

# Q&A

## Q1 電気の勉強は難しいですか？

目に見えない電気を扱うことは難しそうですが、中学校で学んだオームの法則を使いこなすことを中心に、基礎を大切に学ぶので大丈夫です。

## Q2 電気工学科と電子工学科の違いは何ですか？

電気分野は、電気エネルギーを「機械エネルギー・熱エネルギー・光エネルギー」として扱う学習をします。また、就職先もそういった学習内容を生かすことができる会社が多くあります。電子分野は、電気エネルギーを「信号」として扱う、電子制御、通信などの学習をします。

## Q3 パソコンや情報の授業はありますか？

情報の学習は、全国の高校生が学ぶことになっています。工業高校では「工業情報数理」という科目で情報の基礎を学習します。さらに、実習などでは、パソコン制御・各種プログラミングを学びます。また、普通教科の授業でもWindowsタブレットを活用した学習を行っています。

## Q4 電気工学科に女子はいますか？

はい、在学生にも卒業生にもいます。実際の現場でも女子が求められる企業が増えました。一人暮らしの女性のお部屋で電気工事をするなど、活躍の場が増えています。

## Q5 どんな職種に就けますか？

代表的なのは、電力会社、電気設備業・電気工業です。機械製造工場内の電気保守、自動車関連工場の自動制御保守、ビルメンテナンスといった保守保安業務に就いている先輩も多くいます。また、各種製造業など幅広い職種に就けます。

## Q6 進学できますか？

はい、できます。専門学校や短大、私大、国立大などに進学できます。先輩は、専門高校推薦型選抜、指定校推薦型選抜、総合型選抜(AO入試)などの入試方式から自分に合ったものを選び受験しています。

## Q7 どんな資格が取得できますか？

計算技術検定3級と情報技術検定3級、第二種電気工事士は全員で挑戦します。それ以外の資格試験も電気関連資格検定を中心に先輩が挑戦しています！



在校生より

岩田 陸杜さん  
羽島中学校出身  
「専門好きがとまらない」

私が岐阜工業高校を選んだのは、就職に有利だからです。2年生からの学科選択は、初めの希望は電子工学科でした。しかし、就職先について調べ、先生や先輩に聞いていくうちに、就職先が充実している電気工学科に進もうと思いました。この2年間、電気工学科で過ごしてきましたが、1番学べたのは電気工事の資格取得です。先生方の豊富なサポートのおかげで第二種電気工事士を取得でき、次のステップとして第一種電気工事士の勉強も進めています。授業では、工業高校ならではの実習や専門科目は先生の分かりやすい指導があり、専門科目はとて好きです。進路については、電力系の会社を選ぶか、進学するか、とても悩んでいます。岐阜工業高校は成績アップがしやすく、自信がどんどんわいてくる学びがいのある高校です。選択肢を広げたい、そんなあなたは是非参考にしてください。



松井 駿介さん  
岐阜聖徳学園大学附属中学校出身  
「実物体験が未来をひらく」

私が岐阜工業高校に進学を決めたのは、中学3年生の夏の高校見学会でした。その時の電子工学科の展示ブースを見てプログラムに興味を持ち、電気・電子工学科群を選びました。入学してからもプログラミングへの興味は消えませんが、実習や専門科目を学ぶうちに電気工学科に興味を移り、2年生からは電気工学科へと進みました。

電気工学科での3年間は、部活動と勉強に励みました。電気研究部では3年生で部長を務め、部活の校外行事などにも積極的に参加しました。専門の授業は、発電や送電などはもちろん、学んだ技術がどこで使われているのかを知ることができ、楽しく学べました。また実習では、実際に自分達で回路を作って計測することで、授業で習ったことをより実践的に体験できました。この実習で、自分が何に向いているか分かり、就職進学を問わず進路決定の良い判断材料にもなりました。

そして、進路は4年制大学への進学を考えています。そこで電気についてより学びを深め、将来は電気業界に貢献できる人材になりたいです。高校選択で悩んでいる中学生の皆さん、岐阜工業は就職に強いですが、専門学校、大学の進学でもでき、おすすめです！

卒業生の近況



矢橋工業株式会社  
武山 雄太さん  
平成31年3月卒 / 大野町立損東中学校出身  
「文武両道」

私が岐阜工業高校電気科に入学した理由は、父親からの勧めと部活でラグビーをしたと思ったからです。

高校生活は部活に励み、朝や放課後、土日も仲間と一緒に練習し、2年生の時に全国大会に行くことができ、いい思い出となっています。勉強では、実習のあとに提出するレポート制作が大変でした。勉強や資格取得で大変な時がありましたが、友人や先生のおかげで乗り越える事ができました。

高校卒業後は、進学してラグビーを続けようと思っていましたが、怪我でラグビーを続けることが難しくなり、就職に切り替えました。就職先を選ぶのに悩んでいるときには担任の先生が親身になって相談に乗ってください、今の会社を選び入社することができました。

仕事では、電気作業や設備の保全作業を主にやっていて、高校で学んだ事や配線に慣れているおかげで上手に取り組むことができます。もちろん、部活で身につけた根性が仕事にも役立っています。

電気関係の事は、工業高校の電気工学科でしか学べません。専門的な勉強を教えてもらいながらできるのは今だけです！

# 電気を 社会を 仲間と つなぐ



## 岐阜工業高等学校 電気・電子工学科群 電気工学科

Gifu Technical High School  
Electrical Engineering

# 電気工学って？

電気工学科は次の4つのキーワードがもとになっています。

私たちが暮らす現代において、快適な生活を送るのに無くてはならない電気エネルギー。これらを作り、運用し、守るという仕事を通して、社会に貢献する技術者を目指します。

## 作る

### 発電を学ぶ

水力・火力・原子力  
太陽光・風力  
燃料電池

## 送る

### 発電所から家庭や工場などへ電気を届ける仕組みを学ぶ

送電(発電所から変電所)  
配電(変電所から家庭)  
電気工事(屋内配線)

## 使う

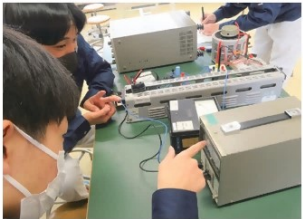
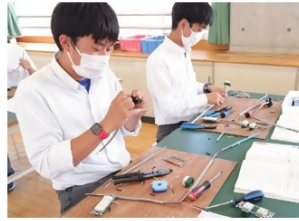
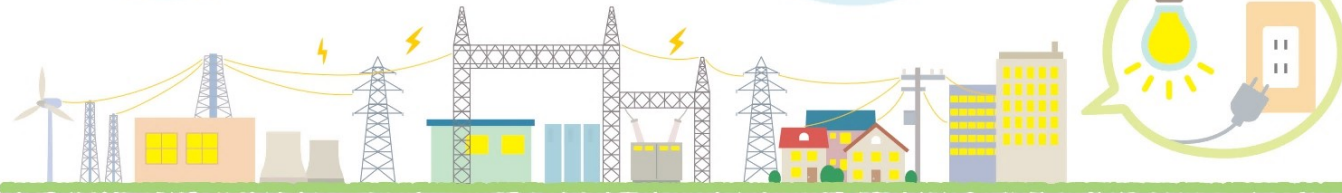
### モーター、照明などの動作や制御を学ぶ

動力源としてのモーター  
いろんな照明方法  
機械の自動制御

## 守る

### 電気の安全・安心な使用について学ぶ

電気の計測  
電気設備の保守点検  
電気利用に関する法規



## 計測技術を磨く

目には見えない電気を扱うために様々な電気計測技術を実習を通して身に付け、電気を自由自在に操ることができる技術者を目指します。

## 電気を制御する

最近の工場は自動化・省力化が進み、人が少なくなっています。電気工学科ではそれらに必要な自動制御技術の基本を学びます。

## 資格を取得する

第二種電気工事士の取得に全員で挑戦しています。取得後は更新がいらず一生有効です。将来に向けて更に上級の資格を目指す人もいます。

# 学習科目

## 1年

### 専門科目

工業技術基礎  
実習  
工業情報数理  
電気回路

## 2年

### 専門科目

実習  
電気回路  
電気機器  
電力技術

### 選択科目

電子技術  
数学B

## 3年

### 専門科目

課題研究  
実習  
製図  
電気機器  
電力技術

### 選択科目

電子技術  
工業数学

※ 2年生で電子技術を選択した場合は、3年生も電子技術を選択する。

## 挑戦できる資格

全員で挑戦!

### 第二種電気工事士

### 第一種電気工事士

### 2級電気工事施工管理技術検定

### 第三種電気主任技術者

### 危険物取扱者

### 消防設備士

### 品質管理検定(QC検定)

### 工事担任者

### 資格取得に有利な国の認定学科!

卒業後に特典!

・第二種電気工事士の筆記試験免除  
・第三種電気主任技術者の試験免除  
※ 専門科目を全て修得する必要があります。

## 卒業後の進路 (過去3カ年)

### 就職先

- ・アイコアルファ(株)
- ・アノロ通信(株)
- ・オークマ(株)
- ・(株)川田電機工務店
- ・キョーマンソイフーズ(株)
- ・岐阜愛知電機(株)
- ・岐阜NDS(株)
- ・岐阜車体工業(株)
- ・京三電設工業(株)
- ・(株)きんでん
- ・(株)サンプラネット川島事業所
- ・(株)シーテック
- ・中部電気保安協会
- ・中部電力パワーグリッド(株)
- ・(株)東海理化電機製作所
- ・東海旅客鉄道(株)
- ・東光電気工事(株)
- ・東芝エレベータ(株)中部支社
- ・(株)トエネック岐阜支店
- ・東レ(株)岐阜工場
- ・内藤電機(株)
- ・中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋(株)
- ・名古屋鉄道(株)
- ・(株)日新メンテナンス犬山事業所
- ・濃尾電機(株)
- ・(株)伴電商会
- ・(株)日立ビルシステム中部支社
- ・三菱電機(株)名古屋製作所
- ・メイラ(株)
- ・明愛サービス(株)
- ・(株)メニコン
- ・安田電機暖房(株)
- ・矢崎工業(株)
- ・山一電気(株)
- ・りゅうでん(株)

### 進学先

#### 大学

- ・愛知工科大学
- ・愛知工業大学
- ・金沢学院大学
- ・札幌大学
- ・大東文化大学
- ・大同大学
- ・中部大学
- ・日本大学
- ・名古屋産業大学
- ・名城大学

#### 短期大学

- ・中日本自動車短期大学

#### 専門学校

- ・総合学園ヒューマンアカデミー名古屋校
- ・中部リハビリテーション専門学校
- ・名古屋医専
- ・名古屋学院専門学校

