



滋賀県

NC加工エンジニア科 コースガイド



# NC加工エンジニア科 コースガイド

< 普通職業訓練 短期課程 >

< 日本版デュアルシステム >

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

新しく社会へ扉を開こうとする方。

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  
生かせるようお手伝いをいたします。



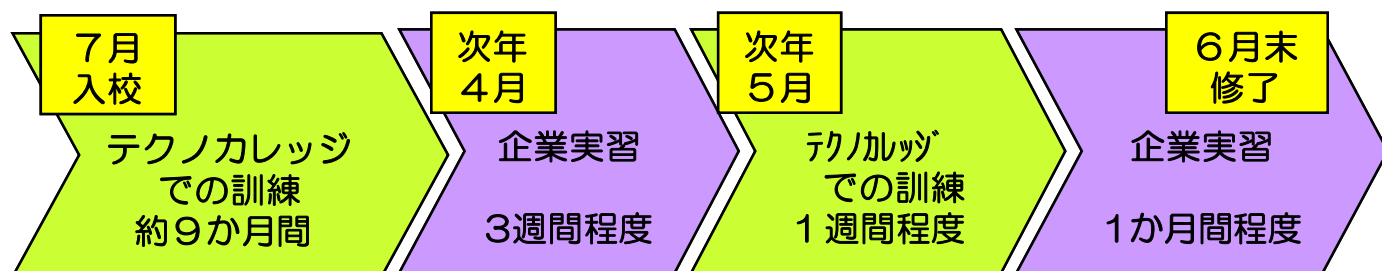
# Dual System

## 《日本版デュアルシステム》

「日本版デュアルシステム」とは、企業における実習（OJT）と教育訓練機関における訓練（Off-JT）を一体的に組み合わせた教育訓練の仕組みです。

厚生労働省の「若者自立・挑戦プラン」（平成15年6月策定）に基づき、平成16年度から、既存の職業訓練の仕組みを活用し、就職活動をしているものの安定的な就職につなげていない若者（フリーターや若年失業者等）の自立支援対策の一環として取り組むこととされました。

これに基づき、滋賀県では平成17年度にテクノカレッジで「生産システム設備科」を開設し、以降訓練生を送り出し好評を得てきましたが、令和7年度7月生を最後に募集停止し、令和8年度7月からは「NC加工エンジニア科」を「日本版デュアルシステム」による訓練として新たに立ち上げることにしました。



## 企業実習を通して 知識と技能を身に付ける

NC工作機械の基本的なプログラミング・操作、CAD／CAMを用いたNC加工、2次元・3次元CAD、汎用工作機械、製図、測定、品質管理などの知識や技能をテクノカレッジの施設内で訓練し、さらに企業における実習を経験することで、実践的な知識・技能を習得し、就職への近道とするものです。



# NC加工エンジニア科

## どのようなことを学ぶのか

CADによる図面作成、CAMでの加工データ作成、そしてNC旋盤・マシニングセンタなどのNC工作機械による加工まで、モノづくりの現場で求められるスキルを一貫して学ぶことができます。

また、日本版デュアルシステムを活用した訓練科となるので、訓練期間の終盤に企業での実習もあり、現場での経験を通じて即戦力としての力が身に付きます。

難しそうなイメージを持つ方もいるかもしれませんが、未経験者が一から学べるカリキュラムとなっており、安心して受講していただけます。

## 受講資格・受講期間（時間）および受講開始時期

### ■ 受講資格

- おおむね55歳未満の求職者の方（高等学校卒業程度の知識が必要）

### ■ 受講期間および時間

- 1年間（総時間 1,400時間）

### ■ 受講開始時期

- 7月

## 取得できる資格は

### ■ カリキュラム内の講習修了で取得できる資格

- 自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育修了証
- 機械研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育修了証

## 在校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〕

など

## 資格の内容

資格名称	内容
技能士	厚生労働省が定めた国家資格で、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。

## 目指す職種

- 汎用機またはNC機械工
- 機械組み立て工場・製造ラインの補修業務員 など

### これまでの主な就職先

新設科のため実績なし

## INTERVIEW

### <デュアルシステム修了者を採用した事業所からの声>

職場内のスキルや年齢構成に偏りが有り、その溝を埋めたいと悩んでいました。そのような中、デュアルシステムを知り、申し込ませて頂きました。研修に来てくれた訓練生は意欲旺盛で、スキル向上への意識がとても高いと感じました。

研修を通じてミスマッチが無い事が確認でき、そこから、採用まで繋げる事ができました。テクノカレッジを利用してとても良かったと感じています。

株式会社コクヨ工業滋賀

貴校の訓練生は、社会人基礎力はもちろんのこと、実習に対するモチベーション、スキルの吸収力が非常に高く即戦力として迎えることができます。

株式会社清水合金製作所

**企業実習により ミスマッチが無い事が確認できる**

## INTERVIEW

### <デュアルシステム受講生からのメッセージ>

一年間コースでしたが、支援体制も整っており各種手当でも支給され安定した生活を維持しながら、知識や技術を学び、現在の製造業の形、製造業にこれから必要なモノを教えてもらい、現在では教えてもらったことが自分の武器となり、大いに活かせていると感じています。

また、デュアルシステム(企業研修)では、仕事内容や風土が自分に合っている職場か確認できる安心感がありました。勇気を出して、テクノカレッジに入校して良かったです。

修了生T.Fさん

**高いレベルの技能が習得でき 自信を持って作業に取り組める**

### 実習の内容



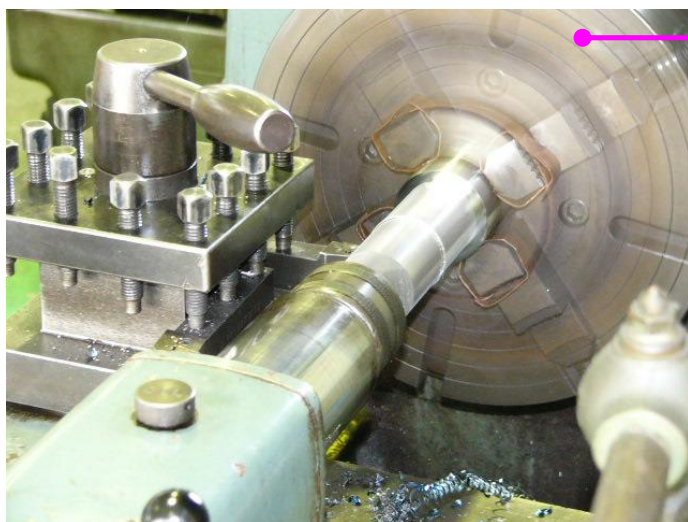
NC工作機械実習  
(マシニングセンタ作業)

NC旋盤・マシニングセンタの基本知識やプログラム作成および操作方法を身につけます。さらに、CAMを使用して加工データを作成することで、より実践に即した加工技術を身につけます。





## NC工作機械実習 (NC旋盤作業)



## 工作機械実習 (普通旋盤作業)



汎用工作機械（普通旋盤・フライス盤）の基本的な操作方法と加工法を身につけます。また、加工に関する知識、切削条件や安全についても学びます。



## 工作機械実習 (フライス盤作業)





## 測定実習

ノギスやマイクロメータなどの精密測定器の取扱いを学び、測定方法を身につけます。



## 2次元CAD実習

2次元CADシステムの基本操作を身につけ、日本産業規格（JIS）に基づいて、図面を作成します。



## 3次元CAD実習

3次元CADシステムの基本操作を身につけ、基本的なパーツモデリング（部品）やアセンブリモデル（組立）を作成します。

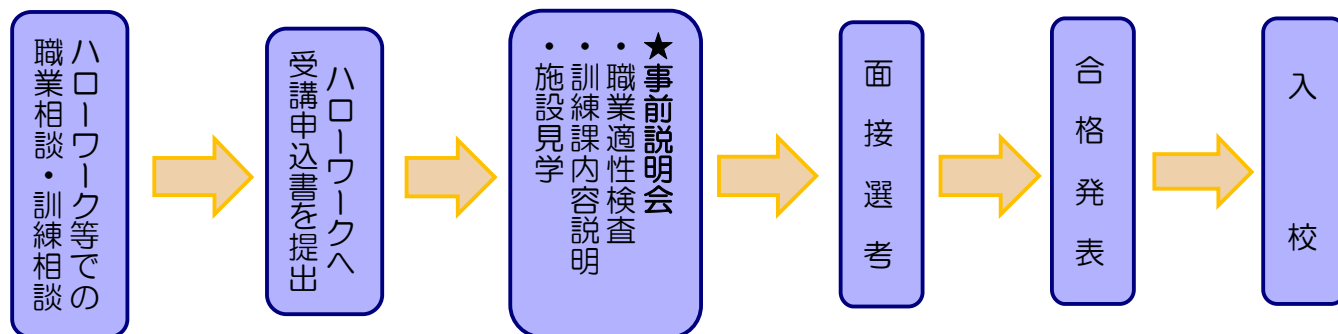




訓練課程		普通職業訓練 短期課程			対 象 者	若年離転職者	
訓練科名		NC加工エンジニア科		区分	B	就職先の職務 機械加工等の製造業 製造業におけるマシンオペレータ	
訓練期間		1 年	訓 練 時 間	1400時間			
訓練目標		機械設計・図面・測定に関する基本的な技能・知識の習得 2次元CAD・3次元CADの基本的な技能・知識の習得 3次元CADのデータ活用（CAM等）の基本的な技能・知識の習得 汎用工作機械（普通旋盤・フライス盤等）の加工に関する技能・知識の習得 NC工作機械（NC旋盤・マシニングセンタ等）のプログラミングから加工までに関する技能・知識の習得					
仕上がり 像		品質管理の基本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 材料の基本的なことについて知っている 製図規格の基本的なことについて知っている 機械図面を作成することができる 機械部品の測定ができる 2次元CAD・3次元CADの操作ができる 3次元CADデータをCAMソフトを使いNCデータの作成ができる 工作機械（普通旋盤・フライス盤）による基本的な機械加工ができる NC工作機械（NC旋盤・マシニングセンタ）のプログラミングおよび段取り作業ができる					
訓練 の 内 容	教科の科目		教科の細目			訓練時間	
	実 技	機械基礎		生産工学、材料、機械工学、機械工作法			72
		機械製図		機械製図規格、投影法、断面図、寸法記入、はめあい、幾何公差、表面性状、機械要素			54
		測定実習		測定一般			54
		工作基本実習		手仕上げ、ボール盤、研削、安全衛生			42
		工作機械実習		旋盤、フライス盤			216
		NC工作機械実習		NC旋盤、マシニングセンタ、 3次元CADデータ活用（CAM）			450
		2次元CAD実習		2次元CAD概要、機械CAD操作、CAD製図作業			108
		3次元CAD実習		3次元CAD概要、モデリング、アセンブリ			108
		委託型実習		加工・組立、検査、CAD（15日×8H）			120
	委託実践型実習		各事業所日常業務における加工・組立、検査、CAD（22日×8H）			176	
	合 計					1400	
備 考		日本版デュアルシステム訓練 「工作基本実習」には「自由・機械研削といしの取替え等の業務に係る特別教育」の科目の内容および時間を含む。					

## 入校するにはどうすればいいのか？

### ●入校までの流れ



### テクノカレッジ見学会

対象：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

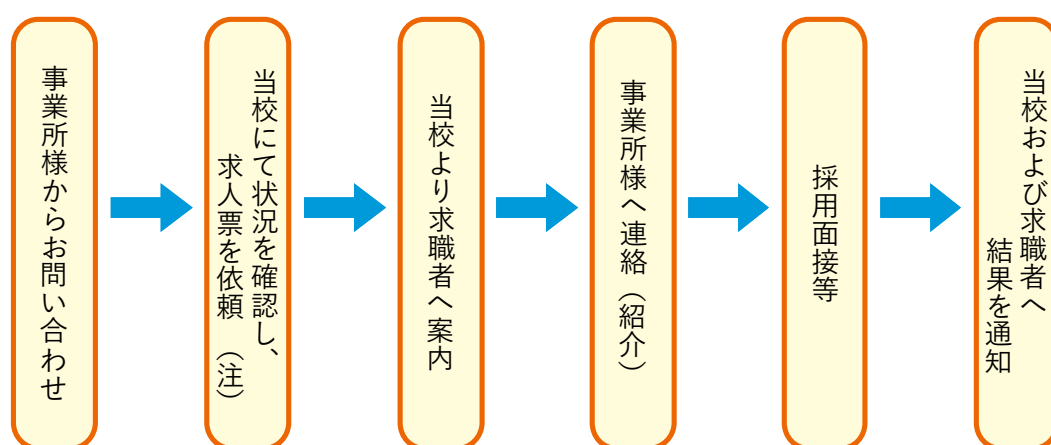
MAIL kogisen@pref.shiga.lg.jp

## 事業者様向け情報

### ■ 求人をお願い

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、テクノカレッジ訓練生は各業種に応じた知識や技能を取得しています。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等にて直接求人を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を申し込みされます際、「テクノカレッジ併用求人で」とお申し出いただくことでも求人いただけます。



求人をお願いと訓練生の求職情報ページ

事業所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。

**日本版デュアルシステム（企業実習を組み入れた訓練）のご紹介**



**日本版デュアルシステム訓練生の受け入れのお願い**





