

# 時代のニーズに応える 電気技術者の育成

電気システム科では基礎基本に重点を置き、「電気」・「電子」・「情報」に関する分野を幅広く学習します。2年次からコースに分かれて学習し専門性を深めます。「電気技術コース」では電気の発生から送電、有効な活用方法などを、「電子情報コース」ではプログラムやネットワーク、データ通信などを学習し、ともに時代のニーズに応えるスペシャリストを育てます。また、どちらのコースも第三種電気主任技術者の認定を受けられます。



### 電気回路

オームの法則やジュールの法則など電気が一番大切な基礎知識を学びます。

### 電気機器

モータや発電機、変圧器などの構造や仕組みなどを学びます。



### 電力技術

電気の発生から輸送、消費までの流れや省エネルギー技術について学びます。



### 電気システム実習

様々な機器や測定器を使って授業で学んだ知識を実際にも実験して確認します。



### プログラミング技術

コンピュータのプログラミング技法やプログラム開発を一人1台のパソコンを使って学びます。



穴澤 柊



### 電気システム製図

ものづくりに必要な製作図や設計図をドラフターとコンピュータ支援によるCADで学びます。



### 主な資格取得

- 第二種電気工事士 ● 第一種電気工事士 ● 危険物取扱者乙種（4類） ● 計算技術検定3級 ● 情報技術検定3級
- ガス・アーク溶接等の各種教育修了証 等



卒業生からのメッセージ  
吉野 太貴（秩父第一中学校出身）  
東京都職員福祉行政職（上級）

私は在学中、第二種電気工事士試験に合格することができました。このように電気システム科では現代社会に有効かつ有益な国家資格を多く取得することができます。

現在は東京都職員として4月から働き始めました。社会人一年生で毎日が勉強の日々を送っています。希望した児童福祉行政の職場に配属となり、充実した毎日を過ごしています。

電気の技術は、福祉行政の現場でも必要とされており、電気システム科で学んだ専門知識と技術が仕事を上での支えになっています。このように電気の技術は、あらゆる職務において需要があると感じています。

皆さんも電気システム科で専門知識や技術を身に付け夢の実現を目指してください。



在校生からのメッセージ  
坂本 滯音（尾田蒔中学校出身）  
3年生

現代社会に必要な不可欠なエネルギーである電気について学んでいます。モータや発電機、電力の発生から消費までの一連の流れを学習するなかで、この豊かな社会や街は電気が支えていることを実感できる学科です。また、多くの国家資格を取得

できるので進路選択の幅を広げることができます。

私は「第二種電気工事士」と変電室などの工事ができる「第一種電気工事士」に2年次に両方とも合格することができました。今も新たな資格に向けて勉強中です。先生方は皆、スペシャリストでありながらも親しみやすく、仲間と楽しく充実した高校生活を送っています。未来を確実に掴むことのできる電気システム科と一緒に頑張りましょう。