

# 函館工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Hakodate College

学校案内  
2026



National Institute of Technology (KOSEN), Hakodate College

# HAKODATE KOSEN

# HAKODATE KOSEN

## C O N T E N T S

- P03-04 高専とは・校訓・校長より
- P05-06 学科構成  
生産システム工学科の紹介
- P07-08 ・機械コース
- P09-10 ・電気電子コース
- P11-12 ・情報コース
- P13-14 物質環境工学科の紹介
- P15-16 社会基盤工学科の紹介
- P17-18 函館高専 理系女子
- P19 総合学生支援センター
- P20 グローバルセンター
- P21-22 寮生活 —春潮寮—
- P23 寮生活 —国際棟—
- P24 グローバルエンジニアの育成について
- P25 学校行事
- P26 全国で競い合う大会・コンテスト
- P27-28 クラブ活動
- P29-30 進学と就職
- P31-32 専攻科
- P33 入試情報
- P34 必要な経費・経済的支援について

Engineers can make the world a better place!

# 考える力で、世界を変える エンジニアという選択!

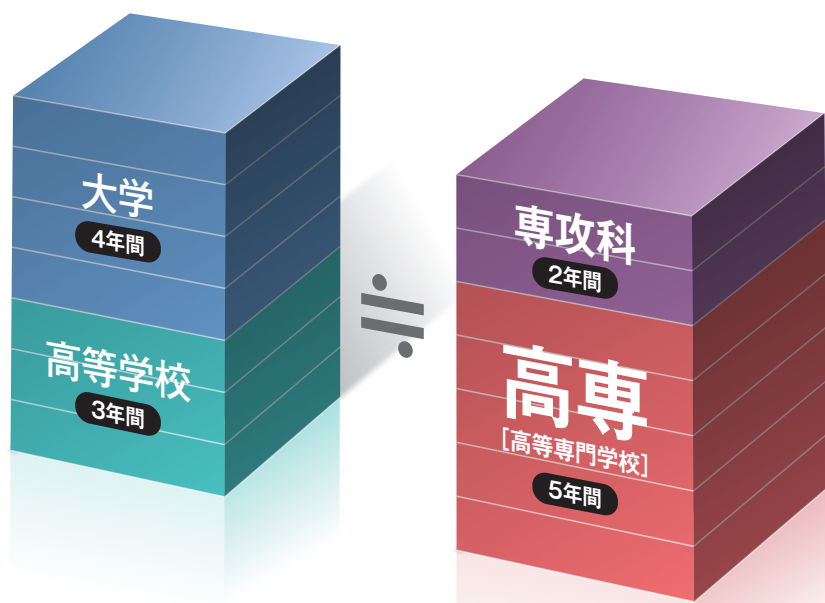


# 函館高専は 高等教育機関



## 大学と同等(学生、教授・准教授、大型予算、科学技術研究)

高等専門学校、略して高専は中学校を卒業した後に5年間の一貫教育を行う、大学と同じ高等教育機関であり、国際社会で活躍できる技術者を育成しています。卒業後は大学編入学、企業への就職が主な進路となるほか、本校専攻科へ進学することも可能です。2年間の専攻科の課程を修了した場合は、大学と同じ「学士」の学位を取得できます。



「国立高専」は**全国に51校**設置されています。(令和8年4月1日現在)

## 函館高専は国立高専第1期校(創立64周年)

- 1 函館 (機電情化建)
- 2 苫小牧 (機電情化建)
- 3 釧路 (機電情建)
- 4 旭川 (機電情化)
- 5 八戸 (機電情化建)
- 6 一関 (機電情化)
- 7 仙台 (広瀨/名取) (機電情建)
- 8 秋田 (機電情化建)
- 9 鶴岡 (機電情化)
- 10 福島 (機電化建社)
- 11 茨城 (機電情化)
- 12 小山 (機電化建)
- 13 群馬 (機電情化建)
- 14 木更津 (機電情建)
- 15 東京 (機電情化)
- 16 長岡 (機電化建)
- 17 富山 (本郷/射水) (機電情化建社)

- 18 石川 (機電情建)
- 19 福井 (機電情化建)
- 20 長野 (機電情建)
- 21 岐阜 (機電建)
- 22 沼津 (機電情化)
- 23 豊田 (機電情建)



- 24 鳥羽商船 (機電情) 船
- 25 鈴鹿 (機電情化)
- 26 舞鶴 (機電建)
- 27 明石 (機電情建)
- 28 奈良 (機電情化)
- 29 和歌山 (機電化建)
- 30 米子 (機電情化建)
- 31 松江 (機電情建)
- 32 津山 (機電情化)
- 33 広島商船 (機電船)
- 34 呉 (機電建)
- 35 徳山 (機電建)
- 36 宇部 (機電情化社)
- 37 大島商船 (機電船)
- 38 阿南 (機電情化建)
- 39 香川 (高松/詫間) (機電情建)
- 40 新居浜 (機電化)
- 41 弓削商船 (機電船)
- 42 高知 (機電情化建)
- 43 久留米 (機電情化)
- 44 有明 (機電情化建)
- 45 北九州 (機電情化)
- 46 佐世保 (機電情化)
- 47 熊本 (八代/熊本) (機電化建)
- 48 大分 (機電情建)
- 49 都城 (機電化建)
- 50 鹿児島 (機電情建)
- 51 沖縄 (機電情化)

## 校訓

# 汝が夢を持って 大志を抱け 力強かれ



校長 清水 一道

## 校長より

函館工業高等専門学校は、昭和37年に国立高等専門学校第一期、十二校の1校として、この函館の地に開校し、令和4年度に創立60周年を迎えました。開校以来、産業の発展を担う実践的技術者を我が国の産業界に送り出してきました。

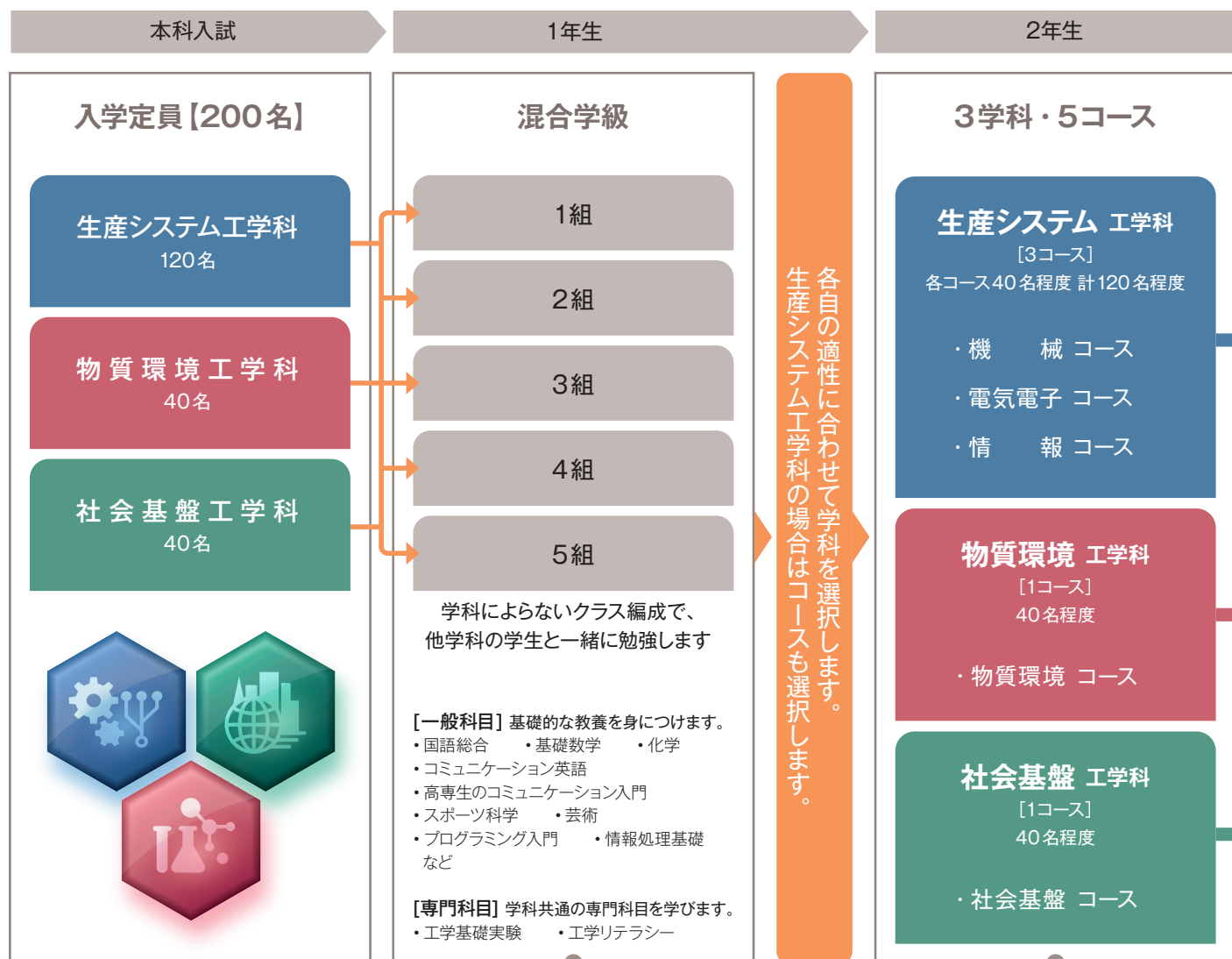
「高等専門学校」は、日本発祥の高等教育機関です。中学校卒業後に入学し、5年一貫で、技術者に必要な豊かな教養と、体系的な専門知識を身に付けることを特色としています。卒業後は技術者として企業などに就職する道や、国公立大学の理学部や工学系大学の3学年に編入する道もあります。また、本校には専攻科（2年間）が設置されており、専攻科修了生には4年制大学の学部卒業生と同等の学位が付与され、大学院への進学の間も開かれています。高専では、卒業後の進路を自分の適性に合わせて選ぶことができます。

函館高専の将来のビジョンは、国の枠を超えて現実社会や未来社会の課題発見・解決に向け、「自ら考えて行動できる力」を持ったグローバルエンジニア育成です。その実現に向けて、国内外の企業及び海外教育機関（フランス、ベルギー、シンガポール、タイ、モンゴル、台湾など）と連携強化を図り、多文化・多国籍の同世代の学生たちが共に学ぶ環境を整えています。

現代社会の激しい変化に流されることなく、将来皆さんが直面するであろう様々な課題に、柔軟かつ逞しく対応し、社会人として自立していく力こそが「生きる力」となります。将来、国際社会で技術的な課題発見や課題解決に挑戦していくグローバルエンジニアとして、社会へ羽ばたいていくことができる土台を、この函館高専で築くことができます。函館高専への入学を歓迎いたします。

# 社会のニーズに応える 学科構成とコース制を導入

高度情報化と国際化が急速に進んでおり、これまでの専門分野の枠組みを超えた技術開発ができる人材の育成が望まれています。函館高専では、このような人材ニーズに応えるため、3つの専門学科を設けています。さらに、コース制を導入して、高度化・複合化する技術分野で国際的に活躍できる技術者の育成を目指しています。



**POINT 1**

## 混合学級とは？

1年生は入学後、学科によらないクラス編成（混合学級）を行い、全クラス同じ勉強をします。国語総合や基礎数学、高専生のコミュニケーション入門等の科目で、基礎的な教養を身につけ、工学基礎実験やプログラミング入門等の科目で、全学科に共通する基礎的な内容を学習します。

**POINT 2**

## 学科・コースへの配属

**学力選抜による入学者**  
本人の希望と入学後の学業成績により配属学科・コースが決定されます。

**推薦選抜による入学者**  
合格した学科に優先的に配属されます。また、合格した学科と異なる学科に配属を希望することもできます。その場合、学力選抜により入学した学生と同様に入学後の学業成績により配属学科が決定されます。

**POINT 3**

## キャリアデザイン教育の実施

1年生の混合学級を経て、2年生に進級する際は、各自の適性に合わせて学科を選択します。適性に合った進路選択をするために、2年生以降の学科やコースの説明会を開催したり、本校卒業生による講演会を開催したり等、自らの進む先について見極める機会を積極的に導入しています。

POINT

4

### インターンシップ

自分がこれまで考えてきたキャリアから、志望する企業、国内の大学や提携を結ぶ諸外国の大学の研究室へ実働5日間赴き、大学生生活や就業経験を通じて、将来の進路を考える機会とすることが出来ます。実社会へ出る第一歩として自身のキャリアを着実に積むことが出来ます。

POINT

5

### 卒業研究

学科専門教員の研究室に配属され、配属学科の中で一番興味ある分野を1年間研究します。また、専攻科へ進学して研究を継続することも出来ます。得られた成果は、卒業論文として提出し、学内で行われる卒業研究発表会で発表します。特に優れた成果がある場合は、学外の学会論文に投稿し、発表する場合があります。

3 ~ 5年生

卒業



## 生産システム工学科

### 機械 コース

モノづくりの基盤となる機械工学の専門知識に加え、電気や情報技術といった関連技術も学び、新たな機械システムの創造と技術開発に挑戦できる機械技術者を育成します。

### 電気電子 コース

環境にやさしい社会を作るため、自動車に代表される化石燃料を使うエンジンは蓄電された電気エネルギーを使って動くモーターに置き換わりつつあります。また、別なアプローチとしてエネルギーを消費しにくい電子機器も続々と開発されています。人類の持続的で明るい未来を創造するために、電気電子工学分野の果たす役割は非常に大きいといえます。エネルギー、回路、制御、計測、情報通信、あるいはコンピュータなど幅広い関連技術を学び、国際的に通用するテクノロジーを生み出せる技術者の育成を目指します。

### 情報 コース

コンピュータにかかわる情報通信技術や知識を学びます。それらを応用し、創造力を発揮しながら実践的に活用することで、社会の課題解決や発展に寄与できる技術者を育成します。



## 物質環境工学科

化学や生物工学の知識を活用し  
最新の研究に取り組む技術者を育てます

石油や鉱物資源の枯渇、地球環境問題、世の中には解決しなければならない問題がたくさんあります。こうした時代の要請をうけて最新の研究に取り組み、化学・生物工学の基礎と高度な専門をしっかり学ぶことができるのが「物質環境工学科」です。地球環境との調和を考えたしながら人類に役立つ新しい物質を創造し、種々の課題にも取り組める技術者を育成します。



## 社会基盤工学科

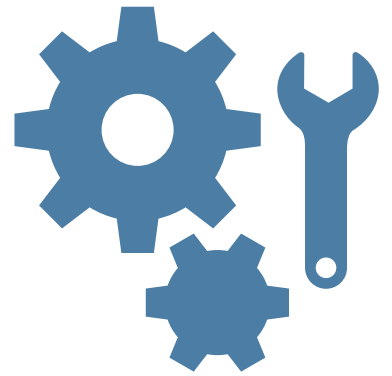
建設DXなどのIT技術を駆使した最新技術で持続可能な  
未来社会・まちづくりを探求し、実践できる技術者を育てます

私たちの日常生活を支える電力・水道・ガスなどのライフライン施設、そして道路・鉄道・空港・港湾・建物などのインフラストラクチャー（社会基盤施設）を設計・解析・建設・デザインするための工学技術や都市景観を創造するまちづくりの知識について学びます。また、近年の気候変動に伴い激甚化する様々な自然災害のメカニズムを解明し、安全かつ快適な都市づくりを実現することも「社会基盤工学科」の大きな役割です。自然再生可能エネルギーの活用促進をはじめとした自然環境と調和した持続可能な未来社会の形成に大きく貢献できる研究技術者を育成します。

進学

就職

# 生産システム工学科 機械コース



## この学科のコースが求める人材像

機械技術者は、何か新しいモノをつくるために必要なつくり方や装置を考え、モノや装置の設計図を描き、実際につくるために必要な仕事をします。自動車やロボット、家電製品などあらゆるモノ（機械やシステム）が対象で、修得した機械工学の知識と技術は、大学や企業で新たな課題解決にむけた研究開発を行うための基盤となります。

「誰かの役に立つ新しいモノをつくって喜んでもらえたら嬉しい」と考えている皆さん、機械コースでは、まさに皆さんのような人材の入学を期待しています！

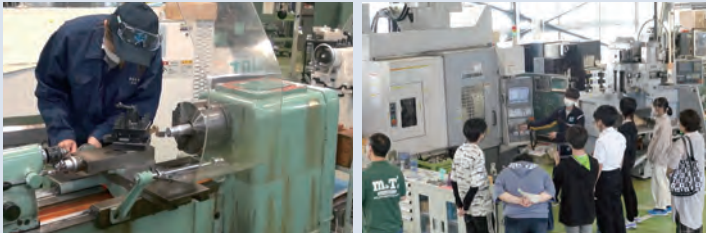
## 持続可能な生活を支える新たな機械システムを 創造できる機械技術者を目指そう！

### この学科のコースではこんなことを学びます

生産システム工学科の機械コースでは、モノづくりの基盤である機械工学に加え、電気電子や情報分野の知識も学び、機械を実際に動かすところまで考慮して設計できる能力を修得します。そのため、低学年から工作実習、設計製図、プログラミングなどの授業で加工法、設計法、制御法の基礎を身に付け、学年が進むにつれ、機械設

計の基盤となる専門科目（材料の性質や強さ、機械のメカニズムや制御、熱や流れの影響など）を講義と実験実習により体験的に学びます。集大成として、それぞれの専門分野に特化したテーマで卒業研究に取り組み、課題発見と課題解決能力を高め、編入する大学や、就職する企業が求める人材へと着実に成長していきます。

#### 工作実習（2年）



旋盤を操作し金属丸棒を切削中です!!

5軸マシニングセンタについてお客さんに説明中です!



海外からのお客様に旋盤の使い方を説明しています!



NCフライス盤で高精度な加工技術を体験しています!

#### 工学実験（4年）

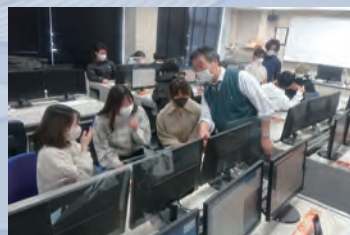


自分たちで製作したスターリングエンジンの性能実験中です!

金属材料の組織を電子顕微鏡で観察しています!



#### プログラミング基礎（2年）



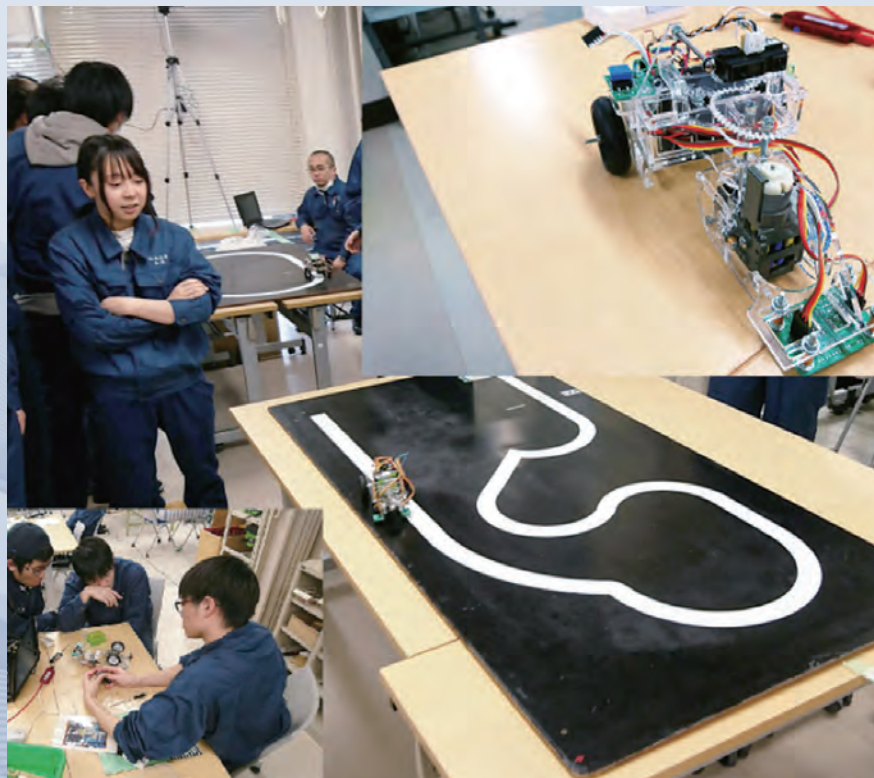
C言語で画像処理プログラムを作成中です!

#### 設計製図（4年）



3D-CADを使いこなして設計しています!

### 創造実験 (4年)

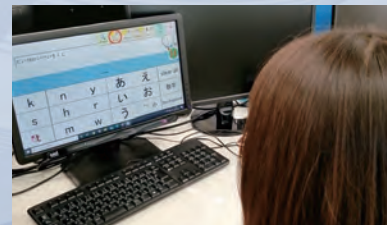


電気電子・情報コースの学生とチームを組み、ライトレースロボットを開発中です!!

### 卒業研究 (5年)



モーションキャプチャーで歩行動作を解析し、リハビリシステムの開発に役立てる!



視線入力システムを開発中です。きっと世の中の役に立つぞ!!

## この学科のコースではこんなところに就職・進学しています

#### 【就職先】

トヨタ自動車(株)、本田技研工業(株)、(株)SUBARU、SUBARUテクノ(株)、(株)日産オートモーティブテクノロジー、東海旅客鉄道(株)、北海道旅客鉄道(株)、三井E&S造船(株)、函館どつく(株)、(株)JALエンジニアリング、ANAラインメンテナンステクニクス(株)、ANA ベースメンテナンステクニクス(株)、キャノン(株)、(株)ニコン、(株)LIXIL、シャープ(株)、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)、ソニーエンジニアリング(株)、三菱電機エンジニアリング(株)、ダイキン工業(株)、東芝エレベータ(株)、フジテック(株)、(株)小松製作所、(株)メテック、(株)ダイナックス、(株)SCREEN、北海道電力(株)、北海道ガス(株)、東京ガス(株)、出光興産(株)、日本原燃(株)、エア・ウォーター北海道(株)、サントリーブロダクツ(株)、麒麟ビール(株)、麒麟ビバレッジ(株)、雪印メグミルク(株)、日糧製パン(株)、マルハニチロ(株)、第一三共プロファーマ(株)、東レ(株)、藤森工業(株)、太平洋セメント(株)、函館酸素(株)、(株)日本製鋼所、JFEスチール(株)、DMG森精機(株)、(株)牧野フライス製作所、成田空港給油施設(株)、函館空港ビルディング(株)、東京水道(株)、東京都下水道サービス(株)、東急建設(株)、三井住友建設(株)、小野田ケミコ(株)、(株)日立ビルシステム、(株)エスイーシー (株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。)

#### 【進学先】

北海道大学、室蘭工業大学、北見工業大学、弘前大学、秋田大学、信州大学、金沢大学、山梨大学、東京農工大学、電気通信大学、千葉大学、島根大学、愛媛大学、九州工業大学、熊本大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、函館高専専攻科

#### 先輩からのメッセージ



2025年度卒業生  
奈良 宝 さん  
伊達市立  
大滝徳舜誓学校

高専は高校よりも2年間長く、大抵15時には授業が終わるので存分に文武両道できるのが良いところです。さらに、函館高専は実習や授業だけで満足しては勿体ないほど、良い環境が整っており、自分のやりたいことを実現できます。困ったら助けてくれる先生方もたくさんいます。だからこそ、必要なのは少しの勇気と一生懸命さだけです。好奇心のまま挑戦すれば多くを学べ、大きく成長できる楽しい場所です!

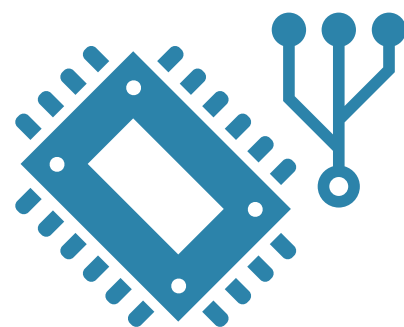
#### 先輩からのメッセージ



2025年度卒業生  
福田 ひまり さん  
函館市立  
巴中学校出身

高専では座学や実験、研究など様々な経験ができます。また就活時には担任の先生に何度も相談に乗っていただきフォローしていただけたことが本当に心強く嬉しかったです。高専には先生方や先輩など、頼もしく支えてくれる人達が沢山います。進路について行き詰まったときは1人で抱え込まないで周りに頼る勇気を持つことも大切だと思います。私は高専に入學して本当に良かったです。

# 生産システム工学科 電気電子コース



## この学科のコースが求める人材像

電気電子技術を活用して、持続的な社会、安心安全な生活、スマートな未来づくりに貢献したいと考えている人。

## 電気電子のテクノロジーで、人々が快適に暮らせる社会・輝く未来を一緒に作っていきましょう。

### この学科のコースではこんなことを学びます



#### 準備体操

まずは、基礎知識からの勉強から始めます。準備体操と同じです。学年進行とともに、一歩ずつ階段を登るように、皆さんを電気電子のスペシャリスト（技術者）として育成していきます。学ぶスタイルですが、学生が主体的に授業に参加できる教育プログラムも多数あります。

#### 道具を使いこなすノウハウ

コンピュータを含むすべての電子機器は電気信号で制御されています。それを目に見えるようにする様々な測定器の基本操作を学んで、機器の動作の確認や不調時の原因究明などに役立てます。



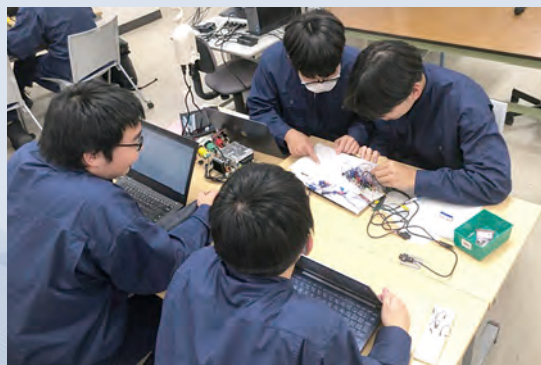
#### 教職員と一緒に学びましょう

指導者（教職員）側が持っている電気電子技術もアップデートの対象として、日々進化させるように心がけています。一方、教職員は普通の授業だけでなく、困ったとき、迷ったとき、疲れ果ててしまったときには皆さんをサポートします。



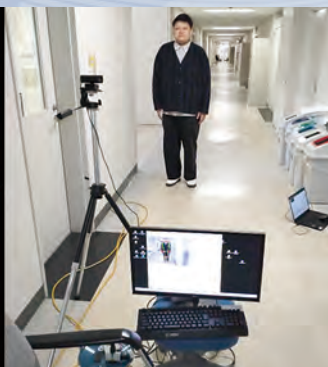
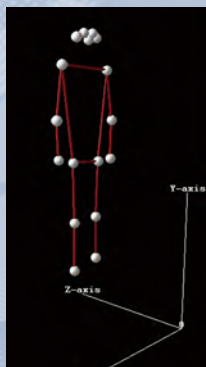
## チームワークの育成

自分の知識と経験だけでは越えられない壁も、仲間となら突破できるはず。創造実験では他コースの学生と協力してロボットを製作します。企画、設計、開発、製作という一連のプロセスを学ぶことができます。電気電子技術は製作物に多種多様な機能を追加させることができ、重要な役割を果たします。



## いよいよ集大成

高専で学んだ全てを發揮するときが来ました！卒業研究では授業や実験実習で学んだ知識・技術を活かし、自らが設定した問題を指導教員と二人三脚で解決します。そして、その成果を発表します。



## この学科のコースではこんなところに就職・進学しています

**【就職先】** (株)ニコン、東レ(株)、シャープ(株)、(株)SUBARU、(株)JALエンジニアリング、雪印メグミルク(株)、キャノン(株)、キャノンメディカルシステムズ(株)、東芝エレベータ(株)、(株)NHKテクノロジー、北海道電力(株)、中部電力(株)、NTT東日本グループ会社、富士フィルムヘルスケアシステムズ(株)、(株)小松製作所、J-POWER(電源開発(株))、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)、東京ガス(株)、JXTGエネルギー(株)、(株)エスイーシー、日本原燃(株)、富士電機(株)、テルモ(株)、ENEOS(株)、(株)資生堂、ジョンソンコントロールズ(株)、(株)レゾナック、住友電設(株)、サンテクノ(株)、アークレイ(株)、水ing、テコム(株)、(株)タマデック、(株)シークス、浜松ホトニクス(株)、東京水道(株)、アズビル(株)、共同カイテック(株)、フジテック(株)、池上通信機(株)、サントリーブロダクツ(株)、ファナック(株)、(株)ティアフォー、道南いさりび鉄道(株)、(株)SCREENファインテックソリューションズ、(株)北海電工、ダイキン工業(株)、東芝電波テクノロジー(株)、パナソニックコネクタ(株)、東京ガスネットワーク(株)、メタウォーター(株)、(株)シマノ、三菱電機プラントエンジニアリング(株)、GATE(株)、(株)ベリサーブ函館(株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。)

**【進学先】** 函館高専専攻科、公立はこだて未来大学、北海道大学、北海道科学大学、室蘭工業大学、北見工業大学、小樽商科大学、千歳科学技術大学、長岡技術科学大学、日本航空大学校千歳キャンパス、八戸工業大学、東京農工大学、東京理科大学、千葉大学、豊橋技術科学大学、福井大学、大阪大学、九州大学、鹿児島大学、函館厚生院看護専門学校

### 先輩からのメッセージ



4年生  
澤村 優希 さん  
北斗市立  
浜分中学校出身

電気電子コースでは実験や座学を通じて電気回路や電子回路、電気磁気学の基礎から応用まで幅広く学ぶことができます。内容は簡単ではありませんが、だからこそ理解できたときの達成感や自身の成長を強く実感できます。また、電気電子の技術は多彩な分野で求められるので、将来は幅広く活躍できるエンジニアを目指すことができます。少しでも電気の世界に興味があれば、ぜひ電気電子コースへお越しください。心よりお待ちしております！

### 先輩からのメッセージ



5年生  
平田 沙那 さん  
北海道教育大学附属  
函館中学校出身

電気電子コースでは、電気回路や電気磁気学など座学の他に、週に1回実験があります。他の学校ではなかなか体験できないことなのでとても楽しいです！私は中学校の電気分野が苦手でしたが、高専では分からないことがあったら先生方がなんでも教えてくれるので苦手な人でも大丈夫です。ぜひ電気電子コースに来てください！

# 生産システム工学科 情報コース



## この学科のコースが求める人材像

コンピュータにかかわる情報通信技術に興味を持ち、それらの技術を応用しながら創造力を発揮することで、社会の課題解決や発展に貢献したいと考えている人

## AIやネットワーク技術を学び、コンピュータを活用して社会に貢献できる情報通信技術者になろう!

### この学科のコースではこんなことを学びます

情報工学の基本となるソフトウェア、ハードウェア、ネットワークの基本を学びます。

#### ソフトウェア



- スマホアプリ
- 画像認識
- 自然言語処理
- 人工知能 (AI) など



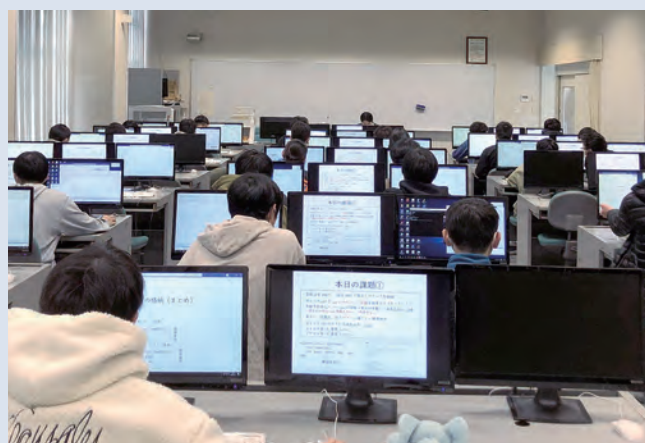
#### ハードウェア

- コンピュータ設計
- 情報家電
- IoT (モノのインターネット) など



#### ネットワーク

- インターネット
- クラウド
- サーバ構築
- 通信システム
- ビッグデータ利用 など



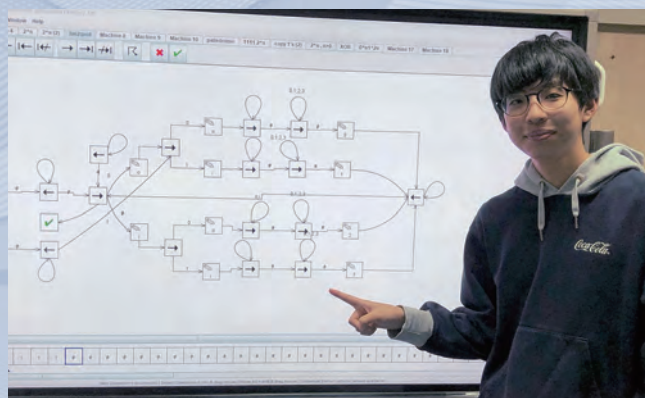
プログラミング演習

#### 主な専門科目：

コンピュータアーキテクチャ、確率・統計、アルゴリズムとデータ構造、応用プログラミング、オートマトン、信号処理、情報数学、ソフトウェア工学、数値解析、オペレーティングシステム、情報工学実験

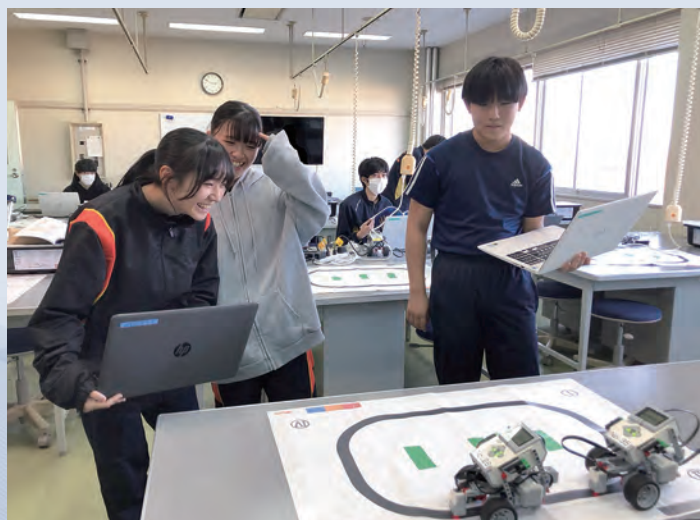


ネットワークシステム構築

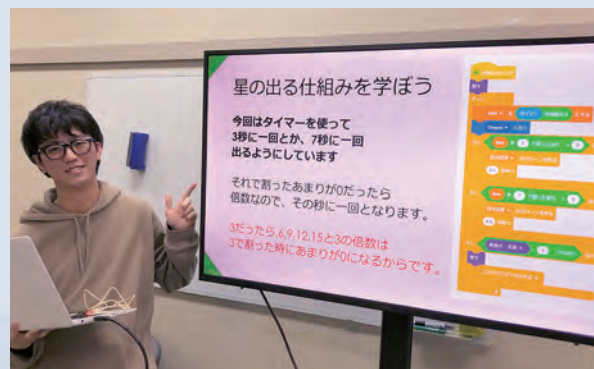


チューリング機械の動作実験

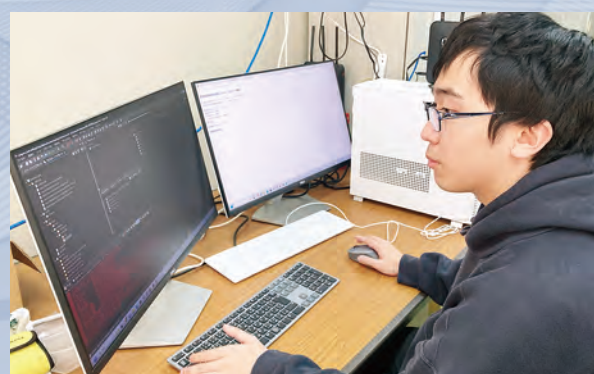
授業や実験・実習を通じて、様々なICT(情報通信)技術を学びます



AI(機械学習)によるロボットプログラミング



micro:bitによるプログラミング教材の開発



卒業研究では1年間を通して多様な研究を行います。  
左：簡易脳波計を用いた脳波の研究  
上：学習支援システムの開発

この学科のコースではこんなところに就職・進学しています

【就職先】

アイ・システム(株)、アイシン・ソフトウェア(株)、(株)DNP 情報システム、TDCソフト(株)、(株)ソルクシーズ、サンリツオートメーション(株)、(株)富士通エフサス、(株)NTT 東日本、NEC ネットエスアイ(株)、NEC フィールディング(株)、エヌアイシー・ネットシステム(株)、キヤノン(株)、SUBARU テクノ(株)、三菱電機ビルソリューションズ(株)、北海道電力(株)、北海道ガス(株)、(株)ドコモ CS 北海道、(株)エスイーシー (株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。)

【進学先】

北海道大学、東北大学、公立はこだて未来大学、室蘭工業大学、北見工業大学、弘前大学、群馬大学、東京農工大学、千葉大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、金沢大学、三重大学、宮崎大学、函館高専専攻科

先輩からのメッセージ



5年生  
麻生 耕希 さん  
刈谷市立  
刈谷東中学校出身

情報コースでは、プログラミングだけでなく、ネットワークや論理回路の制作など幅広い分野を学びます。中でも私が勉強になったのは、プログラミングにおける考え方や手順といった基礎で、一人では身につけにくい重要な土台を学ぶことができます。

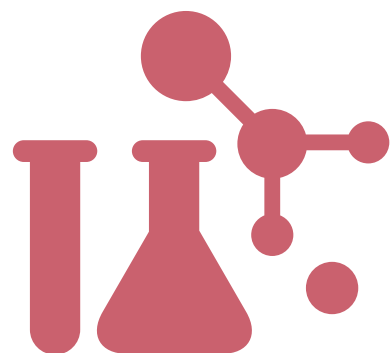
先輩からのメッセージ



2025年度卒業生  
佐々木 寧々 さん  
函館市立  
深堀中学校出身

情報コースと聞くと「とにかくプログラミング!」というイメージがあるかもしれませんが、実際にはネットワークやセキュリティ、データベースなど幅広い情報工学の基礎を実践的に学ぶことができます。学校生活の過ごし方も人それぞれで、勉強や研究に没頭する人もいれば、部活動や研究会の活動に熱中する人、企業が開催するイベントや大会に挑戦してスキルを伸ばす人などさまざまです。自分のやりたいこと、好きなことを取り組みながら高専での5年間を充実させることができます。

# 物質環境工学科



## この学科が求める人材像

化学や生物工学の知識を身につけ、農水産業の発展や環境問題への取り組みを通し、地域や日本・世界の課題や発展に貢献したいと考えている人。

地球環境との調和を考えながら世界が驚く  
新しい物質を創造できる技術者になろう!

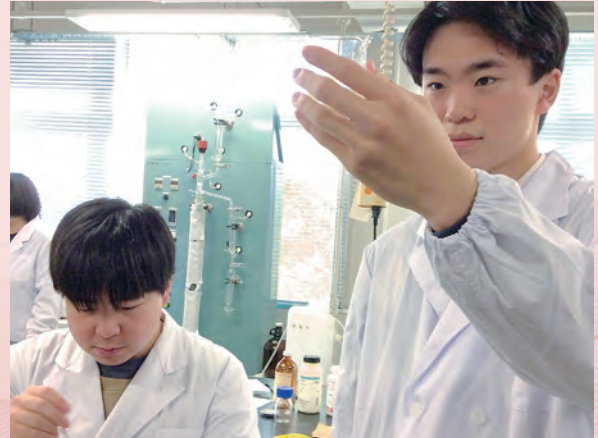
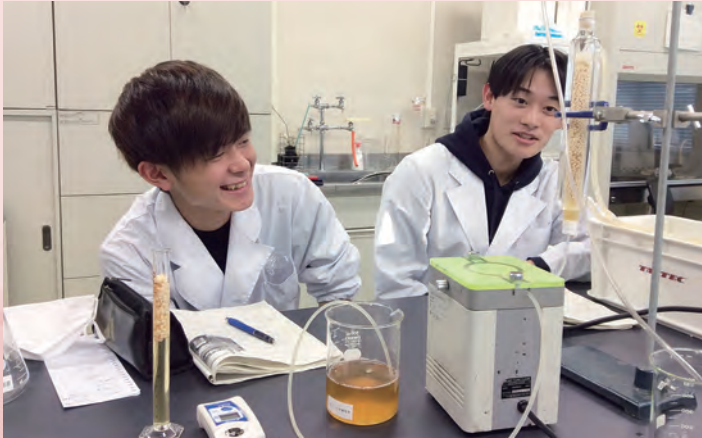
## この学科ではこんなことを学びます

### 2・3年生で行う専門教育

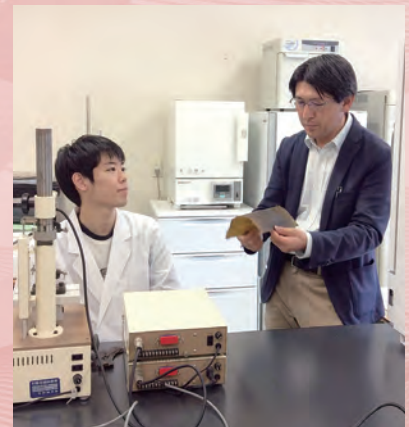
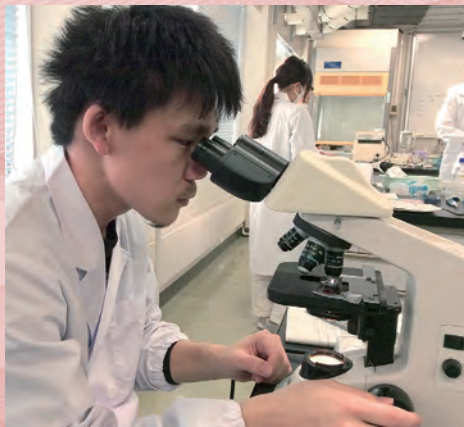


2・3年生では分析化学、無機化学、材料工学、生物工学などの基礎科目に加え、実験などを通じて専門能力を実践的に使える能力を身につけます。物質工学実験Ⅰでは、主に無機元素の分析技術についての基礎を身につけます。基礎PBL実験では、自分たちが興味のあるテーマを考え、チームとして調査・実験を行い、結果をまとめて発表することにより、課題解決の力を養います。物質工学実験Ⅱでは物理化学、物質工学実験Ⅲでは、有機化学の実験を行うことで授業内容の理解を深めています。

## 4・5年生で行う専門教育



4・5年生は、材料物性系およびバイオ環境系の科目の両方の専門的知識を得ることができます。実験では、4年生でマテリアル工学実験を選択した学生は、5年生で環境工学実験を履修するとしており（※4年生でバイオ工学実験を選択した場合は、5年生で材料物性工学実験を履修する）、実験を通してより広範な分野に対応できる能力を身につけています。また、5年生では、各教員の研究室に配属されて、1年間卒業研究に取り組み、その成果をまとめて発表します。



## この学科ではこんなところに就職・進学しています

### 【就職先】

旭化成(株)、(株)アズマ、石福金属興業(株)、出光興産(株)、エア・ウォーター北海道(株)、ENEOS(株)、大阪シーリング印刷(株)、花王(株)、(株)カネカ、上川大雪酒造(株)、カルビー(株)、(株)環境総合リサーチ、キリンビール(株)、(株)クレオ、CHEMIPAZ(株)、(株)合食、コスモ石油(株)、ZACROS(株)、三洋化成工業(株)、JX金属(株)、第一三共(株)、第一三共バイオテック(株)、ダイキン工業(株)、太平洋セメント(株)、太陽日酸北海道(株)、中外製薬工業(株)、DIC(株)、東亜合成(株)、東亜石油(株)、東邦化学工業(株)、東レ(株)、日東電工(株)、日本原燃(株)、(株)日本触媒、日本ゼオン(株)、ニプロ(株)、函館市役所、浜理PFST(株)、フィルネクスト(株)、富士フィルムワコーケミカル(株)、北海道ガス(株)、(株)北海道加ト吉、北海道電力(株)、(株)三井化学分析センター、三菱ガス化学(株)、森永乳業(株)、山崎製パン(株)、雪印メグミルク(株)、レゾナック(株)（株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。）

### 【進学先】

北海道大学、室蘭工業大学、北見工業大学、弘前大学、岩手大学、茨城大学、東京科学大学(旧東工大)、東京農工大学、お茶の水女子大学、横浜国立大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、金沢大学、岐阜大学、岡山大学、九州大学、八戸工業大学、帝京大学、函館高専専攻科

### 先輩からのメッセージ

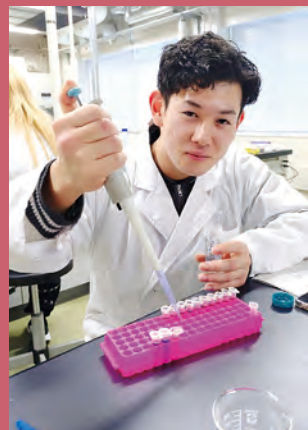
2020年度卒業生  
佐々木 夏 さん  
江差町立  
江差中学校出身



私はNitto(日東電工株式会社)で、医薬品や医療機器の品質管理の仕事をしています。患者さんの命に関わる製品を扱っているため、作業一つひとつに責任を持って取り組むことを常に心がけています。自身の携った製品により、多くの患者さんが病気に苦まずに生活されていると考えると、大きなやりがいを感じます。業務の中では、函館高専で学んだ専門知識を活かして問題を解決することや、実習・実験、卒業研究で培った経験をもとに化学試験を行うこともあります。函館高専は、幅広い分野を学べる環境が整っている学校です。ぜひ多くのことを学びながら、ご自身の将来を築いていただければと思います。

### 先輩からのメッセージ

5年生  
太田 慎之輔 さん  
函館市立  
亀田中学校出身



物質環境工学科では、物理化学や有機化学、環境工学など、さまざまな分野の化学を幅広く学びます。高専と聞くと、先生方が研究者として授業を行うため、厳しそう、気難しそうというイメージを持つ人もいるかもしれませんが、しかし、学科の先生方は気さくで、冗談も通じる方が多く、話しやすい方ばかりです。また、テストの点が思うようにいかなくても、再試験やレポート、課題などで挽回できるチャンスがあります。最初は不安に感じることもあると思いますが、きっと大丈夫です。安心して函館高専にぜひ来てください。

# 社会基盤工学科



## この学科が求める人材像

私たちの生活を支えるインフラ(社会基盤)の設計・建設・デザイン、まちづくりの知識を身に付け、自然災害から人命を守り、自然再生可能エネルギーの利用をはじめとした自然と調和した持続可能な未来社会の課題解決や発展に貢献したいと考えている人。

## きみの創造力、デザインセンスを安全安心で 持続可能な未来社会・都市づくりにいかそう!

## この学科ではこんなことを学びます



上下水道システム、良質な水を確保する技術を学びます。



水質浄化実験



水質分析実験



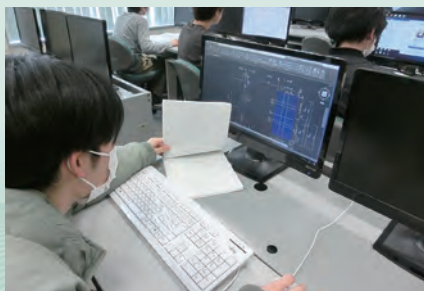
溶存酸素要求量の計測実験



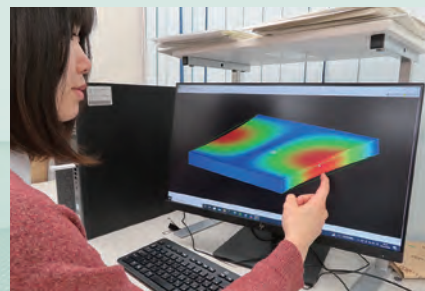
橋や道路、ダムや建物の解析・設計・デザインする技術を学びます。



景観・創造デザイン演習



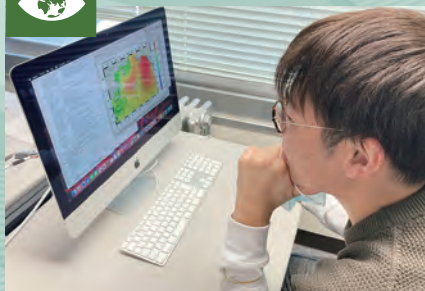
擁壁の設計製図実習



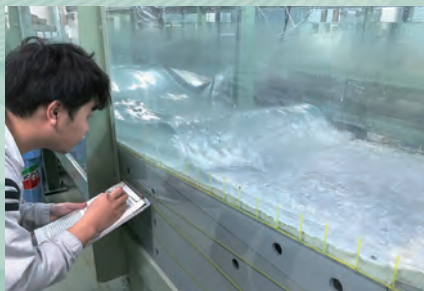
構造解析シミュレーション



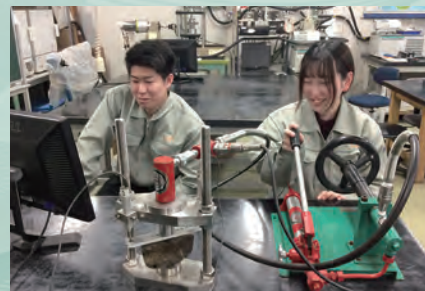
気候変動に伴う様々な自然災害を解明し、まちを守る技術を学びます。



高潮推算シミュレーション



津波の遡上実験



岩盤強度を調べる実験



自然再生可能エネルギーや地球に優しい材料を利用した研究をしています。



木製トラス構造による緊急架設橋の開発



津軽海峡の海流を利用した発電装置の開発

他にもたくさんのことを学びます。



ドローンや光波を用いた地形測量(フィールドワーク)



梁の強度を調べる実験

## この学科ではこんなところに就職・進学しています

### 【就職先】

**【建設関連】** (株)菅原組、戸沼岩崎建設(株)、鹿島建設(株)、(株)竹中土木、西松建設(株)、三井住友建設(株)、戸田建設(株)、東急建設(株)、岩田地崎建設(株)、みらい建設工業(株)、丸彦渡辺建設(株)、(株)フジタ、小野田ケミコ(株)、山崎建設(株)、長谷川川体育施設(株)、ドービー建設工業(株)、(株)横河ブリッジホールディングス、日本ファブテック(株)、川田工業(株)、オリエンタル白石(株)、(株)駒井ハルテック、ライト工業(株)、日特建設(株)、(株)NIPPO、独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構、東海旅客鉄道(株)、西日本旅客鉄道(株)、鉄建建設(株)、あおみ建設(株)、東亜建設工業(株)、(株)不動テトラ、三菱地所コミュニティ(株)、野村不動産パートナーズ(株)、北海道建設技術センター **【コンサルタント】** (株)東鵬開発、パシコン技術管理(株)、八千代エンジニアリング(株)、三井共同建設コンサルタント(株)、日本データサービス(株)、明治コンサルタント(株)、北王設計コンサルタント(株)、(株)北未来技研 **【電気・ガス・水道業】** 北海道電力(株)、北電興業(株)、北海道ガス(株)、東京ガスネットワーク(株)、東京水道(株)、東京下水道サービス(株) (株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。) **【公務員】** 国土交通省北海道開発局、北海道庁、函館市、北斗市、七飯町、札幌市

### 【進学先】

東京大学、北海道大学、室蘭工業大学、北見工業大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、弘前大学、秋田大学、千葉大学、金沢大学、岡山大学、宮崎大学、鹿児島大学、公立函館みらい大学、函館高専専攻科

### 先輩からのメッセージ



3年生  
**太田 陽さん**  
北海道教育大学附属  
函館中学校出身

モノづくりが好き。建造物を見ること、間取りを考えることが好き。私は、その“好き”がどうすれば人々の役に立つのかを学ぶために、函館高専へ進学しました。そして今、社会基盤工学科で“好き”を技術として形にし、地域や社会に貢献できる力を身につけています。専門科目の学習では、将来の仕事に直結する知識を深く学ぶため、「学ぶほど視野が広がる」ことを実感できるのも大きな魅力のひとつです。さらに、その学びを一段と広げてくれたのが、函館高専の充実した海外研修制度です。私は1年生のときにモンゴルでの短期研修に参加し、ホームステイを通して深い異文化交流を経験しました。今もホストファミリーや現地の友人と連絡を続けており、そのうち数名は日本企業でインターンを経験しています。海外研修を通して、グローバルエンジニアの姿がより具体的に身近に感じられるようになりました。こうした経験を励みに、私も将来、グローバルエンジニアとして活躍することを目指し、一般科目から専門科目まで、充実した実践教育のもとで日々学んでいます。決して楽な道ではありませんが、仲間と支え合い、ときには切磋琢磨しながら、充実した学校生活を送っています。みなさんとも社会基盤工学科で共に学び、未来の社会を創っていけることを楽しみにしています。

### 先輩からのメッセージ



5年生  
**三上 まひろさん**  
鹿部町立  
鹿部中学校

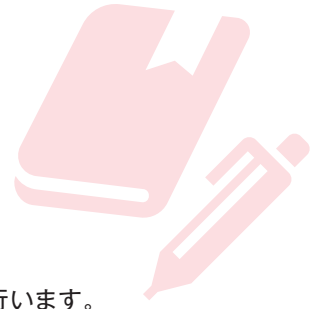
函館高専では1年生が混合学級のため、全て同じ授業を受け、2年生に進級する際に学科選択があります。どの学科にするか、最後まで悩みましたが、最終的には「街と街をつなぐ橋」や当時、社会基盤工学科に所属していた女性の先輩に魅力を感じ、学科を選びました。社会基盤工学科では、土木に関するさまざまな専門知識のほか、私が興味ある建造物の美観についても触れることができます。学年が上がるにつれて専門性も高まり、4年生になると大学と同じようにほとんどが専門科目の授業になります。難しい内容も正直多くありますが、友人と協力して課題に取り組み、やり遂げたときの達成感はとても大きいです。また私は出身が鹿部町(たらこが特産品)ということもあり、寮生活をおくっています。初めは慣れない環境に不安もありましたが、優しい先輩や同級生たちと過ごすうちに次第に慣れ、今では学業と共に充実した寮生活を送っています。また、学業のかたわら部活動にも力を入れており、4年間軽音楽部に所属しています。函館高専は部活動がとても盛んで、既存の部活に入るのももちろん、新しく部を立ち上げることもできます。学業・寮生活・部活動・アルバイト、すべてに全力で取り組むのは大変ですが、毎日何かに打ち込みながら過ごす日々は、忙しくも充実していてとても楽しい学校生活に感じています。

# 函館高専 **高 専 女 子** つ て ス ゴ い

# 理系女子

**実験隊**  
**ロボギャルズ**

**高専=理系は、男子のイメージが強いかもしれませんが、  
函館高専には女子学生もたくさんいます！  
理系が大好きな女子の皆さん、函館高専でお待ちしています！！**



函館高専・理系女子実験隊／ロボギャルズは、実験が好きなメンバーが集まり、小・中学生に化学/科学の仕組みやおもしろさを伝える体験型講座を実施しています。講座の依頼が入ると、参加メンバーが集まって依頼先の学年・人数に応じて実験を企画し、予備実験を行います。説明資料の作成や実験内容の確認など、さまざまな事前準備を行い、いよいよ本番！メンバーは来場者に合わせて「ていねいに・わかりやすく」説明しながら、楽しく実験ができるようサポートしていきます。講座を終えると安堵感と充実感いっぱいの中、よかった点や至らなかった点を共有し、次回へとつなげています。



体験講座 「ダヴィンチ橋」



実験室見学  
「実験水路で津波の力を観察してみよう！（水工学実験室）」



キャンパスツアー



**理系女子実験隊／ロボギャルズは  
次に活躍するのは**

3年生  
北村 絆さん  
七飯町立七飯中学校出身  
黒谷 奈生さん  
北斗市立浜分中学校出身  
太田 陽さん  
北海道教育大学附属  
函館中学校出身

技術の最前線で活躍したい！  
リケジョではそんな皆さんを歓迎しています！  
実験が苦手な人でも大丈夫！先輩たちが優しく教えてくれるので、安心して取り組みます。学生自身も実験を楽しむことを大切にしているので、少しでも魅力を感じてくれたら私たちと一緒に活動しましょう！

## いまと未来の高専女子を しっかりサポート! 高専女子のための特別講座・イベント

### ワクワク科学実験 in 日吉ヶ丘小学校



ハロウィン衣装の子供たちで溢れる会場

どうセッティングするか考え中

日吉ヶ丘小学校のPTAレクに理系女子実験隊による「ワクワク科学実験」を出展しました! 今年「電子オルガンを組み立てて演奏してみよう」「消える青色のなぞ!? サイエンスマジック」の2つのコーナーを用意。実験を通して、元気いっぱい小学生たちに科学の楽しさを体験してもらいました。



電子オルガンを組み立てる子供たち

### RobogalsHAKODATEとしての活動

理系女子実験隊に加えて、RobogalsHAKODATEとしても活動しています。Robogalsはオーストラリアに本部を置く国際的な学生団体で、Robogals HAKODATEはその支部という位置づけになります。本部の方とオンライン・対面の両方で定期的なミーティングを重ね、活動を報告します。今年は清水校長先生と一緒に大樹町へ! 電子オルガンの出前講座を行いました。



女子中学生との交流



化学実験体験

## 参加メンバーを募集中! あなたかも!

理系女子実験隊では小学生や中学生に向けた体験講座を通して実験の楽しさや函館高専の魅力を伝える活動をしています!

高専での学びを活かした活動ができるのはもちろん、女子学生のみが所属しているため、学年も学科を超えて仲良くなれる点も魅力の一つです!

5年生 物質環境工学科  
石岡 心花 さん  
函館市立湯川中学校出身  
5年生 生産システム工学科  
瀧本 月渚 さん  
北斗市立上磯中学校出身  
森 星奈 さん  
函館市立湯川中学校出身  
齋藤 那菜 さん  
函館市立桔梗中学校出身



# 学生支援と国際交流

## 総合学生支援センター

学生一人一人を大切に…  
全力で支援します!

「総合学生支援センターには、「学習支援室」「学生相談室」「進路支援室」「女子学生支援室」「留学生支援室」の5つのセクションがあり、学力に不安を抱えている学生に対する学習支援、生活面での心のケア、学生の進路・進学支援、女子学生のキャリアデザイン、留学生の生活や活動の支援などのサポート体制を充実させています。」

### 学習支援室

高専での多様な学びを  
サポートしていきます!

学習支援室では、学生の皆さんの学習に対する理解度や意欲などに応じて、相応しいレベルやペースによって自律した学習「自学」に向けた学習支援を提供しています。年ごとに学習に対する進捗状況や理解度、就学の状況が異なることを考慮して、支援内容は毎年更新して対応しています。

昨年度の支援例：●外部アプリの導入による学習支援 ●高専の勉強方法を先輩学生が優利的確にアドバイスするピアチューター制度 ●高学年における編入学のための入試対策指導 ●長期休業を利用したTOEIC実力アップ講座



### 女子学生支援室

さまざまなイベントや企画を実施!  
女子学生を強力にサポートします!

女性教職員等で組織する女子学生支援室では、アンケートによるニーズ調査やトイレの改修、女子更衣室の整備など、女子学生のいろんな「困った!」を解決するための環境整備を進めています。また、さまざまなイベントや講演会を企画し、女子学生のキャリア教育を支援しています。

### 学生相談室

学生のみなさんがより良い  
学校生活を送れるように支援!

学生相談室では、学生のみなさんのさまざまな悩みや問題を解決するお手伝いをしています。悩みと言うほどではなくても、話を聞いてもらいたい場合や、自分自身を知るための助言が欲しいという場合にもご利用ください。相談員(本校教員)や専門家(臨床心理士、公認心理師、社会福祉士)が皆さんのお話をじっくり聴き対応しています。勉強や進路で悩むときは、学習進路相談員(本校の退職教員)が勉強や進路の相談にも対応し、個別指導も行っています。対人コミュニケーションのトレーニングの場にもなりますので、是非ご利用ください。



心の健康の悩み  
不安、落ち込みなど

対人関係の悩み  
友人、家族など

自分自身について  
自己実現、性格など

その他の悩み  
学習、進路など

### 留学生支援室

留学生一人一人の学習や  
生活をサポートします!

本校では、国際交流事業を推進しており、学生の海外派遣を進める一方、外国人留学生を積極的に受け入れています。留学生支援室は、外国人留学生の生活や活動の支援、交流の推進を行うために平成29年4月に発足しました。具体的な支援内容としては、入学時の教科書・教材等の購入や行政機関への手続き、毎月の個人面談、緊急時の対応等、担任だけでは困難な面をサポートしています。また、毎年4月に函館市内で実施する留学生市内研修においては、学生と外国人留学生相互の交流を行い、学生の国際交流への意識向上を図っています。さらに、外国人留学生の学習・生活面をサポートするチューター制度を設けており、学生の皆様の活躍の場を提供しています。



# グローバルセンター

## 函館高専では海外の様々な学校の学生と交流ができます！

社会のグローバル化が進展する中、高専には広く世界で活躍する人材の育成が求められています。それには、学生・教職員の国際的な交流の活性化が重要です。グローバルセンターは、海外の教育機関との研究・教育の交流の推進と、学生の海外留学及び海外研修等の促進・支援を図ることなどを目的として活動しています。

### 海外インターンシップ研修

本科4年～専攻科生を中心に海外インターンシップを行っています。英語を使いながら、各学生の専門分野に応じた研究テーマを設定し、指導教員のもと研究を行うとともに、現地での出会った人たちとの交流を通じて異文化を理解し、国際コミュニケーション能力の向上を図ることを目的としています。



海外インターンシップ (ベルギー)



海外インターンシップ (シンガポール)

### 海外研修生受入

海外の協定校から毎年10～20名の短期研修生を受け入れています。各学生の専門分野に応じた研究テーマを設定し、本校指導教員のもと研究を行うとともに、日本文化体験を行っています。本校学生も交流を通じて、国際コミュニケーション能力を磨いています。



ベルギー・フランス研修生



台湾研修生

### ●その他の活動

KOSEN Global Camp  
さくらサイエンス  
サマーキャンプ



### ●主な交流先

フランスIUT、ベルギー UCLL、ベルギー Hénallux、シンガポールナンヤンポリテクニク、シンガポールテマセクポリテクニク、タイKOSEN-KMITL、タイ プリンセスチュラポーン科学高等学校チョンプリ校、モンゴル3高専、台湾聯合大学、台湾文藻外語大学 等

### グローバル探究プログラム

令和5年度より、グローバルセンターでは、異文化理解と多様性への理解促進、課題発見・解決方法の提案を通して、国際舞台で行動できるグローバルエンジニアの育成を目的としたグローバル探究研修プログラムを実施しています。令和6年度は、10名が新モンゴル高専で9日間、9名がシンガポールテマセクポリテクで10日間、グローバル探究を行ってきました。事前研修で探究テーマを設定し、調査計画を練ることで、現地での限られた時間を最大限に活用して、探究活動を行うとともに、異文化体験を通して他者理解と自己効力感を高める機会となっています。



シンガポールグローバル探究



モンゴルグローバル探究



モンゴルグローバル探究

# 寮生活 — 春潮寮 —

函館高専には遠方からの入学生のために学生寮があり、現在、男女あわせて約180名の学生が居住しています。昼夜を問わず、常時2名以上の教職員によるサポート体制を取っており、安心して生活することができます。

## 快適な寮生活をサポートする施設



1



2

- 1 談話室
- 2 食事風景
- 3 補食室
- 4 居室



3



4

## 充実している寮生会の行事



1



2

- 1 新入寮生歓迎会
- 2 スポーツ大会
- 3 一斉学習
- 4 寮祭



3



4

## 寮生の日



COVID-19の感染状況によっては、消灯を解除する可能性があります。

# 寮生活 Q & A

## Q1

実家から離れるので、安全面が気になります。

A. 教職員が常駐している等、セキュリティはばっちりです！



### 女子寮玄関

指紋認証システムが玄関に搭載されていて、女子寮生のほかは一部の教職員しか入ることができなくなっています。



### 防犯カメラ

複数の防犯カメラを設置し、24時間体制で記録しています。

## Q2

寮での生活ってどんな感じ？

A. 実際の現役寮生にコメントを頂きました！

寮での生活は、友達と過ごす時間が多く、とても楽しい毎日です。放課後に一緒に話したり、勉強したり、笑い合ったりと、学校とはちがう“もうひとつの居場所”のように感じられます。勉強のことも、先輩や仲間が支えてくれるので心配はいりません。生活の中で自然と礼儀や習慣が身につく、自分の成長を実感できる場でもあります。みなさんと会えることを楽しみにしています。

5年 生産システム工学科  
機械コース  
令和7年度寮生会男子総代  
**櫻井 俊希 さん**  
知内町立  
知内中学校出身



## Q3

実際に住むのにかかるお金は？

A. 平均して月当たり約56,200円です。その他諸経費がかかることも。

入寮費	<b>3,000円</b>
寄宿料(部屋代)	<b>月額 700円又は800円</b>
寮費(11ヵ月徴収)	<b>月額 13,200円 (R7金額)</b>
給食費	<b>約 34,160円 (R7平均)</b>

保護者会費	<b>年額 3,000円</b>
寮生会入会金	<b>400円</b>
寮生会費	<b>年額 3,600円</b>

寮費は光熱水費込みです。また、寮費の金額は年によって変動します。

# 寮生活 春潮寮国際棟



## 外国人留学生と日本人学生が共に学び、生活を共有する

国際棟は、世界中から集まった留学生と、日本各地から集まった学生が、一緒に学び、一緒に生活するためのユニークな寮です。同じユニットで生活する中で、お互いの考え方や個性の違いを理解しつつ、文化や習慣の違いも自然に受け入れられるようになります。国際棟に入居できる日本人学生は、本科4年生以上(18歳以上)です。

将来、海外で仕事をしたい人や、世界の人たちと協力して研究したい人にとっても向いている環境です。国際棟では、長期の留学生だけでなく、日本語がほとんど話せない短期研修生と生活をすることもあります。そのため、自然と英語でのコミュニケーションが必要になります。日本にいながら毎日英語を使える——これは国際棟ならではの大きな魅力です。

また、寮では文化や宗教、生活スタイルのちがう仲間と協力しながら自炊します。快適に生活するためには、思いやりやマナー、そして自分で考えて行動する力がとても大切です。生活の中で生まれる小さなトラブルも、ユニットのメンバー同士で話し合い、解決していきます。

さらに国際棟では、ボードゲームを一緒に楽しむイベントや、各国の料理を持ち寄って紹介し合う交流会もよく行われています。遊びながら

自然と仲良くなれ、世界の文化に触れられる人気の時間です。

こうした日々の体験を通して、「自分で考える力」や「グローバルに活躍できるエンジニアの素養」が育まれていきます。これまで国際棟には、マレーシア、モンゴル、インドネシア、モロッコ、ミャンマー、カンボジア、ラオス、シンガポール、台湾、タイ、フランス、ベルギー、北アフリカ地域、オランダなど、多くの国や地域の学生が入居してきました。今後もさらに多くの国の学生が集まり、ますます国際的な環境になっていくでしょう。



個人ブース



5, 6人で生活する共有スペース



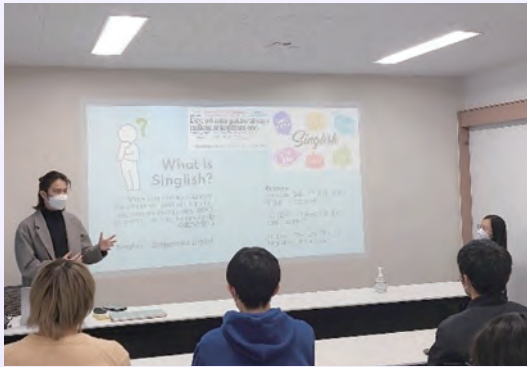
グローバルカフェ集合写真



ユニットに集まった国際棟生

# グローバルエンジニアの育成について

本校では、グローバルエンジニアの育成を目指しています。国際交流に関心があり、「数学」「理科」「英語」の成績が特に優秀な学生を「グローバルエンジニア特待生」として採用し、特待生には渡航費補助による国際交流プログラムへの参加支援や英語指導を行う「グローバルエンジニア育成プログラム」を提供しています。



## グローバルエンジニア 育成プログラム

- 本校国際交流プログラムへの優先参加
- 本校国際交流プログラム海外渡航費の支援（在学中1回）
- 本校春潮寮国際棟への優先入寮（4年生以上を想定）
- 英語検定試験の受験料の支援（2年修了までに2回）
- 特待生向け英語指導の実施

将来グローバルに活躍するステップを函館で！  
国際交流のキーパーソンになって、  
函館高専の国際交流の先頭を進んでほしい！



# 学校行事

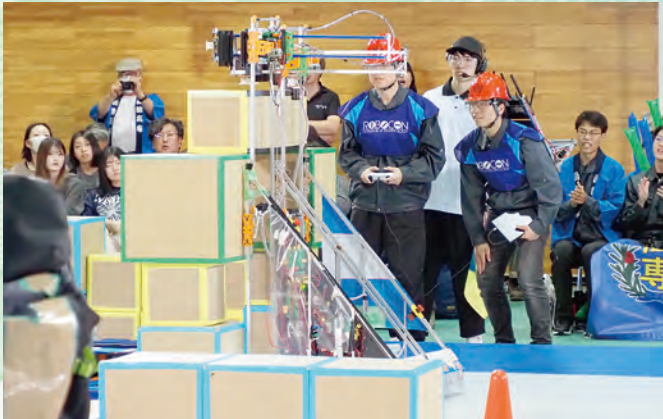
函館高専では一年を通してさまざまな行事が行われます。ロボコン大会やインターンシップなど高専ならではの行事も盛りたくさん!

高専で繰り広げられるさまざまなイベントを写真とともに紹介します。

4 APR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■入学式</li> <li>■歓迎イベント</li> <li>■新入生オリエンテーション</li> </ul>		
5 MAY.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■学生総会</li> </ul>		
6 JUN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■体育祭</li> </ul>		
7 JUL.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■高専体育大会地区大会</li> <li>■前期期末試験</li> </ul>		
8 AUG.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■夏季休業</li> <li>■学外実習(夏季休業中)</li> <li>■高専体育大会全国大会</li> </ul>		
9 SEP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■夏季休業</li> </ul>		
10 OCT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■高専祭</li> <li>■プロコン全国大会</li> </ul>		
11 NOV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ロボコン地区大会</li> <li>■ロボコン全国大会</li> <li>■デザコン全国大会</li> </ul>		
12 DEC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■冬季休業</li> </ul>		
1 JAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ブレコン全国大会</li> </ul>		
2 FEB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■学年末試験</li> <li>■卒業研究発表会</li> <li>■学年末スポーツ大会</li> </ul>		
3 MAR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■卒業式</li> <li>■春季休業</li> <li>■見学旅行*</li> </ul>		

\*見学旅行は夏季休業中に実施する学科もあります。

# 全国で競い合う大会・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

全国の高専学生が、与えられた競技課題に従いアイデアと技術力を競う大会です。「自らの頭で考え、自らの手でロボットを作る」ことの面白さを体験し、発想することの大切さ、ものづくりの素晴らしさを共有するイベントです。(通称：ロボコン)

令和7年度北海道地区大会準優勝および全国大会出場



## 全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト

「英語が使える高専生」を合言葉に、全国の高専生の英語力と英語でのプレゼンテーション能力を高めあうことを目的として誕生したコンテストです。高専生らしい、ものづくりや科学技術のテーマで発表が行われます。(通称：プレコン)

令和6年度全国大会シングル部門優勝

第22回全国高等専門学校デザインコンテスト  
でぎこん 2025 ふくい  
「織りなす」

開催日時  
2025年11月8日(土)  
9日(日)

開催場所  
鶴江市市民会館  
鶴江市まなへの館

主催：鶴江地区4高専(函館高専、旭川高専、釧路高専、苫小牧高専)  
主協賛：鶴江地区4高専(函館高専、旭川高専、釧路高専、苫小牧高専)  
協賛：北海道地区4高専(函館高専、旭川高専、釧路高専、苫小牧高専)

問い合わせ：鶴江地区4高専(函館高専) 学生教育課  
TEL: 075-42-8219 FAX: 075-42-3980 MAIL: kosen@kosen.ac.jp

## 全国高等専門学校デザインコンペティション

全国の高専学生が、日頃の学習成果を生かした生活環境関連のデザインや設計等を競う大会です。「人が生きる生活環境を構成するための総合的技術」としてデザインを競いあいます。

(通称：デザコン)

水都で遊ぶ、  
未来のイメージ

第38回全国高等専門学校  
プログラミング  
Pコンテスト

開催日時  
10.28・10.29・10.30

開催場所  
札幌市市民会館

主催：札幌地区4高専(札幌高専、旭川高専、釧路高専、苫小牧高専)

## 全国高等専門学校プログラミングコンテスト

全国の高専学生が、日頃のプログラミングの経験を生かして情報処理技術における優れたアイデアと実現力を競う大会です。(通称：プロコン)  
令和4年度全国大会で最優秀賞及び文部科学大臣賞を受賞(課題部門)



## 高専体育大会地区大会、全国大会

北海道地区4高専(函館・旭川・釧路・苫小牧)が集まり、14ある競技種目について競う大会です。競技種目ごとに各高専にて開催され、日頃の部活動の成果を発揮し、高専相互の親睦を深めています。また、地区大会を勝ち抜くと、全国大会へ出場することができ、各地区の高専体育大会を勝ち抜いてきた高専学生が集い競います。

- 令和6年度全国高等専門学校体育大会で上位入賞  
陸上 女子走幅跳 第1位(本科第1学年)  
女子バスケットボール 準優勝
- 令和7年度全国高等専門学校体育大会で上位入賞  
陸上 男子110mH 第1位(本科第2学年)  
女子バスケットボール 優勝

# クラブ活動

函館高専には、中学校の生徒会にあたる学生会の下に、約40のクラブ・愛好会等があり、多くの学生が加入しています。充実した施設・設備をフルに使って活動に励んでおり、3年生までは高体連<sup>(※1)</sup>・高野連<sup>(※2)</sup>・高文連<sup>(※3)</sup>の大会にも出場できます。

## クラブ (令和8年1月時点)

### 体育系

- 陸上競技部<sup>(※1)</sup>
- テニス部<sup>(※1)</sup>
- バスケットボール部(男子・女子)<sup>(※1)</sup>
- ラグビー部<sup>(※1)</sup>
- 卓球部<sup>(※1)</sup>
- パレーボール部(男子・女子)<sup>(※1)</sup>
- バドミントン部<sup>(※1)</sup>
- 水泳部<sup>(※1)</sup>
- 硬式野球部<sup>(※2)</sup>
- ハンドボール部<sup>(※1)</sup>
- アーチERY部<sup>(※1)</sup>
- ソフトテニス部<sup>(※1)</sup>
- サッカー部<sup>(※1)</sup>

### 文化系

- 吹奏楽部<sup>(※3)</sup>
- 軽音楽部
- 将棋部<sup>(※3)</sup>



女子バレーボール部



男子バレーボール部



女子バスケット部



男子バスケット部

## 課外活動で活躍した学

### 硬式テニス部



2年  
大谷 舜さん  
北海道教育大学附属  
函館中学校出身

硬式テニス部は、函館市内の大会を“勝ち取る”というより“回収する”レベルで次々と制し、地域ではもう敵なし状態。専体協全国大会にも毎年のように顔を出し、北海道のてっ

ぺんはもはや定位置。全国大会では羽鳥・大谷ペアが堂々の準優勝を飾り、正直、全国制覇も時間の問題って思ってます。どうせやるならテニス強いチームがいいでしょ？ 次のタイトル、一緒に取りにいこうぜ。(調子に乗ってごめんなさい。だけど本気と書いてマジです)

### 女子バスケットボール部



5年  
浅利 日菜子さん  
函館市立  
亀田中学校出身

私たちは専体協と呼ばれる高専大会で地区大会5年連続優勝、全国大会準優勝2回を経て、2025年度に初の全国大会優勝を果たしました。現在は、全国2連覇を目標に掲げ、日々練習に励んでいます。学年を越えて部員全員で支え合いながら成長できる環境が整っており、様々な経験を積めることが魅力の一つです。仲間と共に楽しみ、支え合い、考えることをやめず、全国連覇を目指して努力できる方を大歓迎します。部活を通して一緒に青春を味わいましょう！

私たちが専体協と呼ばれる高専大会で地区大会5年連続優勝、全国大会準優勝2回を経て、2025年度に初の全国大会優勝を果たしました。現在は、全国2連覇を目標に掲げ、日々練習に励んでいます。学年を越えて部員全員で支え合いながら成長できる環境が整っており、様々な経験を積めることが魅力の一つです。仲間と共に楽しみ、支え合い、考えることをやめず、全国連覇を目指して努力できる方を大歓迎します。部活を通して一緒に青春を味わいましょう！



硬式野球部



ラグビー部



ソフトテニス部



ロボット研究会

## 愛好会 (令和8年1月時点)

### 体育系

- ダンス愛好会
- ソーラーカーナー愛好会
- 剣道愛好会
- モルック愛好会

### 文化系

- ロボット研究会
- 魚を釣って食べる会
- 革細工愛好会
- 料理部
- 天文部
- 写真部 (\*\*3)
- 珈琲研究会
- 化学探偵会
- Fast Swinger
- e-sports愛好会
- 創作部
- 実用英語練習会
- プロコン研究会
- GX研究会

- 発明研究会
- LSQ (レスキュー)
- アントレプレナー同好会
- SDGs探求クラブ
- お茶研究会
- はこだてKOSENLAB
- 函館高専愛好会

## 外局

- 学生会・体育局
- 新聞局 (\*\*3)
- 文化局



モルック愛好会



e-sports愛好会



Fast Swinger



学生会

## 生たちを紹介します！

### 陸上競技部



3年  
佐々木 郁哉 さん  
函館市立  
本通中学校出身

函館高専の陸上競技部はインカレ、インハイでの活躍を目標として活動しています。今年は今大会を勝ち抜き、全国高校陸上(インターハイ)に2名の選手が出場することができました。また、8月の全国高専陸上では、入賞者6名(優勝1名)という結果でした。その他大会でも上位入賞、優勝者が多数。部としての規模は決して大きくはないですが、陸上競技は一人ひとりが考えて練習すれば何にでもなれるスポーツです。高みを目指して楽しく活動しましょう！

### ロボット研究会

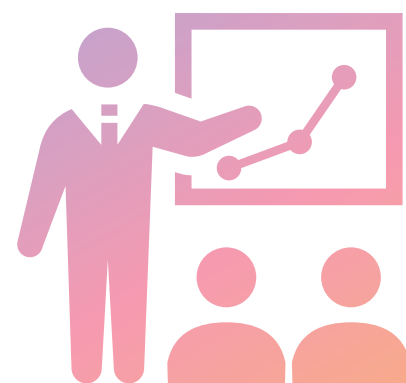


5年  
麻生 耕希 さん  
刈谷市立  
刈谷東中学校出身

ロボット研究会は、高専ロボコンに出場し優勝することを目標に活動しています。一昨年度と昨年度は地区大会で準優勝し全国大会に出場しました。今年こそ優勝できるよう様々なアイデアを考えています。ロボット研究会に入ってからロボットを初めて作ったという人がほとんどの中、よりよいロボットを作るために日々試行錯誤をしています。全力で物事に挑むことは最高の経験になります！少しでも興味をもったらぜひ見学に来てください！！

# 進学と就職

函館高専では、5年間にわたり学生の主体的進路選択をサポートし、一人ひとりの進路選択をバックアップしています。その結果が“ほぼ100%”という進学率と就職率を誇っています。



## 進学・就職はほぼ100%! 函館高専が誇る学生の将来

### 進路支援室

本校では、個々の学生に対して、明確な目的意識を持って日々の学生生活に取り組む姿勢や社会人として自立できる能力を養成し、主体的な進路選択と将来の人生設計に至るキャリアデザインをサポートするため、進路支援室という独立した組織を立ち上げています。進学・就職等の進路決定率は、毎年ほぼ100%を達成していますが、それらはいくまで通過点であり、実際にはその後の十分な対応能力が重要となります。そのため、進路支援室では従来散発的に実施してきたさまざまな取り組みを、5年間の一貫したキャリア教育として系統立て、学年ごとに目標設定と振り返りを行わせ、進路決定とともに最終的な「自己実現」の達成につながる指導を目指しています。

このように、従来の進路相談や各種イベントの開催をはじめ、学生全員が自信をもって進路を選択できるよう、「目標管理によるキャリアデザイン教育」を中心に、全力でバックアップしていきます。

#### 【企業面談】

学校推薦による就職で、企業の採用担当者が本校進路指導担当者と面談し、それぞれの学生の能力や適性について把握していきます。



企業面談

#### 【高専キャリアサポートシステム】

企業からの求人や、大学編入学・インターンシップの情報は、「高専キャリアサポートシステム」に登録し、学生がWeb上で情報収集できる環境を整えています。

#### 【進路支援室】

企業のパンフレットや、大学編入学の過去問題等を閲覧できるように配架しています。高専キャリアサポートシステムを利用することもできます。



進路支援室

## 進学

## 就職

### [本科] 5か年の大学編入学者数

大学等名	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	令和7年
函館高専専攻科	19	15	17	17	18
北海道大学	3	1	2	2	2
室蘭工業大学	3	5	6	4	1
北見工業大学	1			1	1
千歳科学大学		1			
航空大学校千歳キャンパス		1			
北海道情報大学	1				
北海道科学大学				1	
はこだて未来大学	4	7	6	5	1
弘前大学	2	2	1	4	
八戸工業大学		1	1		
岩手大学		1			
東北大学	1				
秋田大学		1		1	1
宇都宮大学			1		
千葉大学	2				2
工学院大学			1		
お茶の水大学			1		
電気通信大学		1			
東京大学				1	
東京工業大学		1			
東京理科大学		1			
東京農工大学	1	1		3	1
東京科学大学					1
帝京大学		1			
新潟大学				1	
長岡技術科学大学	12	7	7	6	12
金沢大学	2			1	1
金沢工業大学		1			
福井大学			1		
山梨大学	1				
信州大学	1				
豊橋技術科学大学	10	15	12	15	16
愛知教育大学		1			
豊田工業大学				1	
岐阜大学				1	
三重大学				1	
島根大学	3				
岡山大学		1			1
広島大学				1	
山口大学		1			
香川大学			1		
愛媛大学	1				
高知大学					1
九州大学	1	1			
宮崎大学	1				
鹿児島大学			1		
明星大学					1
合計	69	67	58	66	60

### [専攻科] 5か年の大学院入学者数

大学等名	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	令和7年
北海道大学大学院	3	2			1
北見工業大学大学院		1			
室蘭工業大学大学院				1	
筑波大学大学院			1		
東京工業大学大学院			1		
電気通信大学大学院					1
横浜国立大学大学院	1	1			
北陸先端科学技術大学院大学			1		
長岡技術科学大学院	1				
豊橋技術科学大学院	1		1	1	
合計	6	4	4	2	2

### [本科] 5か年の産業別就職者数

産業別就職先	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	令和7年
建設業	18	24	21	12	9
食料品・飲料・たばこ・飼料製造業	5	5	8	4	3
化学工業・石油・石炭製品製造業	15	16	25	15	15
鉄鋼業・非鉄金属・金属製品製造業				2	2
はん用・生産用・業務用機械器具製造業	4	7	15	4	11
電子部品・デバイス・電子回路製造業	3	8	4	2	2
電気・情報通信機械器具製造業	3	5	9	19	12
輸送用機械器具製造業	2	3		4	1
その他の製造業	1			1	1
電気・ガス・熱供給・水道業	11	13	8	13	8
情報通信業	14	22	19	23	26
運輸業・郵便業	3	2	1	1	2
卸売業・小売業				3	2
金融業・保険業				1	
不動産業・物品貸付業			3	2	
学術研究・専門・技術サービス業	3			2	6
生活関連サービス業・娯楽業					1
サービス業				1	1
国家公務	3	3	1		
地方公務	1	2		2	2
合計	86	110	114	111	104

### [専攻科]

産業別就職先	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	令和7年
建設業	1	1	2	3	1
食料品・飲料・たばこ・飼料製造業	1		1		
化学工業・石油・石炭製品製造業		5	3	1	1
はん用・生産用・業務用機械器具製造業	1				1
電子部品・デバイス・電子回路製造業		3		1	1
電気・情報通信機械器具製造業	2	6			1
輸送用機械器具製造業	1				1
その他の製造業					1
電気・ガス・熱供給・水道業	1			2	
情報通信業		2	9	1	2
卸売業・小売業				1	
不動産業・物品貸付業		1			
学術研究・専門・技術サービス業				2	1
サービス業				1	1
国家公務				2	1
地方公務				1	
合計	7	18	15	15	12

### 5か年の就職と進学の推移(本科)

令和7年	進学 37%	63% 就職
令和6年	進学 37%	63% 就職
令和5年	進学 34%	66% 就職
令和4年	進学 38%	62% 就職
令和3年	進学 45%	55% 就職

# 専攻科

高度技術人材を育成する2年間の教育課程

## 専攻科はこんなところ

函館高専専攻科は、本科5年生を卒業した後、更にレベルの高い教育が受けられるよう設置された2年間の課程です。所定の単位を取得し修了すると、「学士」の学位が授与され、「大卒」と同等の学歴が得られます。現在、専攻科には、生産システム工学専攻、物質環境工学専攻、社会基盤工学専攻の3専攻が置かれ、各専攻ごとに専門分野を深く学ぶためのカリキュラムが組まれています。

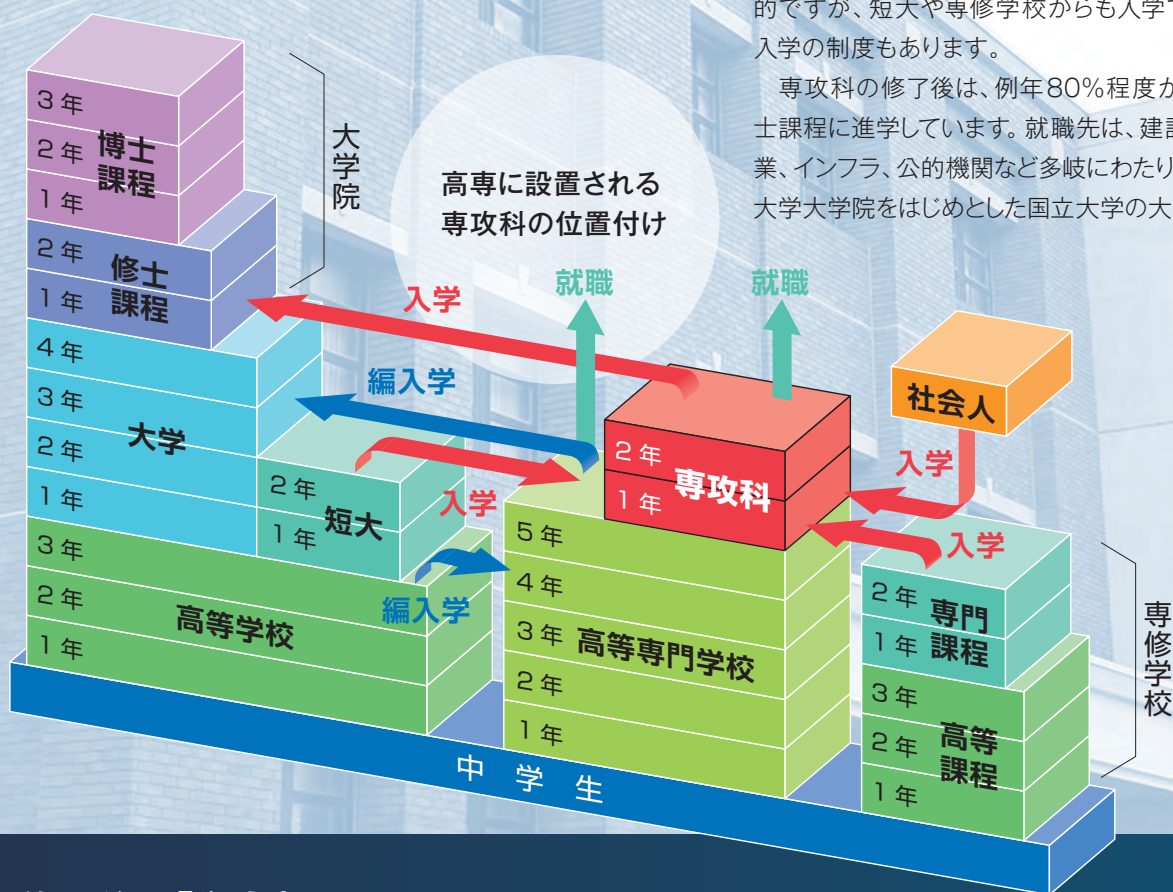


快適な学習環境が整った専攻科棟

## 大学院修士課程への進学も

専攻科で学ぶには高専5年生を卒業して入学するのが一般的ですが、短大や専修学校からも入学できます。また、社会人入学の制度もあります。

専攻科の修了後は、例年80%程度が就職、残りが大学院修士課程に進学しています。就職先は、建設業、情報通信業、製造業、インフラ、公的機関など多岐にわたります。大学院は、北海道大学大学院をはじめとした国立大学の大学院へ進学しています。



## 修了後は「学士」に

専攻科では多くの時間を研究活動に充てることとなります。研究テーマによっては、大学院修士課程レベルの研究に取り組む専攻科生もいます。研究成果は論文にまとめ、それぞれの専門分野の学会に投稿し発表します。国内での発表のほか、国際会議に参加し海外での発表を経験することもできます。

4年制大学では、研究活動を行い卒業要件を満たすと「学士」の学位がその大学から授与されます。函館高専専攻科は、独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から特例適用専攻科の認定を受けているため、「学士」の学位は通例、同機構から課される試験を受験することなく取得することができます。さらに、専攻科から大学院へ進学することにより修士課程修了時には「修士」、博士課程修了時には「博士」の学位が授与されます。

## 特色のある科目

### 「プラクティカル・サイエンス・イングリッシュ」

(必修科目・2単位)

英語のネイティブスピーカーである教員が指導に当たります。英文の音読練習を通して理解力・表現力を高め、英語でプレゼンテーション・質疑応答ができる力を身に付けます。



英語で質疑応答を行っているところ



現地調査の様子(水質浄化剤の効果の検証)

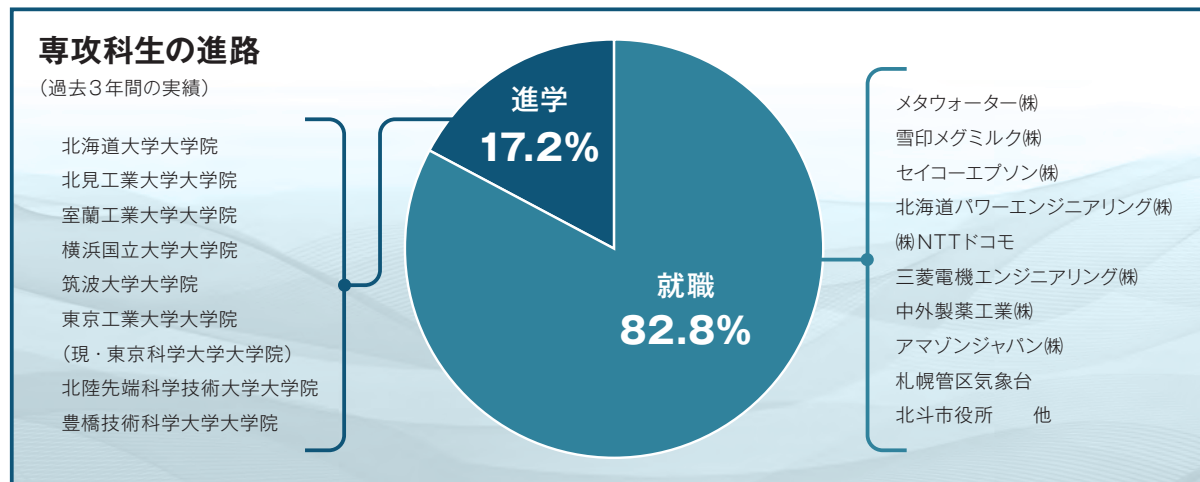
### 「地域課題対応型創造実験」(必修科目・4単位)

2～3人を1班として班毎に地域企業や自治体等から依頼された研究課題に取り組みます。本校教員の他、地域で活躍する技術者がマイスターとして指導にあたります。地域貢献の意識を持って課題解決を図ること、解決に必要な知識を多面的に応用する力を身に付けます。

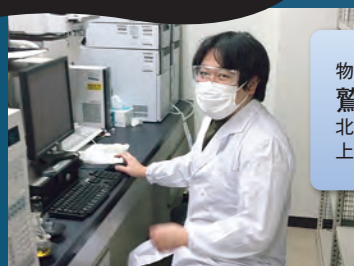
## 専攻科生の活躍ぶり

さまざまな学会やシンポジウムで優れた研究発表を行い表彰された専攻科生が多数います。最近の例を一部紹介しましょう。

- アカデミックリンク2022 審査員特別賞 生産システム工学専攻 大地 裕さん・高橋 真人さん
- アカデミックリンク2022 ピアレビュー賞 社会基盤工学専攻 加藤 佑典さん・内糸 直樹さん
- 令和5年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会 北海道支部発表賞・高専優秀研究賞 生産システム工学専攻 海老田 のあさん
- 土木学会 第70回海岸工学講演会 海岸工学論文賞 社会基盤工学専攻 内糸 直樹さん
- 日本高専学会 第30回年会 学生優秀発表賞 物質環境工学専攻 佐藤 日菜さん



### 専攻科生に聞いてみました



物質環境工学専攻 2年  
驚津 元翔 さん  
北斗市立  
上磯中学校出身

Q どんな研究をしていますか？

A 医薬品や農薬、天然物など、幅広い分野で重要な役割を担っている複素環化合物の合成を行っています。

Q インターンシップはいかがでしたか？

A インターンシップでは、函館の企業で研究のお手伝いをさせていただきました。そこでは自分の研究とも繋がることを学ぶことができました。

Q 後輩へのメッセージをお願いします。

A 勉強や研究、PBLなど忙しいことも多いですが、それも一つの経験として楽しみながら学んでほしいです。

# 入試情報

定員は生産システム工学科120名、物質環境工学科40名、社会基盤工学科40名。次の方法で募集します。

## ■ 入試日程 ※予定

- 推薦による選抜 : 2027年1月8日(金)
- 学力による選抜 : 2027年2月14日(日)

## ■ 入試方法

よりたくさんの方のニーズに応えられるよう入試を実施しています。詳しくは本校入試担当にお問い合わせいただくか、学生募集要項(※2026年9月頃発表)をご覧ください。

### 推薦による選抜

中学校推薦から自己推薦に変更(令和4年度実施の入試から)  
2会場(函館、札幌)で実施します。 ※予定  
グローバルエンジニア特待生制度の導入(令和4年度実施の入試から)

### 学力検査による選抜

函館ほか全国にある51の国立高等専門学校とその他設置している会場で受験できます。  
※帰国生徒特別選抜は、函館のみでの実施です。

- 出願時に「専願」か「併願」を選択 合格者は「専願」の受験者を優先して決定します。
- 北海道内4高専複数校志望受験制度 最大で北海道内4高専10学科に出願することができます。「専願」として扱います。
- 帰国生徒特別選抜

## ■ アドミッションポリシー

函館高専は工学の知識とスキルを通して社会に貢献し、予測困難な未来を柔軟で力強く生き抜く人材へと成長したい中学生を国内外から広く受け入れます。

### 【求める人材像】

- 基礎学力(特に、数学・理科・英語)を有する人
- 科学技術に興味があり、それを活用して社会へ貢献する意欲のある人
- 異なる文化を尊重し、国内及び国際社会で活躍したい人
- 大学や専攻科に進学してさらに高い専門性を身につけたい人
- 高専・大学・専攻科・実社会などの各ステージを通して成長し続けたい人
- 仲間と協力してともに成長し、未来を切り開こうとする協調性やコミュニケーション能力のある人

その他、ご不明な点は右記お問い合わせ先まで… 函館工業高等専門学校 学生課教務係 TEL:0138-59-6333

# 必要な経費・経済的支援について

入学から卒業までに必要となる学校納付金等 (納付額は2025年12月時点のもの)

## ■ 入学時

- **入学金 84,600円**  
(風水害の被害を受けた等、特別な事情に該当する場合は、申請に基づき、免除又は猶予を許可される場合があります。)
- **諸経費 12,820円**  
学生会入会金1,500円、育成会入会金10,000円、記念写真代1,320円
- **その他 130,000円~**  
教科書・体育用着など 約50,000円  
ノートパソコン購入費 約80,000円~120,000円  
※平成29年度新入生から、ノートPC所持が必須となりました。

## ■ 毎年

- **授業料 年額234,600円**  
(前期、後期の半期ごとに117,300円ずつ納付します)
- **諸経費等 年額24,550円~**  
日本スポーツ振興センター共済掛金1,550円  
クラブ振興資金会費2,400円、学生会費6,600円、  
育成会費14,000円他

## 経済的支援制度について

### ■ 授業料減免

国策等により、経済的困窮度が高いと認められる世帯を対象に、授業料が減免となる制度があります。

#### (1) 高等学校等就学支援金(国策、対象は本科1~3年生)

所得が一定の水準以下(年収910万円程度)の世帯を対象に、本人からの申請に基づき、月額9,900円(年額118,800円)を学校が世帯に代わり受け取り、授業料に充当する制度。支援額は、世帯の所得により加算(満額支援)されることもあります。学業成績は不問。

[https://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/mushouka/1342674.htm](https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/mushouka/1342674.htm)

#### (2) 高等教育の修学支援新制度(国策、対象は本科4年生以上。専攻科生含む。)

非課税世帯及びこれに準じた世帯を対象に、「高等教育の修学支援新制度(授業料等減免+給付奨学金)」による支援を、本人からの申請に基づき受けることができます。採用区分は「多子世帯・第I・第II・第III」の4つに分かれており、それぞれ授業料額の「3/3・3/3・2/3・1/3」が免除となります。(学業基準有り、給付額及びその他詳細は日本学生支援機構ホームページをご参照願います。)

<https://www.jasso.go.jp/shogakukin/about/kyufu/index.html>

### ■ 奨学金制度

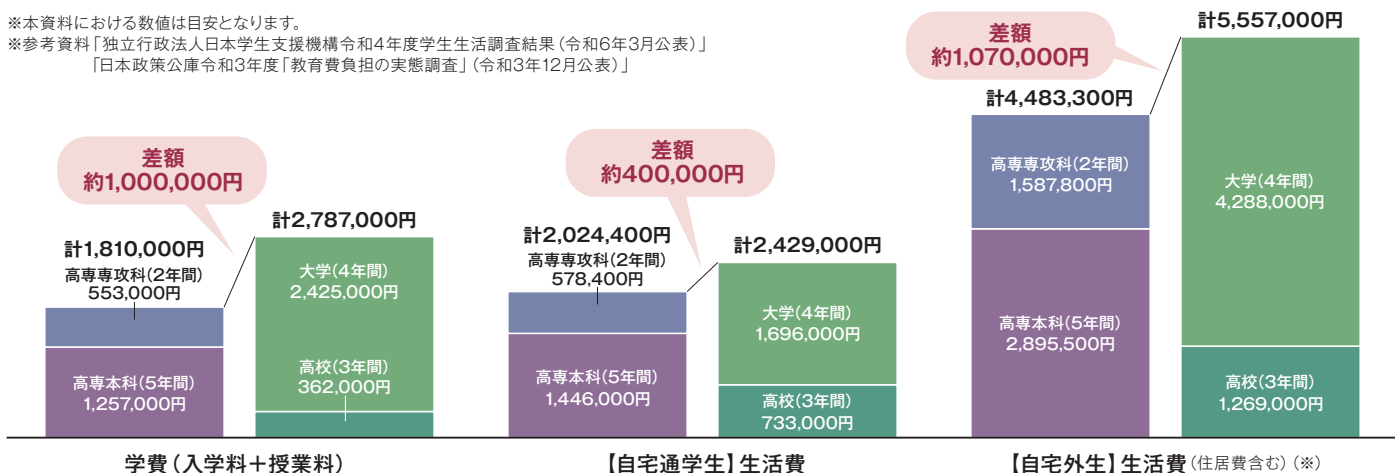
在籍中は、日本学生支援機構(JASSO)や地方公共団体、その他団体等からの公募に基づき、経済的な修学支援を目的とした奨学金制度に申請することができます。申請資格や月額、応募時期等の情報は、随時、学内掲示板等にてお知らせしています。

例) 日本学生支援機構奨学金(貸与第一種/有利子・貸与第二種/無利子・給付型)、北海道公立高校生等奨学給付金、工藤育英会、天野工業技術研究所奨学金、道新ウェルネット奨学金、函館工業高等専門学校メデック奨学金、函館工業高等専門学校・三菱電機プラントエンジニアリング奨学金 など

## 高専と大学における学費(授業料及び入学料)及び生活費の比較

※本資料における数値は目安となります。

※参考資料「独立行政法人日本学生支援機構令和4年度学生生活調査結果(令和6年3月公表)」  
「日本政策公庫令和3年度「教育費負担の実態調査」(令和3年12月公表)」



その他、ご不明な点は右記お問い合わせ先まで… 函館工業高等専門学校 学生課学生係 TEL:0138-59-6334



## 交通機関

### JR新函館北斗駅から

- はこだてライナー乗車(所要時間約19分)函館駅下車

### JR函館駅から

- 函館バス(82系統)に乗車(所要時間約40分)高専前下車
- 函館バス(95系統、96系統)に乗車(所要時間約25分)湯倉神社前下車  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- 路面電車(2系統、5系統)に乗車(所要時間約30分)湯の川終点下車  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- タクシー乗車(所要時間約20分)高専まで

### 函館空港から

- 函館バス(7系統[A・B・E・F]、96系統)に乗車(所要時間約15分)湯倉神社前下車  
徒歩(所要時間約15分)高専まで
- タクシー乗車(所要時間約10分)高専まで



独立行政法人 国立高等専門学校機構

# 函館工業高等専門学校

〒042-8501 北海道函館市戸倉町14番1号  
TEL.0138-59-6333 ・ FAX.0138-59-6330

<https://www.hakodate-ct.ac.jp/>



函館工業高等専門学校  
公式Facebookページ



函館工業高等専門学校  
公式Instagramページ

