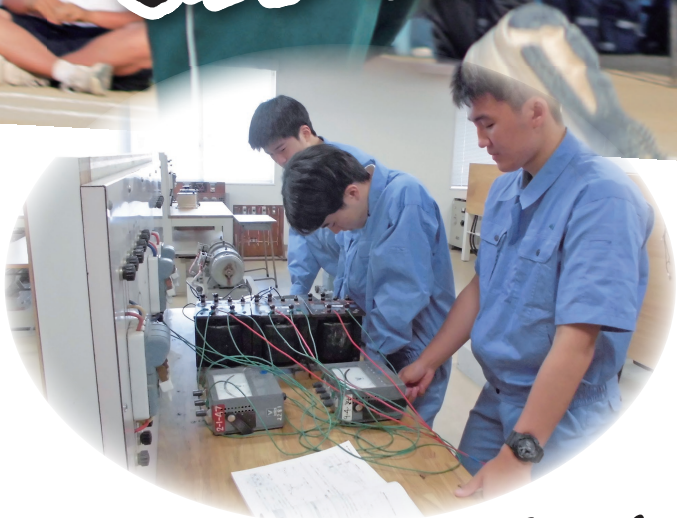


令和5年度 学校案内



ホム科工

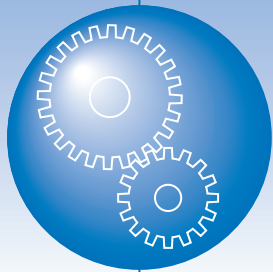
ものづくりのスペシャリストを目指して



創立60周年



福岡県立苅田工業高等学校



機械科

匠の技を伝承！

MECHANICS



ものづくりコンテスト 旋盤競技部門

機械というと、何を思い浮かべますか？
自動車、飛行機、ロボット・・・。
日常生活で利用されている多くのものが機械によって動いています。

身近なところから宇宙まで多くの工業製品の基礎となっているのが機械工学です。機械科は実際のものづくりを通して機械工学の基礎を幅広く学べる、工業高校の中心となる学科です。また、機械に直接触れて学ぶ実習が豊富で、体験しながら学べるのが特徴です。基礎からハイテクノロジーまで幅広く学習し、工業技術への興味や関心を大切に育み、将来多くの分野で活躍できる人材の育成を目指しています。

現在では機械の無い生活は考えられません。
日本が世界有数の技術大国になったのも機械技術の進歩や、優れた技術や技能を持った先輩たちのおかげです。

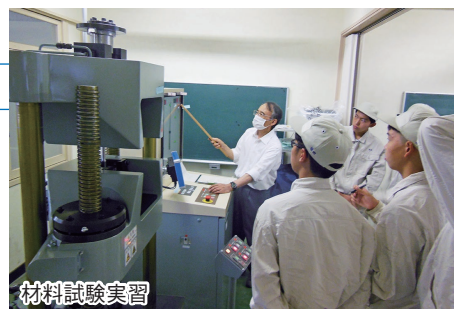
**想いをカタチにする。
機械科はチャレンジする人を求めています。**



MC実習



溶接実習



材料試験実習



CAD実習

視野が広い 機械技術者の育成

機械科では、鋳造・鍛造・手仕上げなどの伝統的な実習から、数値制御(NC)で動く工作機械やコンピュータによる製図(CAD)等の先端技術まで、時代に対応した幅広い知識や技能の習得を目指しています。



実習内容

- 切削加工
金属を削って求める形状にする実習です。
- 鋳・鍛造
金属を溶かしたり、柔らかくしたりして形状を変える実習です。
- 溶接
金属を溶かして、接合する(くっつける)実習です。
- 材料・計測
金属の性質、空気や水の流れ方、正確な計測について学ぶ実習です。
- 内燃機関
エンジンの分解・組み立てや性能試験をします。
- 電気・情報
自動制御やコンピュータによる製図を勉強します。
- ファクトリーオートメーション
コンピュータで工作機械やロボットを動かす実習です。

学習内容

共通教科	国語	地歴	公民	数学	理科	保健体育	芸術	外国語	家庭	共通科合計		総合探究	特別活動	合計
										8	2			
専門類型 進学類型	8	4	2	9 13	4	9	2	8 12	2	56	「課題研究」 代替	3	90	
機械科 工業科目	3	3	6	5	3	4 2	7	4 -	2	39 31				
工業技術基礎	課題研究	実習	製図	工業情報処理	機械工作	機械設計	原動機	生産技術	自動車工学	工業科合計				

令和4年度入学生の実習課程 ※数字は、週当たりの学習時間(1単位「50分間」)を表しています。



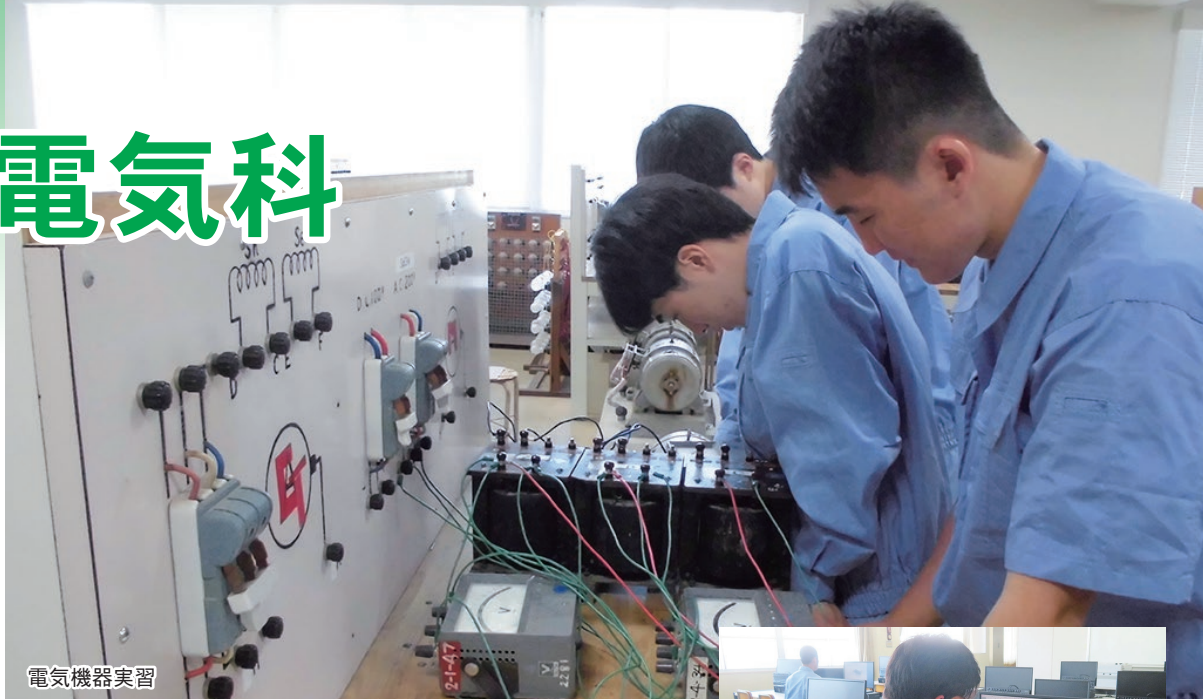
電気科

すべての道は電気から！

ELECTRONIC

課題を解決する力を身につけた電気技術者の育成

電気科では、電気の基礎からモータ・発電機の原理、トランジスタやIC、電子回路の基本、コンピュータのハードやソフト、ロボットなどの制御実習を通して、目に見えない電気の働きを学び、課題を解決する力を身につけた電気技術者の育成を目指します。



電気機器実習

エレクトロニクスの発展がめざましい今日、あらゆる産業や家庭、職場など生活をする上で絶対に欠かすことができない大切なエネルギー、それが電気です。電気は、動力や光・熱・情報などに変わり、現代社会を支えています。

その電気を誰もが安心安全で、あたりまえのように使えるのは国が定めた資格を有した人がいるからです。

私たちが快適で文化的な生活を送っていくためには、「電気」の技術が不可欠なのです。

電気科では、電気を安心安全に扱うための技術や知識を身につけ、電気工事士などの国家資格取得を目指し、現代社会を支える人材を育成することに力を入れています。



PC実習 (CAD)



計測実習



電気工事



PLC実習

実習内容

- 計測
電気回路に流れる電流などを正確に計測する実習です。
- シーケンス制御
機器の自動化を行うための基本回路を学習します。
- 電気工事
屋内の電気配線工事の基礎技術を習得する実習です。
- 情報
コンピュータによるプログラミングや実務文書作成を行います。
- 電力・機器
モータなどの電気機器の運転、制御、試験を行う実習です。
- 製作
テスターなどの電子工作やモータの構造を調べる実習です。

学習内容

共通教科	専門類型 進学類型	国語	地歴	公民	数学	理科	保健体育	芸術	外国語	家庭	共通科合計	総合探究 特別活動 合計	合計	
		8	4	2	9 13	4	9	2	8 12	2				48 56
電気科 工業科目	専門類型 進学類型	工業技術基礎	課題研究	実習	製図	工業情報処理	電気回路	電気機器	電力技術	電子技術	電子計測制御	工業科合計	「課題研究」 代替	3 90
3	3	8	2	3	9	4	3	2	2	39 31				



情報技術科

INFORMATION TECHNOLOGY

ITは、
未来を創る！



PCによる制御実習 (PLC実習)

人も機械も、「情報」を手がかりに判断し動いています。インターネット、携帯電話、自動車から工場の機械や政治・経済まであらゆる分野で情報を利用して社会が動いています。社会のすべては、「情報」といっても良いくらいに「情報」は大事なものです。

情報技術科では、一般的に「情報技術」と聞いてイメージするプログラミングをはじめ、電気・電子計測や、コンピュータを構成するハードウェア、ソフトウェアの基本的な働きを学びます。この他にも、パソコンを用いて設計をするCADなど多岐にわたる実習を行っています。

**「情報」は世界中で日々進歩し続けています。
現在も、未来も「情報を活用する『技術』は不可欠な能力」
です。**



イルミネーション製作



リレーシーケンス実習

実習内容

- **プログラミング**
Visual Studio 2022を使用し、C++プログラミング実習を行います。
- **アプリケーションソフトの利用**
オフィスソフト (WORD・EXCEL)、ホームページビルダー、JWCAD (2次元Computer-Aided Design) を学びます。
- **電気・電子計測**
計測実習 (テスター・発振器・オシロスコープ)、半導体回路実習 (ダイオード・トランジスタ・サイリスタ・デジタルIC) を行います。
- **制御**
リレーシーケンス、マイコン (アルディーノ)、PLC (Programmable Logic Controller) について学びます。
- **通信**
情報通信で用いられるLANケーブルの作製、コンピュータネットワークの基礎 (IPアドレス・通信速度・サーバーの設定) を学びます。
- **製作**
テスターの組立て、電気工事、デジタルICを使用した回路の製作 (フリップ・フロップ等) を行います。



プログラミング実習

学習内容



計測実習

21世紀を支える 情報技術者の育成

情報技術科では、電気・電子及び情報技術の基礎を学び、プログラミングやハードウェア技術・ソフトウェア技術、コンピュータ制御や情報通信などコンピュータの利用技術を学習し、21世紀を支える情報技術者の育成を目指します。



		国語	地歴	公民	数学	理科	保健体育	芸術	外国語	家庭	共通科合計	総合探究	特別活動	合計
共通教科	専門類型	8	4	2	9	4	9	2	8	2	48	「課題研究」 代替	3	90
	進学類型				13				12		56			
情報技術科 工業科目	工業技術基礎													
	専門類型	3	3	8	2	3	7	3	2	4	4	39		
	進学類型									—	—	31		

在校生インタビュー

機械科

ものづくりコンテスト旋盤競技部門に出場した機械工作部 エコデン班に所属している機械科3年A組 吉武 莉希也（よしたけりきや）君へのインタビュー（インタビューは科主任の渡邊が行いました。）

（渡邊）出身中学校はどこですか？

（吉武）上毛町立上毛中学校です。

（渡邊）確かお兄ちゃんも通ってきていましたよね？

（吉武）兄も苧田工業の機械科へ通っていましたが、僕は兄と入れ替わりで入学しました。

（渡邊）お兄ちゃんはどこに就職されたのですか？

（吉武）愛知県にある、日本を代表する自動車メーカーの専門部生徒として採用されました。専門部は、製造現場のリーダー候補を養成する訓練校です。

（渡邊）どうして苧田工業高校 機械科への進学を決意したのですか？

（吉武）兄からの影響も大きいですが、早く自立して親孝行したいと思ったからです。苧田工業の中でも、機械科は色々な資格を取得できると知ったので機械科に進学しました。

（渡邊）君は苧田工業高校 機械科へ入学して良かったと思っ

ていますか？

（吉武）僕は入学して良かったと思います。普通高校では取れないような資格や経験ができました。

（渡邊）入学以来、何に情熱を傾け努力してきましたか？

（吉武）円柱状の金属を指定された寸法に円筒切削する旋盤作業という

ものを二年半続けました。ものづくりコンテスト旋盤競技部門では県で5位になる事が出来ました。

（渡邊）その活動で何を得ましたか？

（吉武）学校でもトップクラスの技術力を習得できたことと、一つのことに向かって努力することの大切さと、それを達成したときの充実感を実感できました。

（渡邊）あなたの進路は？

（吉武）地元（県内）で就職したいと考えています。

（渡邊）入試に挑む中学生諸君に一言

（吉武）中学生の皆さん、高校入試の勉強は大変だと思います。ですがそれは必ずみなさんの役に立つと思います。きついと思ったときは、目の先のことではなく自分が大人になった時の姿を想像し、将来どんな大人になりたいのかを少し考えてみてください。たまた息抜きをしながらゴールに向かって頑張ってください。



上毛町立上毛中学校出身
吉武 莉希也 君

電気科

ものづくりコンテスト電気工部門に出場した電気研究部所属 電気科3年 末次 航大（すえつぐ こうだい）君へのインタビュー（インタビューは科主任の有馬が行いました。）

（有馬）出身中学校はどこですか？

（末次）今元中学校です。

（有馬）どうして苧田工業高校電気科に進学したのですか？

（末次）昔から家の配線などに興味があったことと、就職率100%であることに魅力を感じて、進学しました。

（有馬）苧田工業高校 電気科へ入学して良かったことはなんですか？

（末次）たくさんの資格、検定を受けることができ、実習やものづくりコンテストなど、さまざまな経験や体験をすることができたことです。

（有馬）苧田工業高校 電気科へ入学して頑張ってきたことは何ですか？

（末次）資格取得や自分自身の技術のスキルアップを目指して頑張りました。

（有馬）今、どんな資格をもっていますか？

（末次）電気工事士一種と二種、乙4類危険物取扱者、漢字検定3級、情報処理検定3級、計算技術検定3級を持っています。そして、今は、電験3種取得に向け頑張っていますし、卒業までに電気工事施工管理士の資格も取りたいと思っています。

（有馬）ものづくりコンテストに出場しましたが、出場することでなにか得たものはありますか？

（末次）ものづくりコンテストにでることで、技術はもちろん、先生や応援してくれた友達のおかげで頑張ることができました。また、出場することで周りのレベルの高さに驚かされると同時に今まで以上に頑張ろうという気になりました。

（有馬）あなたの進路は？

（末次）電気関係の会社に就職したいと考えています。就職してからもしっかり勉強や経験を積んで技術を高めたいと考えています。

（有馬）入試に挑む中学生諸君に一言。

（末次）中学生の皆さん、高校入試の勉強は大変だと思いますが、焦らず、自分を信じて頑張ってください。



行橋市立今元中学校出身
末次 航大 君

情報技術科

情報技術科の総リーダーを務める情報技術科3年 片岡 優紀（かたおか ゆうき）君へのインタビュー（インタビューは科主任の半田が行いました。）

（半田）出身中学校はどこですか？

（片岡）苧田町立苧田中学校です。

（半田）どうして苧田工業高校 情報技術科への進学を決意しましたか？

（片岡）苧田工業高校の情報技術科に入学したいと思った理由は、毎年苧田駅に点灯するイルミネーションに幼い頃より感動し、私もイルミネーションを作ってみたいと思ったからです。また、将来パソコンを必ず使う可能性があると思ったからです。高校生のうちにパソコンのスキルを身につけ、将来に活かすことができたらなと思って決めました。

（半田）情報技術科ではどんなことを学んでいますか？

（片岡）普通科目はもちろん、専門的な科目やパソコン・マイコンを使ってもものづくりの実習などを学びました。

（半田）情報技術科ではどんな検定・資格を取得することができますか？

（片岡）タイピング検定や計算技術検定だけでなく、第2種電気工事士や2級電気施工管理技能士、危険物取扱者乙種第4類などの国家資格も取得できます。

（半田）あなたは部活動に入っていますか？

（片岡）はい、野球部に入っています。野球部に入部した当初はかなり

きついこともありましたが、あきらめず少しでも野球が上手くなるためにいろいろな努力をしてきました。3年間努力をしたおかげで、試合に出場したときはチームに貢献できるようになりました。

（半田）あなたの進路は？

（片岡）大学進学に向けて毎日夜遅くまで勉強しています。

（半田）進路に悩んでいる中学生諸君に一言

（片岡）中学生の皆さん、どの高校に入学しようか悩んでいると思います。私自身中学3年生のこの時期はかなり悩みました。なので、私は夏休みに行われる体験入学や進路相談などに参加し、より詳しい高校の情報を知ることができ、この学校に入学することを決めることができました。皆さんも悩んでいるなら、ぜひ体験入学や進路相談に参加をして、いろんな高校の情報を知って、悔いのない進路決定をしてほしいと思います。

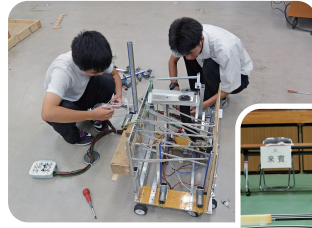


苧田町立苧田中学校出身
片岡 優紀 君

部活動

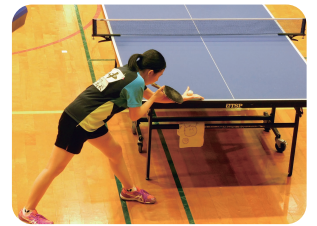
文化系

- 機械工作
- 電気研究
- ロボット研究
- 情報科学
- 写真
- 放送
- インター
アクトクラブ
- 書道



体育系

- 野球
- バレーボール
- 陸上
- 卓球
- テニス
- 剣道
- バasketボール
- サッカー
- バドミントン
- 弓道
- 登山
- レスリング



学校生活 — 年間を通して楽しい行事も満載！

4月
April

- 入学式
- 歓迎行事

5月
May

- 自立と協働を
学ぶ体験活動
(1年生)

6月
June

- 体育大会
- 交通安全教室
- 生徒総会

7月
July

- 求人票受付開始
- 防災訓練
- クラスマッチ
- 進路学習
- 工場見学

8月
August

- 中学生体験入学①
- 3年生三者面談

9月
September

- 就職激励会
- 就職試験開始



令和3年度部活動成績 — 各部活躍中 —

〈レスリング部〉

- (全国)・全国高校総体(インターハイ) 出場
 - ・全国グレコローマン選手権大会 8位
 - ・全国選抜レスリング選手権大会 出場
 - ・JOCジュニアオリンピック大会 出場
 - ・全日本女子オープン選手権大会 出場
- (九州)・全九州高等学校レスリング選手権大会 優勝
 - ・全九州高等学校レスリング新人選手権大会 準優勝
 - ・JOCジュニアオリンピック大会九州予選会 優勝

〈卓球部〉

- ・令和3年度福岡県高等学校総合体育大会卓球選手権大会 男子シングルス県大会出場
- ・令和3年度福岡県ジュニア卓球選手権大会 男子シングルス県大会出場
- ・令和3年度福岡県新人卓球大会 男子シングルス・女子シングルス県大会出場
- ・令和3年度全国高等学校選抜卓球大会県予選会 男子シングルス・女子シングルス県大会出場 (大会は中止)

〈陸上部〉

- (九州大会)・第74回全国高等学校陸上競技対校選手権大会北九州地区予選大会 2名出場(男子2名)
 - ・男子やり投 第8位
 - ・男子円盤投 出場
- (県大会)・第74回全国高等学校陸上競技対校選手権大会福岡県予選大会 9名出場(男子5名、女子4名)
 - ・男子円盤投 第3位
 - ・男子やり投 第5位
 - ・男子ハンマー投 第8位
- ・第43回福岡県高等学校新人陸上競技対校選手権大会 4名出場(男子2名、女子2名)
 - ・男子ハンマー投 第5位
 - ・女子円盤投 第5位

- ・第7回福岡県高等学校陸上競技学年別大会 11名出場(男子8名、女子3名)
 - ・男子Aやり投 第1位
 - ・男子Bやり投 第3位
 - ・男子A円盤投 第4位
 - ・男子ハンマー投 第5位
 - ・女子ハンマー投 第6位
 - ・女子Aやり投 第8位

〈機械工作部〉

<令和2年度>「ジャパンマイコンカーラリー2021」

- ・福岡県大会 Basicクラス 優勝
- Cameraクラス 優勝

- ・九州大会 Basicクラス 優勝
- ・全国大会 Basicクラス 優勝

<令和3年度>「ジャパンマイコンカーラリー2022」

- ・福岡県大会 Basicクラス 優勝
- ・九州大会 Basicクラス 優勝
- ・全国大会 Basicクラス 優勝
- ・エコデンレースin苅田大会 令和3年度 2位・4位

〈情報科学部〉

- ・WROJapan2021 福岡予選会 エキスパート部門：優勝、準優勝
- ミドル部門：優勝
- ・WROJapan2021 熊本予選会 エキスパート部門：優勝
- スタンダード部門：優勝
- ・WROJapan2021 全国大会 出場

〈写真部〉

- ・第45回 全国高等学校総合文化祭 写真部門 出品
- ・西日本新聞社 読者の写真学生の部 入選4回
- ・令和3年度高文連(福岡県高等学校芸術・文化連盟) 北九州地区写真展 準特選2点 入選2点

地域と連携したものづくり

イルミネーション事業

情報技術科の課題研究の一環として、苅田駅前、町役場や大学、地元の小中学校と連携し、イルミネーションを製作して今年で12年目となります。また、豊前商工会議所主催のものづくりイルミネーションイベントへも毎年参加しています。両方とも12月から1月末頃までの約2ヶ月間、苅田駅前と宇島駅前に設置しており、毎年テーマを変え、駅前に華やかさを添えています。地域と連携したものづくりをする大変さがありますが、無事点灯式を迎えた時には、その大変さを上回る程の達成感を得ることが出来ます。



苅田駅イルミネーション

エコデンレースin苅田

秋に日産自動車九州株式会社の内をお借りしてエコデンレースの大会を開催しています。昨年度はコロナウイルス感染拡大が懸念されたため、県内のチームに絞っての大会となりました。高校・大学・企業から13チームが参加しました。



本校からも機械科、電気科あわせて4チームが出場しました。毎年、各チームアイデアに富んだ車体でレースに挑みます。また、昨年度はコースが変更になり、例年と比べ、カーブが少しくつくなり、練習走行でコースからはみ出すチームもいましたが、本番になると各チームしっかりと走行することができていました。どのチームも個性が出てとても面白いレースになりました。

エコデンレースとは？

各チームにイコールコンディションのバッテリーが支給され、それぞれの車両性能に応じた走行方法で、競技時間40分間に走行した周回数を競う大会です。

10月
October

- 中学生体験入学②
- ボランティア学習

11月
November

- 創立記念日
- 苅工祭

12月
December

- インターンシップ(2年生)
- クラスマッチ
- 生徒会選挙

1月
January

- 修学旅行(2年生)
- 課題研究発表会

2月
February

- 1・2年生対象 進路ガイダンス

3月
March

- 卒業証書授与式



将来の進路選択を広げる資格取得

機械科

- 2級ボイラー技士
- アーク溶接
- 乙種危険物取扱者
- ガス溶接
- フォークリフト
- 基礎製図検定
- 機械保全技能検定 3級
- 計算技術検定
- 玉掛け
- クレーン
- 3級技能検定
- 情報技術検定

電気科

- 第二種電気工事士
- 第三種電気主任技術者
- 2級電気工事施工管理技術検定試験
- 計算技術検定
- 第一種電気工事士
- 乙種危険物取扱者
- 情報技術検定

情報技術科

- 基本情報技術者
- 乙種危険物取扱者
- 第二種電気工事士
- 計算技術検定
- 工事担任者 (DD 3種)
- ITパスポート
- 情報技術検定

身につけた知識・技能は自信につながります。苅田工業では工業系の検定以外にも日本漢字能力検定や実用英語技能検定、毛筆・硬筆書写技能検定など幅広くチャレンジしています。

令和3年度卒業生の進路状況

本校で専門技術を身につけた卒業生たちは、多くの工業分野で活躍しています。県内はもちろん、県外でも高い評価を受けており、就職内定率は毎年100%です。また、更に専門性を高めるために、大学や専門学校に進学する生徒も増えてきました。



開学以来
就職内定率 **100%**

苅田は、あなたの未来を応援します!

在校生インタビュー

生徒会長である機械科3年A組 竹本 孔星 (たけもと こうせい) 君・生徒会美化委員長である機械科3年B組 新田 優羽 (にった ゆう) 君へのインタビュー (6月28日 (火) インタビューは生徒会担当の三吉が行いました。)

出身中学校はどこですか?

竹本: 吉田中学校です。

新田: 田原中学校です。

入学以来、何に情熱を傾け努力してきましたか?

竹本: 入学してからは文武両道をモットーに過ごしてきました。現在は野球部副主将と生徒会長を頑張っています!その中で授業も意欲的に取り組んでいます!周りの皆が支えてくれてのおかげで日々頑張っています!!

新田: 資格試験です。

その活動で何を得ましたか?

竹本: まず野球部では人として大切な事を一から監督に沢山学ばせていただきました。監督や他の顧問の先生方のご指導で現在の自分があると日々感じます。顧問の先生に大変感謝しています。また、生徒会活動では生徒会長でありながら人の上に立つものの厳しさを知り、他の生徒会役員と協力して一つの行事を完成させる事の大変さ、それを達成した時の喜びを得ました。

新田: 様々な資格を取得することができ、学校で学んだ基礎知識を応用して、より専門的な知識や技術を身につけることができました。

なぜ生徒会役員(生徒会長)になろうと思ったのですか?

竹本: 元々高校に入る前からの僕の目標だったからです。この学校に入って「自分が先頭に立って引っ張っていく!」という覚悟を持ってなろうと思いました。

生徒会役員として、今後、頑張っていきたいことは何ですか?

新田: 苅田工業高校は今年で60周年を迎えます。文化祭などの学校行事で盛大に盛り上がるように生徒会役員のみならず協力して、苅田工業高校を盛り上げていきたいです。

あなたの進路は?

竹本: 大手の自動車関係の会社を考えています。

新田: 県内での就職を考えています。

入試に挑む中学生諸君に一言お願いします。

竹本: 新たな歴史を作るのは君だ「Nobody can't stop」

新田: 苅田工業高校に入学すると、様々な行事で鍛えられる場面があります。つらいと感じることもあるかもしれませんが、乗り越えることができれば立派なものづくりのスペシャリストになることができます。優しい先生方や先輩がサポートしてくれます。みんなで待っていますので、是非、頑張ってください。応援しています。

北九州市立吉田中学校出身 竹本 孔星 君

北九州市立田原中学校出身 新田 優羽 君

● 本校の制服 ●



※女子の夏服はキュロットスカートと冬服同デザインのスラックスがあります。

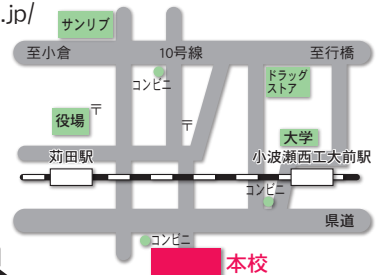
福岡県立苅田工業高等学校

〒800-0354 福岡県京都郡苅田町大字集2569番地
 TEL : 093-436-0988 FAX : 093-436-2572
 E-mail: info@kanda-tech.fku.ed.jp
 URL: http://kanda-tech.fku.ed.jp/



苅田工業高校

検索



日豊本線苅田駅または小波瀬西工大駅より 車で約 6分 徒歩で約30分