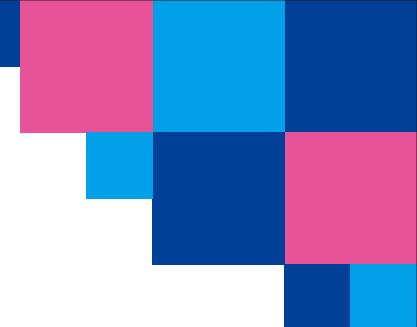




国立熊本高専

National Institute of Technology (KOSEN), Kumamoto College



あ、テクノモーション。

$$\text{Technology} \quad + \quad \text{Emotion} \quad = \quad \text{Technomotion}$$

技術 情熱 技術が動き出す

2021



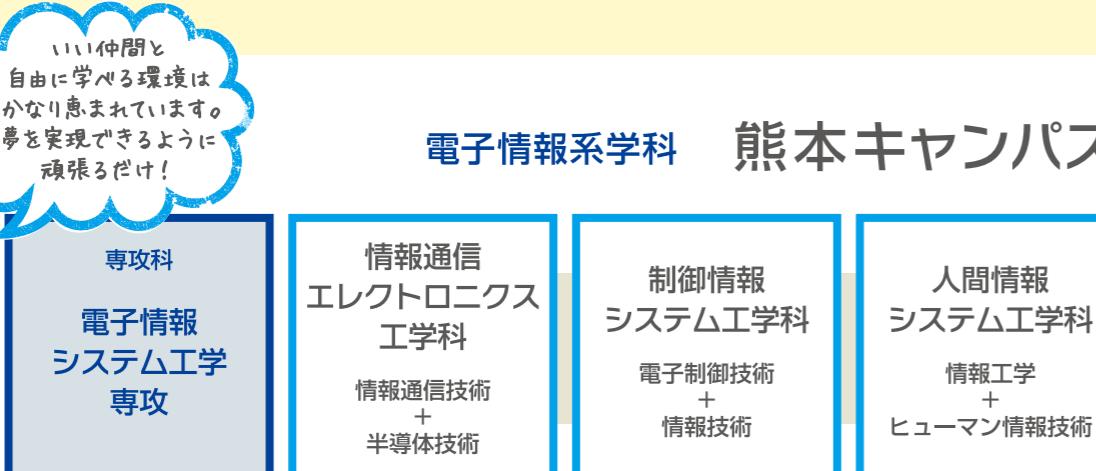
熊本高専ってどんな学校?

2つのキャンパスを持つユニークな高等教育機関です!

熊本高等専門学校(熊本高専)は、電子情報系の3学科がある熊本キャンパスと融合・複合工学系の3学科がある八代キャンパスの計6学科、専攻科として2つの専攻を設置し、全国的にもユニークな学科構成です。5年間(専攻科を含めると7年間)一貫して専門性の高い高等教育を実施しています。



電子情報系学科 熊本キャンパス



p06

p08

p10



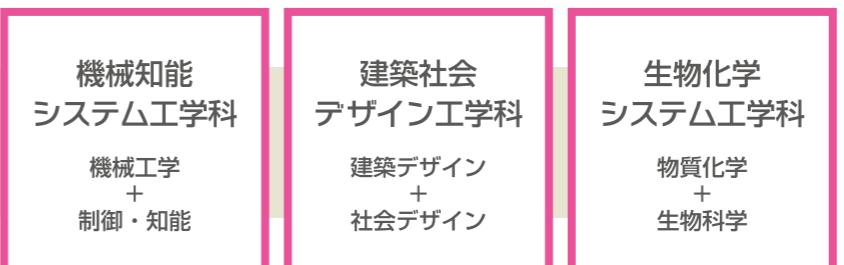
高い実践力と人間力を備えた
未来社会を切り拓く人材を育てます!

熊本高専では、熊本キャンパスと八代キャンパスの2つのキャンパスで、合計6つの学科において質の高い専門教育を行っています。熊本の歴史と文化、そして恵まれた環境のもとで、じっくりと勉学や研究に打ち込むことができます。また、部活や各種コンテスト、インターンシップや国際交流など多彩な経験を通して、実践的な技術力だけでなく、豊かな人間性と国際性を身に付けて大きく飛躍しませんか?



校長 荒木 啓二郎

八代キャンパス 融合・複合工学系学科



p12

p14

p16

建築社会デザイン工学科
飯谷彩乃さん
宇土市立鶴城中学校出身

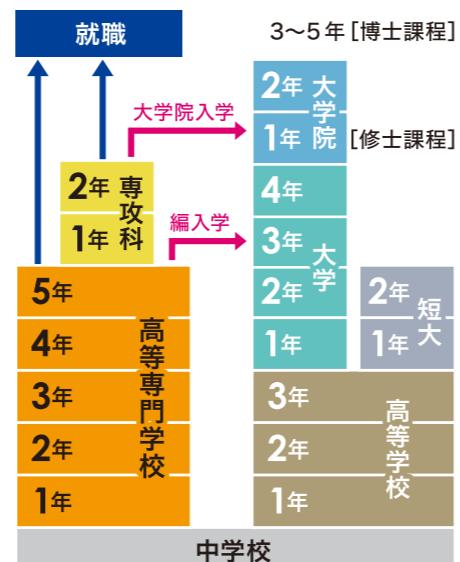




高専の5年間

高専は5年制。卒業後は就職に！進学に！
いろんな進路が広がっています。

高専からの進路は、就職も進学もとても恵まれています。就職希望者1人当たりの求人倍率は24倍以上なので、希望分野への就職ができます。5年生の約4割は、専攻科や大学へ進学します。専攻科は「もっと専門的な勉強や研究をしたい」という人のための“プラス2年間”的コースです。修了時には大学と同じ「学士」の学位も得られます。大学への進学(3年への編入学)では、成績に応じて推薦入試を受けられる大学もあります。



1 年生



国語・英語・数学・化学・政経などの科目以外に、専門科目、体育、芸術など多様な授業が用意されています。また高専生活をスムーズに始めるための企画もたくさんあります。



一般科目の授業

2 年生



高専生活にも慣れてきた頃です。熊本高専は「課外授業なし」「土曜も日曜も休み」だから、部活動やボランティアをする学生もたくさんいます。いろんなことに興味を持ってチャレンジしましょう。



電気回路実験

3 年生



高専は大学受験や就職のプレッシャーはありません。専門科目も増えて、大学で学ぶ内容も授業に入ってきて難しくなりますが、コンテストや資格にトライしたりと、実力を試すことが楽しくなります。



ロボコンのロボット製作

4 年生



専門科目が増え、専門的な知識・技術をさらに深めていきます。インターンシップや海外研修など、いろんなところで学ぶ機会も増えます。4年生からは私服で通学ができます。



キャリア教育

5 年生



進学や就職の決定に向かって、「何をやりたいか」をきちんと決めて、自分の将来と向き合いましょう。卒業研究のまとめもあるので、高専で学んだ5年間の集大成として頑張りましょう。



卒業研究



卒業後の進路

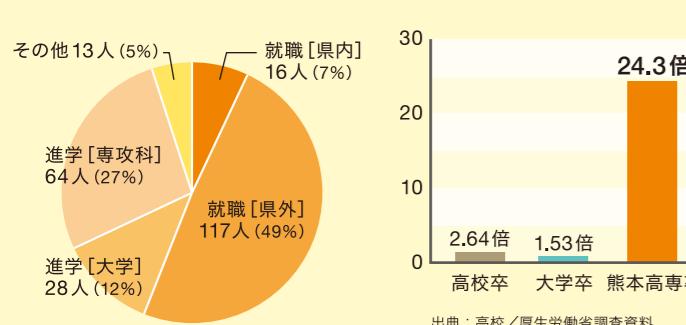


就職率はほぼ100%！

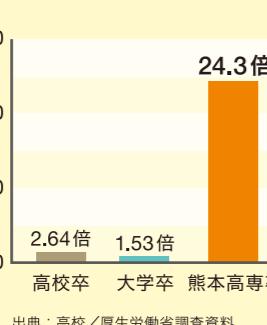


国立大学！

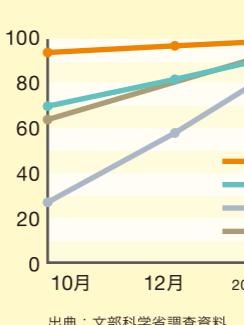
■2020年度 本科卒業生の進路割合



■2020年度 求人倍率



■2020年度 就職内定率



■2020年度 国立大学進学率



熊本高専の専攻科に進学もできる！



電子情報システム工学専攻
浅野華奈子さん
熊本市立錦ヶ丘中学校出身
本科 情報通信エレクトロニクス工学科出身



生産システム工学専攻
筧 純賀さん
水俣市立袋中学校出身
本科 建築社会デザイン工学科出身

挑戦することで、自分の力になる！

本科在籍中は、回路設計やプログラミングをして、小学生向けのおもちゃを作るイベントに参加していました。コンテスト等に積極的にチャレンジしていくことで、学習する力や考える力が身に付きます。専攻科では、半導体結晶の低温形成に関する研究を行っています。最先端技術を追求する技術者になるために頑張っています。



私は専攻科へ！
もっと専門的な技術や知識を深めたい



私は大学へ！
視野を広げてもっと多くのことを学びたい

情報通信エレクトロニクス工学科

Department of Information, Communication and Electronic Engineering

熊本キャンパス

5G、IoT、クラウドサービス、 次世代の社会インフラとなる情報通信技術で活躍する

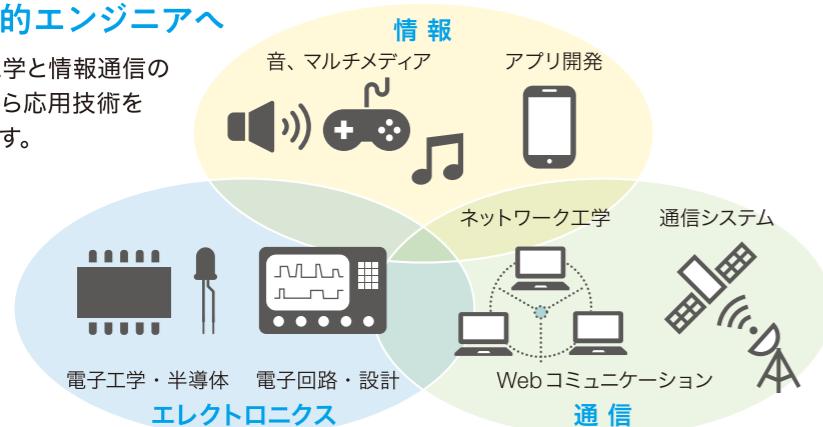
急速に発達しているスマートフォン、あらゆるモノをネットワークでつなぐIoTやクラウドサービス、これらは情報通信とエレクトロニクス(半導体・電子回路)の技術によって支えられています。本学科では幅広い技術を習得し、国際的に活躍するICT人材の育成を目指しています。



カリキュラム

情報通信エレクトロニクスの 実践的エンジニアへ

電子工学と情報通信の
基礎から応用技術を
学びます。



通信

- 電気磁気学
- 信号伝送工学
- 電波工学
- 電子計測
- 通信システム工学
- デジタル通信方式
- 電気通信法規

情報

- 情報リテラシー
- 計算機工学
- プログラミング
- プログラミング応用
- ネットワーク工学
- 情報工学理論
- 画像処理工学
- Webコミュニケーション

エレクトロニクス

- 基礎電気学
- 電気回路学
- 電子回路学
- 電子工学
- デジタル設計
- デジタルシステム
- 半導体プロセス
- 電子材料

実践的教育

- 電子通信工学基礎
- 電子通信基礎演習
- 電子通信工学実験
- 技術者倫理概論
- 技術英語
- 卒業研究

どんなことを
学ぶの?



アプリ開発

センサを使ったスマート
フォンアプリの開発



iPad活用

利用者の立場に合わせた
システムの開発



音・マルチメディア

音声映像情報処理の研究



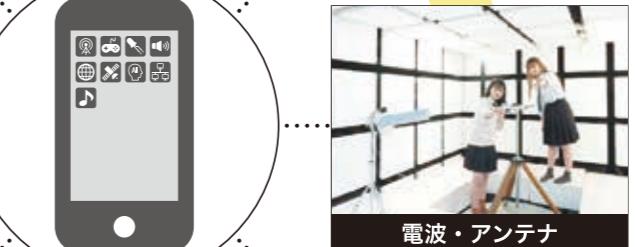
人工知能

脳型デバイスの開発研究



IC・LSI

新規半導体材料の研究



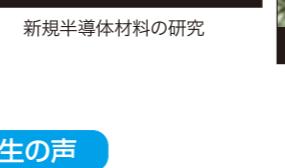
電波・アンテナ

世界をつなぐ通信技術の開発



通信システム応用

ドローンの制御と応用技術の研究



光センサ

レーザ光によるガス検出

卒業生の声

Question



平成30年度卒
川上雄大さん

Q1 進学、就職先
筑波大学大学院(社会工学専攻)に進学。
大学院外でも、(株)リーボでプログラマとして長期インターン生、熊本高専生向け技術コンペの運営代表として活動中。

Answer



平成29年度卒
照山怜那さん

KDDI株式会社に就職。
auの通信を守っています。災害対応では、令和2年7月豪雨や台風9号10号の復旧にも関わりました。

Answer



就職

平成29年度卒
川上雄大さん

KDDI株式会社に就職。
auの通信を守っています。災害対応では、令和2年7月豪雨や台風9号10号の復旧にも関わりました。

Q2 高専生活で一番印象に残っていることは?

学生のときからチャレンジの機会だらけ!
下級生の頃から、挑戦の機会がとにかく多いです。私も様々なコンテストや技術イベント、学会発表などにエンジニアとして挑戦しながら、非常に成長させてもらいました!

Q3 中学生へのメッセージを!

今の時代活躍の鍵は高専だったりして
今、義務教育でAIや半導体について教える
国が出てきています。情通工では、それら
の分野を国際的な水準で教えるよう、学べ
る環境があります。ぜひ、入学していろんな
挑戦をしてください!

学生の特權を最大限に活かして

比較的学生本人に時間の使い方が委ねられる
自由な校風の中で、様々なことに挑戦することができます。学校の設備があり、専門知識を持った
先生がいる挑戦しやすい環境で、自分の得意
不得意を知ることができます。

幅広い
分野で活躍できる
エンジニアを
目指すなら
この学科!



資格取得

専門資格

- 陸上無線技術士
- 電気通信主任技術者
- 基本情報処理技術者
- マルチメディア検定
- 電気工事士

進路(就職・進学)

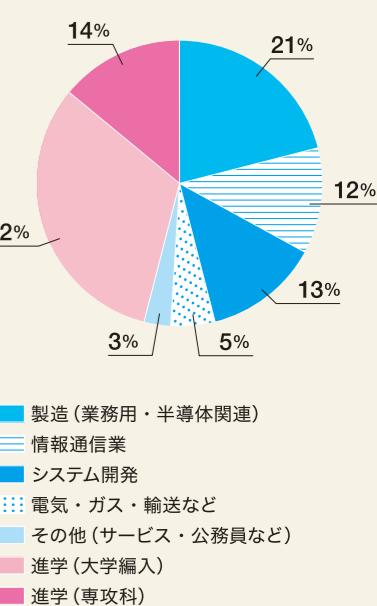
情報通信エレクトロニクスの技術は、
通信や電気をはじめとするさまざまな分野
に広がっており、その第一線で活躍する
技術者が求められています。

【就職先】

■情報通信／日本放送協会(NHK)、富士通、NTT
西日本、九州通信ネットワーク、京セラコミュニケーションシステム、KDDIエンジニアリング、
ソフトバンクなど ■製造(業務用・半導体関連)/
キヤノン、ニコン、本田技研、LIXIL、村田機械、
安川電機、テラダインなど ■システム開発/メンバーズ、日本アルゴリズム、アズビル、エムオーテック
クスなど ■電力・サービス・その他／九州電力、
関西電力、中部電力、JR九州、JR東海など

【進学先】

熊本高専専攻科、東北大学、東京大学、豊橋技術
科学大学、九州大学、九州工業大学、熊本大学
など



制御情報システム工学科

Department of Control and Information Systems Engineering

AI、ロボット、自動運転、福祉システム 最先端の技術を駆使したものづくり

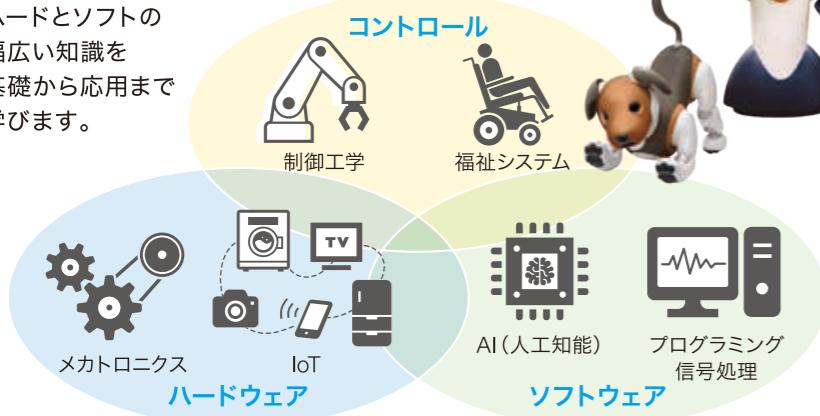
あらゆるものにコンピュータが組み込まれている時代です。本学科では、コンピュータを使って、ものやシステムを自由自在にコントロール(制御)する最先端の技術を習得し、社会に役立つものづくりができるグローバル人材を育成します。



カリキュラム

賢いものづくりのプロフェッショナルへ

ハードとソフトの幅広い知識を基礎から応用まで学びます。



コントロール

- ・制御工学基礎
- ・制御工学
- ・IoT/組込みシステム基礎論
- ・IoT/組込みシステム設計
- ・シーケンス制御
- ・計測工学

ハードウェア

- ・電気回路学
- ・電子回路学
- ・電気磁気学
- ・計算機工学
- ・ハードウェア設計論
- ・メカトロニクス工学

AI(人工知能)

- ・プログラミング
- ・信号処理

実践的教育

- ・制御情報システム工学基礎演習
- ・制御情報システム工学実験
- ・卒業研究
- ・技術英語
- ・インターンシップ
- ・キャリアデザイン
- ・技術者倫理概論

ソフトウェア

- ・情報リテラシー
- ・情報処理
- ・プログラミング通論
- ・プログラミング特論
- ・信号処理
- ・音響工学
- ・画像処理工学
- ・人間工学
- ・AI概論



AIやロボットなど最先端の技術を学べるんだね!

資格取得

専門資格

- ・ITパスポート
- ・基本情報技術者
- ・応用情報技術者
- ・デジタル技術検定(H29文部科学大臣賞受賞、R01制御部門2級優良賞受賞)
- ・CAD利用技術者試験
- ・電気工事士



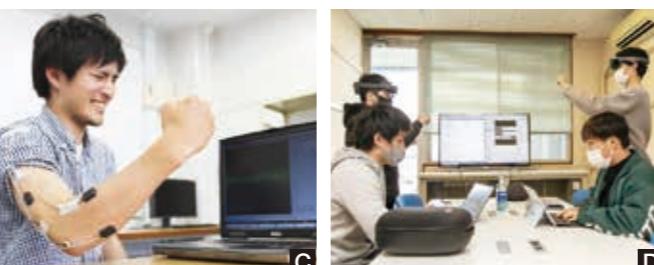
A 音響工学 楽器の構造と音色のメカニズムや人の感性に与える影響を分析

B ロボット設計 設計ソフト(CAD)を使ってオリジナルロボットを設計

C 生体信号 人間の視線、心拍、筋肉や脳波を計測して特徴や異常を発見

D VR・AR 仮想空間に入り込んだり現実世界にCGを表示する先進的なシステムづくり

E 福祉システム 食事介助ロボット、全方位に自在に移動もしくは手を使わずに操作が可能な車椅子、視線でアプリの画面を操作する仕組みを開発して社会貢献



卒業生の声

question



平成 29 年度卒
大浦稜平さん

Q1
進学、就職先

大阪大学大学院基礎工学研究科博士前期課程2年時相論理を制御理論に応用する研究。
就職先:トヨタ自動車 未来創生センター



平成 30 年度卒
高岡さりさん

KMバイオロジクス株式会社(旧・化血研)
分画製造部第一課に所属。血漿分画製剤の中間原料の製造をしています。



就職

Q2
高専生活で一番印象に残っていることは?

Q3
中学生へのメッセージを!



平成 29 年度卒
大浦稜平さん

クラス一丸となったクラスマッチ!
熊本高専は体育祭を行っていないため、クラスマッチがとても盛り上がりります。空いた時間を有効活用した練習や戦略の練り上げなど、勝つために意外なほど真剣に取り組みます。

自由な校風を最大限活用しよう!
自分のやりたいことは何でもチャレンジしてみる精神が大事。「自分を律することができる人」にとっては天国のような環境。多くの友人と切磋琢磨してください!



平成 30 年度卒
高岡さりさん

KMバイオロジクス株式会社(旧・化血研)
分画製造部第一課に所属。血漿分画製剤の中間原料の製造をしています。



就職

海外研修での異文化交流
シンガポールへの2週間の研修旅行が印象に残っています。現地での研究発表の練習は大変でしたが、異文化に触れた外国人の友人ができたのは貴重な経験でした。

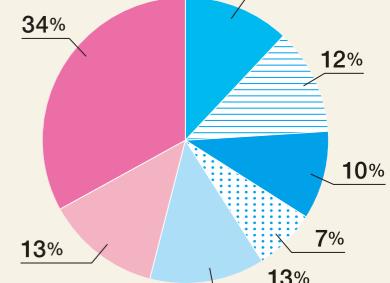
自由な時間を作りたい!
高専は高校と比べて自分の自由に使える時間が很多です。勉強は勿論ですが研究、部活動、留学等自分の興味があることに挑戦し有意義な5年間を過ごしてください!

進学先

熊本高専専攻科、熊本大学、九州大学、大阪大学、京都大学、東京大学、東京工業大学、筑波大学、上智大学、九州工业大学、佐賀大学、宮崎大学、鹿児島大学、琉球大学、豊橋技術科学大学、長岡技术科学大学、岡山大学、埼玉大学、千葉大学など

進学率

34% 12% 12% 10% 13% 13%



- 製造(電子部品・電気情報通信機械等)
- 製造(業務用機械・運送用機械等)
- 電気・ガス・運送
- 情報通信
- その他(サービス・製薬・公務員等)
- 進学(大学編入)
- 進学(専攻科)

人間情報システム工学科

Department of Human-Oriented Information Systems Engineering

熊本キャンパス

情報化社会の主役はコンピュータ ICTで人にやさしい情報システムを創る

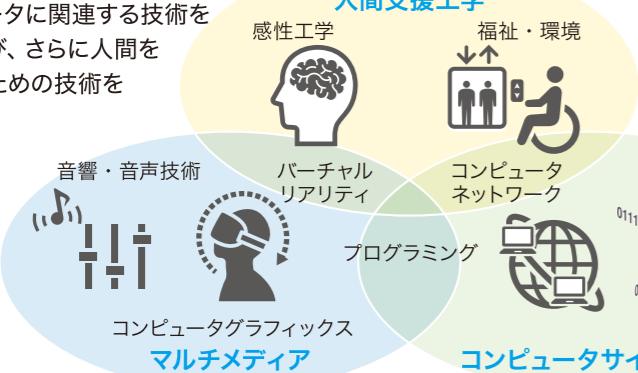
本学科では、プログラミングをはじめとしたコンピュータとその関連技術をバランスよく学びます。さらにデータサイエンスとヒューマン情報技術を複合的に修得し、“人にやさしい情報システム”を構築できる感性豊かな情報系技術者を育成します。



カリキュラム

人間を取りまく環境をもっと豊かにする感性豊かな 創造的情報システム技術者へ

コンピュータに関する技術を幅広く学び、さらに人間を支援するための技術を学びます。



システム情報技術

- ・情報リテラシー
- ・プログラミング
- ・データベース
- ・計算機工学
- ・オペレーティングシステム
- ・コンピュータアーキテクチャ
- ・オブジェクト指向プログラミング
- ・データ構造とアルゴリズム
- ・情報セキュリティ
- ・情報ネットワーク
- ・システム工学
- ・組込みシステム

数理情報技術

- ・信号処理
- ・情報数学
- ・情報理論
- ・数値計算
- ・数理情報工学

電気電子系基礎科目

- ・基礎電気学
- ・電気回路学
- ・電子回路学
- ・電気磁気学

実験演習系科目

- ・情報工学基礎演習
- ・情報工学実験
- ・卒業研究

ヒューマン情報技術

- ・人間環境工学
- ・福祉工学
- ・ヒューマン情報処理
- ・画像・音処理論

感性工学

- ・音響・音声技術
- ・バーチャルリアリティ
- ・コンピュータグラフィックス
- ・マルチメディア

人間支援工学

- ・福祉・環境
- ・コンピュータネットワーク

ハードウェア

- ・0111010100
- ・0111010100

ソフトウェア

- ・0111010100
- ・0111010100



どんなことを
学ぶの？



- A コンピュータ室での授業
B 電気回路の基礎実験
C ヘッドホンによる音像定位実験
D 深度画像による物体認識の研究
E 高性能コンピュータとCG技術
F 手書き文字入出力装置の研究
G 脳活動の計測による感性推定の研究
H トレッドミルを用いた運動意欲向上の研究



卒業生の声

<p>question</p> <p>Q1 進学・就職先</p> <p>Q2 高専生活で一番印象に残っていることは？</p> <p>Q3 中学生へのメッセージを！</p>	<p>answer</p> <p>納富崇彰さん 専攻科へ進学 株式会社DSR勤務(2年目)</p> <p>世界中のひととの交流 私は高専で国際交流を経験できたことが印象に残っています。シンガポール研修や海外の提携大学と開催したワークショップなどを通して、英語のスキルだけではなくグローバルな視野を養うことができました。</p> <p>やりたいことは何でもできます! 私は比較的自由な高専生活を活用して部活動や学生会活動、海外留学など様々なことに挑戦することができました。やりたいと思ったらすぐ行動に移せる環境や雰囲気も高専の魅力の一つだと思います。</p>	<p>answer</p> <p>穴井ひかりさん 平成30年度卒 SCKSニアショアシステムズ株式会社 熊本開発センター</p> <p>部活動で培った経験 部活動を通じて、信頼できる仲間ができました。また、部長を経験する中で、人をまとめる難しさ、チームで活動することの楽しさについて学びました。社会人になった今も、仕事をする上で活きてています。</p> <p>全力で取り組める環境があります! 自由な校風だからこそ、自分のやりたいこと、興味があることを見つけて全力で取り組んでほしいです。不安なことや相談があれば先生方が優しく聞いてくださるので、安心して高専生活を送れると思います。</p>	<p>就職</p>
---	--	---	-----------

コンピュータの基礎から応用まで
しっかり学んでいきます!

資格取得

専門資格

- ・情報処理技術者試験
- ITパスポート
- 情報セキュリティマネジメント
- 基本情報技術者
- 応用情報技術者 など
- ・CG-ARTS 検定
- CGエンジニア
- Webデザイナー
- 画像処理エンジニア など

進路(就職・進学)

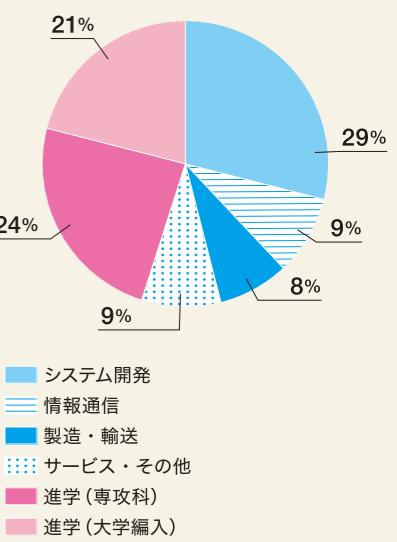
人間情報システム工学科の技術は、社会基盤を支える情報技術。技術進展の速さに対応できる本学科卒業生は、様々な幅広い分野において期待されています。

【就職先】

- システム開発／メンバーズ、TDCソフト、ソフト九州、AJS、SCSKニアショアシステムズ、日本ビジネスエンジニアリング、DSR、エム・ソフトなど
- 情報通信／京セラコミュニケーションシステム、NTTデータソフィア、ジュピターテレコム(J:COM)、熊本日日新聞社、ニフティ、NTTコムエンジニアリングなど
- 製造・輸送／日立ハイテクフィールディング、JALエンジニアリング、キヤノン、西日本高速道路エンジニアリング九州、セイコーエプソン、東急電鉄など
- その他／キヤノンメディアカルシステムズ、キヤノンマーケティングジャパン、富士フィルムメディアカル、KMバイオロジクス(旧・化血研)、公務員など

【進学先】

熊本高専専攻科、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、北海道大学、筑波大学、東京工業大学、千葉大学、京都大学、大阪府立大学、和歌山大学、神戸大学、広島大学、山口大学、九州大学、九州工業大学、熊本大学、宮崎大学、鹿児島大学など



機械知能システム工学科

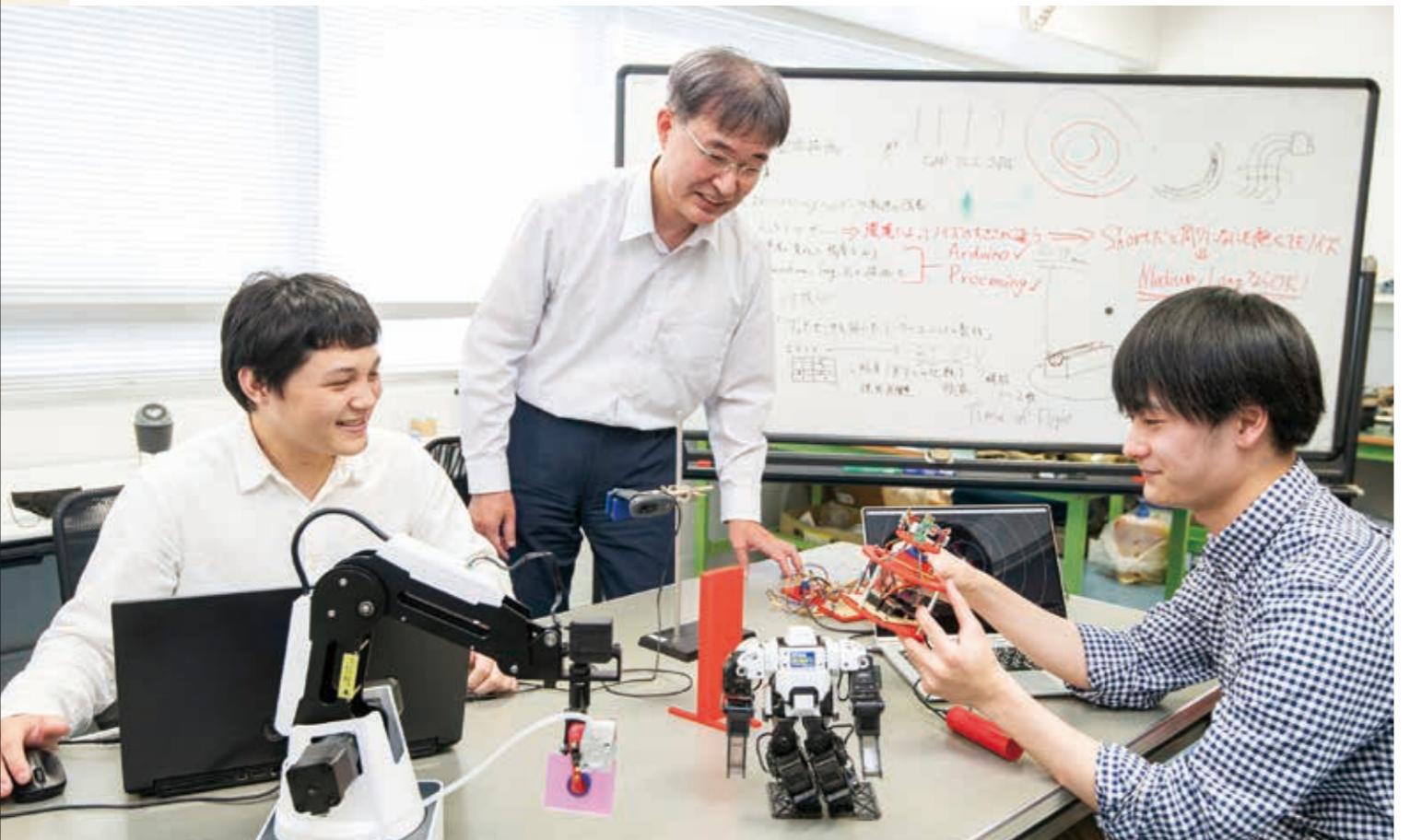
Department of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

「できたらいいな」をカタチに 創造するエンジニアを目指して

機械のこと、電気のこと、そしてロボット。

コンピュータを使った設計や制御技術のことを学びたい人のための学科です。

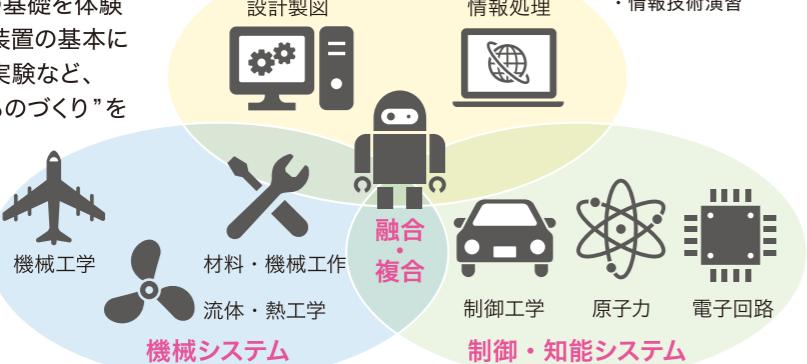
機械工学をベースに、“ものづくり”に貢献できる“総合エンジニア”を目指します。



カリキュラム

「ものづくり」に貢献できる 総合エンジニアへ

ものづくりの基礎を体験する実習や装置の基本に触れる工学実験など、実際的な“ものづくり”を学びます。



八代キャンパス

どんなことを 学ぶの？

社会における機械のあり方や生産現場で直接必要となる設計製図や加工法、機械システムの基礎に係る材料力学や流体力学等といった「機械工学」を基本とし、その制御に関わる「制御・電気・電子工学、コンピュータ等に関わる「情報・通信システム」などの幅広い技術を学びます。

ものづくりの
現場は最高!
仲間と一緒に
喜びもあるよ



放射線計測



AR 技術を用いた放射線量可視化



マイコンを使った電子回路製作



熱伝導率の測定実験



5 軸マシニングセンタ



高精度レーザー加工機



超音波探傷試験



機械製図Ⅰの授業風景

卒業生の声

question



平成 27 年度卒
青濱広樹さん

Q1
進学、就職先



平成 26 年度専攻科卒
鈴木克彰さん

平田機工株式会社 事業本部勤務
制御開発グループで、垂直多関節ロボットの開発・評価を行っています。

hot topic
Q2
高専生活で一番印象に残っていることは？

好きなことに夢中になれる！
私はロボコン部に所属していましたが、そこでの活動を通して学んだ電気工学の知識や部員みんなで協力してロボットを作り上げたことが印象に残っています。

Q3
中学生へのメッセージを！

将来について考える時間が増える！
高校に比べて2年間多く通えるので、進路を考える時間が増えます。増えた時間をを利用して留学やインターンシップといったことへ挑戦することができます。

いろんなことに挑戦しよう！
高専の魅力は、専門性の高い授業と、同じ分野に興味を持つ仲間に出会えること。そこで得た知識と経験が仕事にも活きてきます。何事にも積極的に挑戦し、経験を積んでください！

answer



平成 26 年度専攻科卒
鈴木克彰さん

平田機工株式会社 事業本部勤務
制御開発グループで、垂直多関節ロボットの開発・評価を行っています。

answer

資格取得

科目取得で認定される資格

- CSWA(3次元 CAD オンライン認定試験)
- 計算力学技術者（初級）

在学中に取得が目指せる資格

- 技術士補
- 機械設計技術者3級
- 機械製図2級
- 危険物取扱者
- 一級ボイラー技士
- 工事担当者総合種
- 第三種電気主任技術者
- 電気工事監理技術者1級
- 第二種電気工事士
- 航空無線通信士
- 情報処理技術者2種
- 基本情報技術者
- システムアドミニストレータ
- テクニカルエンジニア など

進路（就職・進学）

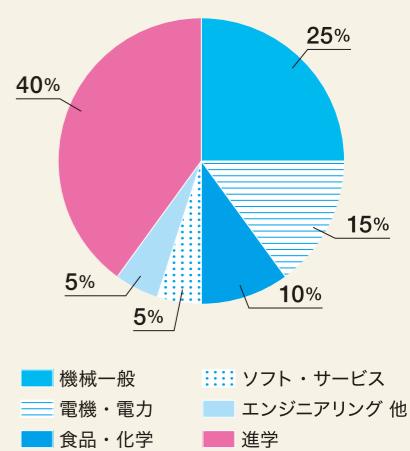
就職では、ロボットや工作機械を作る、飛行機や自動車などを造る、設計・プラント開発・設計、ネットワークや情報通信に関するソフトウェアの開発など幅広い分野で必要とされています。

【就職先】

- 機械一般／JALエンジニアリング、JR東海、航空宇宙開発機構、ダイキン工業、平田機工、トヨタプロダクションエンジニアリング、トヨタ自動車九州、西島製作所、牧野フライス、DMG森精機、IHIエアロスペース、いすゞエンジニアリング
- 電機一般／パナソニックアプライアンス、三菱電機システムサービス、ソニーエンジニアリング、京セラ、キヤノンマーケティングジャパン、安川電機、昭和電工、日東電工、東京エレクトロン
- エネルギー・電気／JXTGエネルギー、出光興産、東燃ゼネラル石油、関西電力、中部電力、九州電力、大阪ガス
- 食品・化学／旭化成、サントリー、資生堂、花王、JNC、メタウォーター、三井化学
- IT・ソフト／NTTコムエンジニアリング、アルファシステムズ、アドバンスドプランニング、A&T、ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ など

【進学先】

熊本高専専攻科、九州工業大学、熊本大学、豊橋技術科学大学、長岡技术科学大学、室蘭工业大学、名古屋大学、東京工业大学、筑波大学、三重大学、鹿児島大学、信州大学 など



建築社会デザイン工学科

Department of Architecture and Civil Engineering

大切な命と豊かな自然を守り 「シアワセのありか」をつくる

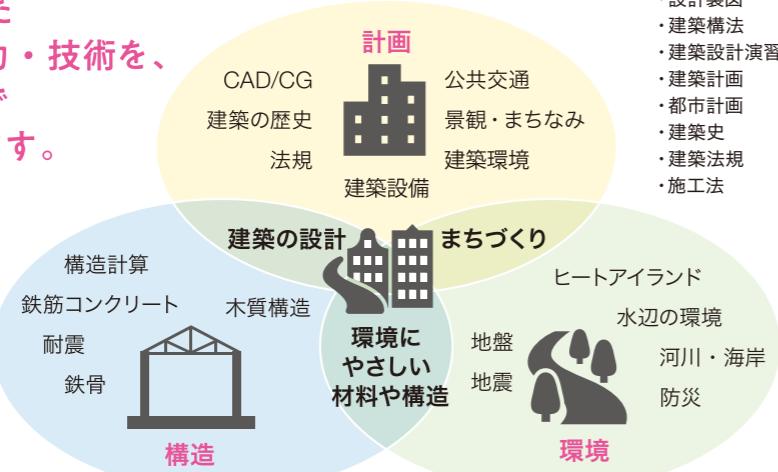
建築物の設計・施工、地域づくり・まちづくりなどに貢献できる、
基礎的なデザイン能力を有する建設技術者を育成することを目標としています。



カリキュラム

講義や実験で身につけた
専門的な知識、考える力・技術を、
社会を教室とした演習で
実践的に発揮していきます。

建設技術者に
必要な専門科目のほか、
自然環境、防災、文化と歴史、
情報通信技術、計測技術など、
幅広い知識を学びます。



八代キャンパス

どんなことを 学ぶの?



伝える技術 自分たちの設計を他者にもわかりやすく発表するために低学年のうちから模型やスケッチを使って説明します。



設計競技 「デザコン2020 in名取」で優秀賞を受賞しました。本校は二度の全国制覇を含むデザコン常連校です。その他様々な建築のコンテストにもチャレンジできます。



実験実習 専門的な実験装置を使った実験や実習を行なう授業もあります。実際に見て触ることで、知識を経験に繋げながら学ぶことができます。



卒業研究 5年生は希望する先生と共に1年間かけて卒業研究に取り組みます。1年後には高専5年間の総まとめとして、発表会で発表します。



地域活動 時には地域の中に入って自分たちに何ができるかを考えます。地域も教室であり、地域の方々も先生です。



日奈久赤レンガ倉庫
レンガのひろば完成時



平成31年度卒
横山瑞海さん

卒業生の声

question

Q1
進学、就職先

answer

平成29年度卒
田中裕子さん

answer

就職

Q2
高専生活で
一番印象に
残っている
ことは?

Q3
中学生への
メッセージを!

平成31年度卒
横山瑞海さん

九州工業大学工学部建設社会工学科3年次に
編入。充填モルタルの付着強度とコンクリート
梁の曲げ耐荷挙動について研究しています。

5年間の寮生活
同級生に加え、先輩後輩とも仲良くなれました。
一緒に雑談したり、勉強したり、寮のイベントに参加したり。
寮にいたことで毎日が楽しく過ごせました。
団体生活を送ることで自然と協調性も身につきました。

全力で楽しんで!
5年間は長いようであつて、貴重な時間です。
自分次第でどこまでも成長できる
時期です。友達と、先輩後輩と、先生と、
たくさん関わってたくさん学んでください。

株式会社ニュージェック 道路グループ
建設コンサルタントとして、日本全国の道路
事業に携わっています。

クラスメイト、部活のメンバーと
過ごした楽しい時間
高専生活の中で、一緒にいて楽しく信頼できる
友人や先輩、後輩と出会いました。
社会人となった今も大切な友人であり一つ一つが、
忘れない大切な思い出です。

時間は無限じゃない。
高専本科は5年間なので長いと思うかもしれない
が、意外とあつという間。
有意義な時間にできるかどうかは自分次第です。
勉強に部活、行事や遊びに全力で取り組みましょう!

資格取得

- 卒業により認定されるもの
 - 測量士補
- 卒業と実務経験により認定されるもの
 - 測量士
- 卒業により受験資格が得られるもの
 - 2級建築士／1級建築士
- 卒業と実務経験により取得をめざせるもの
 - 2級建築施工管理技士／1級建築施工管理技士
 - 2級土木施工管理技士／1級土木施工管理技士

在学中に取得をめざせるもの

- インテリアコーディネーター
- カラーコーディネーター
- 福祉住環境コーディネーター
- 技術士補
- 2級建築施工管理技士補
- 2級土木施工管理技士補

進路(就職・進学)

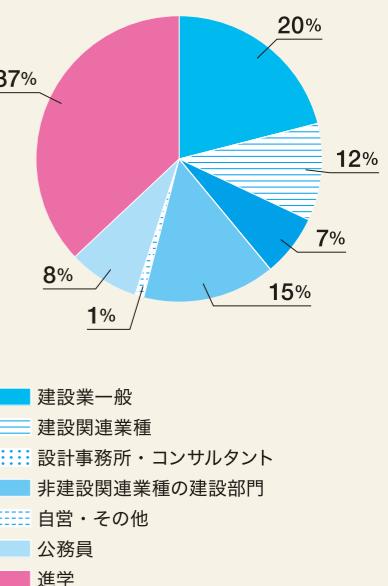
就職先としては、建築設計、ゼネコン、住宅、鉄道、電力、道路などの民間企業のほか、建設系公務員への就職も可能です。進学先としては、専攻科に加え、国公立・私立大学への編入も選択できます。

【就職先】

- 建設業一般／五洋建設、竹中工務店、東急建設、三井ホーム、戸田建設、三井住友建設、藤永組など
- 建設関連業種／西日本高速道路、JR西日本不動産開発、住友不動産、NTTインフラネット、三菱地所コミュニティなど
- 設計事務所・コンサルタント／NTTファシリティーズ、オリエンタルコンサルタンツ、アネス、バスコなど
- 非建設関連業種の建設部門／JR東海、JR東日本、大阪ガス、九州電力など
- 公務員／国土交通省、熊本県庁、熊本市役所、八代市役所など

【進学先】

熊本高専専攻科、熊本大学、信州大学、九州工業大学、九州大学、鹿児島大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、武蔵野美術大学など



生物化学システム工学科

Department of Biological and Chemical Systems Engineering

八代キャンパス

人々や環境の未来をひらく最新バイオテクノロジー

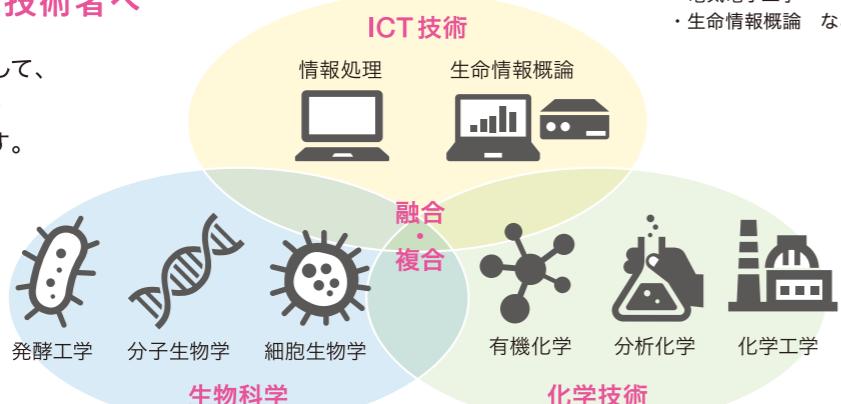
生物の持つ様々な能力を応用する技術、バイオテクノロジー。医療、食料、環境、材料、エネルギーなどの分野において、人々に欠かせない技術となっています。本学科では、生物・化学を中心に、情報電子技術(ICT技術)の基礎を習得し、「先進的で高度なものづくり」に貢献できる実践的バイオ・ケミカル技術者の育成を目指します。



カリキュラム

生物と化学の力で新しい時代のものづくりに貢献できるバイオ技術者へ

講義及び実験実習を通して、生物、化学、ICT技術の基礎から応用を学びます。



ICT

- ・ネットワーク入門
- ・プログラミング入門
- ・情報処理
- ・電気電子工学
- ・生命情報概論 など

生物科学

- ・生物
- ・生化学
- ・細胞生物学
- ・分子生物学
- ・発酵工学
- ・細胞工学 など

物質化学

- ・無機化学基礎
- ・物理化学
- ・有機化学
- ・分析化学
- ・化学工学
- ・材料化学 など

実験実習

- ・生物化学実験
- ・課題研究
- ・卒業研究

どんなことを 学ぶの?



学生実習の様子

最新のバイオテクノロジーを習得

生物、化学に関する幅広い専門知識、ものづくりに必要なICT技術の基礎を学び、遺伝子操作、培養技術、化学物質の評価、有機合成などの実験技術を身に着けます。卒業研究では、遺伝子工学、環境保全、細胞培養、発酵培養など人々の暮らしを豊かにする先進的な研究に取り組みます。

蛍光タンパクの抽出



卒業研究



無菌操作



資格取得

専門資格

- ・危険物取扱者(甲種・乙種)
- ・公害防止管理者(大気、水質、騒音・振動、粉塵、ダイオキシン)
- ・高圧ガス製造保安責任者
- ・二級ボイラー技士
- ・品質管理検定
- ・中級バイオ技術者
- ・環境計量士 など

将来、管理・責任者として有用な資格取得を奨励しています。

進路(就職・進学)

安全な食品、化粧品・化学製品を作る仕事や、バイオ燃料や水処理など地球環境・エネルギーを救う仕事、資源の有効利用やリサイクルに関わる仕事など幅広い分野で必要とされています。

【就職先】

- 医薬品・化粧品／アステラスファーマテック、KMバイオロジクス(旧・化血研)、再春館製薬所、エイアンドティー、協和発酵、協和キリン、第一三共プロフアーマ、第一三共ケミカルファーマ、中外製薬工業、日本マイクロバイオファーマ、武田テバファーマ、沢井製薬、東洋新薬、資生堂、エーピーアイコーポレーション ■総合化学／旭化成、JX金属 DIC、アスカコーポレーション、東レ、シマノ、花王、昭和電工、JNC、カネカ、三井化学分析センター、デンカ、日本触媒、大日精化工業 ■食品／不二製油、サントリホールディングス、キリンビール、熊本製粉ロジスティックス、雪印メグミルク ■環境・エネルギー／XTGエネルギー、出光昭和シェル、コスモ石油、岩谷瓦斯、JNC石油化学 ■その他／京セラ、キヤノン、富士通九州システムズ、jig.jp、大阪シーリング印刷、再春館安心安全研究所 など

【進学先】

熊本高専專攻科、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、秋田大学、東京工業大学、東京農工大学、東京海洋大学、大阪大学、岡山大学、広島大学、九州工業大学、佐賀大学、熊本大学、鹿児島大学など

卒業生の声

question



平成29年度卒
永田涼子さん

東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻1年
(東京農工大学工学部生命工学科3年次に編入)
現在大学院に進学し、工学の分野からがん
転移メカニズムの解明を目指しています。

Answer

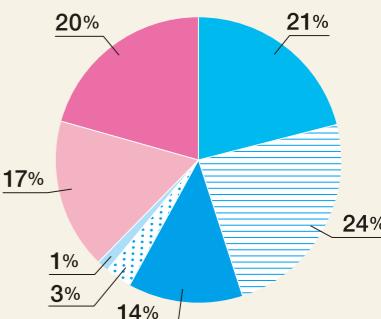


平成24年度卒
坂本凌一さん

協和発酵バイオ 生産技術研究所培養G
微生物を用いた培養プロセスの研究をして
います。

Answer

就職



Q1 進学、就職先

Q2 高専生活で一番印象に残っていることは?

Q3 中学生へのメッセージを!

自由度の高い学校だからこそ

自分の好きな分野を極めたり、資格取得に取り組んだりできます。また、部活動もサークル感覚から真剣なものまで様々なので自分らしいスクールライフを送ることができますよ!

ぜひ高専へ!

高専は自由な時間が多くのいろんなことにチャレンジできます。また、就職のみならず進学する方も多い選択肢が幅広いことも魅力。興味があれば高専を受験してください!

前期 春休み				夏休み				後期 冬休み				春休み			
2021 4	5	6	7	8	9	10	11	12	2022 1	2	3				
入学式 始業式・対面式 クラブ紹介 1年生合宿研修 保護者懇談会	クラスマッチ 3年生英語研修	高校総体 前期中間試験	九州沖縄地区 高専体育大会	前期定期試験 全国高専体育大会 九州沖縄地区 高専英語弁論大会	インターンシップ (4年生・専攻科生) 4年生研修旅行	高専ロボコン 九州沖縄地区大会 全国高専 プログラミング コンテスト	高専ロボコン 全国大会 後期中間試験	全国高専デザイン コンテスト	全国高専体育大会	後期定期試験 5年生卒業研究 発表会 卒業式	クラスマッチ 終業式 卒業式				
●4月 1年生合宿研修 あしきた青少年の家で研修を行います。 さまざまな活動や研修で親睦を深め、講義などで高専生としての自覚を高めます。	●5月 クラスマッチ クラス対抗でサッカー、バレー、野球、ソフトボール、バスケットボール、綱引き、百人一首などの競技が行われ、クラスや学科の団結力が深まるイベントです。	●8月 オープンキャンパス 熊本・八代の各キャンパスで、オープンキャンパスを実施します。学校説明会の他、研究の内容や学内の施設・設備を見ることができます。高専に来て、見て、聞いて、高専の魅力を発見できるイベントです。	●9月 or 10月 4年生研修旅行 1週間程度の企業見学や英語研修があります。研修先は首都圏等の国内の他に、海外(シンガポール)の学科もあり、将来の進路選択に向けて、実際の現場を見て研修する良い機会となっています。	●10月末 高専祭・電波祭 熊本・八代の各キャンパスで学生が主体となったさまざまなイベント(コンテスト、映画祭、ダンス、ライブ演奏、模擬店など)、展示、実験、工作教室などが実施されます。	●2月 卒業研究発表会 最終学年の5年生は、各研究室で1年間かけて研究し、その成果を論文としてまとめます。毎年2月には、研究した成果を発表する卒業研究発表会があります。										

●4月 1年生合宿研修
あしきた青少年の家で研修を行います。
さまざまな活動や研修で親睦を深め、講義などで高専生としての自覚を高めます。

●5月 クラスマッチ
クラス対抗でサッカー、バレー、野球、ソフトボール、バスケットボール、綱引き、百人一首などの競技が行われ、クラスや学科の団結力が深まるイベントです。

●8月 オープンキャンパス
熊本・八代の各キャンパスで、オープンキャンパスを実施します。学校説明会の他、研究の内容や学内の施設・設備を見ることができます。高専に来て、見て、聞いて、高専の魅力を発見できるイベントです。

●9月 or 10月 4年生研修旅行
1週間程度の企業見学や英語研修があります。研修先は首都圏等の国内の他に、海外(シンガポール)の学科もあり、将来の進路選択に向けて、実際の現場を見て研修する良い機会となっています。

●10月末 高専祭・電波祭
熊本・八代の各キャンパスで学生が主体となったさまざまなイベント(コンテスト、映画祭、ダンス、ライブ演奏、模擬店など)、展示、実験、工作教室などが実施されます。

●2月 卒業研究発表会
最終学年の5年生は、各研究室で1年間かけて研究し、その成果を論文としてまとめます。毎年2月には、研究した成果を発表する卒業研究発表会があります。

クラブ活動 体育会系も文化系も充実した活動ができるよ!

熊本キャンパス

弓道部	放送部
剣道部	吹奏楽部
サッカーチーム	軽音楽部
水泳部	茶道部
卓球部	E S S (英会話部)
テニス部	電子計算機部
ソフトテニス部	ロボコン部
バスケットボール部	イラスト研究部
バドミントン部	ダンス同好会
バレーボール部	写真同好会
ハンドボール部	料理同好会
野球部	クイズ研究同好会
ラグビー部	思考ゲーム同好会
陸上部	
空手同好会	
自転車競技同好会	



剣道部

1年生から5年生までの幅広い年齢、各地から集まった個性的な剣風の部員で剣道を楽しんでいます。今年は、全員揃っての稽古が難しい状況ですが、全国高専大会優勝を目指して一生懸命頑張りたいです。

茶道部

学内の和室を使って、先生の指導の元、毎週裏千家のお稽古をしています。茶室での所作からお茶の点て方、飲み方など一から学びます。初心者も経験者も一緒にお稽古をすることで色々な学びを通して茶道経験を積んでいます。日常生活の中に茶道が入ることで落ち着きと、心のゆとりが生まれます。



八代キャンパス

弓道部	英語研究部
剣道部	音楽研究部
サッカーチーム	茶道部
柔道部	情報システム研究部
少林寺拳法部	吹奏楽部
水泳部	ラジコン研究部
ソフトテニス部	ロボコン部
卓球部	the plastic arts 同好会
テニス部	Traffic Design 同好会
バスケットボール部	写真同好会
バドミントン部	NITK バランティアサークル 同好会
バレーボール部	
ハンドボール部	
フットサル部	
野球部	
ラグビー部	
陸上部	



バドミントン部

バドミントン部は、学生主体で活動しています。初心者から上級者まで、それぞれの目標に向かって楽しく練習しています。男女、学年問わず仲が良いのが自慢です。男女ともに全国高専大会優勝目指して頑張っています。



ロボコン部

ロボコン部は、高専ロボコン全国大会出場に向けて、日々ロボット製作に励んでいます。活動を通して、3D-CADを使った設計や工作機械での部品製作、制御のための回路設計やプログラミングなど多くのことが学べます。



グローバル教育

国際的に通用する技術者の育成を目指して！

世界ではグローバル化がますます進んでいます。実践的技術者に求められる能力は、問題解決能力、コミュニケーション能力、国境を越えたチームワーク能力や交渉力、マネージメント力など多岐にわたります。このような社会情勢に対して、熊本高専では多くの国際化教育を実践しています。



受入国
・シンガポール
・香港
・タイ
・フィンランド
など



派遣国
・シンガポール
・タイ
・ベトナム
・台湾
・カナダ
・アメリカ
・ニュージーランド
など

※令和2年度は新型コロナウイルス
感染症の影響により派遣なし

- 国際交流協定校（一部抜粋）**
- IMEC大学間電子工学研究センター（ベルギー）
 - オウル応用科学大学（フィンランド）
 - レディング大学（イギリス）
 - 国際イスラム大学（マレーシア）
 - キングモンクット工科大学ラカバン校（タイ）
 - テマセク・ポリテクニク（シンガポール）
 - バンドン・ポリテクニク（インドネシア）
 - 香港VTC（香港）
 - 静宜大学（台湾）



教育研究設備

恵まれた環境であなたの可能性が広がります！

科学技術教育や国際的な研究活動のために、多くの施設や装置を備えています。さらに、技術職員が教育・研究両面で強力な支援を行います。専門技術の習得だけでなく、地域と一緒に共同研究・開発にも取り組んでいます。



留学生受入・派遣実績、国際交流協定など



受入国
・シンガポール
・香港
・タイ
・フィンランド
など



派遣国
・シンガポール
・タイ
・ベトナム
・台湾
・カナダ
・アメリカ
・ニュージーランド
など

※令和2年度は新型コロナウイルス
感染症の影響により派遣なし

充実した設備や機器

- | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|
| A DNAシークエンサー | ■ネットワークアナライザ | ■生体情報センシングシステム |
| B メディア制作スタジオ | ■インピーダンスマテリアルアナライザ | ■二足歩行ロボット |
| C 実習工場 | ■半導体バラメータアナライザ | ■脳波計・光電脈波計・NIRS装置 |
| D クリーンルーム | ■高分解能走査電子顕微鏡 | ■眼球運動測定器 |
| E 電波暗室 | ■ラマン分光測定装置 | ■立体映像提示装置 |
| F 建設技術材料試験所 | ■分光エリプソメータ | ■コンピュータ計測制御式材料試験機 |
| G レーザー加工機 | ■自律移動ロボットカー | ■太陽光発電装置 |
| H 無響室 | ■ヒューマノイドロボット | ■液体およびガスクロマトグラフィー |
| | ■3Dモーションキャプチャシステム | ■ICP質量分析装置 |
| | | ■3Dプリンター |



学生寮

**エアコン・ネット環境・セキュリティ完備！
充実の施設で快適な学生ライフを**

学生寮は、単なる日常生活の場としてだけではなく、将来社会人としてお互いが協力できる人間形成の場として位置づけられています。外国人留学生も交え1年生から5年生、そして専攻科までの学生が規則正しい共同生活を送ることで、優れた社会人となるための資質を養うことを目指しています。季節のイベントなどレクリエーションも寮生の楽しみのひとつとなっています。建物は熊本高専の敷地内にあり、設備も整備され、ゆとりある寮生活を送ることができるとともに静かな環境の中で勉学に励むことができます。

熊本キャンパス

明和寮 南棟(男子寮)・北棟(女子寮)・東棟(国際寮)

明和寮はセキュリティシステム完備。各居室には、エアコン、インターネット接続可能な設備、学習机、椅子、本棚、ベッド、ロッカーなどの設備が設置されています。休養室、図書室、補食談話室なども使えます。

寮費(令和3年度)

寄宿料	2人部屋	月額 700円
	個室	月額 800円
寮運営費		月額 5,000円(北棟は3,500円)
電気料		個人の使用量による居室分を毎月徴収
寮生会費		月額 500円
給食費(3食)		月額約30,000円

門限 1・2年生は20:30、上級生は22:00

八代キャンパス

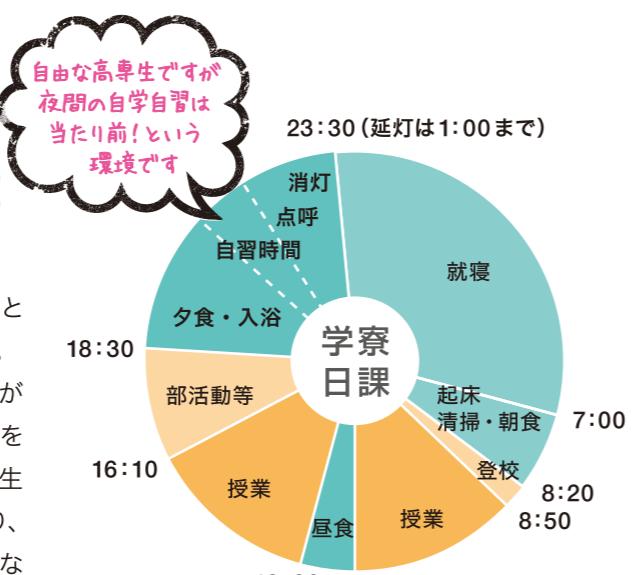
八龍寮(男子寮)・夕葉寮(女子寮)

八龍寮・夕葉寮では、キャンパス全体の約半数の学生が楽しく規律ある共同生活を送っています。もちろん、セキュリティシステム、エアコン完備。学習机や本棚なども設置され快適に過ごすことができます。

寮費(令和3年度)

寄宿料	2人部屋	月額 700円
	個室	月額 800円
寮運営費		月額 5,400円(電気料・クーラーリース分、ガス代・消耗品含む)
給食費(3食)		月額約30,000円

門限 全学年21:00



学費・経済支援

**授業はしっかりと、でも学費はリーズナブル！
授業料免除・奨学金制度も充実**

進学したい、でも学費が…と悩んでいる人でも、高専なら大丈夫。高専は、国立大学と比べて**学費が安い**ことも特徴です。

高専+専攻科の7年間と
高校+大学の7年間では
約100万円
違います！※1

■授業料を比べてみたら

高専(5年)+専攻科(2年)

	入学料	授業料	卒業までの学費
高専 (本科)	84,600円	1~3年生 234,600円(年額)	1,257,600円
		4・5年生 234,600円(年額)	
専攻科	84,600円	1・2年生 234,600円(年額)	553,800円

高専(5年)+専攻科(2年)の学費合計→ **1,811,400円**

[例] 公立高校(3年)+国立大学(4年)

	入学料	授業料	卒業までの学費
高校	5,650円	1~3年生 118,800円(年額)	362,050円
大学	282,000円	1~4年生 535,800円(年額)	2,425,200円

公立高校(3年)+国立大学(4年)の学費合計→ **2,787,250円**

※1就学支援金、高等教育無償化制度未利用の場合

■授業料免除について

本科1~3年生(支給期間は36ヶ月)は「高等学校等就学支援金」制度が適用されます。保護者の所得に応じて就学支援金の加算または、未支給となることがあります。

本科4年生以上は、2020年4月よりスタートした授業料・入学料の免除または減額と給付型奨学金の支給の2つの支援からなる「高等教育の修学支援新制度」の対象となります。新制度の概要や認定の要件等、詳細については、文部科学省の特設サイトをご覧ください。

「高等教育の修学支援新制度」特設サイト
<https://www.mext.go.jp/kyufu/>

スマートフォンは
こちらから→



■奨学金制度について

日本学生支援機構の貸与型奨学金は、経済的理由で修学が困難な優れた学生に学資の「貸与」をする制度です。貸与型には利息の付かない第一種奨学金と利息の付く第二種奨学金があります。

区分	自宅	自宅外
第一種奨学金 (無利子)	本科1~3年生 10,000円、21,000円	10,000円、22,500円
	本科4・5年生 専攻科生 20,000円、30,000円 45,000円から選択	20,000円、30,000円 40,000円、51,000円から選択
第二種奨学金 (利子付)	本科4・5年生 専攻科生 月額20,000円から120,000円 の中から1万円単位の金額を選択	

上記のほか、地方公共団体・民間団体が行う奨学制度があります。

前年度に募集があった主な団体について、本校公式Webに掲載しておりますので、参考にしてください。

令和4年度 熊本高専 入学者選抜案内



求める学生像

アドミッション ポリシー

- ① 科学や技術に関心を持ち、新しいものの創造に興味を持っている人
- ② 科学技術を学ぶのに必要な基礎学力を持っている人
- ③ コミュニケーションの基礎が備わっている人
- ④ 社会への貢献意識を持っている人

入学者選抜の基本方針

入学者の選抜は、推薦選抜、学力選抜及び帰国生徒特別選抜の3つの方法で行います。

- 推薦選抜 在籍する校長が人物・学業ともに優れていると認めて推薦する人で、本学への適性を有し、合格した場合は必ず入学する人を選抜します。
- 学力選抜 数学及び理科の科目に重点をおき、本学での勉学に必要な素養と基礎学力を備えた人を選抜します。
- 帰国生徒 特別選抜 日本国籍を有する人及び日本国の永住許可を得ている人で、保護者の海外勤務に伴って外国において教育を受けた人（海外在住期間が中学校に相当する課程において通算して2年以上の人で、令和2年4月以降の帰国者）が対象で、本学での勉学に必要な素養と基礎学力を備えた人を選抜します。

選抜方法	検査内容および判定方法
推薦選抜	中学校等の長の推薦に基づき、学力検査を免除し、中学校等の長から送付された調査書、推薦書、面接により総合的に判定します。
学力選抜	中学校等の長から送付された調査書の内容、学力検査の成績より総合的に判定します。学力検査は、理科、英語、数学、国語及び社会の5教科です。なお、数学と理科は他の教科の1.5倍の配点となります。
帰国生徒 特別選抜	中学校等の長から送付された調査書の内容、学力検査の成績、面接により総合的に判定します。学力検査は、理科、英語及び数学の3教科です。なお、数学と理科は他の教科の1.5倍の配点となります。



推薦選抜

志望学科が「情報通信エレクトロニクス工学科」「制御情報システム工学科」「人間情報システム工学科」のときは第2志望まで選択可、「機械知能システム工学科」「建築社会デザイン工学科」「生物化学システム工学科」のときは第1志望のみの選択です。

- 願書の受付 令和4年1月6日(木)～1月12日(水)
- 試験期日 令和4年1月22日(土) 追試験2月5日(土)



学力選抜

志望学科は、6学科の中から**第3志望まで選択できます。**

- 願書の受付 令和4年1月25日(火)～1月31日(月)
- 試験期日 令和4年2月13日(日) 追試験2月27日(日)

帰国生徒 特別選抜

●令和4年度入学者選抜検査より「思考力・判断力・表現力」をより重視した統一学力検査を実施します。

詳しくは、右記のページをご覧ください。 <https://www.kosen-k.go.jp/exam/admissions/>

●入学を志望する高専以外の、受験生の居住地近くの高専等で受験できる制度があります。
この制度を希望する受験生は、志望する学科のあるキャンパスにお問い合わせください。

※今後、新型コロナウイルスの影響により、学生募集要項の内容に変更が生じる場合があります。

選抜検査の詳細については、当該年度の国立熊本高専入学者選抜要項をご覧ください。

また、ホームページ <https://kumamoto-nct.ac.jp/> もご参照ください。



熊本高専



熊本高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Kumamoto College

熊本キャンパス

〒861-1102 熊本県合志市須屋2659-2
TEL.096-242-6197(学生課)
FAX.096-242-5504

八代キャンパス

〒866-8501 熊本県八代市平山新町2627
TEL.0965-53-1331(学務課)
FAX.0965-53-1239

