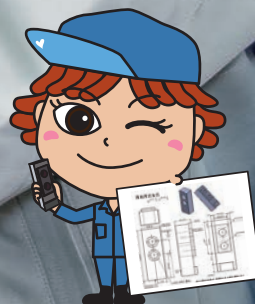


# CAD/NCオペレーション科

【テクニカルオペレーション科】

機械製図を理解して、  
2次元CADや3次元CADの図面を  
作成できる技術者になろう！



## 訓練概要

精密部品・金型・機械部品などを製作・設計する企業に再就職を目指すコースです。図面の読み描き、CADによる製図と機械加工（汎用・NC）に関する技能と知識を習得します。

## システムの内容

システム名	内容
第1システム 製図基本作業	機械製図の投影法・図面の表し方・断面図示法、寸法記入・面肌の記入方法、寸法公差・幾何公差などの図面を描くうえで必要な知識および記入方法について習得します。
第2システム 2次元CAD作業	2次元CADシステムによる機械図面の作成（機械組立図・部品図）に関する技能と知識を習得します。
第3システム 3次元CAD作業	3次元CADシステムによる立体形状の作成・組立検証に関する技能と知識を習得します。
第4システム NC旋盤作業	NC旋盤（プログラミング・操作方法・加工）に関する技能および知識を習得します。
第5システム マシニングセンタ作業	マシニングセンタ（プログラミング・操作方法・加工）に関する技能と知識を習得します。
第6システム CAM作業・ 三次元測定作業	CAMによる加工データの作成技能および三次元測定機による精密測定作業に関する技能と知識を習得します。

※4月期生・10月期生は、第1システムから訓練開始 7月期生・1月期生は第4システムから訓練開始

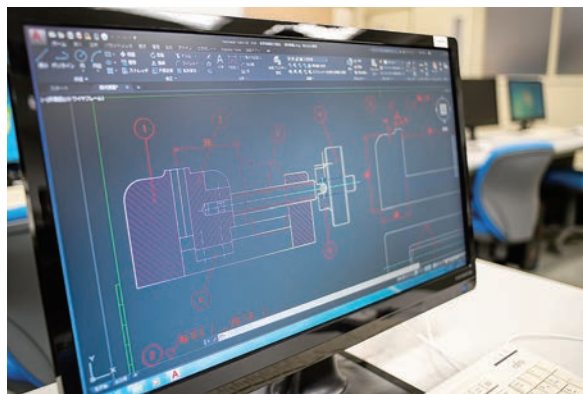
## 開講スケジュール (定員: 各15名)

4月期生 訓練期間 **4/5(火)～9/30(金)**  
募集期間: 2/10(木)～3/10(木) 選考日: 3/15(火)

7月期生 訓練期間 **7/5(火)～12/28(水)**  
募集期間: 5/13(金)～6/9(木) 選考日: 6/14(火)

10月期生 訓練期間 **10/4(火)～2023年3/31(金)**  
募集期間: 8/8(月)～9/8(木) 選考日: 9/13(火)

1月期生 訓練期間 **2023年1/5(木)～2023年6/29(木)**  
募集期間: 11/11(金)～12/8(木) 選考日: 12/13(火)



2次元CAD作業



NC旋盤作業



マシニングセンタ作業

## 受講者の声

- 製造業に携わったことがなく、訓練が不安でした。でも、先生方に優しく指導して頂き、CADオペレーターになりました。[20代女性]
- 求人の多くが機械分野で興味を持った。訓練は新しい仲間と学べて楽しかった。機械加工で就職できたので良かった。[30代男性]

## テクノインストラクター (職業訓練指導員) からのメッセージ

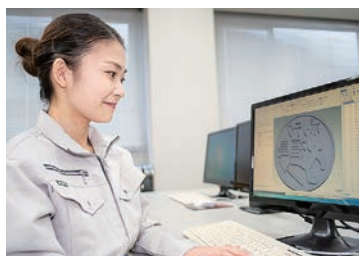
- 製図から加工まで製造業の幅広い内容を受講できるのが特徴です。幅広い内容なので、初心者でも自分の得意分野を見つけることが可能です。製造業に興味をお持ちの方、どうぞ応募お待ちしております。

## 主な就職先

- **機械加工オペレータ**  
ムネカタ株式会社・株式会社清水製作所  
株式会社ランプハウス・株式会社サンコウ
- **CADオペレータ・設計補助**  
株式会社リゾーム・株式会社マイステック  
日本ドライケミカル株式会社

## 挑戦できる資格

- **CAD利用技術者試験**  
→ 読図能力、周辺知識とその応用力を証明できます。
- **技能検定 (機械・プラント製図などの国家検定)**  
→ 機械やプラントの製図を行う技術者の能力を認定する資格です。



CAM作業



3Dプリンタ

## 必要となるもの

- テキスト代 (11,000円程度)
- 作業帽 (当センター指定: 1,000円程度)
- 作業服、安全靴 ※詳細は入所時にご案内します。

# NC技術科 **ビジネススキル講習・企業実習付コース**

【テクニカルオペレーション科(短期デュアルコース)】

(このコースは本訓練前のビジネススキル講習1か月を含む7か月訓練です。また、企業実習を含むコースです。)

NC技術とはプログラミングによってNC工作機械 (NC旋盤、マシニングセンタ) を操作して精密加工するスキルです。

技術力で自分の未来を切り開け！  
技術を身に付け、  
企業が欲しがりたい人材になろう！

## 訓練概要

概ね55歳未満を対象とした、精密部品・金型・機械部品などを製作する企業に再就職を目指すコースです。図面の読み描きと機械加工(汎用・NC)に関する技能と知識を習得します。豊富な実習とビジネススキル講習・企業実習が特徴です。



## システムの内容

システム名	内容
ビジネススキル講習	職業人として必要なビジネスマナー、コミュニケーション能力、就職に必要な職業に関連する基礎知識、パソコン技術(オフィスソフトなど)の習得、および本訓練開始前の事前準備を行います。
第1システム 機械製図・CAD	機械加工をするうえで必要な図面を読むための知識と図面を描くために必要なCADを使用した図面作成に関する技術を習得します。
第2システム 測定・旋盤作業	製品の検査業務や高精度加工に必要な精密測定技術を習得します。また、手動操作による汎用旋盤の操作方法・精密加工方法・関連する技能と知識を習得します。
第3システム フライス盤作業・NC旋盤作業	手動操作による汎用フライス盤の操作方法・精密加工方法を習得します。また、NC旋盤(旋盤加工ロボット)による精密加工方法・プログラミング手法・オペレーション方法を習得します。
第4システム NC旋盤作業・マシニングセンタ作業	NC旋盤の応用技術を習得します。また、マシニングセンタ(フライス加工ロボット)による精密加工方法・プログラミング手法・オペレーション方法・応用技術を習得します。
第5システム 企業実習	自分で希望し、受入れていただけた委託企業で、ここまで習得した技術を活用しながら、実際の製造作業を担当し、より実践的な技能と知識を習得します。
第6システム フォローアップ訓練	自分に必要であったり、不足している内容や応用的な課題を選び、実際に働く際に必要な技能と知識を習得します。(例 CAM・三次元測定など)

開講スケジュール (定員：各15名)

6月期生

訓練期間 **6/3(金)～12/28(水)**

募集期間:4/8(金)～5/12(木) 選考日:5/17(火)

※7か月間

12月期生

訓練期間 **12/2(金)～2023年6/29(木)**

募集期間:10/7(金)～11/10(木) 選考日:11/15(火)

※7か月間



NC旋盤作業



三次元測定



CAD作業



機械検査測定



汎用旋盤作業



フライス盤作業

主な就職先

●機械加工技術者

カンタツ株式会社・倉敷レーザー株式会社  
株式会社斎藤工機・株式会社サンコウ  
株式会社パーツ精工・株式会社NAKANO  
株式会社三栄精機製作所・株式会社清水製作所  
林精器製造株式会社・株式会社福島製作所  
OKIシンフォテック株式会社

挑戦できる資格

●技能検定(機械加工・機械検査などの国家検定)

→機械加工・機械検査の確かな技能の証明になります。

必要となるもの

- テキスト代(10,000円程度(ビジネススキル講習テキストを含む))
- 作業帽(当センター指定:1,000円程度)
- 作業服、安全靴 ※詳細は入所時にご案内します。

受講者の声

- 女性も活躍できる職種だと思いました。[30代女性]
- 機械加工の基礎技術をしっかり学べ希望の企業実習先で実習、就職ができました。[20代男性]
- 企業実習のおかげで、未経験だった職種へ挑戦し、就職できました。[30代男性]
- 機械加工を意識したCAD図面が出来るようになりました。[20代女性]

テクノインストラクター(職業訓練指導員)からのメッセージ

- 当科の特徴は、他のコースにはない「企業実習」です。また、実技中心の内容で、初心者でも、実戦的な技術の習得、製造業への就職が望めます未来の自分のためにチャレンジしてみませんか。
- ※2020年度の就職率は、94.1%です。

# 溶接施工科

【テクニカルメタルワーク科】

溶接は社会を縁の下で支える基幹技術  
あなたもそんな仕事してみませんか？



## 訓練概要

構造物鉄工業、一般産業機械製造、機械部品製造業への再就職を目指すコースです。鉄鋼材の各種加工法およびアーク溶接を中心とした金属の溶接施工に関する技能と知識を習得します。

## システムの内容

システム名	内容
第1システム 被覆アーク溶接	被覆アーク溶接作業に必要な技能と知識を習得します。 (下向き・立向き突合せ溶接、すみ肉溶接) 「アーク溶接特別教育」を含みます。
第2システム TIG溶接	ステンレス鋼を中心に、TIG溶接作業に必要な技能と知識を習得します。(下向き・立向き突合せ溶接、すみ肉溶接)
第3システム 溶接施工管理	溶接製品の品質保証に必要な破壊検査と非破壊検査に関する技能と知識を習得します。
第4システム 工作基本	金属加工、ガス溶接および自由研削砥石に関する技能と知識を習得します。「自由研削砥石特別教育」および「ガス溶接技能講習」(福島労働局長登録教習機関第16号)を含みます。
第5システム 半自動アーク溶接	炭酸ガス半自動アーク溶接作業に必要な技能と知識を習得します。(下向き・立向き突合せ溶接、すみ肉溶接)
第6システム 溶接施工計画	圧力容器の製作を通じて溶接の施工管理・段取り作業、および、生産管理などに関する技能と知識を習得します。

※8月期生・2月期生は、第1システムから訓練開始 5月期生・11月期生は、第4システムから訓練開始

## 開講スケジュール (定員：各15名)

5月期生

訓練期間 5/10(火)～10/28(金)

募集期間:3/11(金)～4/7(木) 選考日:4/12(火)

8月期生

訓練期間 8/2(火)～2023年1/31(火)

募集期間:6/10(金)～7/7(木) 選考日:7/12(火)

11月期生

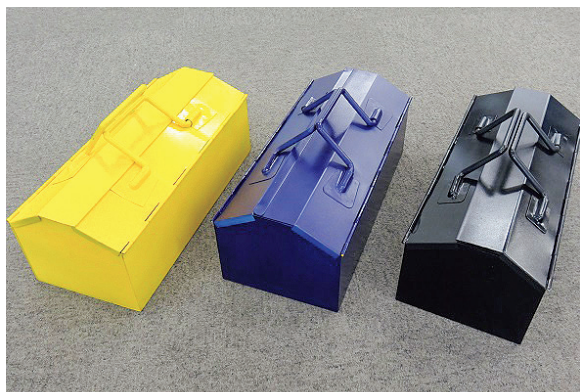
訓練期間 11/1(火)～2023年4/28(金)

募集期間:9/9(金)～10/6(木) 選考日:10/12(水)

2月期生

訓練期間 2023年2/2(木)～2023年7/28(金)

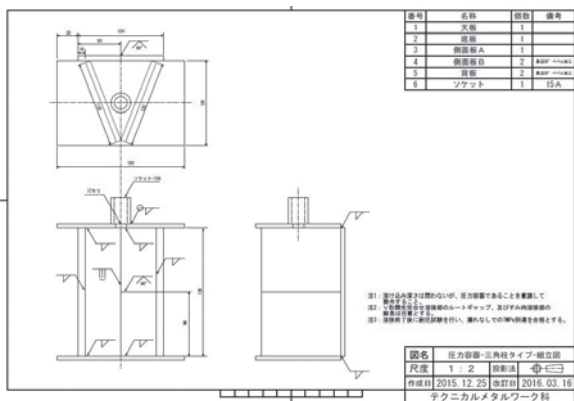
募集期間:12/9(金)～2023年1/12(木) 選考日:2023年1/17(火)



工具箱製作課題



半自動溶接製作課題



製作課題図面

## 受講者の声

- 溶接を初めて経験したので不安が多かったのですが、上達するまで時間をとっていただけだったので、自信ができました。 [20代男性]
- 未経験で最初はうまくできるか不安がありましたが、先生や3か月前に入所した先輩のおかげで溶接工として就職することができました。6か月前の自分に「ここまで溶接ができるようになった」と笑って話したいです。 [40代男性]

## テクノインストラクター (職業訓練指導員) からのメッセージ

- 「基礎からしっかり、溶接技術で就職する為の土台作り」これが当科のコンセプトです。溶接技術を身に付けたい方、製造業で就職を目指す方…全力でサポートします。一緒に頑張りましょう!

## 主な就職先

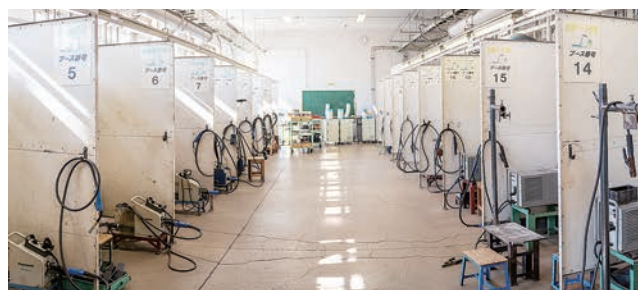
- 溶接工  
株式会社港工業 福島工場・宮本技研工業株式会社
- 製缶工  
三浦メタルワークス株式会社・株式会社クラフト
- 鉄骨組立  
株式会社船山工業

## 訓練中に取得可能な資格

- ガス溶接技能講習  
(福島労働局長登録教習機関第16号、有効期間満了日：2024年3月30日)  
→ガス溶接、溶断、加熱の業務に必要となります。
- アーク溶接特別教育  
→アーク溶接業務に必要となります。
- 自由研削用砥石の取替え等の業務に係る特別教育  
→グラインダ砥石の交換に必要となります。

## 挑戦できる資格

- JIS溶接技能者評価試験 基本級各種  
→溶接技量の目安とされ、定期的な再試験が必要な資格です。仕事を受注する際に要求される事も多いので、有資格者を優遇する企業もあります。



実習場風景

## 必要となるもの

- テキスト代 (15,000円程度)
- 作業帽 (当センター指定：1,000円程度)
- 作業服、安全靴 ※詳細は入所時にご案内します。