

# 電子機械科

ものづくりが熱いぞ！

HP



Instagram



つくりたいものがある。  
ここにはつくれる  
環境がある！  
ここには技術を持った  
指導者がいる！

ものづくりって最高！

## 在校生のメッセージ 電子機械科

私は、ものをつくるのがとても楽しく感じていて、実際にドローンを自分でつくる専門的な技術を身につけたいと思い、御船高校の電子機械科に進学することを決めました。電子機械科は、プログラムや製図、電気の基本などの専門科目があり、普通科では学ぶことが出来ません。また実習では、旋盤やレーザー加工、プログラミングでのマイコン制御などがあり、3DCADで設計し、3Dプリンタを使ってそのまま実物をつくる事が出来る授業もあります。御船高校には多くの企業から求人がきています。授業や実習で身につけた力を活かして自分のやりたい職種につくことができます。私の目標は車に関連する仕事に就くことです。私はマイコン制御部マイコンカー班で電気自動車をつくる中で自動運転の技術などを研究しています。このような社会に出て将来の役に立つ技術を身につけ、目標の実現のためにこれからも頑張ります。



## Question and Answer

### Q 電子機械科ってどんなところ？

A 電子機械科は「メカトロニクス」を学べるところです。「メカトロニクス」は、機械工学、電気工学、電子工学、情報工学の知識・技術を融合させたもので、メカニクス（機械装置）とエレクトロニクス（電子工学）が融合した和製英語です。

### Q 電子機械科ではどんなことが学べるの？

A 電子機械科の強みは、多岐にわたる幅広い分野を学ぶことができることです！

- 機械分野 / 物体の運動、材料の特性、図面の書き方、加工方法、工作機械の取り扱い
- 電気・電子分野 / 電気の特性、計測機器の使用法、電気工事、電子回路、電子工作
- 情報分野 / コンピュータの利用方法、プログラミング(C言語)、マイコン制御技術

機械

メカトロニクス

情報  
制御

電気  
電子

# 『機械・電子・情報』求む、未来への挑戦

## Question

### Q 電子機械科で出来るものづくりってなにがあるの？

A 電子機械科では、全学年で実技を学ぶ科目があり、2年生からは自由に研究を進める課題研究が出来ます。マイコンカーラリーやアイデアロボットなどのコンテストにも挑戦し、ともに全国大会での優勝経験があります。

#### 1年生 / 工業技術基礎

電気・電子・情報・機械の基礎的な内容を、体験を通して学びます。

#### 2年生 / 実習

工作機械や電子機器実習装置、高性能PCを活用し、1年生の内容を発展させた実習と、ものづくりやプログラミングを学びます。

#### 3年生 / 実習

実際に工場等で利用されている機器を活用したものづくりを経験し、最新の技術を身に付けます。



#### 2・3年生 / 課題研究

2年生から社会課題や自ら疑問に思った課題に対して、授業や実習と経験を活かし、ものづくりを通して解決に挑みます。

#### Point

御船高校電子機械科では、マシニングセンター、レーザー加工機、3Dプリンタ、NCルーター、産業用ロボットなど、総額1億3千万かけて導入しました。また、昨年度は個人で使えるCNC加工機などを追加し、「DXLABO」を開設しました。これだけの設備を使えるのは御船高校科だけ！他の工業高校では決してできない、最新機器でものづくりを楽しみませんか？

#### 御船高校杯 R8Carグランプリ

電子機械科では、半導体やデータサイエンス、AIなどの高度な技術を学ぶため、自分で作ったR8Car（ライトレースロボット）に自分で制御プログラムを作成して思いのままに動かす授業があります。苦勞して作ったロボットが動いた時の感動は格別です！最後はWorld R8 Carグランプリに出場し、自慢のマシンで世界最速を目指そう！！



今年度優勝チーム



## Question

### Q 電子機械科を卒業するとどういうところに行けるの？

A 電子機械科には、超有名企業からの求人も他の工業高校と同じだけ来ます。1学科で選べる企業は多く、県外ではトヨタ自動車(株)、NEC、京セラ(株)、クボタ(株)などの一流企業に就職し、一音で給料をもらいながら勉強ができる企業もあります。県内では平田機工(株)、アイシン九州(株)、JASM(株)(TSMC)などの大手製造業や自動車整備、電気工事などに就職します。また、大学、熊本大学、崇城大学、東海大学などの工業系大学や高専への編入学、熊本県立技術専門学校等の専門学科の特別推薦入学などの実績があります。