

SASEBO

2025

SCHOOL GUIDE

KOSEN

National Institute of Technology (KOSEN), Sasebo College

その学びが
未来を創る

機械制御工学科

電気電子工学科

情報知能工学科

化学・生物工学科

CONTENTS

- 01 教育目的
- 02 ■ 教育の特色
- 03 ディプロマ・ポリシー
- 04 カリキュラム・ポリシー
- 05 アドミッション・ポリシー
- 06 高等専門学校とは？ 高専で5年間、どう学ぶ？
- 07 ■ 学科の紹介
- 08 基幹教育科
- 10 機械制御工学科
- 12 電気電子工学科
- 14 情報知能工学科
- 16 化学・生物工学科
- 18 専攻科
- 19 卒業生インタビュー
- 20 ■ キャンパスライフ
- 21 EVENT CALENDAR
- 22 CLUBS
- 24 CAMPUS LIFE
- 25 学生寮
- 26 ■ 特色ある取り組み
- 27 学習支援室
- 28 理系女子の活躍
- 29 学生の活躍(EDGEキャリアセンター)
- 30 学生の活躍(サイバーセキュリティボランティア)
- 31 特色あるカリキュラム(半導体教育)
- 32 研究紹介
- 33 ■ インフォメーション
- 34 就職・進学データ
- 36 入学試験
- 37 学費(入学金・寮費)・奨学金
- 38 高専の先輩に聞いてみよう！
- 40 施設紹介
- 41 CAMPUS MAP・ACCESS MAP



その学びが
未来を創る

準学士課程(本科)5年間に亘る一貫教育を通して、ものづくりの基盤を支える技術者に要求される基礎学力と高い専門知識を身につけ、創造性と実践力に富み、豊かな教養と人間性、国際性を備え、社会に貢献できる人材を育成する。専攻科では、他分野の専門的基礎を学ぶ融合型教育を通して、複眼的視野をもつ人材の育成を目指す。





教育の特色

School with distinctive features



卒業認定の方針

ディプロマ・ポリシー Diploma Policy

次に示す能力を修得し、規定の基準を満たした学生に対して、卒業を認定する。

- ① 科学に関する基礎を理解し、計算あるいは説明することができる。
- ② 論理的に思考し、意見をわかりやすく日本語および英語で表現することができる。
- ③ 多様な文化・価値観を尊重する倫理観を持ち、他者と協働することができる。
- ④ 幅広く自ら学び・考え、地域と世界の課題に対して積極的に取り組むことができる。
- ⑤ 情報セキュリティの必要性を認識したうえで、様々なデータを処理・分析できる。

機械制御工学科

- ⑥ 産業技術の基礎となるメカニクスおよびプラントエンジニアリングやロボティクスに関連する知識・理論を課題解決に利用できる。
- ⑦ 産業技術の基礎となるメカニクスおよびプラントエンジニアリングやロボティクスに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組むことができる。

電気電子工学科

- ⑥ 社会基盤技術を支えるエネルギー、半導体および情報通信に関連する知識・理論を課題解決に利用できる。
- ⑦ 社会基盤技術を支えるエネルギー、半導体および情報通信に関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組むことができる。

情報知能工学科

- ⑥ 豊かな社会を創出する AI・情報システムおよびデジタルエンジニアリングに関連する知識・理論を課題解決に利用できる。
- ⑦ 豊かな社会を創出する AI・情報システムおよびデジタルエンジニアリングに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組むことができる。

化学・生物工学科

- ⑥ 生活を豊かにする物質をうみだす応用化学およびバイオテクノロジーに関連する知識・理論を課題解決に利用できる。
- ⑦ 生活を豊かにする物質をうみだす応用化学およびバイオテクノロジーに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組むことができる。



カリキュラム・ポリシー Curriculum Policy

国立高等専門学校機構モデルコアカリキュラムに準拠し、ディプロマポリシーの各項目と対応した次に掲げる①～⑤(全学科)、および⑥～⑦(各学科)に従った体系的なカリキュラムを構成する。各科目の到達目標・授業方法・授業計画・評価方法は Web シラバスにより公開し、学修の成果は、後に定める基準により評価する。

- ① 科学に関する基礎を理解し、計算あるいは説明する力を育成するために、数学・自然科学系科目を設ける。
- ② 論理的に思考し、意見をわかりやすく日本語および英語で表現する力を育成するために、人文科学系科目を設ける。
- ③ 多様な文化・価値観を尊重する倫理観を持ち、他者と協働する力を育成するために、社会科学系科目を設ける。
- ④ 幅広く自ら学び、考え、地域と世界の課題に対して積極的に取り組む力を育成するために、総合的科目を設ける。
- ⑤ 情報セキュリティの必要性を認識したうえで、様々なデータを処理・分析する力を育成するために、数理情報系科目を設ける。

機械制御工学科

- ⑥ 産業技術の基礎となるメカニクスおよびプラントエンジニアリングやロボティクスに関連する知識・理論を利用し、課題解決する力を育成するために、機械系工学科目を設ける。
- ⑦ 産業技術の基礎となるメカニクスおよびプラントエンジニアリングやロボティクスに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組む力を育成するために、機械系工学実験を設ける。

電気電子工学科

- ⑥ 社会基盤技術を支えるエネルギー、半導体および情報通信に関連する知識・理論を利用し、課題解決する力を育成するために、電気・電子系工学科目を設ける。
- ⑦ 社会基盤技術を支えるエネルギー、半導体および情報通信に関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組む力を育成するために、電気・電子系工学実験を設ける。

情報知能工学科

- ⑥ 豊かな社会を創出する AI・情報システムおよびデジタルエンジニアリングに関連する知識・理論を利用し、課題解決する力を育成するために、情報系工学科目を設ける。
- ⑦ 豊かな社会を創出する AI・情報システムおよびデジタルエンジニアリングに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組む力を育成するために、情報系工学実験を設ける。

化学・生物工学科

- ⑥ 生活を豊かにする物質をうみだす応用化学およびバイオテクノロジーに関連する知識・理論を利用し、課題解決する力を育成するために、化学・生物系工学科目を設ける。
- ⑦ 生活を豊かにする物質をうみだす応用化学およびバイオテクノロジーに関連する知識・技術を活用し、多面的視点から社会の課題に取り組む力を育成するために、化学・生物系工学実験を設ける。

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとするが、科目等によっては、レポート等の評価結果により認定する。授業科目の成績は、下記の【基準】により評価する。

【基準】

評価(点数)	基準(到達レベル)
A(80点-100点)	十分に満足できる到達レベル
B(70点-79点)	標準的な到達レベル
C(60点-69点)	単位取得可能な最低限の到達レベル
D(60点未満)	単位取得不可の到達レベル

アドミッション・ポリシー Admission Policy

機械制御工学科

機械制御工学科では、次のような人材を求めます。また、4年次編入学の場合は以下に準じます。

- ① 自然現象に対して好奇心が強く、ものづくりの好きな人
- ② ロボットや自動車などのプロダクトを創り、動かすための工学分野に関する専門知識と技術を習得したい人
- ③ 基礎学力を有し、それらを活用して論理的に思考し、表現できるようになりたい人
- ④ 技術者として人類の幸福に貢献したり国際的に活躍したい人

電気電子工学科

電気電子工学科では、次のような人材を求めます。また、4年次編入学の場合は以下に準じます。

- ① 自然現象に対して好奇心が強く、ものづくりの好きな人
- ② エネルギーや半導体、通信など社会を支え、つなぐ工学分野に関する専門知識と技術を習得したい人
- ③ 基礎学力を有し、それらを活用して論理的に思考し、表現できるようになりたい人
- ④ 技術者として人類の幸福に貢献したり国際的に活躍したい人

情報知能工学科

情報知能工学科では、次のような人材を求めます。また、4年次編入学の場合は以下に準じます。

- ① 自然現象に対して好奇心が強く、ものづくりの好きな人
- ② コンピュータや AI などの情報技術に関する専門知識と技術を習得したい人
- ③ 基礎学力を有し、それらを活用して論理的に思考し、表現できるようになりたい人
- ④ 技術者として人類の幸福に貢献したり国際的に活躍したい人

化学・生物工学科

化学・生物工学科では、次のような人材を求めます。また、4年次編入学の場合は以下に準じます。

- ① 自然現象に対して好奇心が強く、ものづくりの好きな人
- ② 化学製品や食品、医薬品に係る化学や生物およびその工学分野に関する専門知識と技術を習得したい人
- ③ 基礎学力を有し、それらを活用して論理的に思考し、表現できるようになりたい人
- ④ 技術者として人類の幸福に貢献したり国際的に活躍したい人

● 選抜方針(全学科共通)

◇ DIGI+特別選抜

在籍中学校等における調査書、エントリーシートおよび面接の結果を総合して、特に「入学者に求める能力と適性」の②に係るデジタル情報技術に興味を持った人材を選抜します。

◇ 推薦による選抜

在籍中学校等における調査書、推薦書および面接の結果を総合して、「入学者に求める能力と適性」に沿った人材を選抜します。

◇ 学力検査による選抜

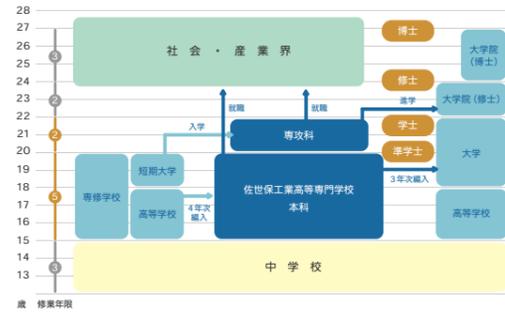
中学校等における調査書および学力検査の結果を総合して、特に「入学者に求める能力と適性」の③を重視して人材を選抜します。学力検査は、理科、英語、数学、国語および社会の5教科による試験とします。

高等専門学校とは？

「高専」は正式名称を「高等専門学校」といいます。高専は日本の経済成長を支える技術者を育てるために設立された教育機関です。今はITやものづくり、化学や建築、商船など、理工系を中心とした幅広い分野の専門技術を約6万人の学生が学んでいます。国公立・私立合わせて全国に58校あり、佐世保工業高等専門学校は1962年に国立高等専門学校の第一期校として九州地区ではじめて設立されました。半世紀以上の伝統があり、およそ9,000名の卒業生が国内外で活躍しています。また、「高校」が中学と同じ中等教育機関であるのに対し「高専」は大学と同じ高等教育機関に分類されています。5年間の本科を修了すると「準学士」の称号、さらに2年間の専攻科を修了すると大卒と同等の「学士」の学位が取得できます。

高校との大きな違いは、高校の場合は多数の人が受験勉強を経て大学へ進むので、高校の3年間は言ってみれば通過点になってしまう例も少なくありません。それに対して高専の場合は、技術者を目指して5年間一貫して勉強をしますので、完結型の教育を実現できるという特徴があります。したがって、卒業生の多くは企業に就職し実践的な技術者として活躍しています。しかし最近では、専攻科に進学したり、大学3年次に編入して、より高度な勉学を志すようにもなりました。

高専は、技術者教育を行う高等教育機関として設立されたこともあり、理工系をベースとした学科が多く設けられています。佐世保高専には、4つの専門学科があり、その中から希望の学科を選択して受験し、入学から卒業まで、選択した学科(同じ学級)で学びます。学問だけでなく、5年間ともに仲間と過ごす日々もかけがえのない学びとなっていきます。



専攻科には、高専卒業生が高専から引き続き、より高度な高専の教育理念に基づいた教育と研究の指導が受けられる、4つの専門分野(工学系)から構成された複合工学専攻があります。

本校は、「日本技術者教育認定機構(JABEE)」による認定を得て、専攻科及び本科4.5年を対象に、「複合型もの創り工学教育プログラム」を設定しています。

カリキュラムについて

高専で5年間、どう学ぶ？

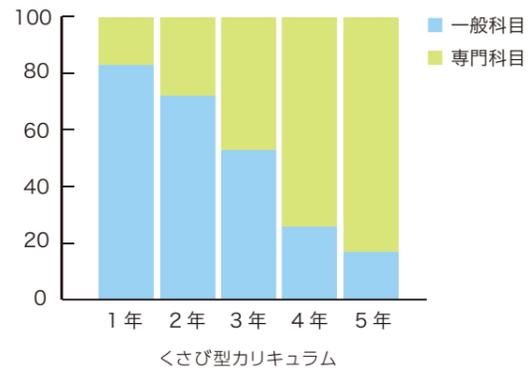
■ 5年間一貫教育

1年生では国語、社会、数学、理科、英語等の一般科目が多く、専門科目は基礎的なものを少しだけ学びます。2年生になると実験や実習の他に専門科目も少し増えてきますが、この2年間は高校の教科とあまり違いありません。(ただし「家庭科」はありません)

3年生以後は進級するにつれて、専門科目のウエイトが徐々に増え、5年生では多くの科目が専門科目になります。このように段階的に一般科目・専門科目双方の学びを深める「くさび型カリキュラム」を取っています。

なかでも、卒研(これは卒業研究の略です)に挑戦できるのは大学と同じです。卒研は、高専で学んだことの総決算で最も重視されています。学生諸君はそれぞれ、最も興味を持った研究テーマを選び、1年間、未知の分野の研究を始めます。卒研担当教員のマンツーマン指導で研究のイロハを学びながら、少しずつ自力でテーマに挑戦して行きます。初めは失敗や、トラブルの連続に悩みますが、少しずつ問題を解決して技術者としての自信がつかってきます。締切に追われながらも卒業論文をやっと完成させたその瞬間、高専生は技術者の卵からヒナへと大変身をとげ、来るべき未知の世界へ飛び立てる能力を手に入れます。

【一般科目と専門科目の学年別比較】



また、佐世保高専は2学期制で前期(4~9月)と後期(10~3月)になっています。各学期に中間試験と期末試験があるので、年では計4回の試験があります。夏季休暇はほぼ6週間ほどあり、この期間に留学やコンテストへの挑戦など、それぞれの関心に合わせて学びを深めることができます。



卒業研究の様子



コンテストで発表している様子



学科の紹介

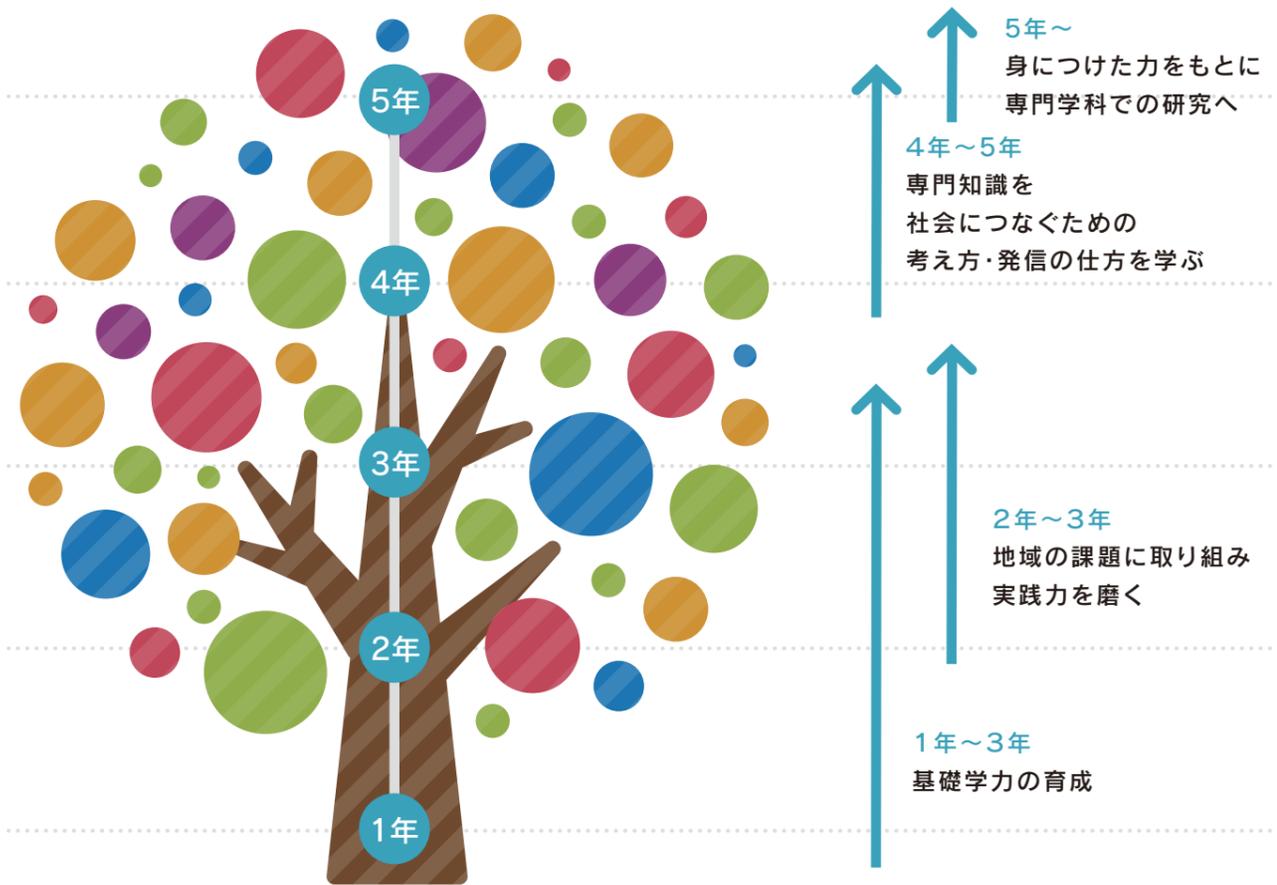
Departments



基幹教育科とは

基幹教育科は、これから到来するSociety5.0において新しい価値を生み出す人材を育成するための基礎的な知識、ものごとの考え方、取り組み方、発信の仕方を学ぶ授業を、学問をする上での「基」=基礎であり、「幹」=親柱である基幹教育と位置づけ、全学科に向けて開講しています。専門知識を身につけるためには、もちろん理数系の基礎知識が必要です。ただ、これからのAIやロボットに様々な仕事が置き換わる変化の目まぐるしい時代を生き抜き、新しい価値を創出するためには、多角的な視野を持ち、自らの頭で考え、発信する力も、それらを身につけるカリキュラムを構築しています。

新しい価値を生み出す人材に



専門科目に直結する数学や理科系科目は低学年でしっかりと学びます。



人文系や体育などは5年間を通して学びます。座学だけでなく話し合い、発表する力も身につけます。



深く学ぶために、動画を使って予習する、反転授業スタイルの科目もあります。

地域に根差した教育プログラム

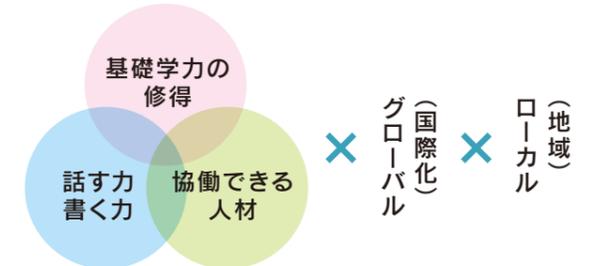
これからの社会で活躍するためには、専門知識だけでなく、幅広い学びと、これを課題解決に活かす力が求められます。全学科横断授業として、2年で西九州地域研究、3年でグローバルリテラシーを設け、地域の課題に積極的に取り組む力を育成します。

2年 西九州地域研究

担当教員リレー形式の授業で、西九州地域について、文化・歴史・産業などの観点から講義し、地域を探究する基礎力を身につけます。

3年 グローバルリテラシー

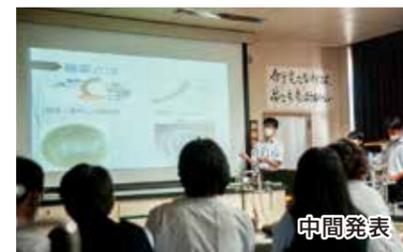
少人数のゼミ形式で、多様なテーマに取り組むPBL型授業です。世界的な文脈(グローバル)に地域(ローカル)なものを位置づけながら、学ぶこと、探究することを楽しみ、リテラシーを身につけていきます。



ゼミごとの活動風景



発表・論文執筆





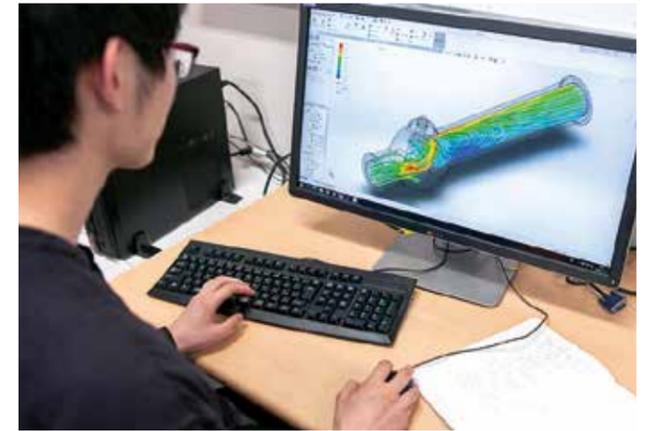
機械制御工学科

Department of Mechanical and Control Engineering

ロボットや自動車などのプロダクトをデザインし、造(つくり)、動かすための技術者を養成します。



生産の礎となる機械工学系科目と、ロボットを自在に動かすための制御系科目を修得して、プロダクトデザインからシステムコントロールまで一貫して行える、社会に必要とされる人材を育成します。



▶ 理念・目指すもの

機械制御工学科では、社会の役に立つ「ものづくり/ことづくり」を実現させるための総合的な技術を身に着ける学科です。ロボットを創って動かすための3つのポイントは、設計、製造、そして制御です。本校の機械制御工学科では、これら3つのポイントを複合的に関連付けながら学んでいきます。

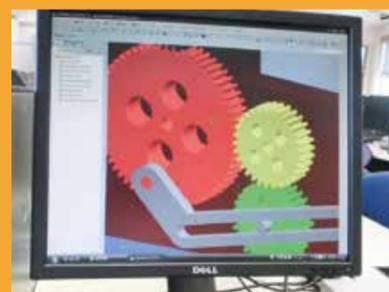
機械制御工学科では、メカトロニクス技術とシステムデザイン能力を身に着け、材料・エネルギー・プラント・情報通信・化学・医療等の幅広い分野において活躍できるエンジニアを養成します。



学びの3つのポイント

POINT 01 デザインする (設計)

「ものづくり」において、機械を設計するスキルを学びます。設計では、まず、材料力学・機械力学・熱力学・流体力学により、製品の基本的な仕様を計算します。それをもとに部品の形を考え、3D-CADを使って製図を行い、性能評価のために計算機でシミュレーションします。



POINT 02 創る (製造)

設計された部品を製作するスキルを学びます。創作実習、工作実習、ものづくり総合実習、工学実験により実践力を育み、卒業研究によって課題探求能力を養成します。知識だけでなく実技のスキルを備えた本科の卒業生たちは、企業や大学などでその実践力を高く評価されています。



POINT 03 動かす (制御)

部品を組み立てた製品を機能的に動かす制御のスキルを学びます。制御工学やメカトロニクス、ロボット力学を通して、ITリテラシーも養成します。機械工学の基礎を習得し、かつ機械学習(AI)や計算力学(CAE)などのITスキルを身に付けた人材が、これからの社会で求められています。



▶ 取得できる資格

- CAD利用技術者試験
- 二級ボイラー技士
- 機械設計技術者試験
- エックス線作業主任者
- 危険物取扱者試験
- デジタル技術検定

▶ 卒業後の進路

【就職】

マテリアル：日本製鉄、JFE、神戸製鋼所、東レ、積水化学、富士フィルム
輸 送 機 器：トヨタ、ホンダ、スバル、ヤマハ発動機、名村造船所、大島造船所
重 工・プラント：三菱重工、日揮、三菱パワー、千代田化工、日鉄エンジニアリング
産 業 機 械：DMG森精機、牧野フライス、ファナック、安川電機、NSK、NOK
社会インフラ：関西電力、東京電力、中部電力、東京ガス、JAL、JR、J-POWER
電 子 機 器：Panasonic、日立、三菱電機、ニコン、浜松ホトニクス、富士電機

【進学】

東京工業大学、大阪大学、名古屋大学、九州大学、九州工業大学、豊橋技術科学大学、熊本大学、鹿児島大学、佐賀大学、宮崎大学、佐世保高専専攻科など…

先輩インタビュー



機械工学科
女子バスケットボール部所属

中村美月さん

長崎市立橋中学校出身

機械工学科では、力学や設計・製図だけでなく、電気回路やプログラミング、制御工学など幅広い専門知識や技術を身につけることができます。また、実習・実験等で実際に機械に触れることができるのも機械工学科の魅力の一つです。

さらに体育祭や文化祭などの行事では、機械工学科が1番盛り上がりやすい！ものづくりが好きな人、機械に少しでも興味がある人は、ぜひ機械工学科で楽しい高専ライフを送りましょう！



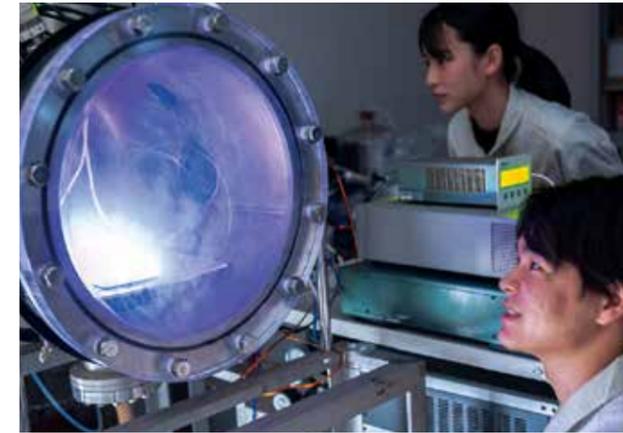
電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering



高度先端の電気電子技術に精通した
実践的な技術者を育成します。

私たちの豊かで快適な生活を支える基盤技術である
「エネルギー」、「半導体」、「通信」に関する基礎から応用まで総合的に学びます。



▶ 理念・目指すもの

電気エネルギーは、いまや私たちの生活になくてはならないものです。また、私たちの生活を豊かにするICT技術にも電気電子材料やセンサーデバイス、通信技術といった電気電子工学に関する技術が多く使われています。これからデジタルトランスフォーメーション(DX)が進み電気電子工学の必要性や需要は高まるばかりです。

佐世保高専の電気電子工学科では、エネルギー分野、半導体分野および通信分野から成る電気電子工学を総合的に学び、充実した実験実習カリキュラムを通して理解を深めることで、DX時代に対応し高度先端の電気電子技術に精通した実践的な技術者の育成を目指します。



… 学びの3つのポイント …

POINT 01 総合的に学べるカリキュラム!

低学年から電気電子工学の基礎となる電気回路、電磁気、プログラミング、電子回路などを学びます。学年の進行とともに、エネルギー分野、半導体分野および通信分野の専門科目を学び専門性を高めます。



POINT 02 実験実習を通じた実践的教育!

電気電子工学科は実験実習の時間を大切にしています。実験実習は、教室で学んだことを実践することができ、より理解を深め、実践力を高めることができます。5年間で約80テーマ近い実験実習を行います。



POINT 03 最先端の半導体教育!

世界の半導体需要は拡大する一方です。そのため半導体の技術者を求める声も拡大を続けています。電気電子工学科では本格的な半導体製造装置や測定器を導入し、最新の半導体技術教育を行います。



▶ 取得できる資格

- 電気主任技術者
- 陸上無線技術士
- 電気工事士
- 基本情報技術者
- 技術士補(電気電子部門)

※卒業後、第二種および第三種電気主任技術者の資格認定有(要実務)
第一級陸上無線技術士、第二種電気工事士、工事担任者の科目免除有

▶ 卒業後の進路

【就職】

- 電力・エネルギー系：九州電力、三菱重工業、電源開発、ENEOS、東京ガス、大阪ガス、九電工
- 電気機器・機械系：トヨタ自動車、SUBARU、ダイキン工業、オムロン、三菱電機、三菱電機ビルソリューションズ、ファナック、浜松ホトニクス、DMG森精機、パナソニックコネク
- 電子・材料系：ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、旭化成、東京エレクトロンFE、ディスコ、JASM
- 情報・通信系：NHK、NTTフィールドテクノ、国土交通省
- その他：三井不動産、大林組

【進学】

電気通信大学、福井大学、豊橋技術科学大学、岡山大学、九州大学、九州工業大学、熊本大学、佐世保高専専攻科など…

先輩インタビュー

電気電子工学科



大久保 晴さん

長崎県立小江原中学校出身

幼いころからものづくりや実験が好きで、中学卒業後はよりレベルの高い専門的な技術を学びたいと思い、佐世保高専に進学しました。私たちが日々学んでいる電気電子技術は、人々の生活を支える上で大きな役割を担っています。将来は学んだ知識や技術を活かして社会に大きく貢献できる技術者になりたいと思っています。

電気電子工学科は電気・電子に精通した高度で実践的な技術者の育成を目指している学科です。座学だけでなく1年生から実験実習の授業があって、かなり実践的で、就職したときに「即戦力」として活躍できる技術者になれると実感しています。ものづくりや実験が好きで皆さん!社会を支える技術者の一人になりませんか?



情報知能工学科

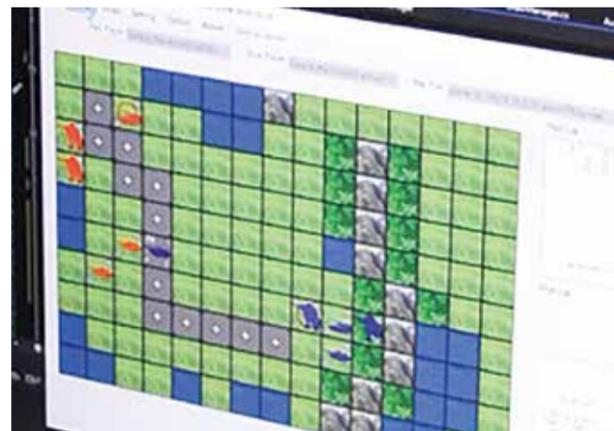
Department of Computer Science and Systems Engineering



AIや情報システムに関するスキルを習得した技術者を養成する学科です。

※「Minecraft」を題材にしたプログラミング演習

情報処理、ネットワーク、プログラミング、計算機工学等の技術に加え、セキュリティやデータ解析などの情報システム全体のデザイン・技術開発能力を身につけた人材を育成します。



▶ 理念・目指すもの

私たちの身の周りにはコンピュータで管理・制御される製品で満ち溢れ、AIやIoT、ゲームなど情報技術を活用していないものはないといっても過言ではありません。それらは当たり前のように動作していますが、詳しく見ると様々な技術の上に成り立っています。例えば、情報・通信技術、電気・電子技術、制御技術などです。

情報知能工学科では、「情報工学・情報科学」の分野に特化し、関連するソフトウェア・ハードウェアの双方について広範かつバランスのとれた技術の修得を目指しています。さらに、現代の高度情報化社会において必要とされるセキュリティエンジニアの育成についても積極的に取り組んでいます。



学びの3つのポイント

POINT 01 幅広い知識の修得

コンピュータはソフトウェアとハードウェア両方に関わる様々な技術が必要となります。情報知能工学科では、プログラミング、情報・通信工学、電気電子工学やロボティクスなど関連する分野について広く知識を修得することができます。



POINT 02 サイバーセキュリティ

本校はサイバーセキュリティ人材育成事業に学校全体で取り組んでおり、その中で特に「情報・通信技術」と深い関わりがある情報知能工学科では、高いスキルを持つセキュリティエンジニアの育成に注力しています。



POINT 03 実践的な実験・実習

座学で学んだ理論や公式を実際に実験・実習を通して確認することができます。実験にはサーバ構築などソフトウェアやネットワークに関するもの、マイコンやロボットなど制御技術、電気・電子回路に関するもの等、様々な実験テーマが用意されています。



▶ 取得できる資格

- 情報セキュリティマネジメント
- 基本情報技術者試験
- 情報処理安全確保支援士
- 応用情報技術者試験
- デジタル技術検定
- ITパスポート

▶ 卒業後の進路

※電子制御工学科としての実績

【就職】

IT・通信系：NTTデータ、KDDIエンジニアリング、富士ソフト、チームラボ、メンバーズ、ミライト、ハイマックス、ラック、エコー電子工業 など…
電気・機械系：キヤノン、本田技研工業、三菱重工業長崎造船所、安川電機、日本精工、マツダ、SUBARU、シャープ、JALエンジニアリング など…
その他：旭化成、花王、九州電力、ダイキン工業、TOTO、メタウォーター、サントリーホールディングス、大阪ガス、昭和シェル石油 など…

【進学】

東京大学、大阪大学、九州大学、東京工業大学、九州工業大学、佐世保高専専攻科など…

先輩インタビュー



専攻科情報工学系
(電子制御工学科卒)
山領悠太さん
佐世保市立祇園中学校出身

私は電子制御工学科（情報知能工学科の前身）の勉強と共に、「サイバーセキュリティボランティア」活動に1年生から取り組んでいます。その他にもAIに関する研究や様々なコンテストなど、佐世保高専では1年生からでも自分が興味ある活動に参加することもでき、MinecraftやVRを使った授業などで最先端技術に触れることもできます。先生や先輩だけでなく、社長や専門の方からのサポートがあるので、パソコンなどの知識に自信がなくても興味さえあれば心配いりません。少しでも情報系技術に興味がある人は、ぜひ情報知能工学科に来てください!



化学・生物工学科

Department of Chemical and Biological Engineering

化学技術や
バイオテクノロジーに関する
技術者を養成する学科です。

化学・生物を基礎とした物質に関する知識や技術を学び、
私たちの生活を支える工業分野で活躍できる技術者を目指します。



▶ 理念・目指すもの

化学と生物は、私たちの生活に大きな影響を与えています。化学は、物質の構造や性質を研究し、新しい薬や材料を作り出すことができます。例えば、化学合成で作られた薬は、病気の治療に役立ちます。また、化学の知識は環境問題の解決にも貢献します。一方、生物は、遺伝子組換え技術を使って食糧危機を解決する研究や、遺伝子治療で病気を治す医学の発展に繋がります。再生医療も生物学の一部で、失った組織や臓器を再生する技術です。化学・生物工学科では、化学と生物の基礎と応用を学び、私たちのより良い社会を作るための力を手に入れることを目指します。



… 学びの3つのポイント …

POINT 01 化学・生物の基礎を しっかり学びます!

分析化学、無機化学、有機化学、物理化学、化学工学、そして生物工学などの基本の科目を学んで、化学や生物に関する技術者としての基礎となる力をつけます。



POINT 02 たくさんの実験で 実践力を身につけます!

化学・生物の実験により実践力を身につけ、卒業研究を通して自己学習の力を高め、社会で使える問題解決力や技術開発力を育みます。



POINT 03 データ解析の技術を活かし 社会に貢献します!

化学や生物の分野では、データの収集、分析、処理が非常に重要です。科学計測データの収集や解析技術を学び、情報の高度化が進む社会に対応できる人材へと成長します。



▶ 取得できる資格

(在学中に受験可能な資格)

- 有機溶剤作業主任者
- 放射線取扱主任者
- 危険物取扱者(乙種)
- 火薬類製造保安責任者
- 公害防止管理者
- 環境計量士 など

(履修科目により取得可能な資格)

- 危険物取扱者(甲種)
- 毒劇物取扱責任者(卒業後)

▶ 卒業後の進路

【就 職】

化学・材料…三菱重工業、日本触媒、京セラ、住友化学、第一工業製薬、ダイキン工業、旭化成、小川香料、日東電工、花王、神戸天然物化学、第一三共、エスケー化研、富士フィルム

製薬・医療…武田薬品、ニプロ、KMバイオロジクス、日本血液製剤機構
食品・飲料…サントリー、森永乳業、雪印メグミルク、たらみ、東洋新薬
エネルギー…丸善石油化学、千代田エクスワンエンジニアリング

【進 学】

東京工業大学、九州大学、広島大学、熊本大学、九州工業大学、佐世保高専専攻科など

先輩インタビュー



物質工学科
陸上部所属

後藤 那月さん

佐世保市立相浦中学校出身

私たちは、生物や化学の分野を専門的に学んでいます。また、実験を通して学んだ知識を自分の体で経験できるため、化学や生物が大好きな皆さんならワクワクすること間違いなしでしょう。化学や生物といっても様々な分野があるので、5年間の勉強や実験を通して、自分の興味がある専門分野を見つけて没頭することができます。そして、その経験を通して新しい夢を見つけたり、夢がより鮮明なものになったりと思います!それに、他学科よりも女子の人数が多いことで、共学らしい賑やかな雰囲気味わうことができます!ぜひここで楽しい高専生活を送ってみませんか?

これから先、高専5年生になって 高専卒業後社会人となって もっともっと学びたくなったら専攻科へ

専攻科は、近年の科学技術の高度化、多様化、国際化等を背景にして、主に高専卒業者を対象に2年間の工業技術教育を行い、先端技術に精通し、研究開発業務に対応できる優れた能力を有する創造力のある技術者を育成するため設けられた制度です。

本校の専攻科は、機械工学科を基礎とする「機械工学専攻」、学問的に共通する部分の多い電気電子工学科と電子制御工学科を基礎とする「電気電子工学専攻」及び物質工学科を基礎とする「物質工学専攻」の3専攻として、平成9年4月に開設されました。そして平成24年度の改組に伴い1専攻「複合工学専攻」に統合されました。

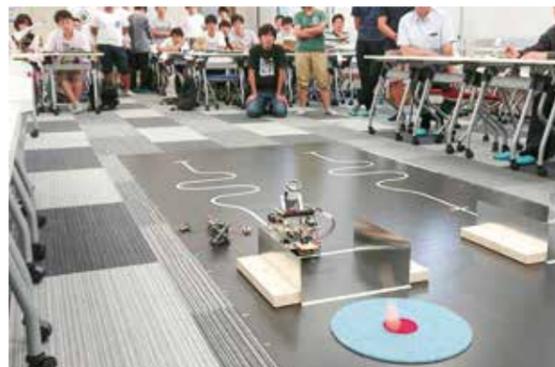
専攻科教育課程の必要な単位を修得し、一定の要件を満たした場合、大学改革支援・学位授与機構の審査により学士(工学)の学位を取得することができ、大学院修士課程に進学する資格を得ることができます。本校専攻科でも、令和6年3月現在で修了生585名中581名が学士(工学)の学位を取得し、うち118名が国立大学大学院へと進学しています。



教育プログラム

高専本科5年課程を経て、専攻科教育課程の必要な単位を修得し、本校の定める基準を満たせば、大学改革支援・学位授与機構から「学士(工学)」の学位が授与され大学学部卒業と同等となり、大学院への進学も可能となります。

また、平成15年度からは、本科4、5年と専攻科を合わせた4年間の教育において、日本技術者教育認定機構(JABEE)対応の技術者教育プログラム「複合型もの創り工学」を設定し、平成16年度にその審査を受け本審査に合格しました。平成16年度修了生より「JABEEプログラム修了生」として国際的に認められた技術者として認定されています。



01 教育プログラム名

「複合型もの創り工学」

02 教育プログラムの概念

グローバル化した社会において、高度化、複合化した工学分野の諸問題を解決して「もの創り」を行うために、各専門分野(機械工学、電気電子工学、情報工学、化学・生物工学)について深い専門性を養いつつ、先進的な他の専門分野の知識と技術も身につける複合的な教育を行うことにより、複眼的な問題解決能力を備えた創造性豊かな、世界に通用する「もの創り技術者」を育成します。

03 学習・教育到達目標

- A 工学の基礎と専門
- B 地球的視点と技術者倫理
- C コミュニケーション能力
- D 複眼的かつ実践的能力
- E 自主・自立と協調性

写真と映像により人々に感動を届ける仕事をしています！カメラ・レンズの修理を通して、プロカメラマンのサポートや、全国の修理パートナー店への技術サポート、またメンテナンスサービス行政の企画立案業務を担っています。TOKYO2020でも修理技術担当としてカメラマンのサポートを行いました！感動を切り取った写真たちの裏に私たちの仕事があります。他にも国内外のスポーツイベントでもカメラマンの仕事の止めないようサポートをしています。

A1

カメラには多くの電気部品が使われており、緻密な精度を求められるため、佐世保高専電気電子工学科で学んだ知識や技術を活かして仕事を行っています。カメラの知識がなくても基礎から研修が用意されているため日々学びながら技術を高めています。

A2

子供のころからものを作ったりものに触れることが好きで、5年間一貫教育で早い時期から専門教科を学ぶことができる佐世保高専への進学を選びました。また、就職率も高く先輩方が優良企業へ就職されていることも入るきっかけになりました。学生寮があるところも実家が遠い私にとっては大きいポイントでした。

A3

ものづくりが好きなのはじっくり専門技術を学べるので佐世保高専はぴったりだと思います。幅広い知識を持った先生方のサポートで研究や実験に取り組むこともできます。学校での授業だけでなく、寮生活や部活動で得られる経験や友人・先輩・後輩もこれからの人生の糧になります。密度の濃い5年間を過ごせることが佐世保高専の魅力だと思います！

A4



永田 希良来さん

松浦市立鷹島中学校出身
2018年3月 電気電子工学科卒業

キヤノンマーケティングジャパン株式会社
カメラサービス & サポート部 テクニカルサポート第二課

2018年3月に電気電子工学科を卒業し、
同年4月にキヤノンマーケティングジャパン株式会社に入社。



OG・OB INTERVIEW

卒業生インタビュー

高専の卒業生は様々な分野で活躍しています。

今回はその中から2名にスポットを当て、インタビューを実施しました。
就職・進学先データだけでは見えてこない卒業生の素顔を紹介するとともに、
彼女/彼らからみなさんへのメッセージを届けます！

INTERVIEW

- Q1 今はどんな仕事をしているの？
- Q2 佐世保高専で学んだことは今の仕事に活かされている？
- Q3 佐世保高専に入ろうと思ったきっかけは？
- Q4 最後に中学生へメッセージをお願いします。

02



木下 拓矢さん

平戸市立平戸中学校
2011年3月 電子制御工学科卒業

広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 助教

2011年3月に電子制御工学科を卒業し、
同年4月に広島大学工学部第二類へ編入学。
2013年3月に学部卒業後、
同大学院工学研究科に入学。
2015年に同大学院で博士号を取得後、
広島大学大学院先進理工系科学研究科で
助教として勤務。



広島大学では「制御」について研究しています。「制御」はモノに命を吹き込む技術であり、「制御」がなければモノは動きません。効率よくモノを動かし、省エネを実現するなど、環境改善に直結する技術となっております。常に、研究の成果が得られれば、国内外問わず世界中で学会発表しており、学会では全国の先生方・学生方とも交流しています。

A1

強く活かされており、高専に入学して良かったと強く感じております。AIなどの技術が発達した現代は、人が考えるアイデアの価値がより一層高まっておりますが、プログラミングなどを通してその論理的思考能力が高まったと実感しております。また、電気回路やセンサなどの基礎知識を身につけられたことで、モノづくりに役立っております。

A2

「自分は理系だ」というぼんやりとした理由で、中学の先生に相談したところ、「高専」を勧められました。また、早く自立したいという考えもあったため、5年間で専門を深めることが可能な高専を受験しました。さらに、5年後に就職ができるというところも魅力的でした(最終的には大学に編入しました)。

A3

中学生・高校生は「生徒」ですが、高専生は「学生」となります(大学も学生です)。大学受験のための授業もなく、好きなことに没頭するチャンスが多くあり「個性」を磨くことができます。また、5年後、「就職 or 進学」と選択できるのも大きな魅力だと思います。人生を左右する受験で悩むことが多いと思いますが、少しでもその助けになれば幸いです。

A4



キャンパスライフ

Campus Life



EVENT CALENDAR

イベントカレンダー



4
April

- 入学式、始業式
- 新入生オリエンテーション



5
May

- 学生会総会
- 競技大会



6
June

- 長崎県高総体
- 前期中間試験
- 交通安全講習会



7
July

- 九州沖縄地区高専体育大会
- 公開講座・一般教養講座（7月～8月）
- 中国廈門理工学院学生・教員受入



8
August

- 全国高専体育大会（8月～9月）
- 一日体験入学
- 前期定期試験
- 夏季休業（8月中旬～9月末）



9
September

- 4年生工場見学旅行



10
October

- 卒業研究中間発表
- ロボコン九州大会
- 全国高専プログラミングコンテスト
- 中国廈門理工学院へ本校専攻科生派遣



11
November

- 文化祭（高専祭）
- ロボコン全国大会
- 後期中間試験
- 高専ラグビー九州大会



12
December

- 公開講座
- 競技大会
- 冬季休業（12月末～1月初旬）



1
January

- 高専ラグビー全国大会
- 寮祭
- 交通安全講習会
- 全国高専英語プレゼンテーションコンテスト

2
February

- 卒業研究発表会
- 学年末定期試験
- 終業式
- 学年末休業（2月下旬～4月初旬）

3
March

- 卒業式

CLUBS

クラブ活動 & サークル活動

クラブ活動は、高専生活の魅力の1つです。5年間好きなクラブに打ち込むことができます。文化クラブは、コンクールや作品展示会、文化祭で活躍しています。体育クラブは九州地区大会、全国大会で毎年優秀な成績を収めています。



- ▶ 体育局
 - 陸上部
 - バレーボール部
 - 剣道部
 - ハンドボール部
- 野球部
 - ソフトテニス部
 - 水泳部
- ラグビーフットボール部
 - テニス部
 - バドミントン部
- バスケットボール部
 - 卓球部
 - サッカー部

- ▶ 文化局
 - 総合文化部（文芸班、写真班、美術班、華道班、囲碁・将棋班）
 - サイエンスクラブ
- 自動車部
 - パソコンクラブ
- 吹奏楽部

- ▶ 同好会
 - 英会話
 - 軽音楽
 - ダンス

- ▶ ロボコンプロジェクト



CAMPUS LIFE

高専生の1日を密着取材!

佐世保高専で
キャンパスライフを過ごす学生の
ある一日取材しました。



1 day Schedule



高専は長期休暇が長く自由な時間が多いので、自分のやりたいことに時間を使えます。部活動に打ち込む人、アルバイトに勤しむ人、自分が興味のある勉強や資格試験の勉強をする人、コンテストに挑戦する人など様々な人がいます。

また、先生方からのサポートも手厚いです。コンテストやハッカソンに挑戦したい学生にはEDGEキャリアセンターのサポートがあります。勉強面で不安があれば学習支援室で丁寧に教えてもらえます。

高専では5年間クラス替えないので、人見知りの人でも仲良くなることが出来ます。女子学生は少ないですが、その分仲良くなりやすいですし、他のクラスの女子ともすぐに友達になれます。

私は高専で、部活動やビジネスプランコンテスト、プログラミングスクール、体育祭の応援団など自分がやりたいことをたくさん経験出来ました。

みなさんも高専で自分のやりたいことを見つけ、充実した5年間を過ごしませんか?



1 week Schedule

【5年次時間割例】

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1	コミュニケーション	システム工学	数値プログラミング	ロボット工学	画像工学
2	日本語と文学	電子制御工学	情報通信特論	制御工学特論	情報通信
3	技術者倫理	一般物理	工学実験・実習	卒業研究	卒業研究
4	汎用・プログラミング	健康と科学	工学実験・実習	卒業研究	卒業研究



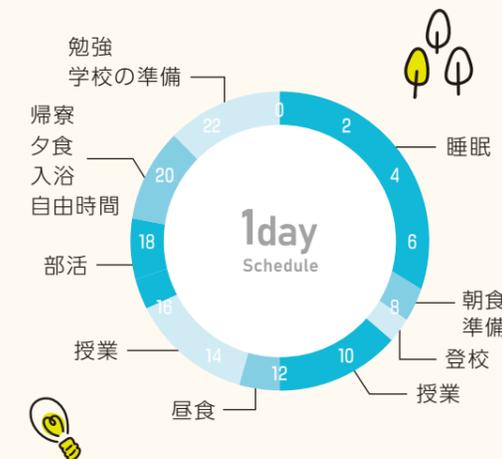
僕がこの佐世保高専に入学した理由は、充実したカリキュラムがあるからです。

高専では1年生から専門的な知識を学ぶため、自分が興味を持っている専門知識を詳しく学ぶことができます。

高専はほかの高校と比べて赤点が60点未満であったり、専門教科が難しかったり、クラスメイトと馴染めるかなど心配することも多いかと思いますが、しかし佐世保高専の先生方はわかりやすく授業を教えてください、競技大会や体育祭、文化祭などでクラスメイトともすぐに仲良くなれるので安心して下さい。

5年間の高専生活を僕たちと一緒に謳歌しませんか?

1 day Schedule



1 week Schedule

【3年次時間割例】

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1	英会話	機械工作法	微分積分	材料学	微分積分
2	ものづくり総合実習	設計法	英語	国語	物理
3	ものづくり総合実習	電気工学	プログラム基礎	世界の国と日本の経済	保健体育
4	ものづくり総合実習	英語	LHR	穴-カリリナー	材料力学



備え付けの机やベッド等があるので便利です。



N棟は改修されて綺麗です。

男子3人部屋(N棟)

女子2人部屋(F棟)



全居室に備え付け家具があります。



デスク

棚

洋服ダンス

ベッド

1年生男子は3人部屋、1年生女子は2人部屋が基本です。上級生になると2人部屋や個室になります。机、椅子、本棚、洋服ダンス、ベッドは各部屋に備え付けてあります。

1~2年生は、寮生会の指導の下で集団課業(朝のラジオ体操、寮内清掃など)をします。静粛自習時間(平日2時間、休日前1時間)は、自室にて静かに集中して勉強をします。

寮では他学科の人とも仲良くなれるのでとても楽しいです。



第9回 株式会社 電山電機
学生ものづくり&アイデアコンテスト

株式会社 電山電機
第9回 学生ものづくり
アイデアコンテスト



特色ある取り組み

Features

長崎学生ビジネスプランコンテスト



学習
支援室より

放課後に「ともに学ぶ」スペースを提供します！

先生

先輩

友と

ともに学ぼう

TOMONI MANABOU



POINT.01

勉強に不安のある人を、応援します！

「授業で学習した内容で、分からないところがある…」という人は、平日の放課後にある「放課後学習会」に来てください！先生や先輩が、マンツーマンで、分からないところを教えてくださいます。
また、学生同士の「学び合い」も重視しています。

POINT.02

専門科目の学習も、サポートします！

高専では、高等学校では学ばない、工学や理学に関する専門科目を多く学習します。「授業についていけなくなったら、大変！」と不安になるかもしれません。しかし、学習支援室では、4専門学科全ての5年生、専攻科生を雇用し、学習サポートにあたってもらっていますので、専門科目に対するサポートもバッチリです。ぜひ学習会に来て、先輩方にご質問してみましょう！



POINT.03

夏休みも、質問できます！

長い夏休み中、「宿題で分からない問題がある…」という人も、大丈夫！「夏休み学習会」など、夏休みにも日時を決めて学習会を開いています！個人面談で学習スケジュールを立てるサポートをする、学習相談会もあります。寮生も、学寮に泊まって学習会に参加できます(新型コロナ感染の状況により、寮合宿を中止する場合があります)。



POINT.04

就職や進学についての相談も！

学習会の指導役の先輩方は、学習面だけでなく、資格試験対策について、また就職や進学についての相談にも乗ってくれます。学習面以外の情報を集めたい人も、ぜひ学習会をのぞいてみてください。

学習支援室は、基幹教育科の教員を中心に構成された、学習サポートチームです。

最新情報はWebページからご覧になれます。

(右のQRコードからWebページにアクセスできます。)





女性エンジニアとして幅広い分野で活躍!!

理工系女子の活躍

高専は未来を担う女性エンジニアの育成に力を入れています

ほんの少し前までは、男子学生が多いというイメージでしたが、現在、女子学生は全学生の約20%と大きく変わってきました。女子専用の更衣室やトイレも整備されていますので、安心して学校生活を送ることができます。

また女子のクラブ活動も盛んで、体育局では女子バレー部や女子バスケット部があります。その他、陸上部、ソフトテニス部、テニス部、卓球部、剣道部、水泳部、バドミントン部に女子部員が所属していますし、マネージャーとして活動している学生もいます。文化局でも同じように、多くの女子学生が文化活動を行っています。テレビでもお馴染みとなっているロボコン部にも数は少ないですが女子部員が所属し、男子部員に混じってロボットの製作に取り組んでいます。

遠隔地からの女子学生に対しては、女子寮が準備されています。部屋は全学年原則2人部屋となっており、机、椅子、本棚、ロッカー、ベッドが備え付けてあります。平成22年3月に女子棟の改修が行われ、セキュリティシステムが万全となり、部屋の内装、トイレ、お風呂（大浴場、シャワー室）、補食室等が綺麗になりました。

このように、佐世保高専では女子学生にとって居心地の良い環境作りを努めています。学力面では男女平等に教育を受け、エンジニアとしての素養を身に付けた女子学生は、幅広い分野で女性エンジニアとして活躍しています。また、卒業後さらに進学を希望する人には、高専専攻科への進学や国立大学3年次への編入学も可能です。

女子小中学生を対象としたものづくりワークショッププログラミング教室



高専女子学生が自らの専門性を活かして、女子小中学生にもものづくりの楽しさを教えるワークショップやプログラミング教室を開催しています。また、科学イベントなどにも多く出展しています。高専女子学生が「身近なロールモデル」となって理工系女子の裾野を広げる取り組みを行っています。



「Robogals Nagasaki」が佐世保高専に設立されました。



Robogalsは、工学を学ぶ楽しさを女子小中学生に伝えるため、2008年にオーストラリアで設立された国際的なボランティア団体です。世界10カ国に30を超える支部があり、2023年5月、日本で4番目の支部として「Robogals Nagasaki」が佐世保高専に設立されました。現在は、有志の女子学生17名が所属しており、プログラミング講座を開催して活動中です。

地域に貢献する佐世保高専グローバルエンジニア育成プログラム

EDGE キャリアセンター

Enhancing and Development of Global Entrepreneurship



EDGEキャリアセンターでは、学生が、地域自治体、企業、社会人、起業家と様々な活動（PBL:問題解決型学習）をしながら、自律的に起業家の生き方や精神（アントレプレナーシップ）を様々な体験から学ぶとともに、海外留学や海外インターンシップを推奨して、これからのグローバル時代に対応できる学生を育成しています。

アントレプレナーシップ教育

- 「アントレプレナーサロン」を通じたイノベーション、マーケティング、ファイナンスの講義
- 各種コンテスト、ハッカソン、アイデアソンへの参加
- 地域企業との課題解決プロジェクト参加

2023年度実績

- 長崎学生ビジネスプランコンテスト グランプリ、優秀賞、企業賞
- 学生ものづくり&アイデアコンテスト 金賞、銀賞、銅賞、企業賞
- STARTUP99 大賞、チャレンジ賞、協賛企業賞
- 九州・大学発ベンチャービジネスプランコンテスト 優秀賞、日本弁理士会九州会長賞
- 学内ビジコン、低学年向け技術支援会等、アントレサロン等の学内イベント

グローバル教育

- 「グローバルカフェ」を通じたダイバーシティの講義
- 低学年時からの海外渡航機会の提供、海外研修の実施
- 海外インターンシップやトビタテ!留学JAPAN制度の活用

2023年度実績

- 慶応理工学院@中国(2週間)6名
- 留学説明会、事前研修会、グローバルカフェ等の学内イベント
- [JASSO派遣プログラム]
- CPU-ISAT-U@フィリピン(34日間)4名
- 泰日工業大学@タイ(34日間)3名
- カリフォルニア州大サンマルコス@アメリカ(35日間)2名
- [Edge語学研修]
- ラブラブセブ国際大学@フィリピン(4週間)4名
- PILA Education@フィリピン(34or35日間)31名

地域連携・キャリア教育

- 地域の産官学連携コンソーシアムや企業団体との連携による課外講義やインターンシップ、工場見学、プロジェクトベースのPBL(問題解決型学習)活動
- 学生の小中学校への出前授業派遣
- 出前授業など行政とのコラボ

2023年度実績

- 佐世保市少年科学館 出前授業
- STEAM教室 Toioを用いた公開講座・出前授業他
- ものづくり環境～テラベース～整備
- 地元企業見学会(NEXCO西日本)
- キャリア講演会 (Japan Advanced Semiconductor Manufacturing株式会社)

佐世保市のふるさと納税型クラウドファンディング事業の助成金及び、企業・団体・個人様からの寄附金を活用して、コンテストや海外研修の旅費補助、技術支援会やワークショップ等を企画・開催し、みなさんの第一歩を応援します。

EDGEは、「チャレンジする学生」を応援します!



電気電子工学科 4年 上田 碧海 さん

EDGE活動の一環として、1カ月間フィリピン留学に行きました。手厚い支援のおかげで、留学の一步を踏み出せました。この海外経験は将来を考える上で、いい影響を与えてくれました。絶賛夢に向かって頑張っています。高専生活は自由に使える時間が多く、それをEDGE活動に割く事は有意義な選択の一つだと思います。人生の一部にEDGE活動を加えて、ステップアップしてみませんか?



電子制御工学科 4年 清水 志原 さん

とりあえずやってみる。初めてEDGE活動に参加したとき、これといった理由はありませんでした。それでも、ビジコンや短期留学を経験したからこそ得られたスキルや出会えた人が数え切れないほどいて(あって)、それは今後の人生を左右するとても大切な「力」になりました。外に出て初めて知る自分の強みや弱みは必ずあります。そして、それを知ることができれば、人生の幅が大きく広がることを実感しています。皆さんのEDGE活動への参加を心待ちにしております!



機械工学科 2年 大町 心菜 さん

私は留学された先輩方の報告会や説明会、イベントに参加して、高専入学時と比較し、大きく視野が広がったと思います。今まで何か挑戦するには物凄いわくが必要だと思っていましたが、時にはやってみようかなとふわりとした気持ちで挑戦してみることも大切だと学びました。ほんの少しでも「やってみよう、行ってみよう」という気持ちがあれば、新しいことに踏み出す一歩目として説明会に参加してみてもいいかなと思います。



電子制御工学科 4年 宮本 真希 さん

私はEDGE活動を通じ、授業では学ぶ機会がないことをたくさん経験させていただきました。WICON2023というコンテストに参加して自分たちで手を動かす事もあれば、K-SEC CAMP FOR GIRLSでは、泊まりがけで企業様や他高専の方と交流する機会もありました。幅広い分野の中で、あなたが挑戦してみたいことがきっと見つかります。サポートも充実しているため、この機会に参加してみてください。



電気電子工学科 5年 山下 立仁 さん

私は1年次から現在に至るまで様々なビジコンに参加してきました。最初は経験も知識も全くありませんでしたが、先生方・先輩方の支援もあり、最優秀賞をいただくことができました。今ではその経験を活かして会社を立ち上げ、経営しています。私はEDGE活動を通じて今まで気づけなかった、新しい興味分野を見つけることができました。皆さんもぜひ、EDGE活動に参加し、新しい自分の可能性を切り開いてください。



電気電子工学科 3年 有浦 琉壺 さん

私は長崎学生ビジコン2023に参加し最優秀賞を受賞しました。私は今までコンテストに参加したことはなく、ビジネス経験も全くありませんでした。「EDGE活動を初めようかな」と思って迷っている方は、是非参加してみることを強くおすすめします!たくさんの先生方や企業の方がサポートをしてくださるので新しい発見や人脈の拡大にも繋がり、学校生活をより充実させることができます。第一歩を踏み出して新しい経験をしてみませんか。

サイバーセキュリティボランティア

Cyber Security Volunteer



活動について

- 平成29年度より、長崎県警察本部と協力して活動しています。
- 依頼された学校、機関でインターネットやSNSの上手な使い方、サイバーセキュリティに関する講演やスマートフォンを用いた実演をおこなっています。
- セキュリティ専門家の講義を受講できるため、全学科の学生が参加しています。
(ボランティア活動に参加した学生:延べ241名 講演回数:26回)
- 地域のセキュリティ意識の向上に貢献しています。(小中学生をセキュリティ犯罪から守る取り組み)
- 長崎県警察本部から「サイバーセキュリティインストラクター」として個人に対して正式な委嘱状が交付されます。
- 佐世保市だけでなく、長崎県内の各地で講演を実施しています。あなたの学校にも来ましたか？



ボランティア活動の流れ



依頼された学校・機関での講演の様子



佐世保市立楠栖小学校

講演の内容

「インターネットの正しい使い方」についての講演。スライドを使いながら、SNSを利用する際の注意点や強いパスワードの設定方法についてお話ししました。また、フィッシング詐欺のデモンストレーションやパスワードに関するクイズも交え、楽しく学べるようにしました。



佐世保市立祇園中学校

講演の内容

アップロードした写真から得られる情報やSNSを利用する際に注意する点について、例を示して注意を促しました。また、セキュリティについては、クイズを通して破られにくいパスワードの作り方を学んでもらいました。

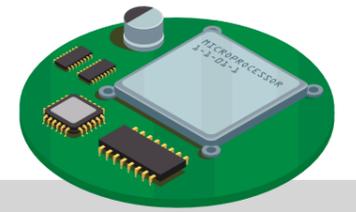


参加学生の感想

当初は、小中学生に対して理解してもらえる講話をすることが難しく、大変でした。しかし、一緒に活動する仲間と共に発表資料の改善や発表練習を重ねることで、徐々に内容を上手く伝えられる講話を作り上げることができたと感じています。佐世保高専だからこそ経験できたこの活動は、私にとって非常に貴重な体験になりました。

半導体教育

Semiconductor Education



半導体を一貫して学ぶ新設科目を2科目開講！

半導体とは、コンピューターやスマートフォン、ゲーム機、家電や自動車などあらゆる製品に組み込まれている部品のことです。最近のニュースで、半導体不足によって自動車の生産に影響が出たり、エアコンが品薄になったりしているという話を耳にしたことがあると思います。一方で、国内外の半導体企業が九州で工場を新設または増設する計画を発表しています。このため、現在、半導体技術者の求人が急増しており、人材不足が問題となっています。このような中で、国立高等専門学校機構(高専機構)では令和4年度からオール高専(全国51高専)での半導体専門人材の育成に取り組むため、佐世保高専と熊本高専を拠点校として人材育成に必要な教育カリキュラムなどを整備しています。

佐世保高専では全国でもいち早く令和4年度より半導体に関する新設科目を2科目開講しました！前期科目の『半導体工学概論』は半導体の入門編として、半導体が開発された歴史、半導体の基礎からデバイス応用例などを総合的に学習します。後期科目の『半導体デバイス工学』では実際の半導体製造工程・評価について学びます。これらの科目には次の5つの特徴があり、佐世保高専の特色ある教育カリキュラムとなっています。

- 1 半導体の研究者や企業の現場経験者など専門家による最先端の講義を受講できる
- 2 最先端の研究施設や工場見学など半導体技術を実地見学で学ぶことができる
- 3 ミニマルファブ等を利用した半導体製造プロセス実習を受けることができる
- 4 全学科4年生の学生が受講できる
- 5 遠隔・オンデマンド授業に対応している(全国高専への展開が可能)



講義の様子



ミニマルファブ実習の様子

授業だけではない佐世保高専の半導体教育！

長崎県では令和3年度に半導体産業の振興を目指して産学官が連携した「ながさき半導体ネットワーク」が設立されました。このネットワークには佐世保高専も参加しており、人材育成において大きく貢献しています。佐世保高専では、このながさき半導体ネットワークを活かして地元半導体関連企業と連携し、半導体の企業(業界)や仕事についての理解を深める取り組みや小中学校を対象とした半導体教育活動を推進しています。

また、日本最大級の公的な研究機関である産業技術総合研究所が開発した「ミニマルファブ」を用いた実験実習および研究活動も全国に先駆けて取り組んでいます。ミニマルファブは、半導体の新しい製造法として注目されています。これを用いることで手軽に半導体に関する実習や研究を行うことができます。

今後、サイバー空間とフィジカル空間を融合したSociety 5.0社会の実現に向けてデジタルトランスフォーメーション(DX)、メタバース(仮想空間)やカーボンニュートラルなどの実現に向け、半導体の需要は益々高まっています。佐世保高専では、企業や大学と連携しながら高度半導体人材育成教育を推進していきます。



中学校における半導体出前講座の様子

就職・進学データ

卒業後の進路について

卒業後の進路は「就職」と「進学」のどちらかを選択できます。卒業生の61%が就職し、大学卒と同じ職場で仕事をしています。就職率はほぼ100%です。また、進学については、年によって変動がありますが、今年は36%程度の卒業生が高専の専攻科または大学へ進学しています。

就職率 〈令和5年度〉

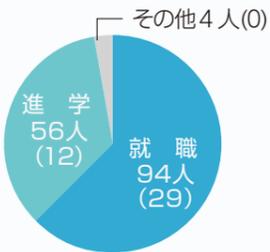
ほぼ **100%**

求人倍率 〈令和5年度〉

53.4倍

求人倍率=(求人企業数/内定者数)

進路状況

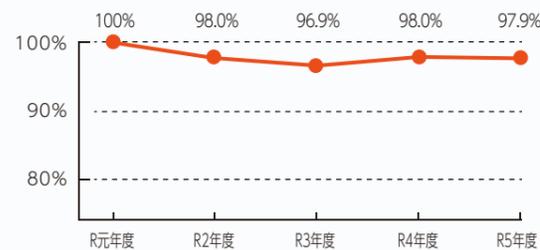


()内は内数でいずれも女子学生を示す。

卒業生の就職実績

卒業生 …… 154名
 進学生 …… 56名
 就職希望者 …… 96名
 企業求人数 …… 5,018社
 求人倍率 …… 53.4倍
 就職率 …… 97.9%

過去の就職実績



主な就職先

トヨタプロダクションエンジニアリング、トーテックアメニティ、フジテック、村田機械、ダイキン工業、三菱重工業、LIXIL、九州電力、東京ガス、日東電工、三菱電機ビルソリューションズ、パナソニック、サントリーホールディングス、東洋新薬、旭化成、三井不動産、DIC、ファナック、アイリスオーヤマ、ENEOS、大阪ガス、久光製薬、森永乳業、第一三共ケミカルファーマ、ソニーセミコンダクタマニファクチャリング、京セラ、大日精化工業、昭栄化学工業 など…

主な進学先

佐世保高専専攻科、北海道大学、東北大学、筑波大学、千葉大学、東京大学、東京農工大学、東京工業大学、東京都市大学、電気通信大学、金沢大学、福井大学、豊橋技術科学大学、大阪大学、奈良女子大学、島根大学、岡山大学、広島大学、山口大学、香川大学、九州大学、九州工業大学、佐賀大学、熊本大学、大分大学、宮崎大学、鹿児島大学、 など…

学科別卒業生数及び進路状況

年度	学科	機械	電気電子	電子制御	物質	計	就職	進学	その他
令和5年度		33(8)	40(5)	43(7)	38(21)	154(41)	94(29)	56(12)	4(0)
令和4年度		42(3)	38(3)	38(4)	37(19)	155(29)	97(19)	54(10)	4(0)
令和3年度		37(2)	36(3)	41(3)	38(22)	152(30)	93(21)	52(8)	7(1)
令和2年度		39(4)	36(4)	41(5)	37(17)	153(30)	99(22)	51(7)	3(1)
令和元年度		37(4)	42(9)	40(2)	43(21)	162(36)	100(28)	60(7)	2(1)

()内は内数でいずれも女子学生を示す。

地区別就職先

年度	地区別	就職者	長崎県	九州 (長崎以外)	中国・四国	関西	中部	関東	その他
令和5年生		94(29)	3(1)	13(3)	0(0)	16(6)	11(2)	51(17)	0(0)
令和4年度		97(19)	5(1)	27(5)	1(0)	19(7)	5(0)	39(6)	1(0)
令和3年度		93(21)	5(0)	23(8)	3(2)	12(3)	11(2)	38(6)	1(0)
令和2年度		99(22)	11(1)	17(3)	5(1)	15(6)	11(2)	38(8)	2(1)
令和元年度		100(28)	6(2)	19(4)	5(1)	14(3)	7(2)	49(16)	0(0)

()内は内数でいずれも女子学生を示す。

卒業生の進学状況

区分	令和5年度 2023				令和4年度 2022				令和3年度 2021			
	機械	電気電子	電子制御	物質	機械	電気電子	電子制御	物質	機械	電気電子	電子制御	物質
佐世保高専専攻科	4	4	11	6	7	7	7	6	4	4	9	4
北海道大学	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
東北大学	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑波大学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
千葉大学	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
東京大学	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
東京工業大学	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
東京都市大学	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気通信大学	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
福井大学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
豊橋技術科学大学	1	-	1	-	3	-	-	1	2	1	-	3
大阪大学	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
奈良女子大学	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
島根大学	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
岡山大学	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
広島大学	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
香川大学	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
九州大学	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	2
九州工業大学	2	2	3	-	2	-	2	2	-	4	2	1
熊本大学	1	2	3	2	1	3	2	-	2	1	1	-
大分大学	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
宮崎大学	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
デジタルハリウッド大学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
福岡工業大学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
長崎国際大学	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
佐賀大学	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿児島大学	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
計	12	11	21	12	16	12	15	11	10	12	16	14
合計	56				54				52			

※上記の数字は、大学への編入学及び高専専攻科への進学のみを示し、大学1年次への入学については含まれていません。

入学試験

令和7年度入学試験

募集人員(学生定員)

学科名	募集人員	
		うち、DIGI+特別選抜
機械制御工学科	45名	5名
電気電子工学科	45名	5名
情報知能工学科	45名	5名
化学・生物工学科	45名	5名

選抜方法

選抜方法	試験日
DIGI+特別選抜	第二次選考 令和6年9月28日(土) ※第一次選考(書類審査のみ)
推薦による選抜	令和6年12月25日(水) <追試験> 令和7年1月11日(土)
学力検査による選抜	令和7年2月9日(日)
帰国生徒特別選抜	<追試験> 令和7年2月23日(日)

佐世保高専の入学試験は、DIGI+(でじたす)特別選抜と従前の推薦による選抜(推薦選抜)、学力検査による選抜(学力選抜)及び帰国生徒特別選抜(帰国生徒選抜)があります。

DIGI+特別選抜は、令和7年度入学者より新たに設けた選抜方法で、第一志望学科を対象としています。DIGI+特別選抜の結果不合格になった場合、DIGI+特別選抜出願時に推薦による選抜、学力検査による選抜を希望していれば、志望学科を変更しない限り新たに入学検定料を納付する必要はありませんが、Webによる出願手続きを行う必要があります。

第一次選考(書類審査のみ)では、全ての志願者を対象に、在籍学校長が作成した調査書、エントリーシートによって選抜します。第二次選考では、第一次選考合格者に対し、個人面接(口頭試問あるいは簡単な筆記試験等を含む)を実施し、エントリーシート及び個人面接によって選抜します。

推薦による選抜は、中学校長の推薦が必要で面接があります。推薦選抜の選抜者数は各学科24名程度です。なお、推薦選抜で合格とならなかった場合でも、学力選抜が受験できます。この場合、再び志願書の提出や入学検定料の支払い等の手続きは一切必要ありません。

学力検査による選抜は、全国一斉に行われます。試験科目は、国語・社会・数学・理科・英語の5科目(全国共通問題)で行われます。

帰国生徒特別選抜は、学力選抜と同日に実施します。国語・数学・理科・英語の4科目(全国共通問題)の学力検査と面接があります。

学費(入学金・寮費)・奨学金

晴れて、佐世保高専生になった日には、どのくらいの費用がかかるのかが気になるところです。合格し必要となる費用は、次のとおりです。

入学金

種別	金額
入学料	84,600円 (3月中に納付)
半期分授業料	117,300円* (年間234,600円)
学生会入会金	1,500円
半期分学生会費	7,500円 (年間15,000円)
その他諸納金	約30,000円 (後援会費、他)

この他、授業に必要な教科書代、教材代、体育用運動衣等の経費が約100,000円必要です。また、男女とも指定制服を着用するため、その代金約50,000円が別途必要です。よって入学時に必要な金額は約390,000円になります。

* 3年生までは、保護者の収入に応じ授業料の全額又は一部が免除される制度(高等学校等就学支援金制度)が、4年生以上は、保護者の収入及び学生の成績を考慮して授業料の全額又は一部が免除される制度(修学支援新制度)があります。

寮費

種別	金額
寮費(月額)	10,900円 (1・2年生)
寄宿料(月額)	700円
給食費(月額)	35,400円 (1日当たり1,180円)

寮費ならびに寄宿料は5月・10月の年2回、半期分をまとめて、給食費は1ヶ月毎に納付します。なお、1年生は入寮時に特別寮費を2,000円、別途納付します。

奨学金

日本学生支援機構の規定に基づき、学業、人物共に優れ、かつ学資の支弁が困難と認められる学生に対しては、選考により奨学金が貸与・給付されます。募集時期は入学後の4月です。

令和6年度の貸与月額下表のとおりです。

貸与と異なり、返還不要な給付奨学生については4年生以上が対象です。詳細は日本学生支援機構のホームページ等でご確認ください。

そのほか、長崎県育英会や佐世保市、大村市等においても奨学制度がありますので、ご質問等があれば直接各市町村にお問い合わせください。

<日本学生支援機構 第一種奨学金(無利子)>

学年	月額の種類	貸与月額	
		自宅	自宅外
1～3年生		21,000円 10,000円	22,500円 10,000円
4～5年生 専攻科	最高月額	45,000円	51,000円
	最高月額以外の月額	30,000円 20,000円	40,000円 30,000円 20,000円

* 4年生以上は第二種奨学金(有利子)の貸与を受けることもできます。

\\ 教えて先輩 //

高専と高校の違いって？

就職率ほぼ100%、進学に強い、実験実習が多いetc...

高専の長所はたくさんありますが、実際のところ5年間ある高専での
キャンパスライフは高校とどう違うのでしょうか？

学生会で活躍する2年生～5年生に高専事情について語っていただきました。

🗨️ やっぱ90分授業！

Yさん 高専と高校の違いで、ここが一番おおきいかなと思うところがあったら教えてほしいです。



Hさん やっぱ授業が90分間あるところかなと思うんですよ。いいところは、1時間半で、深く。やっぱり50分じゃ物足りないなと思ひまして。

Yさん 最初はつらいけど、俺は保体が1時間半ある

のがめちゃめちゃうれしい。中学校のときは、準備運動とか筋トレとかして、やっと球技とかに入っすぐ終わっていたのが、疲れるまでじっくりやれるのがめちゃいいと思う。



Iさん 私も90分いいなあと思うのは、1日の教科数が少ないから、復習とか予習とかがしやすい。週でスケジュール立てやすいってうか。6個も教科あったら、「明日こんだけあるけん、明日の用意

せんば」ってなるけど、多くても4つしかないから、予習復習がしやすいなと思ひます。

Yさん 重かったもんね。リュックとかね。(今は)軽い。実験とかあるときは、昼実験とかでゆっくり時間かけられるしね。



Hさん
(R3入学)
佐世保市立崎辺中学校出身
応援団の練習を頑張っています！

Iさん
(H31入学)
大村市立置瀬中学校出身
EDGE活動と勉強の両立を頑張っています！

Kさん
(R2入学)
佐世保市立三川内中学校出身
九州高専大会優勝を目指して頑張っています！

Yさん
(H30入学)
長与町立長与中学校出身
みんなで盛り上げられる体育祭を作っています！

🗨️ 学生自身が行事を企画



Yさん 体育祭とか文化祭とか寮祭とか、全部学生がゼロから作れるっていうところが、めちゃめちゃいいと思ひて、中学校とかの体育大会だと先生が全部決めていて、種目も全部最初から決まっているし、全部決まったのをずっとやる

けど、(高専は)学生で全部変えられるやんか。文化祭とかも、「今年何やる？何やる？」みたいなのがあって。そういうのって絶対高専じゃないとできないと思ひて。大学行ってもできないし、仕事行っても自分のやりたいことばかりできるわけじゃないけん。それで(自分たちも)学生会入ってるやん。

Iさん やっぱ1年生から5年生までいるっていうのがすごく大きくないですか？5年間で高専のことよく知って、知るからこそ仕事の引継ぎとかもうまくできるし、イベントとかも5年間見てきて、リーダーが仕切れるところもあると思うんで。

🗨️ 幅広い人のつながり

Yさん 5年生までおってよかったと思うこととかある？



Kさん 部活ですかね。部活のときって、普通1年生から3年生までの高校っていう括りで試合とか出ると思うんですけど、5年生までいると結構上の方までいて、部活動のやり方とかにも幅が

出てくるし、出られる大会も、大学のほうにも出られたりするんで、結構楽しいです。

Hさん 学生会のときに先輩方、もう大人じゃないですか。20歳ってもう、何でも訊ける、みたいな。ほんとに頼れる先輩方ばかりで、そういうのはまあ5年生までいて、いいなあと思ひました。

Yさん 1～5年の幅があって、高専って縦の繋がりを作れる場所が多いって思ひて。たとえば、寮とかでも

最初入ったらその階に先輩住んでるし、学校行事やる上でも絶対関わらないといけないところがある。そのおかげで就職とか進学とかの情報だったり、あの先生のテストこんな感じだよっていう情報だったり、人生的な意味でもめっちゃ関わり増えていいと思う。

Iさん やっぱ人のつながりってうか、色んな人いるじゃないですか。学科も違うし、学年も1～5年生まで、専攻科入れたら、1年生から見たら7歳上の人たちもいて、先生たちもすごいフレンドリーな人ばかりで。ほんと色んな人と交流していく上で、自分も変わってくるってうか。見る世界変わってくるし、コミュニケーション能力もつくし、そういうのって勉強以上に社会に出て大事だと思うので。高専って社会に出ることを第一にしているから。

Yさん 色んな人と喋る機会はたくさんあったかな。留學生とかもいっぱいいるし。

Kさん 応援団※に入っているんですけど、応援団に入っていると4年生の先輩から教えてもらえるし、先輩とのつながりがたくさんできて楽しいです。

Iさん 学科のつながり、すごく強くない？

Yさん 応援団はね。2～4年生やけど、応援団で仲良くなった先輩、後輩めっちゃおるよね。

高専と高校の違いは思ったよりあって、だからこそできることは結構多いよね。だから見てくれている人たちはぜひ高専に来てください。

全員 待ってまーす！

※体育祭のために結成する学科ごと応援団のこと。



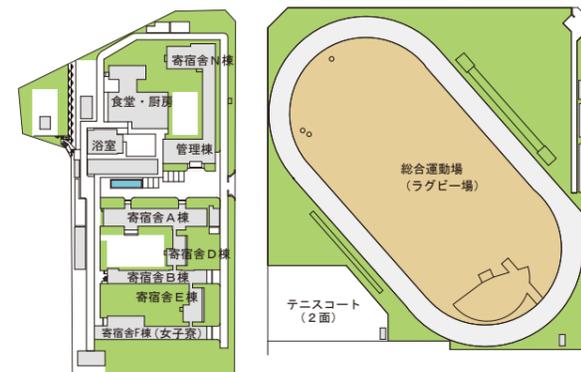


図書館2階(イメージ図)

CAMPUS MAP

施設配置図

- ① 管理・一般教科棟
- ② 一般教科A棟
- ③ 一般教科B棟
- ④ 一般教科C棟
- ⑤ 新一般教科棟
- ⑥ 電気電子・物質工学科棟
- ⑦ 物質工学科棟
- ⑧ 機械工学科A棟
- ⑨ 機械工学科C棟
- ⑩ 実習工場
- ⑪ 電子制御工学科A棟
- ⑫ 電子制御工学科B棟
- ⑬ 専攻科棟
- ⑭ 高圧実験室
- ⑮ 情報処理センター
- ⑯ 海洋環境実験室
- ⑰ 図書館
- ⑱ 福利厚生施設(敬愛館)
- ⑲ 合宿研修施設(成和館)
- ⑳ 第1体育館
- ㉑ 第2体育館
- ㉒ 武道場
- ㉓ 水泳プール
- ㉔ 地域共同テクノセンター
- ㉕ 創立五十周年記念館(八角堂)
- ㉖ ものづくり工房
- ㉗ フィールドサイエンス実験室



Welcome FACILITIES

高専は学生の為に設備が充実しています!!

施設紹介

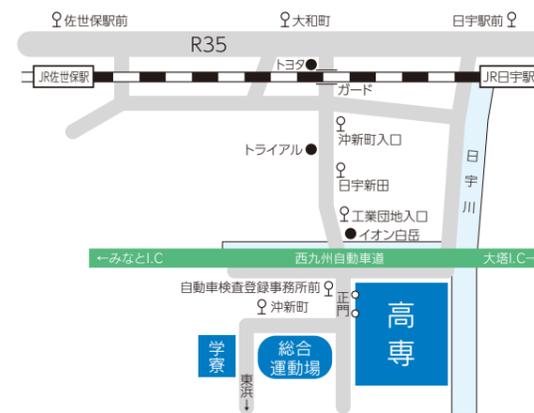


教室は冷暖房完備で夏は涼しく、冬は暖かい環境で授業を受けることができます。
 令和5年3月に図書館のリニューアル工事が完成し、開架書架エリアの増強を図るとともに、グループ学習を活発化させるためのラーニング・commonsを整備することで表現力や多様な人々と議論する能力を身に付けることができます。
 学内には、校内LANが整備され、無線LANも使用できる環境となっており、図書館内にも一部併設される情報処理センター管理のICT室には、1人1台のパソコンが設置され、情報活用能力の育成に役立てることができます。そしてLL教室も1人1台のマシンを駆使して英会話の能力アップが期待できます。



図書館1階(イメージ図)

ACCESS MAP



- 01 JR佐世保駅下車の場合
佐世保駅から「西肥バス」で「沖新町」行
または「沖新経由東浜」行に乗り
「自動車検査登録事務所前」下車 所要時間約15分
- 02 JR日宇駅下車の場合(特急は日宇駅には停車しない)
日宇駅から徒歩約20分
- 03 福岡・佐賀方面から西九州自動車道を利用した時は
大塔I.Cで降りて国道35号線に出てください
大塔I.Cから所要時間約10分

その学びが
未来を創る



\\ Follow Us //

SNSはじめました!



最新の情報やイベント情報を
いち早くお知らせします!



独立行政法人国立高等専門学校機構

佐世保工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Sasebo College

〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町 1-1
TEL 0956-34-8428 FAX 0956-34-8425
<https://www.sasebo.ac.jp/>

