

機械デジタル科 【新R5.4】

令和5年4月に『機械デジタル科』の訓練がスタート（従前：機械加工科）
デジタルを活用した機械加工を軸に、ものづくり現場のデジタル化に幅広く対応できる人材を育成します！

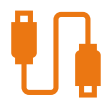
定員	訓練期間	選考料・入学料・授業料
15名	1年間	無料

*教科書代や訓練服等は自己負担となります。

機械・デジタル・電気のオールラウンダーに

～ デジタルを活用した機械加工を軸に
ものづくり現場のデジタル化に幅広く対応できるオールラウンダーへ ～

機械をつくる機械“マザーマシン”と称される工作機械を駆使
機械加工は0.01mmの精度で最先端の産業分野を支える精密部品を生み出します
「ものづくりの原点」を担う機械加工の役割は益々重要になっていきます
機械加工の現場ではデジタル技術の活用が特に進展し、その活用力が求められています



習得技能の強み

NC工作機械、3次元CAD及びCAM(NCプログラム)を駆使したデジタル活用による機械加工の実践的オペレーションを軸に、3Dプリンタをはじめとした”製造現場でのデジタル活用力”に繋がる関連知識に加え、現場のデジタル化に関連がある第二種電気工事士資格を取得します。

本校で学ばれた即戦力人材には、地域産業界からの非常に多くのニーズがあります。



機械加工のデジタル活用スキルを基盤に、ものづくり現場のデジタル化に幅広く対応できる技能と知識の習得を通じて、企業の課題解決や目標達成に「デジタルがどう活用できるか」といった視点を持った人材を育成する魅力的な訓練構成です。



機械加工とは？

旋盤やフライス盤などの工作機械で金属素材を切削（せっさく）加工し、様々な機械部品などを作り出すことなどです。工作機械は「機械をつくるための機械」＝「マザーマシン」とも呼ばれています。現在、工作機械の主流はプログラム稼働のNC工作機械になっています。（「NC」は数値制御を意味します）
製造業の基本を支え、ものづくりの原点の役割を担う機械加工が力を発揮する分野は今も拡大しており、宇宙航空産業、医療機器等といった成長産業分野の最先端を支える技術としても今後の成長が期待されています。

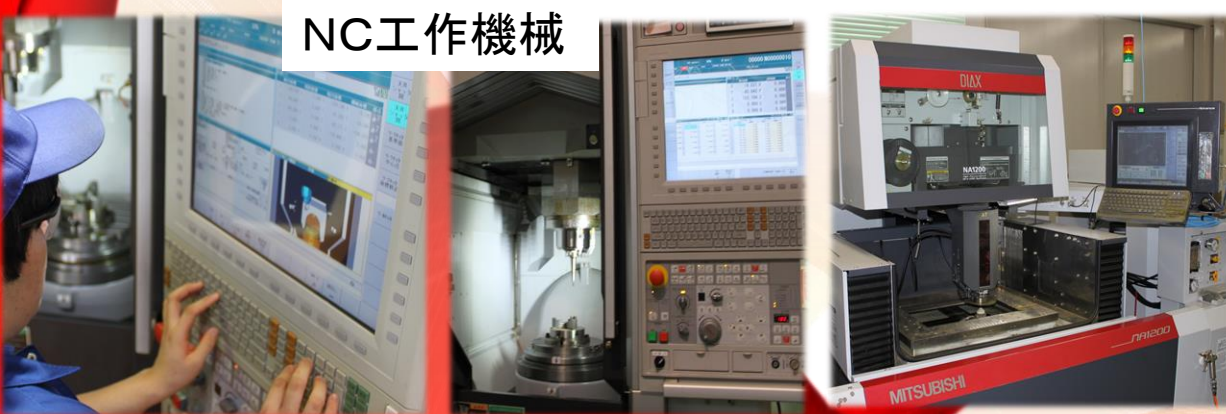


機械加工の 業界や職場は？

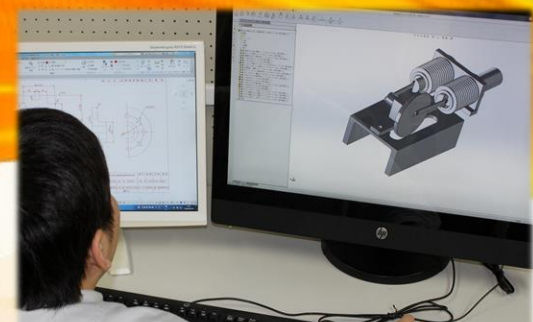
機械加工の近年の現場では、油にまみれて汎用旋盤で金属を削る風景はほとんどなくなり、パソコンによるCAD操作やNC工作機械動作データのプログラミング（CAM）などのスキルが重視される職場が多くなってきています。

また、親会社からの図面を基に加工するだけでなく、新しい挑戦に取り組む企業は、規模に関係なく増えており、デジタル化もあり、性別を問わずやる気ある人材が活躍できる業界になってきています。

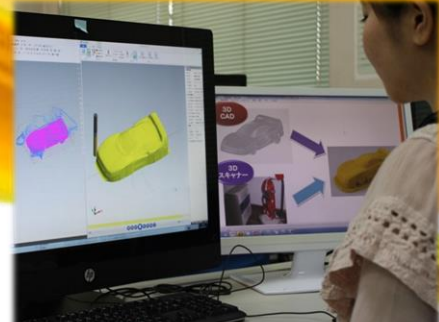
NC工作機械



3Dプリンタ



3次元CAD




CAM(NCプログラム)



主な習得項目


機械加工の基礎からデジタル技術を駆使した機器等の実践的な操作・プログラム

- デジタル制御のNC工作機械（高精度で複雑な曲面形状の金属加工を自動製造）
- 3次元CAD（PC上で立体図面を構築し、速やかなイメージ共有や設計調整等が可能）
- CAM（CAD図面データを基にNC工作機械に指令するためのNCプログラム作成）
- 汎用旋盤技能（技能検定3級相当）主に手作業
- 機械工学等

 5軸マシニングセンターなど非常に高いレベルのデジタル制御工作機械等で訓練します。

製造現場のデジタル活用力の養成に繋がる関連知識(外部機関連携)

- 3次元プリンタの操作
- 3Dスキャナの操作
- 製造ラインにおける自動制御（シーケンス）
- デジタル先端機器の現場見学、デジタルリテラシー講座 など

 一人1台PCで、電子黒板などデジタル技術の訓練面での活用も体験していきます。

企業ニーズが高くデジタル化に関連ある第二種電気工事士(国家資格)

- 製造現場製造設備等の配電・保守
- 電気の基礎知識や安全な取扱い など

その他(アーク溶接等ものづくり現場で生きる技能)

取得可能な資格等

- 技能検定 普通旋盤作業3級
- 国家資格 第二種電気工事士
- 技能講習修了証 床上操作式クレーン運転、玉掛け、フォークリフト運転、ガス溶接
- 特別教育修了証 低圧電気取扱業務、自由研削用といし、アーク溶接

主な就職先

協和ファインテック(株)、(株)黒磯製作所、(株)施生製作所、(株)ミヤハラ、(株)徳機製作所、高畑鉄工(株)
(株)高橋鉄工、朝日鉄工(株)、(株)大野製作所、日立交通テクノロジー(株) など (機械加工科までの実績)

お知らせ

オープンキャンパス予定 (変更する場合がありますためHP等で別途ご確認ください)
令和4年7月27日(水)、10月23日(日)、12月18日(日)

修了生の声 (機械加工科)



- 専門性の高い技能と知識が学べるので自分に自信が付き、希望の就職もできたのでとても満足しています。
- 様々な機械加工の技能を学べ、自分の技術力が向上する感覚を得られて、とても楽しく良い訓練でした。
- はじめは不安があると思いますが、機械加工の作業を進めるにつれて必ず興味や関心が湧いてくると思いますので、是非挑戦して欲しいと思います。色々な技能や資格などが身につくので就職先も幅広く検討できました。
- 年齢の違う訓練生と、年齢差を感じることなく接することができ、楽しい学校生活が過ごせました。

山口県立東部高等産業技術学校 East Yamaguchi Vocational Training School
(〒745-0827 周南市瀬戸見町15番1号)

Tel 0834-28-2233 <https://kunren-east.pref.yamaguchi.lg.jp>

徳山駅前から防長バス利用の場合

◎久米温泉口行き → 中央病院前下車・徒歩3分

◎緑ヶ丘循環 → 周陽町中央病院入口下車・徒歩10分



学校HP