

HAKODATE KOSEN

函館工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Hakodate College

学校案内
2024

グローバルエンジニアに
なるという選択



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



Material and Environmental
Engineering



Production Systems
Engineering



Civil Engineering

HAKODATE KOSEN

Engineers can make the world a better place!

グローバルエンジニアになる! という選択

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特待生について

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

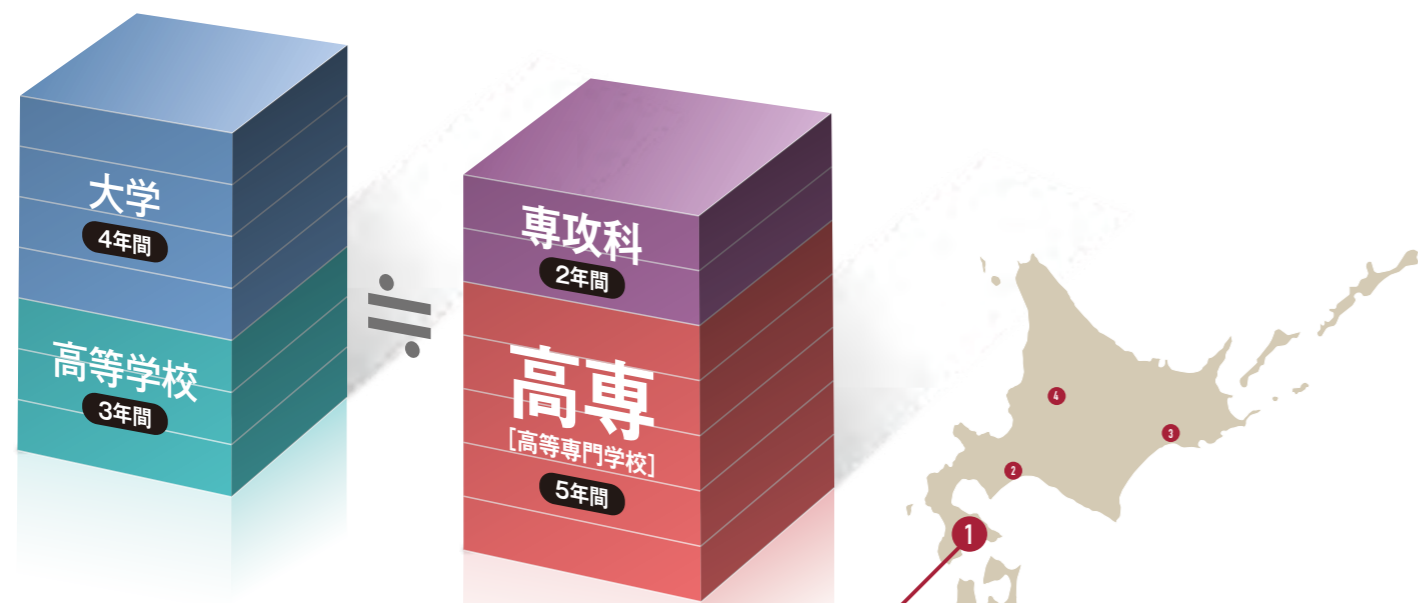
P34 必要な経費・経済的支援について

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研究者・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、所定の手続きを経て、大学卒業と同じく、学士の学位を取得することもできます。



「国立高専」は全国に51校
設置されています。(令和4年4月1日現在)

函館高専は国立高専第1期校(創立61周年)

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

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

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

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

校訓

汝が夢を持って
大志を抱け 力強かれ

校長より



校長 阿部 恵

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、十二校の一角として、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つ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こともできます。また、国公立大学の理系学部や工学系大学の3学年に編入する道もあります。本校には専攻科(2年間)が設置されていますので、専攻科に進むと、専攻科修了生には4年制大学の学部卒業生と同等の学士の学位が付与され、大学の大学院への進学の道も開かれています。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。

今では「KOSEN」は国際語化し、高専教育は国際社会から注目を浴びています。モンゴルでは、アジア諸国の先駆けとして、2014年に3校の高専が創立され、2023年にさらに3高専が開校されました。タイでは2019年と2020年に2校の高専が開校されています。

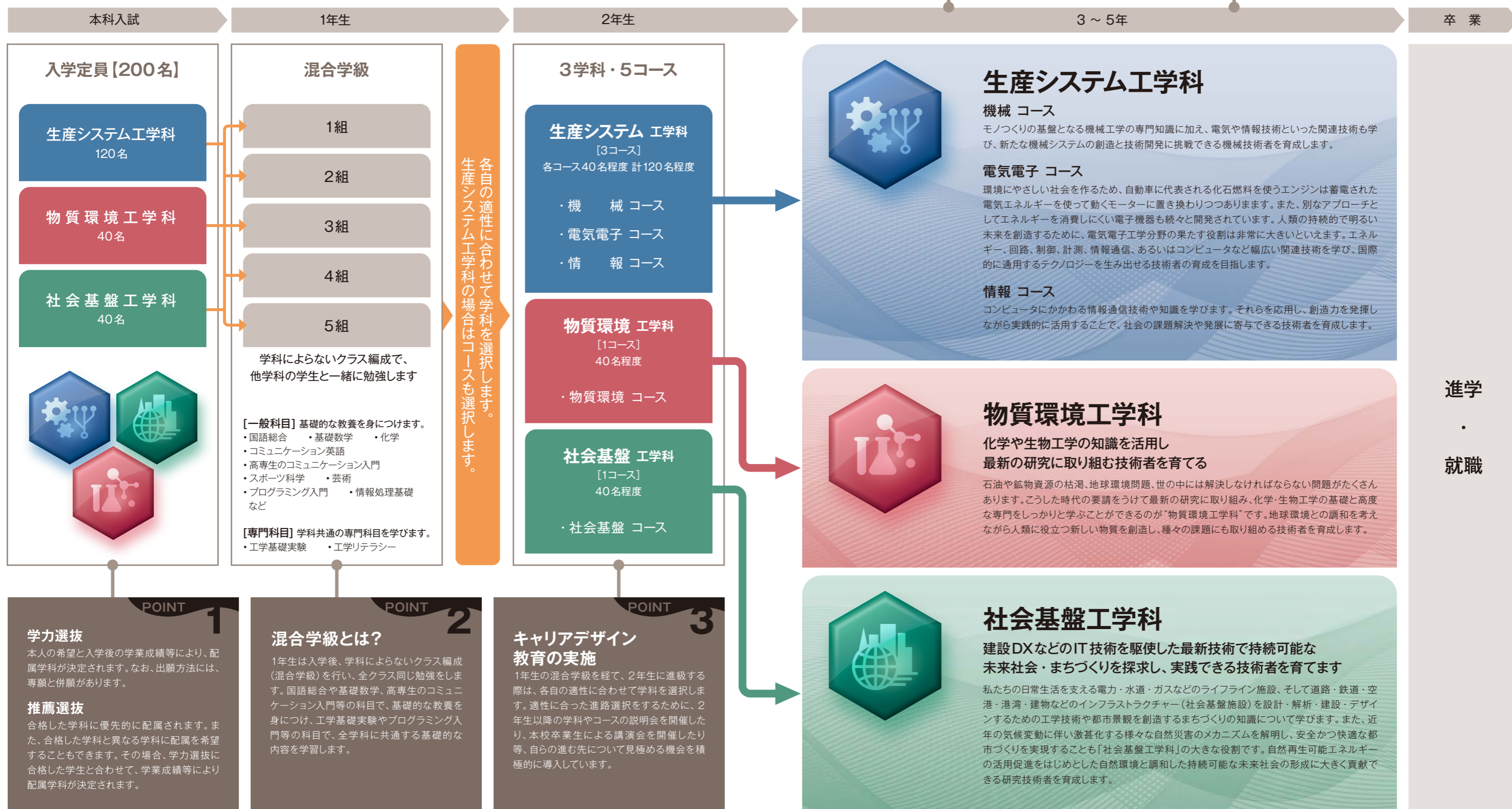
函館高専の将来のビジョンは、国の枠を超えて現実社会や未来社会の課題発見・解決策に向け、「自ら考えて行動できる力」をもったグローバルエンジニア育成です。その実現に向けて、国内外の企業及び海外教育機関と連携強化を図り、多文化・多国籍の同世代の学生たちが共に学ぶ環境を整えております。

そのために、高専生活の中で身につける4つの能力があります。一つ目は、よりよい社会に向けたニーズや課題を発見できる能力です(みつめる力)。これは、世界で今起きている状況を把握し、そこから必要とされる課題を発見する力です。二つ目は、知識・技能と創造性をもって課題解決ができる能力です(やりとげる力)。これは、授業で学んだ知識や技能を生かし創造した力を備え課題を解決する力です。三つ目は、他者を理解し、自己を受け入れ協働する能力です(かかわる力)。これは、よりよいものを目指すために、様々な他者と意見交換できる力です。四つ目は、物事を多面的な視点から考える能力です(向かう力)。これは、学ぶことや働くことの意義について考え、自分の将来とつながりながら生活を振り返る力です。

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たくましく対応し、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。



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！！



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！

5軸マシニングセンターについてお客さんに説明中です！

工学実験（4年）



自分たちで制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！

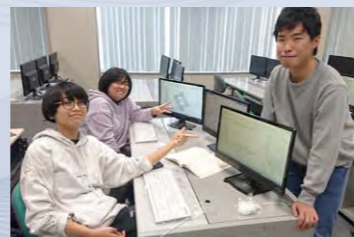


プログラミング基礎（2年）



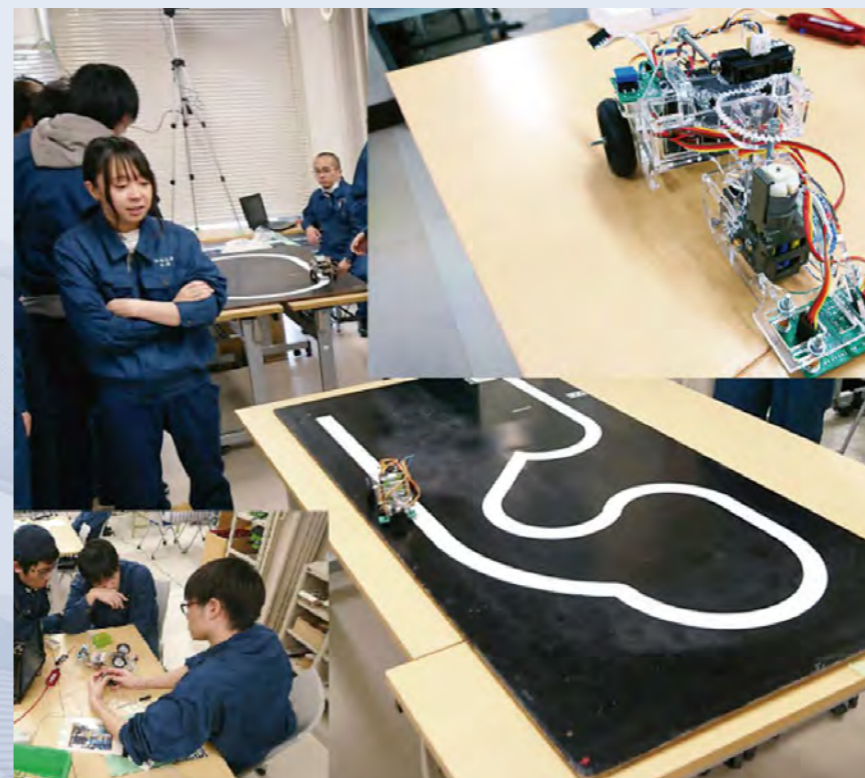
C言語で画像処理プログラムを作成中です！

設計製図（4年）



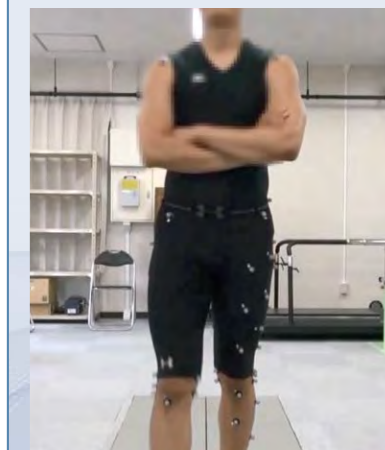
3D-CADを使いこなして設計しています！

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、ライン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っています！



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)、キヤノン(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)、サントリープロダクツ(株)、キリンビール(株)、キリンビバレッジ(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)と表記させていただきます。）

【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

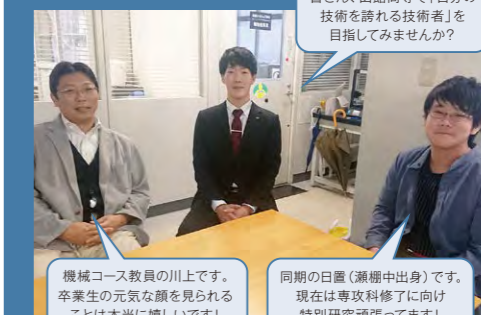
先輩からのメッセージ



2023年度卒業生
高田 三禄 さん
厚沢部町立
厚沢部中学校出身

機械コースでは機械を設計するために必要な力学、機構、加工法、設計法などを学びます。「創造実験」という授業では、学んだことを生かして他コースの学生と協力してロボットを製作し、実際に動かします。写真は、「ラインレースカー（決められた走路を走るロボット）」をCADで設計している様子で左が私です。完成目指して頑張ってます！

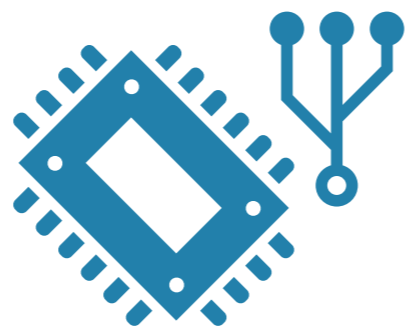
先輩からのメッセージ



2020年度卒業生
佐々木 空 さん
江差町立
江差中学校出身

ファンック株式会社でフィールドエンジニアとしてロボットやロボマシン（小型工作機械等）の保守の仕事をしています。お客様が困っているところに駆けつけ、素早く問題を解決し、お客様の喜ぶ顔を見るたびに大きな達成感とやりがいを感じています。函館高専で学んだ専門知識と実験実習や卒業研究などの経験が、今の私のベースとなっています。

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ちます。



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、教職員は普段の授業だけでなく、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発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)、キヤノン(株)、キヤノンメディカルシステムズ(株)、東芝エレベーター(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、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、大阪大学、九州大学、鹿児島大学

先輩からのメッセージ

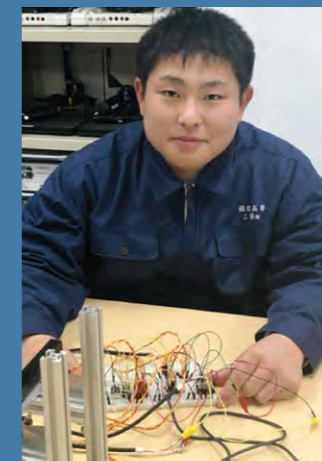
4年生
齊藤 悠さん
江差町立
江差北中学校出身



電気電子コースでは、電気磁気学や電気回路について詳しく学ぶことができます。中学校で学んだ電気知識を応用する内容がふんだんに盛り込まれており、非常に興味深いです。難しいという印象があるかもしれませんが、授業を聴いたり先生に質問したりすることで理解を深められるので、心配しなくても大丈夫です。未来を担う優秀なエンジニアの卵から、社会へ飛び立つ翼になるためにこの電気電子コースに必要なスキルを身につけることができます。

先輩からのメッセージ

5年生
工藤 海久斗さん
函館市立
亀田中学校出身



電気電子コースでは電気や磁気などの専門科目を学びます。その中には回路についての科目もあります。回路と聞くと難しいと感じるかもしれませんが、中学校の内容から教わるので苦手でなくても理解できます。また、実験を通して実際に様々な測定機器を扱って、その中で波形や電流量を測定できるので、知識だけでなく身をもって電気について学べるのが楽しいです。

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。



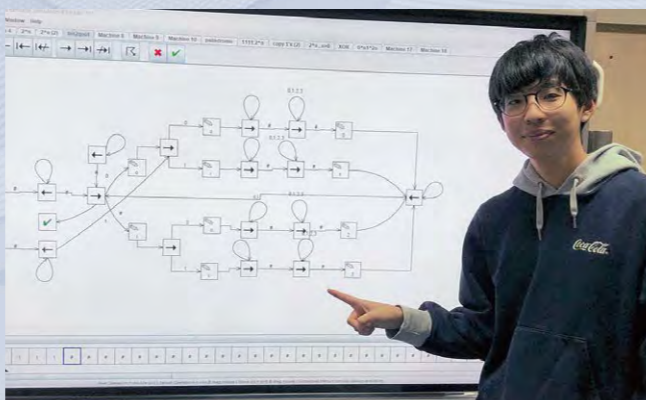
プログラミング演習

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

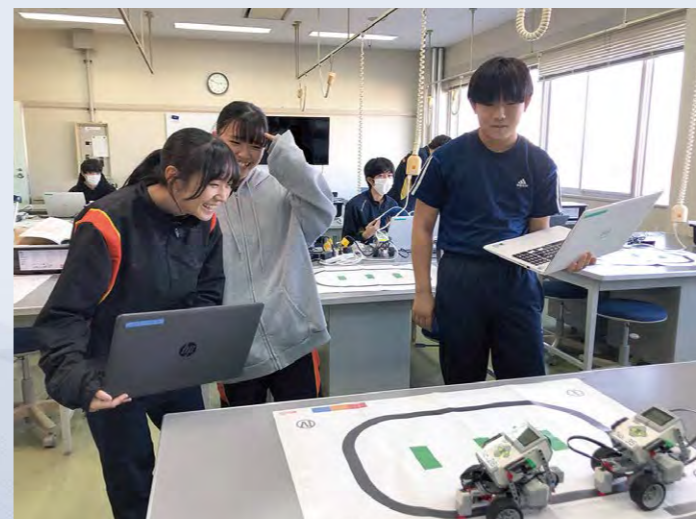


ネットワークシステム構築

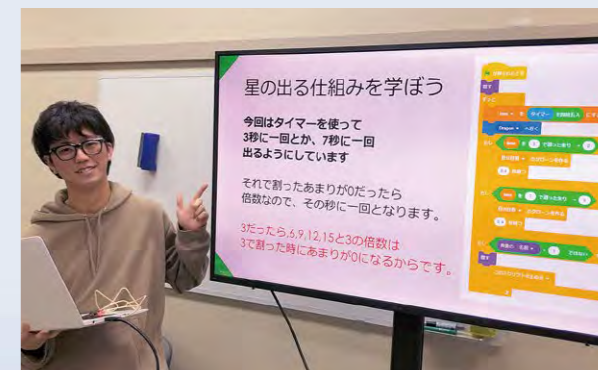


チューリング機械の動作実験

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



初心者向け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：空手モーションの研究、上：NFCを利用した研究

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、サンリツオートメイション(株)、(株)富士通エフサス、(株)NTT 東日本、NEC ネットエスアイ(株)、NEC フィールドイング(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)エヌイーシー (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
磯井 珠莉 さん
乙部町立
乙部中学校出身

自分で書いたプログラムやグループで協力して設定したネットワークが動いた時には、大きな達成感があります。ミスを見つける作業も間違い探しのように楽しいです。インターンでは、授業で習ったことが社会で役立つことを実感できました。情報系に興味があれば、基礎からしっかり固めることができるので、おすすめです!

先輩からのメッセージ



2023年度卒業生
石川 廉 さん
青森市立
古川中学校出身

高専は自分のやりたいことや夢を叶えるのに最高の環境です。勉強に限らず部活や学生会、寮生活などさまざまな環境で学びを深めることができるのも魅力の一つです。また、海外への留学や、プログラミングの大会、起業に関する大会なども支援が手厚いです。高専最高!

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

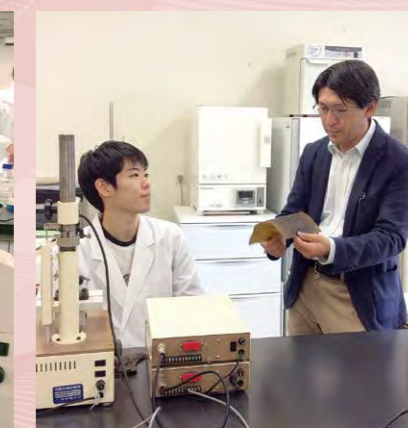


2・3年生では分析化学、無機化学、材料工学、生物工学などの基礎科目に加え、実験などを通じて専門能力を実践的に使える能力を身につけます。物質工学実験Ⅰでは、主に無機元素の分析技術についての基礎を身につけます。基礎PBL実験では、自分たちが興味のあるテーマを考え、チームとして調査・実験を行い、結果をまとめて発表することにより、課題解決の力を養います。物質工学実験Ⅱでは物理化学、物質工学実験Ⅲでは、有機化学の実験を行うことで授業内容の理解を深めています。

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】

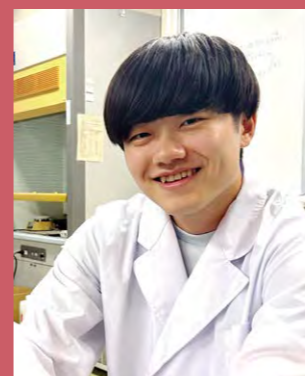
DIC(株)、日本ゼオン(株)、(株)日本触媒、JXTGエネルギー(株)、昭和電工(株)、旭化成(株)、三菱ガス化学(株)、日東電工(株)、第一三共プロファーマ(株)、(株)三井化学分析センター、(株)シード、関東化学(株)、星光PMC(株)、日本原燃(株)、(株)アズマ、藤森工業(株)、東亜合成(株)、キンピール(株)、山崎製パン(株)、ニプロ(株)、(株)カネカ、東邦化学工業(株)、富士フィルムフコケミカル(株)、(株)エスイーシー、北海道ガス(株)、北海道電力(株)、エア・ウォーター(株)、(株)北海道加ト吉、浜理PFST(株)、(株)合食、上川大雪酒造(株)、フィルネクス(株) (株式会社は略称の(株)と表記させて頂いております。)

【進学先】

東京工業大学、東京農工大学、九州大学、岡山大学、茨城大学、岩手大学、弘前大学、八戸学院大学、帝京大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、室蘭工業大学、函館高専専攻科

先輩からのメッセージ

5年生
皆口 将大 さん
森町立
森中学校出身



物質環境工学科では化学分野の専門的な知識を学ぶとともに、それらの理屈や原理を理解することで、身の回りの事象すらも化学的な視点を持って捉えることができるようになります。はじめのうちは化学分野といっても学ぶことの幅が広いので、複雑で難しいと感じることがあるかもしれませんが、学び続けるうちにそれらの繋がりが少しずつ見えてくるようになり、点と点が繋がっていくかのように視野が広がっていくことから化学を学ぶことがどんどん面白く感じるようになっていきます。また、初めのうちは難しいと前述しましたが、物質環境工学科の先生方をはじめとする様々な方々が僕たちの学びをサポートしてくださいますので、そこまで深く心配する必要はありません。物質環境工学科でぜひ僕たちとともに学んでみませんか？

先輩からのメッセージ

2021年度卒業生
多田 知弘 さん
今金町立
今金中学校出身



函館高専を卒業後、横浜国立大学に進学し、現在は物理有機化学・分子設計研究室に所属しています。研究や座学は基礎を踏まえた上で応用を重ねていくものだと考えています。高専で培った有機合成やプログラミングなどの基本的な知識を活かし、大学での研究に取り組んでいます。高専は「学習」ではなく「学問」ができる環境であり、「学ぶ」ことを「問う」ことや「問う」ことを「学ぶ」ことができるため、自分自身を更にレベルアップさせることができると信じています。

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

6 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

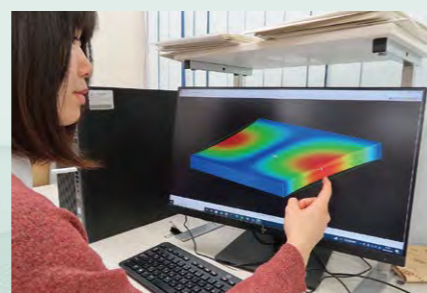
11 橋や道路、ダムや建物の解析・設計・デザインする技術を学びます。



景観・創造デザイン演習

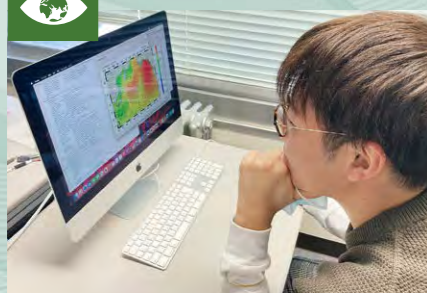


擁壁の設計製図実習

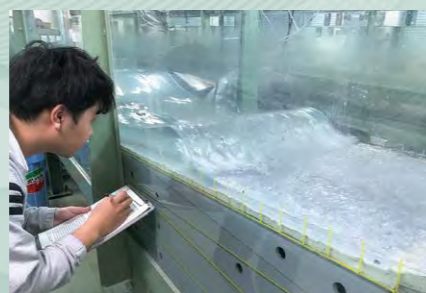


構造解析シミュレーション

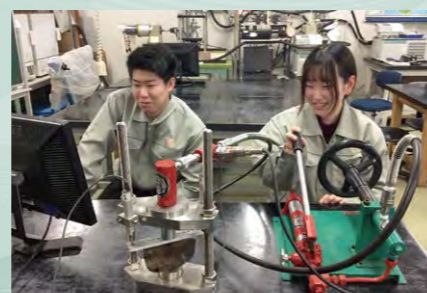
13 気候変動に伴う様々な自然災害を解明し、まちを守る技術を学びます。



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

7 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】

あおみ建設(株)、東急建設(株)、岩田地崎建設(株)、(株)菅原組、西松建設(株)、三井住友建設(株)、みらい建設工業(株)、東亜建設工業(株)、戸田建設(株)、戸沼崎建設(株)、丸彦渡辺建設(株)、(株)フジタ、野田ケミコ(株)、オリエンタル白石(株)、山崎建設(株)、鹿島クレス(株)、長谷川体育施設(株)、(株)駒井ハルテック、ドービー建設工業(株)、北電興業(株)、(株)横河ブリッジホールディングス、ライト工業(株)、(株)東京鉄骨橋梁、日特建設(株)、(株)横河ブリッジ (株式会社は略称の欄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、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、千葉大学、金沢大学、鹿児島大学、公立はこだて未来大学、函館高専専攻科

先輩からのメッセージ

3年生
山口 真希 さん
函館市立北中学校出身



社会基盤工学科では、コンクリート構造学や構造力学、水理学、土質工学などの様々な分野について学ぶことができます。様々な分野について学ぶことができるので、自分の得意とする分野も見つけることができると思います。また、測量実習が2年生からあり、班の人と一緒にいることで、協力しあいながら測量について学ぶことができます。卒業後の進路も就職先が多かったり、進学もしやすいです。様々な企業についても知る機会が多いため卒業後の進路を考えるきっかけが多くあると思います。ぜひ社会基盤工学科に入って頑張りましょう!

先輩からのメッセージ

5年生
石橋 洸太 さん
函館市立北中学校出身



社会基盤工学科は、主に橋や道路などの生活インフラに欠かせないものについて学ぶ学科です。具体的には、道路や橋梁、水理学など一技術者になるために必要な知識を得ることができます。また、本学科は実習にも力を入れており、測量学では大学よりも深く学ぶことが出来るため社会人になった際には、即戦力として活躍することもできます。ただ、それに伴って科目数や課題の数は他学科より多くなってしまいますが、その分クラス全体で協力しようという意識が強く、先生方のサポートも手厚いため楽しく4年間を過ごすことが出来ます。また、本学科の最大の強みとして、大学・就職先の進路が実に多岐にわたります。例年大手の企業へ就職する学生や、有名大学へ進学する学生がおり、皆さんの夢を実現できる学科だと思います。もし、多くの人の役に立ち・やりがいのある仕事をしてみたいと思っている方にはおすすめです。社会基盤工学科に入って、立派な技術者になり一緒に社会を支えていきましょう!!

函館高専 高専女子ってすごい 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。

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

道南まなびフェス2022@亀田交流プラザ



イキイキとした子供たちと



新作「カラフルクッキング」での1枚

理系女子実験隊による体験講座を実施しました。講師の女子学生(8名)は、参加してくれた小学生(19名)に、「人エイクラ」「ビタミンチェッカー」「カラフルクッキング」の3つの実験とクイズを通して、科学の不思議やおもしろさを伝えました。



講座を終えて

性教育に関する講座

2年生対象に「性教育に関する講座」を実施しました。「函館・性と薬物を考える会」より講師をお招きし、「産婦人科医師から高専生へ伝えたいこと」という題目で、最新の情報や今の学生たちにとって必要な内容をわかりやすく講演していただきました。



体験講座 「色が変わる不思議な水」



体験講座 「プロペラを回してみよう！」



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)」



ガールズオープンキャンパス



女子中学生との交流



遠隔授業体験

理系女子実験隊／ロボギャルズは 参加メンバーを募集中！ 次に活躍するのはあなたかも！

4年生
社会基盤工学科
山口 真希さん
函館市立北中学校出身
齊藤 萌さん
八雲町立八雲中学校出身

函館高専では、2年生から生産システム・物質環境・社会基盤の3つ学科に分かれます。学科を決めるときには、1年生で体験する各学科の色々な授業が役に立ちます。女子学生は少ないですが、その分、たくさんを経験できます。また、女子学生サポート室があったり、女性の卒業生が来てくれてキャリアに関する話を聞けたりするので、「女子だから」の不安はほとんどなく、楽しく過ごすことができます！

女子中学生と保護者を対象とした「ガールズオープンキャンパス」では、女子学生たちが、遠隔授業のサポートやキャンパスツアーのガイド、実験コーナーの講師を務め、トークイベントでは函館高専の魅力を熱く語りました。

5年生
生産システム工学科
高久 真琴さん
函館市立戸倉中学校出身
本間 佑奈さん
函館市立赤川中学校出身

女子から見ると高専は少し来にくい場所かもしれません。しかし、函館高専には「理系女子実験隊」と「RoboGals HAKODATE」という女子学生のみで構成されている団体があり、体験型講座などを通じ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。この活動では参加者の方に楽しんでもらうだけでなく、学生自身も実験を楽しむことを大事にしています！また、実験が苦手でも先輩がサポートしてくれるので安心して参加できます！理系が好きな女の子もそうじゃない女の子も少しでも興味があったら是非一度足を運んでみてください！私達と一緒に活躍して理系女子を盛り上げていきましょう～！

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

高専の学びに関するみなさんの
多様なニーズに応えます!

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：●高専の勉強方法を先輩学生が優しく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実力アップ講座など。



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る場所です。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利用できます。相談員(本校教員)と非常勤カウンセラー(臨床心理士)が親身に対応します。また、学生相談室では学生のみなさんの心の健康を保つために、各種のアンケートを行い、結果に応じて面談等の支援を行っています。その他、対人コミュニケーションに不安を感じている学生に対するスキル・トレーニングも行っていきます。



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。支援の具体としては、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。



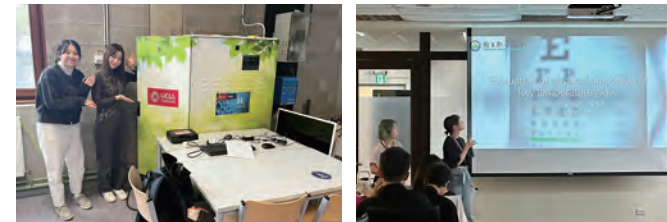
グローバルセンター

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

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々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(台湾)

海外研修生受入

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の向上を図られています。



フランス人研修生

台湾研修生

●その他の活動

KOSEN Global
Camp 2024



●主な交流先

フランスIUT、ベルギーUCLL、シンガポールNYP、タイ プリンセスチュラポーン科学高等学校チョンブリ校、モンゴル3高専、台湾聯合大学 等

グローバル探索プログラム

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・解決方法の提案をとおして、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。今年度は、12名が新モンゴル高専で12日間、7名がシンガポールテマセクポリテクで12日間、グローバル探究を行ってきました。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。



グローバル探究(シンガポールテマセク)



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 談話室
- ② 食事風景
- ③ 補食室
- ④ 居室

充実している寮生会の行事



- ① スポーツ大会
- ② 一斉学習
- ③ 寮祭
- ④ テーブルマナー講習会

寮生の一日



COVID-19の感染対策のため、消灯は現在行っていません。COVID-19の感染状況によっては、消灯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、事務室にて記録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！

私は寮で生活したことで、改めて挨拶をしっかりとすることや積極的にコミュニケーションをとろうという意識が身に付きました。課題が多い時やテスト期間は、友達と研修室で課題やテスト勉強をしたり、休日は談話室でテレビを見ながらゆったり過ごしたりもでき、楽しく充実した寮生活を送ることができます。また、勉強でわからないことがあったら、先輩に聞くことができることもいい所だと思います。新入寮生と会えることが楽しみです。

4年 社会基盤工学科
令和5年度寮生会女子総代
亀谷 孝海 さん
風間浦村立
風間浦中学校出身

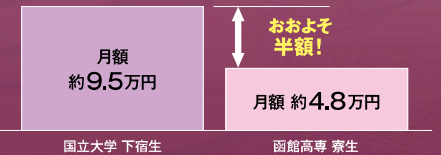


Q3 実際に住むのにかかるお金は？

A. 平均して月当たり約48,000円です。その他諸経費がかかることも。

入寮費	3,000円
寄宿料(部屋代)	月額 700円又は800円
寮費(11ヵ月徴収)	月額 9,800円
給食費	約 41,000円
保護者会費	年額 3,000円
寮生会入会金	400円
寮生会費	年額 3,600円

【参考】国立大学に通う下宿生の生活費との比較



国立大学 下宿生

函館高専 寮生

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。

出典：独立行政法人日本学生支援機構「令和2年度学生生活費調査結果」

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

国際棟は世界各地から集まった外国人留学生と日本全国から集まった日本人学生が共に学び、生活を共有する場です。留学生と日本人学生が同じユニット内で共同生活をしながら、互いの考え方の違いや個性を受け入れ、異なった文化・習慣や多様な価値観を認め合い、お互いに理解を深めていくことが期待されています。

国際棟に入れる日本人学生は、大学生年齢（18歳以上）の4年生以上としています。高専グローバルエンジニアを目指し、将来国内・海外で様々な国の人と一緒に仕事をしたり研究をしたりすることを願っている人に向いている寮です。長期留学生だけでなく、日本語を話せない短期研修生とも共同生活をしますので、必然的に英語でコミュニケーションしなければなりません。日本にいながら日常的に英語を使う環境にあるのが国際棟の特色だと言えるでしょう。

寮内では、国、文化、宗教、習慣が異なる外国人留学生と自炊しながら、いかに快適に暮らせるかを常に考えて生活しなければなりませんので、大人としての常識やマナーが重んじられ、相手を思いやり自ら考え行動することが求められます。そして、共同生活をする中で生じる様々なすれ違いや問題を、リーダーを中心に話し合い自分たちで解決

することが求められます。この解決に至るプロセスを繰り返すことで、「自ら考える力」そして高専グローバルエンジニアの素養が涵養されて行くのです。

これまで国際棟に入居した留学生はマレーシア、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、シンガポール出身の人たちです。今後、フランス、ベルギー、イタリアなどからの学生も短期で滞在するようになるでしょう。



5, 6人で生活する共有スペース



グローバルカフェでマレーシアの留学生が自分の国について話をしてくれました。

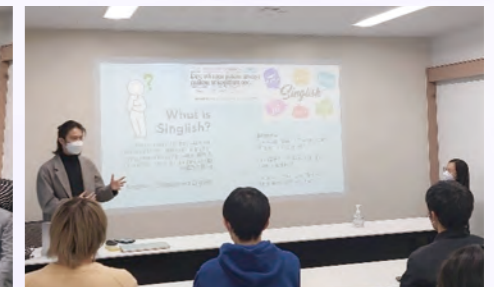


みんなで集まり語り合いました。

グローバルエンジニア 特待生について

[令和5年度入学生から適用]

「グローバルエンジニア特待生」制度を新設しました。申請資格を満たす者で、推薦による選抜に出願し、かつ、本特待生制度に申請した者で、推薦による選抜に合格した者のうちから「グローバルエンジニア特待生」を採用します。



趣旨 目的

本校では、グローバルエンジニアの人材育成を目指しています。このため、国際交流に対する興味があり「数学」「理科」「英語」の成績が特に優秀な学生に対し、渡航費負担を軽減して、国際交流プログラムに参加しやすい環境を提供し、グローバルな技術者を育成することを目的とした「グローバルエンジニア特待生」を、新しく設けました。

特典

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

*見学旅行は夏季休業中に実施する学科もあります。



【入学式】



【体育祭】



【高専祭】



【学年末スポーツ大会】



【卒業式】



【新入生歓迎会】



【体育祭】



【見学旅行】



【学年末スポーツ大会】

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4年度北海道地区大会で準優勝



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)



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)



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)

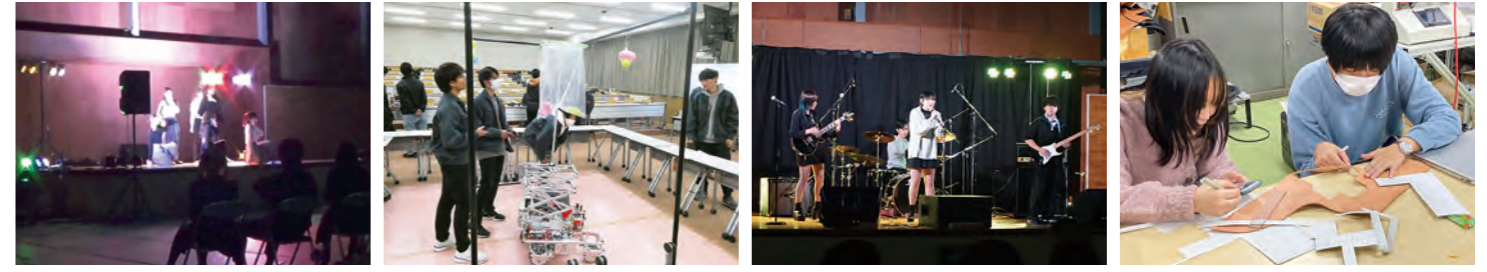
高専体育大会地区大会、全国大会

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5年度全国高専体育大会で上位入賞
水泳 200m平泳ぎ 第1位(第3学年社会基盤工学科)
- 令和5年度全国高専将棋大会で上位入賞
将棋 女子個人戦 優勝
(第2学年生産システム工学科電気電子コース)

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※1・高野連※2・高文連※3の大会にも出場できます。



ダンス愛好会 ロボット研究会 軽音楽部 革細工愛好会

クラブ (令和6年1月時点)

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>体育系</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 陸上競技部※1 ■ バスケットボール部(男子・女子)※1 ■ 卓球部※1 ■ 剣道部※1 ■ バドミントン部※1 ■ 硬式野球部※2 ■ アーチェリー部※1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ テニス部※1 ■ サッカー部※1 ■ ラグビー部※1 ■ バレーボール部(男子・女子)※1 ■ 水泳部※1 ■ ハンドボール部※1 ■ ソフトテニス部※1 | <p>文化系</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 吹奏楽部※3 ■ 軽音楽部 ■ 将棋部※3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

愛好会 (令和6年1月時点)

- | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>体育系</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ダンス愛好会 ■ ソーラーカー愛好会 | <p>文化系</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ロボット研究会 ■ 魚を釣って食べる会 ■ 革細工愛好会 ■ お茶研究会 ■ 料理部 ■ 実用英語練習会 ■ 発明愛好会 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 天文部 ■ 写真部※3 ■ 映像制作研究会 ■ プロコン研究会 ■ 珈琲研究会 ■ 化学探偵会 ■ Fast Swinger | <ul style="list-style-type: none"> ■ e-sports愛好会 ■ ボードゲーム愛好会 ■ 創作同好会 ■ GX研究会 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

外局

- 学生会・体育局
- 新聞局※3
- 応援団
- 文化局



男子バレーボール部 剣道部 女子バスケット部 水泳部 陸上競技部 ハンドボール部 ソフトテニス部 学生会

課外活動で活躍した学生たちを紹介します！



男子バレーボール部

4年 澤田 颯信 さん
札幌市立西陵中学校出身

令和5年度「函館高専」でメジャーなスポーツで結果を残し黄金に輝く部活動について紹介したいと思います。それは男子バレー部です。成績は…▶高体連予選 2位 全道大会出場 ▶春高予選 1位 全道大会出場。頑張った分だけ結果に結びつきますのでぜひ部活で汗をかき、勉強に励みましょう！



水泳部

15年度 全国高等学校総合体育大会 水泳競技大会(競泳)
第91回 日本高等学校選手権 水泳競技大会

4年 櫛引 悠太 さん
函館市立亀田中学校出身

水泳部はほぼ毎年全国高等専門学校水泳競技大会に出場しています。今年は3年櫛引悠太と1年山下莉央が出場しました。各々自己ベストや決勝進出など目標を持ちながら、普段は各クラブチームで精力的に練習しています。コロナ前は週に1、2回市民プールのコースを借り、外部コーチを招いて練習していた時期もありました。希望があればまた市民プールを借りて練習することもできます。また、初心者の部員もいるので水泳に興味があるけど泳げない人も大歓迎です。



将棋部

3年 齋藤 くらら さん
札幌市立星置中学校出身

将棋部では、主に高専の全国大会での入賞を目指し、日々活動しています。週二回、部員同士での練習対局を行っています。2023年度の高専の全国大会では優勝という成績を収めました。部員数は少ないですが、その分互いに棋力を高め合うことができ、初心者の方でも将棋を始めやすい環境だと思います。少しでも将棋に興味を持てただけなら、ぜひ一度見学に来てくれると嬉しいです。経験者の方はもちろん、初心者の方も大歓迎です。



and more...

ハンドボール部：令和5年度高専地区大会優勝！

Fast Swinger：函館高専音楽祭2023での演奏の様子

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、それらはあ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。進路支援システムを利用することもできます。



進路支援室

進学

5か年の大学編入学者数

大学等名	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
函館高専専攻科	14	19	19	11	16
北海道大学	2	2	3	1	2
北海道教育大学		1			
室蘭工業大学	7	4	3	5	6
北見工業大学	3		1		
小樽商科大学	1				
千歳科学技術大学				1	
北海道情報大学			1		
はこだて未来大学	8	6	4	7	6
弘前大学	2		2	2	1
岩手大学				1	
東北大学			1		
秋田大学	1			1	
茨城大学		1			
宇都宮大学			2		1
千葉大学		1			
千葉工業大学		1			
お茶の水大学					1
電気通信大学				1	
東京工業大学				1	
東京農工大学	1		1	1	
新潟大学		1			
長岡技術科学大学	8	7	12	7	7
金沢大学		1	2		
金沢工業大学				1	
福井大学					1
山梨大学			1		
信州大学	1		1		
豊橋技術科学大学	12	5	10	15	12
三重大学	1			1	
島根大学			3		
岡山大学				1	
山口大学				1	
香川大学					1
愛媛大学			1		
九州大学			1	1	
熊本大学	1				
宮崎大学			1		
鹿児島大学		1			1
合計	62	50	69	59	55

5か年の大学院入学者数

大学等名	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
北海道大学(大学院)	2	3	3	2	
はこだて未来大学(大学院)	1				
弘前大学(大学院)		1			
山形大学(大学院)		1			
茨城大学(大学院)					1
東京工業大学(大学院)	1	1			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(大学院)					1
長岡技術科学大学(大学院)	1	1	1		
豊橋技術科学大学(大学院)	1	1	1		
合計	6	9	6	3	3

就職

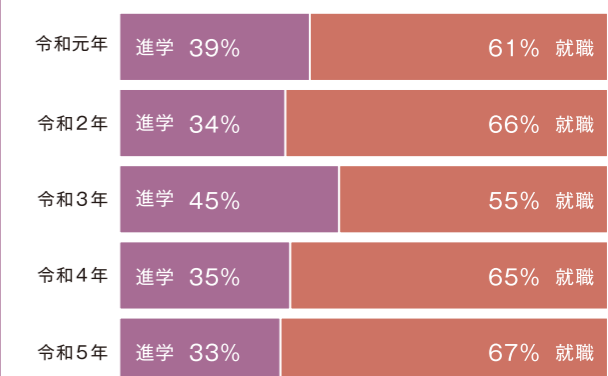
5か年の産業別就職者数

産業別就職先	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
建設業	16	18	18	23	19
食料品・飲料・たばこ・飼料製造業	2	2	5	5	6
繊維工業		1			
化学工業、石油・石炭製品製造業	9	15	15	16	26
鉄鋼業、非鉄金属、金属製品製造業		1			
はん用・生産用・業務用機械器具製造業	4	1	4	5	15
電子部品・デバイス・電子回路製造業	6	3	3	7	4
電気・情報通信機械器具製造業	13	13	3	4	8
輸送用機械器具製造業	7	1	2	4	
その他の製造業	1	1	1		
電気・ガス・熱供給・水道業	10	5	11	13	8
情報通信業	18	26	14	18	14
運輸業、郵便業	2	4	3	2	1
不動産業、物品貸付業		1			3
学術研究、専門・技術サービス業	2	5	3		
生活関連サービス業、娯楽業	1	1			
医療・福祉	2				
国家公務		1	3		1
地方公務		3	1	2	
合計	93	102	86	99	105

【専攻科】

産業別就職先	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
建設業	1	1	1	1	2
食料品・飲料・たばこ・飼料製造業		1	1		1
化学工業、石油・石炭製品製造業	2	2		5	3
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	1	1		3	
電気・情報通信機械器具製造業	1	2	2	6	
輸送用機械器具製造業		1	1		
電気・ガス・熱供給・水道業	1		1		
情報通信業	3	1		2	9
運輸業、郵便業	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			
医療・福祉	1				
合計	12	11	7	18	15

5か年の就職と進学の推移(本科)



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。

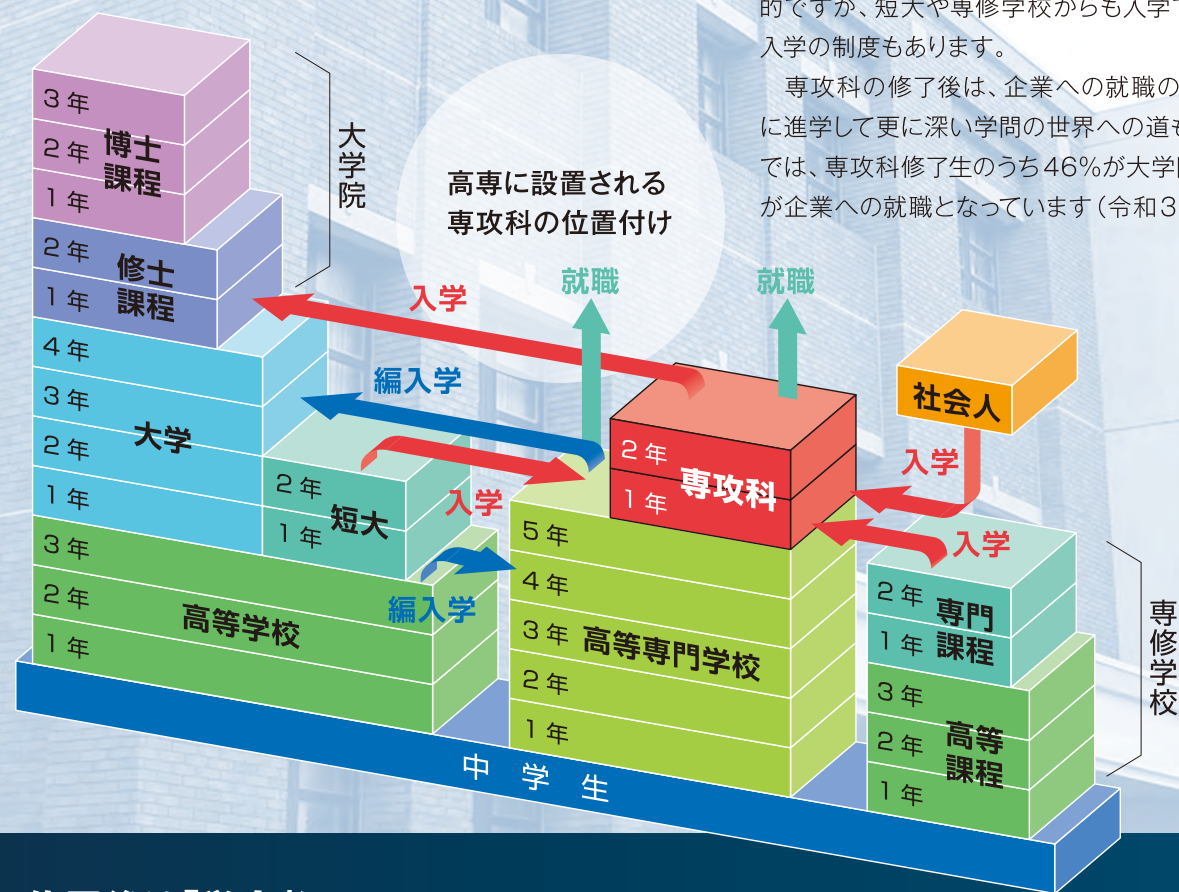


快適な学習環境が整った専攻科棟

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、企業への就職のほか、大学院修士課程に進学して更に深い学問の世界への道も開かれています。最近では、専攻科修了生のうち46%が大学院修士課程進学、54%が企業への就職となっています(令和3年度修了生)。



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になります。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。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。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。

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)

日本人・アメリカ人英語科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。



河川流量の現地調査の様子(大沼の水質浄化の研究)



英語で質疑応答を行っているところ

「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当たります。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

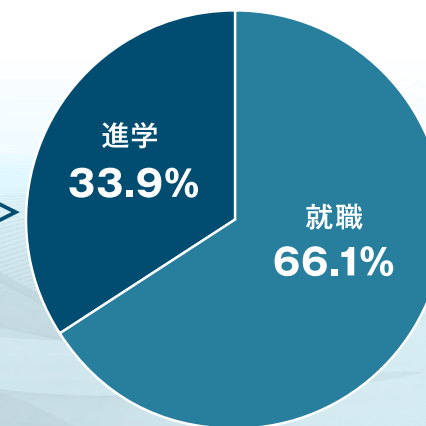
さまざまな学会やシンポジウムで優れた研究発表を行い表彰された専攻科生が多数います。最近の例を一部紹介しましょう。

- 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 ビアレビュー賞 社会基盤工学専攻 加藤 佑典さん・内糸 直樹さん
- The 6th STI-Gigaku 2021 Conference 優秀プレゼンテーション賞 物質環境工学専攻 安齋 潤一郎さん
- 第26回高専シンポジウム 高専シンポジウム協議会会長賞 物質環境工学専攻 木村 幸乃さん
- 令和3年度土木学会北海道支部年次技術研究発表会 優秀学生講演賞 社会基盤工学専攻 佐野 凌希さん

専攻科生の進路

(過去3年間の実績)

- 北海道大学大学院
- 横浜国立大学大学院
- 長岡技術科学大学大学院
- 豊橋技術科学大学大学院
- 弘前大学大学院
- 東京工業大学大学院
- 山形大学大学院
- 電気通信大学大学院
- 公立ほこだて未来大学大学院
- 北見工業大学大学院



- (株)構研エンジニアリング
- 日東電工(株)
- セイコーエプソン(株)
- 東芝インフラシステムズ(株)
- 北海道電力(株)
- 富士電機(株)
- (株)LIXIL
- (株)ダイナックス
- (株)オリエンタルコンサルタンツ
- 北斗市役所
- ソフトバンク(株)
- (株)花王 他

専攻科生に聞いてみました



生産システム工学専攻 2年
海老田 のあ さん
函館市立
本通中学校出身

Q どんな研究をしていますか?

A ワイヤレス電力伝送の研究をしています。

Q インターンシップはいかがでしたか?

A インターンシップは北海道庁と函館市役所の行政職で行いました。普段学んでいる専門分野とは異なる業種だったので大変なことも多かったですが、職場の雰囲気を覚えるいい機会でした。

Q 後輩へメッセージをお願いします

A 専攻科は勉強や研究、PBL、インターンシップなど忙しいですが、学生しかできない貴重な経験をたくさんしてほしいです。

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 : 2025年1月17日(金)
- 学力による選抜 : 2025年2月9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(※2024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。

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。
※帰国生徒特別選抜による選抜は、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9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】

- 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2023年1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 12,500円
学生会入会金1,500円、育成会入会金10,000円、記念写真代1,000円
- その他 80,000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30,000円~50,000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

(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「第I・II・III」の3つに分かれており、それぞれ授業料額の「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.gov-online.go.jp/tokusyu/shugaku_shien/index.html

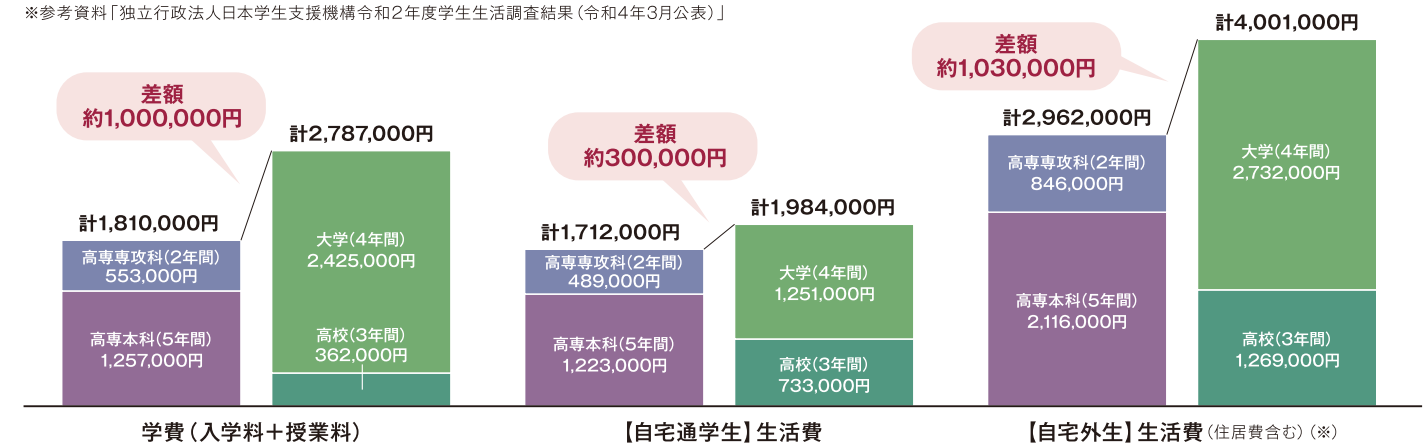
■奨学金制度

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 など

高専と大学における学費(授業料及び入学金)及び生活費の比較 2023年12月26日 学生課学生係

※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2年度学生生活調査結果(令和4年3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