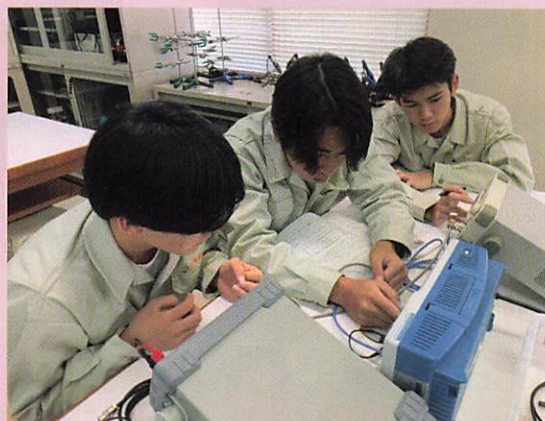
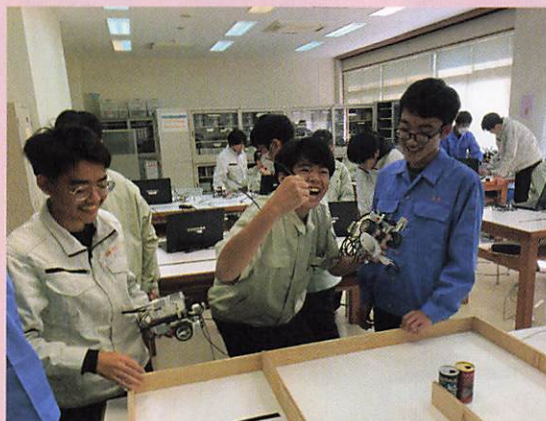




電子制御工学科



こんな技術者に育てます！

デジタルカメラ、スマートフォン、エアコン、自動車、ロボット等、電子制御技術が使われている製品は私たちの身近にたくさん存在します。私たちは、これらの製品を使って生活の質を向上させ、快適な生活を送ることができています。本学科では、コンピュータを使って機械などを制御する「電子制御技術」について学びます。IoT、ロボット、ドローン、VRなど、ますます電子制御技術が活躍する未来が来ます。電子制御工学科では、広い視野からロボットやAI・DX・IoTによるスマートな社会をデザインするエンジニアを育成します。



こんな特徴があります！

電子制御工学科では、電気・電子、機械、情報と幅広い分野について学ぶので、いろいろな分野の考え方を知ることができます。機械の動きのように目で見ることができる学問と、電気回路のように動きを目で見ることができない学問があり、また「ものづくり教育」と「考える教育」に力を入れた実験・実習を多く取り入れていますので、複合的な学問の学びから、それらを融合した創造性を発揮できる技術者になれると確信しています。



VOICE



2年 桂木 伸輔
城西中学校出身

高専に入学してみて

私は自律型のロボットを製作して動かすことに興味があり、ハードウェア面とソフトウェア面の両方をバランスよく学ぶことができる電子制御工学科に入学しました。高専では、一年生から専門的な授業を多く受講するので、知識を蓄え、経験を積んで目標に向かって早いうちから行動することができます。

夢実現に向け、 頑張っています！

電子制御工学科は幅広い工学分野を学べる学科で、将来はチームをまとめる立場になることがあるそうです。3年生では企業見学が多く、そのときに知りました。また、私は高専ならではの英語活動に力を入れています。グローバルに羽ばたくエンジニアになれば、どれほどかっこいいだろうと想像し、ここで夢を追いかけています。



4年 大田 早記
国分南中学校出身

5年間の学び

1年



1年生では、ものづくりの基礎となる各種加工やアームロボットの操作を行います。

2年



実習ではコンピュータ制御の工作機械を使ったものづくりや電気・電子回路の作成、実験を行います。

3年



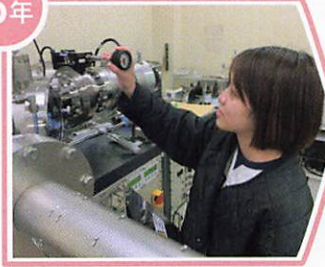
専門の内容はレベルアップ! 3年生では、少人数のチームに分かれて、一からロボットを作成する創造設計Iがあります。

4年



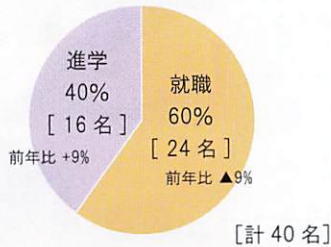
創造設計IIではマイコンセンサを駆使したコンピュータ制御技術の応用に取り組みます。

5年



卒業研究では1年間通して、1つの専門の内容をさらに深く掘り下げて学びます。最後にその成果を発表します。

進路 / 令和5年度



主な就職先

- 京セラ
- 旭化成
- ニコン
- 西部電機
- 三菱電機
- SUBARU
- 本田技研工業
- ルネサンスエレクトロニクス
- ANA ベースメンテナンステクニクス
- 日立アドバンスシステムズ
- NEC プラントエンジニアリング 他
- キヤノン
- アズビル
- 富士フィルム
- パナソニック
- 福井村田製作所
- メンバーズ
- セイコーエプソン

主な進学先

- 九州工業大学
- 豊橋技術科学大学
- 鹿児島大学
- 電気通信大学
- 鹿児島高専専攻科

VOICE

草薙 真之介 さん

平成31年度
電子制御工学科卒業

《進学先》
立命館大学

《就職先》
トヨタ自動車株式会社



進学

古賀 富貴哉 さん

令和2年度
電子制御工学科卒業

《就職先》
ローム・アポロ株式会社



就職

私は大学に進学して、高専で学んだ基礎と実習は大切なものだと感じました。特に高専の実習は、大学によって実習自体が少ないので貴重な経験であり、強みだと思います。また、就職においても高専卒は高く評価されやすく、その後の設計業務においても高専5年の勉学と知識が特に私の糧になっていると思います。

私はローム・アポロ株式会社に画像処理関連の業務に携わっており、半導体製品の出荷前外観検査を行うソフトの開発・改善業務を行っています。

業務を行う上で、プログラミング能力はもちろん、機械や制御の知識も必要となるのが大変でありながらも、同時に面白い点だと感じながら日々の業務に取り組んでいます。