

## 航空機械工学科の目指す生徒象

私たちの生活に欠かすことのできないモノをつくる製造現場には、機械の知識・技能は無くてはならないものです。航空機を通して「ものづくり」の楽しさを学び、その上で日本の産業を支え、生涯にわたって学が姿勢や、問題解決力を身につけた、創造性豊かな責任感の強いスペシャリストをめざします。



micro:bit

フライス盤加工



### 実習形態

| 1年        | 2年    | 3年      |
|-----------|-------|---------|
| 旋盤        | MC    | シミュレーター |
| 手仕上げ      | 実機    | CAD/CAM |
| 計測        | フライス盤 | エンジン    |
| micro:bit | 締結    | ドローン    |



航空機整備



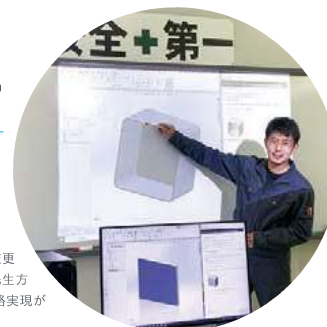
溶接



機械検査

### 平成27年度卒業 片野 克哉

中部大学 →  
岐阜県高等学校工業科教諭(関市立関商工勤務)



#### 1. 岐阜工業高校に入学した理由は何ですか

高校卒業と同時に手に職をつけたいと思い岐阜工業高校に入学しました。就職内定率100%、資格取得への手厚い指導、社会に出ても即戦力となる充実した学習内容が魅力的でした。

私は高校3年間で、就職から進学へと進路変更をしましたが、進学を希望している生徒にも先生方が全力でサポートしてくれるので、確実な進路実現が可能です。

#### 2. 在学中に頑張ったことは何ですか

日々の勉強はもちろんのこと、私は生徒会長として、諸先輩方から受け継いだ伝統ある文化祭などの学校行事を成功させようと取り組みました。

また、在学中は韓国の釜山工業高校との姉妹校交流とタイでのインターンシップに参加し、異文化に触れることで日本とは違う価値観を学び、視野を広げました。

#### 3. 在学中の一番の思い出は何ですか

3年生の時に行われた文化祭が一番印象に残っています。私が生徒会長を務めていたこともありましたが、その年は岐阜工業高校が創立90周年を迎えた年でもありました。学校全体で盛り上げ、成功させた文化祭は今でも忘れられません。

#### 4. 高校生活で生かされていることは何かありますか

工業高校の教員として、私が高校生の頃に教わっていた内容を今度は自分が生徒へと教えていく立場になります。授業や実習など日々の指導では、高校生活での経験を踏まえながら実践することがあります。特に挨拶などの礼儀、時間厳守の意識付け、報道相の徹底は社会人になってとても生かされていると感じています。

#### 5. 中学生へ一言お願いいたします

中学生の皆さん、新たに始まるうとする高校生活に期待や不安をいっぱいにしているかもしれませんが、岐阜工業高校には勉強、部活動、資格取得、生徒会活動など自分を成長させてくれる活動が沢山あります。是非、自分が将来やりたいことをこの岐阜工業高校で見つけてみてください。

### 平成28年度卒業 吉村 直樹

川崎重工航空宇宙システムカンパニー



#### 1. 岐阜工業高校に入学した理由は何ですか

航空機に携わる仕事をしたいという夢の実現のためです。

高校見学时に川崎重工への就職実績があることや航空や機械の基礎知識を学ぶことに惹かれたので入学しました。

#### 2. 在学中に頑張ったことは何ですか

授業での専門知識、技能の取得です。航空や機械に関しては入学当初は無知に近いもので授業についていけるか不安でした。先生の丁寧な指導のもと、ものづくりの楽しさを実感しながら内容を理解して進めていきました。また資格取得にも挑戦し、技能検定の普通旋盤作業3級、機械検査作業2級を取得できました。

#### 3. 在学中の一番の思い出は何ですか

ボランティア活動に参加したことです。地域との交流を深めるため、ミニSLの運行支援やものづくりイベントの支援に参加しました。人と交流する機会も多くあり、コミュニケーションの重要性、人を笑顔にできることの素晴らしさを実感しました。東北の被災地訪問に同行する機会もあり、被災した方々との交流を通して、助け合うことの大切さ、感謝することの大切さを学びました。これらの活動が私の高校生活において貴重な経験になりました。

#### 4. 高校生活で生かされていることは何かありますか

時間を守ることです。高校は時間厳守で、はじめは慣れるのが大変でした。ですが社会人として必要な規則遵守と似ているところがあり、今では時間に余裕を持って行動できるようになりました。

#### 5. 中学生へ一言お願いいたします

専門知識を学ぶのはもちろん、部活動や学校行事も豊富にあります。この高校で何か一つでも興味を持った、熱中したいことがありましたらまずは高校見学に行ってみてください。

進む道は一つだけじゃない。  
ものづくりの全てをここから

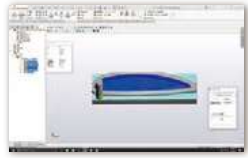
## 航空機械工学科の授業

工業技術基礎 機械工作 工業情報数理 電気回路 機械実習 機械製図  
機械設計 航空工学基礎 課題研究 工業管理技術

実習は実機を使った航空機実習や、風洞実験などのシミュレーターだけでなく、旋盤、手仕上げ、溶接、鋳造、マシニングセンター、レーザー加工、3Dプリンターなどものづくりの基礎を学びます。



3DCAD

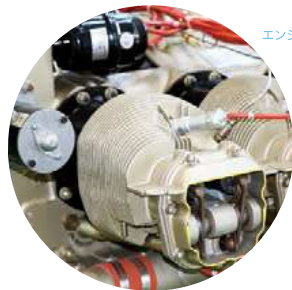


シミュレーション

### 第一線のエンジニアから話を聞ける

開発・設計・生産の第一線で活躍するエンジニアの方々に講師に招き講義を開講します。働く心構えから今後の展望まで、本物に触れ学ぶことができます。

POINT  
**2**



エンジン

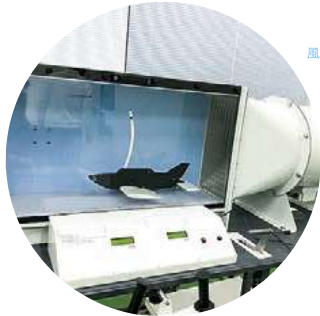
## 航空機械工学科の特長

POINT

**1**

### ものづくりの現場で学ぶ

実際のものづくりの現場を見学することで、授業で学ぶ内容が、実際の工程の中でどのような位置にあるのかを確認することができます。また職業観を育てる事にもつながります。



風洞実験

POINT

**3**

### 技能検定をはじめ資格取得できる環境

技能検定<sup>※1</sup> 危険物取扱者乙種 電気工事士 小型移動式クレーン 等多くの資格にチャレンジしています。

特に技能検定の実技に対応した機材が充実しています。

※1 技能検定は、様々な職種の花技能を一定の基準で検定し、国として証明する国家資格です。職種には、普通旋盤、マシニングセンター、機械系保全、機械検査、機械組立仕上げなどがあります。



計測



小型MC



3Dプリンター



MC切削

ドローン



POINT

**5**

### 課外活動の充実

人工衛星を岐阜大学と共同して製作したり、「ものづくりコンテスト」「金型コンテスト」「溶接競技会」などへの参加や、「ミニS Lの運行」「紙飛行機教室」で子供たちに喜んでもらったりしています。



Instagram



Facebook

活動の様子を Instagram、Facebookでお伝えしたいと思っております。よろしければ登録をお願いいたします。



実機

POINT

**4**

### ものづくりの分野を中心として総合的に学習

航空機だけでなく、自動車、鉄道、金型、工作機械など多くの産業が東海地区にはあり、最近はその分野でも特化するのではなく幅広い知識が求められています。プログラミングや制御なども総合的に学習します。



シミュレーター

### 主な就職先

ANAラインメンテナンステクニクス(株) / (株) ジェイテクト / 豊田合成(株) / (株) 豊田自動織機 / トヨタ自動車(株) / オークマ(株) / カイインダストリーズ(株) / (株) 東海理化 / トヨタ車体(株) / 東海旅客鉄道(株) (JRR東海) / 日本車輻製造(株) / 川崎重工業航空宇宙システムカンパニー / 岐阜車体工業(株) / 岩戸工業(株) / (株) 黒田製作所 / 早川精機工業(株) / タクテックス(株) / KTX(株) / 太平洋工業(株) / (株) 水野鉄工所 / トヨタ紡織(株) / 徳田工業(株) / (株) デンソー / 三菱マテリアル(株) / (株) メニコン関工場 / 村田機械(株) / ヤマザキマザックマニュファクチャリング(株)

### 主な進学先

名城大学 / 中部大学 / 大同大学 / 愛知工業大学 / 金沢工業大学 / 中日本航空専門学校 / トヨタ名古屋自動車学校 / 岐阜県立国際たくみアカデミー