

未来へのはばたき
大分高専

2020 学校案内

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

情報工学科

Department of Information Engineering

都市・環境工学科

Department of Civil and Environmental Engineering



JABEE 認定校

独立行政法人国立高等専門学校機構

大分工業高等専門学校

National Institute of Technology, Oita College

大分高専で学び、未来に向かって羽ばたこう

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、学校生活や家庭でのさまざまな行動に厳しい自粛や自制を強いられた皆さんに、心よりお見舞い申し上げます。

大分高専は、人間性に溢れ国際感覚を備えた創造性豊かな実践的エンジニアを育てるための早期技術者教育を行う5年制の学校です。本校では、1年次から普通高校と同等の数学、英語をはじめとする理系、文系の一般基礎科目と、大学工学部の初等となる専門基礎科目を並行して学ぶことにより、学習する内容の位置づけを自覚しながら着実に学力と専門技術を身につけていくことができます。

一方、本校では、勉強だけでなく、2017年に「アイデア対決・全国高専ロボットコンテスト」において栄えある「ロボコン大賞」を受賞したロボット研究部や、毎年、足踏みミシンを回収、修理して東南アジアの貧困層の多い地域に寄付し、現地での修理指導を行う足踏みミシンボランティア部をはじめ、たくさんのスポーツや文化系の課外活動が活発です。このような課外活動を通して人間性豊かなエンジニアとしての素養を身につけることができます。

このパンフレットは、大分高専での本科5年間および専攻科2年間の生活を紹介するものです。理工系をめざす皆さんの夢を実現する糸口がきっと「大分高専」でみつかるはずです。

中学生の皆さん！ 大分高専で学び、その手で私たちの住むこの街を、そしてこの地球を、美しく快適で住みやすい環境に変えていく一翼を担うため、未来に向かって羽ばたこうではありませんか！

校長 日野 伸一



本校では次のような入学者を求めます

アドミッション・ポリシー（入学者受入方針）

- ① 本校の学習・教育目標を達成する意欲のある人
- ② 総合的に学力の高い人
- ③ 実験や「ものづくり」に興味のある人
- ④ 数学基礎力のある人

教育目的

**人間性に溢れ国際感覚を備え、
探求心、創造性、表現能力を有する技術者の養成**

学習・教育目標

愛の精神



世界平和に貢献できる技術者に必要な豊かな教養、自ら考える力、いっくしみの心を身につける
[A1] 自ら考える力を身につける
[A2] 技術者としての倫理を身につける

科学や工学の基礎



科学の粋を極める技術者に必要な数学、自然科学、情報技術、専門工学の基礎を身につける
[B1] 数学、自然科学の力を身につける
[B2] 情報技術、専門工学の基礎を身につける

コミュニケーション能力



地域や国際舞台での活躍をめざして、多様な文化の理解とコミュニケーションできる力を身につける
[C1] 表現する力、ディスカッションする力を身につける
[C2] 英語を用いてコミュニケーションできる力を身につける

技術者としてのセンス



創造的技術者としてのセンスを磨き、探究心、分析力、イメージ力を身につける
[D1] 探究心、分析力、イメージ力、デザイン能力を身につける
[D2] 協力して問題を解決する力を身につける

専門工学の活用



専門工学の知識を修得して、その相互関連性を理解し、これを活用する力を身につける。

校章の由来

大分市の「大」の文字を円く図案化し、その上に「高専」の文字を配したものです。



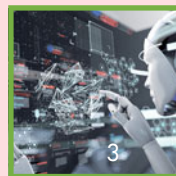
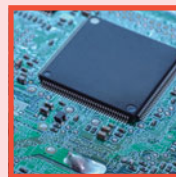
AMOR OMNIA VINCIT

大分高専の正門に入ってすぐの場所に設けられたモニュメントは、若者たちが力を合わせてたくましく伸びて行く姿を象徴したものであり、「AMOR OMNIA VINCIT（愛はすべてに打ち勝つ）」というカール・ヒルティの言葉が刻まれています。



目次 CONTENTS

- 2 校長メッセージ
- 3 アドミッション・ポリシー
- 4 キャンパスマップ・学年暦
- 6 授業科目・学生支援
- 7 授業について
- 8 機械工学科
- 10 電気電子工学科
- 12 情報工学科
- 14 都市・環境工学科
- 16 在校生からのメッセージ
- 17 卒業生からのメッセージ
- 18 開かれた進路
- 19 JABEE 認定について
- 19 図書館
- 20 専攻科
- 22 国際交流
- 22 足踏みミシンボランティア活動
- 23 クラブ活動
- 24 学寮
- 25 学費・授業料免除 etc
- 26 大分高専 Q&A



新入生 オリエンテーション



入学後、早く高専生活に慣れるため、校外での合宿研修として1泊2日の日程で実施されます。

球技大会



ソフトボールやバレーボール、サッカーなどの種目に分かれて、各クラスの対抗戦を行います。教職員のチームも参加し、全校の親睦がはかられています。

オープンキャンパス



各学科の実験・展示・教育施設の見学及び体験学習ができます。また、入試問題解説等も実施しています。

キャンパスマップ



体育祭

綱引き、玉入れ、クラス対抗リレー等の白熱した競技が繰り広げられます。

めぐまれた環境と

学年暦 (毎年の主な行事予定)

前期 4月1日～9月30日

4

- 入学式
- 編入学式
- 入寮式
- 始業式(対面式)
- 新入生オリエンテーション
- 定期健康診断
- バイク安全運転教育(3・4・5年生、専攻科生)

5

- 後援会総会
- 球技大会
- 学生会総会
- 専攻科入学試験(推薦)

6

- 県高校総体
- バイク安全運転教育(2年)
- 前期中間試験
- 専攻科入学試験(学力)

7

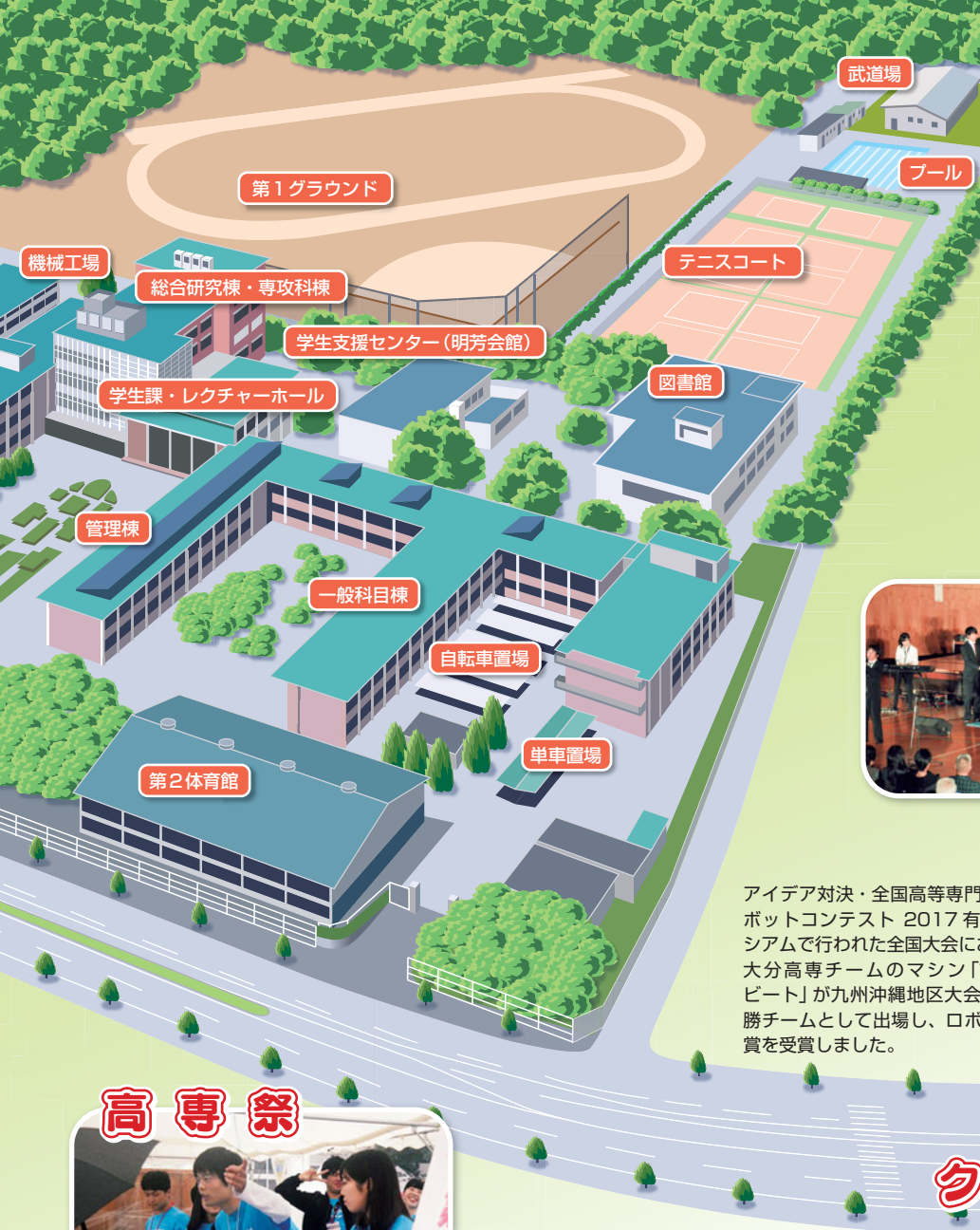
- オープンキャンパス
- 九州沖縄地区高専体育大会
- 九州地区高専少林寺拳法大会
- 九州沖縄地区高専弓道大会
- 前期末試験

8

- 夏季休業
- 全国高専体育大会
- 全国高専将棋大会

9

- 夏季休業
- 研修旅行(4年生)
- 校外研修(3年生)
- 教養旅行(2年生)



研修旅行(4年生)



4年生は2泊3日の日程で研修旅行を行っています。このほか、3年生は1泊2日の校外研修、2年生は日帰りの教養旅行があります。

音楽祭



吹奏楽部と軽音楽部による定期演奏会および文化局展示を、毎年11月に行っています。

ロボコン2017 全国大会



アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト 2017 有明コロシアムで行われた全国大会において、大分高専チームのマシン「マリニビート」が九州沖縄地区大会での優勝チームとして出場し、ロボコン大賞を受賞しました。

クラブリーダー研修



学生会執行部と各クラブリーダーを対象に、学生会活動をより充実した意義ある活動にするために、外部からの講師を招いての特別講演や話し合いを行います。

高専祭



各クラスや各部活動が模擬店を出したり、ステージ等でパフォーマンスをします。地域にも開放され、例年多くの人で賑わっています。

すぐれた教育施設

後期 10月1日～3月31日

10

- 九州沖縄地区高専英語弁論大会
- 体育祭
- 高専祭
- 九州沖縄地区高専ロボットコンテスト
- 全国高専プログラミングコンテスト
- 寮生リーダー研修

11

- 音楽祭
- 防災訓練
- 保護者会
- 学生会選挙
- 編入学試験
- 九州沖縄地区高専ラグビー大会
- 全国高専ロボットコンテスト

12

- 後期中間試験
- 冬季休業
- 全国高専デザインコンテスト

1

- 入学試験(推薦選抜)
- 寮祭
- クラブリーダー研修
- 卒業研究発表会
- 全国高専ラグビー大会
- 全国高専英語プレゼンコンテスト

2

- 入学試験(学力検査)
- 入学試験合格者発表
- 学年末試験
- 終業式

3

- 学年末休業
- 合格者面接入学説明会
- 卒業式
- 修了式

実践学習で身につく高度な学問

高専では、技術者としての必要な知識と技術を学ぶ専門科目と、それらを社会のために有効に生かすことができるような教養を身につけるための一般科目とを並行して学びます。5年間に学ぶそれぞれの時間数は大体同じくらいですが、**低学年の間は一般科目が多く、高学年になるにつれて段階的に専門科目が多くなるように配分されています。**

授業科目一覽表

(上段：必修科目 下段：選択科目)

一般科目		専門科目			
		機械工学科	電気電子工学科	情報工学科	都市・環境工学科
国語	総合文化語文表現	基礎物理学	基礎物理学	基礎物理学	基礎物理学
現代語	現代語文表現	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
英語	英語文表現	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
数学	数学基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
科学	科学基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
社会	社会基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
外国語	外国語基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
音楽	音楽基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
美術	美術基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
体育	体育基礎	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
選択必修	選択必修	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
単位	単位	応用物理学	応用物理学	応用物理学	応用物理学
経法経法歴史実資中ド実資中ド数数	経法経法歴史実資中ド実資中ド数数	経法経法歴史実資中ド実資中ド数数	経法経法歴史実資中ド実資中ド数数	経法経法歴史実資中ド実資中ド数数	経法経法歴史実資中ド実資中ド数数

学生 支援

学生の心身の健康を維持し充実した学生生活を送ることができるように、看護師による健康相談、応急処置等を行っています。4月には全学生を対象に定期健康診断等も実施します。

また、スクールカウンセラー（臨床心理士）3名とソーシャルワーカー1名（月3回）による学生相談室を開設して、学生の悩み等の相談に応じています。

授業について

授業の振り分け

授業コマ※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5年	後期	文系選択Ⅳ	外国語選択Ⅱ	数学特論Ⅱ																
	前期	文系選択Ⅲ	保健体育	数学特論Ⅰ	外国語選択Ⅰ							実験・製図					卒業研究			
4年	後期	文系選択Ⅱ	保健・体育	表現	英語Ⅳ															
	前期	文系選択Ⅰ	地域・日本文学		技術者倫理・技術史													実験・製図		
3年	後期	特活	保健・体育	現代文	地理	英語ⅢA	英語ⅢB	総合理科												
	前期					微分積分Ⅰ	微分積分Ⅱ	微分方程式											実験・製図	
2年	後期	特活	保健・体育	国語総合	世界史	倫理	英語ⅡA	英語ⅡB							化学Ⅱ					
	前期						微分積分Ⅰ	線形代数					物理Ⅱ			各専門科目群			実験・製図	
1年	後期	特活	保健・体育	国語総合	日本史	政治経済	英語ⅠA	英語ⅠB							物理Ⅰ					
	前期					現代社会		基礎数学Ⅰ	生物	基礎数学Ⅱ			化学Ⅰ			各専門科目群			実験・製図	
授業コマ※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

※1コマ=90分の授業です。

学科により、専門科目、実験・実習・製図・演習、卒業研究の割り振りコマ数は異なります。

1年生の時間割(例)

1限 8:50~10:20 / 2限 10:30~12:00 / 3限 13:00~14:30 / 4限 14:40~16:10

	1	2	3	4
月	基礎数学Ⅱ	国語総合	物理Ⅰ	補講
火	日本史	基礎数学Ⅰ	書道・音楽・美術	機械製図Ⅰ
水	保健・体育	基礎数学Ⅱ	特活	A L H
木	化学Ⅰ	英語ⅠB	現代社会	基礎数学Ⅰ
金	英語ⅠA	生物	機械実習Ⅰ	

	1	2	3	4
月	コンピュータ基礎	基礎数学Ⅱ	国語総合	英語ⅠA
火	英語ⅠB	物理Ⅰ	基礎数学Ⅰ	書道・音楽・美術
水	生物	化学Ⅰ	特活	A L H
木	基礎数学Ⅰ	日本史	情報リテラシ	
金	保健・体育	基礎数学Ⅱ	現代社会	補講

	1	2	3	4
月	基礎数学Ⅱ	電気演習Ⅰ	化学Ⅰ	補講
火	物理Ⅰ	日本史	書道・音楽・美術	基礎数学Ⅰ
水	基礎数学Ⅱ	保健・体育	特活	A L H
木	情報処理		国語総合	英語ⅠB
金	生物	現代社会	基礎数学Ⅰ	英語ⅠA

	1	2	3	4
月	物理Ⅰ	英語ⅠB	日本史	補講
火	実験実習Ⅰ		基礎数学Ⅱ	書道・音楽・美術
水	基礎数学Ⅰ	生物	特活	A L H
木	都市環境工学概論	現代社会	基礎数学Ⅱ	英語ⅠA
金	基礎数学Ⅰ	保健・体育	化学Ⅰ	国語総合

ALH: アクティブ・ラーニング・アワー

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

世の中を支える「メカ」から「エコ」まで幅広く学べます！



機械工学科とは

機械工学科では、世の中を支える「ものづくり」を学ぶことを主目的として、機械の設計・開発に必要な技術を理論と実践の両面から幅広く学びます。ものづくりを通じてものの仕組みや動作原理を学び、世界で活躍できる機械工学エンジニアになることを目指します。

学びのSTEP！

1年次



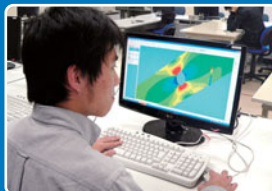
ものづくりの基礎となる勉強をして、柔軟なアイデアを養います。

2・3年次



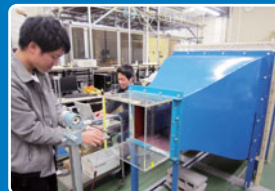
工作機械を使って機械の主な材料となる金属の加工方法を学びます。

4年次



コンピュータを使って設計したり、材料強度の解析を行います。

5年次



各研究室で1年間かけて卒業研究を行って、論文をまとめます。

充実した実験実習

1年生では、バイクの分解組立実習や手仕上げによる金属加工の基礎実習などを行います。2年生では、溶接実習や工作機械による金属加工の実習などを行います。3年生では、スターリングエンジンの製作を通じて高度な工作機械操作やメカトロニクスの基礎が学べます。4年生および5年生では、実験を通じて講義で学んだ理論を検証します。



1年

バイクの分解組立実習



3年

スターリングエンジン製作



4年

材料力学実験



5年

水車の性能実験



学びのPOINT！

ウェブサイトもチェック

ものづくりを支える 5つの機械技術

皆さんの周りにある多くのものは、機械工学の技術を使って作られたものです。機械工学科で勉強することは、大きく5つに分けられます。

- ① 動きを調べたり、うまく動かすようにすること …… 工業力学・機械力学・機構学
- ② 材料の性質を調べたり、材料の強度を調べる …… 材料学・材料力学
- ③ ものを削ったり、加工したりすること …… 機械工作法・機械設計法
- ④ 熱や流体のエネルギーをうまく利用すること …… 熱力学・水力学・伝熱工学
- ⑤ 機械を制御したり周辺技術を活用すること …… 自動制御・メカトロニクス

最近では、コンピュータを使って機械を設計したり動かしますので、コンピュータを利用することも勉強します(情報工学・機械製図・設計製図)。これらのことを色々と勉強することで、世の中の人役に立つ機械を作り出す技術が機械工学です。高専では理論のみならず、**機械実習や工学実験**を通して**実践的な技術者**を目指します。広く「ものづくり」に関係することを学んだ学生の皆さんには、たくさんの企業から就職の募集があります。



高専ガーる インタビュー!!

機械工学科 4年 清家 玲里さん
(佐伯市立鶴谷中学校出身)

最初は女子が少なく不安もありましたが、今は充実した学生生活を送れています。機械工学科と聞いて身構えてしまうかもしれませんが、先生方が優しく教えてくださるので興味さえあれば大丈夫です。是非機械工学科に来てください!

Pick Up!

500円玉の偽造防止に使われる潜像加工を使って製作した名刺です。

工作機械を動かすソフトウェアも学生が作ったよ!!



主な進路

就職・全国

本田技研工業	旭化成	JXTG エネルギー	JR 東海
マツダ	東レ	JAL エンジニアリング	味の素食品
SUBARU	村田機械	ANA ベースメンテナンス	沢井製薬
ダイハツ工業	日本精工	三菱日立パワーシステムズ	テルモ
ヤマハ発動機	大陽日酸	三菱電機ビルテクノサービス	ニコン
ダイキン工業	DMG 森精機	パナソニックアプライアンス	カネカ
ダイキンエアテクノ	ファナック	セイコーエプソン	明治
キャノン	オークマ	サントリープロダクツ	花王 など
三菱重工業	NOK	富士フィルムメディカル	

就職・県内

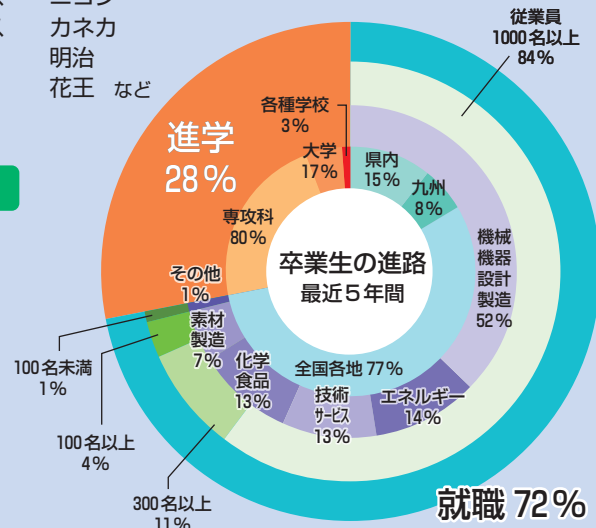
大分キャノン
大分キャノンマテリアル
昭和電工
西日本電線
王子マテリア
太平洋セメント
戸高鋳業社
京製メック
ソニー・太陽
大分合同新聞社 など

就職・九州

日鉄エンジニアリング
日鉄テックスエンジ
日産自動車九州
安川電機
三菱ケミカル黒崎事業所
ブリヂストン久留米工場
京セラ鹿児島国分工場
タカギ
KMバイオロジクス
第一精工
西部電機 など

進学

大分高専専攻科
九州大学
九州工業大学
千葉大学
豊橋技術科学大学
長岡技術科学大学
熊本大学
大分大学 など



電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

— 知の探求へ —

日々進歩する電気・電子・情報通信の世界。あなたも一緒にその世界へ行ってみませんか。



電気電子工学科とは

電気電子工学科は、「電気」、「電子」、「情報通信」の分野について、将来この道の技術者や研究者として働きたいという人達を応援する学科です。電気・電子・情報通信技術は、地球を支える基幹技術であり、更なる発展が見込まれています。

電気工学



ロボットや自動車などに応用されるモータや発電機に関する技術を学びます。

電子工学



ICなどの電子部品を利用したハードウェアの作成やハードウェアを動かすプログラムに関する技術を学びます。

情報通信



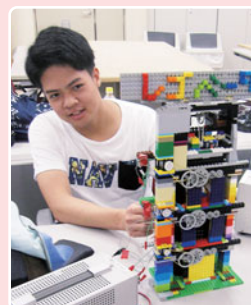
1年生でプログラミングの勉強を開始し、5年生の卒業研究ではディープラーニングに関する技術も学びます。

充実した実験実習

学習する際の重要な要素として、学習環境が挙げられるでしょう。

電気・電子・情報通信の各分野に対応した、3つの総合的学生実験室や卒業研究室など、“充実した”、“学習しやすい”環境が整備されています。

電気の七つ道具のひとつであるオシロスコープをはじめ、多くの実験器具や施設を備えています。





学びのPOINT！

ウェブサイトもチェック

どんな点に力を入れて教育をしていますか

実践的・創造的に活躍できる電気電子のエンジニアを育てるために本学科では次のことに力を入れています。

- ① 楽しい導入教育、実感できる実験教育
- ② 基礎力の養成（丁寧な数学演習、チーム力の養成）
- ③ 確かな専門知識の獲得と資格試験受験
- ④ 創造力を発揮できるエンジニアリングデザイン実習や卒業研究



卒業後に取れる資格について

● 第2種電気主任技術者

● 第3種電気主任技術者

本校は電気主任技術者認定校（第2種・第3種）となっており、所定の単位を修得して卒業し、一定の実務経験を経ると国家資格が取得できます。

● 第2種電気工事士

所定の単位を修得すると、筆記試験が免除されるため、実技試験のみの受験で資格が取得できます。

具体的にはどんな実験をしていますか

1年生では教育用レゴマインドストームとパソコンを使ってロボット組み立てやプログラミングを体験します。動作に気を配りつつ思い思いにロボットを組み立てたり、チームでサッカーロボットを製作し競技したりします。

4年生では CPU（人間で言う脳）を搭載したロボットをノコギリ、ハンダゴテ、ドリルを片手に一人ひとりが手作りし、自分の考えたプログラムで動かします。1年生を喜ばせ、今後の学習の動機付けになったかを争うチーム自由課題もあり、プレゼンテーションの楽しみも経験することができます。

5年生では、自由な発想でオリジナルなもののづくりを行います。



主な進路

電気電子工学科卒業後の進路は、主に「進学」と「就職」があります。毎年約6割の学生が就職、約4割の学生が進学しています。5年間で学習した事をさらに深めたいなど、進学を希望する方は、国公立大学3年次編入や、高専専攻科への進学などの道があります。就職を希望する方は、膨大な求人の中から自分に合った先を選択出来るので、就職の幅が広い事が特徴です。

就職・全国

日本製鉄
JXTGエネルギー
NHK
NTTコミュニケーションズ
日立アドバンスデジタル
CTCテクノロジー
三菱重工業
中部電力
中国電力
関西電力

三菱電機ビルテクノサービス
日立ビルシステム
日本オース・エレベータ
キヤノン
キヤノンメディカルシステムズ
中外製薬工業
トヨタ自動車
SUBARU
マツダ
矢崎総業

ジェイテクト
TOTO
東レ
旭化成
小松製作所
出光興産
太陽日酸
三井製糖
ファナック
など

進 学

大分高専専攻科
東北大学
電気通信大学
横浜国立大学
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
名古屋大学
大阪大学
九州大学
九州工業大学
熊本大学
大分大学 など

就職・県内

三和酒類
西日本電線
昭和電工
エスティケイテクノロジー
大分キヤノン
大分キヤノンマテリアル
大分合同新聞
大分共同火力
ソニー・太陽 など

就職・九州

九州電力
安川電機
JR九州
日鉄プラント設計
富士通九州システムズ
平田機工
NTTファシリティーズ九州 など

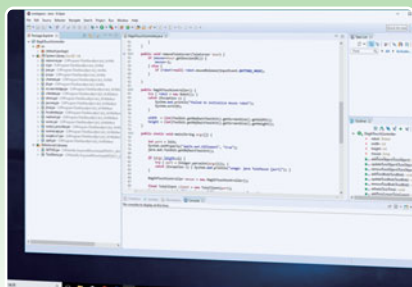
情報工学科

Department of Information Engineering



情報工学科とは

情報工学科では、「幅広い視野と深い専門性を持ち、現場のリーダーとなるプロフェッショナル」「製造業はもちろんのこと、環境、サービス、福祉などの社会システム全般に関わる情報技術者」の育成を目指して、コンピュータシステム、データ解析、回路・言語理論、自然科学に関する講義と、情報技術、電気電子技術、通信技術に関する実践的な演習・実験を行っています。



コンピュータを中心に情報技術を学びます



実験を通して体験的に知識を身につけます



高学年では大学レベルの高度な講義を受けます

充実した実験実習

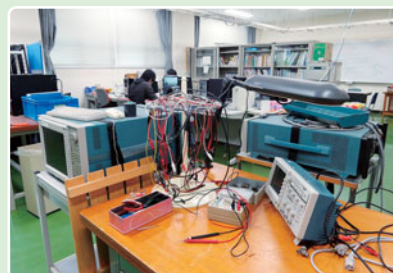
学生1人1台のコンピュータシステムを有する「情報融合実験室」と「情報システム実験室」の2つの実験室で、情報演習と工学実験を行っています。また、卒業研究では、情報セキュリティ、数理情報、情報分析、情報ネットワーク、画像情報処理（メディアスタジオ）、情報制御、知的情報処理、信号処理、システム検証、無線システムの各研究室で最先端の研究・教育を行っています。



情報システム実験室



メディアスタジオ



情報セキュリティ実験室

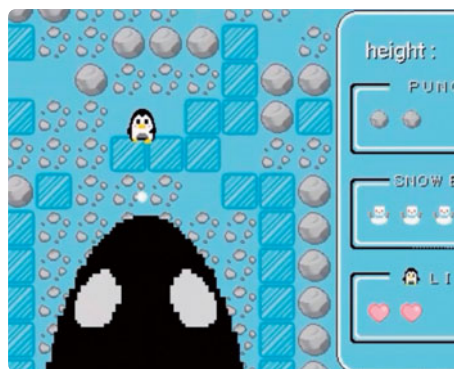


学びのPOINT！

ウェブサイトもチェック

情報工学科で学べること

情報工学科の講義科目には、コンピュータ内部の構造を学ぶ「コンピュータアーキテクチャ」、インターネットのしくみを学ぶ「コンピュータネットワーク」、コンピュータの動作原理を学ぶ「電子回路」「形式言語理論」のほか、高度な数学を駆使して工学的な現象や膨大なデータを解析する「情報理論」「データマイニング」「ロボティクス」などの科目もあります。また、演習・実験では、ソフトウェアを製作するためのプログラミング技術や、Webサイトのデザイン、ネットワークの構築、電子回路の設計、コンピュータシミュレーションなどについて体験的に学ぶことができます。



ゲームプログラミングの作品（2年）



プレゼンテーション（工学実験）



情報処理技術者試験にも挑戦

主な進路

情報工学科で学ぶICT（情報通信技術）は21世紀の我が国の基幹産業であるだけでなく、重工業や農業、医療・介護など他の産業や電力・交通・上下水道などの社会システムで広範に活用されており、卒業生の活躍の場はますます広がっています。

就 職

富士通九州システムズ
富士通九州ネットワークテクノロジーズ
大分合同新聞社
大分キャノン
大分キャノンマテリアル
富士ソフト
NECフィールディング
NTTコム エンジニアリング
スリーエイ・システム

出光興産
エスアイエス・テクノサービス
九州電力
中国電力
トヨタ自動車
メンバーズ
ファナック
ザイナス
島津プレジジョンテクノロジー

エムソフト
日立情報通信エンジニアリング
昭和電工
オーイーシー
西日本高速道路
日本コンピュータ開発
本田技研工業
コニカミノルタジャパン
アーネット など

進 学

大分高専専攻科
熊本大学
東京農工大学
山口大学

大阪大学
筑波大学
琉球大学
香川大学

九州工業大学
東京工業大学
北九州市立大学
北九州高専専攻科 など

大分大学
信州大学
京都工芸繊維大学

豊橋技術科学大学
九州大学
横浜国立大学

都市・環境工学科

Department of Civil and Environmental Engineering



都市・環境工学科とは

都市・環境工学科では、人口減少や少子高齢化にともなう社会構造の変化ならびに大規模地震や気候変動による災害リスクの高まりの中で、土木工学の知識を駆使して、人々の暮らしを守り、社会・経済活動を支える社会基盤をつくるとともに、快適な生活空間の実現に貢献する技術者の養成を目的としています。そのために、①社会資本整備技術、②防災技術、③環境保全技術などについての知識を学びます。



歩行空間の整備



卒業生が設計した九重“夢”大吊橋

大分県の街づくり・防災・水環境・インフラ長寿命化研究の拠点

都市・環境工学科は大分県内で唯一の土木工学の高等教育をする学科です。そのため教員は国、県、市などの検討委員会の学識経験者として活躍しています。また、企業等との共同研究にも積極的に取り組んでおり、授業を通じて最新情報を学ぶことができます。実験装置等も充実しており、構造物振動台、化学分析機器、街づくり、構造解析・防災などのシミュレーションシステムなどの最近の機器も備わっており、地元にいながら土木工学の最先端の学習ができます。



構造物振動台



微量な有害成分分析器



液体の化学分析器



学びのPOINT！

ウェブサイトもチェック

都市・環境工学科で学べること

都市・環境工学科では安全かつ災害に強い構造物の設計法（構造力学、地盤工学など）、水資源の安定確保や水害対策（水理学、河川工学など）、交通ネットワークや都市計画（都市計画学、道路交通工学など）、水質改善や各種産業副産物の有効利用（衛生工学、環境分析化学など）、そして各種計算に必要な情報処理技術（プログラミング基礎、情報処理演習）や分析機器の使用法（環境化学実験など）を学習します。



CAD実習（3年）



測量実習（2年）



コンクリート実験（4年）



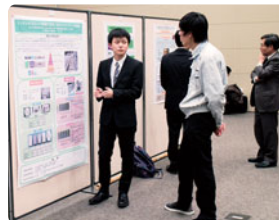
現場見学（全学年）
（国交省 九技研）



水質分析実験（4年）



都市・環境デザインⅠ（5年）



卒業研究（5年）【学会発表の様子】



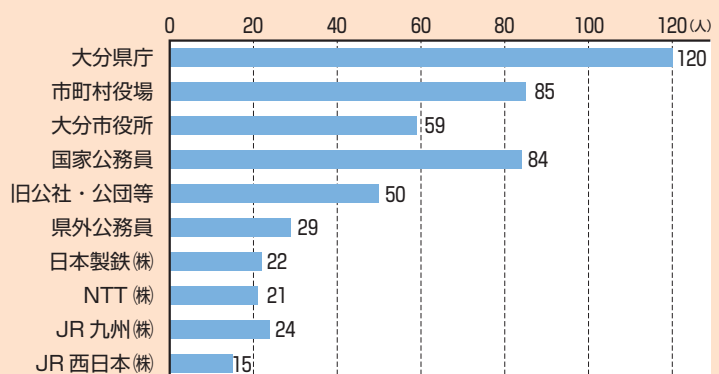
現場見学（全学年）
（下屋形トンネル）

主な進路

およそ70%の学生が就職し、30%の学生が専攻科や大学の3年次に進学します。就職先としては鉄道（JR九州、JR東海など）、電力（九州電力、関西電力など）、ガス（大阪ガス、大分ガスなど）、通信（NTTインフラネットなど）などのインフラ関連企業が多く、さらには日本製鉄などの製鉄会社へも就職します。

また、右図のように、行政機関（国土交通省、大分県、大分市など）へ就職できるのが学科の特徴となっています。もちろん、県内外の建設会社や設計会社にも就職できます。

就職（昭和46年度～令和元年度）



進学

平成28年度(計13人)	平成29年度(計15人)	平成30年度(計21人)	令和元年度(計11人)
大分高専専攻科 10	大分高専専攻科 7	大分高専専攻科 6	大分高専専攻科 5
熊本大学 2	熊本大学 2	熊本大学 3	熊本大学 1
長岡技術科学大学 1	九州工業大学 1	九州工業大学 2	北海道大学 1
	大分大学 1	大分大学 1	九州大学 1
	岐阜大学 1	宮崎大学 3	山口大学 1
	宮崎大学 1	横浜国立大学 1	琉球大学 2
	豊橋技術科学大学 1	山口大学 1	
	長岡技術科学大学 1	琉球大学 1	
		豊橋技術科学大学 2	
		岐阜高専専攻科 1	



● 在校生からのメッセージ ●

夢を叶える場所

Q1 志望動機は？ 小学生の頃TVでロボコンを見て、高校生がロボットを製作して自在に操作をしている姿に感動して憧れました。また英語教育にも力をいれており、短期留学等で英語を学んだりAPUの学生さんとの交流等でコミュニケーション力も磨けるからです。

Q2 高専の魅力は？ 実習の授業も多くあり、技術者になるために必要な知識と技能が深く学べることに、みんな学びたいことを学んでいるので楽しそうなことです。

Q3 好きな科目とその理由は？ 数学です。よい先生方にめぐり合えて面白さを教えてもらったことと、簡単な問題を早く解いたり、難しい問題に取り組み、何とか解けたときに達成感があるからです。

Q4 将来の夢は？ 国際的に通用する技術者です。国際ロボット展に行ったときに、日本を含めアジアやヨーロッパの国のロボットの説明やプレゼンが英語でした。日本人だけでなく世界の人たちとコミュニケーションのとれる一流の技術者になりたいです。

Q5 中学生へメッセージ！ アドバイス！ ホームページをみたり、高専祭にぜひ来てください。高専の学生たちの楽しい雰囲気を感じることができるとと思います。受験勉強がんばってください！一緒に高専で学びましょう！

新入生



機械工学科1年

脇坂 吉古さん

(佐伯市立鶴谷中学校出身)

可能性を見つけることができる場所

Q1 志望動機は？ 小学5年生の頃に通っていた市の発明クラブで、橋の模型を作ったとき、ものづくりへの興味を持ちました。中学3年生の進路選択の際、そのことを思い出し、「次は本物の構造物を作りたい！」という気持ちが芽生え、高専を目指す事に決めました。

Q2 高専の魅力は？ 1年生から専門分野について学べます。大体の人は、これに興味があって高専に来ると思います。入学してからすぐにその分野に触れることができるというのはすごく楽しいです。また、他の勉強へのモチベーションにもつながると思います。

Q3 好きな科目とその理由は？ 私は実験実習が好きです。なぜなら、教室で授業を受けるだけでは得られない新しい発見がたくさんあるからです。授業で習ったことでも実践するととなると、意外と上手くいかないことがあります。でも、それを乗り越えて成功したとき、上手くいったときは嬉しいし、それこそが貴重な体験だと思うからです。

Q4 将来の夢は？ 災害に強いまちづくりに関わりたいです。日本は、台風や地震などの自然災害の被害を受けます。だから、災害に負けない構造物を作る、または構造物の劣化にいち早く気づけるような技術者になることを目標として頑張っています。

Q5 中学生へメッセージ！ アドバイス！ 高専は、勉強面で大変なところもあります。しかし、先生や先輩はとても優しい人たちがばかりでし、行事や部活などはとても楽しいです。ぜひ高専を目指してみませんか？受験生の皆さん、勉強を頑張ってください！



都市・環境工学科3年

鈴木田 明奈さん

(佐伯市立昭和中学校出身)

楽しみの場

Q1 志望動機は？ 工業系の学校で専門知識を学びたいと思っていました。当時はパソコンなどの電子機器のことは全く知りませんでしたが、入ってから身につけていこうと思い、思い切って高専を選びました。

Q2 高専の魅力は？ 放課するまでは授業を真剣に受け、それはもう勉学に励むのですが、部活になると勉強のことを忘れてそっちに向かうんです。アルバイトをする人もいます。学内の、そういっためりはりのあるところが大分高専の魅力だと思います。

Q3 好きな科目とその理由は？ 工学実験が好きです。なかなか難しいところもあるのですが、そこを頑張って理解していくと最後には1つの作品が出来上がります。何か動くものを作ること、確かな手ごたえを感じられるので、そこにやりがいを感じるからです。

Q4 将来の夢は？ 人の気持ちがわかる人間になりたいです。どんなに凄いことを身につけたり、作ったりしても、最後は人と人なので、そこらへんを大事にしたいです。

Q5 中学生へメッセージ！ アドバイス！ 難しいことは言えないですが、いっぱい運動して、よく食べてよく寝る。あと、友達をたくさん作る。これよりいいことが他に思いつきませんでした(笑)。良くも悪くも自分次第です！

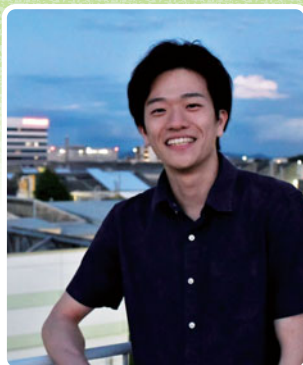


情報工学科5年

佐藤 太紀さん

(臼杵市立北中学校出身)

卒業生からのメッセージ



吉海達哉さん

2018年3月 卒業

2013年3月	大分市立明野中学校	卒業
2013年4月	大分工業高等専門学校 電気電子工学科	入学
2018年3月	大分工業高等専門学校 電気電子工学科	卒業
2018年4月	川崎重工株式会社	入社



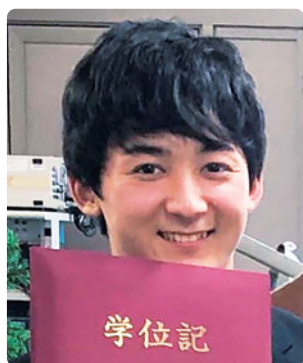
中学生の皆さん、こんにちは。私は2017年度に電気電子工学科を卒業した、吉海達哉といいます。現在は、川崎重工㈱に勤めています。配属先は、航空機の電磁波に関連する研究を行う部署で、シミュレーションを使用して航空機周辺に生じる電磁波の分析などを行っています。これらの業務では、大分高専で学んだ電磁気学の基礎知識やプログラミングが役に立っています。

今回は、大分高専の魅力を少しでも知ってもらえたらと思います。

大分高専の魅力の1つは、学習環境が優れていることです。座学によって幅広い専門科目の知識を学ぶことができることに加えて、実験やグループ製作など実践的な授業を通して、知識を活かしたスキルも身につけることができます。また、高専には職員室がなく、先生方がそれぞれの研究室を持っているため、授業外でも気軽に訪問し勉強の質問等をすることも魅力だと思います。(特にテスト期間は大変お世話になりました…(笑))

もう1つの魅力は、学校行事が充実していることです。体育祭、球技大会、高専祭、音楽祭等、多くのイベントが毎年開催されます。体育祭においては、5学年が一度にグラウンドに集まるので非常に盛り上がります。学科対抗であり、幅広い年代の先輩、後輩と切磋琢磨できるのは高専ならではの魅力だと思います。

今、皆さんは進路選択において様々な期待や不安があると思いますが、新たな学校生活を楽しみに頑張ってください。



高橋雄文さん

2018年3月 卒業

2013年3月	大分市立城南中学校	卒業
2013年4月	大分工業高等専門学校 機械工学科	入学
2018年3月	大分工業高等専門学校 機械工学科	卒業
2018年4月	九州大学 工学部 機械航空工学科 航空宇宙工学コース	編入学
2020年3月	九州大学 工学部 機械航空工学科 航空宇宙工学コース	卒業
2020年4月	九州大学 大学院 工学府 航空宇宙工学専攻	入学



中学生の皆さん、初めまして。平成29年度卒業生の高橋雄文です。

自分が思う高専の最大の魅力は、やはり「時間がある」ことだと思います。高専では、受験に追われることなく、学習や部活、私生活に向き合えます。つまり、多様な経験を積んだり、何かにチャレンジしたりできる時間、機会がとても多いということです。15~20歳という年代において、そのような時間が如何に重要か、親御さんに聞いてみて下さい。ただ、言い換えれば、その5年間は自分次第だということです。偉そうにしている自分ですが、5年間の半分も有効に使えなかったな、と今でも後悔しています。ですが、自分のペースで学習や部活ができたことや様々なイベントに参加できたことが、今の大学生活にしっかり活かしているのを日々実感しています。

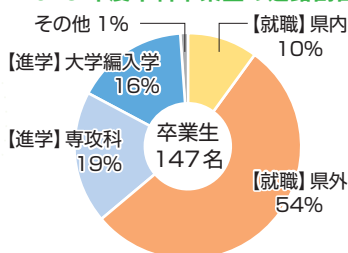
一方で、高専という環境は、良くも悪くもとても自由です。そのため、何においても基本的に自己責任です。その面では大学と同じです。もちろん、先生方は手厚く優しいケアをして下さいますし、自分も大変お世話になりました。しかし、決して甘やかすことはしません。それなりの努力無しに卒業することは不可能です。高専入学には、そういった覚悟も必要です。

現時点で技術系に興味があればもちろん良いですが、事実、人の心は移ろうものです。当然、貫き通す人もいますが、興味の変化や挫折は人生において不可避です。しかし、5年という歳月が生み出す知識や経験、人脈は、間違いなく自身の財産になります。従って、それを求めての入学というのも、自分は十分ありだと思います。実を言うと、自分は、高校は朝がかなり早いから嫌だ、という理由だけで高専を選びました。明らかに動機が不純ですが、生まれ変わっても、また(大分)高専に入学したいと思うくらい意義深い5年間でしたし、結果的に最高の選択だったと胸を張って言えます。

ご連絡頂ければ、いつでも質問やご相談等に対応します。

卒業後の進路状況

2019年度本科卒業生の進路割合



就職

就職率はほぼ100%!

近年は就職希望学生1人に対して約30社の求人があります。企画、社会インフラ、製造、フィールドエンジニア、公務員など様々な職種があります。

進学

国公立大学編入学!

九州内が多いですが、全国の大学に受験できます。大学によって受験日が異なるので複数の大学を受験できます。専攻科もおすすめです。

★詳しい進路先は次のページ!
★専攻科の紹介は20ページ!

開かれた進路

令和元年度 学科別就職・進学状況

R 02. 3. 31 現在

大学編入学等状況

(編入学年度で示す)

番号	就職および進学	機	電	情	都	計	番号	就職および進学	機	電	情	都	計
1	株式会社アイエステー				1	1	45	ダイキン工業株式会社	1				1
2	旭化成株式会社	2				2	46	ダイキンエアテック株式会社	1				1
3	株式会社アジケ			1		1	47	株式会社タカギ	1				1
4	味の素食品株式会社	1				1	48	竹田設計工業株式会社	1	1			2
5	出光興産株式会社		1	1		2	49	DMG 森精機株式会社	1	1			2
6	インテルコ有限会社			1		1	50	テルモ株式会社	1				1
7	エスアイエス・テクノサービス株式会社			1		1	51	東急建設株式会社				1	1
8	NECフィールドینگ株式会社			1		1	52	東京エレクトロン株式会社		1			1
9	NTTインフラネット株式会社				1	1	53	株式会社東豊開発コンサルタント				1	1
10	NTTコム ソリューションズ株式会社			1		1	54	東レ株式会社	1				1
11	株式会社エム・ソフト			1		1	55	株式会社ニコン	1				1
12	株式会社オーイーシー			1		1	56	西日本電線株式会社	1				1
13	大分キャンノン株式会社	1				1	57	西日本旅客鉄道株式会社				1	1
14	大分県				1	1	58	株式会社日建技術コンサルタント				1	1
15	大分県土地改良事業団体連合会				1	1	59	株式会社日建コンサルタント				1	1
16	大分市役所				2	2	60	日信電子サービス株式会社		1			1
17	オークマ株式会社	1				1	61	日鉄環境株式会社				1	1
18	大阪ガス株式会社				1	1	62	日鉄テックスエンジニアリング株式会社				2	2
19	株式会社大阪防水建設社				1	1	63	日鉄バイブライン & エンジニアリング株式会社				1	1
20	奥地建産株式会社				1	1	64	日本トーカーパッケージ株式会社	1				1
21	株式会社 オリエンタルコンサルタンツ				1	1	65	パナソニック株式会社 アプライアンス社	1				1
22	オリエンタル白石株式会社				1	1	66	浜松ホトニクス株式会社		1			1
23	株式会社カネカ	1				1	67	万里設備株式会社				1	1
24	川崎重工業株式会社モーター サイクル&エンジンカンパニー		1			1	68	株式会社ビーネックス ソリューションズ		1			1
25	キャンノン株式会社		1			1	69	株式会社日立情報通信 エンジニアリング			1		1
26	キャンノンシステムアンド サポート株式会社	1				1	70	株式会社日立プラントサービス				1	1
27	キャンノンメディカルシステム ズ株式会社 大分支店		1			1	71	ファナック株式会社	1	1			2
28	九州電力株式会社				1	1	72	フォスター電機株式会社	1				1
29	キューセツ AQUA 株式会社		1			1	73	株式会社富士設計				1	1
30	株式会社京製メック	1				1	74	富士ソフト株式会社			1		1
31	京セラ株式会社 鹿児島国分工場		1			1	75	株式会社富士通九州システムズ			1		1
32	グローブライド株式会社		1			1	76	富士フィルムメディカル株式会社	1				1
33	KM バイオロジクス株式会社	1				1	77	本田技研工業株式会社			1		1
34	コニカミノルタジャパン 株式会社		1			1	78	株式会社松本義肢製作所	1				1
35	株式会社ザイマックスアルファ		1			1	79	三菱ケミカルエンジニアリング 株式会社		1			1
36	株式会社 サザンテック				1	1	80	三菱電機ビルテクノサービス 株式会社		1			1
37	サントリースピリッツ株式会社	1				1	81	三菱日立パワーシステムズ 株式会社	1				1
38	株式会社 CFI グランドプランニング				1	1	82	株式会社明電舎		1			1
39	ジェイアール西日本 コンサルタンツ株式会社				1	1	83	株式会社メンバーズ			1		1
40	JXTG エネルギー株式会社 中央技術研究所		1			1	84	矢崎総業株式会社		1			1
41	JXTG エネルギー株式会社 堺製油所		1			1	85	株式会社安川電機	1	1			2
42	JFE シビル株式会社				1	1	86	レイズネクスト株式会社	1				1
43	株式会社 JAL エンジニアリング	1				1							
44	株式会社スリーエイ・システム				1	1							
								就 職 者 計	30	22	14	28	94

区分	進学先	H 27 年度 まで	H 28	H 29	H 30	H 31	R 2	計
国 立	北海道大学	10					1	11
	北海道教育大学	1						1
	室蘭工業大学	1						1
	岩手大学	1						1
	東北大学	1				1		2
	秋田大学	1						1
	福島大学	0			1			1
	茨城大学	4	1					5
	筑波大学	15				1		16
	群馬大学	1						1
	埼玉大学	2						2
	千葉大学	6	1	1				8
	東京大学	4						4
	東京農工大学	10			1	1	1	13
	東京工業大学	4			1			5
	電気通信大学	16	1					17
	横浜国立大学	2			1	1	1	5
	長岡技術科学大学	47	1	3	1			52
	金沢大学	4						4
	福井大学	0		1				1
	山梨大学	26						26
	信州大学	3					1	4
	岐阜大学	3		1	1	1		6
	名古屋大学	1						1
	名古屋工業大学	1						1
	豊橋技術科学大学	136	4	1	2	5	2	150
	三重大学	1						1
	京都大学	3						3
	京都工芸繊維大学	0					1	1
	大阪大学	17				2	1	20
	神戸大学	3						3
	奈良女子大学	1						1
	和歌山大学	0				1		1
	岡山大学	6			1			7
	広島大学	12				1		13
	山口大学	22				1	3	26
	徳島大学	5	1	1				7
	香川大学	1					1	2
	愛媛大学	4						4
	高知大学	0		1				1
	九州大学	29		1	5		1	36
	九州工業大学	116	1	3	3	2	3	128
	佐賀大学	21				1	1	24
	長崎大学	65						65
公 立	熊本大学	94	6	4	5	9	2	120
	大分大学	84	4	2	2	1		93
	宮崎大学	37		1	1	4		43
	鹿児島大学	6						6
	琉球大学	4		1	1	2	3	11
	前橋工科大学	1						1
	大阪府立大学	5						5
	広島市立大学	1						1
	北九州市立大学	3	1	1	2	1	1	9
	金沢工業大学	1						1
私 立	早稲田大学	1						1
	大分高専	311	30	28	30	22	27	448
	岐阜高専	0				1		1
	鳥羽商船高専	0				1		1
	弓削商船高専	1						1
	北九州高専	1			1		1	3
	久留米高専	4						4
	佐世保高専	1						1
	八代高専	1						1
	鹿児島高専	1						1
	合 計	1,163	51	50	60	59	51	1,434

JABEE認定について

日本技術者教育認定機構 (JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education / 設立1999年) は、技術系の学協会と密接に連携しながら技術者教育プログラムの審査・認定を行う非政府団体です。大学など高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかどうかを日本技術者教育認定制度に従って審査し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定します。これを一般にJABEE認定と呼んでいます。

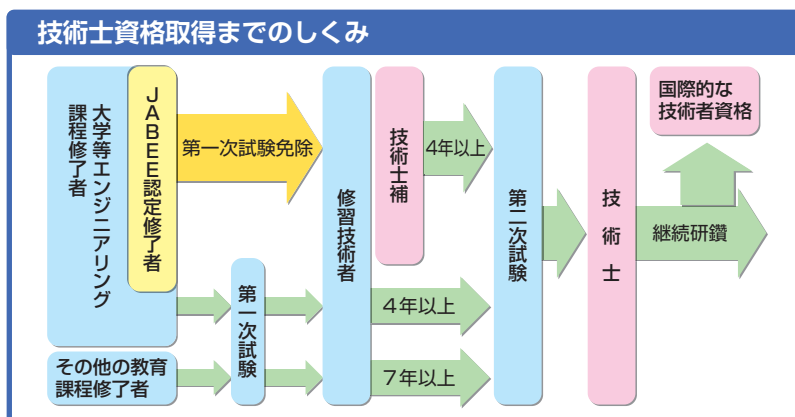
JABEEから認定された技術者教育プログラムを修了した者は、科学技術の知識とその運用能力を備えた実践的技術者の基礎にあることが保証され、「修習技術者」となり、「技術士」の第一次試験が免除されます。また、申請・登録により「技術士補」になることができます。さらに、「修習技術者」は、必要な経験を積んだ後に技術士第二次試験を受験することができます。技術士第二次試験合格後、技術士登録をすることで、技術者として最高レベルの1つである「技術士」の資格を得ることができます。

また、JABEEは、学士レベルの技術者教育の質的同等性を、国境を越えて相互に認め合うことを取り決めたワシントン協定 (Washington Accord) に加盟しており、JABEEから認定された技術者教育プログラムは、国内のみならず国際的な水準であることが保証されます。

本校では、2005年から現在まで、本科4年生から専攻科2年生までの技術者教育プログラムが、JABEE認定を受けています。



JABEE認定証の写し



(社)日本技術士会「技術士試験 受験のすすめ」(平成18年2月)より抜粋

図書館



図書館

図書館棟には1Fに図書館、2Fに総合メディア教室、情報教育ゼミナール室、情報演習室1・2の各室があります。

図書館では、専門書や一般書約83,800冊の蔵書の外、雑誌・新聞やDVDを備えています。図書館内のパソコンで電子ジャーナルを閲覧することもできます。

また、一般市民にも開放しており、自由に閲覧ができ、手続すれば借りることができます。

昨年度は、42,279人の利用者があり、一般の方も644人利用されました。



閲覧室



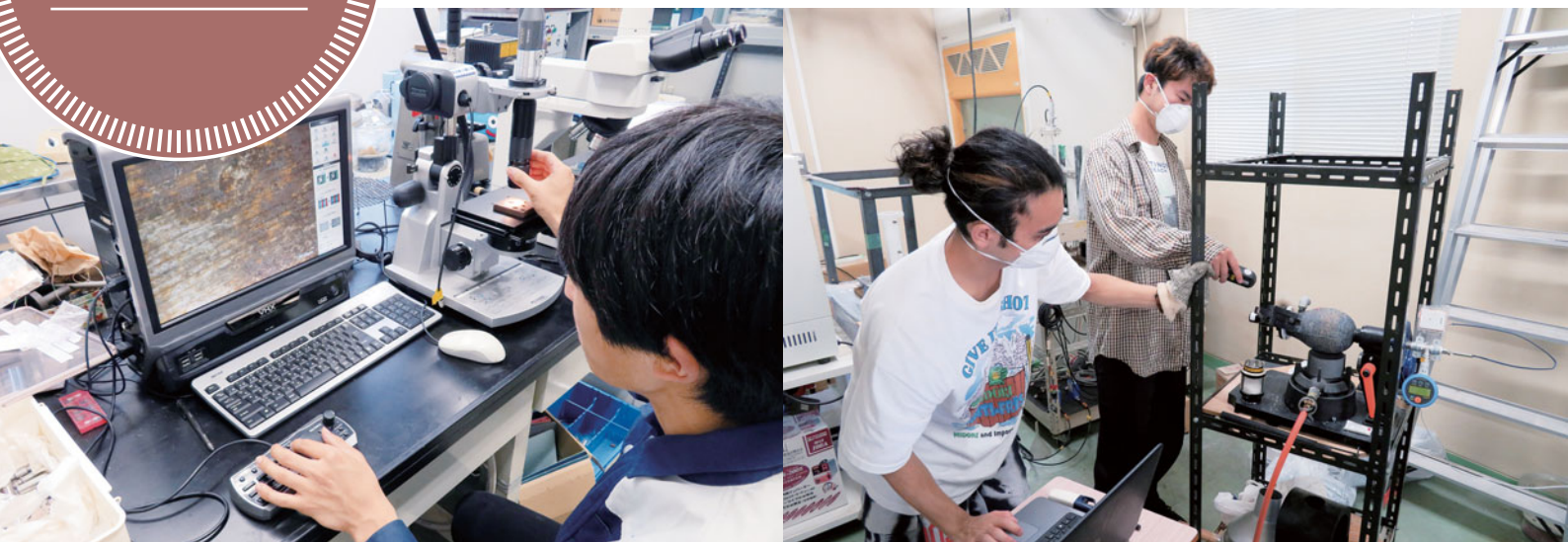
メディア閲覧室



パソコンコーナー

専攻科

Advanced Courses



どんなエンジニアを育てるか

広く産業の発展に寄与できる実践的、研究開発型技術者

どんな勉強をするか

- 本科5年の学修を基礎とした、高度な実践的、創造的な講義と実習
- プロジェクト型のものづくり、実験
- 高度な専門分野を持つ教員の指導のもとでの研究、および演習と専門科目の学習
- 工学の相互関係の理解のための講義と実験実習

特 徴

◆少人数教育

- 定員 専攻毎8名
- ゼミ 1～3名

◆異分野交流

- 専攻の垣根のないものづくり
- お互いの専門分野を知る授業

◆安い学費

- 国公立大学のおおよそ半額

取得できる資格

◆修習技術者

- 技術士一次試験免除

◆学士号

- 4年制大学と同等の学位



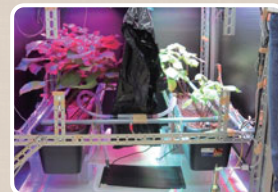
学修の風景



研究発表風景

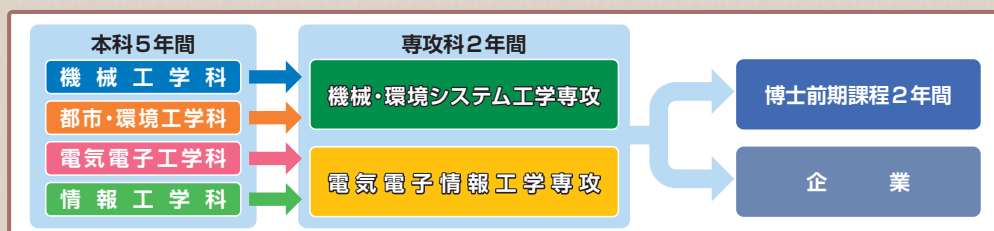


ゼミナール風景



プロジェクト実験

専攻科と本科の関連、修了後の進路



在校生からのメッセージ

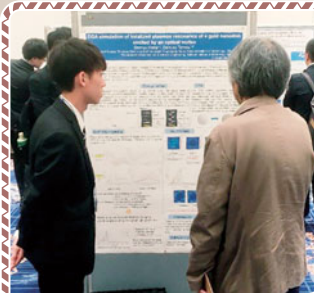


機械・環境システム工学専攻 2年

佐藤 千明 さん

日出町立大神中学校 出身
機械工学科 卒業

本科5年間では座学や実習を通して、モノづくりの知識と技術を身に付けます。専攻科ではモノづくりの知識をさらに深め、その知識を研究に活用します。また、本科で行われている専門の授業は機械に関する授業のみでしたが、専攻科では都市・環境工学についても学ぶことが出来ます。さらに、一番の特徴は4学科共通の専門の授業があることです。研究では学内発表や学会等の外部発表によりプレゼンテーション能力を身に着けることが出来ます。さて、これまで勉強面の話でしたが、学校行事についても少しお話ししたいと思います。専攻科は昨年の球技大会で本科生をおしのけて総合優勝しました。専攻科では勉強だけでなく学校行事にも真剣に取り組んでいます。進路の候補として考えてみて下さい。



電気電子情報工学専攻 2年

原尻 駿吾 さん

大分市立大在中学校 出身
電気電子工学科 卒業

本科生は1年間で終える研究活動を専攻科では3年間継続して行うことができます。そのため、問題解決能力やプレゼンテーション能力を養うことができ、成果を学会で発表する機会も増えるため大きく成長できます。また、2学科が同じクラスとなり授業を受けるため、他学科の専門科目を学んで知見を広げられると同時に、他学科の学生とも交流することができます。授業は小人数であるため質問等もしやすく、演習も充実しており、教員の方々も勉強や進路の相談に親身になって対応してくださるので恵まれた環境であると思います。進路に関しては、就職と大学院進学が可能であり、それぞれが望む道に進んでいます。みなさんも進路を決める際には専攻科への進学も検討してみてください。

最近の修了生の主な進路

● 進学 ● 就職

令和元年度

機械・環境システム
工学専攻 (MC)

修了生 / 16名

- 九州大学大学院総合理工学府先端エネルギー理工学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府大気海洋環境システム学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府物質理工学専攻 (3名)
- 大分県庁 (2名うち女子1名)
- 大分市役所
- 株式会社オリエンタルコンサルタンツ
- JX エンジニアリング株式会社
- 住友化学株式会社
- 太平洋セメント株式会社
- 東京エレクトロン株式会社
- 西日本コンサルタント株式会社
- 株式会社日本ピーエス
- 三菱電機株式会社通信機製作所

電気電子情報工学専攻
(com)

修了生 / 12名

- 九州工業大学大学院生命体工学研究科人間知能システム工学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府量子プロセス理工学専攻
- 筑波大学大学院システム情報工学研究科知能機能システム専攻 (2名)
- 電気通信大学情報理工学研究科情報・ネットワーク工学専攻
- 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科情報科学領域
- 大分キヤノン株式会社
- 昭和電工株式会社大分コンビナート
- 株式会社 Hacobu
- パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社
- 株式会社ファインディックス
- 株式会社富士通九州システムズ

平成30年度

機械・環境システム
工学専攻 (MC)

修了生 / 14名

- 九州大学大学院工学府建設システム工学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府大気海洋環境システム学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府物質理工学専攻
- 熊本大学大学院自然科学教育部土木建築学専攻
- 豊橋技術科学大学大学院工学研究科博士前期課程機械工学専攻
- 長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程原子力システム安全工学専攻
- 宇部興産株式会社
- 東急建設株式会社
- 西日本コンサルタント株式会社
- 株式会社安川電機
- 大分県 (2名)
- 大分市

電気電子情報工学専攻
(com)

修了生 / 15名

- 九州工業大学大学院生命体工学研究科人間知能システム工学専攻 (4名)
- 九州大学大学院総合理工学府量子プロセス理工学専攻
- 九州大学大学院システム情報科学府情報知能工学専攻
- 電気通信大学大学院情報理工学研究科情報学専攻
- 東京工業大学工学院電気電子系 (2名)
- 東京工業大学情報理工学情報工学系
- 豊橋技術科学大学大学院工学研究科博士前期課程電気・電子情報工学専攻
- 名古屋工業大学大学院工学研究科電気・機械工学専攻
- パナソニック株式会社コネクティッドソリューションズ社
- パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社

平成29年度

機械・環境システム
工学専攻 (MC)

修了生 / 15名

- 九州大学大学院工学府機械工学専攻
- 長岡技術科学大学大学院工学研究科環境社会基盤工学課程・専攻
- 北海道大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻
- ANA ベースメンテナンステクニクス株式会社
- 大分キヤノン株式会社 (2名)
- 九州建設コンサルタント株式会社
- 株式会社京製メック ● 竹田設計工業株式会社
- 株式会社日建コンサルタント
- パナソニック株式会社 アプライアンス社
- 大分県 ● 大分市 ● 佐伯市 (2名)

電気電子情報工学専攻
(com)

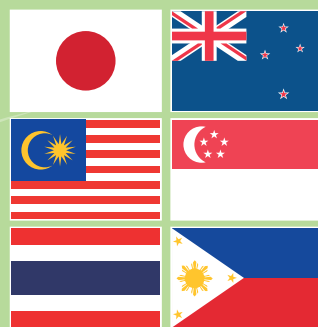
修了生 / 15名

- 九州大学大学院システム情報科学府情報学専攻 (3名)
- 九州工業大学大学院生命体工学研究科生体機能応用工学専攻 (2名)
- 奈良先端科学技術大学院大学大学院情報科学研究科 (2名)
- 株式会社アドバンテスト ● 株式会社協和エクシオ
- 株式会社資生堂
- 住友電気工業株式会社
- DIC 株式会社
- 国立大学法人長岡技術科学大学 技術職員
- 株式会社モビテック
- リコージャパン株式会社



国際交流

本校では英語での高い表現能力を備えたグローバルな技術者の育成に力を注いでいます。



本校では、英語での高い表現能力を備えたグローバルな技術者の育成に力を注いでいます。

具体的には、マレーシア・ペトロナス工科大学やタイ・カセサート大学、シンガポール・テマセクポリテクニク校との交流事業をはじめ、ネイティブ講師による校内英語集中セミナーなども開催しています。また、立命館アジア太平洋大学（APU）の現役留学生を講師に招いた「イングリッシュ・ルーム」を毎週開講し、英語でのゲームやクイズなど気軽な交流を通して生きた英語に楽しく触れることができる様々な機会を設けています。



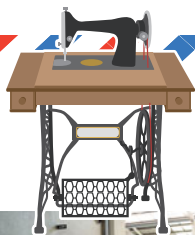
最近では新たな取り組みとして、ニュージーランド・クライストチャーチ工科大学ティマルキャンパスでの約 2 週間にわたる短期語学研修プログラムを立ち上げました。滞在中、多くの学生が大学での語学研修に加え、現地の小学校や文化施設への訪問、牧羊大国ならではの大自然との触れあいなどバラエティー豊かな体験のほか、ホームステイを通して未知の異国文化を実際に肌で感じ取る貴重な経験も得ました。

多種多様な国の人々とのリアルな交流を通して、英語によるコミュニケーション能力の向上を図ると共に、世界で通用する技術者になるための幅広い国際感覚を養うために、本校では今後も積極的に人的国際交流を拡大させていく予定です。



■ 現在在学中の留学生 (令和2年4月現在)

3年	2名	マレーシア、インドネシア
4年	2名	マレーシア、カンボジア
5年	1名	モンゴル



足踏みミシンボランティア活動



足踏みミシン搬出作業



本活動の契機は、平成15年に大分県青少年団体連絡協議会からの「貧困層の子供達に縫製技術を身に付けさせる自立支援活動」への参加依頼でした。当時から週一回の放課後に本校の技術部職員と足踏みミシンボランティア学生が一緒になって、大分県内外の家庭等から寄贈された古く壊れた足踏みミシンを分解・修理し、平成15年から現在に至るまでの17年間に修理した足踏みミシン約300台を東南アジア諸国の貧困地域などへ贈呈してきました。

近年では、大分県フィリピン友好協会との協働により、学生と教職員がフィリピン共和国へ赴き、贈呈先などで現地の故障したミシンの修理及び現地語に翻訳した修理マニュアルを用いて、現地の人達が独力で贈呈した足踏みミシンを修理できる技術指導も行ってきました。

この活動は、本校の教育理念である「人間性に溢れ国際感覚を備えた技術者の養成」に基づいた国際的ボランティア活動であり、学内外の団体等において高い評価を得ており、これまでメディアの報道により大分県内外における認知度が向上し、全国から多くの足踏みミシンの提供を受け、現在もこの活動を続けています。

サッカー部



野球部



硬式テニス部



弓道部



少林寺拳法部



剣道部



柔道部



電子計算機部



プログラミングコンテスト

青春!! 燃ゆる時

クラブ活動

本校では、体育系・文化系クラブが多数設置されています。グラウンド2つ、体育館2つ、及び武道場…それぞれの場所でたくましく、そして楽しみながら毎日の活動をしています。また、クラブ活動のための合宿所も完備しています。

ボランティア部



体育系クラブ

- 野 球
- サッカー
- 水 泳
- バドミントン
- 弓 道
- ソフトテニス
- バレー
- 剣 道
- ラグビー
- 空 手
- 柔 道
- 卓 球
- 陸上競技
- テニス
- バスケット
- 少林寺拳法

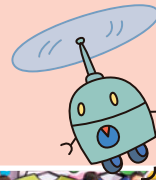


卓球部

体育系の部は、県下の高校・大学や他高専と練習試合を行いながら力をつけ、その成果を九州沖縄地区高専体育大会で発揮しています。地区大会で好成績をおさめて全国大会へ進む部もあります。高体連主催の高校県体や新人戦にも参加しています。

文化系クラブ

- 英 語
- 写 真
- 囲碁将棋
- 美 術
- 電子計算機
- 軽音楽
- 茶 道
- 吹奏楽
- 文 芸
- ロボット研究
- 気象天文
- 科 学
- 書 道
- ボランティア



ロボット研究部

文化系の部は、高専祭や音楽祭でその成果を発表しています。

校外で発表を行っている部もあり、全国の高専で競うロボットコンテスト、プログラミングコンテスト、将棋大会等へも参加しています。

5寮と桜



5棟ある学寮の定員は300名(男子 240名、女子 60名)。全学生の約3割がここで生活しています。本来は遠隔地の学生のための施設ですが、通学可能区域であっても、勉強や部活動などに時間を有効に利用したい学生、寮生活を通して自立心を身につけたい学生などには入寮を許可しています。また、平成29年12月に女子寮改修工事が竣工し、女子寮内にお風呂・シャワー室・研修室(勉強室)・ランドリールーム・補食室を完備。とても好評を得ています。

経費は、寄宿料が月額700円～800円、寮費(管理費年額90,000円、食費日額1,100円)です。ほかに入寮時には入寮費として3,000円が必要です。

寮内には談話室、補食室などがあり、居室はエアコンを完備するなど、快適な生活を送れるよう配慮しています。

1・2年生の勉強会を週1回、実施しています
先輩寮生が勉強のわからない所の指導を行っています



SA (寮内勉強会)

めいぐるみは自分で用意してね



女子寮

学 寮

自立と友愛の寮生活

真剣です
鎮火するかな...



防災訓練



とある日の
昼食



食堂

遊びも真剣
です!!



もう一回お願い
します!!...
これも真剣に...



寮内バレーボール大会

寮の生活は、教員の指導のもとに、寮生会の役員が中心になって自主的に運営されています。寮棟は、おおむね学年毎に分かれていますが(女子は全学年第1寮に入寮)、低学年寮には、上級生が指導寮生として入っており、親切に世話をしてくれます。

寮は学校の前の道路を隔てたところにあり、図書館は夜8時まで利用できるので、寮生は部活動や読書の時間にも恵まれています。規律正しい生活の中で、お互いに敬愛啓発しあいながら楽しい共同生活で友情を深めていくことは、素晴らしい人生体験となるでしょう。

浴室



女子寮内の浴室
ピカピカで
キレイです

各寮の出し物が見ものです
中には
ハプニングも...



寮 祭

入学時に必要な経費について

本校は国立学校ですから、学校運営経費はほとんど国の費用でまかなわれています。

入学してから1年間に必要な諸経費をまとめると、右の表のようになります。

授業料については、在学3年間は一般世帯で公立高校授業料相当額の**118,800円**の**就学支援金**が支給されますので、その分の負担は軽減されます。

さらに、保護者の所得に応じ就学支援金が加算されますので、受給者は1年間に支払う金額が**56,400円**又は**無料**となる場合もあります。

なお、2学年からは、**※入学時に必要な経費**を除いた金額が必要なほか、教科書代として学年・学科により13,000円から30,000円程度が必要です。

授業料だけでみると、公立の高等学校に比べ一見高いように見受けられますが、上記以外の学校納付金等はほとんど必要ありません。対外模試や家庭教師、塾の月謝等も必要ないため、合計するとむしろ安くなります。

さらに本科を卒業後、高専専攻科あるいは大学3年次に編入学した場合は、公立高校から大学に進学する場合に比べ、圧倒的に安くなります。

項 目	金 額	備 考
入 学 料	84,600 円	※入学時
授 業 料	234,600 円	年額(前期後期分納)
学生会入会金	1,000 円	※入学時(5月末)
学 生 会 費	8,500 円	年額(5月・8月に分納)
新入生合宿研修費	約 7,000 円	※入学時(4月末)
教科書・教材教具	約 80,000 円	※入学時
後援会入会金	10,000 円	※入学時(5月末)
後 援 会 費 等	20,000 円	年額(5月・8月に分納)
同窓会入会金	20,000 円	※入学時(5月末)
合 計	465,700 円	

入学科及び授業料免除・奨学金などの制度

免除・徴収猶予

■入学料について

入学前1年以内において、入学する者の学資を主として負担している方が死亡または風水害等の災害を受けた場合等の事情により、納付が著しく困難であると認められる場合には、入学料の全額または半額を免除する制度があります。また、経済的理由で納付期限までに納付が困難であり、かつ学業優秀と認められる場合は、徴収猶予を許可する制度があります。

■授業料について

本科4・5年生及び専攻科生は、**国の高等教育の修学支援新制度**(授業料等減免、給付型奨学金の支給の2つの支援)を受けることができます。

この制度は、学ぶ意欲があり、世帯収入や資産の要件を満たしている学生全員が対象で、給付型奨学金と併せて申込みをしていただくことで、授業料等減免を受けることができる制度です。

奨学金の支援区分により、Ⅰ(満額)、Ⅱ(⅔)、Ⅲ(⅓)の授業料免除を受けることができます。

その他、災害特例や卓越した学生に対する免除制度もあります。

奨 学 金

学業、人物ともにすぐれ、学費の支弁が困難と認められる者には選考により日本学生支援機構の奨学金が貸与されます。

奨学金の貸与月額を右表に示しています。

その他、地方公共団体、民間会社などの奨学制度もあります。

日本学生支援機構貸与月額表

種類	学 年	月額の種類	自宅通学	自宅外通学
一種 (無利子)	1～3年生		21,000 円	22,500 円
			10,000 円	
	4～5年生	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
二種 (有利子)	4年生以上	20,000 円から 120,000 円までの 1 万円単位の中から選択		

高専とは

Q 高専にはどんな人が向いていますか？

A 技術者になるために工学を学び、研究を行いますので、筋道をたてて考える力や理解力のある人、数学や理科の得意な人、実験や実習の好きな人が向いています。また、国際的に活躍することも多いので、英語の好きな人がよいでしょう。

【⇒ 校長のメッセージ、アドミッション・ポリシー（入学者受入方針）、教育目的（P.2～3）】



Q 工業高校との違いはなんですか？

A 高専は5年間一貫教育で大学と同じ高等教育機関ですので、3年間の工業高校より深く専門について勉強できます。また、これまでの先輩の努力や実績により、就職や理工系大学への進学にはとても恵まれています。一方、工業高校は工業関係の専門高校で、高卒で仕事に就くことを前提に作られましたので、卒業後すぐに社会へ出て働けるような人材育成を想定しています。

Q 大学工学部との違いはなんですか？

A 大学も高専も、研究と教育を両立させた高等教育機関ですが、高専は低学年から専門科目を学び、ものづくり教育により大きなウエイトを置いています。そのため、大学より2年早く社会に出て活躍できるようになります。高専では、本科を卒業して「準学士」として社会に出るか、「学士」取得をめざして専攻科への進学や大学への編入学を選ぶことができます。

Q 大分高専はJABEEの認定校と聞きましたが、JABEEとは何ですか？

A JABEEとは、日本技術者教育認定機構の略称で、我が国の技術者教育の国際的な同等性を保証するとともに、技術者教育の振興を図り、国際的に通用する技術者の育成を通じて社会と産業の発展に寄与することを目的とする団体です。JABEEから認定されているということは、大分高専の教育プログラムが、世界に通用する高い教育水準を充たしているということです。自信をもって、大分高専のプログラムを中学生の皆さんにお勧めします。

【⇒ JABEE 認定について（P.19）】

Q 高専はどんなところにありますか？



A 大分市中心部から車で15分くらいのところに広いキャンパスがあり、学習や研究のための充実した施設・設備が設けられています。学生食堂もあり、売店には、文房具やパンや菓子類も販売しているほか、コピー機も設置しています。キャンパスの近くにはコンビニはもちろん、ショッピングセンターや大型書店など（あけのアクロスタウン）もありますので、学生生活において不便はありません。

また、50ccのバイク通学は2年生のときに交通安全教育を受けた後、許可されます。3年生までは制服ですが、4年生以上は私服です。自由な校風の中でのびのびと学生生活を送れます。

【⇒ キャンパスマップ・学年暦（P.4～5）】

【⇒ 学校位置及び交通機関（裏表紙）】

入試関係

Q 何学科を受験したらよいでしょうか？

A 機械工学科、電気電子工学科、情報工学科、都市・環境工学科の4学科があります。共通の科目もありますが、それぞれ違った専門科目を学びます。将来どういう仕事をしたいか、よく考えて、学科を選んでください。学科の内容は、パンフレット、ホームページの他、オープンキャンパス、高専祭などの機会にも知ることができます。

【⇒ 学科紹介（P.8～15）、授業科目一覧表（P.6～7）】



Q 推薦入試はどういう試験ですか？

A 中学校の調査書、適性検査（国語・数学）、面接試験を総合判定して、合格者を決める試験です。中学校長の推薦が必要です。推薦入試の合格者は、各学科の募集人員40名の25%程度です。国語の適性検査（60分）では、700～1,000字程度の文章を読んでその内容を理解する力と自らの考えを表現する力を、数学の適性検査（30分）では基礎的な問題を解く力を検査します。

【⇒ 入試情報（裏表紙）】

Q 学力入試は難しいようですが……

A 出題は、中学校の学習指導要領の範囲内と決められていますので、基礎的な問題が出されます。「高専だから」という理由で極端に難しい問題は出されませんので、中学校の学習内容を理解していれば、解けるレベルの問題です。全国51高専、同じ日に同じ問題で学力検査が行われます。大分高専は、7割以上の点数を取っていれば、有望でしょう。

【⇒ 入試情報（裏表紙）】

Q 各学科の倍率を教えてください

A 平均競争率は、年度によって異なりますが、ほぼ2倍前後です。

	機械工学科	電気電子工学科	情報工学科	都市・環境工学科	平均
平成30年度入試	1.4	2.3	1.7	2.1	1.9
平成31年度入試	1.7	1.4	2.3	1.8	1.8
令和2年度入試	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8

学校生活

Q どんな行事がありますか？

A 年間を通して、さまざまな学校行事が開催されます。入学後すぐ新入生オリエンテーション（合宿）があり、前期には球技大会、オープンキャンパス、後期には体育祭、高専祭、音楽祭、寮祭などがあります。また、9月下旬には、2年生は日帰りの教養旅行、3年生は1泊2日の校外研修、4年生は2泊3日の研修旅行が行われます。4年生の研修旅行が高校の修学旅行に当たる行事と言えるでしょう。いろいろな行事を通して、友情を育み、楽しい学生生活を過ごすことができます。

【⇒ キャンパスマップ・学年暦 (P.4~5)】

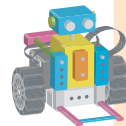


Q どんな部活動ができますか？

A 高校や大学にあるような一般的な部は大体あります。運動部は高専大会や高体連等の大会に出場しています。軽音楽部や囲碁将棋部などの文科系の部や、女子の部も多く、盛んに活動しています。部活動でグラウンド2面、体育館2棟及び武道場などが利用でき、各部に部室を完備しています。

また、高専ならではの部活動として、ロボット研究部があります。全校の協力のもとにロボット研究部が中心となり、高専のロボットコンテストに向けて、ロボットを製作しています。

【⇒ クラブ活動 (P.23)】



Q 寮は誰でも入れますか？

A 遠方の人を優先していますが、大分市内の人でも入寮できます。寮は学校の前の道路を隔てたところにあり、通学に時間がかかりません。部活動や放課後の勉強で遅くなくても大丈夫です。男子寮4棟、女子寮1棟があり、約200名の学生が有意義な寮生活を送っています。3食とも寮の食事、お昼は寮にもどって昼食をとります。

【⇒ 寮生活 (P.24)】

Q 女子学生が少ないようですが…

A 確かに、女子学生は全学生の約20%弱でまだまだ少ないですが、楽しく有意義な学生生活を送っています。最近、女性のエンジニアの求人も多くなり、たくさんの活躍の場があります。是非、女性の皆さんもエンジニアへの道を目指して欲しいと思います。



授業・進路

Q 本科とは別に専攻科があるそうですが、それはどういうものですか？

A 高専は、5年間一貫の教育を受ける本科と、その本科を卒業した人が更に2年間、より専門的な勉強をする専攻科とがあり、専攻科は、機械・環境システム工学専攻と電気電子情報工学専攻の2コースに分かれています。本科の4、5年生と専攻科の1、2年生が大学に相当し、専攻科を修了すると大学卒と同等にみなされ「学士(工学)」の学位が授与されます。

【⇒ 専攻科について (P.20~21)】

Q 授業は難しいですか？

A 学期は前期と後期とに分かれており、低学年には、英語や数学などの一般科目が多く、高学年になるにつれて、各学科ならではの専門科目が増えます。一般科目は、高校と同じような内容を勉強します。専門科目は、基礎から専門的な応用まで学びます。予習・復習を行い、授業を真剣に受けるような勉強をすれば、誰でも大丈夫ですし、研究の成果で在学中に特許を取得した学生もいます。その他、授業によっては工場などの実地見学もカリキュラムに取り入れています。

授業はシラバス(授業概要)に沿って行われますので、より詳しい授業内容を知りたい場合は、ホームページに掲載中のシラバスを参考にしてください。(アクセス経路・トップページ→在校生の皆様へ→シラバス)

【⇒ 授業科目一覧表 (P.6~7)、学科紹介 (P.8~15)】

Q 定期試験などはどうなっていますか？

A 出年4回の定期試験があります。試験は、授業で学習した内容から出題されます。定期試験の点数や、科目によってはレポートなどを加味して評価を行い、一定以上の成績を取ると合格となり、その科目に定められている単位の修得が認められます。進級に必要な単位を修得できなかった場合は、留年することにもまれにあります。しかし、普通に勉強していれば、留年することはありません。

また、SA (Student Assistant) 制度を設け、専攻科生や5年生による補習等も行っています。



Q 卒業生はどういうところに進みますか？

A 就職、進学両方が可能です。就職希望者は、全員就職しています。進学は、大学の3年生に編入学する人と高専の専攻科に進む人がいます。編入する大学はほとんどが国公立大学で、編入学試験の間口が広いことから、普通科高校から大学受験するよりはるかに有利です。就職する人が6割ぐらいで、進学する人が4割ぐらいというのが最近の傾向です。5年生の秋までには、ほぼ100%の人の進路が決定します。

また、専攻科修了後も就職、大学院進学両方が可能です。

【⇒ 卒業後の進路状況 (P.17)】

【⇒ 卒業生の進路 (P.18)】

【⇒ 専攻科修了生の進路 (P.21)】



令和3年度 大分工業高等専門学校学生募集

■ 募集人員

学 科 名	定 員	備 考
機 械 工 学 科	40名	① 推薦による選抜の募集人員は、各学科とも入学定員の25%程度とします。 ② 帰国子女特別選抜及び外国人特別選抜の募集人員は、各学科とも若干名とします。
電 気 電 子 工 学 科	40名	
情 報 工 学 科	40名	
都 市 ・ 環 境 工 学 科	40名	
計	160名	

オープンキャンパス

9月5日(土)

高専祭

10月24日(土)

学校見学

ご相談ください

※変更する場合があります。



交通アクセス

- 1 JR高城駅から徒歩約25分
- 2 大分駅前6番のりば(地図参照)から
 - 萩原・アクロス前経由「明野団地」行き [D40,D41,D42]
 - 萩原・アクロス前経由「パークプレイス」行き [D46,D47]で「大分高専」下車 (所要時間約20分)
- 3 JR大分駅からタクシー (所要時間約20分)
- 4 大分自動車道を利用の場合
 - ……「米良IC」より車で約15分
 - 東九州自動車道を利用の場合
 - …「宮河内IC」より車で約15分

独立行政法人国立高等専門学校機構
大分工業高等専門学校
学生課教育支援係

〒870-0152 大分県大分市大字牧1666番地
TEL 097-552-6359 FAX 097-552-6440

【お問い合わせ】月曜日～金曜日 8:30～17:00(祝日を除く)

Email : kshien@oita-ct.ac.jp

大分高専の最新情報については、ホームページをご覧ください。

URL : <http://www.oita-ct.ac.jp/>



大分高専

検索