

今こそ、 ものづくりの力を

優れた人格を備え、国際社会に貢献できる
創造性豊かな実践的技術者の育成へ。

都城高専 学校説明



都城高専とは

- 1) 全国に51校ある**国立の高等専門学校**の一つです
- 2) **エンジニアの育成**を目的とする学校です
- 3) **工学に関する5年間一貫教育**を行います
- 4) **工学系の高等教育機関**は宮崎県内では宮崎大学と本校のみです
- 5) 本科5年を卒業すると**準学士の称号**が、専攻科2年を修了すると、**学士(工学)の学位**※)が授与されます。

※) 4年制大学卒業と同じ学位

高等教育機関とは

高等教育	大学院・大学・短期大学・ 高専
後期中等教育	高等学校
前期中等教育	中学校
初等教育	小学校

15歳から大学の先生の専門的な授業(高等教育)を受けることができます。

国公立・私立大学とほぼ同じ内容のカリキュラム

一般の高校とは異なる学校です。生徒ではなく学生と呼ばれます。

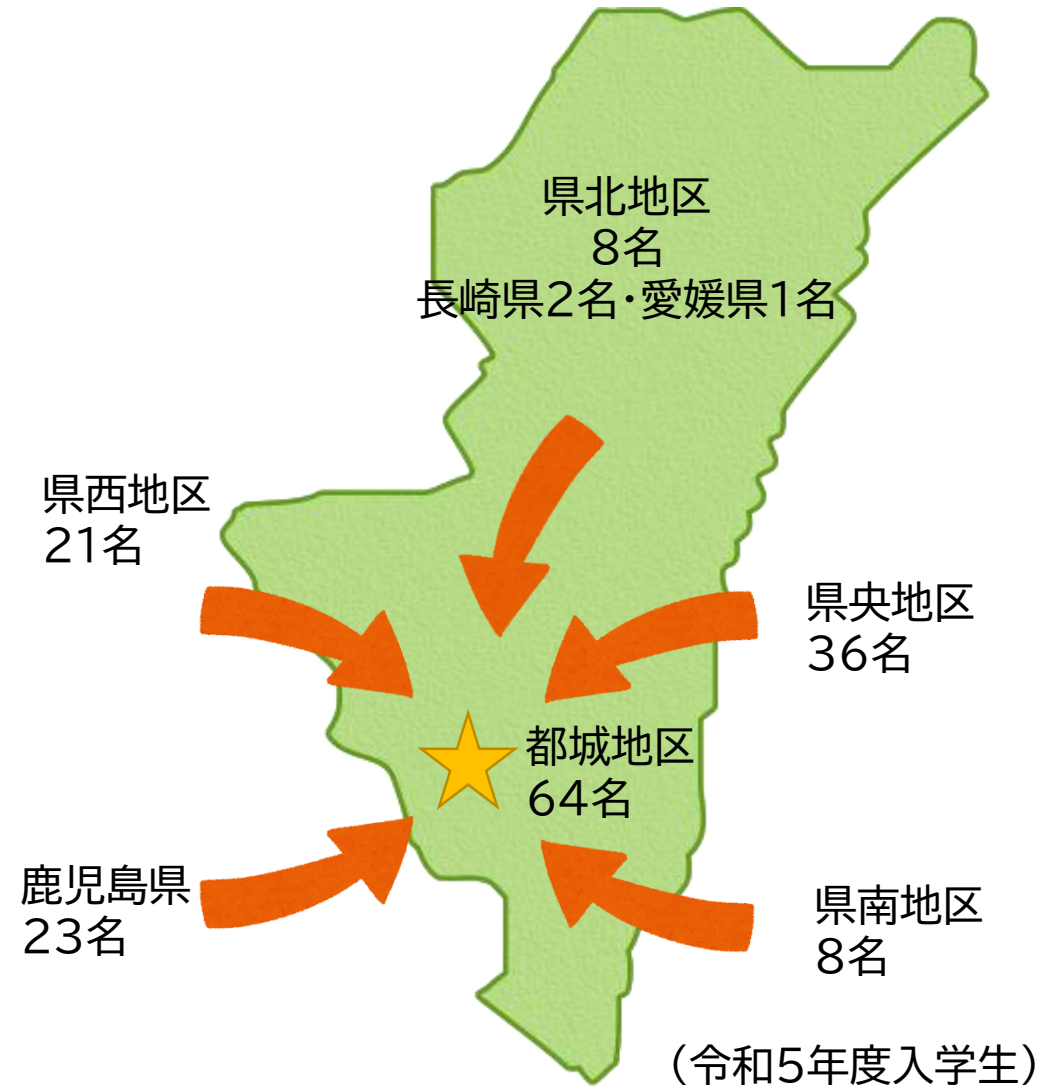
高専と高校・大学の違い

	高専	工業高校	大学
学校の区分	高等教育機関	中等教育機関	高等教育機関
育成する人材	主に技術者(研究者)を育成 (中級技術者)	主に技能者を育成 (初級技術者)	主に研究者を育成 (上級技術者)
取得資格	個人の取得したい資格 (強制はされない)	多くの実践的資格 (強制されるものが多い)	個人の取得したい資格 (強制はされない)
研究	あり (19歳から研究室配属)	なし	あり (21歳から研究室配属)
校則	比較的自由	比較的厳しい	自由
進路	就職・大学への進学	就職が多い	就職・大学院への進学
部活	高校総体・高専大会への 出場が可能	高校総体への出場が 可能	—

都城高専の基礎データ

所在地

宮崎県都城市吉尾町473-1



県内外から多くの学生が集まっています

都城高専の基礎データ

学生数

本科生:802名(うち女子学生247名・外国人留学生6名)

専攻科生:48名(うち女子学生14名)

教職員数

校長:1名

事務系職員:27名

教授:21名

技術職員:12名

准教授:23名

非常勤講師:41名(宮崎大学等)

講師:3名

助教:12名

(令和5年4月1日現在)

都城高専の学科



機械工学科

Mechanical Engineering



物質工学科

Chemical Science and Engineering

電気情報工学科

Electrical and Computer Engineering



建築学科

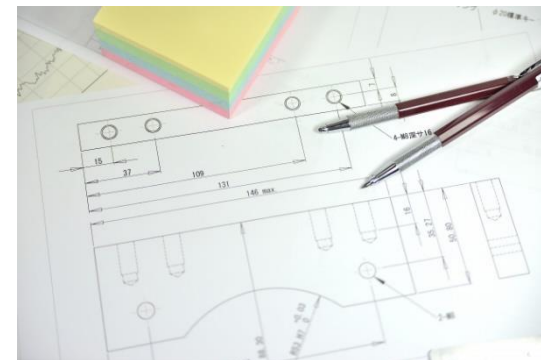
Architecture



都城高専の学科

機械工学科ってどんな学科？

機械工学は、エネルギー、人工知能（AI）、環境、医療、防災・減災などの幅広い分野において、様々な「**社会課題解決の鍵としての役割**」を果たしています。機械工学科では、設計・製図・材料・熱・流体・制御工学などを中心として、**データサイエンス**を基盤とした**機械学習とシミュレーション技術を含めた教育と研究**を行っています。卒業後は人類の活動を支える大小様々な「モノづくり」やシステムをデザインする創造的な実践的技術者（エンジニア）として活躍できます。



都城高専の学科

機械工学科の特徴

① 授業（基礎的知識）

機械工学科では、学生が自ら独創的なアイデアを生みだす授業を展開し、技術的課題や解決手法の洞察力を身に付ける授業を行っています。

② 実験（実践的技術）

社会に通用する実践的技術を学びつつ、大学とほぼ同じ専門的な実験を行います。また、パートナーとの共同作業を通して、積極性や協調性なども身に付けることができます。

③ 研究（応用的能力と技術）

基礎的知識と実践的技術を発展させ、社会が抱える様々な問題の解決に係る研究に取り組みます。

大学や企業様との共同研究を通して、国内外の学術会議で発表を行い、将来必要となる幅広い知識と柔軟な応用力を身に付けることができます。



LEGO® マインドストームによる
ロボットプログラミング実習
(1年生 機械工学概論)



風船ドローンの研究
(4年生 研究発表・高専祭)



オリジナルマシンの製作
(4年生 創造設計)



機械工場見学 (3, 4年生)



機械工学に関する研究活動
(5年生 卒業研究)

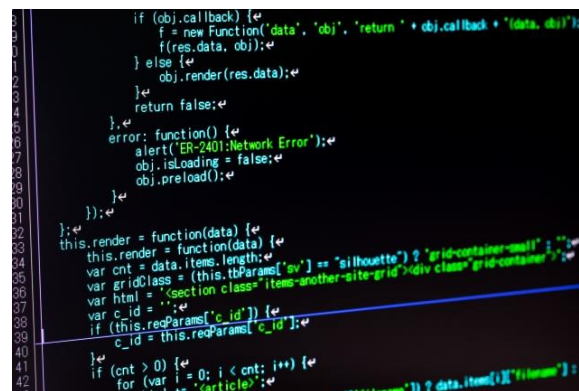


国際学会での研究発表

都城高専の学科

電気情報工学科ってどんな学科？

電気情報工学科は、**電力・材料・電子・制御・情報通信**の5分野を基礎として、他の工学分野と融合してあらゆる分野で活躍する技術者を育成する学科です。電気工学および情報工学は、技術革新が強く望まれているやりがいのある分野です。電気情報工学科では、専門科目をさらに深く勉強するため、5年生から**強電コース**と**弱電コース**を選択できるようになっています。



都城高専の学科

電気情報工学科の特徴

① 電気情報工学実験

2年生から5年生までは**電気情報工学実験**があり、
電気の各分野における専門的な実験を
卒業までに70テーマ以上行います。

② 企業見学旅行（国内・国外）

長期休暇を利用して、**企業見学**を行っています。
希望者が多い場合は、語学研修を兼ねて**国外の企業**も
訪問しています。

③ 各種コンテストへの参加

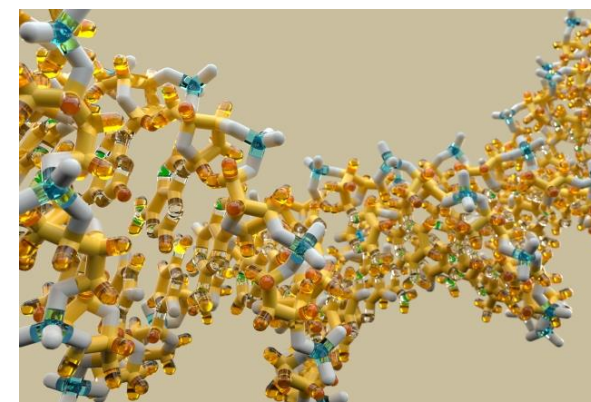
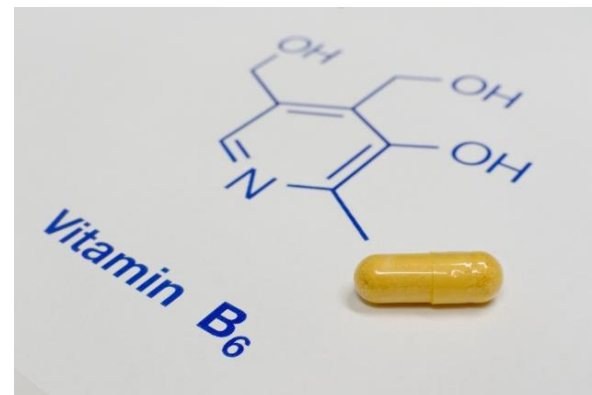
プログラミングコンテストや各種コンテストへも
積極的に参加し受賞しています。



都城高専の学科

物質工学科ってどんな学科？

物質工学科では、物質の性質を原子や分子のレベルで調べ、環境に配慮しながら、原子や分子を組み合わせることで人類に役に立つものをつくり出します。加えて、生物の性質を活かした、**環境浄化**や**新しいエネルギーの創出**、**DNAやタンパク質**レベルでの様々なメカニズムも明らかにします。物質工学科では、専門科目をさらに深く勉強するため、4年生から**物質工学コース**と**生物工学コース**を選択できるようになっています。



都城高専の学科

物質工学科の特徴

① 実験

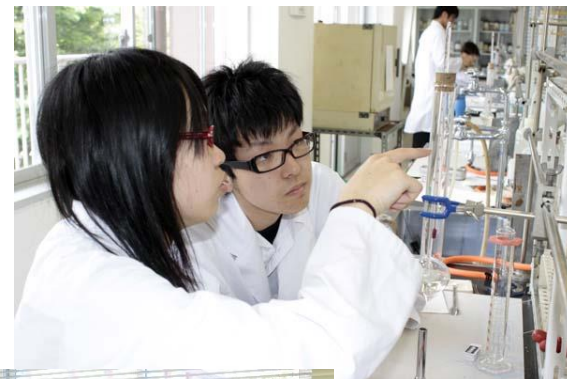
すべての学年で**毎週4時間以上の実験**があります。
1～4人で実験を行い、実験後はレポートを作成し、
先生に報告します。

② 研究

5年生は研究室に配属され、**地域や世界の課題を解決する研究**
に取り組みます。企業や大学との共同研究も行っています。

③ 授業

大学の先生の専門授業を受けることができます。資格取得の
取り組みも行っています。また、グループなどで学生が主体的に
課題に取り組む**アクティブラーニング**を取り入れた授業も行っています。



都城高専の学科

建築学科ってどんな学科？

建築学科では、建築技術者としての基礎を身につけると共に、幅広い人間形成を目指した授業を行っています。

建築学は大きく「計画」部門と「構造」部門に分かれます。「計画」部門では住宅の間取りなどの平面計画、外観デザインなどの造形、および室内環境を良好に保つ技術などを学びます。

「構造」部門では、木造・鉄骨造・鉄筋コンクリート造や、建築物の工法について学びます。



都城高専の学科

建築学科の特徴

① 資格

一級建築士・二級建築士の受験資格が本科卒業で得られます。

（一級建築士試験は最年少での受験が可能）

多くの学生が卒業後の早い時期に二級建築士試験に合格しており、卒業直後に一級建築士試験に合格した学生もいます。

② デザインコンペティション

空間部門・構造部門・創造部門など、得意な分野で参加可能です。

自分の建築力を発揮できる大きな舞台です。

③ 高専祭・研究発表

高専祭では各種展示・イベントが学科主体で実施されます。

4年生では研究発表会も行われ、建築学科は巨大なオブジェを作るのが恒例です。



高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！

② 入学後4つの進路が選べる！

大企業に行ける！

編入学で大学に行ける！ 専攻科・大学院にも進学できる！

③ のびのびと好きなことに打ち込める！

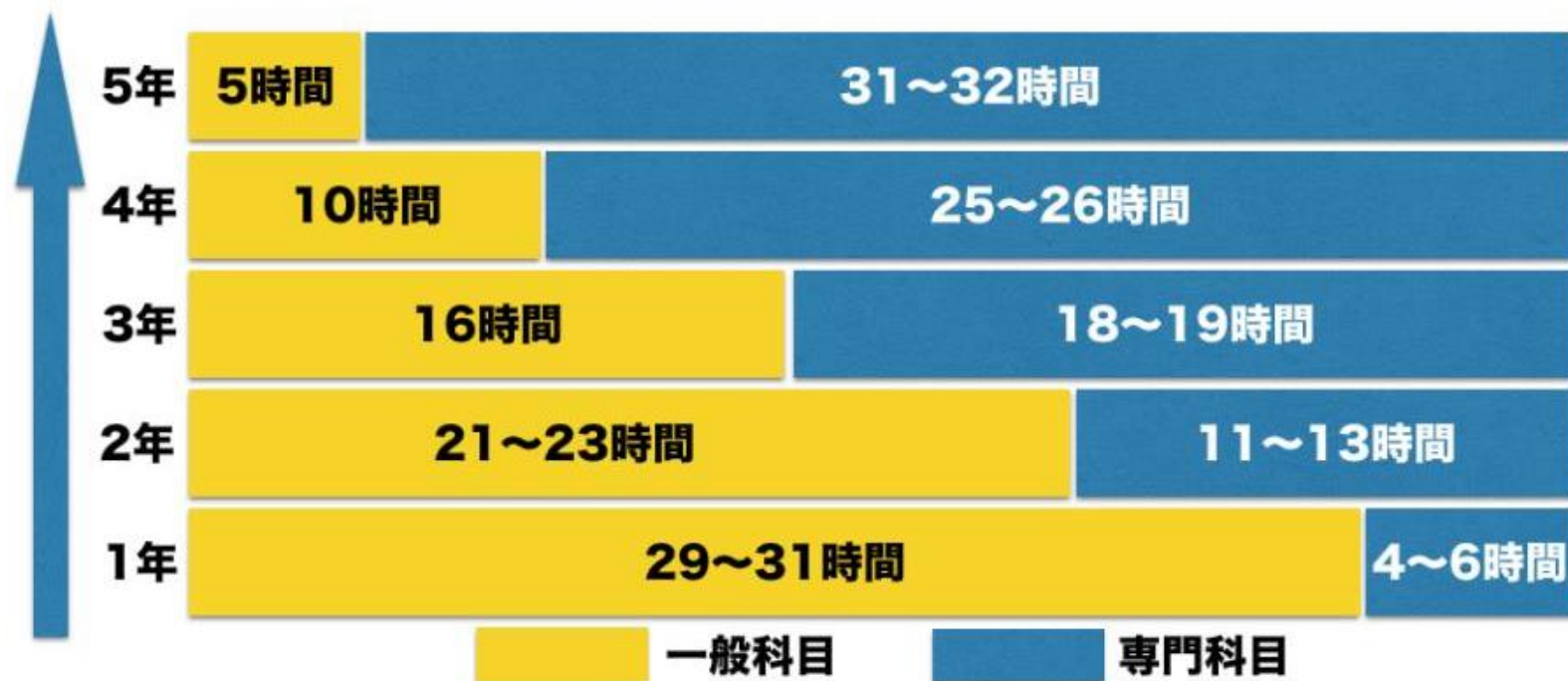
④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！（学ぶ内容は大学の授業と同じ）

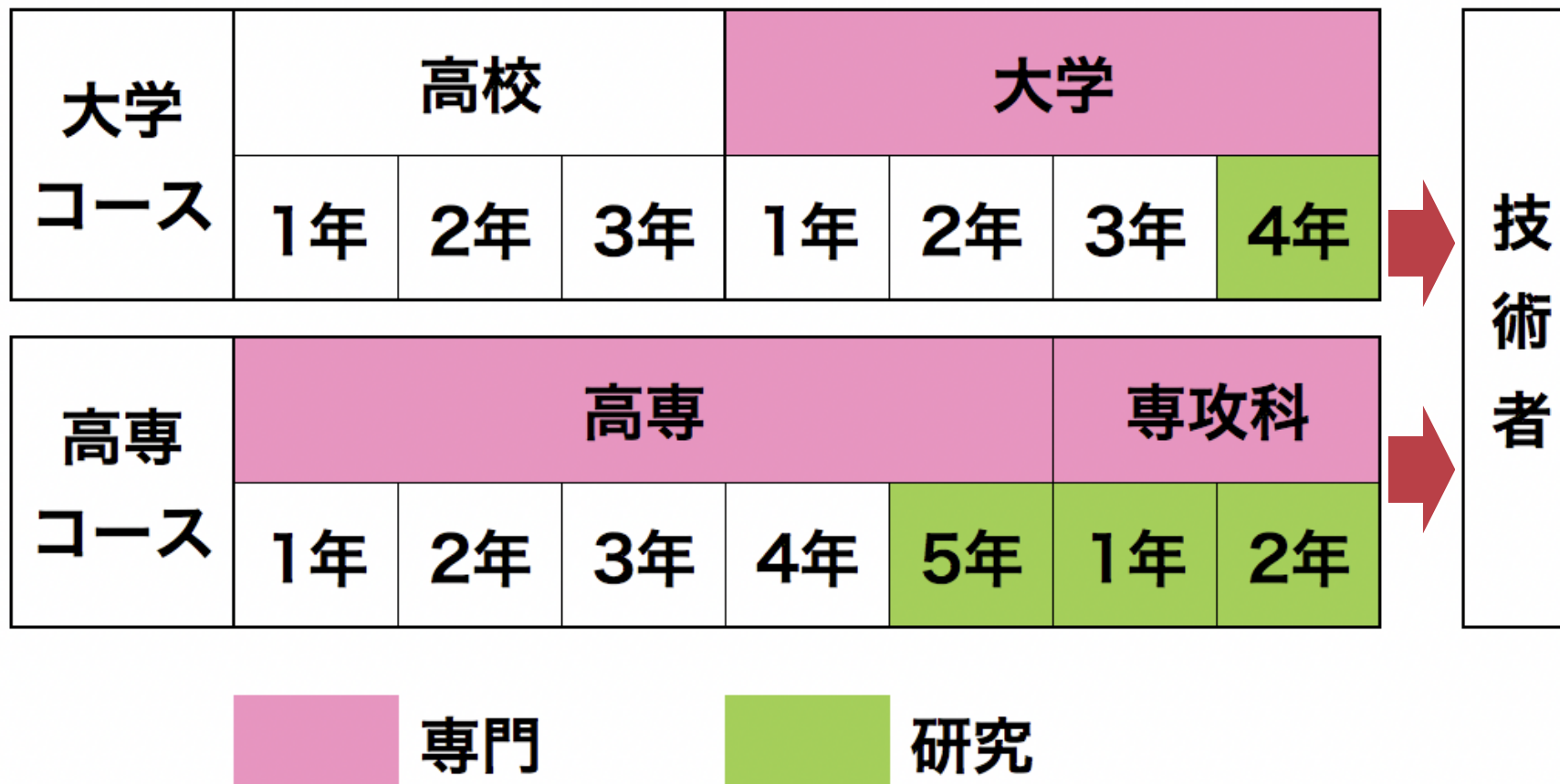
1年から行われる専門教育

学年が進むに従って、より深く高度な授業が展開



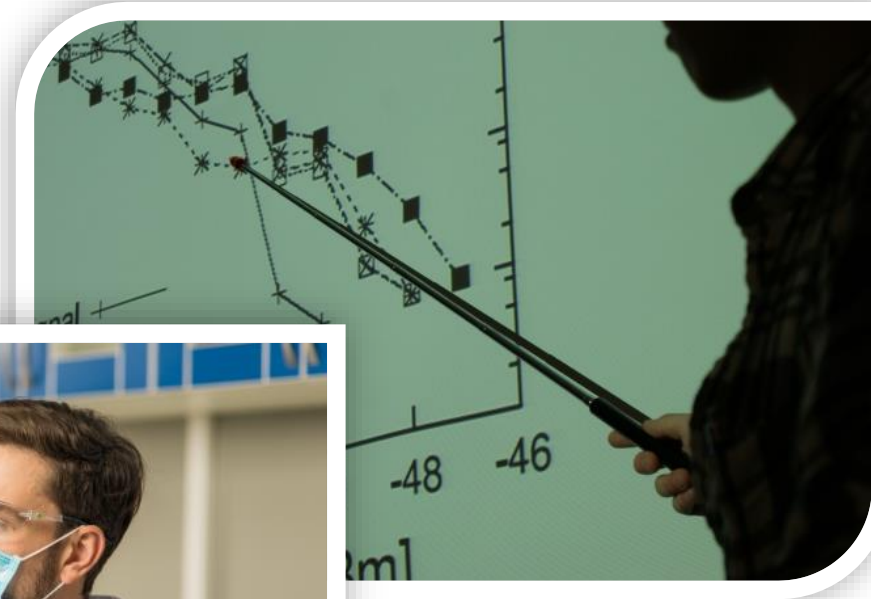
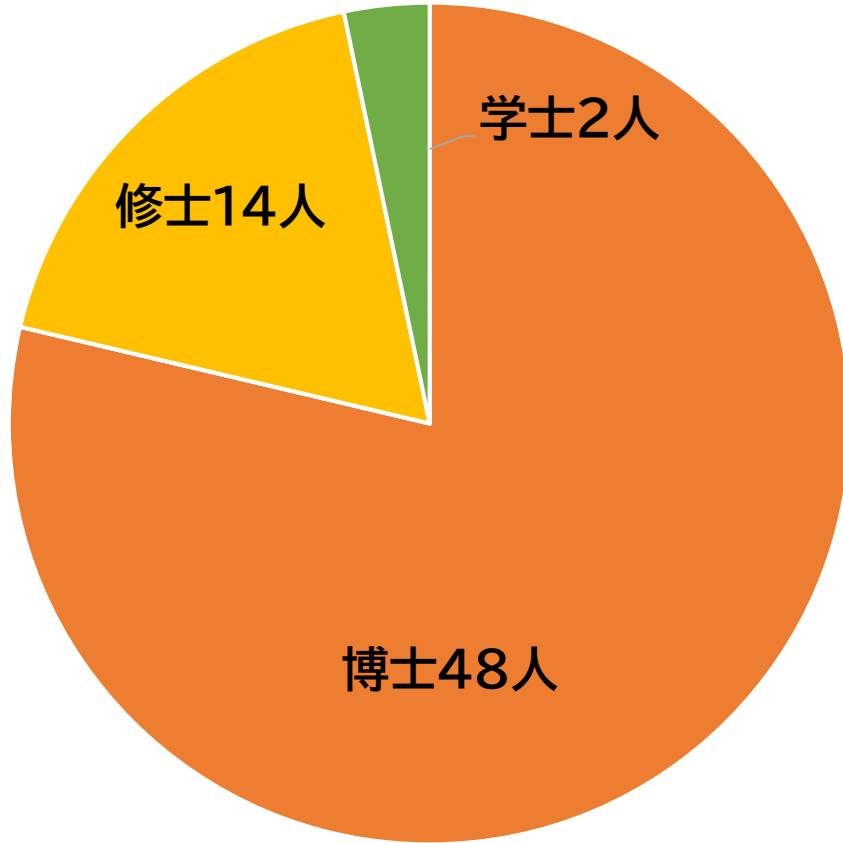
高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！（学ぶ内容は大学の授業と同じ）



大学より早い時期から長期間、専門教育と研究に取り組みます。

高専の魅力 ①早くからたくさん専門が学べる！



教員のほとんどは **博士の学位を有する現役の研究者** です。

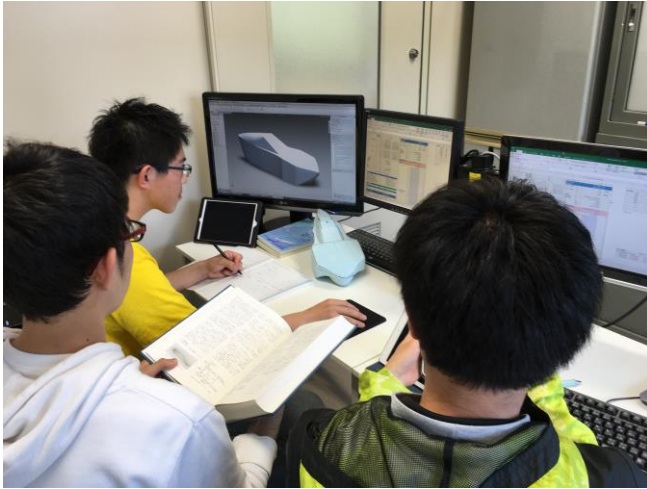
世界の研究を学ぶことができます。

高専の魅力 ①早くからたくさん専門が学べる！

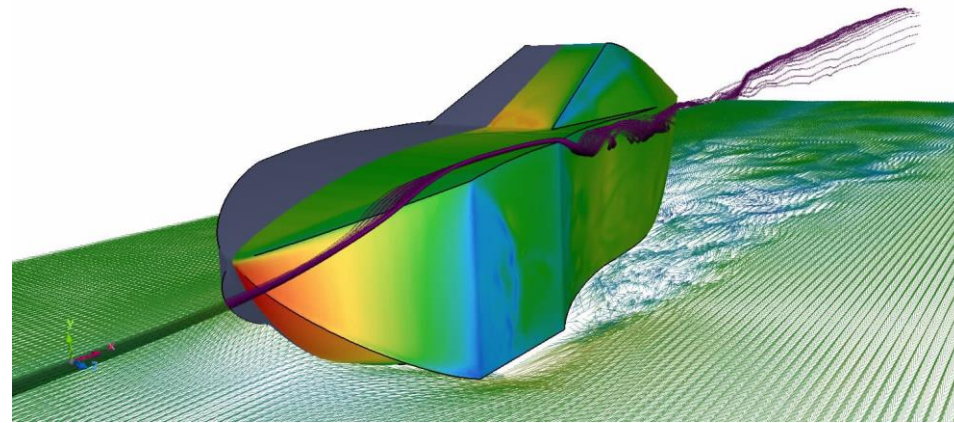
機械工学科での研究の一例

自動車まわりの空気の動きを変える技術の開発

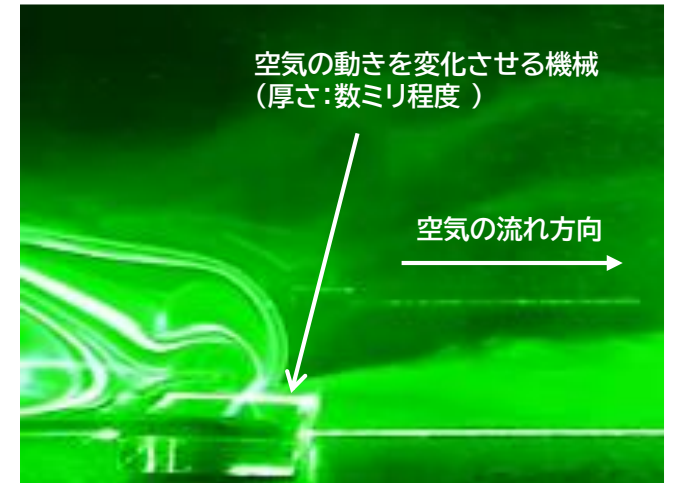
「空気の動きを変化させる新しい技術」で、自動車の燃費や乗り心地などをより良くする研究をしています。



研究室での風景



自動車まわりの空気の動き



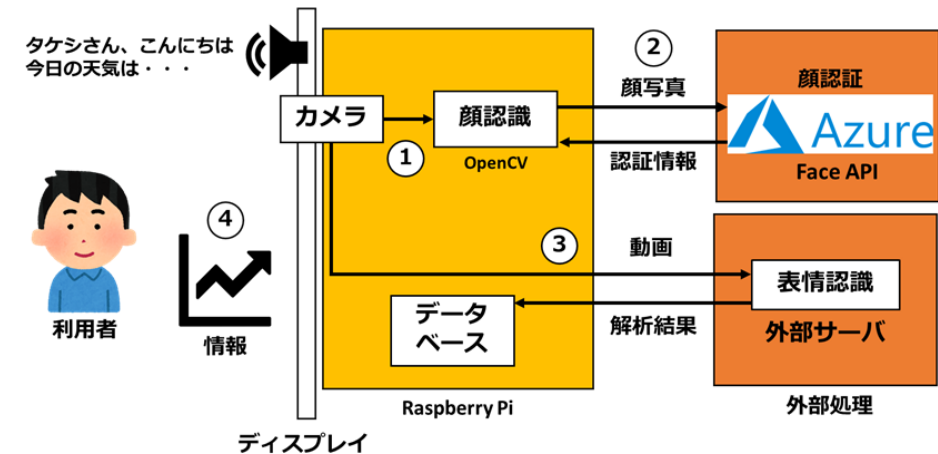
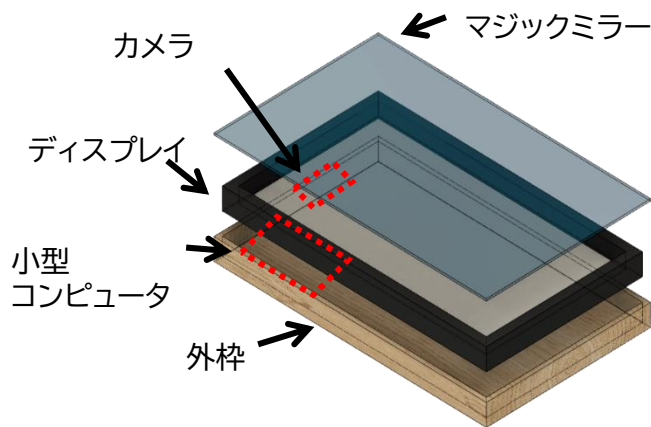
空気の動きを変化させる機械

高専の魅力 ①早くからたくさん専門が学べる！

電気情報工学科での研究の一例

スマートミラーの開発

鏡の前に立つと、上部に埋め込んだカメラで表情を認識し、表情から体調を推定して画面上に表示し、一人暮らしの人を見守ります。



高専の魅力 ①早くからたくさん専門が学べる！

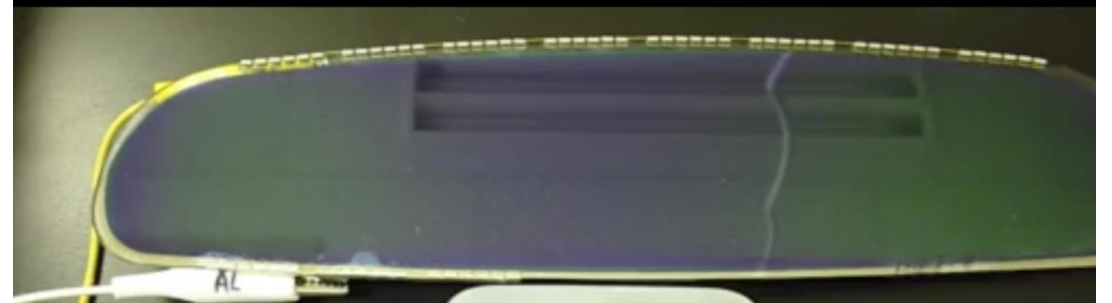
物質工学科での研究の一例

自動車のバック（ルーム）ミラーの開発（企業と共同研究）

様々な新素材を組み合わせることにより、後方を走る自動車のライトが当たっても眩しくないミラーを開発しました。



電流を流し着色させ眩しさを抑える



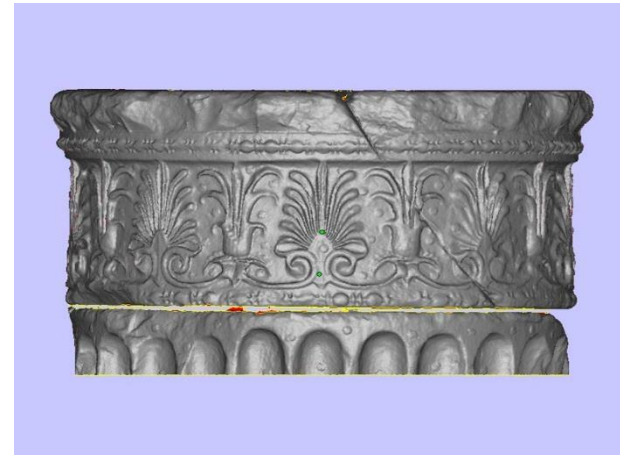
通常の状態(反射率が高い)

高専の魅力 ①早くからたくさん専門が学べる！

建築学科での研究の一例

3Dモデルを使った遺跡の復元

ギリシア共和国アテネ市のアクロポリスにある「ローマとアウグストゥス神殿」遺跡を3Dで復元する研究を行っています。



高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！

② 入学後4つの進路が選べる！

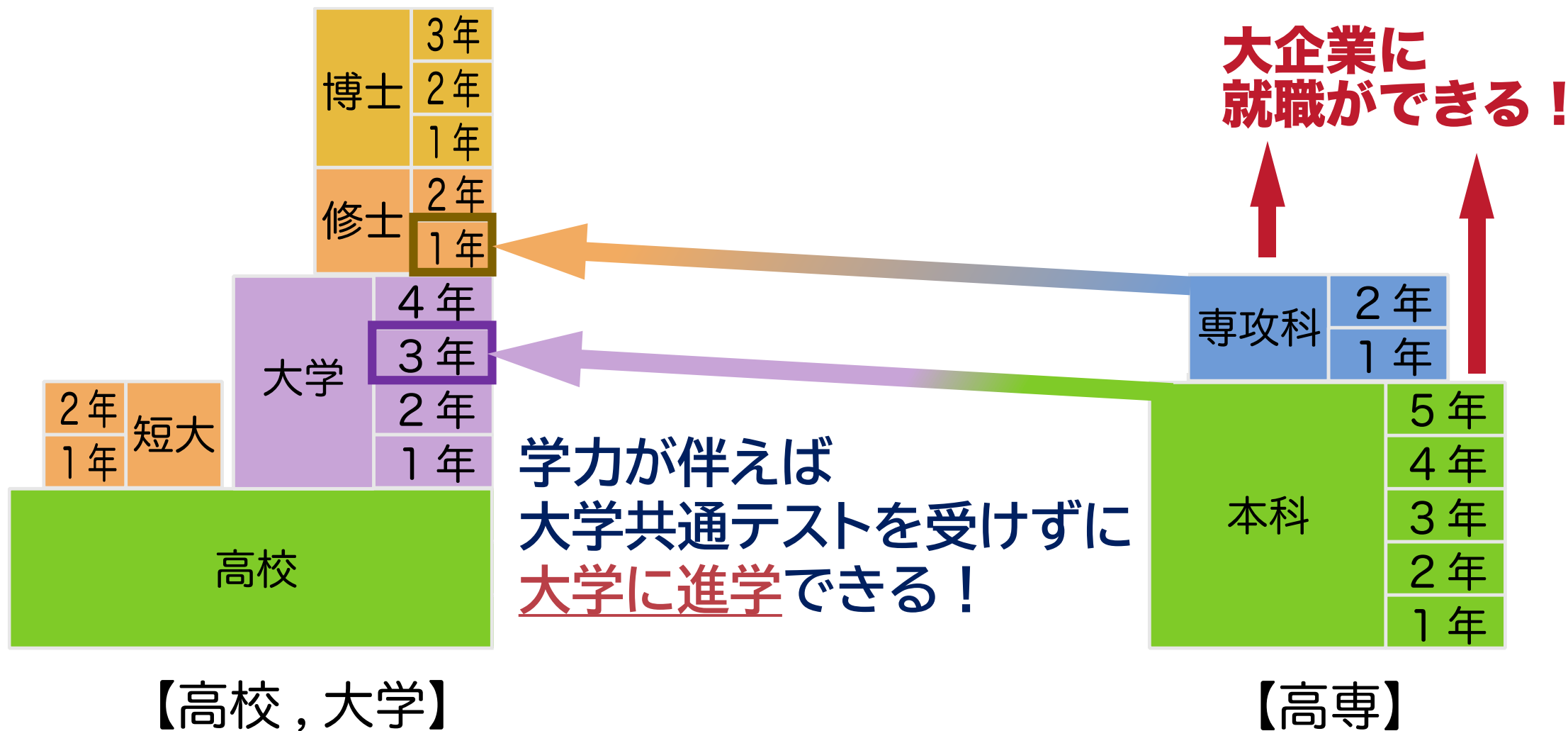
大企業に行ける！

編入学で大学に行ける！ 専攻科・大学院にも進学できる！

③ のびのびと好きなことに打ち込める！

④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

高専の魅力 ②入学後4つの進路が選べる！

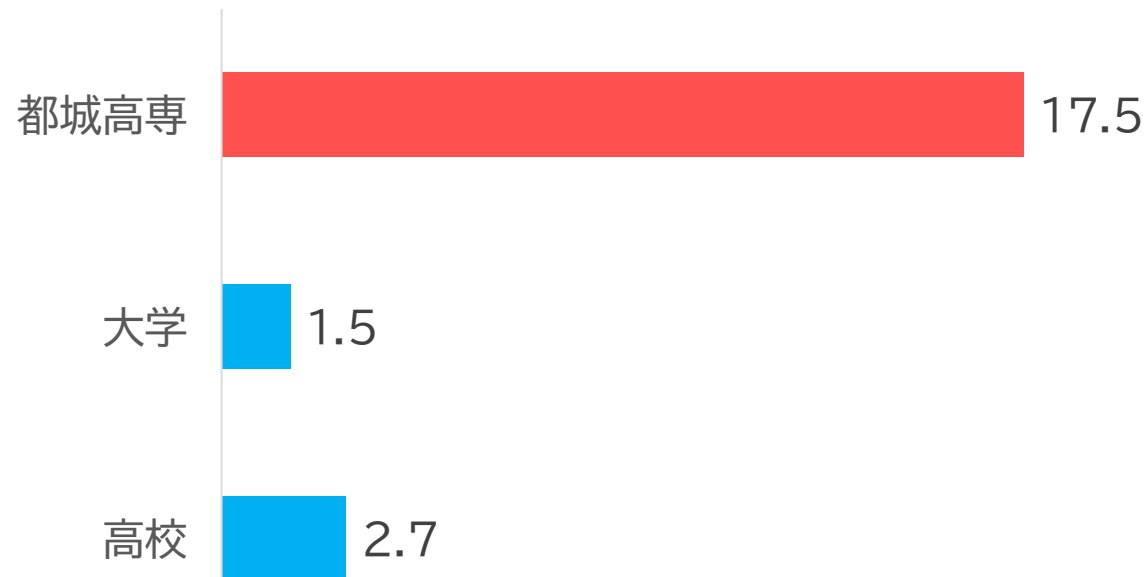


高専の魅力 ②入学後4つの進路が選べる！

【就職】 大企業に行ける！

$$\text{求人倍率} = \frac{\text{求人社数}}{\text{就職希望者数}}$$

求人倍率(倍) = (求人数 1788件 ÷ 就職希望者 102名)



令和4年度卒業生の就職状況

学科	求人数	求人倍率
機械工学科	595	28.3
電気情報工学科	632	19.8
物質工学科	252	10.1
建築学科	309	13.4

非常に高い求人倍率！ 就職率ほぼ100%！

高専の魅力 ②入学後4つの進路が選べる！



AsahiKASEI



関西電力



MAZDA



沢井製薬

SHISEIDO



竹中工務店

Aj

AJINOMOTO



KYOCERA



DAIKIN

SUNTORY



Daiwa House



田辺三菱製薬



大林組

Canon

SONY

主な就職先



HONDA



日本触媒

ANA

meiji

TORAY



九州電力



五洋建設株式会社

トヨタ車体
TOYOTA AUTO BODY

SEKISUI

積水化学工業株式会社

LION



宮崎県

Miyazaki Prefecture



KONICA MINOLTA

ココロも満タンに
コスモ石油

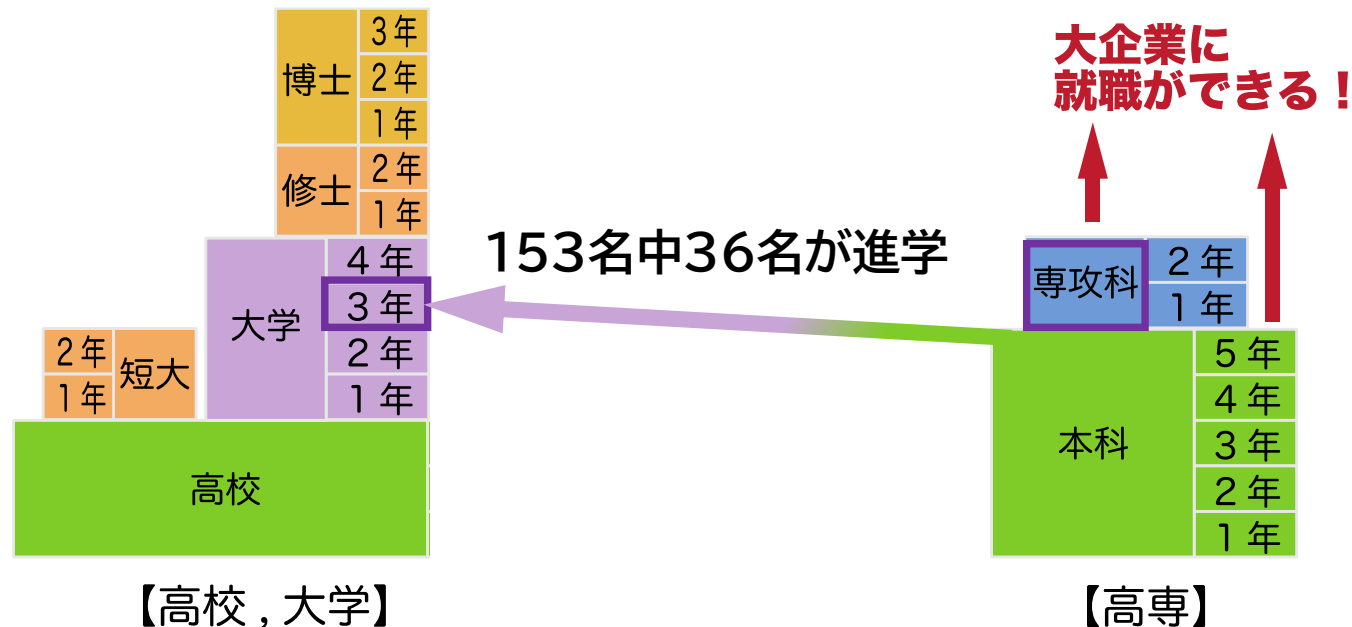


田辺三菱製薬

高専の魅力 ②入学後4つの進路が選べる！

【進学】 編入学で大学に行ける！ 専攻科にも進学できる！！

千葉大学	1名
九州大学	1名
熊本大学	2名
宮崎大学	1名
鹿児島大学	1名
長岡技術科学大学	2名
豊橋技術科学大学	3名
武蔵野美術大学	1名
都城高専専攻科	24名



(令和4年度本科卒業生の進学状況)

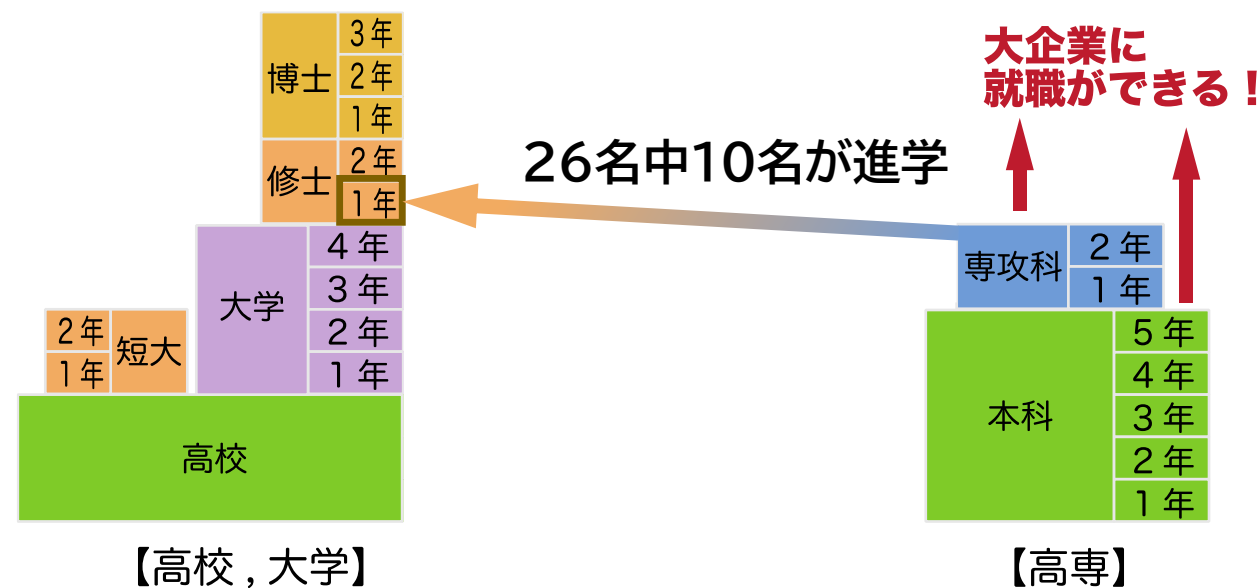
国立大学に入りやすい！
専攻科で継続して研究ができる！

高専の魅力 ②入学後4つの進路が選べる！

【進学】 専攻科から大学院にも進学できる！！

北陸先端科学技術大学院大学	3名
東京工業大学大学院	1名
筑波大学大学院	1名
大阪大学大学院	1名
九州大学大学院	3名
熊本大学大学院	1名

(令和4年度専攻科修了生の進学状況)



研究者としてのスタートを切りやすい！
企業からの評判も抜群！！

高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！

② 入学後4つの進路が選べる！

大企業に行ける！

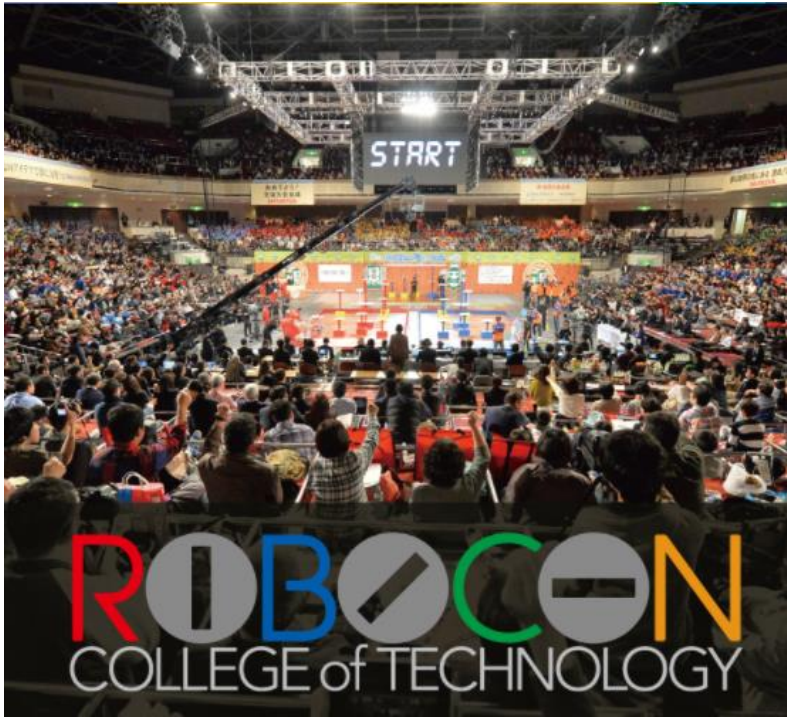
編入学で大学に行ける！ 専攻科・大学院にも進学できる！

③ のびのびと好きなことに打ち込める！

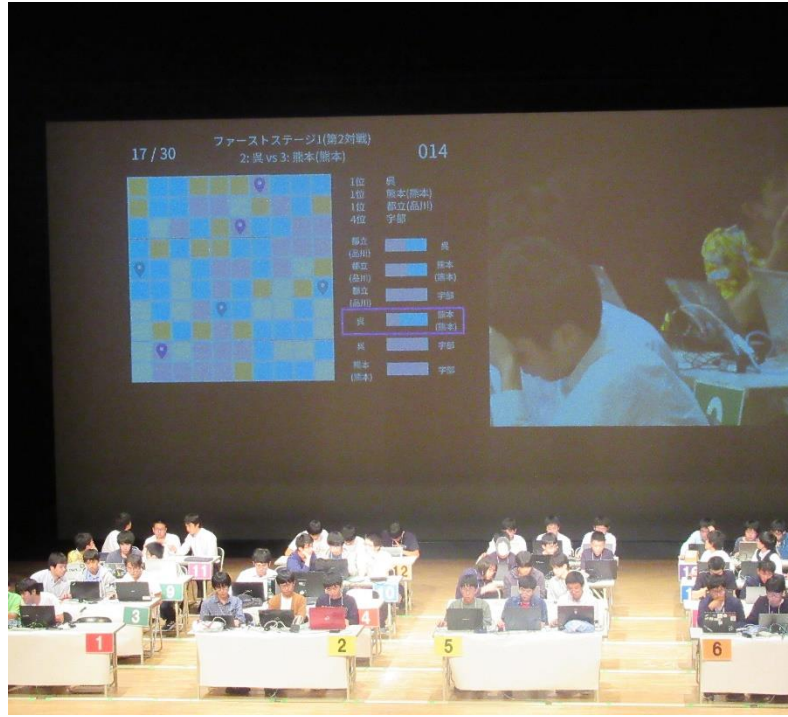
④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

高専の魅力

③ のびのびと好きなことに打ち込める！—コンテスト



アイデア対決・全国高等専門学校
ロボットコンテスト
(高専ロボコン)



全国高等専門学校
プログラミングコンテスト
(高専プロコン)



全国高等専門学校
デザインコンペティション
(デザコン)

高専の魅力



日々の研究に研鑽し、
成果を学会や各種コンテスト
で発表し、優秀な成績を収め
ています



高専の魅力

③ のびのびと好きなことに打ち込める！—課外活動

体育部

剣道部 柔道部
卓球部 水泳部
ソフトテニス部
ハンドボール部
バドミントン部
バレーボール部
バスケットボール部

硬式野球部
ラグビー部
テニス部
サッカー部
陸上部
弓道部

文化部

吹奏楽部
情報処理部
低燃費車製作研究部
ロボット製作局

同好会

17サークル



高専の魅力

③ のびのびと好きなことに打ち込める！ —学校行事

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前期(15週)					夏休み	後期(15週)					春休み
★			★	★		★	★		入学試験	★	★

入学式



高専大会



オープンキャンパス

体育競技会



高専祭



研修旅行



卒業式



高専の魅力

① 早くからたくさん専門が学べる！

② 入学後4つの進路が選べる！

大企業に行ける！

編入学で大学に行ける！ 専攻科・大学院にも進学できる！

③ のびのびと好きなことに打ち込める！

④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

高専の魅力

④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

高千穂寮

男子寮:2棟 女子寮:1棟

寮生:286名(令和5年度)

1年間の費用:418,435円(月額約34,900円／食費込み)

エアコン(実費)・光回線ネットワーク使用可能

2人部屋が95室、1人部屋が138室あります。(令和5年4月1日現在)

高専の魅力

④ 学生寮(教育寮)で成長できる！

国際寮(令和3年度竣工)



管理棟(令和3年度竣工)



第1棟(令和4年度竣工)

高専の魅力

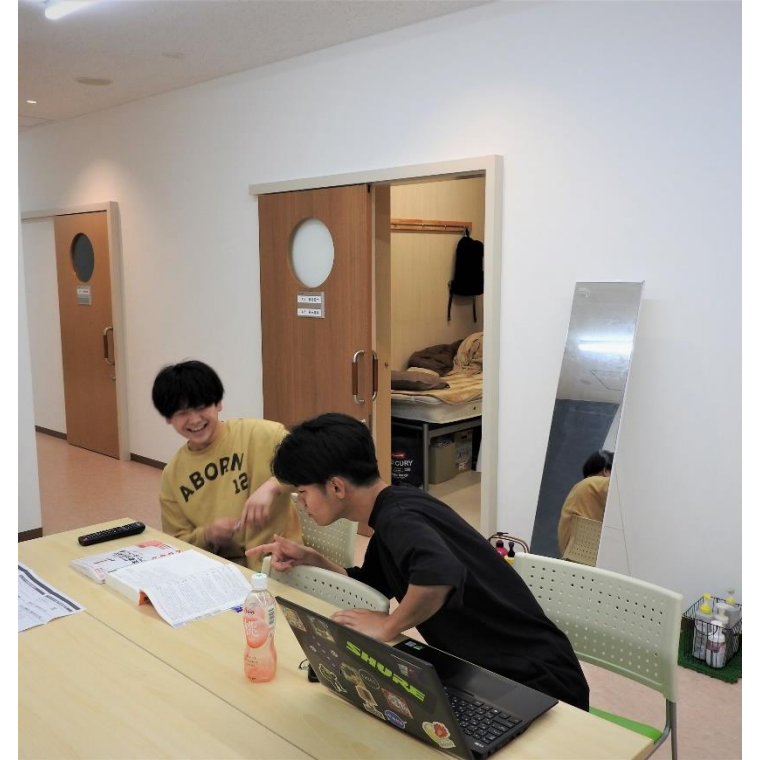
④ 学生寮(教育寮)で成長できる！



寮食堂



第1棟 寮室



第1棟 ラーニングスペース

高専の授業

SHR	8:40 ~ 8:45
第1限	8:50 ~ 10:20
第2限	10:30 ~ 12:00
昼食	12:00 ~ 13:00
第3限	13:00 ~ 14:30
第4限	14:40 ~ 16:10

高校と異なる90分授業です

高専の授業



学年	開設単位	進級要件単位
1年	34	25

高専は前後期制の学校です
年に4回試験があります

※試験に代わってレポート等で評価する科目もあります
また、前期のみ・後期のみしか開講しない科目もあります

高専の授業

授業風景



1年生 基礎数学 I



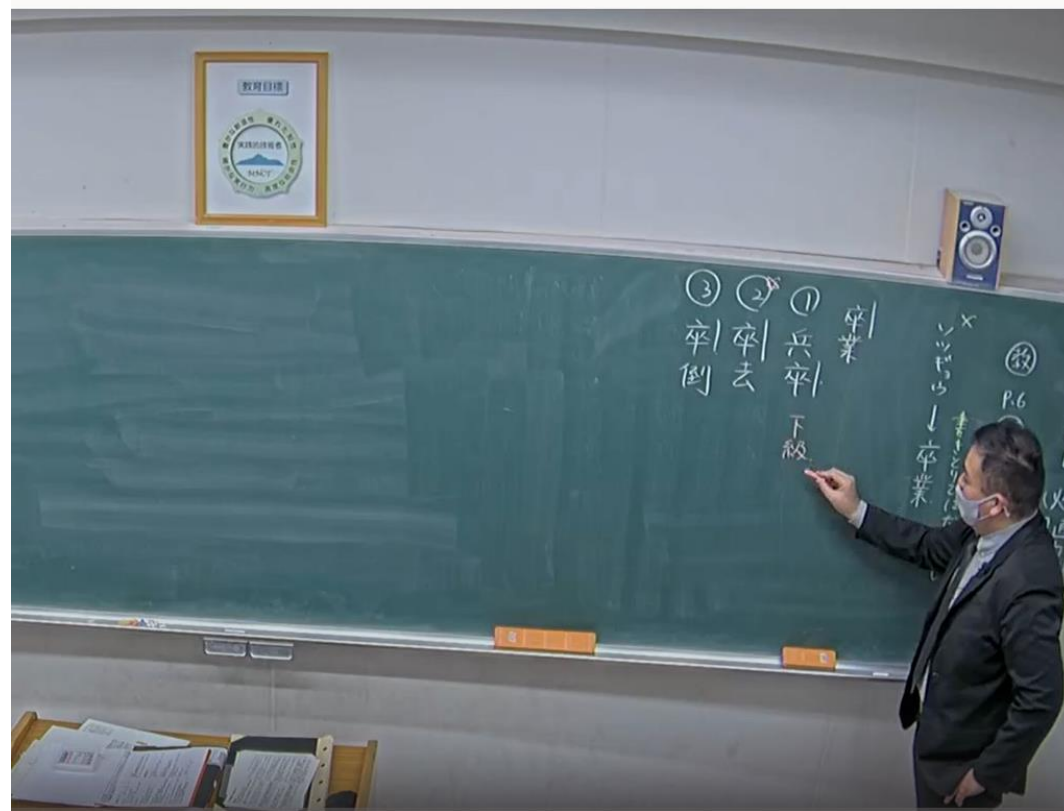
1年生 化学実験

高専の授業

授業風景

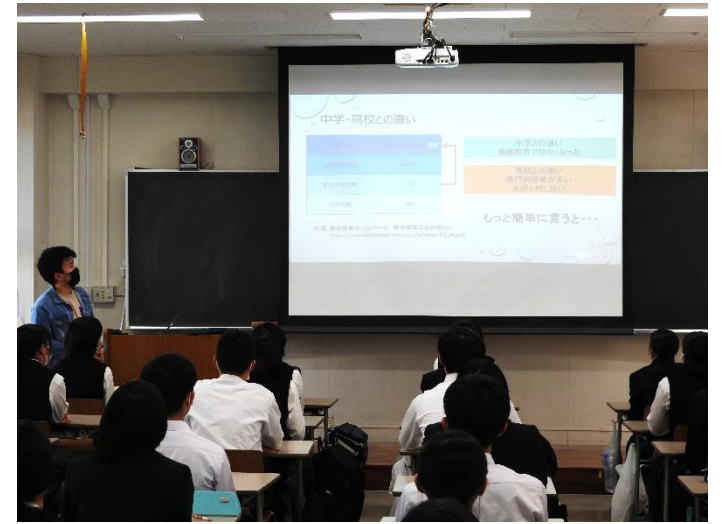


1年生 情報基礎 I



1年生 国語

高専の授業



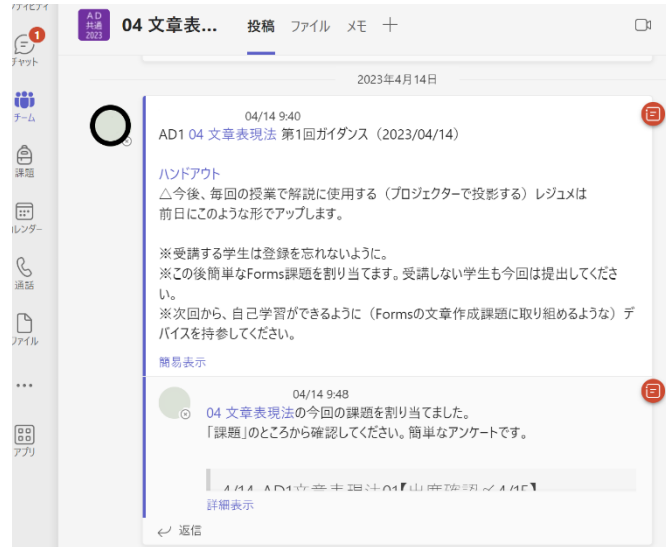
高専での勉強の進め方などについて
特別活動の時間などを活用して、
高学年生が直接指導する
取り組みも行っています



オンライン授業システム

新型コロナウイルスの感染拡大を契機に**オンライン授業システム**を構築しました

授業資料の共有
先生への質問
課題の提出を
オンラインで



授業録画システム完備



復習用に動画を配信する先生も

対面授業に Teamsなどのツールや授業動画を組み合わせて

効果的な授業を行っています

オンライン授業システム

- 本校の学生は**在学中、個人PCやタブレットにOfficeを無料でインストール**することができます！
- 本校では**入学後すぐに、情報基礎 I の授業で使い方を学びます。**
必要なアプリ・ソフトを全員使えるようになります！
- **全ての教室及び共通で利用する教室等**（多目的ホールや図書館）に**Wi-Fi**を設置しています。
通信容量を気にせずに、様々なデバイスでアクセスできます。



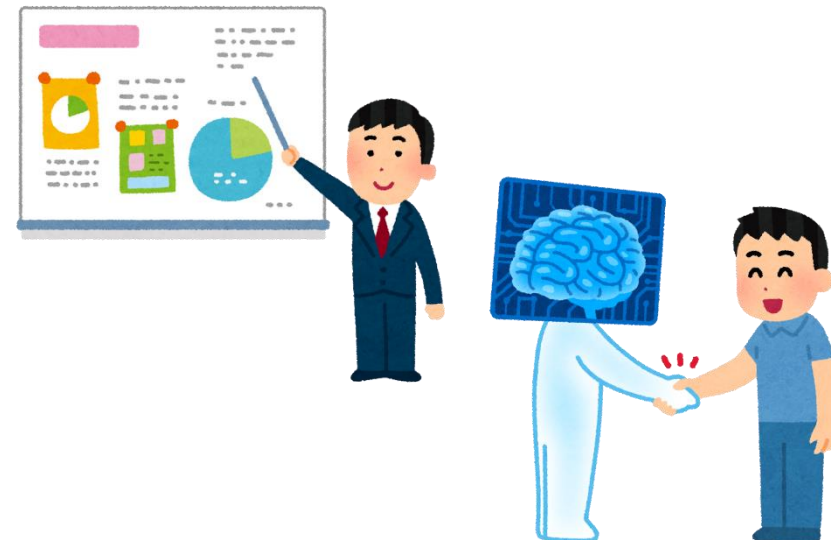
情報基礎教育

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度



MDASH
Literacy
Approved Program for Mathematics,
Data science and AI Smart Higher Education

数理・データサイエンス・AI
教育プログラム認定制度
リテラシーレベル



所属学科にとらわれず、**数理・データサイエンス・AI**への関心と理解を深め、それを活用する能力を持つ学生を育成するため、**1年次に情報セキュリティやプログラミングの基礎を身につけます。**

情報基礎教育

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度

本プログラム履修後の展開

Phase1【想像力】

数理・データサイエンス・AIの基礎的素養
データ分析能力の構築

Phase2【創造力】

データによる適切な判断能力を習得
変化する社会で活躍する向上心を育成

本科1年



情報基礎Ⅰ

数理・データサイエンス・
AIへの関心と理解を深め、
活用することができる

本科2年



情報基礎Ⅱ・理数系科目

情報基礎Ⅱ及び理数系科目により数理・
データサイエンス・AIへの関心と理解をより
深め、高度な活用をすることができる

本科3年～4年



専門科目・実験・理数系科目

情報基礎Ⅰ／Ⅱで学んだ内容を
どの学科でも専門科目や理数系科目、
実験／実習等に活用することができる

本科5年～専攻科



卒業研究・特別研究

卒業研究・特別研究に
どの学科でも積極的に
取り入れ活用することができる

都城高専において教育の基幹となるプログラム

授業料

学費の比較

5年で卒業する場合

卒業時に得られる称号: 準学士(短大卒と同等)

高校(3年間)
+ 大学(2年間)

143万円

高専(5年間)

117万円

約26万円安い!

学費(万円)

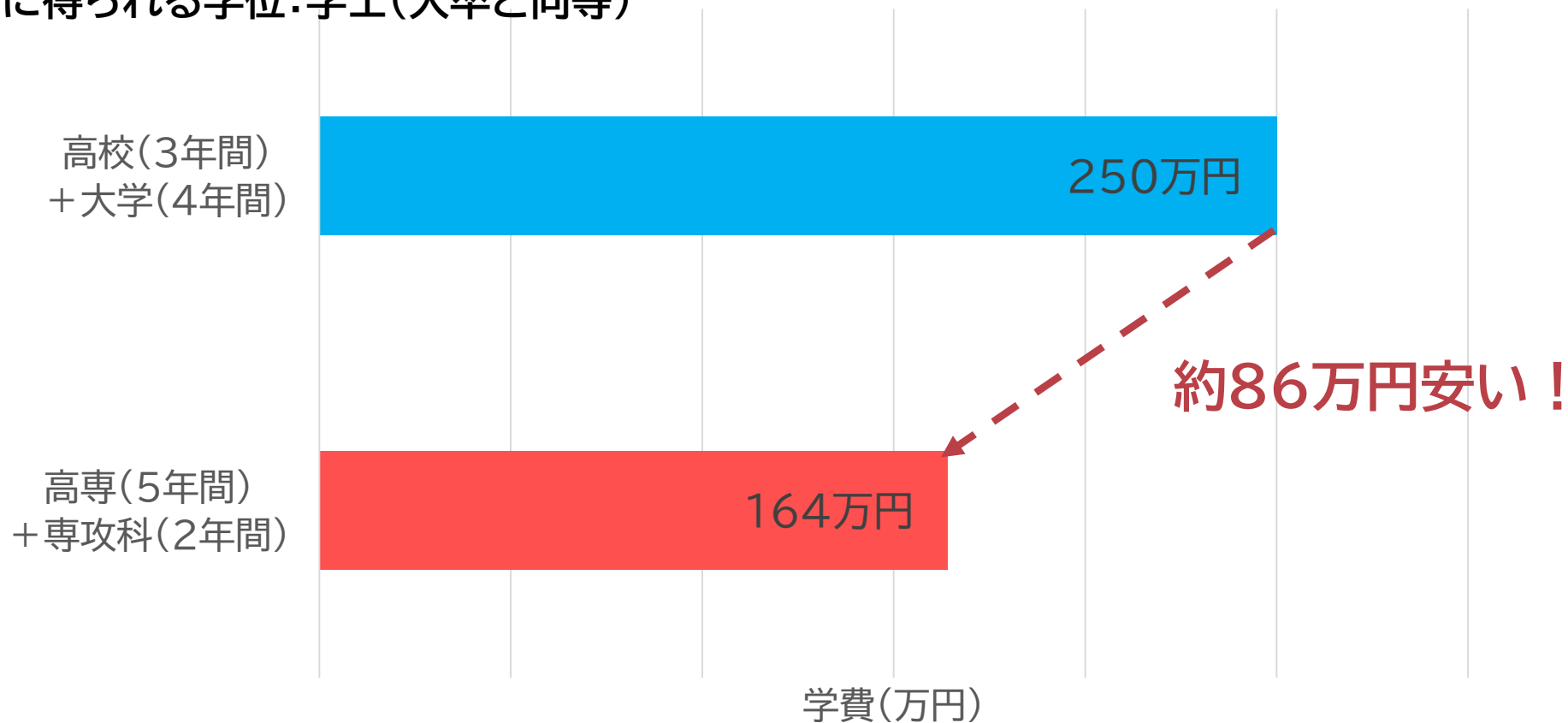
※大学は国立大学の場合です。入学金および就学支援金は含みません。

授業料

学費の比較

専攻科まで進学した場合

修了時に得られる学位:学士(大卒と同等)



※大学は国立大学の場合です。入学金および就学支援金は含みません。

授業料

本校では、

- 就学支援金制度
- 授業料免除制度
- 入学金免除制度
- 奨学金制度

など、多様な制度で学生さんの学びをサポートしています

※各種支援制度については本校Webサイトに掲載していますので、そちらをご確認ください。

入学者の受け入れ方針(アドミSSION・ポリシー)

- ✓ (1) 様々な分野に関心をもち
総合的な基礎学力がある人
- ✓ (2) 科学と工学を基礎とした
「ものづくり」に興味がある人
- ✓ (3) 技術者として社会に役立ちたい
と考えている人
- ✓ (4) 責任をもって継続的にものごと
を実行できる人

本校を受験する皆さんに求める能力や姿勢です

入学試験

令和6年度推薦選抜試験（試験会場：都城高専）

Web出願入力期間	令和5年12月1日(金)～12月22日(金)
出願期間	令和5年12月18日(月)～12月22日(金)
作文・面接	令和6年1月6日(土)
試験内容	作文(400字:40分), 個人面接(10分程度)
推薦定員	20名(各学科定員の50%)
推薦資格	中学3年2学期までの9教科評価5段階 評価が111以上(平均4.11以上)

※実施内容は変更することがあります。最終的な内容は本校Webサイトをご確認ください。

不合格になっても受験料なしで学力試験が受験可能

入学試験

令和5年度より 入学試験の出願方法が変わりました

Web出願方式。

- 願書の入力は**Web上**
- 検定料は**オンライン決済**
- 受験票は**オンライン発行**

出願手続きは

- 受験者がWeb出願サイトにて行う**Web出願エントリー**
- 在籍中学校から写真票・調査書等の**必要書類の提出**

お知らせ

令和5年度オープンキャンパス

日程 令和5年8月5日(土) (予定)

場所 都城高専



高専生が直接皆さんに説明します！ぜひお越しください！

お知らせ

バーチャルオープンキャンパス



Webサイトでもオープンキャンパスを実施しています！

お知らせ

少年少女科学アカデミー



ベーシックプログラム 小中学生対象

実験やものづくりをしたいけど、
難しそうで家ではできないな～と
考えている人のために

少年少女科学アカデミーには、実験やものづくりを専門とするスタッフ
や多くの実験設備が整っています。家や学校にはない実験設備を使っ
て、実験やものづくりに挑戦でき、実験やものづくりの進め方について
もスタッフが丁寧にサポートします。夏休みの自由研究のレポート作成
にも役立ちます。

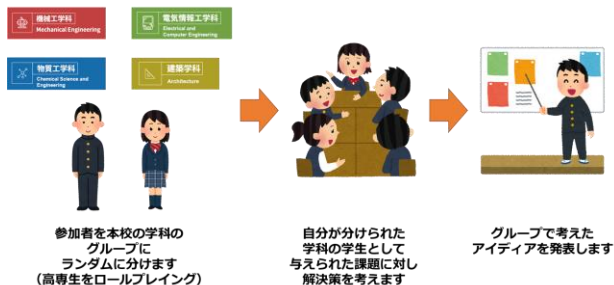
プログラムの流れ

アドバンスドプログラム 中学生対象

将来、技術者になって、
宮崎、そして日本、さらには世界で
活躍したいと考えている人のために

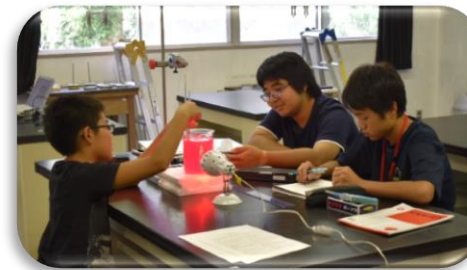
アイデアを生み出す力は技術者にとって必要不可欠なものです。単なる
ひらめきや思いっぴきだけでは夢は実現できません。ひらめきや思いっ
きを実現可能なアイデアにする必要があります。このプログラムでは、
あなたたちの先輩である高専生が中心となり、アイデアを生みだ
すためのトレーニングのお手伝いを行います。

プログラムの流れ



高専の学生と一緒に
高専の実験装置や設備を使った
研究体験やアイデアの出し方
のトレーニングをしてみませんか？

※実施内容・時期等は本校Webサイトをご確認ください。



最後に



都城高専は在学中、**いろんなことにチャレンジ**できる楽しい学校です！！

今こそ、 ものづくりの力を

優れた人格を備え、国際社会に貢献できる
創造性豊かな実践的技術者の育成へ。

新しい未来を切り開き、
地域そして世界に
貢献するエンジニアになろう！

都城高専はあなたを待っています！
