

# 機械システム科

目指す姿

小さな部品からロボットまで。  
ものづくりの仕組みを学び、  
つくれる技術者を目指します。

厚生労働省認定！  
技能照査による技能士補  
養成施設です

2年制  
定員20名



学科紹介ページ

佐賀県内のものづくり企業への就職を目的とし、工作機械による機械加工及び溶接や製図、電気制御などの基本的知識と技術・技能を習得します。  
企業就業者と同等レベルの資格を取得し、実践的かつ即戦力となる次世代を担う若年技能者を育成します。



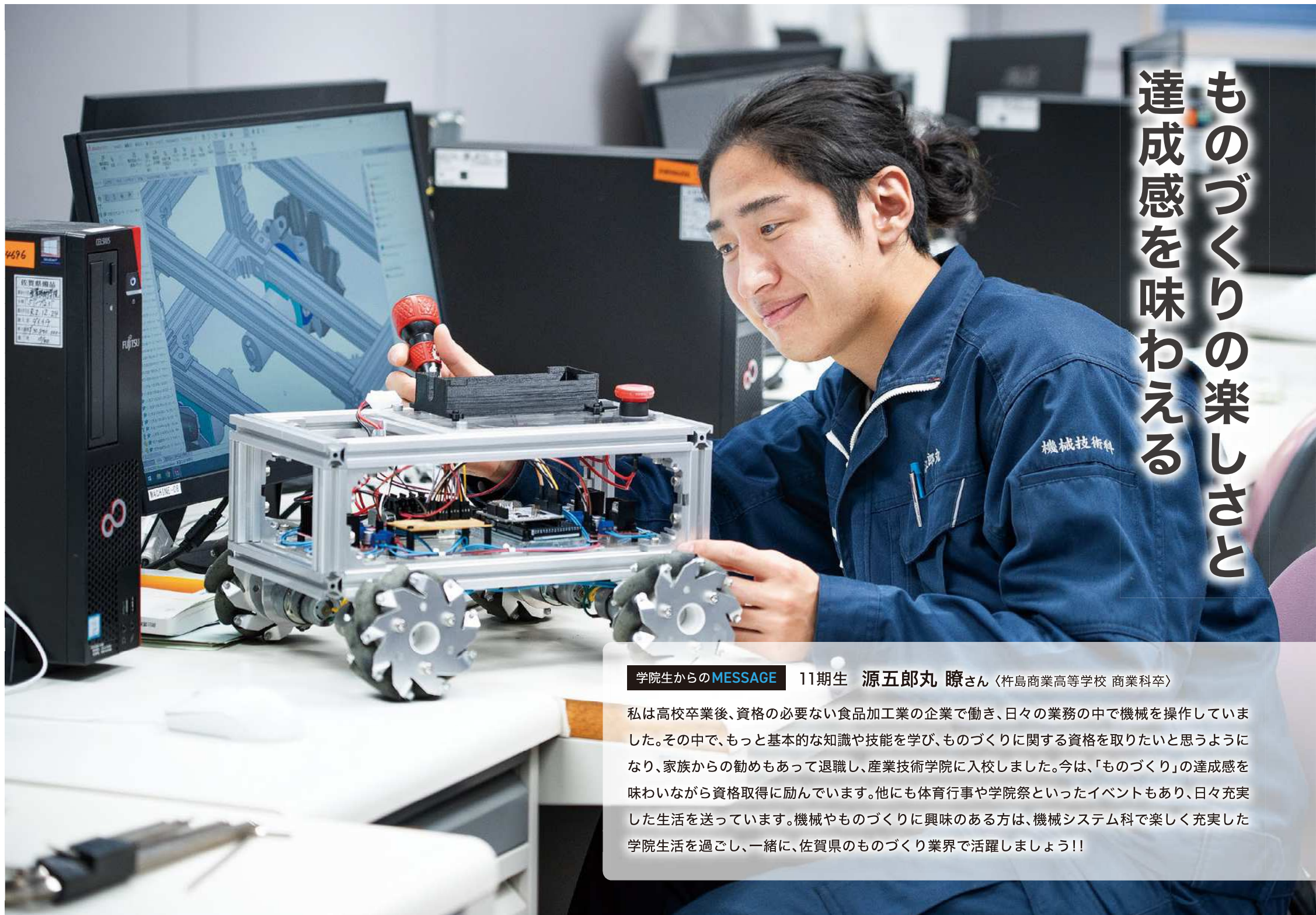
指導員からのMESSAGE

ものづくりを楽しく学び、  
新しい可能性を。

城戸 健人 指導員



私たちの日常生活に欠かせない自動車や電化製品は、機械システムの一つです。それらは、様々な人の手とプロセスを経てつくられています。機械システム科は、ものづくりに必要な設計、部品加工、溶接、制御などの技術を実践的なカリキュラムを通して楽しく学び、自分にあった分野を見つけることができる魅力があります。ぜひ、機械システム科でみなさんの新たな可能性を追求してみてください。



ものづくりの楽しさと  
達成感を味わえる

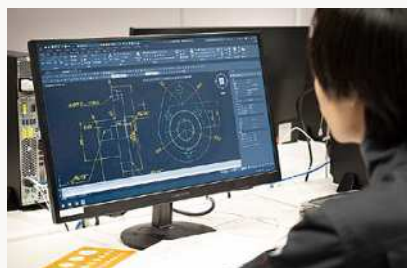
学院生からのMESSAGE 11期生 源五郎丸 瞭さん <杵島商業高等学校 商業科卒>

私は高校卒業後、資格の必要ない食品加工業の企業で働き、日々の業務の中で機械を操作していました。その中で、もっと基本的な知識や技能を学び、ものづくりに関する資格を取りたいと思うようになり、家族からの勧めもあって退職し、産業技術学院に入校しました。今は、「ものづくり」の達成感を味わいながら資格取得に励んでいます。他にも体育行事や学院祭といったイベントもあり、日々充実した生活を送っています。機械やものづくりに興味のある方は、機械システム科で楽しく充実した学院生活を過ごし、一緒に、佐賀県のものづくり業界で活躍しましょう!!



基本から学ぶので  
初心者でも安心

基本から実践的なことまで、就職に直結したカリキュラムになっており、初心者でも安心して学ぶことができます。



図面が“読める・描ける”  
ようになる

JIS規格など製図についての約束事をしっかりと学びます。



資格取得や競技大会への  
挑戦を全力でサポート

難易度が高い資格試験に挑戦する学院生や技能競技大会に出場し優秀な成績を収める学院生もいます。



基礎力と応用力を  
兼ね備えた技能者を育成

基本技能と、県内企業が求める応用的な技術や次世代を担うデジタル技術を兼ね備えた若年技能者を育成します。

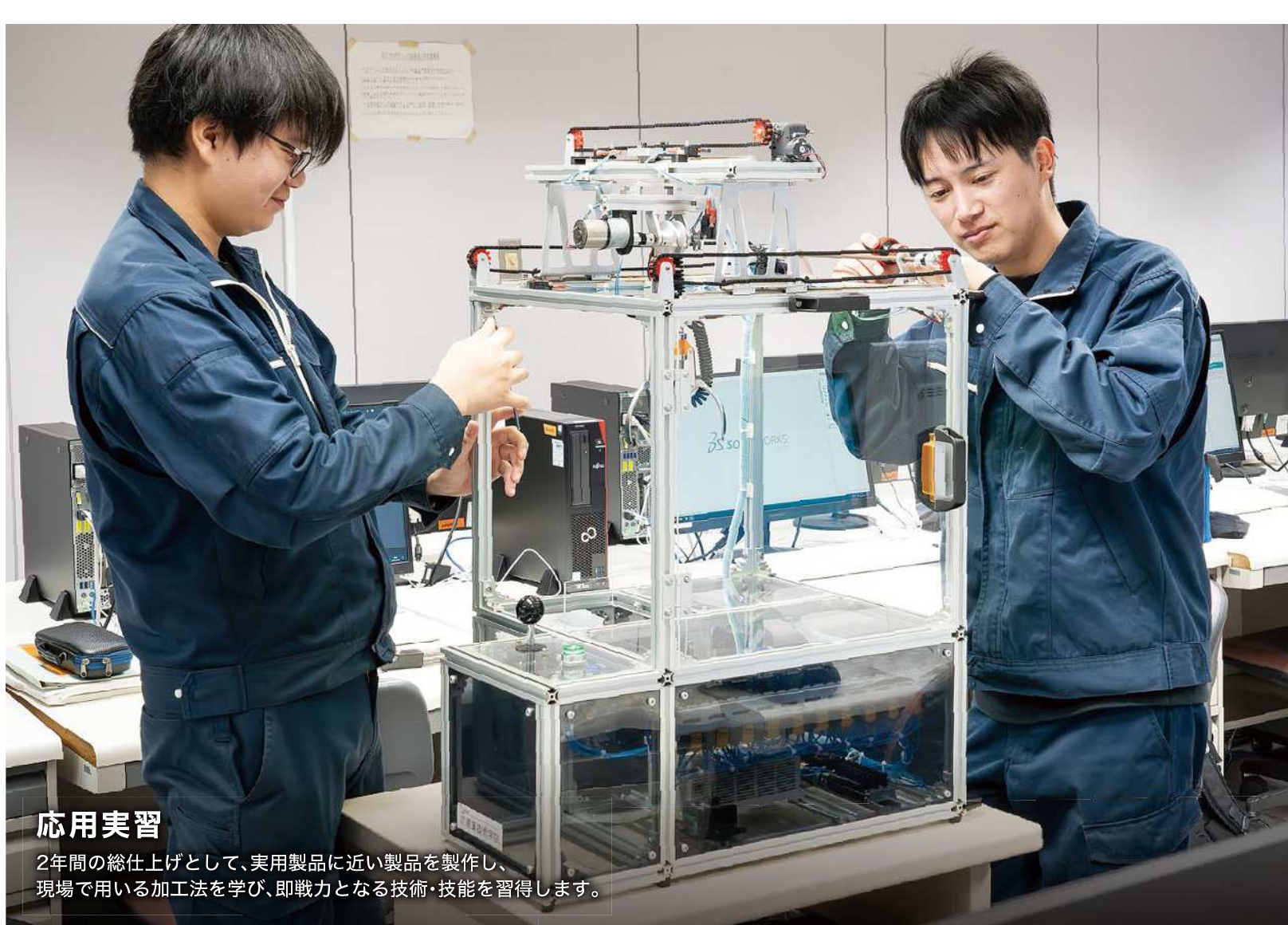
Student Voice

機械システム科の  
ここが好き!

高校生の時に自転車をカスタムするようになり、機械部品や構造に興味を持ちました！  
そこで、機械について学べ資格も多くとれる産業技術学院を知り、入校しました!

12期生 福島 広暉さん  
<多久高等学校 総合学科卒>





### 応用実習

2年間の総仕上げとして、実用製品に近い製品を製作し、現場で用いる加工法を学び、即戦力となる技術・技能を習得します。



### 溶接基本実習

半自動溶接や被覆アーク溶接、TIG溶接などものづくりの現場で欠かせない溶接の知識と技術を身に付けます。



### 機械設計・製図実習

学科やCAD実習などを通じて、機械や装置の設計に必要な知識を習得し、さらに図面を正確に描くことができる、読み取ることができる技能を身に付けます。



### 測定実習

品質管理に必要な測定器の検査技術と省力化に関する知識を学びます。



### NC加工実習

CAD/CAMなどによるプログラム作成、段取りと操作、製作、検査などの一連の作業の流れを学び、NC加工において即戦力となる知識と技術を身に付けます。



普通旋盤



フライス盤

### 汎用機械実習(普通旋盤、フライス盤)

各種汎用工作機械の操作と加工法を学び、基本から応用、高精度加工ができる技術、技能を習得します。



### 電気制御実習

電気や電子に関する基本的な知識から、電気制御についての基本的な構造と動作を学びます。電気知識がある機械技術者を目指します。



### 機械板金実習

板金製品を製作するために必要なプログラム作成や機械操作について学び、板金加工ができる技術者を目指します。

#### 学科・実習について

### 1年次 汎用工作機械操作及びアーク溶接の基礎技能を身に付けます

学科では基本的な工作機械の構造や特徴を学びます。実習では技能検定や溶接検定取得を目標に安全衛生作業から機械・金属加工技能の基礎までをしっかりと身に付けます。

### 2年次 即戦力となる加工技術と、現場の省人化・省力化に必要なデジタル制御技術を身に付けた人材を育成します。

学科では、機械設計や生産に関する基礎を学びます。実習では、工場現場で使用されるNC工作機械の加工技術と、制御技術に必要な電気及びシステム制御を学び、設計から製造、制御に対応できる技術を身に付けます。

#### キャリアアップ 在学中に取得可能な資格

- 機械加工技能士 2級・3級
  - 普通旋盤 ● フライス盤
- 機械・プラント製図技能士 2級・3級
  - 機械製図CAD
- 溶接技能者評価試験
  - TN-F(TIG溶接の基本級) ● SA-2F(半自動溶接の基本級)
- 第2種電気工事士
  - 危険物取扱者乙種4類
- ガス溶接技能講習修了証
  - アーク溶接特別教育修了証
- 研削といし取替え等業務(自由研削用)特別教育修了証
  - 技能士補

#### 実習環境 充実した設備

- 普通旋盤
- フライス盤
- NC複合旋盤
- マシニングセンタ
- タレットパンチプレス
- CAD/CAM
- NCプレスブレーキ
- 三次元測定機
- ワイヤ放電加工機
- 平面研削盤
- TIG溶接機
- X線検査装置
- レーザーカッター
- 移動式ロボット など

#### 就職支援 主な就職先(順不同)

- (株)伊万里鉄工所
  - 九州精密工業(株)
  - シンエイメタルテック(株)
  - 精発九州(株)
  - 大同メタル佐賀(株)
  - (株)多久製作所
  - 田中铁工(株)
  - 東亜工機(株)
  - (株)戸上デンソー
  - (株)戸上メタリックス
  - (株)名村造船所
  - (株)香田製作所
  - ミナノ精工(株)
  - 森鉄(株)
  - (株)森博
  - (株)ワイビーエム など
- 進学先**  
九州職業能力開発大学校[北九州市]  
(九州ポリテクカレッジ)

