

Take risks, Go deeper, Reach higher!

国立 宇部高専

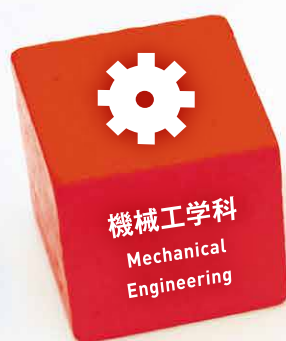
高専機構

National Institute of Technology, Ube College

学校案内 2021

TO THE FUTURE

君の未来の出発点。



▶ OPEN CAMPUS 2020

第1回開催

令和2年8月8日(土)

第2回開催

令和2年11月7日(土)

※日付を変更する場合があります。本校Webサイトでお知らせします。



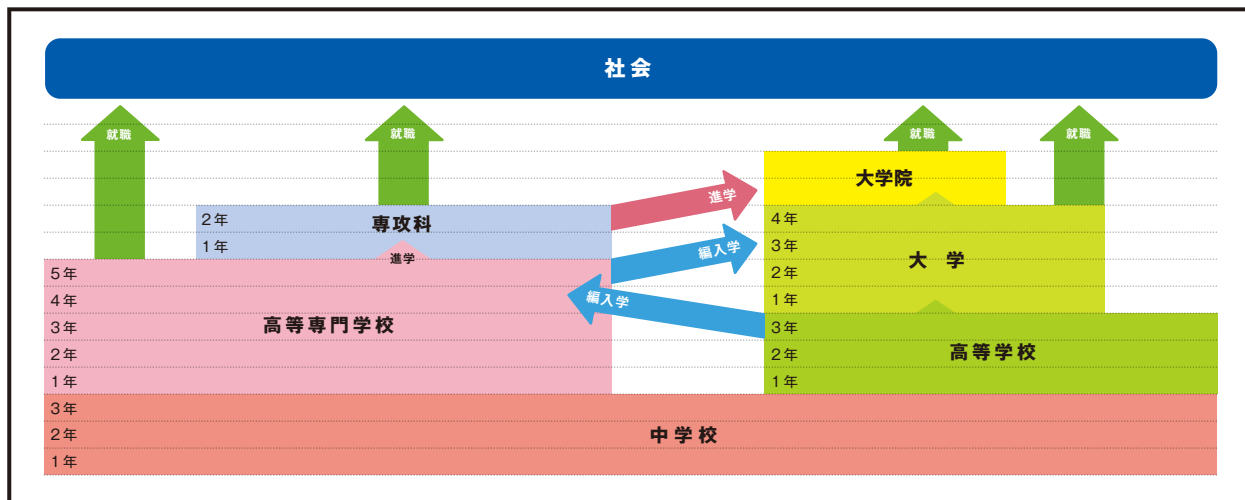
より詳しい情報は、本校ウェブサイトに掲載しています <http://www.ube-k.ac.jp/>



宇部高専の特長

▶ 5年制の高等教育機関

高専は、大学や大学院と並ぶ高等教育機関の一つです。優れた実践的技術者（エンジニア）の養成を目的とし、5年間の一貫教育を行っています。5年間で大学卒業とほぼ同程度の専門的な知識と技術を身につけられ、高専卒業生は、「準学士」の称号を得られます。卒業後は就職のほか、高専専攻科へ進学、あるいは大学3年次に編入学することができます。



▶ 早期の実践的専門教育

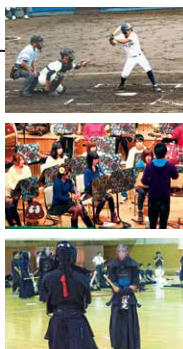
5年一貫教育による、15歳からの早期専門教育を行なっています。実験・実習（技術）を重視した効果的な専門教育が学べ、より高度な知識と技術を身につけることができます。また、各学科では卒業研究を行っており、研究を通して、創造性に富んだ技術者として活躍できる能力を身につけることができます。

▶ 就職・進学に強い

専門教育により高い技術と知識を身につけた宇部高専の学生は、企業の即戦力としての活躍が期待されており、就職率は毎年ほぼ100%です。また、高専卒業後は環境を大きく変えることなく、高専専攻科への進学が可能です。大学3年次への編入学もすることができ、日程が重ならなければ国立大学を複数併願することができます。高専卒業後は、就職・進学ともに多様な選択肢と可能性があります。

▶ 充実した課外活動

宇部高専は、授業、課外活動および学寮生活等による知育・徳育・体育の総合教育を行います。充実した学業を通して専門性を磨くだけでなく、クラブ活動や各種大会、寮生活を通し、人間性を磨き社会性を育む場が高専です。また、ロボコンやプロコンなど高専で学んだ技術や知識で競い合う大会が多くあり、全国の高専生が全国制覇に向けて課外活動に励んでいます。



▶ 盛んな国際交流

国際化に対応できるグローバルエンジニアを育成するため、多彩な海外留学・海外インターンシッププログラムを用意しています。オーストラリア・台湾等の大学と学術交流協定を結んでおり、夏休みや春休みの長期休暇を利用して、毎年、多くの学生が海外研修に参加しています。海外研修を支援するために、費用の一部を補助する制度もあります。また、国際交流活動を通じて、語学力やグローバルマインドが一定水準に達した学生を「宇部高専グローバルマイスター」として認定する制度も始まりました。

令和元年度
海外研修参加者: 92名



教育理念

あらゆる社会活動を営む上で人間及び社会人としての倫理が全てに優先する。これを基本とし、本校は
① 温かい人間性と豊かな国際性を備え、② 創造的目標に対して常に向上心をもって、③ 果敢に粘り強く努力を傾注できる人材を育成する。
この本校の基本的教育理念は次の言葉で表現される。

Be human, be tough and be challenge-seeking.

▶ 4学期制

宇部高専は、社会や産業構造の変革に応える学生を養成し、学生自身の主体的な学びを促すため、平成29(2017)年度から4学期制を導入しています。4学期制は、主体的な学びの基礎となる能動的な学習、実験・実習等を含む課題解決型の学習 (Problem/Project-based Learning: PBL)、及び約1ヶ月に渡る学外学修 (海外体験プログラムやインターンシップ) を効果的に実施するための工夫の1つです。4学期制では、各学期が約8週間となり、同じ科目を週に2回学ぶ集中学習によって知識定着と技術習得の向上を図っています。

各期スケジュール



卒業後の進路(令和元年度)

就職

卒業生の約70%が就職しています。宇部高専の卒業生は社会的評価が高く、企業や官公庁など多くの職場の第一線で技術者や研究者として、国の内外で活躍しています。近年の求人倍率は20倍を超えており、就職希望者のほぼ100%が就職しています。

進学

卒業生の約30%が進学しています。そのうちの約50%が本校専攻科への進学で、残りは国立大学3年次への編入学が主となっています。全国で約170(うち、国公立が約130)の大学(学部)が、高専生へ門戸を開いており、多数の大学で高専生のための推薦枠も設けています。

求人数

3,419件
(令和2年3月末現在)
※令和元年度卒業生 202人

就職希望者1人に対し
24.4倍
の求人

大学編入学
12.9%
26人

その他
4.0%
8人

就職率は
ほぼ**100%**

専攻科進学
13.9%
28人

就職(県内)
17.8%
36人

就職(県外)
51.4%
104人

進路
状況

[令和元年度の
卒業生 202人]

主な進学先

大分大学、岡山大学、九州工業大学、九州大学、京都工芸繊維大学、熊本大学、**千葉大学**、豊橋技術科学大学、**広島大学**、山口大学 他

主な就職先

【県内】宇部興産、宇部興産機械、**宇部情報システム**、**宇部マテリアルズ**、**協和キリン**、**協和発酵バイオ**、新光産業、**西部石油**、セントラル硝子、**チタン工業**、東ソー、**東洋鋼鉄** 他

【県外】NTTデータ、ENEOS、花王、関西電力、**KDDIエンジニアリング**、**京セラ**、**サントリーホールディングス**、シャープ、中国電力、日立ビルシステム、ファナック、**富士通九州システムズ**、三菱電機、三菱電機ビルテクノサービス、安川電機 他

赤字は女子学生も就職・進学実績があります。

施設紹介

充実した施設と最新の設備を備え、高度な学習環境を提供します。授業や学習のための利用はもちろんのこと、部活動や自主活動など、幅広く利用されています。



図書館



情報処理センター



実習工場



地域共同テクノセンター



食堂



学生会館



テニスコート



グラウンド



売店



ラーニングcommons



体育館



武道場

機械工学科

工業製品の研究開発、設計、生産技術などに
係わる実践的技術者を育成します。

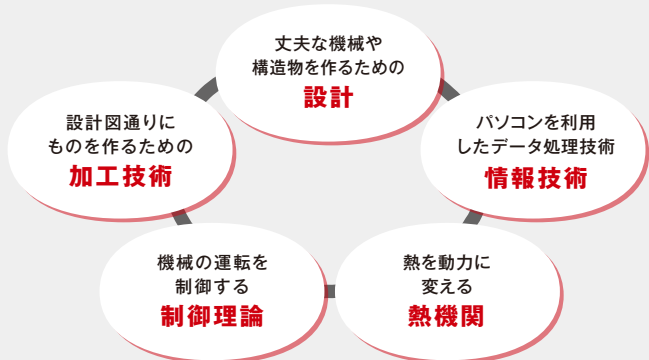


こんな人を歓迎します!

- いろいろなものを作ることが好きな人
- 自動車などの設計製作に興味がある人
- これまでのイメージを超えた新しいロボットの可能性を追求したい人

学びの種類

実習・工作・実験・卒業研究によって実際にものを作ったり、
触ったりして**技術と技能**をバランスよく学びます。



1年次

製図と工作実習

製図の基礎を学びます。また、旋盤、フライス盤などの工作機械を使って、金属材料の加工技術を学びます。

2年次

パソコンを使った製図(CAD)

コンピュータを用いた製図や、コンピュータで制御された工作機械を利用した材料加工法を学びます。

3年次

材料の強度と力学

専門科目が大幅に増えます。材料力学では材料の強度や変形挙動を勉強し、工業力学ではいろいろな力と運動の関係を学びます。

4年次

いろいろな力学

3年次に引き続いて力学を学びます。熱力学では熱エネルギーを力学的エネルギーに変換する方法を学び、水力学では液体の運動方程式を学びます。

5年次

デザイン力と応用力

これまでに学んだ知識を駆使して、各自の独創による、新しい機械の設計を行います。卒業研究では、新しい「もの」の創造を行います。

電気工学科

電力、電子・制御、情報・通信などの分野の
実践的電気技術者を育成します。



こんな人を歓迎します!

- 電気に関わる分野に関心を持っている人
- 電力や通信など社会基盤を作る技術者になりたい人
- 情報や電子デバイスなど先端技術にチャレンジしたい人

学びの種類

電気の基礎から各産業の先端分野まで、様々な授業、多くの
実験・実習に電気・電子デバイスや計測器、パソコンを駆使して
挑戦しながら、**バランスよく学習**していきます。

エレクトロニクス

LSI・LED・レーザー・
フィールドエミッタなど

電動力

リニアモーター・EV・発電・
クリーンエネルギーなど

電気電子機器

DVD・オーディオ・
スーパーハイビジョンなど

計測制御

ロボット・画像計測・
ニューラルネットワークなど

情報通信

携帯電話・マイコン・
インターネットなど



1年次

物理・数学が大事

専門科目を学ぶ上で必要な一般科目を学びます。特に、物理と数学が大事です。専門教育への導入として、電気工学序論を学びます。

2年次

電気工学の基礎

本格的に電気の専門科目が入ってきます。電気回路、電気磁気学といった電気の最も基礎となる科目や実験実習も始まります。

3年次

増える専門科目

約半分の科目が専門科目になります。急に難しくなるので、予習・復習等自学・自習が重要です。電気計測、電子工学実験を行います。

4年次

広く・深く専門を学ぶ

学習する科目の内約8割が専門科目であり、電気に関する専門知識を広く、深く学びます。より高度な電子回路、電気機器実験を行います。

5年次

集大成としての卒業研究

電気主任技術者資格認定に必要な科目を含む多くの専門科目を学び、視野を拡げます。また、これまで学んできたことの集大成として、卒業研究を行います。

制御情報工学科

情報通信技術を駆使し、ロボットなどの動きを制御することができる実践的情報技術者を育成します。

学びの種類

身につけた技術を組み合わせる
マイコンを搭載したロボットを制御する実習を通じ、実践的に学びます。

コンピュータのソフトウェアとハードウェアに触れる
C言語を用いたプログラミングやシーケンサを用いた制御プログラミングを学習します。

組み込みシステムに触れる
1年次からの実習で身につけた情報技術を駆使して、創造性を極めます。

こんな人を歓迎します!

- コンピュータのソフトウェアやネットワークなどの分野に関心がある人
- コンピュータのハードウェアの分野に興味がある人
- 「ものづくり」や「ものづくり・からくり」に興味があり、好奇心旺盛な人



1年次

コンピュータの基礎

コンピュータの構造や仕組み、プログラミングの基礎について学びます。実習ではコンピュータを使ってものを動かす基礎を学びます。

2年次

プログラミングの入口

C言語と呼ばれるコンピュータプログラミング言語について学びます。演習や実習を通して、様々な応用問題にもチャレンジしていきます。

3年次

より専門的に

コンピュータの計算方法について深く学び、実習の内容も専門的になります。また、制御や電気・電子回路などの専門科目について学びます。

4年次

コンピュータ制御

マイコンを使って、ものを動かすための実践的な演習および実験を行います。また、これまでに学んだ専門知識を活かして、4年次から卒業研究に取り組みます。

5年次

情報教育の集大成

マイコンを使って、ものを動かすための実践的なシステムを製作します。また、卒業研究で得られた成果を論文としてまとめ、発表を行います。

物質工学科

化学工業または生物工業における開発、生産などに係わる実践的技術者を育成します。

学びの種類

基礎科学

化学と生物の基礎固めを学習します
無機化学、有機化学、生物化学など

基礎工学

プラントや装置の設計・モノづくりにつながる学習をします
化学工学、モノづくり実習など

環境

環境保全、リサイクルに関する学習をします
環境安全工学など

実験

基礎実験から卒業研究までの実践的な学習をします
1年基礎物質工学実験、2年無機分析化学実験、3年有機化学実験、3年微生物・生化学実験、4年化学工学・物理化学実験、4-5年卒業研究など

応用化学

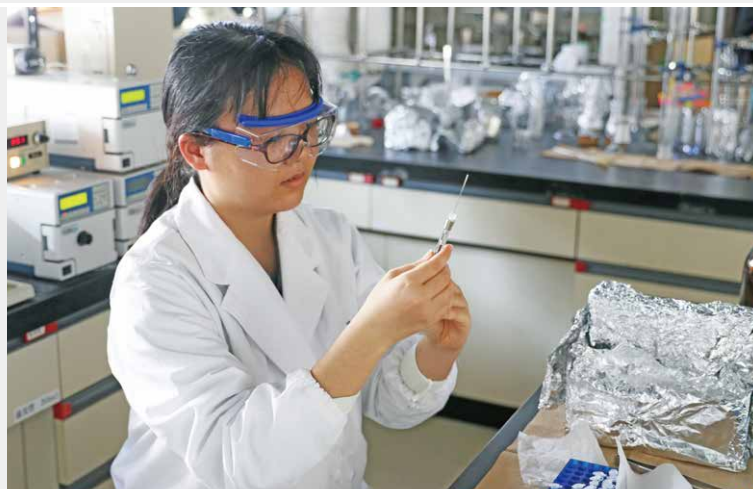
素材の設計や合成法を学習します
高分子化学、無機材料、合成化学など

生物化学

生物の性質や機能を学習します
分子生物学、遺伝子・細胞工学など

こんな人を歓迎します!

- 化学や生物に興味を持ち、有用な物質の作り方やバイオテクノロジーを勉強したい人
- 資源や環境に関心を持ち、リサイクルや環境技術で貢献したい人
- 自然現象に興味がある人、実験が好きで、新しい物質を開発したい人



1年次

まずは、基礎固め

数学や物理、そして英語などの一般教養を幅広く学びます。一般教養は、グローバルな技術者になるための基礎となります。一部の専門科目の履修が始まります。1年生からしっかり実験も始めます!

2年次

専門科目が増えます

徐々に専門科目が増えてきます。特に、理科の中でも「化学」と呼ばれる分野を学びます。

3年次

バイオも学び始めます

化学に加えて、生化学や微生物学といった生物系の専門科目も学び始めます。もちろん、1年を通して、様々な実験も経験できます。

4年次

大学レベルの基礎知識の習得

大学生が学ぶ化学、生物に関する基礎知識を、4年生までで習得します。また、化学工学や機器分析等、実務に必要な知識、技術を学びます。研究室に配属されて、卒業研究も始めます。

5年次

集大成の卒業研究発表

本格的に研究室に所属して、1年間、じっくりと卒業研究に取り組みます。そして、その集大成として、卒業研究の発表会を行います。学会発表で専門家の前で発表する学生もいます。

経営情報学科

経済社会と情報技術の発展に対応し得る実践的知識と技術を有する「経営のエンジニア」を育成します。

こんな人を歓迎します!

- 企業の経営管理や仕事の内容に関心がある人
- 情報処理や数理の知識を用いた実践的技術を身につけたい人
- インターネット社会やグローバル社会に対応する能力を活用して、新しいビジネスにチャレンジしたい人

学びの種類

経営管理と情報処理技術のプロフェッショナルを目指します。



1年次

まずは基礎から!

「経営って何?」という疑問に答える入門からスタートします。また、パソコンやインターネットについても初歩から学びます。

2年次

専門分野への入り口

簿記やプログラミングなどの専門的な授業が増えてきます。練習問題の繰り返し学習や演習を通して体験的に学んでいきます。

3年次

いよいよ本格的に!

半分が専門科目となり、経営情報・会計・経営管理などについて本格的に学びます。また、情報技術についてもより深く学習します。

4年次

チームで協同学習

ひとつの課題やテーマについてチームやグループを組んで学ぶ授業が多くなります。卒業研究も始まりレポート作成やプレゼンなどの機会が増えます。

5年次

5年間の集大成!

4年次から続く卒業研究では、研究室に所属して、自らが選択した研究課題について1年間研究に取り組みます。そして、発表や論文作成を通して研究成果をまとめます。

専攻科

より高度で幅広い知識と技術を備えた技術者・研究者を育成します。



一般科目

全学科共通の一般科目では、国語・英語・社会等の文系科目と、数学・理科・体育等の理系科目を学びます。専門科目を理解するために必要な確かな学力、豊かな人間性を育む幅広い教養、グローバル社会に対応できる広い視野と倫理観を養います。

専攻科とは

- 高専5年間の課程を卒業後、**さらに高度な専門知識や技術を学ぶ2年間の課程**です。
- 本校の専攻科には、
 - 機械・電気・制御・情報等を専門分野とする**生産システム工学専攻**
 - 化学・生物・材料・環境等を専門分野とする**物質工学専攻**
 - 経営・情報・数理等を専門分野とする**経営情報工学専攻**
 の3専攻があります。
- 専攻科を修了し、(独)大学改革支援・学位授与機構が定めた条件を満たした者は、**学士の学位(4年制大学卒業と同等の資格)**が得られ、**企業等への就職、大学院への進学**ができます。



【宇部高専で学ぶ一般科目】

国語／社会(現代社会、倫理、歴史、法学等)／数学(基礎数学、線形代数、微分積分等)／理科(物理、化学)／保健体育／芸術(音楽)／外国語(総合英語、英語表現、中国語等)

※学科によって多少異なります。 ※選択科目を含みます。



KOSEN LIFE

キャンパススケジュール

4月	5月	6月	7月	8月・9月	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 入学式 ■ 新入生オリエンテーション・始業式 ■ 学生総会 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 県高校総体 (5月下旬~6月初旬) ■ 定期試験 	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラスマッチ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 中国地区高専体育大会 ■ 高校野球選手権山口大会 ■ 定期試験 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第1回オープンキャンパス ■ 夏季休業 ■ 全国高専体育大会 ■ インターンシップ 	
					
					
10月	11月	12月	1月	2月	3月
<ul style="list-style-type: none"> ■ TOEIC-IPテスト ■ 工場見学研修 ■ 高専プロコン大会 ■ 高専ロボコン中国地区大会 	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラスマッチ ■ 高専祭 ■ 第2回オープンキャンパス ■ 高専ロボコン全国大会 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定期試験 ■ 合同企業研究会 ■ 冬季休業 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全国高専冬季体育大会 ■ 高専プレコン大会 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卒業研究発表会 ■ 定期試験 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 終業式 ■ 春季休業 ■ 卒業式
					

クラブ活動

部活動で活動の場を広げ、才能・個性を育もう!



■ 体育系 (19)

陸上競技部 / 硬式野球部 / 水泳部 / バasketボール部 / バレーボール部 / ハンドボール部 / サッカー部 / ラグビー部 / ソフトテニス部 / 卓球部 / 柔道部 / 剣道部 / 空手道部 / 弓道部 / ワンダーフォーゲル部 / バドミントン部 / 少林寺拳法部 / 硬式テニス部 / ストリートダンス部

■ 文化系 (11)

写真部 / 吹奏楽部 / 文芸部 / 英会話部 / 美術部 / コンピュータ部 / オーディオ部 / 囲碁・将棋部 / 華道・茶道部 / ロボット研究部 / ETロボコン同好会

コンテスト

「ものづくり」を地で行く、高専生のための甲子園です!

■ ロボコン (ロボットコンテスト)

ロボットのアイデアや技術を競い合い、胸を熱くする戦いが繰り広げられます。

■ プロコン (プログラミングコンテスト)

競技部門、課題部門、自由部門があり、部門ごとに面白いソフトが生み出されます。

■ プレコン (プレゼンテーションコンテスト)

全国の高専生が「英語が使える高専生」を合言葉に、英語の能力を競います。



学生寮「白鳥寮」

共同生活を通じ、社会の一員として自律し、仲間と協調できる人間を育てる教育の場。

本校には学生寮「白鳥寮」(男女別棟)があり、約300名の日本人学生と留学生が生活しています。「白鳥寮」は教育寮であり、入寮資格に自宅の遠近は関係ありません。寮生は、共同生活や寮生会活動という普通では得られない経験の中で成長していきます。学習においては、寮生会による学習指導活動と国際交流活動を実施し、寮生の勉強をサポートしています。さらに、1・2年生全員参加の勉強会を実施し、高学年が監督及び必要に応じ指導を行っています。寮生活を通じて、低学年と高学年が「共に学びあう」ことができる場となっています。

■ 寮居室: エアコン、Wi-Fi完備

■ 寮行事: 新歓祭、寮祭、留学生との交流企画等

寮生の日課

起床	7:20
朝食	7:40~ 8:30
昼食	11:55~12:50
夕食	17:40~19:40
入浴	18:00~21:30
門限	21:00
点呼	21:45
自習	点呼後~22:50
消灯	23:00 (試験前は繰り下げ)



諸経費

▶ 入学に必要な経費

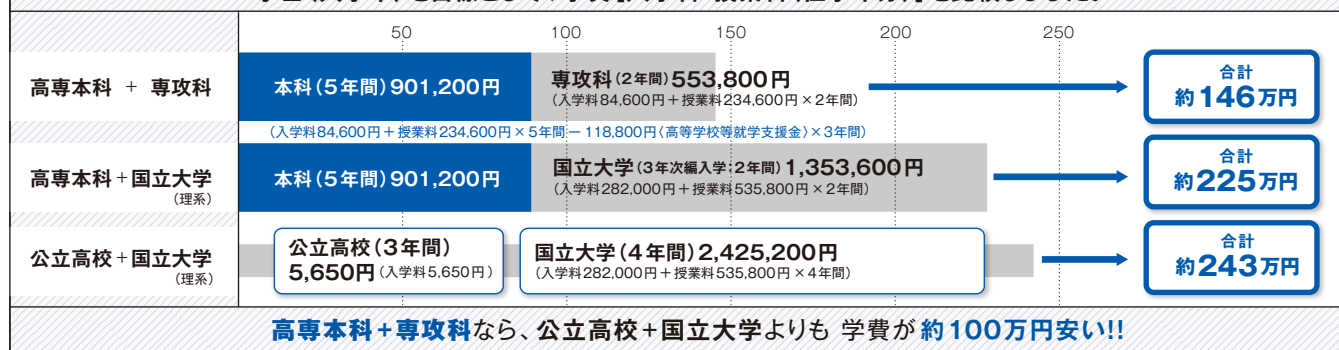
比較的安い授業料で充実した教育を受けることができるのが高専の特徴です。年間の経費を比較すると公立高校より高いですが、大学への進学も想定してトータルで比較すると、約半額です。

※表の項目の他に、後援会費、GTEC代金などが必要になります。

項目	金額	備考
入学料	84,600円	入学時のみ
授業料	234,600円	年額
教科書、教材、実習服等	50,000～80,000円	学科により金額が異なります。電子辞書、制服を購入される場合は、別途代金が必要となります。*1
学生会費	6,000円	年額
学生傷害保険制度保険料	10,000円	

*1 電子辞書2～3万円程度、制服：男子3～5万円程度、女子6万円程度

学士(大学卒)を目標として、学費[入学料・授業料(在学年分)]を比較しました。



※公立高校の費用については概算です。 ※大学の入学料・授業料は各校の規定によります。 ※教材費・研修旅行費などは含んでおりません。

▶ 高等学校等就学支援金制度

この制度は、授業料に充てるための就学支援金を支給することにより、高等学校等における教育に係る経済的負担の軽減を図り、教育の実質的な機会均等に寄与することを目的としています。この制度には、高等専門学校(1～3年生が該当)も含まれており、一定の収入額未満の世帯の学生に対して、就学支援金が支給されます(年間118,800円)。なお、世帯の収入に応じて、加算支給される場合や支給されない場合があります。

その他、奨学金や入学料・授業料免除などの制度があります。詳しくは本校ウェブサイトをご覧ください。

▶ 学生寮に関する費用

学生寮の入寮資格に自宅の遠近は関係ありません。本校のある宇部市内出身の寮生もいます。

※学寮施設及び寮生数の状況等により、入寮できない場合があります。

項目	金額	備考
寄宿料	複数人室 8,400円	年額(月額700円)1年生は複数人室
	個室 9,600円	年額(月額800円)
入寮金	1,000円	入寮時のみ
寮費(光熱水費等)	103,400円	年額(月額9,400円、9月は留学生を除いて不要)
寮生会費	2,000円	年額
給食費 ※消費税額を別途徴収します。	食材費* 22,590円	月額(給食日数30日の場合、食事数により変動あり)
	給食諸経費* 7,550円	月額(9月分不要、人件費・光熱水費等)

*2020年度の諸経費です。変更となる可能性もあるのでご了承ください。

入試情報

出願資格等の詳細は
入学者募集要項をご覧ください。

募集人員
各学科
40名

推薦による選抜
令和3年
1月23日(土)
試験内容：面接

帰国子女特別選抜
令和3年
1月23日(土)
試験内容：面接

学力検査による選抜
令和3年
2月21日(日)

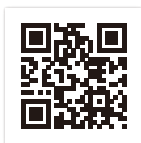
試験教科：理科・英語・数学・国語・社会
試験会場：宇部(本校)、下関

入学手續説明会
令和3年
3月9日(火)



独立行政法人国立高等専門学校機構
宇部工業高等専門学校
National Institute of Technology, Ube College

宇部新川駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……20分
琴之駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……15分
東新川駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……10分
詳しい情報は、本校ウェブサイトに掲載しています



〒755-8555 山口県宇部市常盤台2丁目14番1号
TEL(0836)31-6111[代表] (0836)35-4974[学生課 教務・入試係]
http://www.ube-k.ac.jp/

