



未来の**新**エネルギーと  
ロボットとの**共生**をめざして

## 電気科 Electrical Department

### 電気・エネルギー工学コース

国家資格である電験三種の認定を受けるためのコースです。太陽光などの自然エネルギーを利用した発電や燃料電池など環境にやさしい新エネルギーについて学びます。

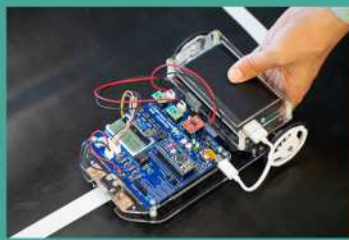
### ロボット・制御工学コース

ロボット製作・制御（プログラム）をとおして、工場・医療介護・危険な場所で活躍するロボットについての基礎・基本を学びます。



#### モーター実験

発電機、電動機（モーター）について勉強します。電車を動かす電動機の仕組みが理解できます。



#### 自走ロボット

障害物をよけたり、ロボット自身が周囲の状況を判断する自動走行プログラムをつくります。自分の思い通りに動く、達成感があります。

#### 太陽光発電

自然エネルギーについて勉強しています。電気の大切さ（必要性）を学んでいます。



#### アームロボット

ロボットの関節にあたるモーターの駆動を制御します。ボールをつかみ、指定した場所まで運ぶこともできます。



**小林 瑞季** 令和3年度 電気科卒（三郷中学校）  
令和4年度入社 中部電力パワーグリッド株式会社

中学時代は明確な将来の夢を持たず、なんとなくものを作る仕事がしたいと思い入学しました。実習や工業科目の授業は初めて知ることばかりで大変ですが、学んだ知識を資格取得などにすぐに活かすことができるので、1年生から資格取得を目指すことができました。また、卒業してからではなかなか出来ないことに挑戦できるので、学ぶだけでは得られない技術を身につけることができます。松本工業では自分が学びたい分野を手厚くサポートしてくれるので、知りたいこと、やってみたいことに積極的に取り組みます。

#### 過去3年間の資格取得の取り組み

- ・第二種電気工事士(卒業後、学科免除)
- ・第一種電気工事士
- ・工事担任者試験  
第二級デジタル通信(卒業後、基礎科目免除)  
第二級アナログ通信
- ・第三種電気主任技術者(経済産業省認定校)
- ・技能検定2級・3級(シーケンス制御)など