

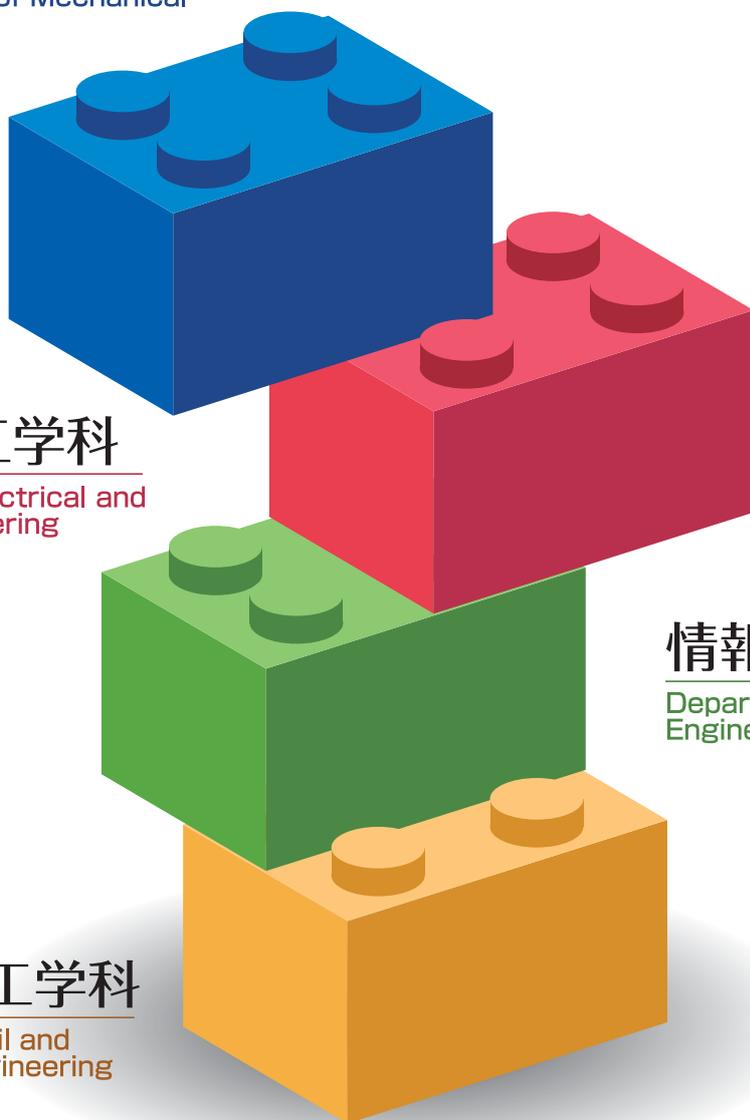
未来へのはばたき

大分高専

2019 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(KOSEN), Oita College

大分高専で学び、未来に向かって羽ばたこう

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」で見つかるはずです。

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、いっしょの心を身につける

- [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。



CONTENTS 目次

- 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



キャンパスマップ・学年暦

めぐまれた環境と

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。



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。

学年暦 (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)

すぐれた教育施設



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。

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「マリンビート」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。

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



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。

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
- 全国高専デザインコンテスト

12

- 後期中間試験
- 冬季休業

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

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							
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																	
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Ⅱ												
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	微分積分Ⅰ					化学Ⅱ						
	前期									線形代数			物理Ⅱ			各専門科目群				
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			各専門科目群				
	前期					現代社会			基礎数学Ⅰ	生物	基礎数学Ⅱ			化学Ⅰ	芸術選択					
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
機械工学科	月	保健・体育	物理Ⅰ	基礎数学Ⅰ	現代社会
	火	国語総合	日本史	書道・音楽・美術	機械製図Ⅰ
	水	基礎数学Ⅱ	英語ⅠA	特活	A L H
	木	基礎数学Ⅰ	英語ⅠB	機械実習Ⅰ	
	金	生物	化学Ⅰ	基礎数学Ⅱ	補講

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

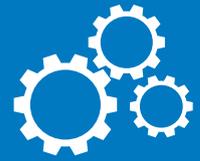
		1	2	3	4
電気電子工学科	月	基礎数学Ⅰ	保健・体育	物理Ⅰ	電気演習Ⅰ
	火	日本史	基礎数学Ⅱ	書道・音楽・美術	補講
	水	基礎数学Ⅰ	国語総合	特活	A L H
	木	化学Ⅰ	英語ⅠA	現代社会	基礎数学Ⅱ
	金	英語ⅠB	生物	情報処理	

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

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



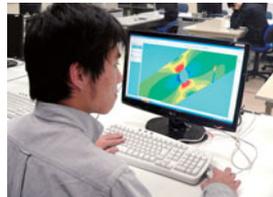
ものづくりの基礎となる勉強をして、柔軟なアイデアを養います。

2・3年次



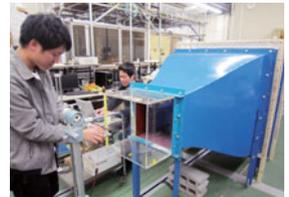
工作機械を使って機械の主な材料となる金属の加工方法を学びます。

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



ウェブサイトもチェック

👉 学びのPOINT！

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こと …… 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。

高専ガール インタビュー !!



機械工学科 3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

三菱重工業	東レ	JAL エンジニアリング	東海旅客鉄道
本田技研工業	旭化成	ANA ベースメンテナンス	日本発条
SUBARU	出光興産	JXTG エネルギー	カシフジ
マツダ	村田機械	JX エンジニアリング	東京ガス
ヤマハ発動機	日本精工	JFE スチール	マツダ E&T
花王	大陽日酸	サントリープロダクツ	沢井製薬
ダイキン工業	DMG森精機	三菱日立パワーシステムズ	明治 など
小松製作所	シマノ	三菱電機ビルテクノサービス	

就職・県内

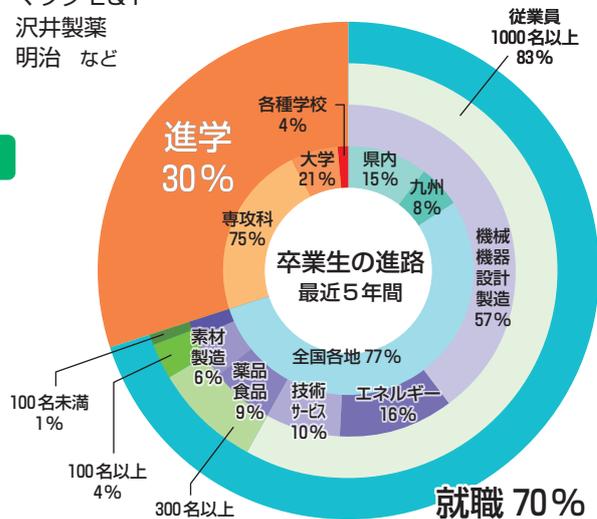
日本製鉄
ダイハツ九州
住友化学
川澄化学工業
昭和電工
三井 E&S ホールディングス
西日本電線
大分キャノン
大分キャノンマテリアル
王子マテリア
大分合同新聞
太平洋セメント など

就職・九州

日鉄エンジニアリング
日鉄プラント設計
日産自動車九州
安川電機
山崎製パン
西日本プラント工業
京セラ鹿児島国分工場
ブリヂストン久留米工場
黒崎播磨
第一精工
西部電機 など

進学

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

ロボットやインバータなどに応用される電気エネルギーと制御に関する技術



電子工学

トランジスタやICを利用した電子回路や光デバイスに関する技術



情報通信

コンピュータを利用した人工知能(AI)や多層のニューラルネットワークであるディープラーニングに関する技術

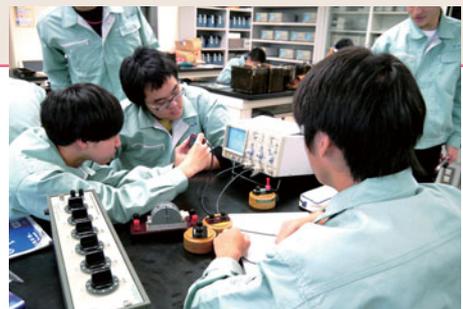


充実した実験実習

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つの総合的學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。





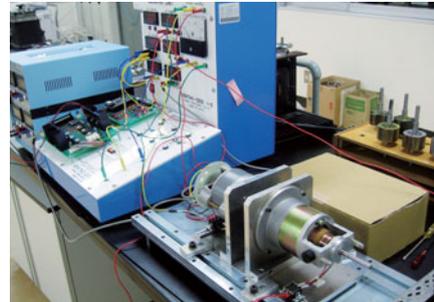
ウェブサイトもチェック

👉 学びのPOINT！

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



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

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

日本オーチス・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
三和酒類
西日本電線
など

進学

大分高専専攻科	名古屋大学
東京大学	九州大学
東京工業大学	九州工業大学
電気通信大学	長岡技術科学大学
京都大学	豊橋技術科学大学
大阪大学	熊本大学
東北大学	大分大学 など

就職・県内

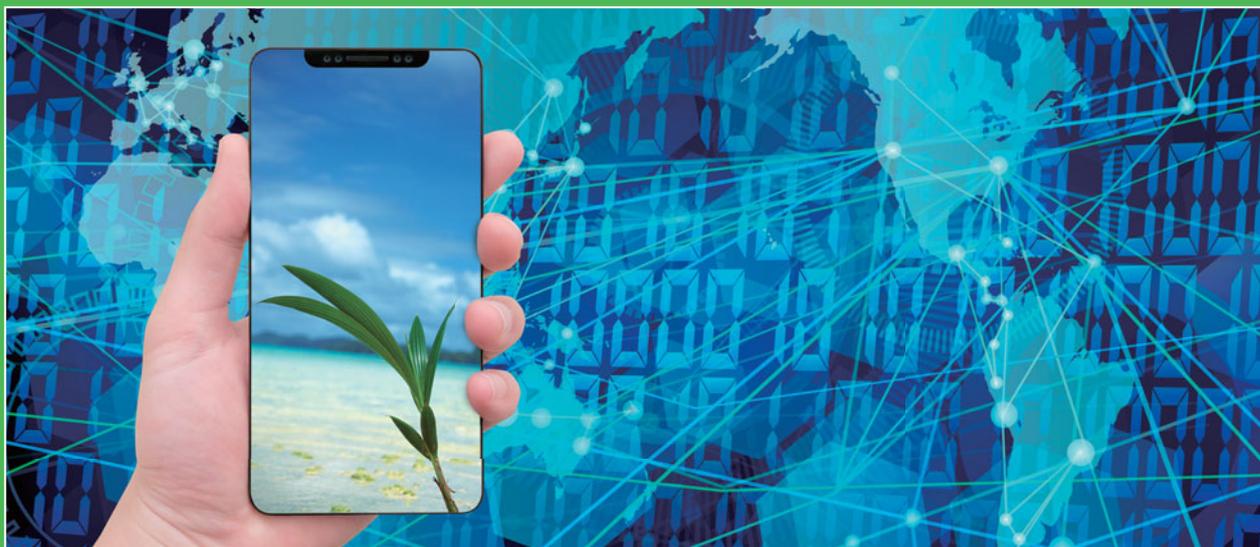
日本製鉄
JXTGエネルギー
昭和電工
エスティケイテクノロジー
大分キヤノン
大分キヤノンマテリアル
大分合同新聞
大分共同火力
ソニー・太陽

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

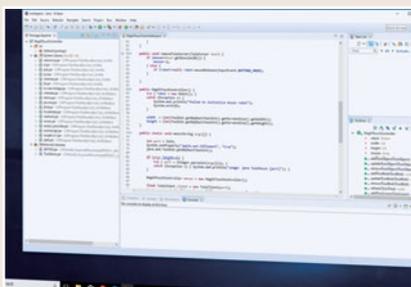
情報工学科

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

充実した学習環境

最新の50台のコンピュータシステムを有する「情報融合実験室」、45台のコンピュータシステムを有する「情報システム実験室」をはじめ、情報セキュリティ、数理情報、データ中心科学、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、無線システムの各実験室で最先端の研究・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

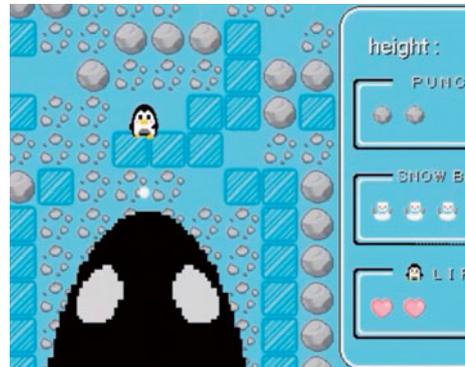


ウェブサイトもチェック

👉 学びのPOINT！

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	出光興産	エムソフト
富士通九州ネットワークテクノロジーズ	CTCテクノロジー	日立情報通信エンジニアリング
大分合同新聞社	九州電力	昭和電工
大分キャノン	中国電力	SUBARU
大分キャノンマテリアル	トヨタ自動車	西日本高速道路
九州デン	メンバーズ	日本コンピュータ開発
NECフィールディング	ファナック	本田技研工業
NTTコム エンジニアリング	ザイナス	コニカミノルタジャパン
京セラ	島津プレジジョンテクノロジー	アーネット
		地方公務員（大分市、竹田市） など

進学

大分高専専攻科	豊橋技術科学大学	九州工業大学	大分大学	岐阜大学	熊本大学
筑波大学	東京工業大学	佐賀大学	九州大学	和歌山大学	琉球大学
北九州市立大学 など					

都市・環境工学科

Department of Civil and Environmental Engineering

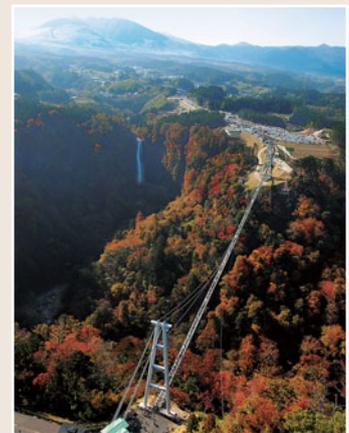


都市・環境工学科とは

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新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



ウェブサイトもチェック

👉 学びのPOINT!

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）

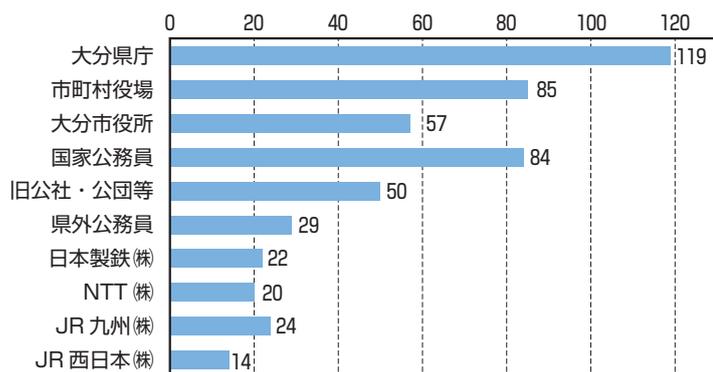
主な進路

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～平成30年度）



進学

平成27年度(計12人)	平成28年度(計13人)	平成29年度(計15人)	平成30年度(計21人)
大分高専専攻科 6	大分高専専攻科 10	大分高専専攻科 7	大分高専専攻科 6
熊本大学 1	熊本大学 2	熊本大学 2	熊本大学 3
豊橋技術科学大学 2	長岡技術科学大学 1	九州工業大学 1	九州工業大学 2
長岡技術科学大学 1		大分大学 1	大分大学 1
茨城大学 1		岐阜大学 1	宮崎大学 3
徳島大学 1		宮崎大学 1	横浜国立大学 1
		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

新入生



都市・環境工学科1年
小野 梨桜さん
(大分市立滝尾中学校出身)



都市・環境工学科に入学して

私は、中学校卒業後の進路を考えていく中で、“design”に関する仕事に興味を持ちました。また、私は、英語が好きで、将来は海外で働きたいという夢があります。中学校の担任の先生に相談し、自分に合う進学先として5年間を通して専門的な技術を学べ、国際交流も行っている大分工業高等専門学校を紹介していただきました。

大分高専について色々調べると、専門性の高い授業・実習はもちろん、自由な校風やマシンボランティア活動など興味を持つ点が多くありました。普通科高校では学べないこと、体験できないことをしてみたいと思い、大分高専への進学を決意しました。

授業は、午前2コマ、午後2コマで、1コマの授業時間は90分です。最初は戸惑いでしたが、すぐに慣れました。90分授業のいいところは、授業中に考える時間が十分にあることです。先生たちの授業自体が個性的で、とても楽しいです。

部活動がたくさんあるところも魅力です。中学校のときは、バスケットボール部に所属していました。高専でも部活動に所属する予定です。部活見学に行ったとき、優しく接してくれる先輩方が多く、低学年から5年生までの結びつきが強いと感じました。

ここにはいろんな人がいて、たくさんのことが学べます。大分高専の受験を考えている中学生のみなさん、ぜひ一緒に学びましょう！



情報工学科3年
江藤 美紀さん
(宇佐市立安心院中学校出身)



自由かつ自立した高専生活を

私は、実は入学当初全くパソコンを使ったことがなくタッチタイピングもできませんでした。情報工学科では、1年生の頃から専門教科を学ぶのですが、パソコンを扱う授業ではコンピュータの基本操作やアプリケーションの使用法から習うのでパソコンを使ったことない人でも心配いりません。専門教科は、コンピュータやインターネットの仕組み、プログラミングなどを沢山の演習・実験を含む授業を通して学びます。2年生では、実際に授業で学んだ知識を活かしてミニゲームやWebサイトを作ったり、ロボットをプログラミングで動かしたりしました。学年が上がるにつれて専門教科が増え内容も難しくなっていきますが、気軽に先生にわからないところを聞きに行ける時間が設けられています。高専は、工業高校に比べてより専門的な機器を使った実験や専門科目が充実しており整った環境で学ぶことができます。勉強の他にも、高専祭や体育祭、音楽祭などがあり学校行事も充実しています。さらに、普通の高校より長期休みが長いので有効に使えばいろいろなことに挑戦することができます。大分高専は自由な校風だからこそ自立し自分自身を成長させることができると思います。今、インターネットは私たちの生活に深く関わっており情報技術は様々な分野で活用されています。ぜひ、高専で情報技術を学び情報社会の可能性を広げてみませんか？



電気電子工学科5年
大下 昂亮さん
(大分市立植田中学校出身)

エンジニアを目指すみなさまに向けて

皆さんは自身の将来についてどうお考えでしょうか？

様々な選択肢の中で皆さんがエンジニアを目指すのであれば私は大分高専をオススメします。昨今の技術の進歩は目覚ましく、そのニーズや競争が拡大する中でエンジニアという存在はとても重視されています。大分高専ではそんなエンジニアに必要な知識、技術を低学年の時から習得することができます。講義で学ぶことはもちろんですが、高専といえばやはり本格的な実験でしょう。実際に工具や機器を扱うことで実践的な知識、技術をさらに高めることができます。また5年生の卒業研究では研究者として未知の課題に取り組むことができ、自身の力が実際に試される場になります。このような多くのトレーニングを経て、卒業時には社会で活躍できるエンジニアになれます。

卒業後の進路では、多数の企業から届く求人票の中から自身の入社したい企業に応募することができます。また、大学や専攻科に進学し、さらに自身の力を高めることもでき、卒業後も幅広い選択肢があります。

勉強面以外にも多くの選択肢がある部活動や高専祭、体育祭などのイベントも高専の特徴で、エンジニアの力だけでなく、人間としての力も養うことができます。私は軽音楽部に所属しており、高専祭や音楽祭など様々なイベントで演奏し、充実した日々を送っています。

是非、皆さんも大分高専でエンジニアを目指してみませんか。

卒業生からのメッセージ



藤野 みのりさん

H25年3月	大分市立植田西中学校	卒業
H25年4月	大分工業高等専門学校 機械工学科	入学
H30年3月	大分工業高等専門学校 機械工学科	卒業
H30年4月	株式会社カシフジ	入社



中学生の皆さんこんにちは。H29年度機械工学科卒業の藤野みのりです。

私が大分高専の機械工学科への進学を選んだ理由は中学生の頃に漠然と進路の事について考えてみた時、普通科高校から大学に進学するという選択肢よりも手に職を付けて早く社会に出たいという気持ちが強かった事と、何より小さい頃からものづくりが好きだったからです。

機械工学科では4力学(熱力学・機械力学・流体力学・材料力学)の知識を1年生から少しずつ、座学と実技の両面から学んでいくため様々な知識と技術を身につけることが出来ます。

私は機械実習や工学実験の授業を通して工作機械を扱うのが好きになり就職先を、歯車を切削加工するホブ盤という工作機械を製作している(株)カシフジに決めました。カシフジでは設計課に配属され、毎日CADを使って設計をしています。仕事をしていく中で「この形状はもっとこうの方が組み立てやすそうだ」など、機械工学科で学んだ知識が感覚的にも身に付いているんだと実感する事があります。

機械工学科を卒業すると自動車、航空、医療機器、機械設計や食品関係など、とても幅広い分野で活躍する事が出来ます。将来、ものづくりに携わる仕事がしたいという目標がある人は高専での時間を有意義に過ごせると思います。

私はクラスに男子学生しかいない環境で5年間過ごして卒業しましたが、機械工学科の先生方やクラスメイトのサポートのおかげで今は男性が多い職場でも物怖じする事無く働く事が出来ています。5年を振り返って大分高専の機械工学科に行って本当に良かったと思います。



矢上 英里香さん

H26年3月	宇佐市立安心院中学校	卒業
H26年4月	大分工業高等専門学校 都市・環境工学科	入学
H30年3月	大分工業高等専門学校 都市・環境工学科	卒業
H30年4月	豊橋技術科学大学 建築・都市システム学課程	編入学



中学生の皆さん、こんにちは。

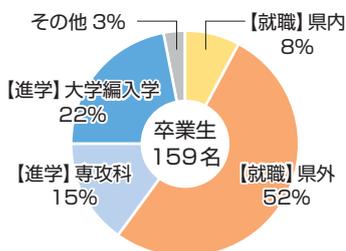
平成30年度都市・環境工学科を卒業した矢上英里香です。私の父は、船の設計に携わる船舶技術者でした。そのため、幼いころからエンジニアという職業を身近に感じ、漠然と将来は父のように「ものづくり」に携わる仕事に就きたいと考えていました。そのため、高校は普通科でなく専門知識を学べる学校に進学したいと考えていたときに、高専という環境に魅力を感じて受験を決意しました。高専は他の高校に比べ休日が多く、センター試験もないので自分の時間がたくさんあります。そのため、学習や部活、趣味の両立が簡単にできます。

私は寮生でしたが、15歳の頃から親元を離れることになっても、同級生達や先輩方、寮母さんが一緒にいるため、寂しくはありませんでした。先輩や後輩ともつながれるので、寮生になる人は寮生活を通じてたくさんの友達や思い出を作ってください。私は、高専生としての寮生活を経て、「自立」と「自律」することの大切さを知りました。親の助けなしに一人で物事を行うことで「自立」することを。そして、将来の目標に向けて自由な時間を活かすために、自分自身を律することで「自律」することを学びました。

大分高専では一年生の頃から一般教科に加え専門分野についても勉強します。都市・環境工学科は「構造系」、「環境系」、「計画・建築系」の3つの柱があり、実験や授業を通じて学習を行います。高専は入学してからも選択肢が多いことも魅力の一つであると考えます。高専を卒業して、学内の専攻科へ進学や大学へ編入学、そして就職。私は現在、大学へ編入学し、将来、国土の形成に関わる事業に携わり、世界で一つだけの建設物というものづくりが行えるよう勉強に努めています。まだ進学先に悩んでいる中学生の方がいらっしゃったら、選択肢のひとつに高専を加えてはみませんか？

卒業後の進路状況

2018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。専攻科もおすすめてです。

★詳しい進路先は次のページ!



開かれた進路



平成30年度 学科別就職状況

H 31. 3. 31 現在

大学編入学等状況

(編入学年度で示す)

番号	企業名	機	電	情	都	計	番号	企業名	機	電	情	都	計
1	株式会社JALエンジニアリング	2				2	41	セイコーエプソン株式会社	1				1
2	株式会社JR西日本テクシア			1		1	42	株式会社セゾン情報システムズ			1		1
3	JXTG エネルギー株式会社	2	1			3	43	ソニーセミコンダクターマニュファクチャリング株式会社		1			1
4	NECネットエスアイ株式会社		1			1	44	ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ株式会社			1		1
5	NECフィールディング株式会社	1		1		2	45	第一精工株式会社	1				1
6	NOK 株式会社		1			1	46	ダイキンエアテクノ株式会社	1				1
7	株式会社NTT 東日本 - 南関東			1		1	47	太平洋セメント株式会社	1				1
8	株式会社 OGCTS	1				1	48	大陽日酸株式会社		1			1
9	株式会社アーネット			1		1	49	中国電力株式会社		1			1
10	旭化成株式会社	1				1	50	株式会社ツガミ		1			1
11	エスアイエス・テクノサービス株式会社			1		1	51	独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構				1	1
12	エスティケイテクノロジー株式会社		1			1	52	東急建設株式会社				1	1
13	エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社				1	1	53	東レ株式会社	2			1	3
14	株式会社エヌ・ティ・ティ・エムイー			2		2	54	株式会社戸高鋳業社	1				1
15	株式会社エム・ソフト			1		1	55	西日本高速道路株式会社			1	1	2
16	大分キヤノン株式会社		2			2	56	西日本コンサルタント株式会社				1	1
17	大分市				1	1	57	西日本電線株式会社	1				1
18	大阪ガス株式会社				1	1	58	株式会社日産オートモーティブテクノロジー	1				1
19	鹿島クレス株式会社		1			1	59	日鉄住金スラグ製品株式会社(日鉄スラグ製品株式会社)	1				1
20	有限会社河島製鉄所	1				1	60	日本空港テクノ株式会社	1			1	2
21	キヤノンメディカルシステムズ株式会社		1			1	61	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		1			1
22	九州電力株式会社		1			1	62	株式会社ヒップ			1		1
23	株式会社京製メック		1			1	63	ファナック株式会社		1	1		2
24	京セラ株式会社	1		1		2	64	株式会社プリチストン	1				1
25	京セラコミュニケーションシステム株式会社			1		1	65	本田技研工業株式会社	1	1			2
26	株式会社京都製作所		1			1	66	株式会社マイスターエンジニアリング		1			1
27	国東市				1	1	67	マツダ株式会社	1				1
28	国際航業株式会社				1	1	68	株式会社マツダE&T	1				1
29	コニカミノルタジャパン株式会社		1			1	69	三井住友建設株式会社				1	1
30	株式会社ザイナス		1			1	70	三菱ガス化学株式会社		1			1
31	三晃金属工業株式会社				1	1	71	三菱ケミカル株式会社		1			1
32	株式会社三水コンサルタント				1	1	72	三菱商事太陽株式会社		1			1
33	サントリービール株式会社		1			1	73	三菱地所コミュニティ株式会社				1	1
34	サントリープロダクツ株式会社			1		1	74	三菱電機ビルテクノサービス株式会社	1	1			2
35	三和酒類株式会社		1			1	75	三菱日立パワーシステムズ株式会社	1				1
36	シーティーシー・テクノロジー株式会社			1		1	76	三菱プレジジョン株式会社		1			1
37	昭和コンクリート工業株式会社				1	1	77	株式会社メンバーズ			3		3
38	昭和電工株式会社	1		1		2	78	ヤマハ発動機株式会社		1			1
39	ジョンソンコントロールズ株式会社		1			1	79	リンク情報システム株式会社			1		1
40	新日鐵住金株式会社(日本製鉄株式会社)		1			1		就職者計	27	27	26	16	96

区分	進学先	26年度まで	27	28	29	30	31	計
国立	北海道大学	10						10
	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	13	2				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	12
	東京工業大学	3	1			1		5
	電気通信大学	16		1				17
	横浜国立大学	2				1	1	4
	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						3
	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	130	6	4	1	2	5	148
	三重大学	1						1
	京都大学	3						3
	大阪大学	15	2				2	19
	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	23	
徳島大学	5		1	1			7	
香川大学	1						1	
愛媛大学	4						4	
高知大学	0			1			1	
九州大学	27	2		1	5		35	
九州工業大学	111	5	1	3	3	2	125	
佐賀大学	21					1	23	
長崎大学	65						65	
熊本大学	93	1	6	4	5	9	118	
大分大学	84		4	2	2	1	93	
宮崎大学	34	3		1	1	4	43	
鹿児島大学	6						6	
琉球大学	4			1	1	2	8	
公立	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	8
私立	金沢工業大学	1						1
	早稲田大学	1						1
高専(専攻科)	大分高専	281	30	30	28	30	22	421
	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		2
	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		1,111	52	51	50	60	59	1,383

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。

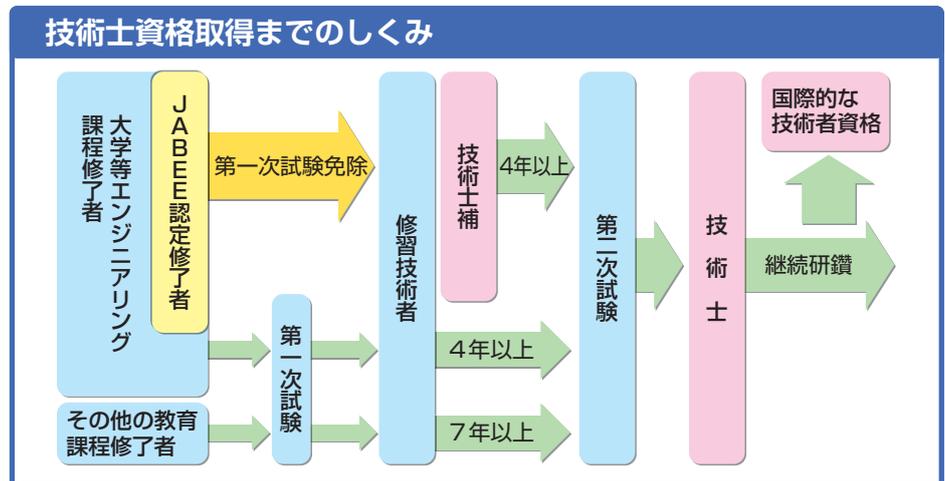
JABEEから認定された技術者教育プログラムを修了した者は、科学技術の知識とその運用能力を備えた実践の技術者の基礎にあることが保証され、「修習技術者」となり、「技術士」の第一次試験が免除されます。また、申請・登録により「技術士補」になることができます。さらに、「修習技術者」は、必要な経験を積んだ後に技術士第二次試験を受験することができます。技術士第二次試験合格後、技術士登録をすることで、技術者として最高レベルの1つである「技術士」の資格を得ることができます。

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

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

図書館では、専門書や一般書約83,118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、47,215人の利用者があり、一般の方も582人利用されました。



図書館



閲覧室



メディア閲覧室



パソコンコーナー

専攻科

Advanced Courses

専攻科は、高専5年間の一貫教育を基礎に、さらに2年間の教育・研究を行うことによって、より高度な実践的・研究開発型技術者を育成することを目的として平成15年4月に設置されました。

大分高専専攻科は、大学改革支援・学位授与機構に必要書類(単位修得証明書、学修総まとめ科目履修計画書等)を申請・提出し、所定の審査に合格すると、「学士(工学)」の学位が授与される、いわゆる「特例適用専攻科」に認定されています。これにより、4年制大学の学部卒業と同等の資格での就職や大学院への進学ができるようになります。

また、専攻科の教育プログラムはJABEE(日本技術者教育認定機構)認定されていますので、所定の教育プログラム修了要件を満たすと技術士の1次試験が免除されます。

本校の専攻科には、本科の機械工学科と都市・環境工学科をベースとした「機械・環境システム工学専攻」と電気電子工学科と情報工学科をベースとした「電気電子情報工学専攻」の2専攻があり、定員はいずれも8名となっています。

専攻科では、本校の教育目的である「人間性に溢れ国際感覚を備え、探究心、創造性、表現能力を有する技術者の養成」を基盤に、プロジェクト型の実験、演習、研究活動を通して、さらに高度な専門性を有し、指導力を持った技術者の養成を目指しています。また、社会人に対しても門戸を開放しており、急速に進展する先端技術の教育と基礎的な知識のリカレント教育を実施し、企業戦略の中核となる研究開発型の技術者を養成します。

特徴 充実した少人数教育・実践的もの創り教育

◆プロジェクト実験Ⅰ:

チーム(機械、都市・環境、電気電子、情報の各出身者が協力)で与えられた課題をクリアし、互いに性能を競い合うもの創りの科目です。平成29年度は、アグリエンジニアリング教育への取組みの一環として、「大葉栽培のための最適環境維持装置の製作」を課題テーマとしました。



プロジェクト実験Ⅰ
栽培した大葉

◆研究室のゼミ:

教員1人に対して1~4人程度の学生で少人数により直接指導を受けることができます。

◆学会発表:

学外で自分の行った研究を発表します。

◆国立大学の学費のほぼ半額以下で大学卒業資格が得られますので、経済的負担を少なくできます。

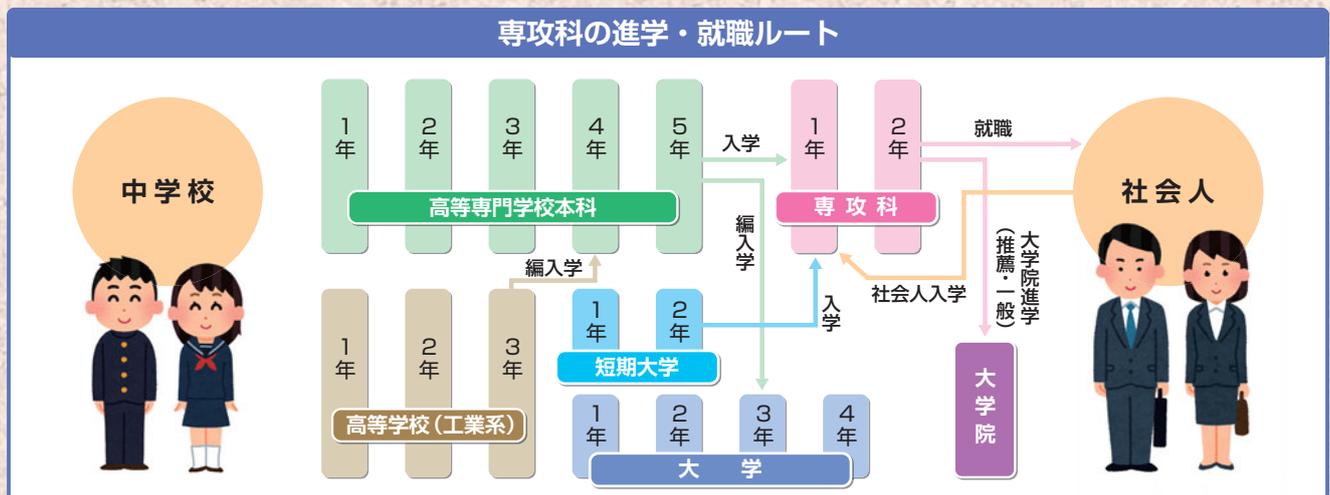


プロジェクト実験Ⅰ
制作した環境維持装置実験装置製作



International Symposium on Innovative Engineering 2018 参加の様子

専攻科の進学・就職ルート



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
秋月 智也 さん

大分市立城東中学校出身
都市・環境工学科卒業

高専の本科5年間は多くの専門科目を学び、実験や実習を通して座学で得た知識をより良く理解することができます。さらに専攻科に進学すると、2年間かけてより専門的な知識を得ることができます。専攻科では本科の各2学科が同じクラスとなり、授業を4つの学科全体で受けることが多いので他学科の専門教科も勉強できます。そして、各学科の優秀な人たちに囲まれた環境の中で努力することで自分自身のレベルを向上させることができます。専攻科に進学する1番の利点は、本科5年生から専攻科卒業までの3年間継続して研究活動ができることです。3年間で合計5回ある学内発表や、学会等の外部発表によりプレゼンテーション能力などを身に付けることができます。また、研究活動では度々わからないことが出てきて、その都度打開策を考えなければなりません。このような経験から、未知の問題に直面した時の対応力や自ら考え問題を解決する力を養うこともできます。このように、専攻科では本科とはまた違う自分の将来に必ず役立つ能力をたくさん学ぶことができます。私が専攻科を選んだ理由は、本科5年間は就職か進学を決めることができなかつたからです。また、就職した友達の話や、クラスの人と進路のことで相談や情報を共有することで様々な視点から進路について考えることができます。私にとって専攻科はとても良い時間でした。皆さんも自分が何をしたいかを第一に考え、充実した高専生活を送ってください。



電気電子情報工学専攻2年
小幡 昭平 さん

大分市立城東中学校出身
電気電子工学科卒業

電気電子情報工学専攻では電気電子工学科と情報工学科の2学科で学んできた人達が同じクラスとして授業を受けます。専攻科では演習など実践的な授業が多く、本科でそれぞれ異なる専門分野を学んできた学生が集まるため、多方面から物事を考える機会があり、お互いに刺激しあえる環境だと思えます。

私が専攻科進学を決めた理由の1つは、本科5年生から継続して研究活動ができるからです。研究活動は簡単ではありませんが、大学に編入した学生は経験できないことであり、様々な問題に対して自ら解決策を考え解決する力やプレゼンテーション能力を養うことができるため、将来役に立つと思います。専攻科ではテストや研究、実験など中身が濃い日々を過ごしていますが、学科の垣根を越えた友人や、進路相談などに親身になってくださる教員の方々などに支えられて充実した日々を過ごすことが出来ていることから、私は専攻科に入学して良かったと感じています。みなさんも進学先の選択肢として考えてみてください。

最近の修了生の主な進路

● 進学 ● 就職

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工学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府物質工学専攻
- 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 (ES)

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所情報学専攻
- 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府環境機械宇宙工学専攻
- 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 (ES)

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命機能応用工学専攻 (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 ● 株式会社協和エクスシオ
- 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

平成28年度

機械・環境システム工学専攻 (MC)

修了生 / 18名

- 九州大学大学院工学府航空宇宙工学専攻
- 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工学専攻
- 九州大学大学院総合理工学府物質工学専攻
- 熊本大学大学院自然科学研究科マテリアル工学専攻
- 豊橋技術科学大学大学院工学研究科機械工学専攻
- 名古屋工業大学大学院工学研究科電気・機械工学専攻
- 北海道大学大学院工学府環境機械宇宙工学専攻
- 宮崎大学大学院工学研究科土木環境工学専攻
- 横浜国立大学大学院都市イノベーション学府都市地域社会専攻
- NSプラント設計株式会社 ● 宇部興産株式会社
- エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社 ● 株式会社カシフジ
- 株式会社西島製作所 ● 臼杵市 ● 大分市 ● 大分県

電気電子情報工学専攻 (ES)

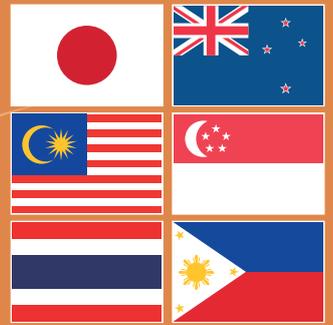
修了生 / 13名

- 九州大学大学院システム情報科学府電気電子工学専攻
- 九州大学大学院システム生命科学府システム生命科学専攻
- 筑波大学大学院システム情報科学府知能機能システム専攻
- 東京工業大学大学院情報通信系情報通信コース
- 東京工業大学大学院情報理工学大学院数理計算科学系
- 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
- 長岡技術科学大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻
- 旭化成株式会社 ● 大阪ガス株式会社
- リコージャパン株式会社 ● 株式会社アーネット
- 株式会社テクノプロ
- 株式会社日立産業制御ソリューションズ



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。



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の開催、また、立命館アジア太平洋大学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。また、様々な国からの留学生も受け入れています。

昨年度から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2週間にわたる短期語学研修プログラムを開始。本校1年生から専攻科1年生まで合計16名の学生が参加し、語学研修に加え、現地小学校や文化施設の訪問、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経験も得ました。

国内外での様々な国の人々とのリアルな国際交流を通して、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、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 (平成31年4月現在)		
3年	2名	マレーシア、カンボジア
4年	1名	モンゴル
5年	1名	マレーシア



足踏みミシンボランティア活動



平成30年度 フィリピン共和国 足踏みミシンボランティア事業
期間：平成31年3月20(水)～3月25日(月)

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15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。



出発式の様子



毎週木曜日の放課後での活動の様子

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。

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宿所も完備しています。



サッカー部



野球部



ソフトテニス部



硬式テニス部



弓道部



男子バレー部



少林寺拳法部



英語部



ボランティア部



電子計算機部



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。

自立と友愛の寮生活

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。

5寮と桜



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)

女子寮



洗濯も自分でします



ぬいぐるみは自分で用意してね



真剣です
鎮火するかな...



防災訓練

とある日の
昼食



食堂

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1,070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。

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...



ブロック
できるか?



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(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も、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、すばらしい人生体験となるでしょう。



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、下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)
新入生宿泊研修費	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	

入学料及び授業料免除・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年及び専攻科については、経済的理由により授業料の納付が困難であり、かつ学業が優秀と認められる学生に対して、所定の手続きにより審査のうえ予算の範囲内で授業料の全額または半額を免除する制度があります。また、経済理由等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。

奨学金

学業、人物ともにすぐれ、かつ、健康であって、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	
一種 (無利子)	4～5年生	最高月額	45,000円	51,000円
		最高月額	30,000円	40,000円
		以外の月額	20,000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		



大分高専Q&A — よくある質問

● 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。将来どのような仕事をしたいか、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題されませんので、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、同じ日と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28年度	1.8	1.7	2.0	2.1	1.9
平成29年度	1.4	2.3	1.7	2.1	1.9
平成30年度	1.7	1.4	2.3	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)〕

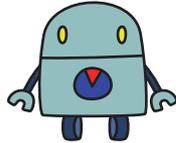


Q どんな部活動ができますか？

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系系の部や、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、200名以上の学生が有意義な寮生活を送っています。3食とも寮の食事で、お昼は寮にもどって昼食をとります。

〔⇒ 寮生活 (P.24)〕



● 授業・進路

Q 本科とは別に専攻科があるようですが、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 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、留年することもあります。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。編入学する大学はほとんどが国立大学で、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2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	

■ 選抜日程

推薦

検査日 **令和2年1月18日(土)**
出願期間 令和2年1月7日(火)～令和2年1月9日(木)
検査科目 適性検査(国語、数学)、面接

学力検査

検査日 **令和2年2月16日(日)**
出願期間 令和2年1月27日(月)～令和2年2月4日(火)
検査科目 理科、英語、数学、国語、社会

帰国子女特別選抜

外国人特別選抜

オープンキャンパス
7月6日(土)

どなたでも
参加できます

高専祭
10月26日(土)

どなたでも
参加できます

学校見学
ご相談ください



■ 交通アクセス

- JR高城駅から徒歩約25分
- 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)
- JR大分駅からタクシー (所要時間約20分)
- 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