

豊中市立第五中学校
2022年度 第69期生
進路指導委員会発行
6月13日 第12号

◆「高等専門学校」ってなに？

高等専門学校（略して高専）とは「技術立国」として世界をリードする未来の技術者＝エンジニアを養成する学校で、中学校を卒業後5年間の一貫教育で、実験・実習を重視した実践的な専門教育を行っています。近隣には「大阪公立大学工業高等専門学校」「明石工業高等専門学校」「奈良工業高等専門学校」などがあります。全国には国公私立合わせて57校あり、全体で約6万人の学生が学んでいます。寮を完備しているところもあります。

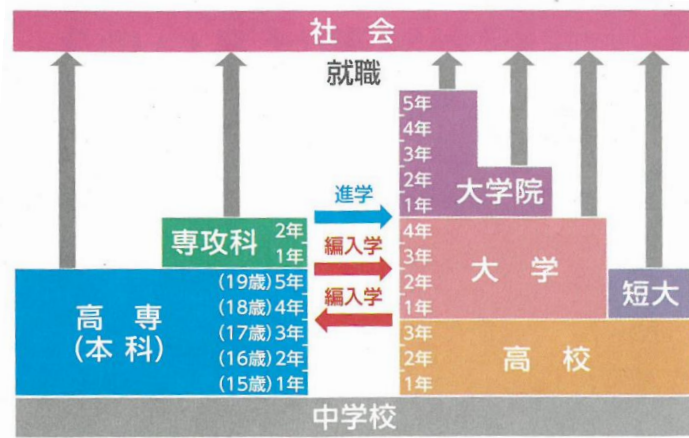
Q. 技術者（エンジニア）ってどんな人？

A 専門的な技術を活かした職業に就いている人のことです。技術者（エンジニア）の種類は多岐にわたります。高専では、人の幸せを「ものづくり」によって実現できる人材を育成しています。

<p>情報技術者</p>  <p>コンピューターやそのソフト、ゲームソフトなどを開発するプログラマーです。</p>	<p>化学技術者</p>  <p>新しい素材や、バイオテクノロジーに関する開発を行う技術者です。</p>	<p>土木技術者、建築士</p>  <p>道路や橋、ダムなどの公共物を設計して造ります。建築士は建物を設計して造ります。</p>
<p>メカトロニクス技術者</p>  <p>自動車や家電などのメカトロニクス製品の設計・開発を行う技術者です。</p>	<p>航海士、機関士</p>  <p>輸出入の仕組みや、物流・安全航行の交通システムなどを身につけ、船舶の運航を管理します。</p>	<p>多くの卒業生が、チーフエンジニアや研究者になって活躍しています。</p>

Q. 「高専のしくみ」って？

A 本科卒業後は、すぐに就職して技術者として活躍する道と、専攻科への進学や、大学への編入学により、専門的知識・技術をさらに高める道を選択することができるなど、多彩な進路が広がっています。



Q. どんな専門分野があるの？

A 高専では進みたい分野の学科が多彩に揃っています。

<p>機械のプロを目指す！</p> <p>機械系、材料系 学科</p>	<p>ロボットなどのシステムを実現するための設計や開発に必要な不可欠な専門科目を系統的に学びます。新時代の技術革新にも対応できる確かな基礎力や柔軟な発想力、応用力を身につけます。</p> 
<p>電気のプロを目指す！</p> <p>電気・電子系 学科</p>	<p>電気や家電、ロボットなど、電気・電子と機器を結びつけ、コントロールする知識・技術について、幅広く学びます。あらゆる分野で必要とされる専門的な知識と応用力を身につけます。</p> 
<p>情報のプロを目指す！</p> <p>情報系 学科</p>	<p>現代の情報化社会を支えるコンピュータシステムやソフトウェア、プログラミング、セキュリティ、通信・ネットワーク技術等について幅広く学び、情報工学に関する確かな基礎力と柔軟な発想力を身につけます。</p> 
<p>建築家、まちづくりのプロを目指す！</p> <p>建設系、建築系 学科</p>	<p>橋梁や河川、地下空間、鉄道、水道等の建設構造物、都市計画や景観デザイン等の空間設計や運営・維持に関することを学ぶほか、人々が生活するための基本となる住宅やまちづくりに関することを学びます。</p> 
<p>環境、バイオ、新素材のプロを目指す！</p> <p>化学系、生物系 学科</p>	<p>化学・医薬品の材料を開発・生産するための化学技術、バイオ技術をはじめ、環境と調和した持続可能な社会構築のためのリサイクル技術・環境改善技術など幅広く学びます。</p> 
<p>海事のプロを目指す！</p> <p>商船系 学科 <small>(商船系学科は、5年半のカリキュラムとなります。)</small></p>	<p>航海士・船長を目指す航海コースと機関士・機関長を目指す機関コースがあり、両コースともに実験・実習を多く取り入れ、船舶運航等の海事関連職に必要な知識・技術を習得する科目等を幅広く学びます。</p> 
<p>国際ビジネスのプロを目指す！</p> <p>社会的ニーズに対応した分野 の学科</p>	<p>産業界および社会のニーズに柔軟に対応し、社会の変化や経済の多様な進展などにも対応できるよう設置された学科です。国際的に活躍できるビジネスパーソンを育成しています。</p> 
<p>幅広い分野を複合的に学び、課題解決力を高める！</p> <p>複合系 学科</p>	<p>低学年時から複数の専門分野の基礎を学び、その後、自分に合った専門分野に進むことができる学科です。複数の専門分野の知識や技術を学ぶことで、広い視野から問題をとらえ解決する力を身につけます。</p> 

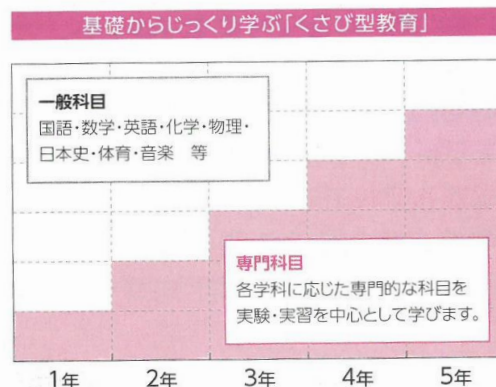
※一部の高専に設置されている学科です。くわしくはご希望の高専へお問い合わせください。

(裏面に続く)

Q. 高専の勉強って？

A 1年目から専門的な科目を徐々に広げて、**卒業時には大学とほぼ同程度の専門的な知識・技術を身につけられます。**

低学年から実験・実習・実技等の体験的な学習を重視したカリキュラムになっています。卒業したらすぐにエンジニアとして活躍できるように、最先端の実験・研究設備を備え、実践的な教育を行っています。卒業研究では、学会で発表できるような水準の高い研究も生まれています。

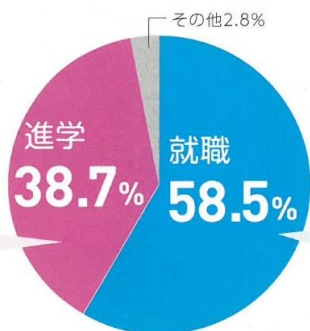


Q. 高専を卒業した後の進路は？

A 即戦力として**就職**、または専門的知識・技術をさらに高めるために、**専攻科への進学**や**大学への編入学**も！

国公立大学への進学が多数！

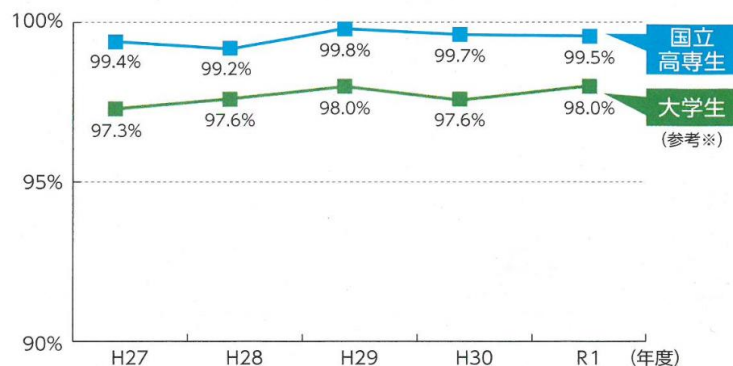
- 北海道大学
- 東北大学
- 東京大学
- 東京工業大学
- 東京農工大学
- 大阪大学
- 九州大学
- 長岡技術科学大学
- 豊橋技術科学大学
- 各高専専攻科 …etc



有名企業へ就職する近道！

- 東海旅客鉄道株式会社
- 花王株式会社
- 旭化成株式会社
- ENEOS株式会社
- キャノン株式会社
- ダイキン工業株式会社
- 中部電力株式会社
- サントリープロダクツ株式会社
- 国土交通省
- 株式会社SUBARU …etc (順不同)

就職率推移



※出典：文部科学省・厚生労働省調査：「大学等卒業者の就職状況調査（令和2年4月1日現在の抽出調査）」

Q. 高専の入試って？

高専には、学力検査による入試のほかにも**推薦入試**や**AO入試**などさまざまな入試があります。くわしくは興味のある高専にお問い合わせください。

全国立高専の入試情報があります。

<https://www.kosen-k.go.jp/exam/admissions/>

もしくは **KOSEN 入試**



高専に興味をもった人は、下のイベントをのぞいてみませんか・・・。

高校じゃなくて、“高専”進学ってどうなんだろう？

KOSEN FES 2022
国公立高専合同説明会

“高専”は実験や実習を通じて実践的な専門知識を身に付けることができる、5年一貫の教育機関。KOSEN FESではその魅力を沢山の学生さんに知っていただくため様々なブースを企画しています。

- セミナー：各高専の特色をご紹介します。
- 展示・体験コーナー：学生の制作物を展示します。
- 個別相談会：どんなことでもご質問ください。

TOKYO 6.19 (日)
秋葉原UDXアキバスクエア 11:00-16:00

OSAKA 7.17 (日)
梅田スカイビル 11:00-16:00

【オンライン説明会 同時開催】

お申込み・出展校情報はWEBサイトから

【主催】(独)国立高等専門学校機構 本部事務局 学務課 入学試験係 (土日祝祭日は休館となります)