学校案内
2027

# OGAKI TECHNICAL HIGH SCHOOL

機械工学科群 ● 機械工学科／電子機械工学科
電気・電子工学科群 ● 電気工学科／電子工学科／情報技術工学科
建設工学科群 ● 建築工学科／土木工学科
化学技術工学科

岐阜県立大垣工業高等学校

## 校訓

飾り気がなく真面目で、強くしっかりしていること

## 教育目標

「質実剛健」の校訓のもと、誠実にして強くたくましい心と身体をもち、心豊かな人間性と確かな知識・技術を兼ね備え、創造性に富む実践的な産業人の育成を図ります。

## スクールミッション（本校に期待される社会的役割）

地域の産業を支える西濃地域の工業高校として、社会の変化や地域のニーズに応えるものづくり教育を通して、将来の地域産業界を担う専門的職業人の育成を目指す学校

## スクール・ポリシー

**◆ グラデュエーション・ポリシー（ＧＰ）　『育てたい生徒像』**

・ふるさとを愛し、人権を尊ぶ協調の精神をもち、グローバルで持続可能な視点を有し、地域の発展に貢献できる実践力と問題解決能力を身につけた生徒
・将来のスペシャリストをめざして、絶えず新たな知識や技術を習得する創造性豊かな生徒
・心身ともに健康で高い志をもち、社会から信頼され、チャレンジ精神をもった生徒

**◆ カリキュラム・ポリシー（ＣＰ）　『生徒をどう育てるか』**

・各教科の授業・実習等では、課題解決へ向けて「主体的、対話的で深い学び」や「探究的な学び」の推進
・学ぶことや働くことの意義、目的をしっかり考え、コミュニケーション力の向上を図り、ものづくりに関する知識、技能だけでなく、技術の変化に対応できる力の育成
・生徒一人ひとりの個性や長所が伸長でき、深い学びを実現するためのカリキュラムの編成と個々に応じた細かな指導の実施

**◆ アドミッション・ポリシー（ＡＰ）　『どんな生徒を待っているか』**

・工業の分野に興味をもち、主体的、継続的な学びの姿勢で、未知の領域に挑戦しようとする意欲と熱意をもっている生徒
・幅広い教養と高い専門性を得るため、自ら積極的に学び、考え答えを導きだそうとする行動力をもっている生徒
・部活動、生徒会活動、地域活動に積極的に参加し、より良い学校や社会を築いていこうという意欲のある生徒

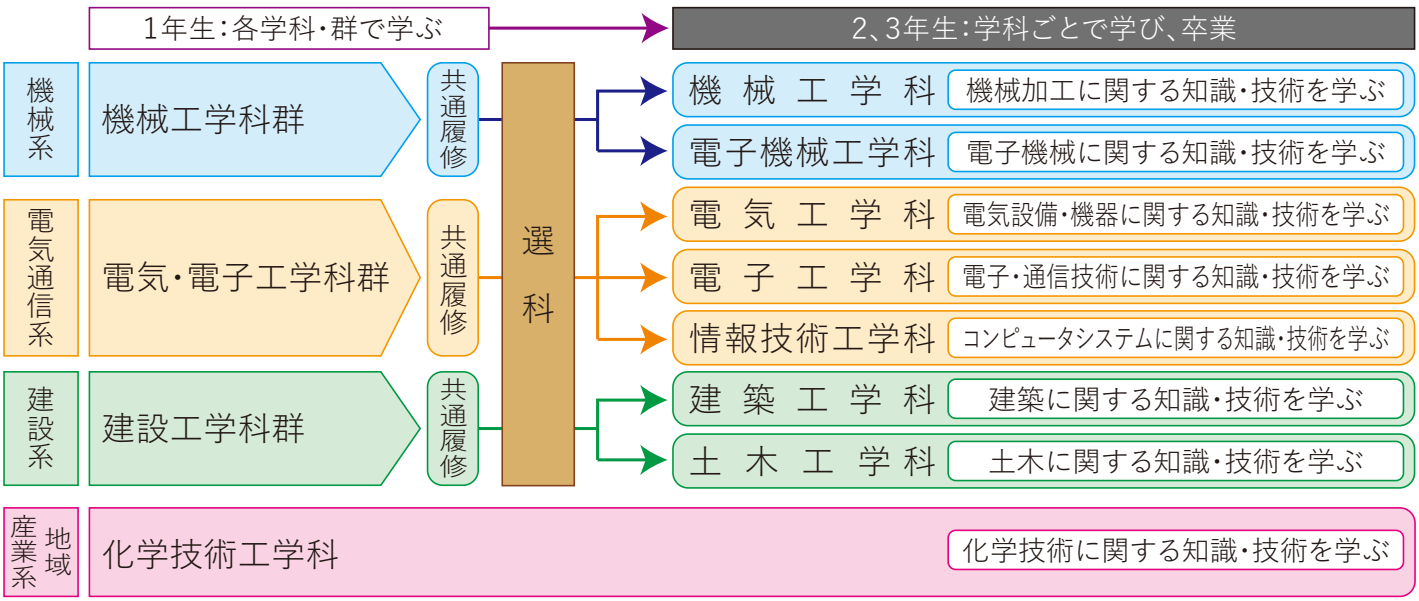
## くくり募集と学科選択について

### くくり募集

本校では、３つの学科群についてはくくり募集を行い、化学技術工学科については個別に募集しています。くくり募集で入学した生徒は、１年生で基礎的な科目を学習しながら、学科の内容や特徴を理解し、その後、興味関心や進路希望に応じた学科選択を行います。選択した学科での専門的な学習は、２年生から行います。

### 学科選択

入学後、各学科の学習内容をよく理解したうえで、より専門的な知識・技術を学ぶ学科を選択することです。１年生の12月までに、学科説明会や希望調査を複数回実施し、本人・保護者の希望を踏まえながら面談を重ねて決定します。



# 大垣工業高校の１年間

**4 April**
入学式
新入生オリエンテーション
懇談週間

**5 May**
部活動激励会
球技大会
先輩と語る会

**6 June**
進路ガイダンス
インターンシップ説明会
期末考査

**7 July**
保護者懇談会
中学生高校見学会
インターンシップ
（Ａ日程）

**8 August**
インターンシップ
（Ｂ日程）

**9 September**
懇談週間
３年生就職試験
中間考査

**10 October**
中学生一日入学
運動会

**11 November**
文化祭
修学旅行
期末考査

**12 December**
強歩大会
保護者懇談会

**1 January**
懇談週間
海外フィールドワーク
進路体験発表会
百人一首大会

**2 February**
課題研究発表会
学年末考査

**3 March**
卒業式

インターンシップ

２年生を対象にあらかじめ決められた企業で就業体験を行います。地元企業への理解を深め、働くことについて考えるいい機会になります。

運動会

文化祭

文化祭では、ものづくりの技術を生かしたクラス企画や文化部の活動発表、学科の特色ある研究発表など、見どころがたくさんあります。

修学旅行

# 機械工学科　金属加工のスペシャリストを目指して ～思いが形になる学科～

技術の進歩とともに、私たちの生活を支える「機械」はますます重要な存在となっています。機械工学科では金属加工や機械部品の設計・製作、産業用ロボットの制御など、ものづくりの基礎から応用までを幅広く学べます。さらに、技術力だけではなく、仲間と協力し相手を思いやる心を育て、社会に役立つものづくりができる人材を目指せます。機械工学科の生徒は企業から求められているため、唯一２クラス編成となっています。多くの仲間と切磋琢磨しながら成長し、ものづくりの世界へ羽ばたこう。

【旋盤加工】円筒形などの材料を高速で回転させ、固定した刃物（バイト）を当てて削る切削加工です。自動車の車軸、シャフト、ネジなど、丸みのある部品の精密加工に不可欠で、0.001mm単位の精度も可能です。

【ガス溶断】アセチレンやLPガスなどの可燃性ガスと酸素を混合し、トーチ（火口）から噴射して発生する約3,000°C～3,500°Cの高温炎で金属切断するする技術です。また、金属を溶かして金属同士を接合するガス溶接もします。

## 在校生の声

垂井町立不破中学校出身
森　世名さん

プラモデル作りや中学校の技術の授業など、昔からものづくりが好きだったこと、そして就職に強いことをきっかけに大垣工業高校に入学しました。

実習で初めて大型の機械を使い、金属を切断したり溶接したりしたときはとてもワクワクし、ものづくりの楽しさを改めて実感しました。また、小さい時は自分の机の上で完結していたものづくりが、工業ではこんなに大きい規模でやることができるのかと圧倒されました。

機械工学科は「思いが形になる学科」です。僕は「飛行機の製造に携わりたい」という思いを、今まさに形にしている最中です。ものづくりが好きな人、やってみたいと思っている人は、ぜひ大垣工業高校へ来てください。

**専門科目（講座名）**　機械工作　機械設計　機械工学製図　機械工学実習　原動機　電気回路　工業管理技術

**取得できる資格・検定**　基礎製図検定　機械製図検定　技能検定 機械加工２級（旋盤・フライス盤）　技能検定 機械検査２級

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | | | 製図 | | 工業情報数理 | | 機械工作 | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | | 製図 | | 機械工作 | | 機械設計 | | | 電気回路 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 選択Ⅰ | | | 数学Ａ | | 選択Ⅱ | | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | | 製図 | | | HR |

選択Ⅰ・Ⅱ▶　普通科目（数学Ⅲ・物理）と専門科目（工業管理技術・機械設計・原動機）の選択

# 電子機械工学科　電気・機械・情報を総合的に学び、ハイレベル技術者に！

今日の産業現場は、自動化やロボット導入が加速度的に進んでおり、技術者には幅広い知識と技術が求められています。電子機械工学科では、機械・電気・情報の３分野を総合的に学ぶことで、「加工技術」はもちろんのこと、「機械設備設計」・「制御システム構築」・「システムメンテナンス」など産業現場において必要とされる知識と技術を身につけることができます。全実習室にコンピュータが配置された環境で、ハイレベルな技術者を目指しませんか？部活動・資格取得も全力でサポートします。

最新のアームロボットで基本操作を学習します。

３DCADと３Dプリンタを使い、イメージを形にします。

## 在校生の声

神戸町立神戸中学校出身
前野　真未さん

私は高校卒業後に就職したいと考えていたため、実践的な技術を学べる大垣工業を選びました。本科では、最新の技術に触れられる授業や実習が多く、国家資格にも挑戦しやすい環境が整っています。実習の中に資格取得につながる内容が含まれているので、自然と力をつけることができます。また、先生方が補習や個別で丁寧にサポートしてくださるため、安心して挑戦できるところも心強く感じています。また、放送部では、毎年全国大会出場を果たしており３年生では部長として活動しました。

就職したら、自分で働いて得たお金で国内旅行を楽しんだり、いつかは海外にも行ってみたいと思っています。そんな未来を思い描きながら、今は資格取得や技術の勉強に励んでいます。自立したい人や技術を身につけたい人には、とても良い環境がそろっている電子機械工学科にぜひ入学してください！

**専門科目（講座名）**　電子機械　電気回路　機械設計　機械工作　ロボット工学

**取得できる資格・検定**　技能検定３級「機械検査」「機械保全」「シーケンス制御」「機械加工（旋盤・フライス盤）」
第二種電気工事士

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | | | 製図 | | 工業情報数理 | | 機械工作 | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | | | 製図 | | 機械工作 | | 機械設計 | | 電気回路 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 選択Ⅰ | | | 数学Ａ | | 選択Ⅱ | | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | | | 電子機械 | | HR |

選択Ⅰ・Ⅱ▶　普通科目（数学Ⅲ・物理）と専門科目（機械設計・電気回路・ロボット工学）の選択

# 電気工学科　現代社会を支えている電気、未来の電気技術者を目指す

私たちが日常生活を送る上でなくてはならないものとなっている照明・テレビ・冷蔵庫・エアコンなどの多くの電化製品は、電気がないと全く役に立ちません。もちろん、工場での「ものづくり」にも電気は欠かすことができません。

電気工学科では、生活の中で必要不可欠となっている電気、その電気を作る（発電）、送る（送電）、各家庭や工場へ配る（配電）までの電気の流れや、建物内の電気配線の設計から工事に至るまでを主に学んでいます。普段何気なく使っている電気を、安全に扱う知識と技術を身に付け、社会で活躍できる電気技術者の育成を目指します。

電気工事の学びを生かし、ものづくりコンテスト電気工事部門に挑戦しています。

電気関係団体の協力で、電線を通す金属管の曲げ工事体験も行っています。

## 在校生の声

養老町立東部中学校出身
伊藤　天斗さん

僕は電気工学科で特に３つのことに積極的に取り組んでいます。

１つ目はものづくりコンテストです。制限時間内に施工条件通りに電気工事を行う大会ですが、最初は難しかった作業も練習を重ねて、できるようになった時は達成感がありました。

２つ目は地域のイベントに参加して学校や学科の魅力を伝えることです。イベントでは大工列車というミニ列車を走らせています。

３つ目は資格取得です。２年生の時に第二種電気工事士試験に合格し、現在は第１種電気工事士試験に向けて勉強を進めています。

電気工学科は就職にも強く有名企業に就職した先輩方も多いです。一緒に電気工学科で学びませんか？

**専門科目（講座名）**　電気回路　電気機器　電力技術　電子技術　電気工学製図

**取得できる資格・検定**　第二種電気工事士　第一種電気工事士　第三種電気主任技術者　２級電気工事施工管理技術検定（一次）

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 実習 | | | 工業情報数理 | | 電気回路 | | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | 電気回路 | | | 電気機器 | | 電力技術 | | | 電子技術 | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 数学Ａ | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | 課題研究 | | | | 実習 | | | | | 製図 | | | 電気機器 | | 電力技術 | | | HR |

# 電子工学科　いろいろな「もの」に入っている「３つの電子工学技術を学ぶ」

家電やスマートフォンから自動車、鉄道、飛行機にいたるまで、電子工学の技術が使われています。昨今は、家電だけではなく、自動車の自動運転化や電動化によって、コンピュータ制御により機能を実現する「組込み技術」が自動車にも多く取り入れられています。また、「通信技術」の飛躍的な向上により、いつでも、どこでも、動画などの大容量データを容易に扱える情報通信端末がありふれています。これらが実現できるのも「回路技術」の発展によるものであり、電子工学科は、イノベーションに対応できるように、これからの時代に欠かせない「３つの電子工学技術」を学習します。

国家資格である技能検定（電子機器組立て作業）に向けて、はんだ付け技能を磨きます。

いろいろな「もの」に入っている緑色基板（電子回路基板）について設計製作実習を通じて理解を深めます。

## 在校生の声

垂井町立北中学校出身
村田　昌典さん

中学時代に学校の先生から産業用ロボットやAIを活用した工場自動化の話を聞き、強い興味を持ったことがきっかけで大垣工業高校に入学しました。

元々ものづくりが好きでしたが、電子工学科での学びを通してものづくりの技術や知識を社会でどのように生かしていきたいかイメージできるようになりました。電子工学科の授業で特に印象に残っている内容は、基板にLEDを取り付け、それをプログラミングによって動かしたことです。はんだ付けなど難しい箇所もありましたが、自分の書いたプログラム通りにLEDが光ったときは、大きな達成感がありました。

電子工学科では、自分のやりたいことを見つけ、それを実現する技術と知識を身につけることができます。皆さんの入学を待っています。

**専門科目（講座名）**　電気回路　電子回路　ハードウェア技術　電子計測制御　通信技術　プログラミング技術

**取得できる資格・検定**　技能検定電子機器組立て２・３級　工事担任者第二級アナログ・デジタル通信　陸上特殊無線技士

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ 書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 実習 | | | 工業情報数理 | | 電気回路 | | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | 実習 | | | 電気回路 | | | 電子回路 | | | ハードウェア技術 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 選択Ⅰ | | | 数学Ａ | | 選択Ⅱ | | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | 製図 | | 電子回路 | | HR |

選択Ⅰ・Ⅱ▶　普通科目（数学Ⅲ・物理）と専門科目（電子計測制御・通信技術・プログラミング技術）の選択

# 情報技術工学科

「未来」を学び、工業を支えるリーディングエンジニアを目指す

AI（人工知能）やIoTを活用した最先端技術の普及に伴い、自動車や航空機、家電製品、スマートフォン、医療機器、産業機械等のものづくりにこうした技術や機能が盛り込まれるようになってきています。今後、AIやIoTの技術開発や活用に携わるエンジニアは幅広い業界でますます必要とされてきています。情報技術工学科では、コンピュータやタブレットの基本操作から、基板設計製作、Webデザイン、3DCAD、ネットワーク、サーバ構築、AI・IoT技術まで多くの「未来に必要な新しい技術」を学ぶことができます。情報技術工学科で学ぶことで、特定の業界にとどまらず、あらゆる業界で活躍するエンジニアになれるチャンスが広がります。

マイコンカーの製作を通して機械、電気・電子、情報技術の３分野をバランスよく学習できます。

CAD実習やデザイン実習を通して、製品（プロダクト）を設計・デザインすることができます。

## 在校生の声

垂井町立北中学校出身
可兒　侑十さん

僕が大垣工業高校に入学したきっかけは高校見学の時に見た先輩方の姿です。見学中にアクシデントが起きても落ち込まず、今できることを前向きに考えて行動する姿に憧れました。

僕が好きな学科の授業はCADやプログラミングです。CADは自分が考えていることがどんどん図面として出来上がることが面白く、プログラミングはトライアンドエラーを繰り返し、完成した時の達成感が大きいです。また、情報技術部にも所属し、マイコンカーラリーという大会に向けて手作りのマシンを設計・加工・運用しています。部活動での活動を通して授業の学びを深め、ものづくりの楽しさを感じることができます。

是非大垣工業高校に入学して、自分の好きなことを追求し、自分の夢を叶えてください。

**専門科目（講座名）**　ハードウェア技術　プログラミング技術　ソフトウェア技術　コンピュータシステム技術　情報技術工学製図

**取得できる資格・検定**　基本情報技術者　情報セキュリティマネジメント　ITパスポート　情報技術検定１・２級　パソコン利用技術検定

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 実習 | | | 工業情報数理 | | 電気回路 | | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | 電気回路 | | 電子回路 | | プログラミング技術 | | | ハードウェア技術 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 選択Ⅰ | | | 数学Ａ | | 選択Ⅱ | | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | ソフトウェア技術 | | コンピュータシステム技術 | HR |

選択Ⅰ・Ⅱ▶　普通科目（数学Ⅲ・物理）と専門科目（製図・プログラミング技術）の選択

# 化学技術工学科　人と地球環境にやさしい化学技術

化学技術とは、物質に化学変化を与えることで、その性質を高め、より付加価値の高い物質や製品を生み出す技術のことです。私たちの身の回りにある医薬品、食品、材料、エネルギーなどは、化学技術によって支えられています。また、資源の有効利用やエネルギー問題、地球環境の保全といった地球規模の課題を解決するためにも、化学技術は欠かせません。化学技術工学科では、物質の性質や反応を理解するための基礎化学をはじめ、環境保全に関わる地球環境化学や、生物の力を活用するバイオ化学実習などを体系的に学びます。これらを通して、人と地球にやさしく、持続可能な社会の実現に貢献できる化学技術の習得を目指します。

【最先端の分析技術を学ぶ】化学技術工学科では、実際に企業で分析業務を行っている方を講師に招き、最先端の分析技術を学びます。また、西濃地区唯一の走査型電子顕微鏡を使い、最先端の分析を学ぶこともできます。

【バイオテクノロジー実習】デンプンに微生物を混ぜ湯煎しています。分析から、バイオまで化学技術工学科では幅広く工業化学に関する内容を学びます。

## 在校生の声

海津市立日新中学校出身
松山　莉愛さん

小学生の頃からものづくりや理科の実験が好きで、両方に取り組むことができる大垣工業高校の化学技術工学科を選びました。化学と聞くと難しい印象を持つかもしれませんが、理科が苦手な人でも基礎から丁寧に教えてもらえます。また、身の回りのものの反応について深く知れることも魅力です。

授業外の活動として私は2年生の時に海外フィールドワークに参加しました。初めての海外で最初は不安でしたが、仲間と一緒に覚えた英語やマレー語が現地の人に伝わったときは嬉しかったです。元々自分から話すことが苦手でしたが、海外フィールドワークを通して様々な人と積極的にコミュニケーションを取れるようになりました。

大垣工業高校は勉強だけでなく学校行事や部活動も盛んです。自分の興味があることに是非取り組んでみてください。

**専門科目（講座名）**　工業化学　化学工学　地球環境化学　化学技術工学製図

**取得できる資格・検定**　危険物取扱者（甲種、乙種、丙種）、公害防止管理者、環境計量士

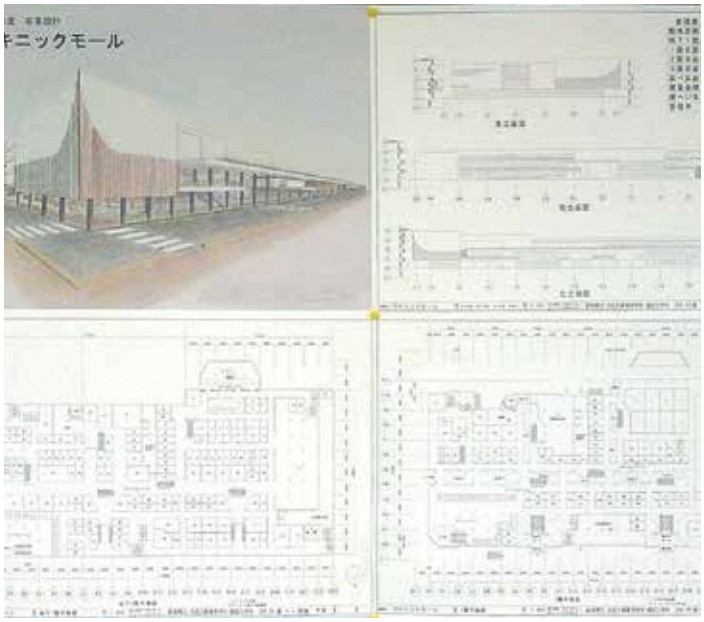
カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 実習 | | 工業情報数理 | | 工業化学 | | 地球環境化学 | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | | 製図 | | 工業化学 | | | 化学工学 | | 地球環境化学 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 選択Ⅰ | | | 数学Ａ | | 選択Ⅱ | | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | | 工業化学 | | | HR |

選択Ⅰ・Ⅱ▶　普通科目（数学Ⅲ・物理）と専門科目（工業化学・化学工学・地球環境化学）の選択

# 建築工学科　伝統×革新で未来を拓く

住居建築は、人々の生活に欠くことのできな「衣・食・住」の中の一つです。また、その他の建築物についても、人々が文化的な生活をするため、安全で安心に生活するために必要不可欠なものです。人々のより快適な暮らしのためには、快適な室内環境、機能性に富んだ建築設備、景観に調和したデザインなどが備わった建築物が必要です。建築工学科では、建築物のなりたちや仕組みなどの基礎知識を身に付け、人々が快適に生活でき、環境にも配慮した災害に強い建築物の設計・施工ができる力、エッセンシャルワーカーとして公共の福祉に貢献できる資質を育みます。



建築工学科では３年間のまとめとして卒業設計を行います。自由な発想で建築物の設計を行えます。

図面をコンピュータで作図するCADも３次元モデリングのBIM（Building Information Modeling）に進化

## 在校生の声

神戸町立神戸中学校出身
内藤　愛喜さん

幼稚園の頃から建築に興味があり、特に神社のような社寺建築が好きで、親の後押しもあり、自分の好きなことが学べる大垣工業高校へ入学しました。

授業で一番印象に残っていることは、自分が住んでいる家がどのように出来上がるか学んだことです。家の外観だけでなく、骨組みなど家を支える核の部分の重要性に改めて気付かされました。また、建築は使う人のために作るものであり、人とのつながりを感じやすく、成果物が目に見えるので、ものづくりのやりがいを感じることができます。

建築工学科では授業や実習だけでなく資格取得なども頑張ることができます。資格は就職に有利になることはもちろん、大学進学にも役立ちます。

就職したい人も進学したい人も是非、大垣工業高校へ！

**専門科目（講座名）**　建築工学製図　建築構造　建築計画　建築構造設計　建築施工　建築法規

**取得できる資格・検定**　２級建築施工管理技士補　建設業経理事務士　技能検定（大工工事作業）
小型車両系建設機械特別教育講習　２級建築士（卒業年の７月）

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 製図 | | 工業情報数理 | | 建築構造 | | 測量 | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | | 製図 | | 建築構造 | | 建築計画 | | 建築構造設計 | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 数学Ａ | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | | 課題研究 | | | 実習 | | | 製図 | | | | 建築計画 | | 建築施工 | | 建築法規 | HR |

# 土木工学科　安心・安全な暮らしを支えるまちづくり

『Civil Engineering＝市民のための工学』つまり、見えない“誰かのため”に尽くすことを意味します。
土木工学科では、道路・橋梁・河川・上下水道など、人々の暮らしを支える社会基盤の整備と維持管理を学びます。構造力学や材料、測量、環境などの基礎から、災害対策やまちづくりといった分野まで幅広く学習します。実習や企業・現場見学を通して、現場で活躍できる実践力と課題解決力を養い、安全で持続可能な社会の実現に貢献できる技術者を育成します。

建設工事に欠かせない、測量。すべての作業の基準となります。座学・実習を通して、知識・技術を磨きます。

地元企業と連携した実習を行っています。技術だけでなく、“働くこと”について考える機会となっています。

## 在校生の声

大垣市立上石津学園出身
井上　日海さん

小さい時にテレビで見たリフォームの様子から大工や建築業に興味をもちました。最初は建築に惹かれていましたが、実習で重機に乗って地面を掘り起こしたりコンクリートを作ったりした時に、使用する道具や作業規模がより大きい土木工学科に魅力を感じ、この学科を選択しました。
土木構造物は様々な人のために作られるもので、私も東海環状自動車道を作る現場を見学したときにその使命の大切さを実感しました。
土木工学科では技術を身につけるだけでなく学んだ知識を生かし、たくさんの資格を取ることができます。そのための環境や先生方のサポートもばっちり整っています。将来の進路に向けて大きく成長したい人の入学を待っています。

**専門科目（講座名）**　測量　土木施工　土木構造設計　土木基盤力学　社会基盤工学　土木工学製図

**取得できる資格・検定**　２級土木施工管理技士補　建設業経理事務士　測量士補
小型車両系建設機械特別教育講習　技能検定（大工工事作業）

カリキュラム［令和９年度入学生 予定］

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| １年 | 言語文化 | | 公共 | | 数学Ⅰ | | | 化学基礎 | | 体育 | | 保健 | 美術Ⅰ<br>書道Ⅰ | | 英語コミュニケーションⅠ | | | 家庭基礎 | | 工業技術基礎 | | 製図 | | 工業情報数理 | | 建築構造 | | 測量 | | HR |
| ２年 | 現代の国語 | | | 歴史総合 | | 数学Ⅱ | | | 物理基礎 | | | 体育 | | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 実習 | | | | 製図 | | 測量 | | 土木構造設計 | | 土木施工 | | | HR |
| ３年 | 文学国語 | | 地理総合 | | 数学Ａ | | 生物基礎 | | 体育 | | | 英語コミュニケーションⅡ | 課題研究 | | | | 実習 | | | | | 製図 | | 土木基盤力学 | | 土木構造設計 | | 社会基盤工学 | | HR |

# 先輩の紹介

機械工学科

## 上條 孝太朗

東海旅客鉄道株式会社
（JR東海）

### 大工で得られたもの

私は、大垣工業高校を卒業し、JR東海の車両系統へ入社してから、電車の検査や修繕作業を行っています。私の仕事は、お客様が安心して安全にご乗車いただけるような車両を提供することです。お客様がご乗車される車両を自分がメンテナンスする責任は大きいですが、その分やりがいを感じることができる仕事です。大垣工業で学んだ「モノづくり」や「生活態度」は今の仕事をやる上でも活きています。自身の技能や知識を深めたい方、仲間と一つのものを作り上げる経験をしたい方にはとても良い高校だと思います。仕事では楽しい事もあれば辛い事も多くありますが、休日には同僚や学生時代の友人とスノーボードやキャンプなどを満喫し、リフレッシュしながら日々充実した生活を送っています。後輩の皆さんも大垣工業でしか学べないことをたくさん吸収し、就職後は学んだ知識や経験を生かして活躍して欲しいと思います。

電子機械工学科

## 稲木 太一

ミズノテクニクス株式会社
養老工場

### もの作りに対する思い

私は、高校時代から野球が好きでミズノテクニクス株式会社に入社し、カーボン製品を製造しております。

高校では人間性の大切さについて学びました。提出物をただ提出するのではなく、相手の迷惑にならないように余裕をもって提出すること。

３年生で行う課題研究では完成に向けて計画を立てる力、予定通りにいかない場合での判断力。また、相手の事を意識しながらの、もの作りの大切さなど高校時代に学んだことが実際に現場で役に立っています。

常に新しいものを考え取り入れることが電子機械工学科の方針でしたが、実際に私も今、会社で常に改善点を探しより良くするように心がけています。

大垣工業高校は、もの作りに対しての大切な考え方を学ぶことができる学校だと感じました。

電気工学科

## 栗田 紘希

一般財団法人
中部電気保安協会

### 大工で得られたもの

私は元々電気に興味があり、大垣工業高校の電気・電子工学科群に入学しました。高校では資格の勉強をサポートして頂き、そのおかげで在学中に多くの資格を取得することができました。

高校の授業では先生方にわかりやすく教えて頂いたおかげで、より電気に興味を持ち、将来は電気関係の仕事に就きたいと思うようになりました。

私が就職した中部電気保安協会は、電気設備の点検を行う仕事で、お客さまが電気を安全に使えるよう努めています。責任もありますが、その分、自分の成長を感じる場面が多く、やりがいのある仕事です。

電気工学科の就職先はとても多く、自分に合った会社を選ぶことができます。

電気に興味のある皆さん、大垣工業高校電気・電子工学科群に入学を考えてみてはいかがでしょうか？

電子工学科

## 日比野 碧海

岐阜県　実習助手

### 先生に頼ることの大切さ

私は大垣工業でたくさんのことを経験し、吸収してきました。電子工学科としては実習での教えあいや課題研究での仲間との協力に力を入れてきました。その中で私は、先生に頼ることの大切さを学びました。電子の技術を放課後まで丁寧に教えてくださる先生や、進路について真剣に悩みを聞き、よりよい選択をとれるように導いてくださる先生まで多くの先生方に頼り、支えてもらってきました。私自身も生徒に寄り添い成長につなげられる教員になりたいと考え、今では実習助手として精一杯取り組んでいます。

皆さんには周りの大人に頼ることは決して恥ずかしいことではないということを忘れずに高校生活を謳歌してほしいと思います。そして電子的な分野において少しでも興味をもっている方がいたら、電子工学科で積極的に学業に取り組んでいってほしいです。

# 先輩の紹介

情報技術工学科

## 平木 大成

株式会社
インフォファーム

### 進路実現に向けて

私は高校入学時には将来について深く考えていませんでしたが、２年生の時の職場見学で今の会社を知りました。職場見学の後、この会社に就職したいと思うようになり、学習のモチベーションが上がり、特にハードウェア技術、ソフトウェア技術を深く学びました。これらはネットワークエンジニアとして働く上で特に必要であり、さらに日々の業務では情報技術部で学んだネットワーク構築の技術を生かすことができています。

また、高校では情報技術検定の学習、ITパスポートなどの国家資格に挑戦するとよいと思います。特に国家資格を取得しておくと就職に大変有利となります。

みなさんは、高校卒業後すぐに働く姿は想像がつかないと思いますが、先生方は全力でサポートをしてくださいます。将来のために大垣工業高校で頑張ってみませんか？

化学技術工学科

## 三浦 な名羽

矢橋工業株式会社

### 有意義な学校生活

私は元々化学に興味があり、化学系の会社に勤めて分析に携わることを希望していたので大垣工業高校に入学しました。専門的で就職先でもすぐに即戦力となれるような授業や補習などの個人に寄り添った学習指導、就職活動の手厚いサポート等があったおかげで無事に希望を叶えることができました。そして今は学校で学んだことを活かして楽しく分析をしています。本当に大垣工業高校化学技術工学科に入学して良かったなと思っています。

工業高校と言えば「男子校」というイメージが強いと思いますが、化学技術工学科には多くの女子生徒がいます。普段の学校生活は勿論、行事などでも男子生徒や先生とも楽しく、分け隔てなく過ごすことができます。ものづくりに興味のある女子の皆さん、大垣工業高校化学技術科への入学を考えてみてはいかがでしょうか。

建築工学科

## 奥村 空

名城大学　理工学部
建築学科

### やりたいが実現できる

私は、建築士になることが夢で建築工学科に入学しました。高校の段階で多くの専門分野を学ぶ事ができ、私のように建築に興味がある人も、そうでない人も新鮮な気持ちで授業を受けることが出来てとても楽しいです。また、先生方の建築現場での体験談や、建築に関するニュースの話が聞けるのもとても面白かったです。特に製図の授業は、３年間しっかり取り組むので、大学の製図でもとても活かされていると感じます。

大学に入学してからの勉強は苦労しましたが、この学校で学べたことに悔いはありません。建築工学科で１番良かったと思うのは、自分のやりたいことに全力で取り組めたことです。私の場合は書道部での活動と建築コンペの取り組みでした。勉強があまりハードではないことや、先生方のサポートがあってやりたいことに専念できました。そんな大垣工業高校は、目標に向かって主体的に行動できる環境が整った学校です。

土木工学科

## 鈴木 優

株式会社
グラン・ソラリス

### 今の土台となった学び

私は、株式会社グラン・ソラリスに入社してから、橋などの点検や補修、補強を行うための設計業務を主に従事しており、橋の補強工事や補修工事の施工管理業務にも携わります。

橋に関わる業務が多い今の仕事では、高校時代に学んだ橋梁についての授業がとても役立っています。特に土木構造力学は、現在の仕事に必要不可欠な知識であり、高校時代からそれらを学ぶことができたのは、とても良かったと思っています。長い時間がたった今でも、高校時代に学んだ土台を基に勉強を続ける日々です。

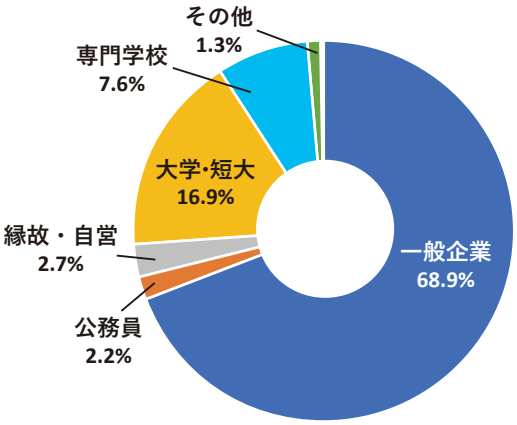
現在は、目標としている、設計業務の上位資格「技術士」を取得するため、実際の工事に携わりながら、経験をたくわえています。皆さんにも、今後の自分の土台となる知識が得られる大垣工業高校で、頑張ってもらいたいです。

# 進路実績

## 進路指導の基本方針

・一人一人の生徒が自己を正しく理解し、自らの在り方生き方を考え、将来の夢や目標の実現に向けて主体的に進路の選択や決定ができるよう、生徒の発達段階に応じたキャリア教育を推進します。

### 令和7年度卒業生の進路先割合




## 主な就職先（過去3年間）

### 機械工学科

㈱アイシン
アイコクアルファ㈱
イビデン㈱
ＡＮＡラインメンテナンステクニクス㈱
オークマ㈱
㈱大垣村田製作所
㈱黒田精機製作所
三和シャッター工業㈱
㈱ジーテクト中部工場
㈱関ケ原製作所
太平洋工業㈱
太平洋精工㈱
ＴＨＫ㈱
東海旅客鉄道㈱
トヨタ自動車㈱
㈱豊田自動織機
㈱ハラテックス
ナブテスコ㈱
㈱Ｊ－ＭＡＸ
本田技研工業㈱鈴鹿製作所
マルスン㈱
三菱重工業㈱名古屋航空宇宙システム製作所
三菱マテリアル㈱
三菱マテリアルハードメタル㈱
未来工業㈱
Meiji Seikaファルマ㈱
森松工業㈱
矢橋林業㈱
岐阜県警察

### 電子機械工学科

アイコクアルファ㈱
㈱アイシン
ＡＮＤＯ㈱
イビデン㈱
大垣精工㈱
㈱大垣村田製作所
ギフハイテック㈱
㈱黒田精機製作所
コベルコ建機㈱
コマツカスタマーサポート㈱中部カンパニー
城山産業㈱
㈱関ケ原製作所
太平洋工業㈱
太平洋精工㈱
トヨタ自動車㈱
㈱豊田自動織機
ナブテスコ㈱
福寿工業㈱
㈱Ｊ－ＭＡＸ
ミズノテクニクス㈱
三菱重工業㈱名古屋航空宇宙システム製作所
三菱電機ビルソリューションズ㈱中部支社
三菱マテリアルハードメタル㈱

### 電気工学科

アビ㈱
イビデン㈱
㈱エヌビーシー
オークマ㈱
㈱小野電気商会
カルビー㈱岐阜かかみがはら工場
川崎重工業㈱岐阜工場
㈱岐建
岐阜愛知電機㈱
コマツカスタマーサポート㈱中部カンパニー
三甲㈱
末永電気㈱
太平洋工業㈱
太平洋精工㈱
中央ビルテクノ
(一財)中部電気保安協会
中部電力パワーグリッド㈱
㈱トーエネック岐阜
内藤電機㈱
中川電設㈱
長良電業㈱
ナブテスコ㈱垂井工場
福田刃物工業㈱
扶桑工機㈱
三菱ケミカル㈱
安田電機暖房㈱

### 電子工学科

アイビー電子工業㈱
アイワ電設開発㈱
アビ㈱
イビデン㈱
㈱エヌビーシー
ＮＴＮ㈱桑名製作所
川崎重工業㈱岐阜工場
岐阜ＮＤＳ㈱
京三エレコス㈱
サイデン化学㈱
三甲㈱
㈱ジーテクト中部工場
太平洋工業㈱
太平洋精工㈱
㈱大洋社
中部鋼鈑㈱
㈱デンソー
㈱東伸
東レ㈱
㈱豊田自動織機
名古屋鉄道㈱
ナブテスコ㈱
日伸工業㈱
フジ精密㈱
フタムラ化学㈱
三菱電機ビルソリューションズ㈱中部支社
三菱マテリアル㈱
和光通信㈱
自衛官
岐阜県職員
岐阜県警察

### 情報技術工学科

アイリスオーヤマ㈱
アビ㈱
㈱イビソク
イビデン㈱
㈱インフォファーム
川崎重工業㈱岐阜工場
キオクシア㈱
ギフハイテック㈱
グレートインフォメーションネットワーク㈱
㈱シーテック
㈱ジェイテクト名古屋本社
シャープマーケティングジャパン㈱
㈱中部プラントサービス
㈱デンソー
トヨタ自動車㈱
中日本高速道路㈱
㈱PFU ITサービス㈱
㈱日立アイイーシステム
三菱重工業㈱名古屋航空宇宙システム製作所
三菱マテリアル㈱
Meiji Seikaファルマ㈱
名鉄ＥＩエンジニア㈱

### 化学技術工学科

アビ㈱
一丸ファルコス㈱
イビデン㈱
オークニ㈱
大阪シーリング印刷㈱
(財)航空保安事業センター
コーテック㈱
コダマ樹脂工業㈱
住友化学㈱
太平洋工業㈱
東レ㈱
中日本カプセル㈱
日本リファイン㈱
パナソニック㈱草津
フタムラ化学㈱
㈱マジオネットマジオドライバースクール大垣校
三菱ケミカル㈱
三星砿業㈱
矢橋工業㈱
自衛官
揖斐郡消防組合

### 建築工学科

㈱一条工務店
鹿島道路㈱
㈱岐建
㈱鴻池組
㈱末永製作所
西濃建設㈱
関ヶ原石材㈱
大日本土木㈱
東海旅客鉄道㈱
藤井ハウス産業㈱
㈱堀井工務店
矢橋林業㈱
㈱ヤマガタヤ建装部
不破郡消防

### 土木工学科

㈱ＩＨＩインフラシステム
㈱イビソク
大林道路㈱
鹿島道路㈱
加藤建設㈱
㈱岐建
岐阜県土地開発公社
㈱久保田工務店
三建産業㈱
西濃建設㈱
大日本土木㈱
TSUCHIYA㈱
中部電力㈱
日本道路㈱
野原電研㈱
名工建設㈱
自衛官

## 主な進学先（過去3年間）

### 機械工学科

愛知大学
愛知工業大学
朝日大学
岐阜協立大学
岐阜聖徳学園大学
創価大学
大同大学
中京学院大学
中部学院大学
名城大学
中日本自動車短期大学
トヨタ名古屋自動車大学校

### 電子機械工学科

愛知工業大学
朝日大学
金沢工業大学
岐阜協立大学
大同大学
中部大学
名古屋学院大学
名古屋商科大学
名古屋文理大学
名城大学
東海職業能力開発大学校

### 電気工学科

愛知学院大学
朝日大学
金沢工業大学
岐阜協立大学
大同大学
福井工業大学
名城大学
平成医療短期大学
東海職業能力開発大学校

### 電子工学科

愛知学院大学
朝日大学
岐阜協立大学
岐阜聖徳学園大学
岐阜保健大学
大同大学
中京大学
中部大学
名城大学
東海学院大学短期大学部
平成医療短期大学

### 情報技術工学科

岐阜大学
愛知学院大学
愛知工業大学
大阪電気通信大学
金沢工業大学
岐阜協立大学
岐阜保健大学
静岡理工科大学
大同大学
中京大学
中部大学
東海学院大学
名古屋学院大学
名古屋芸術大学
名古屋文理大学
日本福祉大学
福井工業大学
名城大学
大垣女子短期大学
平成医療短期大学
東海職業能力開発大学校

### 化学技術工学科

愛知工業大学
岐阜協立大学
岐阜女子大学
鈴鹿医療科学大学
中部大学
長浜バイオ大学
大垣女子短期大学
中日本自動車短期大学
平成医療短期大学

### 建築工学科

愛知工業大学
愛知淑徳大学
岐阜聖徳学園大学
岐阜保健大学
京都芸術大学
大同大学
中部大学
福井工業大学
名城大学
近畿職業能力開発大学校

### 土木工学科

岐阜聖徳学園大学
京都産業大学
至学館大学
中京学院大学
中部大学
福井工業大学

その他、専門学校・各種学校にも進学しています。

# 部活動

## 運動部

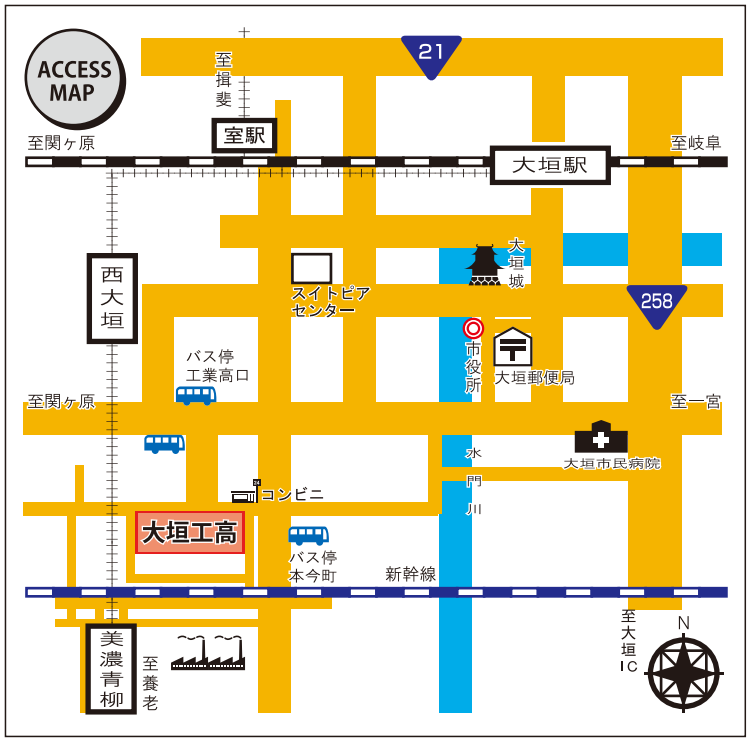
- サッカー
- ソフトテニス
- バスケットボール
- バドミントン
- バレーボール
- ハンドボール
- レスリング
- 弓道
- 卓球
- 野球
- 陸上競技

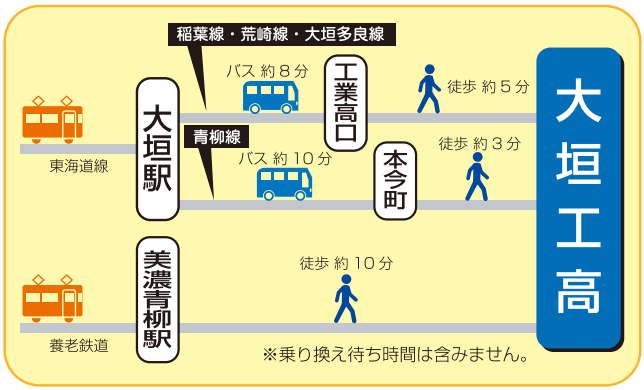
## 文化部

- 放送
- 写真
- 吹奏楽
- 太鼓
- 芸術（美術）
- 芸術（書道）
- 理科
- 機械
- 電子機械
- 電気
- 建設工学
- 化学技術
- 電子
- 情報技術

## 活動実績一例（令和７年度）

| | |
|---|---|
| ・サッカー部 | 岐阜県高等学校総合体育大会　県大会出場 |
| ・ソフトテニス部 | 国民スポーツ大会（滋賀）ソフトテニス　男子個人　優勝 |
| ・バスケットボール部 | 岐阜県高等学校総合体育大会バスケットボール競技　第４位 |
| ・ハンドボール部 | 第62回岐阜県ハンドボール選手権大会　第３位 |
| ・レスリング部 | 令和7年度東海高等学校総合体育大会レスリング競技　男子個人対抗戦フリースタイル　第１位 |
| ・弓道部 | 岐阜県高等学校新人大会　男子個人　優勝 |
| ・卓球部 | 西濃ダブルス大会　ジュニアの部　優勝 |
| ・野球部 | 第106回全国高等学校野球選手権　岐阜大会　ベスト８ |
| ・陸上競技部 | 第17回澤田文吉記念棒高跳競技会　男子一般高校　第１位 |
| ・放送部 | 第107回全国高等学校野球選手権岐阜大会開会式の司会 |
| ・吹奏楽部 | 第68回中部日本吹奏楽コンクール 岐阜県大会　銀賞 |
| ・太鼓部 | 令和7年度岐阜県高等学校総合文化祭民俗芸能発表会　文化連盟賞 |
| ・写真部 | 第42回岐阜県高等学校総合文化祭写真部門奨励賞 |
| ・芸術部（美術） | 令和7年度岐阜県高等学校総合文化祭美術・工芸展　奨励賞 |
| ・芸術部（書道） | 第50回全国高等学校総合文化祭【秋田大会】書道部門推薦作品選考会　最優秀賞 |
| ・機械部 | 令和7年度学力向上総合推進事業第25回高校生ものづくりコンテスト旋盤作業部門　優秀賞 |
| ・化学技術部 | 令和7年度高校生ものづくりコンテスト岐阜県大会 化学分析部門　優秀賞 |
| ・建設工学部 | 令和7年度学力向上総合推進事業第25回高校生ものづくりコンテスト測量部門　優秀賞 |
| ・情報技術部 | 第20回若年者ものづくり競技大会　ITネットワークシステム管理　敢闘賞 |





# 岐阜県立大垣工業高等学校

〒503-8521
岐阜県大垣市南若森町301番地1
TEL 0584-81-1280　FAX 0584-74-9324
https://school.gifu-net.ed.jp/ogaki-ths/
E-mail c27315@gifu-net.ed.jp