



学校案内
2025

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

*Simplicity
and
Fortitude*



岐阜県立大垣工業高等学校

校訓

質実剛健

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・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付けた生徒
- ・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、目的をしっかりと考え、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

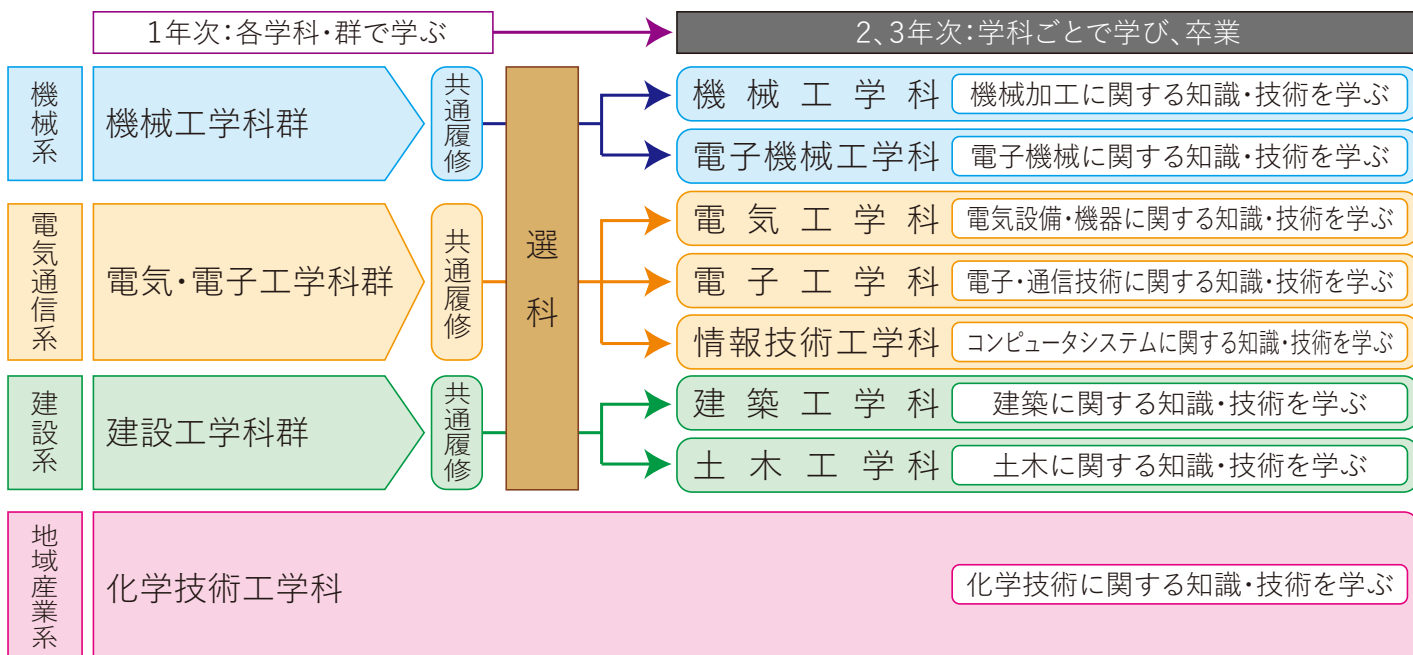
くくり募集と学科選択について

くくり募集とは

本校では、3つの学科群と1つの学科ごとに募集しています。1年次、各系の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たうえで、一人ひとりの興味関心や進路希望などに適した学科選択ができます。

選科とは

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します。12月まで学科説明会や希望調査を数回行い、本人・保護者の希望を聞きながら面談を重ね決定します。



大垣工業の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
 生徒総会
 先輩と語る会

6

June

球技大会
 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
 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

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。



インターンシップ



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

技術が進歩し、豊かな生活を送ることができるようになった現代社会では、機械は切り離すことができない大切なものです。

機械工学科では、金属などのさまざまな加工方法や、機械部品の設計・製作・検査と管理・コンピュータや電気を利用した制御などの基礎・基本技術を学ぶだけでなく、相手を思いやる豊かな心を育むことなどにより、社会に役立つ優れた「ものづくり」ができる力を身に付けます。

機械工学科の特色

機械工学科で学ぶことは「ものづくりの基本」です。そのため機械工学科だけが2クラスあり、多くの生徒が切磋琢磨しています。クラス替えが毎年あるのも機械工学科の特色のひとつです。機械工学科では、電気制御やデザイン（設計）、コンピュータ（制御・CAD）など幅広い分野を学ぶことができます。機械工学を選べば間違いなし！

1年生

機械工学科群として「機械」の基礎、基本を学習します。工業技術基礎では、安全作業を徹底して様々な機械加工の基礎を幅広く学びます。

2年生

機械工学科として、「機械」の学習分野をもう少し広げます。機械設計から実習での電気制御、フライス盤加工などを学習します。

3年生

原動機や品質管理といった機械工学科でしか学べない専門分野を学習します。課題研究では、テーマを決めて三年間の集大成を発表します。



TOPIX

生徒満足度98%!

部活動で活躍する生徒
資格取得に熱心な生徒
ものづくりが得意な生徒が
金属加工のスペシャリスト
を目指して様々な大会で優
秀な成績を収めています。

ものづくりコンテスト

旋盤作業部門

優秀賞受賞・東海大会出場

溶接部門

東海大会出場

若年者ものづくり競技大会

フライス盤職種

5年連続全国大会出場

機械工学科には、元気のよい生徒
がたくさんいます！

専門科目

機械工作 機械設計 機械製図 機械実習 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7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 | | 製図 | 工業情報処理 | 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

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付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。

電子機械工学科の特色

機械・電気・情報を総合的に学ぶ電子機械工学科は、企業の方々との連携を通して時代の流れを読み取り、ニーズに合わせた学習内容をいち早く取り入れています。電子機械工学科で明るく楽しく学びませんか。

1年生

学科選択に向けて機械工学科・電子機械工学科の両学科で必要となる基礎的な知識と技術を学習します。旋盤・溶接・鋳造・ロボット・計測・手仕上げなどを実習で学びます。

2年生

電気・情報分野が加わり学習の幅が広がります。シーケンス・機械検査・機械加工などの技能検定受験者が増え始めます。3Dプリンターを用いたCAD/CAM学習も始まります。

3年生

1・2年生で学んだ基礎を応用した学習内容が増え、学習が深化します。人気科目の一つであり、各自が設定した研究テーマに取り組む授業「課題研究」も始まります。



TOPIX

最先端技術の修得を目指して！

電子機械工学科では、時代のニーズを的確に捉えた授業を展開しています。

3Dプリンター実習やアームロボット実習は、一人一台の利用を可能にした県内高校唯一の学習環境です。新しく導入されたレーザーカッターを利用した開発手法を学ぶ実習も開始しました。

最先端の知識と技術を身に付けたメカトロニクスエンジニアを目指し、楽しく学んでいます。

専門科目

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」「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7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 | | 製図 | 工業情報処理 | 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

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きます。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。

電気工学科の特色

電気工学科では、生活に必要な不可欠なライフラインの一つである電気について学習します。実習では、電気工事の仕方や発電機の仕組み、パソコンを用いて機械をコントロールする方法などを学習します。また、第二種電気工事士などの電気に関する各種資格の取得に取り組んでいます。

1年生

「電気・電子分野」の基礎、基本を学習します。実習では、電気計測や論理回路、シーケンス制御、表計算など幅広く学んでいきます。

2年生

電気の作り方など電気についてより深く学びます。実習では、工場や家の中で電気が使えるようにコンセントや電灯などに線をつなぐ電気工事などを行います。

3年生

パソコンを使って機械をコントロールする自動制御などの勉強をします。また、課題研究では、自らテーマを決め、今まで学習したことを活かして研究・製作を行います。



TOPIX

電気に関する資格取得に向けて

電気工学科は、2年次に、第二種電気工事士試験の全員合格を目指して取り組んでいます。試験は、筆記試験と実技試験の2段階で行われ、どちらも合格できるように放課後などに勉強しています。

また、第二種電気工事士試験だけでなく、第一種電気工事士試験や第三種電気主任技術者試験など上位の電気に関する資格取得にチャレンジし合格する生徒もたくさんいます。

専門科目

電気回路 電気機器 電力技術 電子技術 電気製図

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7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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

地域とともに79年(前身の市立工業・電気通信科1944年～)、岐阜県で一番古い伝統ある電子工学科です。家電やスマートフォン、自動車、鉄道、飛行機に至るまで、電子工学科で学ぶ技術のおかげで、私たちの快適な生活ができています。電子機器の基本である「回路技術」、スマートフォンやゲーム機に使われている「通信技術」、そして自動車の自動運転などに代表される「もの」にコンピュータが組み込まれ「もの」が判断する技術である「組み込み技術」。この3つの技術を身に付け、社会で活躍できる電子工学技術者の育成を目指します。

電子工学科の特色

電子工学科では「回路技術」「通信技術」「組み込み技術」を学習します。スキルを高める資格「技能検定」「工事担任者」「情報処理」に力を入れて、ジュニアマイスターの受賞を目指します。「就職」「学園生」「進学」の3つの幅広い進路で社会に羽ばたきます。

1年生

「電気・電子分野」の基礎、基本を学習します。実習では、電気計測や論理回路、シーケンス制御、表計算など幅広く学んでいきます。

2年生

「電子回路」「ハードウェア技術」など電子の専門知識を学び、実習では、ドローンやセンサー技術、基板設計などを幅広く学び、技能検定などの資格取得にチャレンジします。

3年生

「電子計測制御」「通信技術」「プログラミング技術」などを学び、実習も応用的な実習が増えていきます。課題研究では、3年間の集大成である自ら考え決めたテーマで研究を行います。



TOPIX

最新技術と技能を学ぶ

授業や実習などで学んだ技術で各種大会にチャレンジ!! 先輩が後輩に受け継いで毎年入賞しています。

- ・ものづくりコンテスト
- ・技能五輪全国大会(写真)

航空宇宙分野の最先端技術を学ぶ「宇宙工学講座」を岐阜大学からテレビ会議で受講し、JAXAの見学等も行い最先端の技術を学びます。

ものづくりマイスターの先生をお招きして技術指導を行いプロのテクニックを学びます。

専門科目

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 基本情報技術者

カリキュラム [令和7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

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。

情報技術工学科の特色

情報技術工学科では、CADやデザイン実習、ネットワーク実習、マイコン制御やC言語など制御実習やプログラミングの基礎についてなど幅広く学ぶことができます。3年生の課題研究ではこれまでに学んできた幅広い分野の中からさらに深く学びたいテーマを決めて、ものづくりの楽しさや難しさを体験します。

1年生

「電気・電子分野」の基礎、基本を学習します。実習では、電気計測や論理回路、シーケンス制御、表計算など幅広く学んでいきます。

2年生

CADやデザイン実習、ネットワーク実習、PLC、マイコン制御、C言語など制御実習やプログラミングの基礎について学びます。

3年生

課題研究では、自ら決めたテーマに沿ってグループ毎に調査やものづくりを進めます。ものづくりの楽しさや難しさを学習し、研究発表を通して発表する力を身に付けます。



TOPIX

マイコンカーラーへの挑戦

授業や実習、部活動で学んだ知識や技術を生かして、マイコンカーラーに挑戦しています。マイコンカーラーに取り組むことで、**機械、電気・電子、情報技術**の3分野の技術をバランスよく学習することができます。

この活動を通して、「ものづくり」の大切さを理解しながら技術を習得し、競技に参加することで得られる他者とのつながりや粘り強さを身に付けることができます。

ジャパンマイコンカーラー全国大会 11年連続出場！

専門科目

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 デザイン製図

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7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 | 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

化学技術とは物質に化学変化を与えて、より付加価値の高い物質や製品を作り出す技術のことです。さらに、資源・エネルギー・環境問題などの地球的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、物質を知るための基礎化学、環境保全としての地球環境化学、生物の力を利用するバイオ化学実習などを学びます。人と地球にやさしく、社会に貢献できる化学技術の修得を目指します。

化学技術工学科の特色

化学技術工学科では、化学の基礎から応用まで幅広く学びます。さらに、化学反応を制御しながら産業で活用する技術を学習します。また、環境問題やエネルギーの有効利用できる化学技術者の育成を目指し、社会生活のさまざまな場面で貢献できることを目標としています。

1年生

「化学技術」の基礎、基本を学習します。実習では、定性分析や重量分析などで実験器具や化学薬品の基礎を学習します。

2年生

「工業化学」で化学の基礎、「地球環境化学」で地球を取り巻く環境問題などを学びます。実習では、教科書や参考書では分からない“わずかな”変化を見逃さない分析技術を身に付けます。

3年生

2年生での専門科目の内容をより深めて学習します。実習では、バイオ技術実習や新しく導入した「電子顕微鏡」を用いて未知の物体をナノレベルまで分析します。



TOPIX

電子顕微鏡で最先端の分析技術を学ぶ！

化学技術工学科では、令和4年1月に県内工業高校で最も最先端で高性能な分析走査型電子顕微鏡装置を導入しました。肉眼では決して見ることはできない10億分の1mの世界を見たり、X線検出器で成分元素まで調べることができます。それは驚きの連続です。

あなたも化学技術工学科で最先端技術を身に付け、化学のエキスパートを目指しませんか。

専門科目

工業化学 化学工学 地球環境化学

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7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 | 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

衣・食・住は、人々が安全で安心に生活するために必要不可欠なものです。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。

建築工学科の特色

建築工学科では、建築物のなりたちやより快適な空間を作り出すための学習を中心に、建築工事の流れや建築に係わる法律などを学び、学習のまとめとして、2年生の後期には木造2階建て専用住宅を、3年生の終わりには「卒業設計」として鉄筋コンクリート造などを用いた大規模建築物の自由設計を行います。

1年生

「建築・土木分野」の基礎、基本を学習します。実習では、建築設計製図や測量やCADによる製図、木材加工法について幅広く学びます。

2年生

1年生の基礎をもとに、快適な居住空間を探究する建築計画、建物の安全性を検討する建築構造設計などを学び、住宅を設計する力を養います。

3年生

建物が生産されていく流れや工法、建物を安全に計画する法律などを学び、大勢の人々が使用する大規模建築物を設計する力を養います。



TOPIX

卒業設計 2階建て専用住宅の設計

建築工学科では、2年生のまとめとして「木造2階建て専用住宅」の設計と、3年間の集大成として鉄筋コンクリート造や鋼構造による大規模建築の設計を建築工学科の生徒の全員が行い、1年を通して校内に掲示を行っています。学校見学などの折に見学をしていただきます。その他にも、実習で製作した作品や、古建築模型などの展示もしています。

専門科目

建築設計製図 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級建築施工管理技術検定（一次） 大工技能検定（3級・2級） 2級建築士（卒業年の7月）

カリキュラム [令和7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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

人々が暮らしていくうちに生活に必要な様々な構造物や設備がつくられ、そこは街となります。しかし、無秩序に作られた街は住みやすいどころか公害や自然災害の被害、事件・事故の温床になりかねません。

土木工学科では、道路や鉄道などの交通施設や上下水道、公園など社会基盤（インフラストラクチャ）の整備や、災害に強く自然や環境と調和のとれた人々が暮らしやすい街、県土、国土を作るための学習を行います。

土木工学科の特色

土木工学科では、道路や橋、堤防などが生産されていく工事の流れや工法を学ぶ土木施工、土木構造物の生産に欠くことのできない測量技術などを学ぶ測量や測量実習を行います。また、より快適な街づくりや自然災害に強い土木構造物をつくるため、社会基盤や地盤の性状などについても学びます。

1年生

「建築・土木分野」の基礎、基本を学習します。実習では、建築設計製図や測量やCADによる製図、木材加工法について幅広く学びます。

2年生

測量技術をはじめ、土木施工(土木工事)の内容や流れなどを学習し、2級土木管理技術検定の合格を目指します。

3年生

快適に生活できる街づくり、災害に強い街づくりのための社会基盤工学や土木基盤力学などを学び、道路や橋などを設計する力を養います。



TOPIX

全国ものづくりコンテストへの道

建設工学部【測量班】は、高校生ものづくりコンテスト県大会において上位入賞の常連校となり、平成29年度には全国大会で準優勝、令和3年度にも全国大会へ出場、令和4年度も県大会で優勝し、東海大会へと駒を進めています。現在も、東海地区1校の代表枠を勝ち取り、過去の成績を超えるべく、日々練習を重ねています。

専門科目

測量 土木施工 土木構造設計 土木基盤力学 社会基盤工学 土木製図

取得できる資格・検定

2級土木施工管理技術検定（一次） 測量士補

カリキュラム [令和7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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |

機械工学科

野村 有史

ナブテスコ株式会社
垂井工場



大工で得られたもの

私は、ナブテスコ株式会社に入社してから、製品組立の工程に従事しています。組立工程では製品図面を見ることが多いため、大工で学んだ製図の知識がとても役立っています。また、大工では旋盤・溶接・鋳造と工業高校でしか学べない実習があり、様々な資格に挑戦できるので、自身の技能や知識を深めたい方には、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、休日には同僚と釣り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。

後輩の皆さんも大工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もらいたいです。

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

井上 蒼紫

トーエネック株式会社



大工で得られたもの

私は、高校時代に電気工学科で私たちの日常を支えている電気について学びました。具体的には、基礎的な電気の理論、発電所や変電所などの設備の仕組みならびに電動機などの電気機器についての構造について学びました。高校時代に電気を学んだことで電気の重要性を再認識し、現在は、電気を各家庭や工場などに送り届けるための配電設備の建設の仕事を行っています。日常生活で必要不可欠な電気を停めることのないように定期的に電線の張替えなどをして劣化による災害防止に努めています。

大垣工業高校では、電気の知識だけでなく資格の取得をサポートしていただき難しい資格にも挑戦することができ、今の仕事にも活かすことができます。

電子工学科

若原 有那

平井精密工業株式会社



きめ細かい進路指導のおかげで、 良い会社に巡り合えました

私は、入学した時から就職することを考えていました。在学中に様々な資格にチャレンジして履歴書の資格の欄に書ききれないほどの資格を取り、自分自身の自信にも繋がりました。私は、就職先がなかなか決められず、迷っていましたが電子科の先生が求人票を一緒に見てアドバイスをいただき、今の会社をきめました。面接指導や履歴書の書き方など丁寧に指導を受けてとても心強かったです。入社した会社は、福利厚生もしっかりしていて、女性もとても働きやすく、あの時助めてくださったことをとても感謝しています。

情報技術工学科

加納 大舜

岐阜大学工学部
電気電子・情報工学科
(情報コース)



進路実現に向けて

私は、高校入学時から岐阜大学へ進学したいと考えており、常にモチベーションを維持して勉強してきました。また先生方をお願いして授業以外にも朝補習や放課後補習等をしていただきました。特に物理と英語に関しては、個別でわからないところを丁寧に教えてもらうなど、対策をしていただきました。

情報技術工学科の先生方をはじめ、多くの先生が最後まで熱心に指導してくださったおかげで岐阜大学に無事合格することができました。

大学では、情報技術工学科で学んだ内容を生かして、Pythonを用いたプログラミングや教養科目、微分積分などを勉強しています。大変なこともありますが、サークルなど楽しいことも多く充実した日々を過ごしています。

みなさんも目標に向かって本気で学習できる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

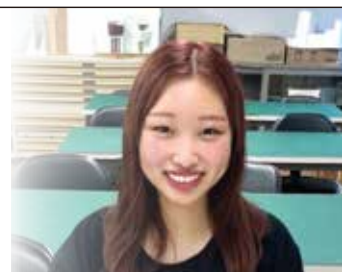
私は元々化学に興味があり、化学系の会社に勤めて分析に携わることを希望していたので大垣工業高校に入学しました。専門的で就職先でもすぐに即戦力となれるような授業や補習などの個人に寄り添った学習指導、就職活動の手厚いサポート等があったおかげで無事に希望を叶えることができました。そして今は学校で学んだことを活かして楽しく分析をしています。本当に大垣工業高校化学技術科に入学して良かったなと思っています。

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工学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

高野 遙

岐阜市立女子短期大学
生活デザイン学科
建築・インテリア専修



夢を叶えるために

建築工学科では、建築設計製図という授業があります。高校時代に一番時間をかけた授業です。入学当初は線を引くという一つの作業に対しても時間がかかり、思うように描くことができませんでした。3年生では公共建築物を自分で設計し、CADや手描きで図面に描けるようになりました。プランニングしていると、そこに住む人々の生活や暮らしが見えてきます。それが立体的になり、建物として形に残るなんて、夢があると思いませんか。

高校を卒業すると、2級建築士の受験資格が得られますが、大学在学中に2級建築士に挑戦し、本来の目標であるインテリアコーディネーターの資格にも挑戦したいと思っています。

土木工学科

西脇 脩斗

株式会社 久保田工務店



充実した3年間

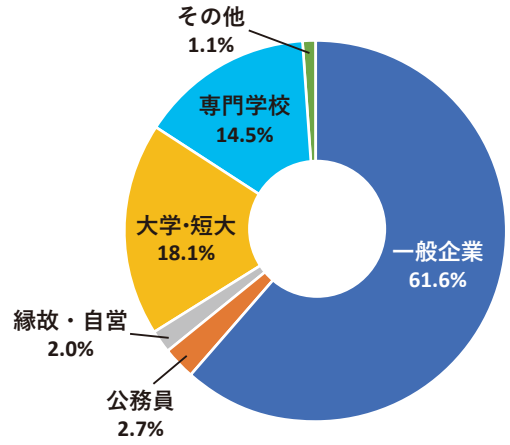
私は中学時代からバスケットボール部に所属し、バスケットボールの強豪校である大垣工業高校に進学しました。将来の仕事のためというよりは、部活動で充実したいという気持ちが強く、工業高校の学習との両立は簡単なものではありませんでしたが、学科の先生を中心にわかりやすい授業をしてもらったので、様々な技術や技能を身に付けることができました。特に、測量機器を使って測量技術を磨く測量実習では実践的な学習ができていたので、就職後もすぐに役立つことができました。今後は、さらに高度な資格に挑戦するため、仕事と学習の両立を目指していきたいと思っています。

進路実績

令和5年度卒業生の進路先割合

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。



主な就職先（過去3年間）

| 機械工学科 | 電子機械工学科 | 電気工学科 | 電子工学科 | 情報技術工学科 | 化学技術工学科 | 建築工学科 |
|--|--|---|---|--|---|---|
| (株)アイシン アイコクアルファ(株) イビデン(株) ANAラインメンテナンス株式会社 MMCリョウテック(株) オークマ(株) 川崎重工(株)航空宇宙カンパニー 岐阜車体工業(株) 岐阜精工(株) コベルコ建機(株) (株)ジェイテクト名古屋 神鋼造機(株) (株)関ヶ原製作所 ソニーエレクトロニクス(株)システムソリューションズ 太平洋工業(株) 太平洋精工(株) THK(株) 東海交通機械(株) 東海旅客鉄道(株) トヨタ自動車(株) (株)豊田自動織機 ナプテスコ(株) (株)J-MA X マルスン(株) 三菱重工(株)名古屋誘導システム製作所 三菱マテリアル(株) 未来工業(株) 矢橋工業(株) | アイコクアルファ(株) (株)アイシン (株)アドヴィックス 安藤鉄工(株) イビデン(株) (株)大垣村田製作所 コベルコ建機(株) 城山産業(株) 新興機械(株) 神鋼造機(株) 大同特殊鋼(株) 太平洋工業(株) 太平洋精工(株) トヨタ自動車(株) (株)豊田自動織機 東芝エレベータ(株) ナプテスコ(株) 福寿工業(株) フタムラ化学(株) (株)J-MA X ミズノテクニクス(株) 三菱電機(株)名古屋 三菱電機ビルソリューションズ(株)中部支社 自衛官 | アイコクアルファ(株) アイリスオーヤマ(株) イビデン(株) (株)エクシオテック 小倉電気工事(株) (株)小野電気商会 岐阜愛知電機(株) 岐阜NDS(株) クラプラスチェックス(株) (株)弘光舎 三甲(株) サンメッセ(株) 城山産業(株) 末永電気(株) 太平洋工業(株) 太平洋精工(株) (株)中央電機工業 (一財)中部電気保安協会 中部電力パワーグリッド(株) 東海旅客鉄道(株) (株)トーエネック (株)トーエネックサービス 長良電業(株) 名古屋鉄道(株) ナプテスコ(株)垂井工場 濃尾電機(株) (株)ホクエー電工 名鉄E.I.エンジニア(株) 森松工業(株) 安田電機暖房(株) | アイビー電子工業(株) アビ(株) アプロ通信(株) イビデン(株) (株)エスピーシー NTN(株)桑名製作所 大阪シーリング印刷(株) キオクシア(株) 岐阜NDS(株) 京三エレクトロニクス(株) 三甲(株) サンメッセ(株) 大日金属工業(株) 太平洋工業(株) 太平洋精工(株) 中央ビルテクノ 東海旅客鉄道(株) 東レ(株) 名古屋鉄道(株) ナプテスコ(株) 日電精密工業(株) 日伸工業(株) フジ精密(株) フタムラ化学(株) 三菱電機(株)稲沢製作所 三菱電機ビルソリューションズ(株)中部支社 矢橋大理石(株) 和光通信(株) 自衛官 海津市消防 | アビ(株) 石橋建築 (株)イビソク イビデン(株) (株)エフピコ中部 大阪シーリング印刷(株) 川崎重工(株)岐阜工場 グレートインフォメーションネットワーク(株) (株)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(株) 太平洋工業(株) タイムカプセル(株) 中部事務機(株) トヨタ自動車(株) 豊田自動織機(株) 日伸工業(株)大垣工場 日本車輛製造(株) (株)ビーアイシステム (株)PFU ITサービス(株) 平井精密工業(株) フジ精密(株) フタムラ化学(株) 三菱マテリアル(株)岐阜製作所 自衛官 羽島市消防 名古屋市消防 | アイリスオーヤマ(株) アビ(株) 一丸ファルコス(株) イビデン(株) 宇部エクシモ(株) 大阪シーリング印刷(株) 岐阜セン(株) コーテック(株) コダマ樹脂工業(株) 三甲(株) 三和シャッター工業(株) 住友化学(株) 太平洋工業(株) 東レ(株) 中日本カプセル(株) (株)日生化学工業所岐阜工場 日本耐酸塩工業(株) 日本リファイン(株) フタムラ化学(株) 三菱ケミカル(株) 三星鉱業(株) ユニチカ(株) 矢橋工業(株) 自衛官 揖斐郡消防組合 | 鹿島道路(株) (株)岐建 (株)鴻池組 (株)末永製作所 西濃建設(株) 関ヶ原石材(株) 大日本土木(株) TSUCHIYA(株) 東海旅客鉄道(株) 藤井ハウス産業(株) (株)森住建 矢橋林業(株) (株)ヤマガタヤ建設部 |
| | | | | | | 土木工学科 (株)IHインフラシステム (株)安部日鋼工業 (株)イビソク イビデン(株) 鹿島道路(株) (株)岐建 西濃建設(株) 大日本土木(株) TSUCHIYA(株) 中部電力(株) 中日本ハイウェイメンテナンス名古屋 名古屋鉄道(株) 日本道路(株) 日本機械保線(株) 名工建設(株) (公財)建設研究センター 瑞穂市役所 |

主な進学先（過去3年間）

| 機械工学科 | 電子機械工学科 | 電気工学科 | 電子工学科 | 情報技術工学科 | 化学技術工学科 | 建築工学科 |
|---|--|---|--|--|--|---|
| 愛知学院大学 愛知工業大学 朝日大学 岐阜協立大学 大同大学 中部大学 福井工業大学 名城大学 中日本自動車短期大学 東海職業能力開発大学校 トヨタ名古屋自動車大学校 | 岐阜大学 愛知工業大学 岐阜協立大学 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 東海職業能力開発大学校 | 愛知工業大学 岐阜協立大学 大同大学 中部大学 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 東海職業能力開発大学校 | 愛知工業大学 岐阜保健大学 大同大学 中部大学 名古屋芸術大学 名古屋国際工科専門職大学 名城大学 東海職業能力開発大学校 | 岐阜大学 愛知学院大学 愛知工科大学 愛知工業大学 愛知淑徳大学 朝日大学 大阪工業大学 金沢工業大学 岐阜協立大学 岐阜聖徳学園大学 大同大学 中京大学 中部大学 東海大学 東海学院大学 名古屋芸術大学 日本福祉大学 福井工業大学 名城大学 中日本自動車短期大学 平成医療短期大学 東海職業能力開発大学校 | 岐阜協立大学 神戸医療福祉大学 東海学院大学 中日本自動車短期大学 | 愛知工業大学 愛知産業大学 愛知淑徳大学 大同大学 中部大学 天理大学 名城大学 岐阜市立女子短期大学 国際たくみアカデミー短期大学校 |
| | | | | | | 土木工学科 京都産業大学 名古屋工業大学 大同大学 中部大学 名城大学 大垣女子短期大学 |

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



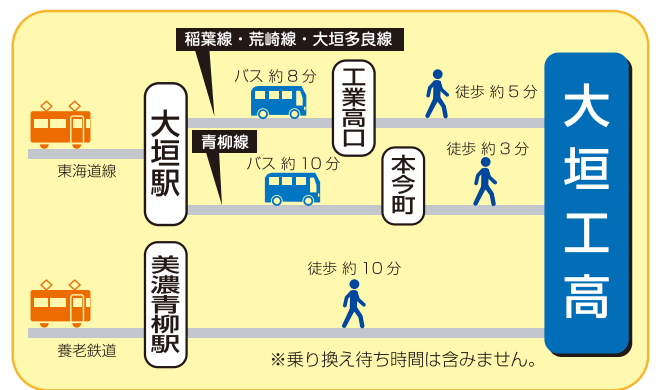
文化部

- ・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5年度）

- ・サッカー部 第102回 全国高等学校サッカー選手権岐阜県大会 ベスト8
- ・ソフトテニス部 国民体育大会（鹿児島）少年の部1次選考会 男子（ペア）1位
- ・バスケットボール部 第71回岐阜県高等学校総合体育大会 4位
- ・ハンドボール部 第71回岐阜県高等学校総合体育大会 4位
- ・レスリング部 JOCジュニアオリンピックカップ大会2023年度全日本ジュニアレスリング選手権大会 出場
JOCジュニアオリンピック大会東海・北信越地区大会 U17 60kg級 優勝/U20 125kg級 優勝
- ・弓道部 第71回岐阜県高等学校総合体育大会弓道競技個人戦 男子個人 3回戦
- ・卓球部 第71回岐阜県高等学校総合体育大会 団体の部 5位（ベスト8）
- ・陸上競技部 第71回岐阜県高等学校総合体育大会 800m 1位
- ・放送部 第70回NHK杯全国高校放送コンテスト 研究発表部門 研究奨励賞
- ・写真部 令和5年度岐阜県青少年美術展 青年部 写真部門 優秀賞
- ・芸術部（美術） 第47回全国高等学校総合文化祭 鹿児島大会（かごしま総文2023）美術・工芸展 立体造形部門 出場
- ・芸術部（書道） 第47回全国高等学校総合文化祭 鹿児島大会（かごしま総文2023）書道部門 奨励賞
- ・機械部 岐阜県職業能力開発協会会長賞 機械加工
- ・電子機械 ロボットアイデア甲子園岐阜県大会 優秀賞
- ・情報技術部 ジャパンマイコンカーラリー2024全国大会 Advanced Class 出場 Camera Class ベスト8



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

