

# CAD・NC科

## CADオペレータ・機械加工の仕事

標準コース(6ヶ月)

導入訓練+標準コース(7ヶ月)

定員:18名

開講月:4月・7月・10月・1月

※7-1月開講は導入訓練コース受講者と合わせた人数

定員:2名

開講月:6月・12月

CADオペレータと機械工への就職を希望する方のための訓練コースです。上記のように6か月の訓練内容は大きく分けて「CADとNC工作機械」に分かれます。訓練内容は分かれています。機械加工の経験があればCADで機械加工を担当する方に読みやすい図面が描けますし、図面が読めなければ機械加工もできない、というように両者は関連しています。



3次元CAD



2次元CAD



CAD作業



マシニングセンタ作業

## カリキュラム

機械製図及びCAD基本	CADオペレータや機械加工の仕事に必要なJIS機械製図を学び、機械図面を描ける・読めるようになります。また、CADの基本操作を学びます。
CAD応用作業	CADオペレータの能力をさらに高めるために、CADで様々な機械部品の作図を行います。CADの様々な設定を習得して、効率の良い製図ができるようになります。
3次元CAD	3次元CAD/CAMオペレータの仕事に必要な3次元CADによる部品のモデリング、アセンブリ(組立て)を学びます。3次元CAD/CAMは金型や試作の仕事で使われます。
測定・汎用工作機械	機械工の仕事に欠かせない測定を学びます。また、鋼を削るとはどんなことかといった機械加工の基礎を汎用工作機械(普通旋盤と汎用フライス盤)により学びます。
NCワイヤ放電加工	NC旋盤やマシニングセンタのプログラムの練習を兼ねて、プログラム、機械の段取り、製品の加工、セカンドカット・サードカット、寸法出しを学びます。主にプレス金型や治工具に使われます。
NC旋盤作業	シャフトやスピンドルなど円筒形状の製品を製作するNC旋盤オペレータを目指す訓練です。プログラムや機械の段取り、製品の加工、寸法出しといった一連の流れを学びます。
マシニングセンタ作業	機械のテーブルや固定具など平板・角材製品を製作するマシニングセンタオペレータを目指す訓練です。プログラムや機械の段取り、製品の加工、寸法出しといった一連の流れを学びます。
CAM	CAMは金型などに用いられる複雑な曲面形状加工をするためのマシニングセンタのプログラミングに使われます。それを扱うCAD/CAMオペレータを目指すためにCAMの様々な設定やシミュレーションを学びます。

## どんな仕事に就くか

- 自動車、建設機械や工場の機械などの機械部品製造) NC工作機械)
- 上記の機械部品製造のための金型加工
- 上記の機械部品・金型・試作品等の図面を2次元CADで製図、3次元CADでモデル作成
- CAD/CAMを使ったNCプログラムの作成

### 主な職種

- 機械加工
- 部品加工
- 機械工
- NC旋盤オペレータ
- CADオペレータ
- マシニングセンタオペレータ 等

### 任意取得可能資格等

- 技能検定機械加工職種3級
- 技能検定機械検査職種3級) 測定の技能検定)
- 機械製図CAD3級

※入所時期により訓練期間中に受験できない場合もあります。

### 修了生の 主な就職先

オチャセイキ(株)、大竹製作所(株)、(株)長谷川工機、(株)ヨコヤマ鉄工、(株)東海鉄工所、(株)倉品鐵工業  
クリーンテクノロジー(株)、(株)大塚木型製作所、(株)内野精工、アサヒプレジジョン(株)、ヤマザキテクニカ(株)  
RINX(株) (順不同 敬称略)



## 受講生の声

前職は機械工で働いていましたが、プログラムやCAD関係は全くやったことがなかったため自分のスキル、レベルアップのため入所しました。自分自身がやっていたことももちろんありましたが、経験したことのないものが多数あり、とても勉強になりました。課題などは自分で考えることはもちろん、わからないことは、仲間同士と一緒に考えることができ、とても充実した日々を過ごせます。先生方も丁寧に教えてくれる環境で訓練生活を送れます。就職活動でも、専門のアドバイザーに書類作成や面接対策の相談もでき、就職面でもしっかりフォローしてくれます。就職で悩んでいる方や力をつけたい方には、本当におすすめです。(30代男性)