



# 電気工学科

社会で活躍する電気スペシャリストを育成

## ELECTRIC ENGINEERING

### 学科概要

電気工学科では、電気エネルギーの発生(発電)、電気エネルギーの輸送(送電・変電・配電)、電気エネルギーの利用方法(動力、照明他)などについて学習します。また、実習の時間では、実際に配線して測定器を用いて計測するなど、電気を安全に利用する方法を身に付けます。電気系の資格が取得でき、社会に大きく貢献ができます。

#### ● 受験できる資格

第一種電気工事士、第二種電気工事士、第三種電気主任技術者、2級電気施工管理技士、計算技術検定2級・3級、情報技術検定2級・3級、危険物取扱者(乙種4類他)、二級ボイラー技士



#### 電気・電子計測実習

様々な計測器を用いて、実際に配線し測定します。電気の基礎から応用まで電気の計測実習を行っていきます。



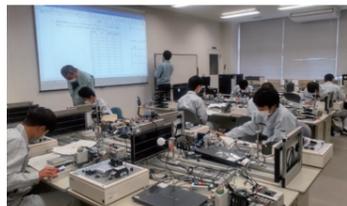
#### 電気機器実習

発電機や電動機、変圧器など、産業社会で活躍する電気機器について、構造を学び特性を計測して役割を理解します。



#### 電力設備実習

絶縁抵抗の測定、接地抵抗の測定をはじめ、高電圧実習、配電盤の保護継電器試験、模擬送電線の実習まで幅広く行います。



#### コンピュータ制御や製図

プログラムにより機器の動作順序(シーケンス)を決めて制御を行う実習や製図(CADを含む)を行います。



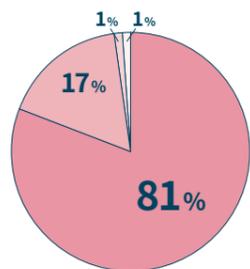
#### 資格取得

2年生で第二種電気工事士(上期)を全員受験します。第一種電気工事士、第三種電気主任技術者は、2・3年生の希望者が受験します。



#### ものづくり

1年生ではテストの製作、2年生ではラジオの製作、3年生では課題研究の授業を通じて班毎にテーマを決めて研究・製作を行います。



#### 主な進学先

##### 国立大学等

静岡大学・山梨大学・信州大学・室蘭工業大学・秋田大学・北見工業大学

##### 私立大学

神奈川大学・金沢工業大学・芝浦工業大学・摂南大学・愛知工業大学・千葉工業大学・東京電機大学・神奈川工科大学

#### 主な就職先

中部電力パワーグリッド(株)・中部電力(株)(原子力、水力)・(株)トーエネック・(株)シーテック・(株)関電工・(一財)中部電気保安協会・鹿島建物総合管理(株)・静岡ガス(株)・中日本高速道路(株)・中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京(株)・(株)明電舎・三菱電機ビルソリューションズ(株)・(株)日立ビルシステム・日本軽金属(株)・本田技研工業(株)・三菱電機(株)・はごろもフーズ(株)・横浜ゴム(株)・静岡(株)・ネスレ日本(株)・三井・ケマーズフロロプロダクツ(株)・浜松ホトニクス(株)・東海旅客鉄道(株)静岡支社・静岡市役所(技術)



在校生の声

#### 電気工学科の自慢できることは?

電気工学科では、毎週行う実習で、「電気回路」の授業で学んだ内容を実際の装置や計測器を使って行うため、基本から確実に理解することができます。また、電気工事士の資格取得では、実習の時間や放課後を使って先生方が手厚く対策をしてくれるため、高い合格実績があり、卒業後の仕事へと力をつけていけることも電気工学科の大きな魅力です。

(2年生 湯沢 園乃 さん 静岡市立服織中学校出身)



目指せ! 未来のICTエンジニア

# 情報システム科

## INFORMATION SYSTEM

### 学科概要

企業活動や豊かな生活のために、ICT技術は必要不可欠な技術となっています。情報システム科では、ICTに関する知識や技術を基礎から学びます。

#### ● 受験できる資格

工事担任者(第2級デジタル通信、第2級アナログ通信)、第二種電気工事士、ITパスポート、基本情報技術者、ワープロ検定、表計算検定



#### プログラミング

プログラミングの理論や実践を、基礎から学んでいきます。



#### ハードウェア

電子回路の動きを測定しながら、コンピュータの動作の理解を深めます。



#### コンピュータ制御

コンピュータを使って、他の機器の制御に挑戦しています。



#### 電子回路

コンピュータの基盤となる電子回路の設計や製作を学びます。



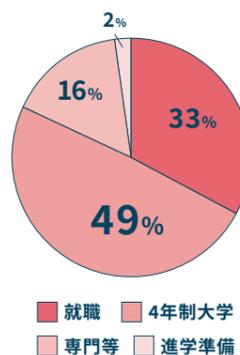
#### コンピュータグラフィックス(CG)

CGの作成に挑戦する生徒もいます。



#### 資格取得や大会参加

情報技術系の各種資格取得やコンテスト入賞等に挑戦します。



#### 主な進学先

##### 国立大学等

静岡大学・新潟大学・山梨大学・福島大学・秋田大学・会津大学・信州大学・琉球大学 など

##### 私立大学

千葉工業大学・東京電機大学・芝浦工業大学・常葉大学・神奈川大学・静岡理科大学・愛知工業大学 など

#### 主な就職先

西日本電信電話(株)・リコージャパン(株)・浜松ホトニクス(株)・トヨタ自動車(株)・ヤマハ発動機(株)・スズキ(株)・ネスレ日本(株)・矢崎部品(株)・静岡ガス(株)・三菱電機(株) 静岡製作所・東海旅客鉄道(株) 静岡支社・(株)SBS情報システム など

在校生の声



#### 情報システム科の自慢できる場所は?

社会で必要とされる情報知識をいち早く専門的に身をもって学べることが自慢です。情報の中にも種類があり、色々な授業を通して自分が興味を持ったこと、楽しめることを見つけ、目標や夢を広げることが出来ます。今まで何気なく簡単に使用していたサイトやゲームの構造を知り、自作したり、多くの検定や資格も挑戦できたりすることが自慢です。

#### 情報システム科の授業で印象に残っていることは?

じゃんけんを自分でプログラミングするという実習が1番印象に残っています。キャラクターの表情やポーズを変えたり、あいこになった後のもう1戦をプログラミングしたりなど、一見簡単な仕組みに見えますが、とても難しく試行錯誤した実習だったので印象に残っています。

(3年生 角替 円香 さん 静岡市立清水第四中学校出身)