

電子工学科

電子関連の知識を学び
社会で活躍できる
生徒の育成を目指す。



The Head of Electronics Department
1st grade 35
2nd grade 31
3rd grade 38 104

専門科目

- 電気回路・・・直流回路、交流回路をはじめ、電気の基本知識を学びます。
- 電子回路・・・半導体やアンプ、発振器などの各種電子回路の基礎を学びます。
- 通信技術・・・テレビ・携帯電話などの無線通信やコンピュータネットワークなどの知識を学びます。
- 電子計測制御・・・電子機器による様々な計測方法及び各種制御の基礎から応用までを学びます。
- 電子製図・・・製図の基礎から、図面の読み・書き、パソコンを用いた製図(CAD)などを行います。
- 課題研究・・・学習した専門知識を活かして、調査・研究、実験、作品製作、資格取得などを行います。
- 電子実習
 - 回路製作・・・回路を製作して、はんだ付けの技能を習得します。
 - 電子計測・・・様々な計測機器を使って、実験を通して電気の特性を理解します。
 - コンピュータ・・・各種ソフトウェアの利用から、プレゼンテーション、プログラミングまで幅広く学びます。
 - 電子制御・・・シーケンス制御、マイコン制御など、ものを動かす制御の基礎を学びます。

主な資格・検定

- 第二種電気工事士**
一般住宅や店舗等の600ボルト以下で受電する設備の工事に従事できる国家資格
- 工事担任者第一・二級デジタル通信**
デジタル回線(ISDNを除く)への端末設備の接続工事を行うことができ、または監督するための国家資格
- 工事担任者第一・二級アナログ通信**
アナログ電話回線やISDNへの端末設備の接続工事を行うことができ、または監督するための国家資格
- 陸上特殊無線技士**
業務無線やリーダー及び衛星を使った通信システムの操作ができる国家資格

在校生の声

電子工学科 2年 松尾 瑞稀 (御厨中出身)
勉強、部活動、生徒会と大変ですが、とても充実した学校生活を送っています。実習では思うようにいかないことも多いですが、うまく結果がでたときはとてもうれしいです。生徒会活動は大変ですが行事の準備は楽しいことも多いです。共に産工で充実した高校生活を送りませんか？



一人ひとりが次世代へ
挑戦

年間行事

- 1学期
 - 4 始業式 入学式 歓迎行事
 - 5 スポーツテスト 生徒総会
 - 6 高総体 ものづくり県大会 期末考査
 - 7 クラスマッチ 終業式 オープンスクール
 - 8 平和学習
- 2学期
 - 9 始業式 マイコンカーラリー県大会 中間考査
 - 10 体育祭
 - 11 鹿工祭 期末考査
 - 12 校内ロードレース大会 クラスマッチ 終業式
- 3学期
 - 1 始業式 2年生修学旅行 3年生を送る会
 - 2 学年末考査
 - 3 卒業式 終業式

教育課程

1年	言語文化 2	地理総合 2	数学Ⅰ 3	科の総合 2	体育 2	保健 2	美術Ⅰ 2	英語 3	家庭 2	工業専門科目 10
2年	現代の国語 2	公共 3	数学Ⅱ 3	物理基礎 3	体育 2	保健 1	英語 3	工業 4	選択 4	工業専門科目 8-12
3年	国語表現 3	歴史総合 2	数学Ⅲ 3	体育 3	英語 2	選択 4	選択 4	工業 4	選択 4	工業専門科目 12-16

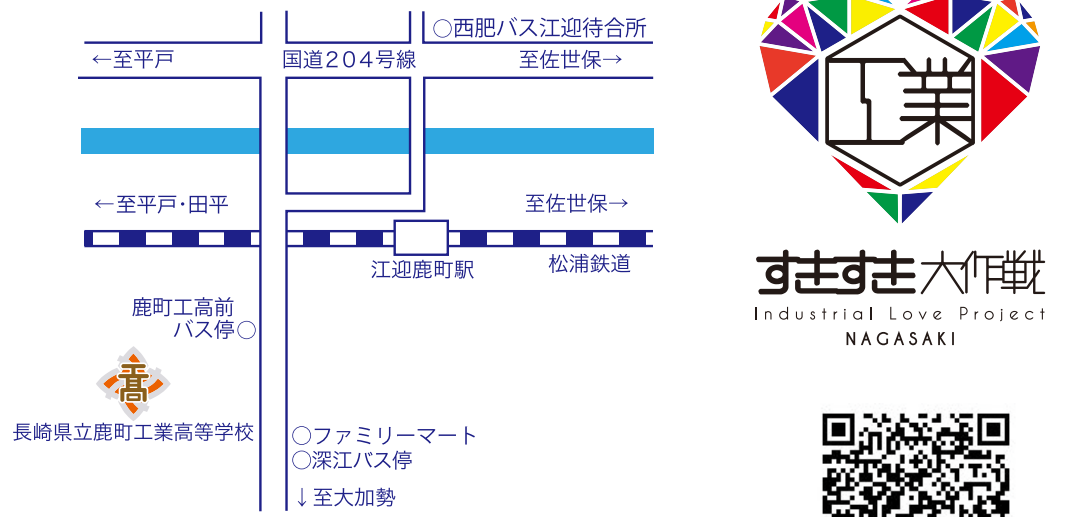
《各科共通》工業技術基礎・・・工業人として必修の基礎的な知識と技術を学びます。
工業情報数理・・・コンピュータを利用するときのマナーやモラル、情報に関する知識と技術、ソフトウェアの利用方法やプログラミングの基礎なども学びます。
※大学などへの進学希望の生徒は、2・3年次に普通科目、就職などを希望する生徒は工業科目を履修します。

資格

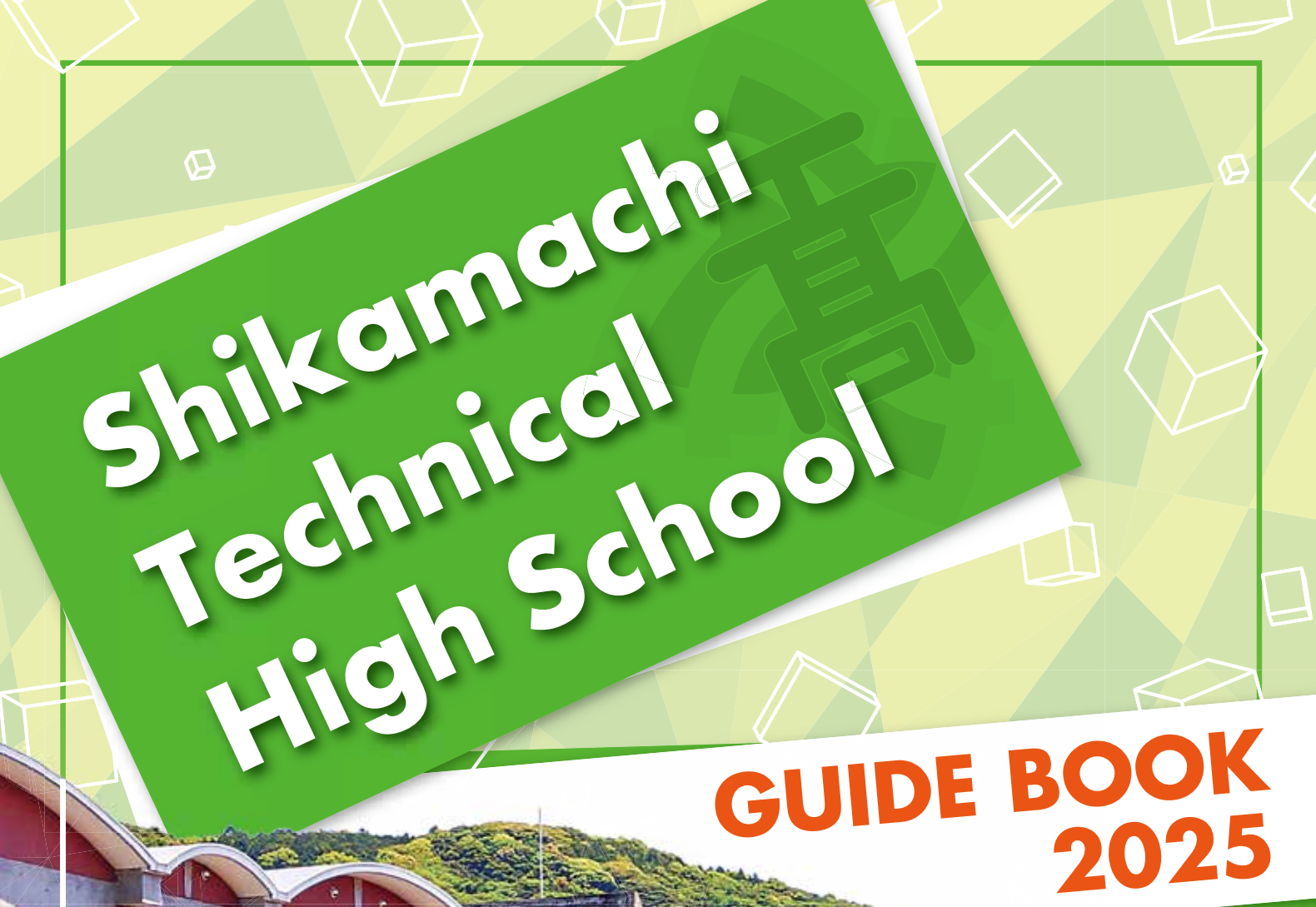
	M	E	D	G	M	E	D	G
第二種電気工事士	○◎	◎	◎	◎	○			◎
危険物取扱者乙種1~6類	○	○	○	○				◎
第一種電気工事士			◎					
第三種電気主任技術者			○					○
工事担任者総合通信			○					○
工事担任者第一・二級アナログ通信			◎					○
工事担任者第一・二級デジタル通信			◎					◎◎◎◎
陸上特殊無線技士1~2級				◎				◎◎◎◎
測量士				◎				◎
測量士補				◎				◎
玉掛け技能講習	○	○	○	○				◎◎◎◎
小型移動式クレーン運転技能講習	○	○	○	○				◎◎◎◎
小型車両系建設機械運転特別教育	○	◎	◎	◎				◎
ガス溶接技能講習	○							◎

※◎特に力を入れて取り組む資格 ○推奨している資格

access



すすま大作戦
Industrial Love Project
NAGASAKI



Shikamachi Technical High School

GUIDE BOOK 2025

機械科

The Head of Machinery Department
1st grade 37
2nd grade 27
3rd grade 31 95



専門科目

- 機械設計・・・ものづくりや機械に必要な力学や機構学を学びます。
- 機械工作・・・工業製品に使われる材料や各種の加工法について学びます。
- 原動機・・・水車やエンジンなど、エネルギーを仕事にかえる機械について学びます。
- 生産技術・・・ものづくりをするために必要な電気・電子の知識を学びます。
- 機械製図・・・ものづくりに必要な規格や図面を描くための製図法を学びます。
- 課題研究・・・機械科で学習した専門知識を活かして、作品製作・調査研究・資格取得を行います。
- 機械実習
 - 切削加工・・・旋盤やフライス盤、自動制御の工作機械を使って鉄を削り、部品を作る技術を学びます。
 - 鑄造・・・金属を溶かし、型に流し込んで新しい製品を作る技術を学びます。
 - 溶接・・・ガスや電気エネルギーを利用して鉄を溶かし、接合する技術を学びます。
 - シーケンス・・・コンピュータのプログラムにより、機械やロボットを動かす基礎を学びます。

主な資格・検定

- 技能検定3級(機械検査)**
各種測定機器などをを用いて、機器部品等を正確に測定する技能を問う検定
- 技能検定3級(普通旋盤作業)**
工作機械である普通旋盤を使用し、働く上で必要な切削加工法や技能の習得レベルを評価する国家検定。
- 機械製図検定**
製図の基本知識をよく理解し、簡単な部品の製作図が描ける実能力を問う検定

在校生の声

機械科 2年 浦添 匡 (佐々中出身)
機械科では、自分の手でものづくりをすることが多く、実習では、金属の切削加工や溶接作業、自動車のエンジン分解や、機械のプログラムの作成などができます。難しい作業も多いですが仲間と協力し、先生が優しく教えてくれるので、作業が上手になったときは本当に達成感を感じることがあります！
機械や、自動車、船、鉄道などのものづくりに興味のある人は機械科と一緒に学んでみませんか？



生徒・職員が結束し取り組む
団結



我々一人ひとりが
懸橋

専門科目

- 測量・・・距離・高さ・角度の観測結果を計算するなど、測量の基礎を学びます。
- 社会基盤工学・・・土木技術が人々の生活の基盤であることを工学的に学び、発展させていきます。
- 土木基盤力学・・・土木構造物を設計するための力学や、水と土の力学を学びます。
- 土木施工・・・施工現場に必要な知識と法規を学び、現場監督になるための資格を取得します。
- 土木構造設計・・・構造物に作用する力や各種設計法について学びます。
- 土木技術製図・・・基礎的な図面から複雑な土木図面まで手書きで作成し、図面の描き方を学びます。
- 課題研究・・・研究したいテーマを見つけ、自ら調べて研究を深め、発表します。
- 土木実習
 - 建設機械技能・・・本校所有のミニショベルや小型移動式クレーン、足場などを使う醍醐味あふれる実習です。
 - 測量実習・・・トータルステーションや電子レベルなどを使って観測・計測、誤差の調整を行います。
 - コンクリート・・・コンクリート製作・強度実験と性質の確認、鉄筋の引張試験を行います。
 - 水理・土質・・・水や土の基本的性質を実験しながら学びます。

主な資格・検定

- 小型車両系建設機械運転特別教育**
機体重量3トン未満の車両系建設機械(バックホーやブルドーザーなど)の運転に必要な資格。
- 測量士補**
測量業者に従事する測量士が作成した計画に従って、測量士の補佐を行う技術者に求められる国家資格。
- 2級土木施工管理技術検定**
土木工事の施工現場での工程・品質・安全管理を行う現場監督者に必要な資格。

在校生の声

土木技術科 2年 前田 彩優 (中部中出身)
土木技術科では、よりよい社会基盤を築くために必要な技能や技術を学びます。資格取得にも積極的に取り組んでおり、毎日充実した学校生活を送っています。一見難しそうですが、様々な機械を使った授業も多く、土木技術科ならではのパワーショベルを使った実習などもあってとても楽しいですよ！男女の仲もよく、女子でも気楽に過ごすことができます。土に興味が湧いたそのキミ！是非高校生活を土木技術科で過ごしませんか！！

1st grade 24
2nd grade 29
3rd grade 27 80

土木技術科

The Head of Civil Engineering Department
みんなのために
全力で頑張れる
生徒の育成を目指す。



とたかくハッパリ！
元氣

専門科目

- 電気回路・・・直流回路、交流回路をはじめ、電気の基本知識を学びます。
- 電力技術・・・発電所から工場や家庭まで電気がどのように届けられているのか、その仕組みを学びます。
- 電気機器・・・モーターや発電機、変圧器の電気を実用的に使うための知識を学びます。
- 電子技術・・・半導体や電子回路など、電子の基礎を学びます。
- 電気製図・・・電気配線図の読み書き、パソコンを用いた製図などを学びます。
- 課題研究・・・2年生までに学習した専門知識を生かして、調査・研究、実験、作品製作、現場研修、資格取得などを行います。
- 電気実習
 - 電気工事・・・結線、ケーブル工事、金属管工事などを行って能力を身につけます。
 - 電気機器・・・各種モーター、発電機、変圧器などを実際に使い、実験を通じて機器の特性を理解します。
 - 電気計測・・・様々な計測器を使い、実験を通して電気の特性を理解します。
 - 電力・・・負荷に対する発電機の特性や、根拠送電装置を使った事故時の継電器の働きなどを学びます。

主な資格・検定

- 第二種電気工事士**
一般住宅や店舗等の600ボルト以下で受電する設備の工事に従事できる国家資格
- 第一種電気工事士**
最大電力500キロワット未満の需要設備がある、主に工場など産業用の電気設備の電気工事を行うことができる国家資格
- 第三種電気主任技術者**
電圧5万V未満の電気工作物の工事や維持に必要な保安監督者になるための国家資格
- ICTプロフィエーション検定**
パソコンの知識や技能を用いた、総合的なICT(通信情報技術)活用能力を問う資格試験

在校生の声

電気科 2年 濱本 翔太郎 (中部中出身)
授業・資格取得学習・部活動・寮生活を通して、充実した学校生活を送っています。専門は難しい分野もありますが、友達と競って学習したり先生のアドバイスで理解を深めています。
今は、日頃のあいさつ・授業・部活動や寮の後輩のお世話を頑張っています。皆さん、将来の電気技術者を目指してみませんか？

1st grade 30
2nd grade 21
3rd grade 32 83

電気科

The Head of Electricity Department
素直で
好奇心旺盛な
生徒の育成を目指す。



鹿工を選択することで、それがキミの鹿道。

魅せる鹿工。

われ共に学びて道を究めん

長崎県立鹿工工業高等学校長 高田 佳男



鹿工工業高校は、キャリア教育を重視し、生徒みなさんの多様な進路を実現できる学校です。

本校の特色は、企業・公務員への就職だけでなく、専門学校や工学系大学進学などの幅広い進路実現に対応できるように、進学希望者には選択科目を設定し、普通科目の時間を確保できるようにしています。

また、工業分野では、機械・電気・電子工学・土木技術の4つの専門学科があり、卒業後には即戦力になれるよう、それぞれの専門的な知識・技能、社会的職業的な能力や態度を身に付けることができます。このようにみなさんの進路希望に適した学びができます。

部活動では、運動部・文化部、そして工業技術部と幅広い活動のなかで、個人にあった活動を熱心に取り組むことができ、インターハイなどの各種全国大会への出場も成し遂げています。

また、自然豊かな環境のもと、公立学校でも珍しい100名を超す学生寮を備えており、約3分の1の生徒が共同生活を行うことでお互いを思いやる心などを育み、鹿工生の顔ともなっています。

このように、ともに健康で豊かな人間性を持ち、創造力あふれる実践的な技術者育成を目指しています。

緑をたつ山なみを 呼べよ 若人 胸張りて 技術を究め 産業の あすを 目ざして 雄飛せん われら 鹿工工業の ああ 若き方は 湖のほとり 湧きおこる 光かがやく 入海を 呼べよ 若人 肩組みて 真理を求め 人生の あすを 夢みて 集いせん われら 鹿工工業の ああ 若き方は 湖のほとり 湧きおこる

鹿工の特色ある教育
心身ともに健康で、広い視野と豊かな人間性を持ち、創造性あふれる実践的な産業技術人を育成するために、鹿工独自の特色ある教育を展開しています。

鹿工訓練
一、人員点呼
二、体調確認
三、服装点検
四、指差呼称
五、挨拶訓練
六、ゼロ災害宣言
各班「総員〇名、欠席(名前)、見学(名前)、現員〇名です」
体育委員「〇科〇年、総員〇名、欠席〇名、見学〇名、現員〇名です」
教員 体調の確認をする
上着(半袖など)、下着(ズボンなど)、靴の3項目を
1:名前 2:忘れ物 3:ルーズの観点から指差呼称で確認
生徒「右ヨシ、左ヨシ、前方ヨシ、後方ヨシ、頭上ヨシ、足下ヨシ」
生徒「長崎県立鹿工工業高等学校〇科です、おはようございます
おつかれさまです、わかりました、失礼します、有り難うございました」
体育委員「今日も一日ご安全に」生徒「ご安全に」

国家資格取得
国家試験の勉強方法の習得、学習習慣の確立、達成感の獲得などを目的として、各科の特色に応じた資格取得に挑戦しています。

アサカツ
毎朝15分間、基礎学力の定着、学習習慣の確立を目的として、読書や課題への取組を全学科を対象に実施しています。

01 進路学習

■進路学習の時間
本校では月に1回、全校生徒及び全職員による進路学習の時間を設けています。専用のテキストやプリントを配布し、学年に合わせたテーマで進路について考える機会をもうけています。
また、「キャリアガイダンス」という本校の進路指導部の作成する手引書を用いて、主に企業や公務員への就職、進学についても学びます。

04 職場見学会

各専門に關係する工場・現場見学会を実施し、実際の仕事について理解を深めます。
また、巨尾企業から講師を招いて各実習科目について専門的な指導を受けています。

02 インターンシップ

2年生全員を対象に就職体験を行います。企業の方から仕事のやり方だけでなく、社会人としての心構えやビジネスマナーを直接指導していただきます。

05 進路体験発表会

1・2年生を対象に、3年生の代表生徒が就職・進学の自覚に向けて自らの取り組みを各科ごとに発表します。身近な実体験を聞くことができる有意義な機会です。

03 安全教育・5S運動

危険を伴う工業の現場に対応するため、規律と安全衛生管理能力の育成を目標に訓練を行っています。
一つ目は始業と終業時に各授業に応じたあいさつや号令を行う「鹿工訓練」と呼ばれる本校独自の取り組みです。内容としては、人員点検・体調管理・服装点検・指差呼称・挨拶訓練・口災害宣言などがあります。
二つ目は5S(整理・整頓・清潔・清掃・躰)を徹底し習慣化を目指しています。

06 県内企業説明会

全学年を対象に校内での企業説明会を実施し、企業の担当者から会社や業務内容などの詳しい説明を受けます。また、生徒からの質問も多々できる貴重な機会となっています。

地区別進路先

有効求人倍率 **27.8倍** 求人数 **1,840件** 学校紹介内定率 **100%**

県内
相浦機械、アリアケジャパン、イナヅマ電気工事、岩崎断熱、上田建設、ウラノ、近江鍛工、大石建設、大浦電気工業、大坪建設、大菱電気工業、橋高、九州液化瓦斯福島基地、九州テン、九州電力、九州松下工業、九電工、九電送配サービス、協和機工、クライム・ワークス、KTX、小出製作所、西肥自動車、SUMCO TECHXIV、サン測量設計、シーヴイテック九州、JR九州エンジニアリング、ジャパネットロジスティクスサービス、新光電気、新生電子、新立船舶電機、誠伸建設、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、西九州共同港湾、日清紡マイクロデバイス、親和テクノ、住商エアパッキングシステムズ、西部工建、中興化成工業、長北電設、ツバキ・ナカシマ、トノカワ電業、長崎キヤノン、長崎日産自動車、西日本プラント工業、日本道路九州支店、福丸建設、双葉産業、ホーセイ、星野組、堀内組、メタウォーターサービス、山口組、山下金型、ヤマックス、ヤンマー船舶用システム、友建設

九州
アプリス、エレコン、明石機械工業、オーシャンロード、鹿島道路、川原建設、九建架線工事、九州メンテナンス、日清紡マイクロデバイスAT、SUMCO、三栄電気工業、大勝建設、高田工業所、玉石重機、テラサキ伊万里、トヨタ自動車九州、日産車体エンジニアリング、日鉄物流、濱田重工、日立産機テクノサービス、日立ビルシステムエンジニアリング、ファビルス、山崎建設、悠悠ホーム、ワイ・ケー・ジー

中国・四国
JFEプラントエンジニア、品川ロー、マツダ

関東
石田エンジニアリング、日産自動車、鹿島道路、日本オーエス・エレベータ、日立システムフィールドサービス

中京
アイシン、愛知製鋼、協豊製作所、ジェイテクト、住友ゴム工業、中部電力パワーグリッド、デンソー、トヨタ自動車

関西
上武建設、関西電力、三洋化成工業、住友電気工業、大成化工、ダイハツ工業、西日本電気システム、パナソニック

公務員
長崎県職員、佐世保市役所、佐世保市水道局、佐々町役場、平戸市役所、福岡市役所、国家一般(技術)、一般曹候補生、自衛官候補生、国土交通省 九州地方整備局

大学
長崎大学、九州産業大学、福岡工業大学、久留米工業大学、明治国際医療大学、長崎外国語大学、福岡工業短期大学、名古屋工業専門学校、福岡情報ITクリエイター専門学校、神戸電子専門学校、福岡デザイン&テクノロジー専門学校、福岡天神医療リハビリ専門学校、麻生建築&デザイン専門学校、佐世保高等技術専門学校

部活動

最高の仲間と最高の絆。

- 運動部
野球、陸上競技、バスケットボール、サッカー、卓球、弓道、剣道、バレーボール、ソフトテニス、柔道、ハンドボール、自転車競技
- 技術部
機械技術、電気技術、電子技術、土木技術
- 文化部
美術、写真、放送・新聞

部活動実績(R5年度)

- 運動部**
【第56回全九州高等学校自転車競技大会 チームスプリント】**優勝**
【第56回全九州高等学校自転車競技大会 スプリント】**優勝**
【第56回全九州高等学校自転車競技大会 1kmタイムトライアル】**優勝**
【第75回長崎県高等学校総合体育大会 ハンドボール競技】**3位**
【第75回長崎県高等学校総合体育大会 弓道競技】**団体3位**
【令和5年度長崎県高等学校ソフトテニス競技団体選抜大会】**団体準優勝**
- 技術部**
【マイコンカラーリー競技大会全国大会Advance部門】**出場**
【令和5年度第16回長崎県高校生溶接技術競技会 被覆アーク溶接の部】**準優勝**
【第23回長崎県高校生ものづくりコンテスト測量部門】**優良賞**
【第23回長崎県高校生ものづくりコンテスト溶接部門】**優良賞**
- 文化部**
【第7回全九州高等学校総合文化祭大分大会ならびに第45回九州高校放送コンテストアナウンス部門】**優良賞**
【高等学校総合文化祭第19回写真展】**優秀賞**

青雲寮

寮費(令和6年度) 月額 **38,000円** 入寮費 10,000円

寮の隣には駐在所もあり、防犯も抜群！

毎日温泉で一日の疲れをリセット！ 大きなお風呂でリラックス♪

寮の隅には個室もあり、防犯も抜群！

寮の隅には個室もあり、防犯も抜群！

1日の流れ

06:45	起床
07:00	点呼・朝食
07:50	登校(アサカツ8:30)
18:00~19:30	夕食
放課後~20:00	入浴
20:00	点呼・清掃(門限19:50)
20:30~21:30	学習時間
21:30	点呼
23:00	消灯

寮の部屋は6畳+板間の2人部屋
A棟 32室 B棟 25室

各部屋2段ベッド、扇風機、たつクローゼット、エアコン、掃除機、除湿機

共同施設：洗濯機、食庫、冷蔵庫、浴室、トイレ

寮内郵便・宅配可(代引き不可)
各部屋のベランダ物干設置

寮の部屋は6畳+板間の2人部屋
A棟 32室 B棟 25室

各部屋2段ベッド、扇風機、たつクローゼット、エアコン、掃除機、除湿機

共同施設：洗濯機、食庫、冷蔵庫、浴室、トイレ

寮内郵便・宅配可(代引き不可)
各部屋のベランダ物干設置

食事

寮から徒歩3分で学校へ到着。遅刻の心配もなく、時間を有意義に使うことができます。

寮の目の前はコンビニ！

道路を挟んで向かい側が鹿工！

寮の目の前はコンビニ！

道路を挟んで向かい側が鹿工！

Point1 安心生活

寮から徒歩3分で学校へ到着。遅刻の心配もなく、時間を有意義に使うことができます。

Point2 サポート体制

専門の栄養士によってバランスよく考えられた食事で、高校生に必要な栄養補給を完全サポート！

Point3 圧倒的利便性

寮の目の前はコンビニ！

道路を挟んで向かい側が鹿工！