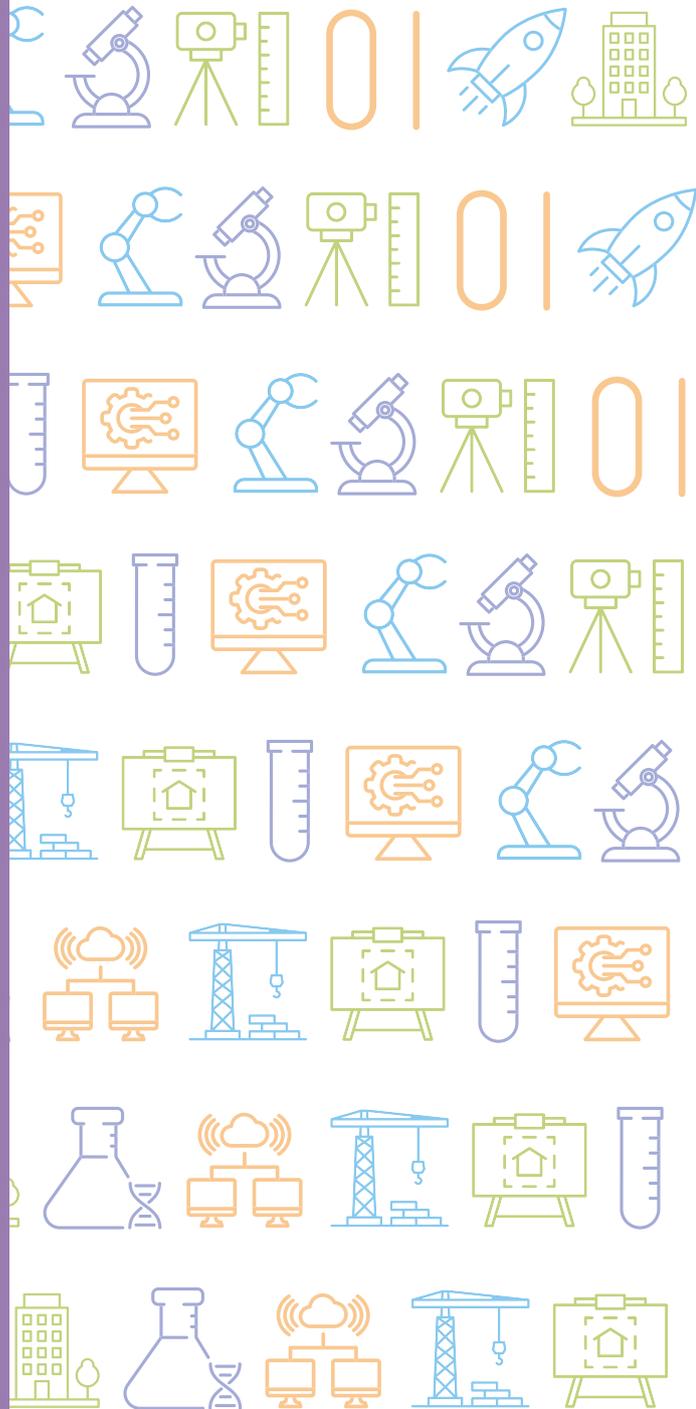


独立行政法人 国立高等専門学校機構  
苫小牧工業高等専門学校  
National Institute of Technology (KOSEN),  
Tomakomai College

# GuideBook 2025



# 苦小牧高専で 「やりたい」をみつけ「できる」に変えよう

中学生の  
皆さんへ

苦小牧高専は、未来のテクノロジーを生み出す実践的なエンジニアを育成します。中学卒業後の若いうちから科学技術を本格的に学ぶことができる学校です。

苦小牧高専には新しいモノを創造する力を養成するための教育プログラムが用意されています。高専の授業は演習や実習・実験がとても多く、実際に手を動かして学びます。グループで課題解決に取り組む授業も1年生から始まります。毎日がワクワク体験！苦小牧高専で学ぶ5年間できっと大きく成長することができるでしょう。自分の新たな可能性に気づくことができるかもしれません。

苦小牧高専では、これからの時代に必要となる数理・データサイエンス・AI教育を大幅に強化し、プログラミングやAIに関連した教育を1年生から実施しています。その他、工学周辺の幅広い教養を身につけるためのコース制、実際のものづくりに積極的に挑戦する創造的実習、海外研修を含む国際交流、インターンシップ制度など苦小牧高専は魅力満載です。

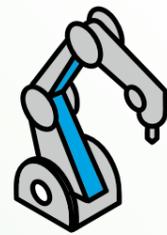
苦小牧高専で科学技術を学び、未来の人々を幸せにする新しいモノを創る仕事を目指してみませんか？

## 次世代を担う卓越したエンジニアを目指す P.5-8

機械系

P.9

自動車やロボットを始め、エネルギーや環境技術といった「ものづくり」のための幅広い勉強をします。



都市・  
環境系

P.11

人々の生活を安全で快適にするための施設や仕組みを作るために幅広い勉強をします。



応用化学・  
生物系

P.13

「化学技術者」となるために、化学及び生物化学に関わる様々な知識や技術を勉強します。



電気  
電子系

P.15

＼令和8年度から変わります！／  
情報エレクトロニクス系

高度情報化社会を支えるため、情報通信技術、モータや半導体の技術について勉強します。



情報科学・  
工学系



## 豊かな人間性・実践性・創造性を養う

一般  
科目

多彩な一般科目を通して豊かな人間性と幅広い視野を身につけます。

P.6

創造  
工学

創造性を育む実験、専門分野を超えたグループワーク、プログラミング教育、キャリア教育などを通して、ジェネリックスキルを身につけます。

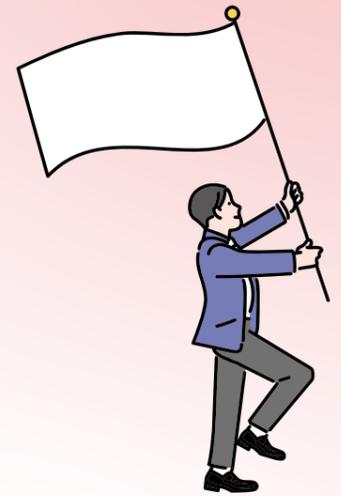
P.7

フロンティア  
コース

工学に加えてマネジメント（経営）も学べるコースも選択できます。

P.19

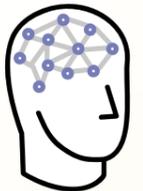
→確かな教育成果 学会やコンテストでの多くの受賞実績があります。 P.32



## 最先端の数理・データサイエンス・AIの知識とスキルを修得する

これからの時代に欠かせない、数理・データサイエンス・AIを適切に理解し、それを活用する基礎的な能力を育成します。

P.8



## グローバルに活躍できる力を身につける P.24

英会話の授業や英語でのプレゼンテーション能力を養成する授業もあります。第2外国語も選択できます。ニュージーランド・香港・タイにある海外提携校での海外研修プログラムが充実しています。



## ミライを創るエンジニアへ P.20

夢を叶えるための「キャリア教育」も充実しています。

就職

求人倍率は約24倍！

就職指導などのキャリア教育が充実しています。

P.21

進学

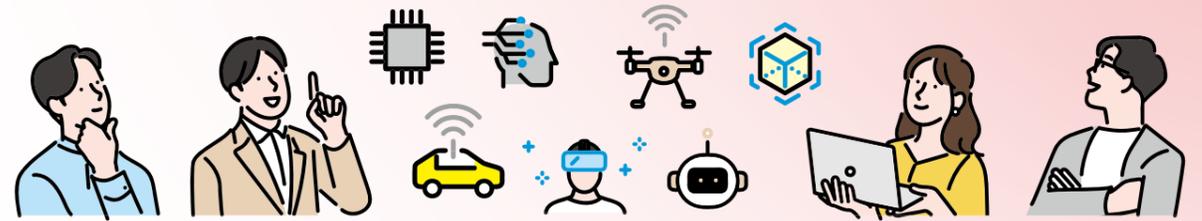
卒業後は大学3年次へ編入学が可能です。工学部はもちろん、理学部、教育学部や文系学部にも進学ができます。また本校の専攻科に進学すれば大学卒業と同じく学士の学位を取得することができます。

P.22



# 充実した5年間を過ごせる環境があります

雄大な樽前山の裾野に広がるキャンパスは、全国高専有数の広さを誇り、  
緑豊かな環境の中で勉学やクラブ活動など充実した学生生活を送ることができます。  
約1,000名の学生が、日夜勉学に励んでいます。



## 多彩なイベント P.27,28

学年ごとに様々な楽しいイベントがあります。



## 活発なクラブ活動 P.31

体育系18、文化系17のクラブ・同好会があり、積極的に活動しています。



## 豊富な施設 P.25,26

学生が自由に活用できる施設がたくさんあります。



## 充実したICT環境

- 学内に整備されたキャンパスWi-Fi  
スマホやノートPCで快適にネットが利用できます。学習支援システムや苫小牧高専学生アプリを活用した効率的・効果的な教育を実施しています。
- Microsoft365が無料  
個人所有のPCにWordやExcelを無料でインストールすることができます。



## 学生支援も充実

- ピアサポートも充実、先生には聞きづらいことも先輩に気軽に相談可能です。
- 悩みがあるときは、学生相談室で相談することができます（カウンセラーが対応）。



## 広い通学圏

苫小牧・千歳はもちろん、札幌圏や室蘭からの通学も可能です。

- 苫小牧市内：道南バス（学生便）が便利  
沼ノ端駅 7:31⇒苫小牧駅 8:11⇒高専前 8:39（夏季）
- 室蘭方面：JR錦岡駅から道南バス（学生便）が便利  
東室蘭駅 7:13⇒登別駅 7:34⇒白老駅 7:55  
⇒錦岡駅 8:09⇒高専前 8:19（夏季）
- 札幌・千歳方面：JR南千歳駅前から高速通学バスが便利  
新札幌駅 7:32⇒南千歳駅 8:03⇒高専 8:38  
※登校時の通学バスは5台運行。  
1台目のバスは7:57頃出発します。  
その後は順次出発し、8:10発が最終となります。

### 南千歳からの高速通学バス



高速道路を経由してJR南千歳駅前と本校とを結ぶ貸し切りの通学バス（1往復あたり1,450円）を運行しています。このバスによって南千歳駅から本校まで約35分で通うことができます。また必ず座席に座ることができるので好評です。

快速エアポートと組み合わせることで、札幌、恵庭、北広島方面からも楽々通学できます。

## 学生寮を完備 P.29,30



## 近隣施設も充実 P.32

## 学びを支える奨学金も充実 P.33 学費・奨学金



魅力ある苫小牧高専で 仲間と共に学ぼう

P.34 入学者選抜

# 創造工学科

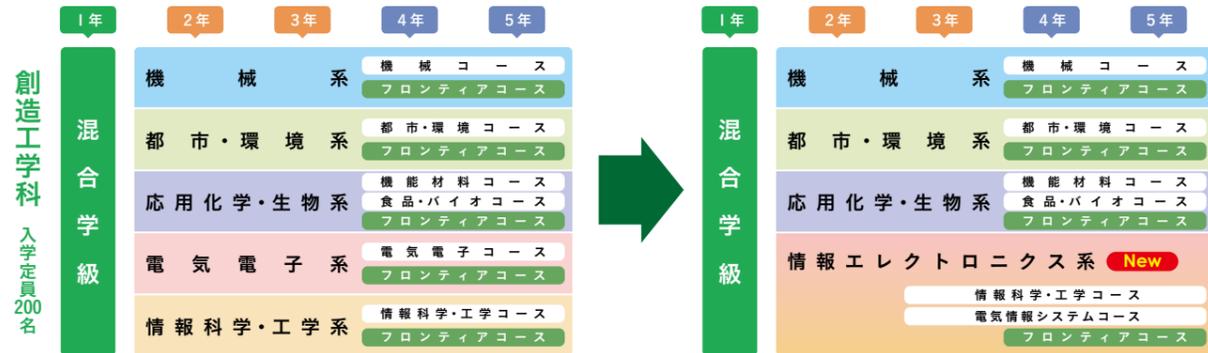
電気電子系  
情報科学・工学系

を統合し **情報エレクトロニクス系** に変わります



情報エレクトロニクス系では、数理・データサイエンス・AIの知識と技術を用いてデジタル・半導体産業の現場で「デジタル×クリーン」社会の実現に貢献できる高度情報人材の育成を目指します。

令和8年度より、これまでの1学科5系から「1学科4系」となります。



## Q 選抜方法は変わりますか？

A 選抜の方法は、これまでと変わりません。

これまでと同様に、推薦選抜または学力選抜を受験できます。**定員も200名で変わりません。**

## Q 情報エレクトロニクス系の教育内容は？

A これまでの2つの系での教育を継続・融合・高度化します。

電気回路などのハードウェアを学ぶ電気電子系の科目と、ソフトウェア・計算機工学・組み込みシステムなどの情報科学・工学系の科目を基礎として、共有・融合したカリキュラムで高度な情報人材を育成します。**情報エレクトロニクス系の定員は80名**となります。

詳しい説明は  
本校ホームページに  
掲載します。



## 「創造工学科」の教育

### 技術革新 — イノベーション — を生み出せる人を育てる

苫小牧高専では、入学時には専門(系)を決めず、1年かけてじっくり自分の適性に合った専門分野を選んだ後、2年生から系に分かれて専門をしっかり学んでいきます。工学の高い専門性だけでなく、分野横断能力も身につけながら、**豊かな人間性、広い視野、イノベーションを生む力**など、次の時代に必要な力も身につけることができます。4年生からは「専門コース」と「フロンティアコース」に分かれます。

1年	2年	3年	4年	5年
創造工学・AIデータサイエンス	プレ卒研	卒業研究		
専門科目				
一般科目 数学・英語・国語・社会・理科・ 体育・教養科目など				

### ミライの「ものづくり」を実現する力をつける

一般科目(数学、英語、国語など)と工学系の専門科目を効果的に組み合わせ、**「ものづくり」に必要な実践性や創造性が無理なく身につく教育内容**です。さらに、苫小牧高専独自の科目「創造工学」「AI・データサイエンス」を通して、新しい時代を創る力を養います。5年生になると5年間の集大成として卒業研究をおこないます。

## Q 専門(系)への配属方法は？

A 2年生からの専門(系)への配属は1年生での希望調査と1年生の成績で。

1年生の間に各専門(系)の内容をよく知った上で希望する系を決めることができます。希望調査では、第1希望から第5希望まで指定できます。

1年生の学年末成績順に希望系に配属され、各系の定員(約40名)を超えた場合は、第2希望以下の系に配属されます。

## Q 「系専門コース」、「フロンティアコース」とは？

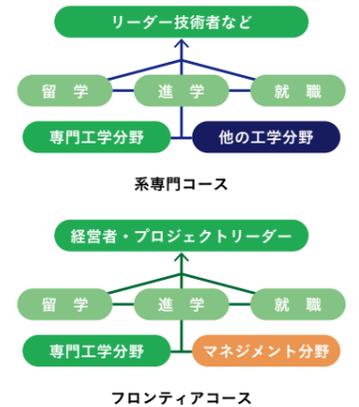
A 系専門コースは企業で活躍する視野の広いリーダー技術者をめざすコースです。

「機械コース」「都市・環境コース」などの「系専門コース」では、専門を深めながら、他の工学分野の基礎も学ぶことが特長です。これからの時代に求められる、**企業現場で活躍できる視野の広いリーダー技術者**をめざします。詳しくは、各系のページをご覧ください。

フロンティアコースは将来、経営者になるときに必要な知識も学べるコースです。

フロンティアコースはどの系からも選択できる共通コースです。

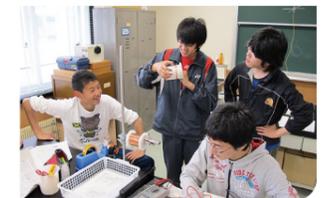
このコースでは専門工学を学びながら、将来、**会社経営やプロジェクトリーダー**になるときに必要となる「マネジメント系科目」を学ぶことが特長です。



## Q 一般科目ではどんなことを学ぶの？

A 豊かな教養と幅広い視野を養うために様々な内容を学びます

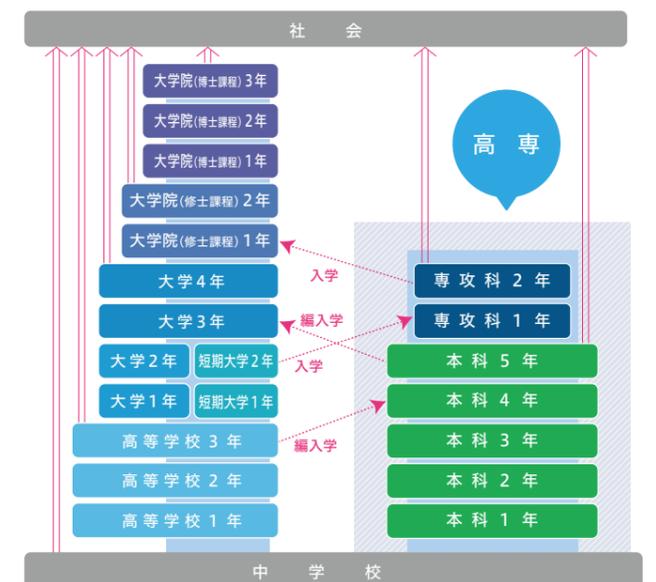
国語・数学・理科・社会・英語・保健体育など、およそ皆さんが中学校で勉強してきた科目を引き継いで学びます。その学習内容は**高等学校の普通科とほぼ同様の内容から大学で学ぶような内容に至る幅広いもの**です。4～5年生では教養を高めるため、選択科目(宇宙科学概論などの自然科学科目、経済学・法学・哲学などの社会科学科目、第2外国語科目など)が多く配置されています。また、英検やTOEICを単位認定しています。



## そもそも高専って？

高専は「5年一貫教育」という世界にも類を見ない教育制度により、実践的な専門技術者を養成する学校で、このシステムは世界から高い評価を受けています。

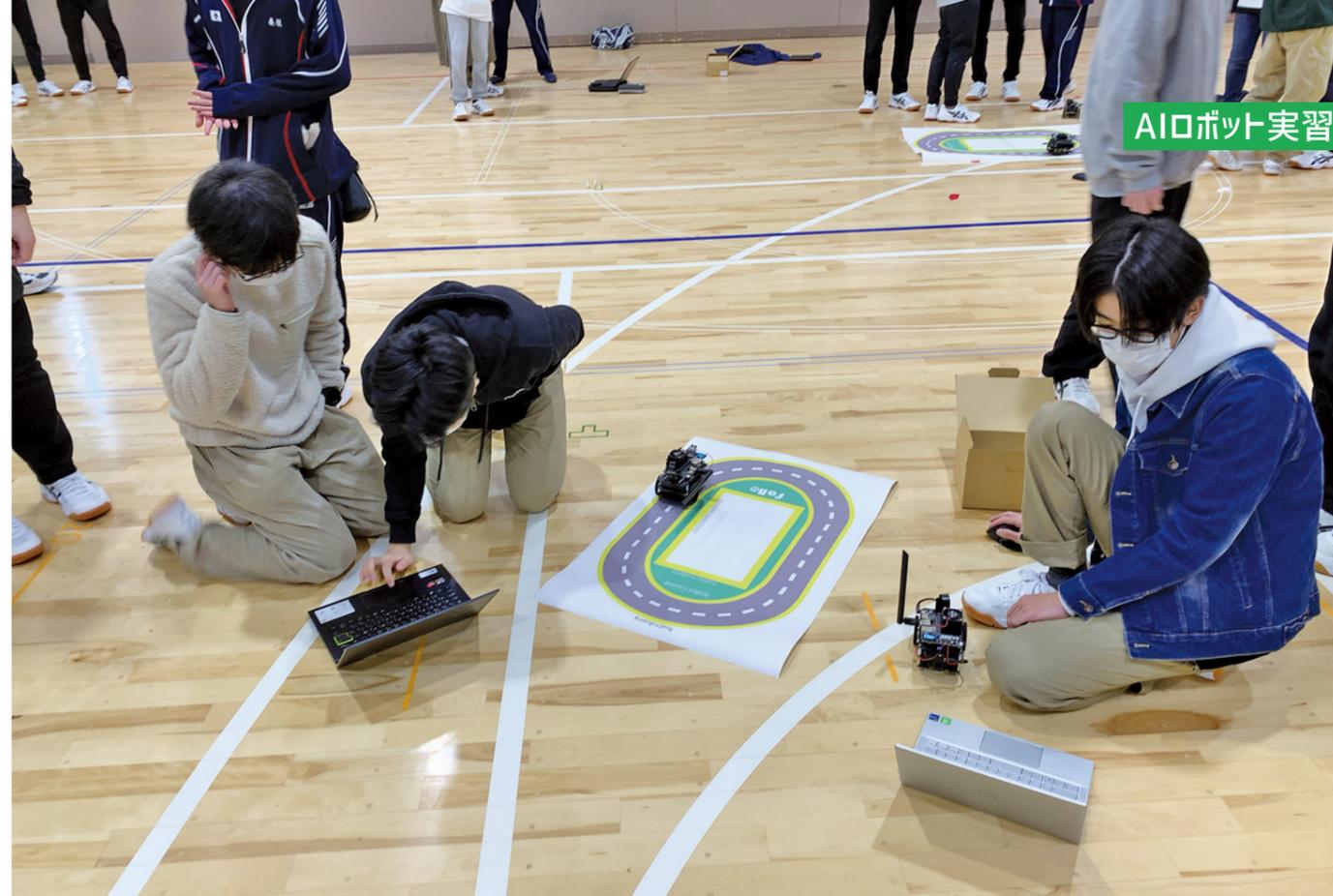
- 5年間で4年制大学卒業時と同レベルの専門知識とエンジニアとしての実践的な技術を身につけることができます。
- 卒業後は、大学に編入学したり、専攻科に進学することにより、より深く高度な専門知識と技術を習得することが可能です。
- 専攻科では単位を取得し、大学改革支援・学位授与機構の定める手続きを行うことで、「学士」の学位を取得することができます。
- これまで、40万人以上の卒業生を社会に送り出しており、卒業生は産業界を中心に、技術者、研究者、経営者等として活躍しています。



# 創造工学

## 次の時代をつくる創造性を育む

苫小牧高専の特徴的な授業として「創造工学Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」（全1～3年生対象）があります。  
課題解決型学習を通じた創造性の育成、変化していく社会に対応できるジェネリックスキル養成を行っています。



AIロボット実習

### 創造工学Ⅰ

数学の活用能力、実験の進め方、ICT活用能力、チームワーク力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力、創造力など幅広い能力に対する素養を養い、今後、工学を学んでいく上で必要となる工学の基礎知識を習得します。また、キャリア形成に必要な能力や態度を身につけます。さらに、専門系の体験学習や調査研究により、専門系について理解を深めます。



モデルロケット製作と打上げ



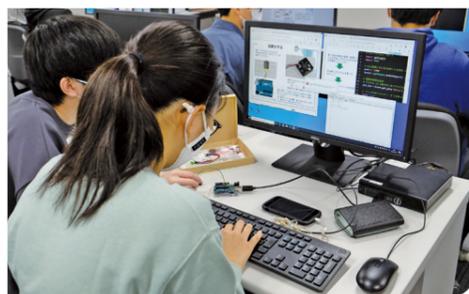
プログラミングドローン演習

### 創造工学Ⅱ

自身の専門分野に加えて他専門分野に関する演習や実験に取組み、幅広く工学的な知識を身につけます。また、専門系の枠組みを超えたグループワーク型の授業により、コミュニケーション能力やプレゼンテーションスキルを高めます。



イベントアイデア創出コンテスト



IoT演習

### 創造工学Ⅲ

さらに幅広く工学的な知識を身につけるために、自身の専門分野や他専門分野の実験や演習に取組みます。また、地域の問題・課題に対する課題解決案を企画・立案するグループワークなどにも取組み、課題解決能力や創造性を養います。



ジョブトーク



地域の課題解決案コンテスト

# AIデータサイエンス

## AI時代を生き抜く力を育む

これからの時代に欠かせない、**数理・データサイエンス・AIを適切に理解し、それを活用する基礎的な能力を育成するための教育プログラム**をすべての1～3年生を対象に実施します。

### 全学年向け早期プログラミング・データサイエンス・AI教育

プログラミング教育として、北海道大学協力のもと、1年生対象に北海道大学1年生が用いているものと同じ教材を用いた教育を行っています。

### 実課題解決型コンテスト

Pythonプログラミング技術を活用した「ドローン技術活用コンテスト」グループ学習、AIロボット・プログラミング、AIを使ってSDGsを解決するためのグループワーク等に取り組んでいます。

### 学外専門家と連携したサイバーセキュリティ教育

高専機構プロジェクトK-SEC実践校として構築した学外専門家・実務家との連携によるサイバーセキュリティ教育に取り組んでいます。



数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度  
リテラシーレベル



数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度  
応用基礎レベル

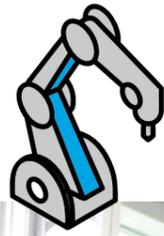
本校の教育成果が認められ、文部科学省が推進する「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（リテラシーレベル・応用基礎レベル）」に認定されています。

さらに!

令和4年度よりカリキュラムを改定し、「AI・データサイエンスⅠ、Ⅱ、Ⅲ」（全2、3年生対象）を新設しました。

# 機械系

多様な分野で活躍できる機械系エンジニアを育成



機械工学実習Ⅱ

自動車、飛行機やロボット等だけではなく、食品、医療・福祉、エネルギーなど様々な分野において用いられる機械や製品の設計、生産、管理といった業務を務めるのが機械系エンジニアです。機械系では、様々な分野で活躍できるエンジニアとしての土台を築くために、基礎から実践的・専門的な知識・技能を幅広く学びます。

2年

機械系技術者としての  
素養を身に付ける1年間

ものづくりの基礎となる加工法と図面作成法を学ぶ『機械工学実習』と『機械設計製図』、工学に関する基礎科目『工業力学』などの専門科目の学習が始まります。また3DCADによる作図能力育成を5年次まで継続的に取り組みます。

3年

機械系技術者としての  
基礎固めの1年間

実践的な数値制御加工機やロボットアームを扱うための高度な技術を学びます。また、機械の強度設計に必要な『材料力学』、部材の扱いに必要な『加工学』、部材選定に必要な『機械材料学』などの専門科目も学びます。

4年

機械系技術者としての高度な  
専門知識・技能を身に付ける1年間

3年生から学んでいる専門科目に加えて、機械を動かすエネルギーに関わる『熱工学』、『流体工学』などの発展的な専門科目を学びます。また、専門科目に出てくる知識・現象を『機械工学実験』で実践的に身に付けます。

5年

社会で幅広く活躍できる多様性・  
思考能力を身に付ける1年間

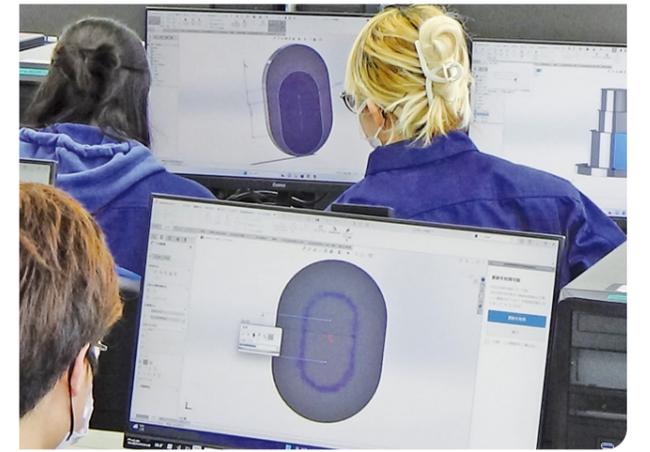
これまでの専門科目に加えて機械の運動制御に関する専門科目も学びます。そして知識・技能の集大成として卒業研究があり、生産・加工方法、新素材開発、生体機械、熱流体解析、エネルギー利用や地球環境などの研究に取組めます。

取得可能な  
資格

所定の単位取得により、在学中または卒業と同時に取得できる資格：ガス溶接技能講習  
受験資格を得られる資格：—  
所定の単位取得により、実務経験を得て取得できる資格：—  
受験資格を得られる資格：—



カートの分解・組立実習



3D-CADによる作図演習



卒業研究



ロボットアームの制御実習

在校生  
からの  
メッセージ



5年1組 緋門 唯奈

寮生/創造工学工房学生スタッフ  
出身中学：美咲市立美咲中学校

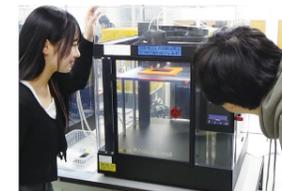
機械系では、座学で様々な力学を学び、それを製図や実験など実際に手を動かす授業を通して身につけることができます。先生方は接しやすい方ばかりなので、気軽に質問しやすい環境が整っています。また、卒業後の進路は様々な分野があるので、選択肢が多いです。そのため、自分のやりたい仕事や業界を選択することができます。ぜひ、機械系で充実した楽しい高専生活を送りましょう！



写真上：南極海表に関する研究の様子  
写真下：創造工学工房のスタッフ業務

ある日のスケジュール

7:30	起床
8:50	登校
9:00	午前の授業開始
12:10	寮で昼食
13:00	午後の授業開始
15:45	工房の受付開始
19:00	帰宅・晩御飯
22:00	勉強
0:00	就寝



卒業生  
からの  
メッセージ



平元 佳菜

独立行政法人 国立印刷局  
卒業年：2019年3月卒業  
その後の経歴：機械工学科卒業→独立行政法人 国立印刷局

高専の良い所は、自分の学びたい専門分野について本格的に学べる環境があることです。高専で学んだ知識や技術、苦労したレポート作成などの経験は、現在の仕事の中で活かしていると感じます。また、先生と学生の距離が近く、勉強や学校生活全般から就職活動まで、先生が親身に相談にのってくれたことがとても印象に残っています。将来、技術者としての道を考えている人には、ぜひ進学先候補の一つとして考えてみて下さい。

写真上：休暇時は旅行を満喫  
写真下：学生時代の思い出(体育大会)



# 都市・環境系



私たちは生活の基盤を考える“まちのデザイナー”です



東京オリンピックの選手村

皆さんはどのような“街”に住みたいですか？災害に強い、自然が豊か、交通の便が良いなど色々な答えがあるでしょう。どの街もその特徴が機能するには、様々なことを考える必要があります。都市・環境系では、街を創るために必要な施設やライフラインを設計する、“まちのデザイナー”として働くことを目指しています。

2年

専門科目の勉強がいよいよ始まります

2年生から専門科目の勉強が始まります。道路や橋などの設計や施工に欠かせない測量学、構造物に作用する力を計算する構造力学を学びます。また、製図や測量実習など手や体を動かして学ぶことも多くなります。

3年

専門科目の一番肝となる基礎の部分を学んでいきます

3年生では、都市・環境系の大きな三本柱である、水理学、地盤工学、構造力学を学んでいきます。地球上で生活の基盤をつくるために必要な水や土が持っている力を座学と実験を通してより深く理解していきます。

4年

建設技術者に必要な幅広い専門知識を身に付けます

4年生は今まで学んできたことに加え、自然災害とその対策、コンクリートの性質や道路の構造の理解など、より幅広い専門知識を身に付けます。また、企業へのインターンシップに参加して自分の進路を考えていきます。

5年

5年間の高専生活の集大成となる卒業研究に取り組みます

5年生では、高専生活の集大成ともなる卒業研究に力を入れていきます。これまで学んできた知識・技術を基に、自身で深く考え、調べ、実践していくことで問題解決への取り組み方を自然と身に付けることができます。

取得可能な資格

所定の単位取得により、在学中または卒業と同時に取得できる資格：測量士補  
受験資格を得られる資格：—  
所定の単位取得により、実務経験を得て取得できる資格：—  
受験資格を得られる資格：—



札幌市水道局施設見学



女子学生でおしゃべりタイム！



フィールドワーク I



フィールドワーク I

フィールドワーク I



都市・環境工学実験 II



測量学実習 II

在校生からのメッセージ



4年2組 沖 楓斗

自宅生  
出身中学：千歳市立勇舞中学校

都市・環境系では橋梁や道路、ダムなど皆さんの生活に欠かせない構造物の設計・建設や災害の対策など、技術者になるため高度な専門知識を学びます。構造力学や水理学をはじめとする座学はもちろん、機械を用いて校内の地図を作成する測量学実習や、木材を用いて橋を作り、強度を競い合うブリッジコンテストを行う工学実験など実践的な学習もあります。ぜひ、都市・環境系で楽しい学生生活を送りましょう！



写真：第2土質工学実験室

ある日のスケジュール

6:00	起床
7:00	登校
9:00	授業開始
18:00	帰宅
20:30	勉強
23:30	就寝



卒業生からのメッセージ



飯塚 遥希

株式会社菅原組  
卒業年：2023年3月卒業  
その後の経歴：都市・環境系卒業→株式会社菅原組

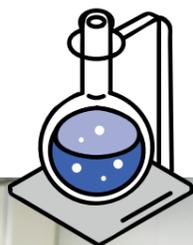
専門学校らしい実習活動やコミュニケーション、寮生活や課外活動など高専の何気ない毎日も仕事をするうえで欠かせない大切な時間になりました！もちろん学んだ専門知識も仕事に活かしています。高専からの就職先は、この先なくてはならない仕事ばかりです。1年間様々な分野に触れて、興味のある分野に進んでいけるのも強みの1つです。ぜひあなたも高専で、楽しく学んで、活躍できる技術者になってみませんか？

写真：仕事の様子



# 応用化学・生物系

「化学」は私たちの生活にとっても関わりの深い学問です！



定性分析実験

環境問題が深刻化している中、豊かな生活の維持には、環境に配慮しながら有用な物質を効率よく作り出せる「化学技術者」がますます必要です。そのような技術者を育成するため、応用化学・生物系では、物質の構造・合成法・機能に関する専門知識や技術を教育し、幅広い視点から問題解決する能力や豊かな教養を育てています。

2年

化学技術者になるための「はじめの一步」

1年生で学んだ基礎科目の知識を元に、化学・生物に関する専門学習が本格的にスタートします。応用化学基礎・有機・生物の基礎科目を学びながら、応用化学・生物実験では分析や合成に関する基本スキルを習得します。

3年

多様な化学分野を学び、専門性を深めます

分析・無機・物理化学も加わり、幅広い化学の専門基礎を学びます。実験の時間数も2年生から倍増、無機化学・有機化学・物理化学・生化学分野の実験スキルを習得し、技術者に重要なレポート作成能力を育成します。

4年

機能材料コースと食品・バイオコースを選択します

3つのコースに分かれて、より高度な専門知識やスキルを学びます。座学、実験もコースで異なります。機能材料コースでは各種材料の合成と評価を、食品・バイオコースではバイオテクノロジーの基本技術を学びます。

5年

5年間の集大成「卒業研究」

学生は分析化学・無機化学・有機化学・物理化学・化学工学・生物化学に関連する12の研究室のいずれかに所属し、教員からきめ細かい指導を受けながら1年間研究を行ってその成果を卒業論文にまとめ、発表します。

取得可能な資格

所定の単位取得により、在学中または卒業と同時に取得できる資格：劇毒物取扱責任者（卒業と同時に資格が認定される）  
 受験資格を得られる資格：甲種危険物取扱者（第4学年以降）  
 所定の単位取得により、実務経験を得て取得できる資格：一  
 受験資格を得られる資格：医薬部外品製造業責任技術者、化学分析技能士 など



機器分析実験



定性分析実験



有機化学実験



有機化学実験

在校生からのメッセージ



5年3組 山本 旺介  
 自宅生/ピアサポーター  
 出身中学：江別市立中央中学校

応用化学・生物系では座学や実験を通して化学技術者になるための専門知識を学んでいきます。実験は座学で学んでいない難しい内容を扱うことがあります。そのため、レポートを書くのがとても難しいです。また、他の系と比べてレポートの提出が多いです。しかし、データの処理能力、文章力、難しい問題を共に乗り越える仲間など、この系では様々なものを得ることができます。化学・生物に興味のある人は是非、応用化学・生物系へ！



ある日のスケジュール

5:30	起床
6:10	自宅出発
8:30	学校到着
9:00	授業開始
16:20	学校出発
18:30	自宅到着
20:00	勉強・研究計画
22:00	自由時間
0:00	就寝

卒業生からのメッセージ



佐藤 優希

北海道住電精株式会社  
 卒業年：2024年3月卒業  
 その後の経歴：応用化学・生物系卒業→北海道住電精株式会社

高専では早い段階から専門分野に触れ、技術者に必要な知識やスキルを身に付けることができます。実験のレポート作成においては計画性や考察力、文章力が養われ、それが今の仕事にも役立っていると感じています。私は化学全般に興味があり応用化学・生物系の専攻を決め、現在は就職して分析装置の評価や生産工程の合理化を行っています。どの分野とも密接に関わる化学への理解を深めながら、自分の興味・関心を追究しませんか。

写真上：データまとめ中  
 写真下：組織分析中



# 情報エレクトロニクス系



コンピュータ・エレクトロニクスを幅広く学びます



情報科学・工学実験



バーチャルサラウンドの実験

## 情報エレクトロニクス系とは

情報エレクトロニクス系では、「情報技術とエレクトロニクス技術の融合」という、時代が要求している幅広い専門性を意識して、実社会で活躍できる技術者になるため、基本理論から応用実践に渡って学ぶことができます。情報科学・工学コースと電気情報システムコースの2つのコースがあり、コース共通の科目とコース固有の科目のバランスを考えたカリキュラム編成をしています。低学年では共通科目と基礎演習を中心に行い、高学年になるに従って、自分の特性に合わせた学習内容になるように工夫をしています。

### 情報エレクトロニクス系(定員80名)

2年

3年

4年

5年

#### 共通専門教育

##### 2年生の学習内容

数学・英語などの一般科目と学びながら、専門科目の基礎となる情報工学の演習を行い、電気工学の基本的な法則・現象について学びます。

##### 2年生の共通専門教育

プログラミング教育が開始し、電気回路の基礎を学びます。

#### 情報科学・工学コース(定員40名)

##### 3年生の学習内容

2年生でのプログラミングの技術を理論で裏付けするためアルゴリズムを学びます。オブジェクト指向のプログラミングを演習で学びます。実験が開始します。

##### 3年生の共通専門教育

コンピュータの構成や論理回路などの基礎を学びます。

##### 4年生の学習内容

機械学習や組み込みシステムの理解に必要なソフトウェア/ハードウェアに関する理論を学び、演習で実践します。企業へのインターンシップにも参加します。

##### 4年生の共通専門教育

エレクトロニクスの回路やデータベース、オペレーティングシステムなどを学びます。

##### 5年生の学習内容

グラフィクスや組み込み技術などの応用分野を学びます。卒業研究では、各自研究テーマを持って、より高度な技術についての研究を行います。

##### 5年生の共通専門教育

組み込み技術・データサイエンスの応用を実習で学びます。

#### 電気情報システムコース(定員40名)

##### 3年生の学習内容

2年生での電気回路の基礎を踏まえて発展させた電気情報システムに関する基礎理論を学びます。実験が開始します。

##### 4年生の学習内容

電気磁気の理論やメカトロニクスに関する計測、エレクトロニクスの材料の基礎分野、電気回路の応用を学びます。企業へのインターンシップにも参加します。

##### 5年生の学習内容

エネルギー・制御・エレクトロニクスの材料などの応用分野を学びます。卒業研究を行って深い専門知識と課題への取り組み方を学びます。

#### 取得可能な資格

所定の単位取得により、在学中または卒業と同時に取得できる資格：－  
 受験資格を得られる資格：情報処理技術者、デジタル技術検定、組み込みソフトウェア技術者、電気主任技術者、電気工事士、電気通信主任技術者、無線技術士、高度情報処理技術者、情報処理安全確保支援士など

所定の単位取得により、実務経験を得て取得できる資格：－  
 受験資格を得られる資格：－

# 情報エレクトロニクス系

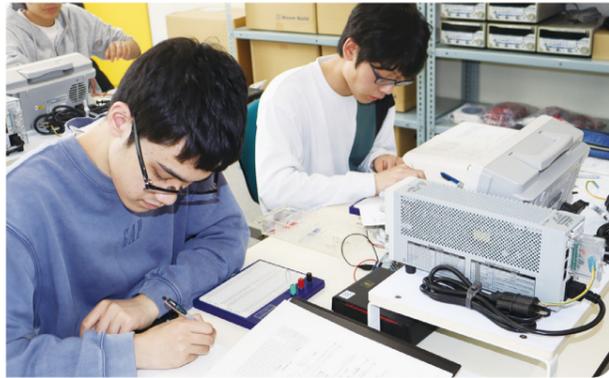
コンピュータ・エレクトロニクスを幅広く学びます



リアルタイムOS演習



情報科学・工学実験



情報科学・工学実験



情報科学・工学実験



ロボットアームの実験



車いす先導ロボットの実験



電気電子工学実験Ⅲ



太陽光パネルの実験



在校生  
からの  
メッセージ



5年5組 日川 真維

寮生/演劇部  
出身中学: 日高町立富川中学校

中学生の頃、ラジオ作りを通じてものづくりに興味を持ち、高専に入学しました。レポートや寮生活を通して、仲間と協力する大切さや、分からないことを自分で調べる力、そして忍耐力を身につけることができました。高専祭の委員になると、高専祭で、ゲーム大会などを自分たちで企画・運営を行うことができ、中学校とは違った楽しさがあります。卒業後は就職だけでなく、大学編入など進学の道も広がっています。みんな待ってるよー!!



写真上: 卒業研究中  
写真下: 高専祭のプリクラ班

ある日のスケジュール

6:30	起床
8:00	朝食
8:50	登校
12:10	昼食
13:00	研究
16:30	友達と談笑
18:00	夕食
21:00	自学自習
23:30	就寝



卒業生  
からの  
メッセージ



大川 創

室蘭工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 先端情報電子工学コース 博士課程  
卒業年: 2019年3月卒業  
その後の経歴: 情報工学科 卒業→室蘭工業大学 編入学→  
室蘭工業大学 大学院(修士課程、博士課程)

「ハッカー」や「プログラマ」など素敵なワードにあこがれて高専に入学しました。実際の情報科学・工学は、たいへん多くのことを手広く含んでいます。これは想定外でした。しかしそういった内容のおかげで、少しも想像していなかった面白と思えるものに出会いました。現在は、その出会ったものを大事に研究しています。きっかけは単純でも、情報分野は、持ち前の手広さで、あの手この手できっとあなたを楽しませてくれます!

写真上: 学会発表  
写真下: ゼミナール



## 電気電子系

在校生  
からの  
メッセージ



5年4組 番場 栄陽

寮生/美術同好会、ボランティア同好会  
出身中学: 札幌市立南が丘中学校

高専では実習が多く、座学では得られない経験ができます。自分の興味に近い専門分野を学べるので、気の合う仲間にも出会えました。校則は比較的自由に、自分らしく過ごせる環境です。提出期限を守るなど基本を大切しつつ、使える制度や設備は早めに活用するのがおすすめです。もし自信がなかったら先生に話してみましょう。優しく対応してくれます。



写真上: 衛星信号の受信  
写真下: 美術同好会

ある日のスケジュール

7:45	朝点呼
8:30	起床
9:00	授業開始
14:30	帰寮
15:00	部活
18:00	寮食
21:00	お風呂
22:00	レポート作成
1:00	就寝



卒業生  
からの  
メッセージ



遠藤 新理

長岡技術科学大学 大学院  
卒業年: 2025年3月卒業  
その後の経歴: 専攻科卒業→長岡技術科学大学 大学院

電気や電化製品のない生活、皆さんは考えられますか?おそらく多くの人にとって必要不可欠なものだと思います。それだけ電気というのは人々の生活に溶け込み、世界全体を動かしているのです。電気電子系ではそんな魅力的な分野を広くにわたって学ぶことができます。座学やレポート、研究活動は、ときに困難に感じるかもしれませんが、それを乗り越えた先、気づけば皆さんは立派なエンジニアとなっていることでしょう。

写真上: 研究の様子  
写真下: キャンパス内



# フロンティアコース

## 「工学」+「マネジメント」で次世代を切り拓く

4年生から、フロンティアコースが専門コースのどちらかを選択することになります。フロンティアコースを選択したからといって専門性がなくなるということではありません。専門を学びながら、マネジメント（経営）について学習していきます。



フロンティア研究の様子

### フロンティアコースが育成を目指す人材像



#### ハイブリッド型イノベーション人材

- ①次世代起業人材
- ②地元の企業・行政機関の中核となりえる人材
- ③大企業等においてビジネス感覚に優れたプロジェクトリーダーとなりえる人材
- ④国際競争能力を持った人材

### フロンティアコースの科目

マネジメントⅠ～Ⅲ・ケース分析：経営基本管理、経営組織、会計基礎、経営戦略から起業とプロジェクトマネジメントまで幅広く学びます

フロンティア研究：フロンティアコースで行う卒業研究

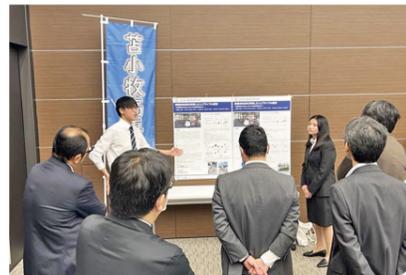


フロンティア研究の特徴

これからの時代に必要な社会人基礎力も身につけます。



フロンティアコース卒業生集合



地域PBL発表交流会優秀賞受賞



高専起業家サミットに参加

### フロンティアコース学生からのメッセージ



5年4組 本多 未宙  
出身中学：千歳市立青葉中学校

### ビジネス×新しい技術

フロンティアコースは、技術力よりも「アイデア」や「主体性」を重視して、身近な困りごとからビジネスを生み出すことに挑戦するコースです。このコースでは、4年生に「ビジネスⅠ」と「プレ卒業研究」の2つの実践的な授業を行います。ビジネスⅠでは、会社の経営シミュレーションを通して「経営とは何か」を体験的に学び、チームごとに経営分析・戦略を立てて最終的にプレゼンを行います。プレ卒研では、起業家の講演やフィールドワークがあります。身近な困りごとを発見し、解決するためのビジネスプランを自分たちで立案して「ビジネスプランコンテスト」にも参加しながら、アイデアを形にする力とプレゼンテーション能力を磨きます。5年生からは、3～4人の異なる専門分野の学生たちとチームを組み、卒業研究に取り組みます。企業の方と連携して実際の課題に挑戦したり、4年生の時に考案したビジネスプランなどをもとに製品化を目指して開発を進めたりと、リアルな現場に近い形で活動します。ただ知識を学ぶのではなく、「誰かの困りごとを解決したい」「自分のやりたいことを形にしたい」といった想いを持つあなたにぴったりだと思います。



ビジネスプランコンテスト表彰式



フロンティア研究の様子

# キャリア教育

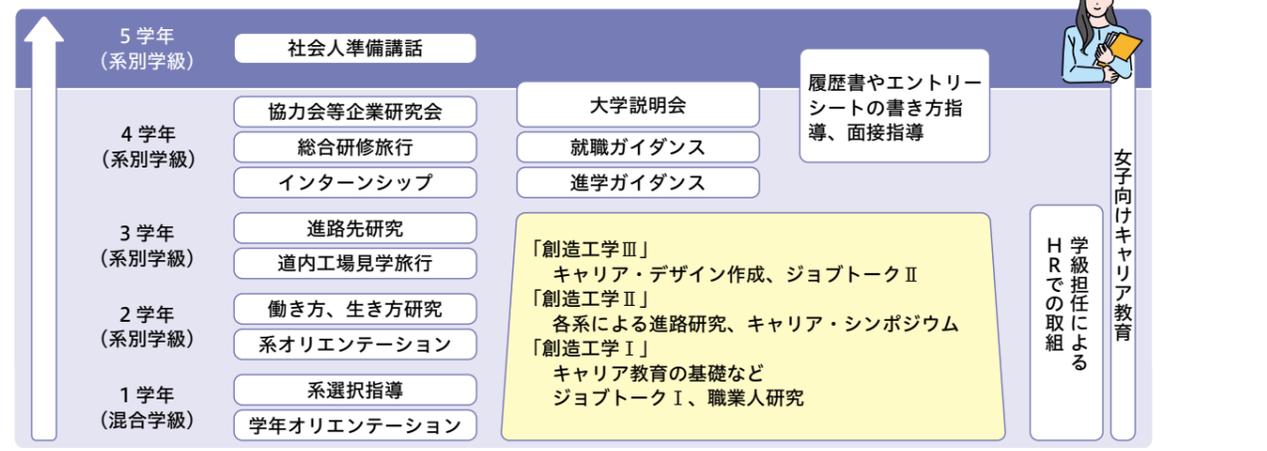
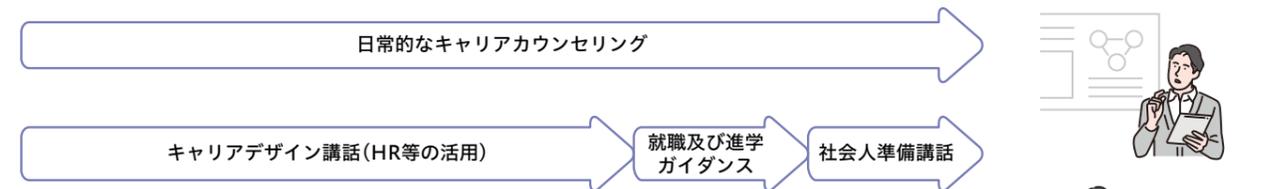
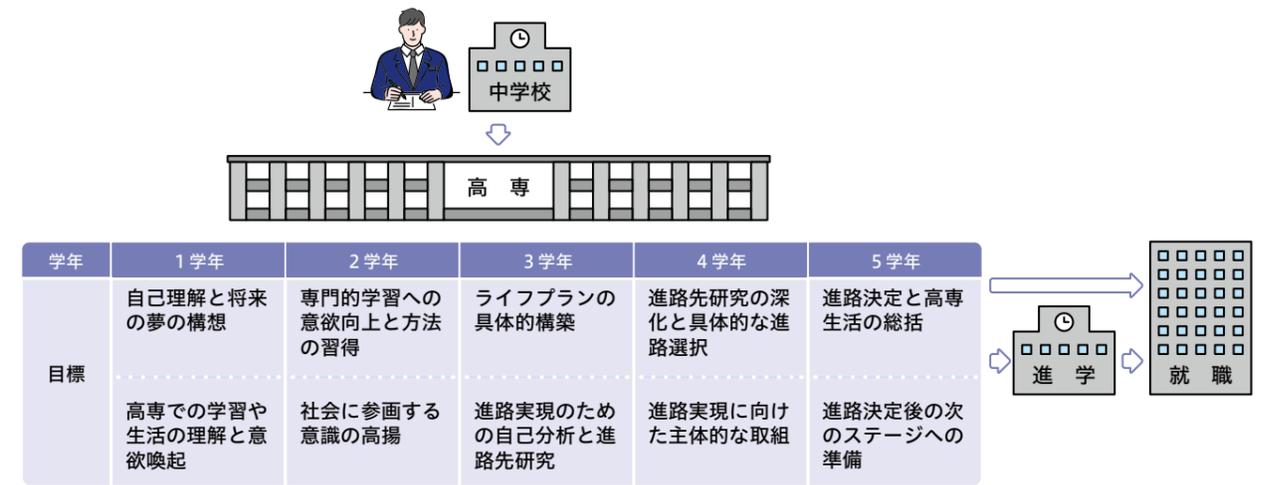
## 「キャリア」ってわかりますか？

簡単に表現すると、これまでの経験や経歴のこと、そして君たち自身が未来へ行く「道」のことです。つまりどう働き、どう生きて、どのように社会に貢献していくか、ということになります。キャリア教育センターでは、学生が自分自身で進路を設計・計画する「キャリアデザイン」を支援しています。

本校のキャリア教育は、就職指導や進学指導に加えて、低学年から様々なプログラムを組織的に、そして系統的に実施しています（下図参照）。



### 本校のキャリア教育体系



# 進路選択

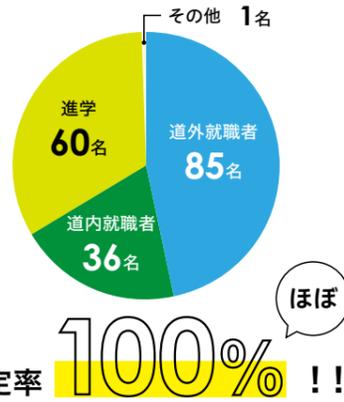
## 未来を創る。社会へと巣立った先輩たち。

令和6年度は、就職を希望する卒業生121名(大学等編入学者を除く)に対して2,425社から2,908人の求人があり、5系平均の求人倍率は約24倍。就職希望者の就職率は、景気の変動にかかわらず毎年ほぼ100%です。

就職先は下記のとおりです。近年道内企業への就職希望も強く、令和6年度は36名が道内企業に就職しました。

企業においても、高専卒業生の実力が高く評価され、将来の幹部候補として採用されています。

## 令和6年度卒業生進路状況



## 令和6年度就職状況(本科・専攻科)

- 機械系** 求人数社数 570社  
 (株)アイ・エス・ビー/アズビル(株)2/ e.TEAM ANA /いすゞエンジン製造北海道(株)/東京都製作所/キリンビール(株)北海道千歳工場(株)小松製作所/サントリープロダクツ(株)/ JFEテクノス(株)/ジョンソンコントロールズ(株)/新日本空調(株)/ソニー GM&O(株) (株)タマディック/ナブコシステム(株)/ (株)日産オートモーティブテクノロジー/日本精工(株)/ (株)ネオジャパン/パナソニック(株) パナソニックE&C(株)/ (株)日立ビルシステム/ファナック(株)/フジテック(株)/富士フィルムビジネスイノベーションジャパン(株) 三菱地所コミュニティ(株)/三菱電機ビルソリューションズ(株)
- 都市・環境系** 求人数社数 389社  
 (株)IHインフラ建設/アルファ計画(株)/伊藤組土建(株)/岩田地崎建設(株)/エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)/ (株)大林組 鹿島建設(株)/ 極東興和(株)/ KDDIエンジニアリング(株)/ (株)構研エンジニアリング/サンコーコンサルタント(株)/ JFEテクノス(株) 清水建設(株)/ジョンソンコントロールズ(株)/ (株)砂子組/大日本土木(株)/東京水道(株)/ 苫小牧港開発(株)/ 苫小牧港管理組合 (株)バコーレーション/ (株)中山組/西松建設(株)/ (株)NIIPPO /日本高圧コンクリート(株)/パシコン技術管理(株) パブリックコンサルタント(株)/北海道電力(株)/北海道旅客鉄道(株)/本田技研工業(株)/三井住友建設(株)/レイズネクスト(株)
- 応用化学・生物系** 求人数社数 372社  
 出光興産(株)/王子製紙(株)苫小牧工場/ (株)大塚製薬工場/サントリースピリッツ(株)3/三洋化成工業(株) スマートホールディングス(株)/第一三共ケミ・プロ/第一三共バイオテック(株)/大日精化工業(株)/ DIC(株)/日東電工(株) 日本クロージャー(株)/ (一社)日本血液製剤機構(4)/日本ゼオン(株)/丸善石油化学(株)/メビウスパッケージング(株) 野外科学(株)/レゾナック(株)
- 電気電子系** 求人数社数 573社  
 アズビル(株)/ウェルネット(株)/王子エンジニアリング(株)/関西電力(株)/ (株)札幌科工/シンセメック(株)/中部電力(株)/電源開発(株) 東京水道(株)/浜松ホトニクス(株)/非破壊検査(株)/北海電気工事(株)/北海道ガス(株)/北海道電力ネットワーク(株) 三菱電機ビルソリューションズ(株)/メビウスパッケージング(株)
- 情報科学・工学系** 求人数社数 521社  
 アマゾンジャパン(株)/池上通信機(株)/ (株)ヴィッツ/ウェルネット(株)/エヌ・ティ・ティ・データ・ソフィア(株)/ (株)FJコンボジット キヤノンシステムアンドサポート(株)/キヤノンメディカルシステムズ(株)/ (株)スリーエス/第一三共プロファーマ(株)/フジテック(株) (株)DNP情報システム/ (株)DNPデジタルソリューションズ(2)/ (株)ディーディーエル/ (株)ハイマックス(2)/浜松ホトニクス(株) (株)日立ハイシステム21 / (株)福井村田製作所/富士フィルムビジネスイノベーションジャパン(株)/ほくでん情報テクノロジー(株)2 (株)ラック/ (株)RayArc
- 創理工学専攻** 求人数社数 745社  
 旭化成(株)/アズビル(株)2/ (株)エーテック/ SMBC日興証券(株)/ (株)エンファシス/ Supership(株)/ソニー GM&O(2) 大成建設(株)/大日本ダイヤコンサルタント(株)/ Chatwork(株)/デンカ(株)/ (一社)日本血液製剤機構/ (株)日本触媒 (株)ファーストリテイリング/富士電機(株)2/ (株)福井村田製作所/ (株)フルヤ金属/ Rapidus(株)

就職した卒業生からのメッセージ

応用化学・生物系 井野 拓海  
 出身中学:千歳市立向陽台中学校  
 就職先:サントリーホールディングス株式会社 白州蒸溜所勤務

### 中学生へ向けて応用化学・生物系の紹介

応用化学・生物系では、幅広い分野の学習ができます。化学の知識・技術はもちろん、卒業研究発表などでパワーポイントやエクセルを用いるため、化学だけでなく様々な技術が身につきます。就職をしてパワーポイントと化学の知識は役立つこともすでに何度もありました。「やったことあるなあ」という経験が大事だと思うので皆さんぜひ一歩踏み出して新しい経験をたくさんしましょう!

### 受験スケジュール

Step	項目	コメント
1	ES提出	自己分析をしたうえでアピールできるように書きましょう
2	適性検査	素直な気持ちで臨みましょう
3	役員面接	自分の準備してきたものを全部出す場であり、アピールタイムです
4	内定	
5	内定式	
6	内定者研修	
7	入社式	

# 大学編入学

## 未来を創る。高度な学問を目指して進学した先輩たち。

高専卒業後ももっと深く勉強をしたい人のために、大学への進路が開かれています。令和6年度には、60名が大学に編入あるいは高専専攻科等に進学しています。

### 高専専攻科

主に高専卒業者を対象に、さらに深く勉強できるように設けられた2年制の課程です。現在、全国に51ある国立高専全てに専攻科が設置されており、修了後は大学院に進学したり、企業の技術者として活躍できます。

### 国公私立大学

北海道大学をはじめ多くの国・公・私立大学では、工学部やその他の理工系学部で高専からの編入学生を主に大学3年次に受け入れています。最近では、文科学部で編入学生を受け入れる大学も増えています。大学卒業後は、大学院へ進学する道も開かれています。

### 技術科学大学

高専卒業生を主として受け入れる国立大学として、長岡と豊橋に技術科学大学があります。技術科学大学には、推薦あるいは学力選抜試験によって入学でき、3年次に編入します。



## 大学編入者数(過年度卒業者を含む)

大学名	2021	2022	2023	2024	2025	累計
北海道大学	4	2	2	2	4	168
北海道教育大学						12
室蘭工業大学	9	7	4	3	9	317
小樽商科大学						3
帯広畜産大学	1					18
北見工業大学	3	2	1	2		75
弘前大学	1	1	1	1		12
岩手大学						36
東北大学						13
秋田大学						11
茨城大学				1		15
筑波大学	1			1	1	15
千葉大学	2	1		1	1	33
東京大学						6
東京農工大学					1	17
東京工業大学	2	1		1		22
電気通信大学						12
新潟大学						16
長岡技術科学大学	5	4	10	11	8	286
金沢大学		2		1		15
信州大学						24
豊橋技術科学大学	4	13	7	6	10	213
京都大学						3
大阪大学						1
神戸大学						4
公立大学(札幌市立他)	1	1	2			16
私立大学	6		2	2		51
その他の大学等※	6	5	6	3	5	117
苫小牧高専専攻科	30	21	33	26	21	585
その他の高専専攻科						
合計	75	60	68	61	60	2,101

※山形、群馬、宇都宮、埼玉、東京外国語、横浜国立、福井、山梨、静岡、岐阜、名古屋、三重、京都工芸繊維、岡山、広島、山口、香川、九州、九州工業、佐賀、熊本、琉球 他

編入した卒業生からのメッセージ

都市・環境系 大沢 穂香  
 出身中学:岩見沢市立光陵中学校  
 編入先:北海道大学 工学部 環境社会工学科 社会基盤学コース

### 進学を選んだ理由と編入のポイント

4年夏にゼネコンヘインターンへ行き、就職か進学か悩みました。しかし、より深く勉強し研究を通じて知見を深めたいと考え、進学を選びました。自宅から通えるという点もあり北大を志望しましたが、併願校について詳しく考えていなかったのは反省点です。編入を考えるなら、推薦枠を狙い1年生から高い学力を維持することが大切です。キャリア教育センターには過去問や面接の記録があり、情報収集に役立ちます。学力編入なら化学や物理、数学の応用部分を自分で学び、早めに過去問に取り組むことが重要です。私は4年の夏に北大の研究室を見学し、進学後のギャップを減らせました。編入を目指す人は、ぜひ早めに準備を始めてください。

### 受験スケジュール

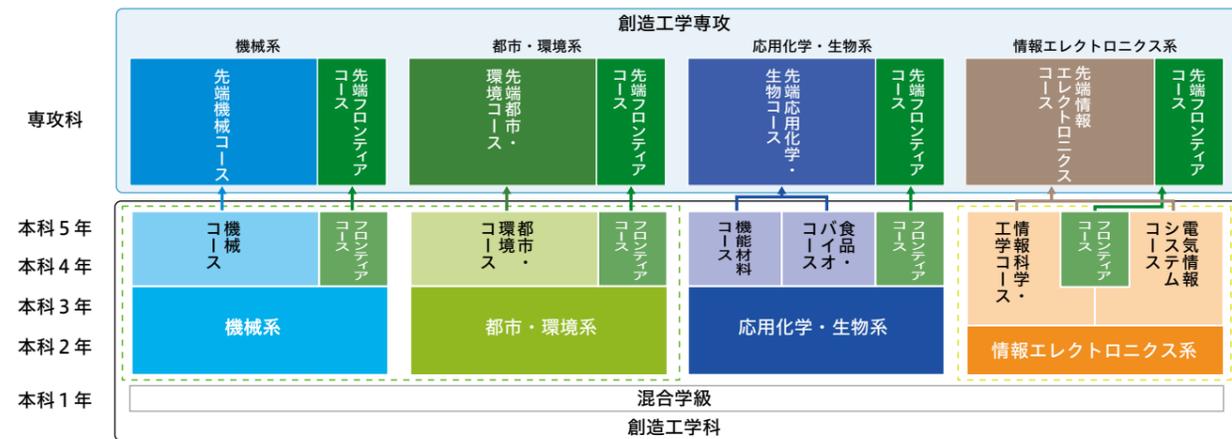
学年・月	項目	コメント
1年~	数学をしっかり勉強する	予習復習と問題演習をコツコツと行いました
4年後期	数学特別講義を受ける	選択科目の「数学特別講義」を受講しました
4年春休み~	物理と数学勉強・過去問	北大(学力)に向けた試験対策をしました
5年5月	小論文対策を始める	国語の先生と専門系の先生に添削をお願いしました
5年6月	面接や口頭試問の対策	専門系の先生方をお願いしました
6月14日	併願校の試験日(学力)	苫小牧高専専攻科を受けました
6月23日	北大の試験日(推薦)	

# 専攻科

プラス2年で大卒と同じ **学士(工学)** 取得!

専攻科では、本科の卒業後プラス2年間でより深く高度な専門知識や技術、経営的知識を学びます。その間に社会変化に柔軟に対応して、新しい分野でも活躍できる実践的・複合的能力を身につけていきます。また、2年間の集大成として「特別研究」では、研究成果を取りまとめた論文にして発表します。本校の専攻科は下図のように1専攻(4系5コース)です。さらに地域企業との課題解決型教育を行い、「地域の課題を解決できる人材の育成(共同教育)」と「グローバルな視野を持ちながら地域に貢献できる人材の育成(国際交流)」を目指します。また、専攻科を修了すると大学院に進学することができます。

## 苫小牧高専の専門教育



共同教育(企業の方との打合せ)



特別研究(中間発表会)



国際交流(モンゴル高専との交流)

### 専攻科生からのメッセージ



創造工学専攻  
応用化学・生物系  
先端応用化学・生物コース2年  
宇山 諒

### 専攻科進学で広がる選択肢

本科卒業後の進路には、就職や大学編入のほか、高専の専攻科への進学という選択肢があります。専攻科では、高専で培った専門知識や技術をさらに深めることができ、学士の学位を取得できるのが大きな利点です。高専のカリキュラムと連携した専攻科の教育環境で、研究活動を継続しながら、慣れた環境でより高度な専門性を身につける絶好の機会となります。授業やインターンシップ、研究発表、学会参加を通じてプレゼンテーション能力を磨く機会も多く、社会で必要なスキルを養うことも可能です。卒業後も本科と同様に、企業への就職や大学院進学など幅広い選択肢があり、可能性を広げることができます。進学の選択肢として検討してみてください!



写真左・中: 研究室での特別研究ゼミIIの様子 写真右: 特別研究~薬物徐放試験

# 国際交流

世界の中で夢を実現する技術者の育成

苫小牧高専では、実践的な英語教育に取り組むとともに、各国際交流事業により世界に羽ばたく人材を育成しています。

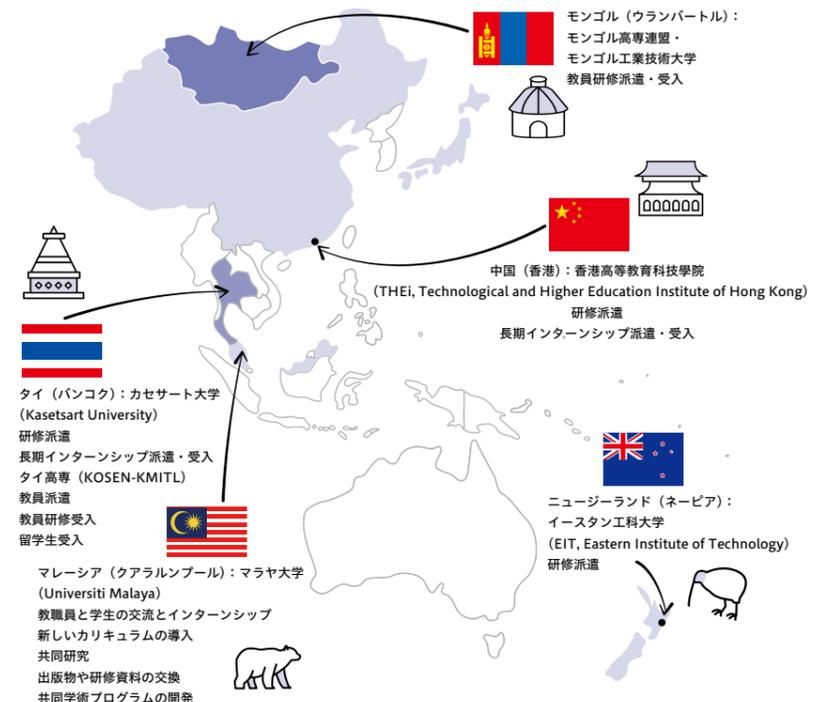
現在、5か国6校と学術交流協定を締結しており、海外連携校への短期・長期研修制度(任意参加、有料、海外研修助成制度あり)があります。

また、留学生も受け入れており、文化の異なる学生との関わりの中で、多様性を知ることが、自身のグローバル力につながります。

### 本校で実施されている学生派遣事業

1年	2年	3年	4年	5年	専攻科
タイ・カセサート大学					
		ニュージーランド・EIT			
			香港・THEi		
				インターンシップ 香港・THEi	
				インターンシップ タイ・カセサート大学	

異文化体験 → 英語修得 → 実践的国際交流



### 本科/タイ・カセサート大学低学年向け派遣: 1・2年生の長期休業/1週間程度

- カセサート大学見学 ●英語授業体験
- 歴史遺産の見学 ●異文化体験



### 本科専攻科/ニュージーランド・イースタン工科大学 (EIT)派遣:3・4・5年生・専攻科生の長期休業/ 18日間程度

- ホームステイ ●語学研修 ●近郊旅行



### 本科専攻科/香港高等教育科技学院(THEi)派遣: 4・5年生・専攻科生の長期休業/10日間程度

- 英語での授業の受講 ●施設見学
- 日系企業・現地企業視察



### 本科専攻科/タイ・カセサート大学インターンシップ派遣: 5年生(専攻科進学予定)・専攻科生の長期休業/1カ月程度

- 大学構内の国際学生寮に滞在 ●工学部各研究室で研究実施

### 本科専攻科/香港高等教育科技学院(THEi)インターンシップ派遣: 5年生(専攻科進学予定)・専攻科生の長期休業/1カ月程度

- 学生寮に滞在 ●各研究室で研究実施

### その他の国際交流事業

- イングリッシュキャンプ 苫小牧市との連携で実施
- KOSEN Global Camp ●さくらサイエンスプログラム

# 施設紹介

充実した施設・設備が、高度な学習環境を支えています。

樽前山の麓に位置し、北海道ならではの広い敷地面積を持ち、その緑に囲まれた中で、ゆとりのある空間で学習することができます。それぞれ季節に応じたスポーツ施設も校舎に隣接しており、充実した環境で勉学に励むことができます。



**キャリア教育センター** キャリア教育センターは、学生が将来の目標を具体的にデザインし、実現していく活動に様々な支援を行うため、低学年から組織的・系統的なキャリア教育を推進することを目的としています。「キャリア教育」とは、社会の中で自分の役割を果たしながら、自分らしい生き方を実現していく過程である「キャリア発達」を促す教育を意味しています。本センターでは、学生の一人一人に、社会的・職業的自立に向け必要な基盤となる能力や態度が身につくよう、日常的なキャリアカウンセリングやキャリアデザインに関するプログラム等を行っており、学生は、進学や就職に関する資料の閲覧のほか、エントリーシートの書き方や面接の練習などの受験対策などにも本センターを利用しています。



**学術情報センター** **図書館**  
 図書館は13万冊以上の図書・雑誌を所蔵する閲覧室のほか、ラーニングcommons(自学自習スペース)を併設し、学生の学習環境づくりに努めています。なお、図書館は授業期間は通常、平日は20時まで、土曜日は17時まで開館しており、保護者の方をはじめ一般の方も利用できます。

**情報処理施設**  
 情報処理施設は、コンピュータを利用する情報処理教育や学内の教育研究をサポートする共同利用施設です。施設内には約100台のパソコン端末があり、授業だけではなく放課後も20時まで自学自習等で利用できます。



**地域共同研究センター** 地域共同研究センターは、民間企業や苫小牧市等の自治体を始めとする地域社会との交流・協力を通じて、教員・学生の研究活動や生涯学習環境の充実を図り、その成果等を活かし技術者教育への支援を行うことを目的としています。本センターでは、企業等からの技術的な相談を受ける「技術相談」や、協力して研究を行う「共同研究」、夏休み等に小・中学生を対象に開催される「公開講座」などを行っています。また、センター内には様々な研究設備・機器が設置されており、これらの設備は教員、学生の実験・実習、卒業研究の学内利用だけでなく、地域の皆様にも活用されています。



**福利施設** 鵬翔(ほうしょう)会館と名付けられた建物には保健室や学生相談室、文科系サークルが利用する部屋などがあります。また、この会館には、食堂・売店・ホールがあって、昼休みなどは学生達のにぎやかな声があふれる憩いの場となっています。売店では飲み物・お菓子・パン・カップ麺・文具などを販売しており、校舎内で必要なものが揃います。

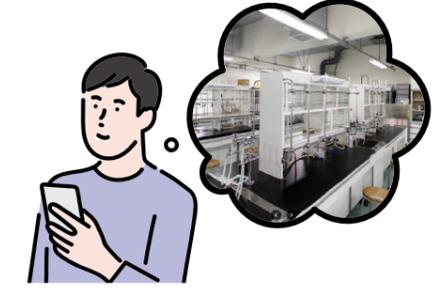


苫小牧高専キャンパスを  
**360°体験してみよう!**

Googleマップで「苫小牧高専」を検索 → 写真をクリック → 360°ビューの順でアクセスしてみよう。QRコードからも360°ビューに飛ぶことができます。  
 ※GoogleMapsアプリのインストールが必要です



大講義室	体育館	野球グラウンド
校舎	学生玄関	図書館
鵬翔会館	食堂	アーチェリー場



Campus Map

# キャンパスカレンダー

感動、楽しみ、涙、一瞬一瞬がドラマチック

合格発表後、入学許可をもらった時点より、苫小牧高専の学生です。  
4月の入学式から始まり、1泊でのオリエンテーションや春季体育大会…。  
試験を乗り越え、夏休み！高専祭や冬季体育大会など、様々なイベントがあり、1年を通じて学生生活をエンジョイできるはずです。



4  
April

- 入学式
- 始業式・第1学年ガイダンス
- 第2学年オリエンテーション
- 第1学年オリエンテーション
- 開校記念日 ● 授業参観日



入学  
おめでとう!



5  
May

- 防災訓練



6  
June

- 特別時間割 ● 春季体育大会



熱闘を制し、  
優勝するのはどのクラス?

7  
July

- 道内高専体育大会
- 夏季休業 (7月26日(土)~9月5日(金))



8  
August

- 全国高専体育大会
- オープンキャンパス



9  
September

- 前期定期試験



10  
October

- 高専祭
- 保護者懇談会
- ロボコン北海道地区大会



11  
November

- 第3学年道内工場見学旅行
- 第4学年総合研修旅行
- 特別時間割



12  
December

- 冬季体育大会
- 冬季休業 (12月26日(金)~1月5日(月))



1  
January

- 入学者選抜 (推薦: 1月17日(土))

2  
February

- 後期定期試験
- 入学者選抜 (学力: 2月8日(日))
- 終業式
- 学年末休業 (2月20日(金)~3月31日(火))

3  
March



卒業  
おめでとう!

- 卒業式・修了式

# 学生寮

一人暮らしも安心。快適な学校生活を送れるよう、学生寮がサポートします。

学生寮は校舎と同じ敷地内にあるため、校舎に近くて便利です。

令和7年5月1日現在、214名の男子寮生と72名の女子寮生が日々の生活を送っています。

男子寮は蒼冥寮(そうめいりょう) 女子寮は楓和寮(ふうかりょう)といい、それぞれ個室と2人部屋が設けられています。部屋には机・ベッド・ロッカーなどが備え付けられており、他に食堂・浴室・補食室・自販機等があります。

男子寮・女子寮ともに防犯カメラを複数設置しており、さらに女子寮には玄関ドアに静脈認証システム・各居室には非常ブザーを備え、日中には事務職員・夜間休日には当直の教員が常駐して緊急事態対応には万全を期しています。

学生寮の入寮は、通学困難な希望者の中から選考し、1年毎に更新審査を実施しています。



蒼冥寮



楓和寮

## 寮生活にかかる費用

費用には、寄宿料(部屋代)・寮費(光熱水費、清掃費、消耗品費など)・給食費・寮生会費などが含まれます。

男子寮	月平均 65,000円
女子寮	月平均 62,000円



蒼冥寮居室(カーテン付き)



楓和寮居室(カーテン付き)



楓和寮多目的ホール

## 学生寮の主要行事・イベントなど

### 4 April

入寮式 新入寮生歓迎会(男子寮)



新入寮生歓迎会(女子寮) 第1回寮生総会



### 5 May

シューター訓練・避難訓練



### 6 June

寮祭・スポーツ大会



寮生からのメッセージ

5年3組 羽川 綺香

出身中学: 札幌市立あやめ野中学校

## 楓和寮での生活

楓和寮寮長の羽川綺香です。楓和寮では約70人の女子寮生が生活しています。寮生活では様々なトラブルもありますが、寮生活だからこそ上下関係や協調性が学べます。一緒にご飯を食べたり、勉強したり、生活を送っていく中でたのしい思い出が作れると思います。困ったことがあった時には先輩たちがサポートしてくれるので安心して、楽しくたくさんのことを学べる寮生活を過ごしてください。

## ある日のスケジュール

7:30	起床	寮内のチャイムで起床します
7:45	朝点呼	朝点呼後、朝食をとります
8:45	登校	寮内のチャイムで登校します
12:10	昼食	12:10から食べることができます
13:00	登校	授業や卒業研究に向かいます
16:30	入浴	入浴後は好きなことをします
18:00	夕食	19:30まで食べることができます
20:30	自習時間	22:30まで自習します
22:35	夜点呼	全員いるか確認します
22:35	掃除	当番制で掃除を行います
23:30	消灯	自室で翌日に備えて就寝します



スポーツ大会



寮祭



ビンゴ大会



寮母さんへ母の日



卒業研究

学生寮では1年間を通して、様々な行事・イベントが開催されます。その一部を紹介します。

### 7 July

夏のバイクング



### 8 August

閉寮

### 9 September

開寮

### 10 October

### 11 November

寮生会/役員選挙

### 12 December

後期避難訓練  
第2回寮生総会  
冬季親睦スポーツ大会  
クリスマスバイクング



閉寮

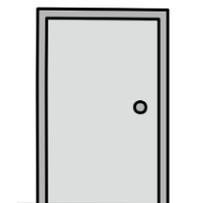
### 1 January

開寮/予餞会



### 2 February

閉寮



# クラブ活動

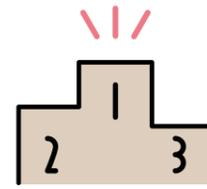


<b>陸上競技部</b> 	<b>硬式野球部</b> 	<b>ソフトテニス部</b> 	<b>硬式テニス部</b> 	<b>卓球部</b> 
<b>バレーボール部</b> 	<b>バスケットボール部</b> 	<b>サッカー部</b> 	<b>アーチェリー部</b> 	<b>バドミントン部</b> 
<b>剣道部</b> 	<b>カーリング部</b> 	<b>水泳部</b> 	<b>フットサル部</b> 	<b>ハンドボール部</b> 
<b>ダンス部</b> 	<b>吹奏楽部</b> 	<b>ロボットテクノロジー部</b> 	<b>ポピュラーソング部</b> 	<b>茶道部</b> 
<b>ソフトウェアテクノロジー部</b> 	<b>演劇部</b> 	<b>将棋部</b> 	<b>サイエンス部</b> 	<b>書道部</b> 
<b>構造デザイン部</b> 	<b>写真部</b> 	<b>少林寺拳法同好会</b> 	<b>学生フォーミュラ同好会</b> 	<b>スキー・スケート同好会</b> 
<b>アニメーション同好会</b> 	<b>卓上ゲーム同好会</b> 	<b>美術同好会</b> 	<b>鉄道研究同好会</b> 	<b>ボランティア同好会</b> 
<b>応援団</b> 	<b>新聞局</b> 			

- |  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <b>体育系クラブ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>●陸上競技部</li> <li>●硬式野球部</li> <li>●ソフトテニス部</li> <li>●硬式テニス部</li> <li>●卓球部</li> <li>●バレーボール部</li> <li>●バスケットボール部</li> <li>●サッカー部</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●アーチェリー部</li> <li>●バドミントン部</li> <li>●剣道部</li> <li>●カーリング部</li> <li>●水泳部</li> <li>●フットサル部</li> <li>●バスケットボール部</li> <li>●ダンス部</li> <li>●少林寺拳法同好会</li> </ul> | <b>文化系クラブ</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>●吹奏楽部</li> <li>●ロボットテクノロジー部</li> <li>●ポピュラーソング部</li> <li>●茶道部</li> <li>●ソフトウェアテクノロジー部</li> <li>●演劇部</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●将棋部</li> <li>●サイエンス部</li> <li>●書道部</li> <li>●構造デザイン部</li> <li>●写真部</li> <li>●アニメーション同好会</li> <li>●卓上ゲーム同好会</li> <li>●美術同好会</li> <li>●鉄道研究同好会</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●ボランティア同好会</li> <li>●学生フォーミュラ同好会</li> <li>●応援団</li> <li>●新聞局(外局)</li> </ul> |
|--|--|--|---|--|

# 在校生の活躍

- 水泳部**
- ★令和6年度全国高等専門学校体育大会
  - 4×100mフリーリレー 第6位
  - 50m自由形 第7位
  - 200m自由形 第3位
  - 200m平泳ぎ 第7位
  - 400m自由形 第8位
  - 800m自由形 第6位
- ソフトテニス部**
- ★令和6年度全国高等専門学校体育大会
  - 男子団体戦 第3位
- サッカー部**
- ★令和6年度全国高等専門学校体育大会
  - 男子 準優勝



## PICK UP

「第4回チャレンジ!フードロス削減アイデアコンテスト」にて、本校学生2名が最高賞の「北海道知事賞」を獲得しました

3月13日(日)開催の「フードロス削減コンソーシアム第5回フォーラム」にて「第4回チャレンジ!フードロス削減アイデアコンテスト」の表彰式が実施され、令和6年度本校応用化学・生物系2年の羽鳥文賀さんと沼田結歌さんが最高賞の「北海道知事賞」を受賞しました。今回で第4回目となる「チャレンジ!フードロス削減アイデアコンテスト」では、北海道大学が開発した青果の鮮度保持技術「プラチナ触媒」を活用したフードロス削減に資する実証アイデア部門と、フードロス削減につながるこれまでにない独創的な実証アイデア部門の2部門制でコンテストが行われ、本校学生2名は「ミニチュア倉庫を用いた階をまたいだ白金触媒の効果検証」に関する企画をコンテストに応募し、コンテストの最高賞である「北海道知事賞」を受賞しました。本アイデアはプラチナ触媒を倉庫等で実装するための予備検討として、アクリルボックスを倉庫に見立てて触媒の配置場所や量、気流の有無が青果物の保存に与える影響について検討したものです。審査委員の方からは「審査委員の予想を大きく裏切る興味深い結果であった。」と高い評価を得ることができました。今回のコンテストへの参加は、学生自身の自主的な探究活動の一環でしたが、今回の経験が学生の今後の学業、研究等への更なる意欲に繋がればと思います。



## PICK UP

専攻科2年生が特許を取得しました

令和6年度専攻科創造工学専攻2年生4名(宇野慎太郎さん、松村碧陽さん、水野太貴さん、鳥濱来央さん)が「出願していた発明について、審査の結果特許査定となりました。」

4名は、専攻科の授業「マネジメント工学特論I」の知的財産に関する演習で思いついた「脱ガムボイ捨てガムボトル」のアイデアを令和5年度パテントコンテストに応募して「優秀賞」を受賞していましたが、その後弁理士さんとブラッシュアップを行い、自分たちで明細書を完成させて出願していたものです。

本発明の容器は、取り出したガムの容積をゴミ箱として利用できるだけでなく、遊び空間によるカシャカシャ音の発生も抑えることができるもので、ガム以外の容器にも応用することが可能です。



# 近隣紹介 学生によるおすすめスポット

**コンビニ**

- 1 4 ファミリーマート 寮生ご用達! おすすめ:ファミチキ
- 2 3 6 セブンイレブン おすすめ:おでん
- 6 7 8 9 セイコーマート
- 10 ヤマザキショップ苫小牧高専店

**その他**

- 1 鵬翔会館(福祉施設)
- 2 TSUTAYA

**お食事**

- 1 大王 知新(ちあら) おすすめ:元祖カレーラーメン
- 2 とんかつの喜多蔵 あのミシュランガイドの掲載店が近くに! おすすめ:チーズメンチカツ
- 3 三代目 鳥よし おすすめ:チャーシューメン
- 4 焼肉 金剛園 maimai亭
- 5 たこ焼きたこちゃん
- 6 らーめん宝来
- 7 カフェテラス 一番館
- 8 ミスタードーナツ
- 9 あほや

- レジャー**
- 1 カラオケ ゆめっくす 安い!
  - 2 のぞみコミュニティセンター 体育館が使える。高専生は50円!
  - 3 とぎわスケートセンター 夏でもスケート
  - 4 錦岡の海 遊泳禁止
  - 5 寮の風呂 みんなで入ると楽しい
  - 6 ほのか 岩盤浴でリフレッシュ

# 学費と奨学金

## 入学時に要する費用(令和7年度)

### 入学科・授業料

入学科(入学時のみ)	84,600円
授業料(前期分)	117,300円
計	201,900円

※上記金額は、就学支援金を考慮していません。  
※詳しくは下の「免除等の制度」参照

### その他

日本スポーツ振興センター災害共済掛金	1,550円
学生会入会金(入学時のみ)	2,000円
学生会会費(年間)	8,500円
教科書・教材費・体育服費等	約50,000円
計	約62,000円

※その他、後援会・同窓会から会費等の案内があります。

### 入寮者のみ

	男子寮	女子寮
入寮費(入寮時)	2,000円	2,000円
寄宿料(月額)	※1 700円	800円
寮費(光熱水費等月額)	約16,000円	約13,000円
給食費(月額)	約43,000円	約43,000円
寮生会入会費(入寮時)	1,000円	1,000円
寮生会費(年額)	2,500円	2,500円
計	約65,200円	約62,300円

※金額はいずれも参考であり、実際の金額は年度によって異なる事があります。  
※1 一部800円

## 免除等の制度

入学料については、入学料の全額が免除される制度(※1)と、入学料の徴収が猶予される制度(※2)があります。授業料については、1～3年生は、高等学校等就学支援金制度により、所得に応じて授業料の全額または約半額相当の就学支援金が支給されます(※3)。また、4年生以上も授業料の全額、2/3もしくは1/3が免除される制度(※4)があり、令和6年度には前期78名、後期76名の学生がこの制度の適用を受けました。

- ※1 特別な事情により納めることが困難であると認められた場合に対象となります。
- ※2 経済的理由等により納入期限までに入学料を納めることが困難であると認められた場合に対象となります。
- ※3 所得判定基準(年収910万程度)未満の世帯が対象となります。
- ※4 経済的理由等により授業料を納めることが困難で、学業成績が優秀と認められた場合に対象となります。

## 奨学金

経済的な理由で修学が困難で、かつ、学業成績が優秀な学生には、種々の奨学金の制度があり、選考のうえ、学資が貸与又は給付されます。令和6年度の(独)日本学生支援機構奨学生は104名(給付76名、第一種21名、第二種7名)で、他に市町村奨学生や財団法人などの奨学生がいます。

令和7年度の(独)日本学生支援機構の貸与及び給付月額はそのとおりです。

### 貸与奨学金

#### ■第一種奨学金：無利子

学年	月額の種類	自宅通学	自宅外通学
1～3年	最高月額	21,000円	22,500円
		10,000円	10,000円
4～5年 専攻科	最高月額 以外の月額	45,000円	51,000円
		30,000円	40,000円
		20,000円	20,000円

※1～3年は、申込時に1～3年時の月額と4年生進級後の月額をそれぞれ選択します。  
※最高月額は、家計基準に該当する場合のみ利用可能です。

#### ■第二種奨学金：有利子

4・5年及び専攻科のみ  
貸与月額2万円から12万円までの間で1万円単位で額を選択できます。

### 給付奨学金(4年以上)

	自宅通学	自宅外通学
第I区分	17,500円	34,200円
第II区分	11,700円	22,800円
第III区分	5,900円	11,400円
第IV区分	4,400円	8,600円

※世帯の所得金額に基づく区分に応じて上表の金額(月額)が毎月振り込まれます。  
※第IV区分は、多子世帯に属している場合に限り、対象となります。

# 入学者選抜

## 近年の入学者選抜の結果について

入学者選抜は、推薦選抜と学力選抜の2つの方法で行います。推薦選抜は、学校が定める出願資格を満たす者について選抜するので、「推薦選抜」に不合格となった場合でも「学力選抜」が受験できます。学力選抜の検査科目は、理科、英語、数学、国語、社会の5科目で、全国共通の試験問題です。なお、近年の入学者選抜の結果は次のとおりです。

### 推薦選抜

創造工学科	志願者数	倍率	合格者数
令和4年度	95	0.95	95
令和5年度	116	1.16	116
令和6年度	112	1.12	112
令和7年度	114	1.14	114

### 学力選抜

創造工学科	志願者数	倍率	合格者数
令和4年度	270	2.57	235
令和5年度	232	2.32	189
令和6年度	251	2.51	213
令和7年度	221	2.21	209

## 今年度の入学試験について

### 推薦選抜

試験日 令和8年1月17日(出)

合格内定発表(予定) 令和8年1月23日(金) 9時

### 学力選抜

試験日 令和8年2月8日(日)

合格発表(予定) 令和8年2月17日(火) 9時

### 募集人員

学科	入学定員
創造工学科	200名

※「推薦選抜」の募集人員は、入学定員の50%程度とします。  
※「帰国生徒特別選抜」の募集人員は若干名とします。

※令和4年度入試からWEB出願を導入しており、出願期間前に事前登録手続き期間があります。  
出願期間等詳細は、後日公表する募集要項をご確認ください。

## 入学者に聞いてみました

### Q 関心を持ったきっかけは

- 1 家族のすすめ
- 2 オープンキャンパス
- 3 学校行事(高専祭等)
- 4 授業見学ツアー
- 5 入試説明会

### Q 入学前に感じていた魅力

- 1 就職の実績がよい
- 2 早い時期から専門教育を受けられる
- 3 特色のある授業、カリキュラムがある
- 4 理工系の5年間一貫教育に関心がある
- 5 自分の学びたいことを学べる

### Q 受験を決めた理由

- 1 自分の学びたいことを学べる
- 2 就職の実績がよい
- 3 特色のある授業、カリキュラムがある
- 4 家族、先生、友人から勧められたから
- 5 施設や設備が充実しているから

### Q 受験を最終的に決定した時期は

- 1 中学3年の2学期
- 2 中学3年の1学期
- 3 中学2年の後半





独立行政法人国立高等専門学校機構

## 苫小牧工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN) , Tomakomai College

〒059-1275 苫小牧市字錦岡443番地

TEL.0144-67-8001 FAX.0144-67-8031

✉ [kyomu@tomakomai-ct.ac.jp](mailto:kyomu@tomakomai-ct.ac.jp)

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



### ACCESS

JR苫小牧駅前より約40分

道南バス⑦錦岡線 苫小牧駅前乗車⇒工業高専下車



動画で知る苫小牧高専

