

身につく! 見つかる!

ワザと仕事

ポリテクセンター兵庫

訓練コース説明会資料

(ものづくり機械加工科)



独立行政法人高年齢・障害・求職者雇用支援機構

兵庫支部 兵庫職業能力開発促進センター

ポリテクセンター兵庫

機械加工ってどんな仕事？

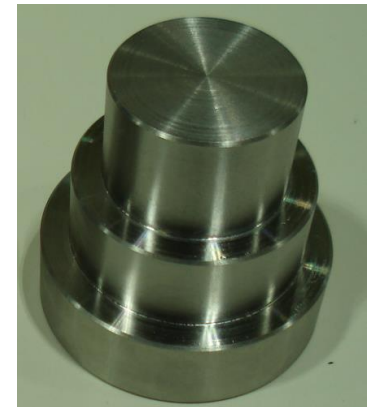
切削工具や**工作機械**を用いて、**素材を加工(切削)**していく仕事です。



工作機械



加工

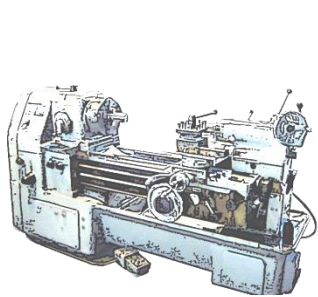


切削工具

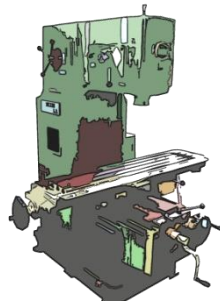
ものづくり機械加工科について

1. ものづくり機械加工科とは

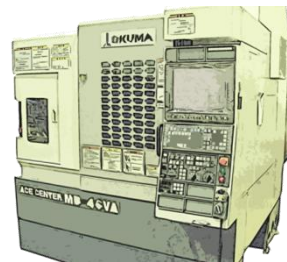
工作機械(旋盤、フライス盤、マシニングセンタ、NC旋盤など)の操作方法を学び、機械加工に関連した職業に就職を希望される方を対象にした**6ヶ月間**のコースです。



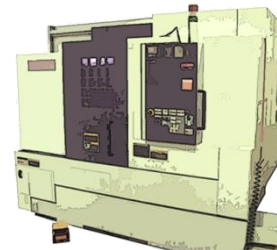
旋盤



フライス盤



マシニング
センタ



NC旋盤

ものづくり機械加工科について

2. 訓練の流れ

6ヶ月間で学ぶ訓練内容は以下のとおりです。

訓練項目

機械製図と CAD



加工に必要な図面の読図ができるように、機械製図法を習得します。また、CADによる製図も行います。

普通旋盤作業



外径切削、内径切削、ねじ切りなどの旋削加工に関する技能を習得します。

NC旋盤作業



NC旋盤の段取り、プログラミング及び加工をはじめ、対話型NCやターニングセンタでの各種加工法を習得します。

フライス盤作業



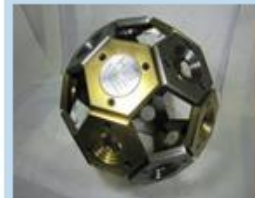
六面体加工、エンドミルによる溝加工などのフライス加工に関する技能を習得します。

マシニングセンタ 作業



マシニングセンタの段取り、プログラミング及び加工をはじめ、高速加工などの各種加工法を習得します。

機械加工総合課題

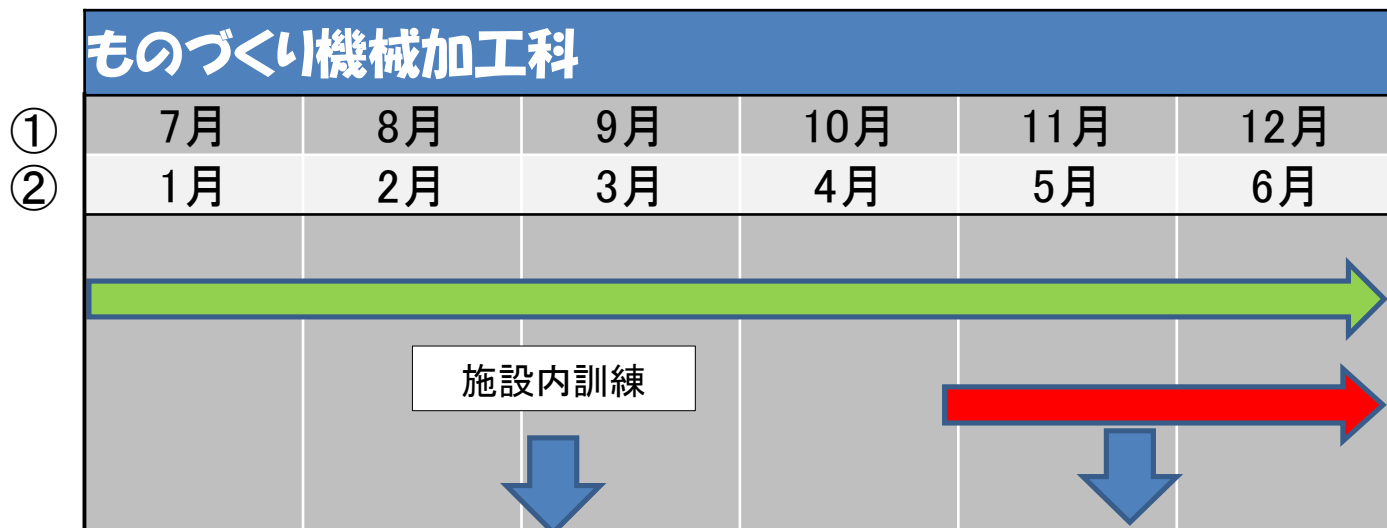


自ら製作した機械部品を組み立て、調整して機械装置の製作技術を習得します。

ものづくり機械加工科について

①: 7月入所

②: 1月入所



機械加工に関する知識や技能・技術の習得

就職活動

訓練終了

ものづくり機械加工科について

3. 訓練時間について

1日の訓練時間

9:00～16:00

時間外の練習(任意)

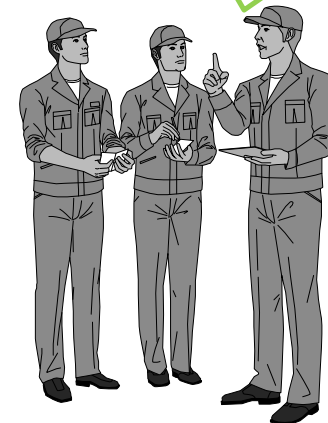
加工の練習 16:00～17:00

加工以外の練習(段取り、パソコン等)

月・水 16:00～17:00

火・木・金 16:00～18:30

機械加工は、練習すればする程技術が身に付きます。
そこにやりがい・達成感を感じることが出来ます。
分からないところは、指導員が熱意をもって指導していきます！



ものづくり機械加工科について

4. ものづくり機械加工科の特徴

実習や授業で学んだことをなるべく忘れないように、操作方法を思い出して頂いています！



①: 7月入所

②: 1月入所

①

②

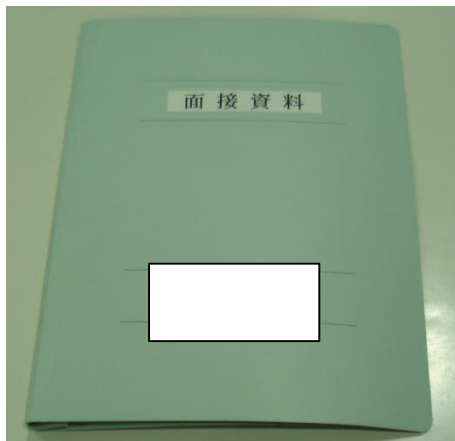
ものづくり機械加工科						
7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1月	2月	3月	4月	5月	6月	
→						
製図 ↓ CAD ↓ 旋盤 ↓ フライス	旋盤 ↓ フライス	マシニング センタ ↓ 旋盤	NC旋盤 ↓ フライス	旋盤 ↓ マシニング センタ	機械加工 総合課題	

訓練修了

ものづくり機械加工科について

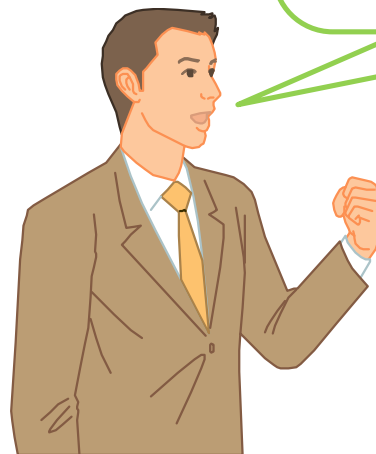
5. ものづくり機械加工科の特徴

面接資料について



上手く作ることができた課題

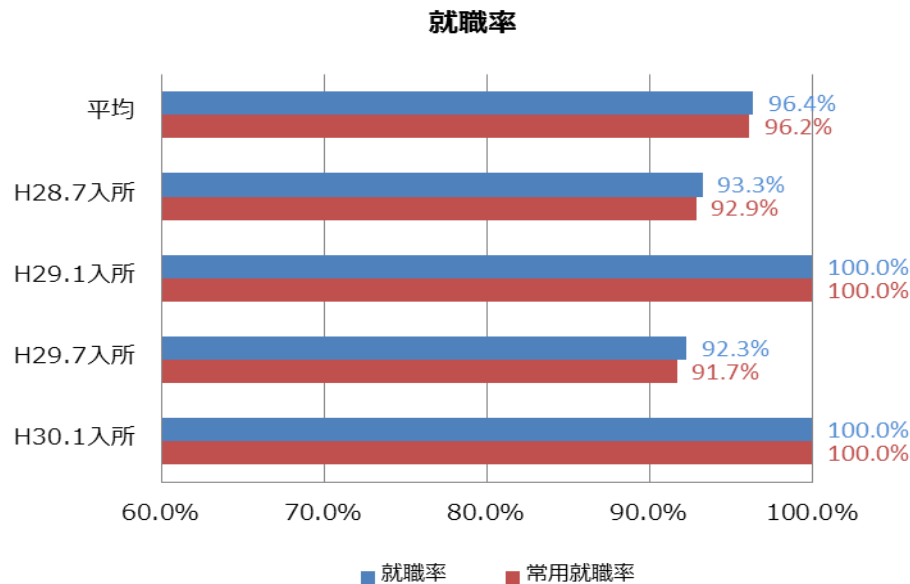
実習の中で上手く作ることができた課題は会社面接の際に持っていくことができ、採用担当者とのコミュニケーションのきっかけを作ることができます！



ものづくり機械加工科について

6. 就職事例について

性別	年齢	前職		⇒	訓練就職	
		職種	雇用形態		職種	雇用形態
男性	20歳代	介護	派遣	⇒	旋盤工	正社員
男性	20歳代	ビル設備管理	パート・アルバイト	⇒	機械加工	正社員
男性	20歳代	サービス	パート・アルバイト	⇒	機械保守メンテナンス	正社員
男性	20歳代	販売	正社員	⇒	N C旋盤工	正社員
男性	20歳代	営業	正社員	⇒	機械組立	正社員
男性	30歳代	事務	派遣	⇒	N C旋盤オペレーター	正社員
男性	30歳代	運送	パート・アルバイト	⇒	マシニングセンタ工	正社員
男性	30歳代	保全メンテナンス	正社員	⇒	機械組立	正社員
男性	30歳代	介護	正社員	⇒	旋盤工	正社員
男性	40歳代	ビル設備管理	正社員	⇒	機械加工	正社員
男性	40歳代	サービス	正社員	⇒	機械加工	正社員
男性	50歳代	プログラム評価	派遣	⇒	機械加工	正社員
女性	20歳代	接客	正社員	⇒	機械加工	正社員
女性	30歳代	事務	正社員	⇒	機械加工	正社員
女性	40歳代	CADオペレーター	派遣	⇒	N C旋盤オペレーター	正社員



就職先事例

甲南電機株式会社(西宮市)
新泉精機株式会社(尼崎市)
サノヤス精密工業株式会社(三田市)
ハードロック工業株式会社(東大阪市)
 など

ものづくり機械加工科について

7. 就職先について

神戸
阪神南
阪神北
東・北播磨
中・西播磨
但馬丹波
淡路



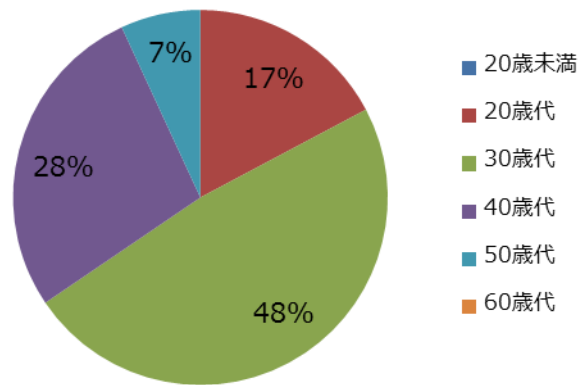
兵庫県には有数の鉄工所が多くあり、機械加工の就職先に恵まれています！

抜粋：ひょうご・投資神戸サポートセンターホームページ

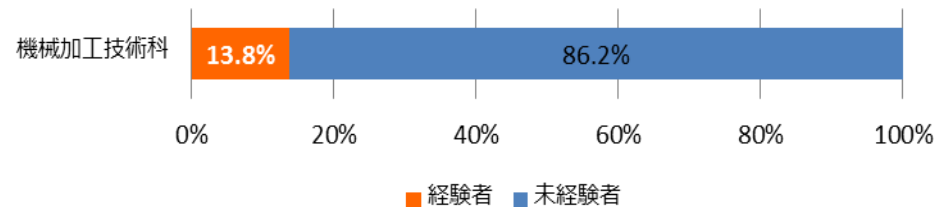
ものづくり機械加工科について

8. 入所される訓練生

年齢構成



経験有無割合



ものづくり機械加工科について

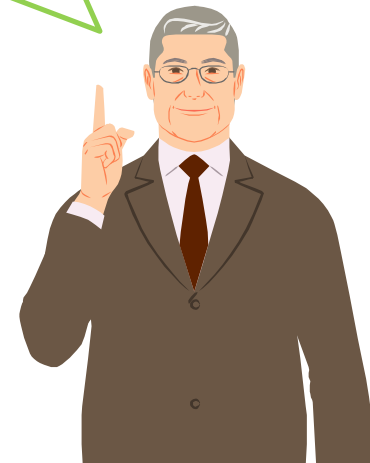
9. 関連する資格

- ★技能検定 機械加工(普通旋盤作業)
- ★技能検定 機械加工(フライス盤作業)
- ★技能検定 機械加工(NC旋盤作業)
- ★技能検定 機械加工(マシニングセンタ作業)



技能検定2級(旋盤作業部品①)

技能検定2級の受検には実務経験が2年間必要ですが、**ものづくり機械加工科を修了すれば実務経験が免除されます!**
※訓練中に取得することはできないので予めご了承ください。



最後に

**訓練をより充実させるために、以下について
ご検討ください。**

★具体的な目標設定

**これまでの経験とこれからの職業生活について、
自分が製造業界でどのような仕事をするのか？**

★市場調査

**機械加工についての求人(仕事内容)はどのような
ものがあり、労働条件や応募資格がどうなっているか？**

★仕事理解

**自分の目指す職業の仕事内容はどのようなもので、
どういった技能、知識が必要なのか？**

