

高専って  
どんなところ?

# 美羽の KOSEN 採検

未来を創る、輝く舞台へ。  
**高専で夢を叶えよう！**



# もくじ

● 高専ってどんなところ？ 美羽のKOSEN探検	03
● 国立高専について	38
・ 国立高専の概要と教育の特色	
・ 国立高専のキャンパス	
・ 国立高専の学生の進路	
・ 国立高専に設置されている学科の紹介	

さいとう みう  
**齐藤 美羽**

中学2年生。  
吹奏楽部所属。  
中学卒業後の進路に  
悩み中。



おおつか あおい  
**大塚 葵**

高専3年生。  
電気機械工学科。  
美羽の幼なじみで  
憧れの存在。





齊藤 美羽 中学2年生





でも東高の方が近いし  
どうやつて志望校  
決めたらいかわかないよ

なら美羽も  
そうすればいいじゃない

友達は  
みんな  
成績とか  
通いやすさとかで  
決めてるみたいだし  
さあ……

それは  
それだけど……

いつたい  
高校ってなんのために  
行くんだろう?

勉強も大人になつたら  
役に立たないって  
いうし……

道路希望調査票 青藤 美羽

○をしてください		学校名・会社名
第一希望	<input type="checkbox"/> ・進学 ・就職 ・その他( )	
第二希望	<input type="checkbox"/> ・進学 ・就職 ・その他( )	
第三希望	<input type="checkbox"/> ・進学 ・就職 ・その他( )	















正式名称は  
高等専門学校



じつは  
進路が全然  
決まらなくて……

高校以外に  
進路があるなんて  
知らなかつたから  
教えて欲しい！









翌月

ここが  
高専  
！



この学校では――



ではこの後は  
グループに分かれて  
見学や体験をして  
いただきます



ふむふむ…



さて  
これからみなさんは  
『さざんマップ』と同じ  
しくみで作成した

『KOSSENまっふ』で  
システムを体験して  
いただこうと思います！

これから分けるチームごとに  
課題が書かれたカードを  
配るので

『KOSSENまっふ』で  
場所を調べて課題の答えを  
写真に撮ってきてください

課題と写真を確認して  
正解していればゴールです

では  
チーク分けをしますね





だけど本当に  
広いなあ…

パソコンがたくさん  
並んでいる教室や  
見たこともない機械——！

キヨロ

全部初めての  
ことばかり！

わい  
わい

あつ……あの  
教室じゃない？





今日は  
校内のワークショッピングで  
『さざんマップ』を  
体験してもらいましたが  
いかがでしたか？



みなさんも  
本校に入学されたら  
ぜひいろいろな開発や研究に  
挑戦してみてください

高専では他にも  
社会に貢献できるような  
開発や研究に取り組める  
チャンスがたくさんあります



実際はみなさんの  
住む街で活用され

市民の役に立つ  
生きたシステムとして  
『えがんマップ』は  
進化していきます



※欠食届…寮の食堂に今日の昼食はいりませんなどと事前に届け出



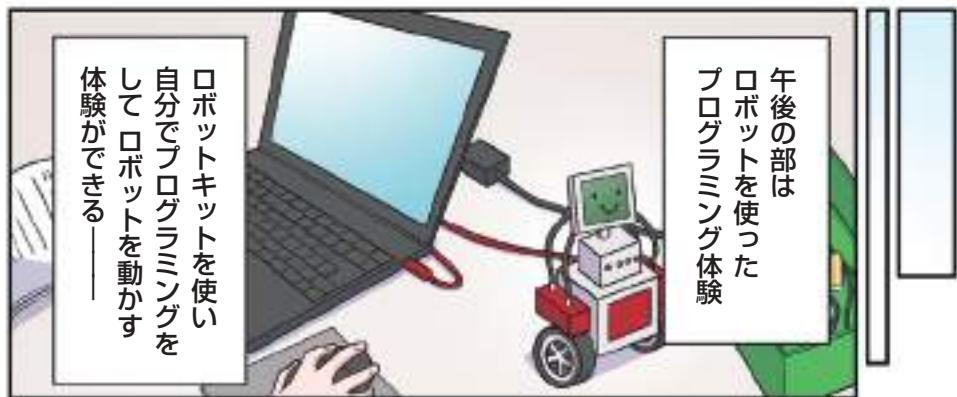
食堂









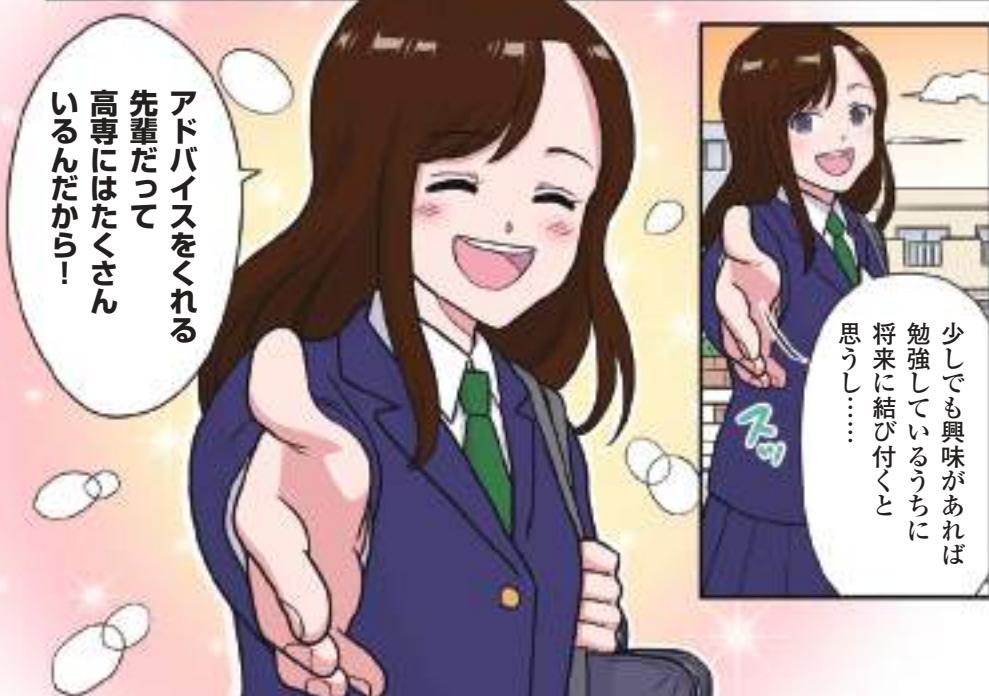














## 進路希望調査票

斎藤 美羽

ほら！

	<input type="radio"/> をしてください	学校名・会社名	
第一希望	<input checked="" type="radio"/> 進学 ・就職 ・その他( )	<input type="radio"/> × 高専	情報工学
第二希望	・進学 ・就職 その他( )		





## 1. 国立高専の概要と教育の特色

高専(KOSEN)は、1950年代後半の高度成長期に高まった技術者養成のニーズに応えて、1962年に初めて教育機関として設立された日本発祥の教育システムです。

高専は、中学卒業後の生徒を受け入れ、本科5年間(商船学科は5年半)で一貫した高等教育を行っています。例えるなら、高等学校の1~3年生と大学の1~2年生が一つの学園で共に学んでいるような学校です。

また、本科卒業者が進学し、専門の学習・研究を深める2年間の専攻科を設けられています。専攻科を修了した学生は、審査を経て、学士号を取得することができます。

高専教育の特徴は、一般科目と専門科目をバランスよく学習しつつ、実験・実習を重視した教育を行うところです。こうした教育により、早くから、専門的な知識と技術を身につけることができます。

## 2. 国立高専のキャンパス

各国立高専には、3~7の専門学科が設置されています。(複合系学科のように学科内のコースとして設置されている場合もあります)学生たちは、それぞれ異なる分野を専攻していますが、クラブ活動、寮生活などで他学科の学生と交流を深め、様々な専門分野の視点や発想に触れながら学生生活を送っています。



## 3. 国立高専の学生の進路

高専の本科卒業者の約6割は就職、約4割は進学しています。就職率はほぼ100%であり、他の学校種に比べて極めて高い水準を維持しています。進学先は、専攻科のほか、国立大学工学部等の3年次(一部、2年次)編入が中心になっています。

専攻科の修了者は約7割が就職、約3割が進学しています。専攻科修了者の進学先は、国立大学の大学院が中心になっています。



## 4. 国立高専に設置されている学科の紹介

学 科	主な科目名	概 要
機械系、材料系 学科	材料力学、材料強度学、機械設計法・製図、流体工学、熱力学、材料学、制御工学 など	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。
電気・電子系 学科	電磁気学、電気回路、電子回路、パワーエレクトロニクス、半導体工学、計測・制御、コンピュータ工学 など	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。
情報系 学科	プログラミング、情報通信工学、ネットワーク工学、ソフトウェア工学、アルゴリズム、情報倫理、システム工学 など	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。
化学系、生物系 学科	無機化学、有機化学、生物工学、化学工学、材料化学、物理化学、環境化学、分析化学、情報処理、生化学 など	化学・医療品の材料を開発・生産するための科学技術、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。
建設系、建築系 学科	都市計画、構造力学、材料学、水理学、土質工学、測量学、建築計画、建築設計製図、環境工学、構造工学、防災工学など	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学びます。
商船系* 学科	海上交通法、熱力学、操船学、内燃機関学、海洋気象学、海事法規、船舶安全工学、航海学、電気機器 など	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。
社会ニーズに 対応した分野の 学科	ビジネス英語、知的財産、経営統計学、経営学、会計学、流通データ分析、マーケティング論 など	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。
複合系 学科	複合系学科ではいくつかの分野を選択します。それぞれの学科の構成については、裏表紙の地図を参考にしてください。	低学年次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。

\*商船系学科は、5年半のカリキュラムとなります。

# 「国立高専」は全国に51校設置されています!

国立高専は北海道から沖縄まで、日本全国に設置されています。

各高専はそれぞれに特徴があるので、くわしくは各高専のホームページやパンフレットをご覧ください。

機 機械系、材料系	化 化学系、生物系	社 社会的ニーズに
電 電気・電子系	建 建設系、建築系	対応した分野の学科
情 情報系	船 商船系	複 複合系学科(選択できる分野)

①函館	復(機電情報)化建
②苫小牧	復(機電情報化建)
③釧路	復(機電情報建)
④旭川	機電情報化
⑤八戸	復(機電情報化建)
⑥一関	復(機電情報化)
⑦仙台	復(機電情報化建)
⑧広瀬(名取)	復(機電情報化建)
⑨秋田	復(機電情報化建)
⑩鶴岡	復(機電情報化)
⑪福島	機電化建法
⑫茨城	復(機電情報化)
⑬小山	機電化建
⑭群馬	機電情報化建
⑮木更津	機電情報建
⑯東京	機電情報化

⑯長岡	機電化建
⑰富山	機電商船社
⑱石川	機電化建
⑲福井	機電商船化建
⑳長野	復(機電情報化)
㉑岐阜	機電情報建
㉒沼津	機電情報化
㉓豊田	機電情報建

㉔津山	復(機電情報化)
㉕広島商船	機電船
㉖呉	機電連
㉗徳山	機電連
㉘宇部	機電情報化社
㉙大島商船	電船
㉚阿南	復(機電情報化建)
㉛香川	機電情報建
㉜(高松/詫間)	
㉝新居浜	機電化
㉞弓削商船	機電船
㉟高知	復(機電情報化建)
㉟久留米	機電情報化
㉟有明	復(機電情報化建)
㉟北九州	復(機電情報化)
㉟佐世保	機電情報化
㉟熊本	機電化建
㉟(八代/熊本)	
㉟大分	機電情報建
㉟都城	機電化建
㉟鹿児島	機電情報建
㉟沖縄	機電化

(令和5年4月1日現在)



独立行政法人 国立高等専門学校機構  
National Institute of Technology, KOSEN

〒193-0834 東京都八王子市東浅川町701-2  
TEL:042-662-3120(代表)  
<https://www.kosen-k.go.jp/>