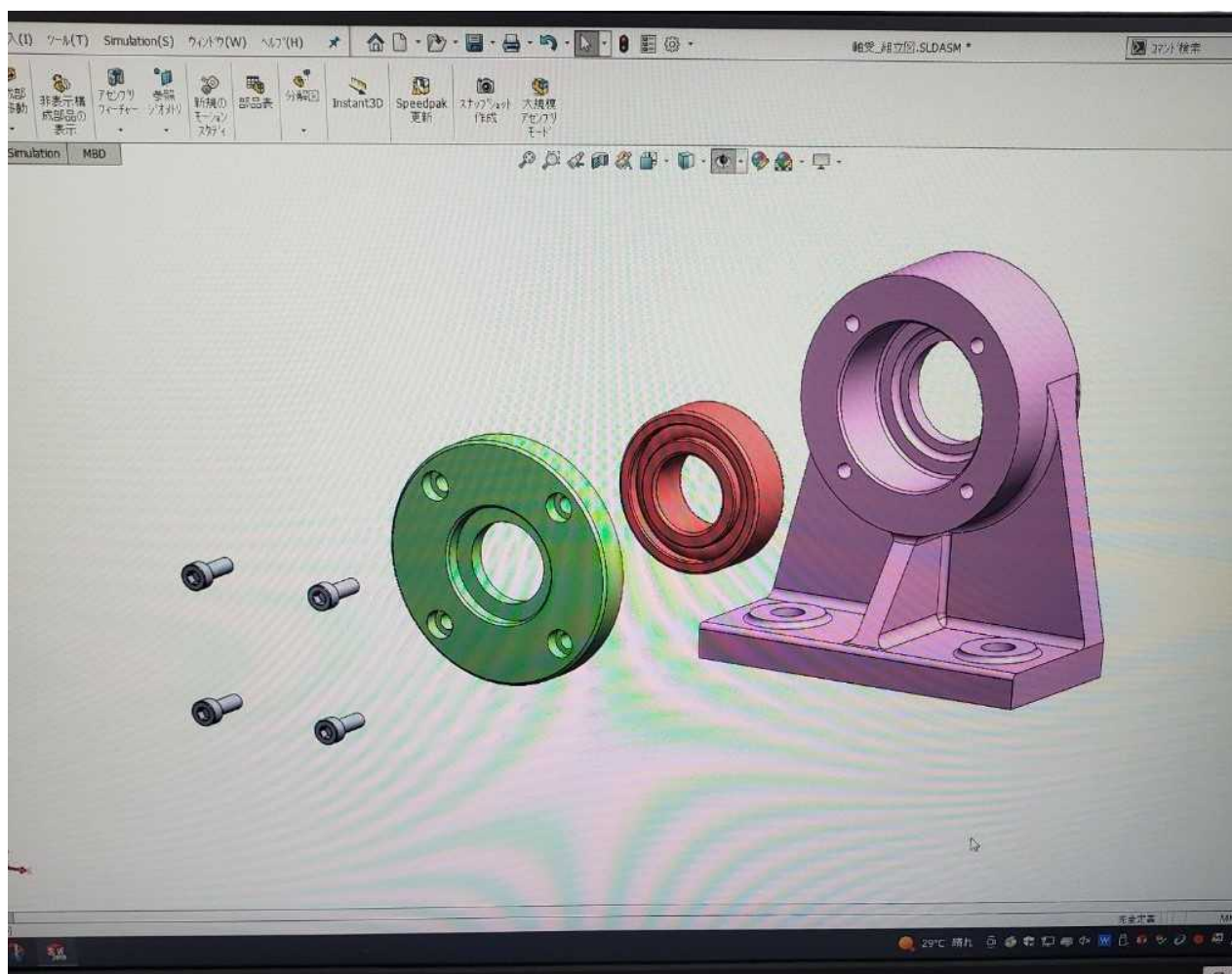
“好き” になることから始めよう

新しく社会へ扉を叩こうとする方。

新しく道を見いだすための扉を探している方。

テクノカレッジはあなたの可能性の扉を見出し、  
職業生活におけるターニングポイントの機会を  
確保できるようお手伝いをいたします。





## 工業生産に必須の 機械CADオペレーターになる

工業製品を製作するには図面が必要です。設計者が図面を起こすことにはなりますが、一つの製品は数多くの部品から成り立っていることがほとんどで、製作には図面も多数必要となり、多くの人や会社に関わっていくことになります。

試作や試験の結果によって変更が生じたりするなど、図面の製作は相当な業務量で、一部の変更に関わるなど補助する人も必要となり、令和2年のデータでは全国で約23万人がその業務に就いていると推測されています。

製品は3次元の物体ですが、図面は2次元で表現されるため、そこには一定の手法や決まりごとがあります。また、図面化する物に対しての知識も一定必要となります。

生産CAD科では、コンピューター上での図面作成である2次元CAD、上の写真のような仮想3次元上の物体を作成することから始める3DCADを学びます。加えて最初は手描きで感覚をつかむほか、対象物がいかに出来上がるか等の基礎的なことを学んでいきます。

# 生産CAD科

## どのようなことを学ぶのか

- 機械基礎
- 製図
- 測定
- 品質管理
- 工作機械基本実習
- 2次元CAD基本実習
- 2次元CAD応用実習
- 3次元CAD実習

1 月目	2 月目	3 月目	4 月目	5 月目	6 月目
機械基本			機械CAD		
機械基礎 測定 製図 品質管理	普通旋盤 万尺盤		2次元 CAD	3次元 CAD	

## どのような方を対象としているか

- CADによる機械図面の作成（設計補助等）の職業に従事したい方

## 受講期間（時間）および受講開始時期

- 受講期間（時間）
  - 6か月（総訓練時間 648時間）
- 受講開始時期
  - 4月上旬・10月上旬

## 受講中にチャレンジできる資格は

- 3級技能士（関連職種のうち3級技能検定が実施される作業）  
（機械・プラント製図、機械検査、機械加工など）

## 資格の内容

資格名称	内容
技能士	厚生労働省の定める国家資格で、それぞれの職種（作業）において必要な技能を持つかどうかを評価する、技能検定に合格した者に与えられる称号。1～3級の別がある。

## 就職先としてどのようなところがあるのか？

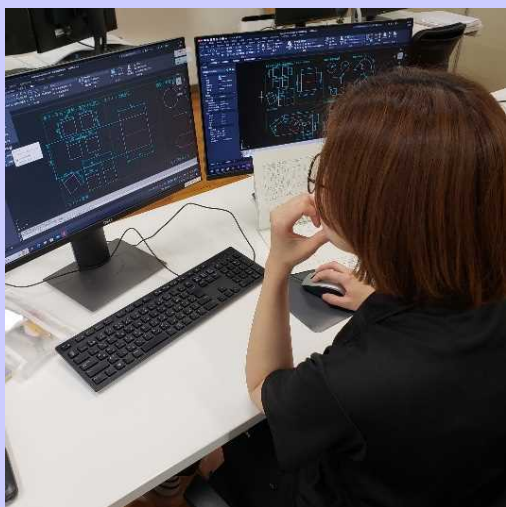
- CADオペレータ、設計補助、設計部要員など

### これまでの主な就職先

（株）OKM 日野工場／アイギ工業（株）岐阜工場／  
（株）マイスターエンジニアリング／（株）岩田鉄工所／  
（有）大谷精作所／（株）ファーストシステム／  
協和工業／キステム（株）／高橋金属（株）／（株）FTI／  
ダイワ電機精工（株）／（株）八光技研 など（順不同）

- 就職率：令和4年度（100%）、令和3年度（63%）、令和2年度（100%）

## INTERVIEW <修了生からのメッセージ>



令和5年度修了生

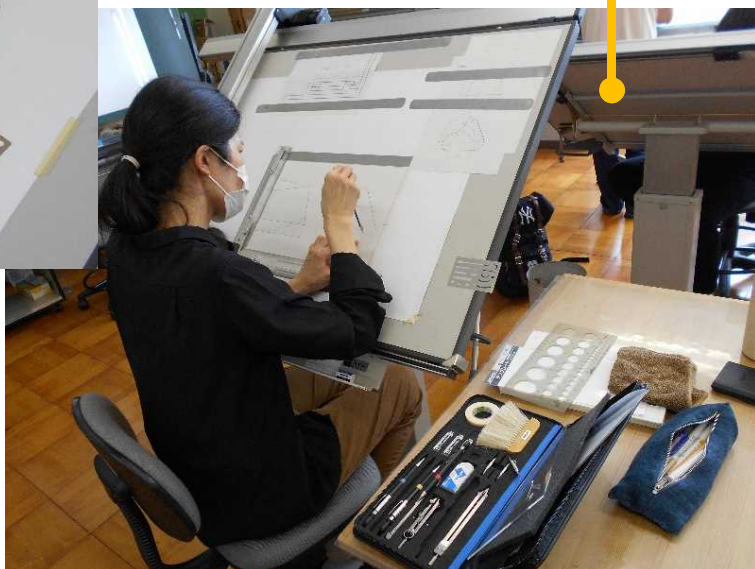
一から学びなおそうと思い、生産CAD科に通学させて頂きました。何も分からない状況から、優しく気さくな先生方のご指導の元、色々な事を学びました。機械の基礎や、図面の書き方、工作実習もちろん、就職相談や人生相談も聞いて頂いて、無事に就職が決まりました。最初は不安な事も沢山有りましたが、この学校に来て視野が広がり、本当に良かったなと思います。

**未経験者でも安心して訓練を受けることができる**

### 実習設備機器・実習風景



製 図





## 品質管理



## 測定

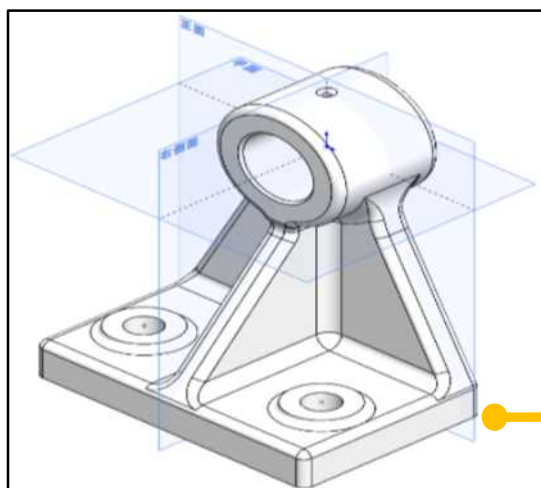
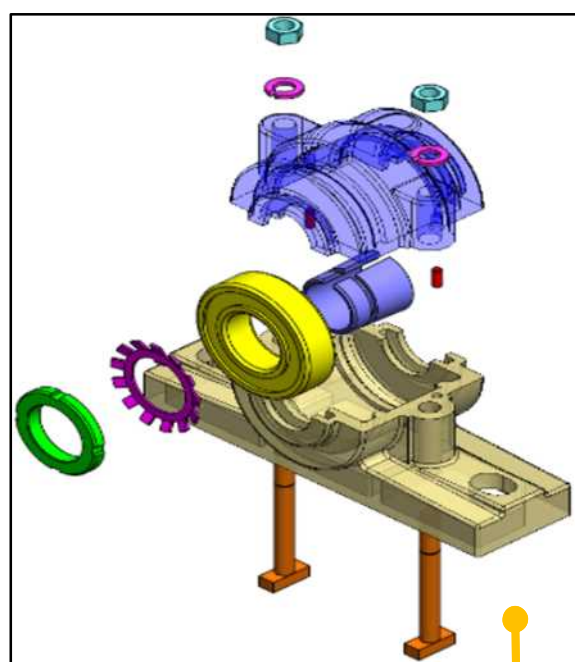
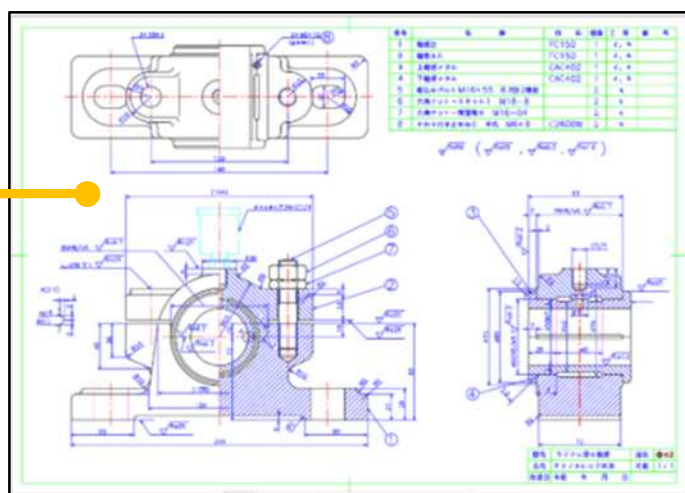


## 工作機械基本実習 (普通旋盤作業)

# 工作機械基本実習 (フライス盤作業)



# 2次元CAD基本実習 2次元CAD応用実習



# 3次元CAD実習



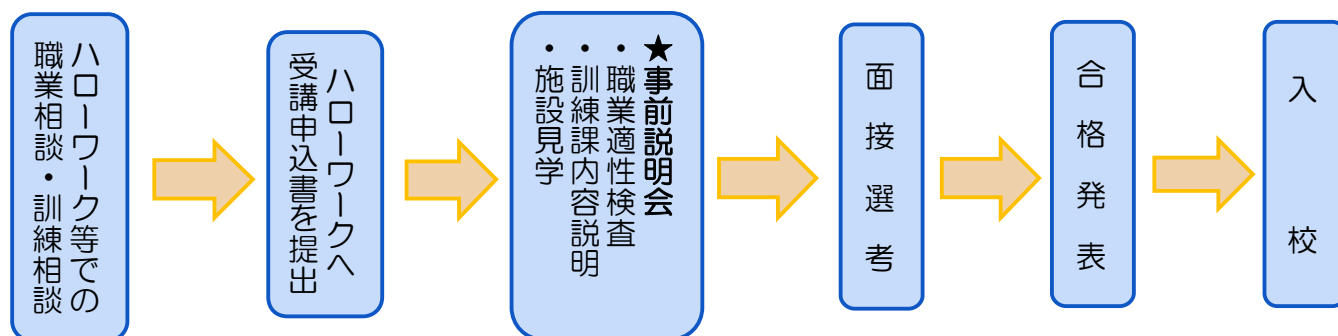
訓練科目、時間数および教科の科目とその細目

(米原校舎)

訓練課程	普通職業訓練 短期課程			対象者	離転職者
訓練系	総合技能系	区分	B	就職先の職務	CADオペレータ（設計補助業務）
訓練科名	生産CAD科				
訓練期間	6ヶ月	訓練時間	648時間		
訓練目標	<p>品質管理に関する基本的な知識の習得                  機械測定に関する技能・知識の習得                  日本工業規格に基づく機械製図の読図および描画に関する技能・知識の習得                  普通旋盤・フライス盤の基本操作の習得</p>				
仕上がり像	<p>機械材料の種類と用途について知っている。                  機械要素の種類と用途について知っている。                  統計的手法を活用した品質の見方・考え方を大体知っている。                  測定に関する基本的事項について知っている。                  機械部品の測定ができる。                  普通旋盤・フライス盤の基本操作ができる。                  日本工業規格に定められている基本的な製図規格を知っている。                  機械製図の読み取りができる。                  機械部品等の図面が作成できる。                  2次元CADの基本操作ができる。                  3次元CADの基本操作ができる。</p>				
訓練内容	教科の科目		教科の細目		訓練時間
	実	機械基礎	機械材料の種類と用途、材料の強度、ねじおよびねじ部品、締結部品、軸および軸継手、歯車、摩擦駆動および制動、機械用紙の製作方法		72
		測定	測定の基礎、実長測定器による長さの測定、比較測定器による長さの測定、その他の測定器による長さの測定		36
		製図	機械製図と規格、投影法のかき方、図形の表し方、寸法記入法、公差、表面性状、溶接部の記号表示		72
		品質管理	品質管理の考え方、統計的品質管理、検査の考え方、QC（QC7つ道具）、品質KY（危険予知）		36
		工作機械基本実習	普通旋盤、フライス盤		108
	技	2次元CAD基本実習	2次元CAD概要、機械CAD操作、CAD製図作業		108
		2次元CAD応用実習	CAD製図作業		108
		3次元CAD	3次元CAD概要、モデリング、アセンブリ		108
		合計			
備考					

## 入校までの流れ

### ●求職者の方



### テクノカレッジ見学会

#### ○短期過程の受講（入校）を希望される求職者の方

ハローワークで職業相談を受けてから、ハローワークで公共職業訓練受講申込書を提出してください。

各テクノカレッジで開催する事前説明会に必ず出席してください。

まずは、テクノカレッジの **訓練見学会** へお越しください！

見学会の日程は、テクノカレッジのWebサイトに掲載しています



見学会ページ

電話・メールでも、お気軽にお問い合わせください

TEL 0749-52-5300

MAIL kogisen@pref.shiga.lg.jp

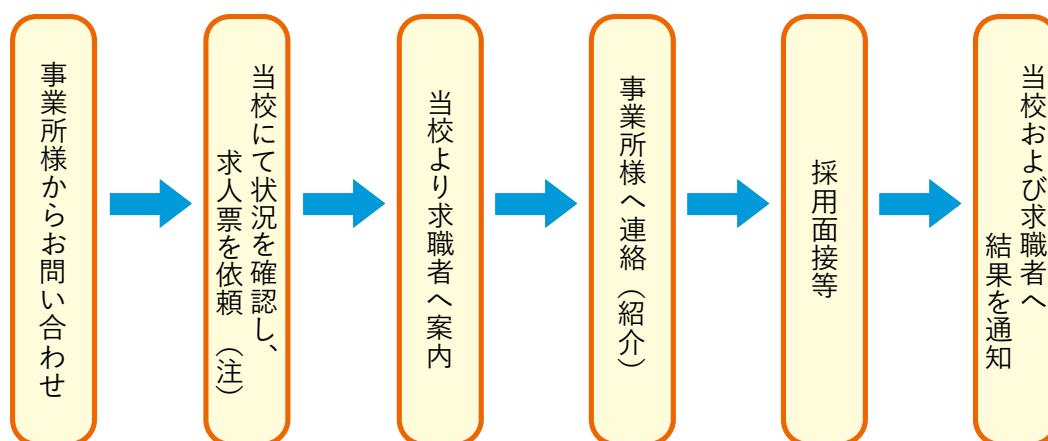
## 事業者様向け情報

### ■ 求人のお願

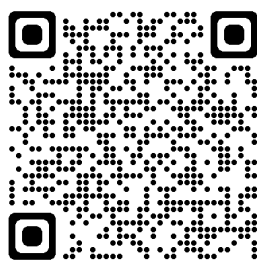
当校では、地域に密着した様々な職業能力開発を実施しており、各業種に応じた知識や技能を取得された方が多数おります。

ぜひ、求人の際には、当校までご連絡くださるようお願い申し上げます。

### ■ 求人から採用までのフロー

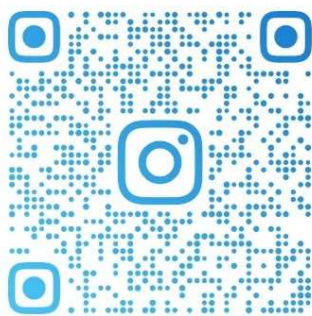


(注) 当校のWebサイト上の求人票を使い、メール・FAX等にて直接求人申し込みいただけます。また、各公共職業安定所（ハローワーク）の窓口で一般向けに求人申し込みされます際、「テクノカレッジ併用求人」とお申し出いただくことでも求人いただけます。



求人のお願いと訓練生の求職情報  
ページ

事業者様からの当校への見学も随時受け付けております。見学をご希望の場合は、事前にご連絡ください。



TECHNO\_M\_MONO

Instagram  
 テクノカレッジ米原  
 ものづくり系訓練科 公式



**お問い合わせ先**

**テクノカレッジ米原 (滋賀県立高等技術専門校 米原校舎)**

〒521-0091 米原市岩脇411-1  
 TEL 0749-52-5300 FAX 0749-52-5396  
 E-mail : kogisen@pref.shiga.lg.jp  
 ホームページ <https://www.pref.shiga.jp/kougi/>

