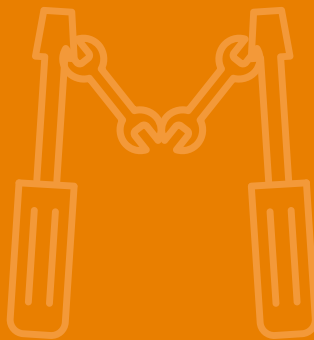
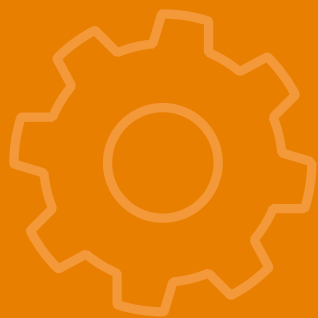
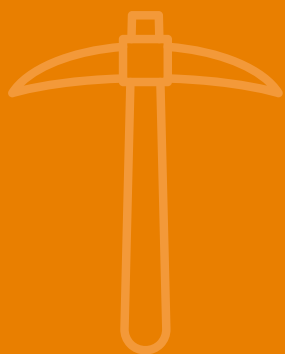
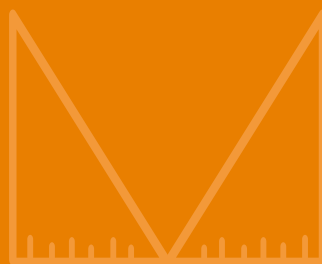
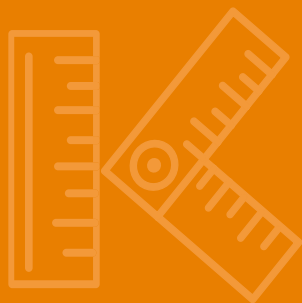


National Institute of Technology (KOSEN) ,
Tomakomai College



TOMAKOMAI KOSEN

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



GuideBook **2023**

「できる」 「やりたい」 「変えよう」 をみつけ 苦小牧高専で

中学生の皆さんへ

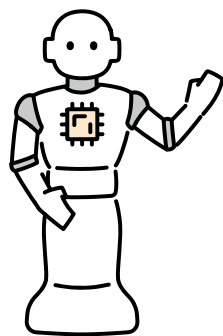
苦小牧高専は、未来のテクノロジーを生み出す実践的なエンジニアを育成します。中学卒業後の若いうちから科学技術を本格的に学ぶことができる学校です。

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標してみませんか？

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

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。

P.9,10

都市・環境系

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。

P.11,12



応用化学・生物系

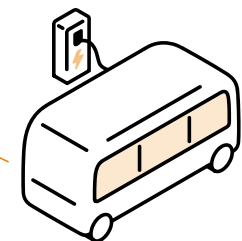
「化学技術者」となるために、化学及び生物化学に関わる様々な知識や技術を勉強します。

P.13,14

電気電子系

電気自動車や再エネ、ドローン、スマホの仕組みにつながるモータや半導体の技術などを勉強します。

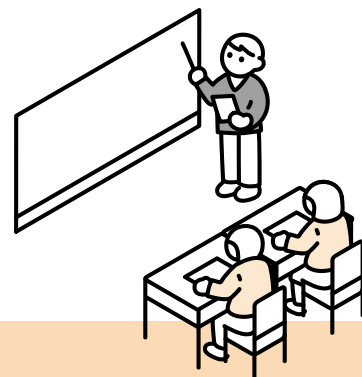
P.15,16



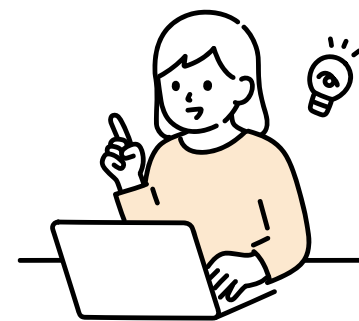
情報科学・工学系

インターネットを始めとする高度情報化社会を支えるため、情報通信技術に関する幅広い勉強をします。

P.17,18



豊富な人間性・実践性・創造性を養う



一般教育

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

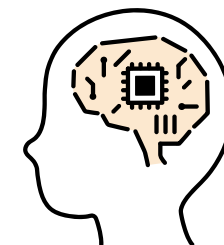
→確かな教育成果 学会やコンテストでの多くの受賞実績があります。

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

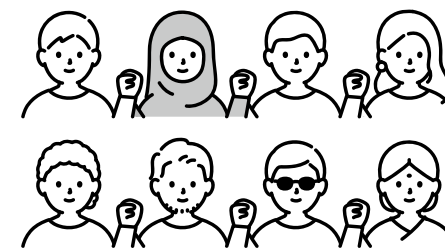


グローバルに活躍できる力を身につける

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。

P.24



ミライを創るエンジニアへ

夢を叶えるための「キャリア教育」も充実しています。

P.20

就職

求人倍率は約28倍！

就職指導などのキャリア教育が充実しています。

P.21

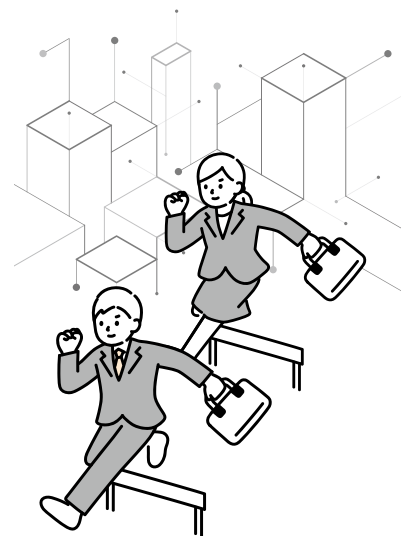
進学

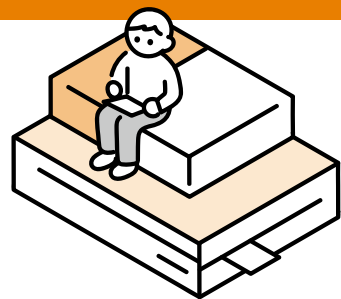
卒業後は**大学3年次**へ編入学が可能です。

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



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。



高専祭



体育大会



1年生のオリエンテーション



3,4年生の研修旅行

活発なクラブ活動

P.31

体育系17、文化系16のクラブ・同好会があり、積極的に活動しています。



体育系のクラブ・同好会



文化系のクラブ・同好会

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。

陸上競技場、体育館2つ、武道場、
テニスコート7面、アーチェリー場など

学生食堂や売店



図書館・ラーニングcommons



情報処理施設

充実したICT環境



●学内に整備されたキャンパスWIFI

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 8:12⇒高専前 8:41（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 7:56
⇒錦岡駅 8:08⇒高専前 8:47

■札幌・千歳方面：JR千歳駅前から高速通学バスが便利

新札幌駅 7:32⇒千歳駅 8:08⇒高専 8:45

※登校時の通学バスは5台運行。

1台目のバスは 7:55頃出発します。

その後は順次出発し、8:08発が最終となります。

千歳からの高速通学バス

高速道路を経由してJR千歳駅前から本校とを結ぶ貸し切りの通学バス（1往復あたり1,120円）を運行しています。このバスによって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

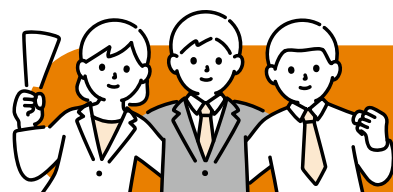


近隣施設も充実

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

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5つの系に分かれて専門をしっかり学ぶ「1学科5系」のシステムを採用しています。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られる新しい教育システムです。4年生からは「系専門コース」と「フロンティアコース」に分かれます。



創造工学科 入学定員200名

	1年	2年	3年	4年	5年
混合学級		機 械 系		機 械 コ ー ス フ ロ ン テ ィ ア コ ー ス	
		都 市 ・ 環 境 系		都 市 ・ 環 境 コ ー ス フ ロ ン テ ィ ア コ ー ス	
		応 用 化 学 ・ 生 物 系		機 能 材 料 コ ー ス 食 品 ・ バ イ オ コ ー ス フ ロ ン テ ィ ア コ ー ス	
		電 気 電 子 系		電 気 電 子 コ ー ス フ ロ ン テ ィ ア コ ー ス	
		情 報 科 学 ・ 工 学 系		情 報 科 学 ・ 工 学 コ ー ス フ ロ ン テ ィ ア コ ー ス	

	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		
1年	2年	3年	4年
			5年

ミライの「ものづくり」を
実現する力をつける

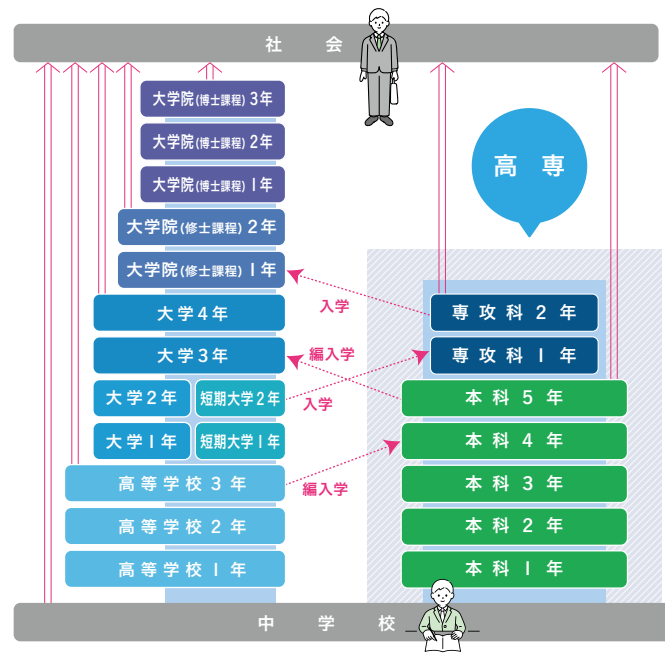
一般科目（数学、英語、国語など）と工学系の専門科目を効果的に組み合わせ、**「ものづくり」に必要な実践性や創造性が無理なく身につく教育内容**です。さらに、苫小牧高専独自の科目「創造工学」・「AIデータサイエンス」を通して、新しい時代を創る力を養います。5年生になると5年間の集大成として卒業研究をおこないます。



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。



 専門(系)への配属方法は？

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配属を決めることができます。系は第1希望から第5希望まで指定できます。みなさんが希望する系にできるだけ進めるようにしたいと考えています。ただし、定員(約40名)を大きく超える希望者がいる系については、第1学年成績上位者が優先されます。

4年生以上の「系専門コース」、「フロンティアコース」とは？

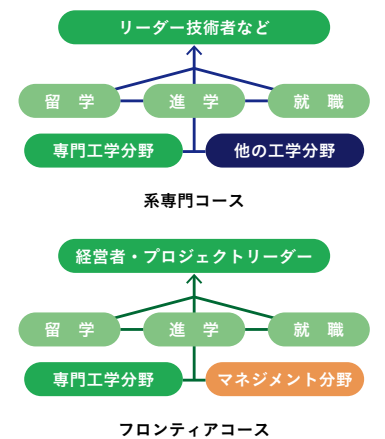
系専門コースは企業で活躍する視野の広いリーダー技術者をめざすコースです。

「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。



 一般科目ではどんなことを学ぶの？

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

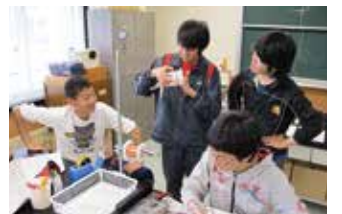
国語・数学・理科・社会・英語・保健体育など、およそ皆さんが中学校で勉強してきた科目を引き継いで学びます。その学習内容は**高等学校の普通科とほぼ同様の内容から大学で学ぶような内容に至る幅広いもの**です。各科目の特色をご紹介します。

数学では積極的に問題演習を取り入れ、理科では実験を行うなど、理数系科目は専門科目を学習するための基礎をしっかりと固める内容となっています。英語では文法やリーディングの授業に加え、様々な教材を用いた英会話の授業を行っています。体育の授業では、広いグラウンドや2つの体育館、テニスコートなど多くの施設を利用しています。

4～5年生では教養を高めるため、選択科目（宇宙科学科目など）が多く配置されています。また、英検やT



国語授業



物理基礎（実験）



数学授業



英語授業

 どんな時間割？

1 時限	9:00～10:30
2 時限	
3 時限	10:40～12:10
4 時限	
昼休み	12:10～13:00

5時限	13:00～14:30
6時限	
7時限	14:40～16:10
8時限	

■ 1年生の前期時間割(例:創造工学科1年3組)

	月	火	水	木	金
1	国語ⅠA	英語ⅠB	化学Ⅰ	創造工学Ⅰ	数学ⅠB
2					
3	英語ⅠA	数学ⅠA	数学ⅠA		地理総合
4					
昼休み					
5	地学・生物	国語ⅠB	英語ⅠA	体育Ⅰ	データサイエンス基礎
6					
7	学習強化時間帯	H.R.			

■ 3年生の前期時間割
(例：創造工学科3年2組（都市・環境系）)

	月	火	水	木	金
1					
2	数学ⅢA	水理学Ⅰ	体育Ⅲ	建設材料学	数学Ⅲ
3					
4	英語ⅢB	地盤工学Ⅰ	創造工学Ⅲ	構造力学Ⅱ	政治・経
連休み					
5					
6	物理Ⅱ	数学ⅢB	英語ⅢA	英語ⅢA	測量学 実習Ⅱ
7		H.R.	国語Ⅲ		
8					

■ 5年生の前期時間割
(例：創造工学科5年4組(電気電子系))

	月	火	水	木	金
1	電気電子材料	5年全系共通選択科目	英語VC	デジタル回路	卒業研究
2					
3	通信工学Ⅱ	5年一般選択合同	電気システム工学	パワーエレクトロニクス	
4					
昼休み					
5	卒業研究			制御工学Ⅰ	
6			電気電子工学実験Ⅲ		
7					
8					

創造工学

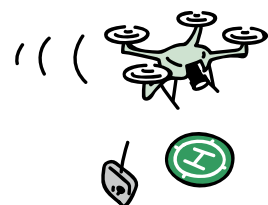
次の時代をつくる創造性を育む

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。

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り組み、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。



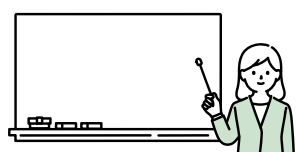
イベントアイデア創出コンテスト



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り組みます。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り組み、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 ロボット実習



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。



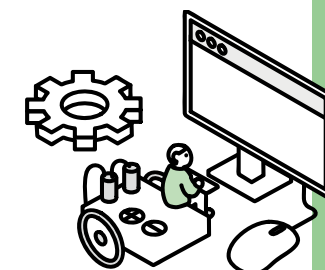
数理・データサイエンス・AI
教育プログラム認定制度
リテラシーレベル



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

自動車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

工学に関する基礎を学ぶ『工業力学』、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』、専門科目の学習が始まります。3DCADによる作図能力育成も力を入れております。

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『流体工学』『熱工学』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の制御に関する専門科目も学びます。これまでの知識・技能の集大成として卒業研究があり、生体機械、エネルギー利用、生産・加工方法、新素材開発、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

在校生からのメッセージ



5年1組 林 憲伸

寮生/構造デザイン部
出身中学：美唄市立東中学校

機械系では、材料力学や流体力学などの座学だけでなく、設計や製図、実験など実践的な学びがあります。これらの経験を通じて、将来エンジニアとして必要な知識やスキルを身につけることができます。自分が得意な科目を見つけて自分に合った進路を見つけてみましょう！ また、高専にはたくさんの部活動があります。自分に合った部活動に参加して自分の人脈を広げることができます。将来の夢に向かって機械系と一緒に学びましょう！



写真上：研究活動の様子
写真下：全国高専デザコン参加時の様子

ある日のスケジュール

7:30	起床
8:45	登校
9:00	午前授業開始
12:10	昼食
13:00	午後授業開始
16:00	部活開始
19:00	帰宅・夕食
21:30	レポート・課題
0:00	就寝



機械工学実習Ⅱ



卒業研究



ロボットアームの制御実習

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)

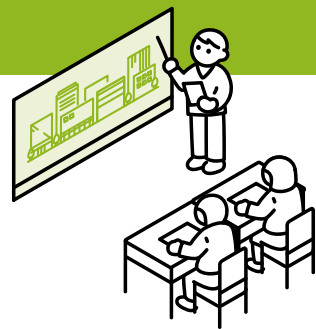


都市・環境系

私たちは生活の基盤を考える“まちのデザイナー”です

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！

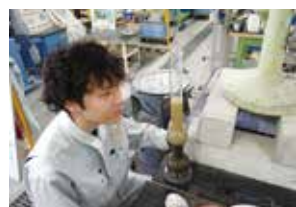
在校生からのメッセージ



4年2組 柳橋 宥汰

寮生／陸上競技部
出身中学：岩内第一中学校

都市・環境系では私たちの生活に欠かせない橋やダムなどの施設や、自然環境や災害対策などについて学んでいます。座学以外にも、測量実習や実験があり屋外に行く機会も多いです。先生方は優しい方ばかりなので、分からない事があっても心配はいりません。また、グループワークが多いので様々な人と仲を深める事ができます。ぜひ都市・環境系に来て楽しい高専生活を一緒に送っていきましょう！



写真上：実験の様子
写真下：共用スペースで

ある日のスケジュール

7:45 起床
8:45 登校
12:10 昼食
14:30 授業終了
16:00 部活
18:00 夕食
21:00 勉強
23:00 就寝



東京オリンピックの選手村



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

卒業生からのメッセージ



石田 梨紗

日本製鉄株式会社
卒業年：2020年3月卒業
その後の経歴：環境都市工学科卒業→日本製鉄株式会社

「都市・環境系」を志望した理由は、人手不足が懸念される業界の手助けをしたい、女性活躍のイメージが少ない業界の中で、活躍の土壌を作りたいと思い、専攻しました。現職では、高専で身に着けた「専門知識」や「やり遂げる力」を生かし、水処理技術者として、鉄鋼業特有の多種多様な“水”を相手に、水処理技術開発や設備建設、操業・保全計画に至る幅広いフィールドの中で活躍しております。

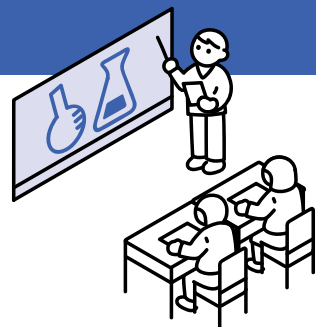


仕事

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！

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
「はじめの一歩」

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。

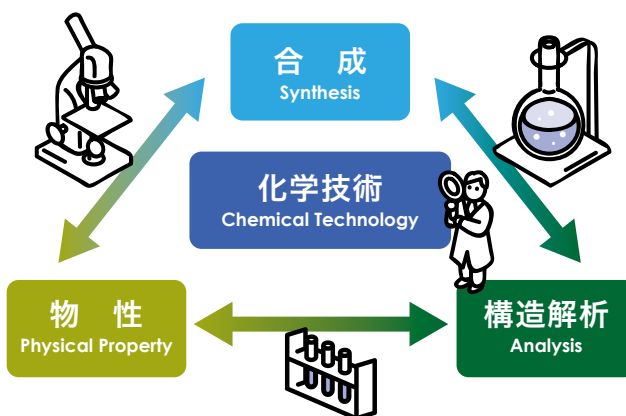
5年

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：—
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



「化学技術」とは？



総合研修旅行

在校生からのメッセージ



5年3組 松本 卓也

自宅生/ポピュラーソング部
出身中学：苫小牧市立沼ノ端中学校

応用化学・生物系では4年間で化学分野のスペシャリストになることができます。何よりもこの系の特徴は実験が多いことです。応用化学・生物系は目に見えない現象について実際に実験で手を動かして可視化することで達成感を得られる系です。本科2～4年生までは毎週実験を実施し友人と協力しながら化学技術を磨いていきます。化学は他の分野の基礎となる現象を勉強するので可能性をより広げられる系だと思うので、一緒に頑張りましょう！



ある日のスケジュール

6:00	起床
7:30	自宅出発
9:00	講義
12:10	昼休み
13:00	卒業研究
16:00	部活動
19:00	帰宅
20:00	家庭学習兼自由
23:00	就寝

写真：卒業研究の様子

卒業生からのメッセージ



浜田 樹生

一般社団法人 日本血液製剤機構
卒業年：2021年3月卒業
その後の経歴：応用化学・生物系卒業→一般社団法人 日本血液製剤機構

高専在学中は部活と実験やレポート、勉強の両立の忙しい日々を送っていました。ですが、それもいい思い出となり、社会人になった今も役立っていることが多々あります。特に応用化学・生物系では実験レポートやパワーポイントによる発表など他の高校ではあまり触れない部分もしっかり教わり、経験することができます。そのことにより、高校生や大学生にレポートの文章力やプレゼン力で一歩有利に立つことができます。高専という特殊なカテゴリーで学び、共に社会で活躍しましょう！



就労中



食品・生物化学実験

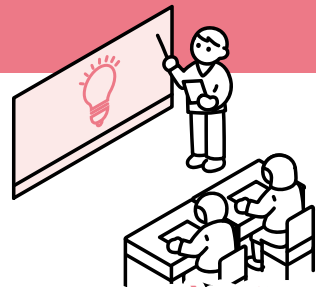


微生物実験



有機化学実験

電気電子系



基礎理論をベースに応用3分野(エネルギー・制御、情報通信、エレクトロニクス)を学習

電気電子系では「エネルギー・制御」、「情報通信」、「エレクトロニクス」の3分野の電気電子技術をバランスよく学ぶためのカリキュラムが組まれています。3分野を支える基礎理論から始めて、学年が進むとともにエネルギーの発生や半導体の仕組みなど、より専門性の高い学習へと移っていきます。

2年

専門科目の基礎となる授業がはじまる

「電気回路」「電気磁気学」といった専門科目の基礎となる原理や法則を学びます。また、電気電子工学の基本的な法則、現象についての実験を行うことで実技・実験の基礎を身につけます。

3年

3分野の基礎を学ぶ

2年で学んだ基礎を基に「電気機器」「電子デバイス」など応用分野について学びます。応用分野の基本的なテーマを実験することで測定機器の取り扱いやデータ処理の技能を身につけます。

4年

3分野さらに掘り下げた応用を学ぶ

応用的専門知識をさらに深める「電子回路」「通信工学」「エネルギー変換工学」などがあり、さらに「電気電子セミナー」「卒業研」で講義で得た知識や調査により、ものづくりや課題の解決について実践します。

5年

卒業研究を通じて課題解決とプレゼンテーションを行い、進路に備える

「デジタル回路」「制御工学」「半導体工学」などのより実践的な科目があり、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。研究論文執筆と発表を行い就職や進学に備えます。

取得可能な資格

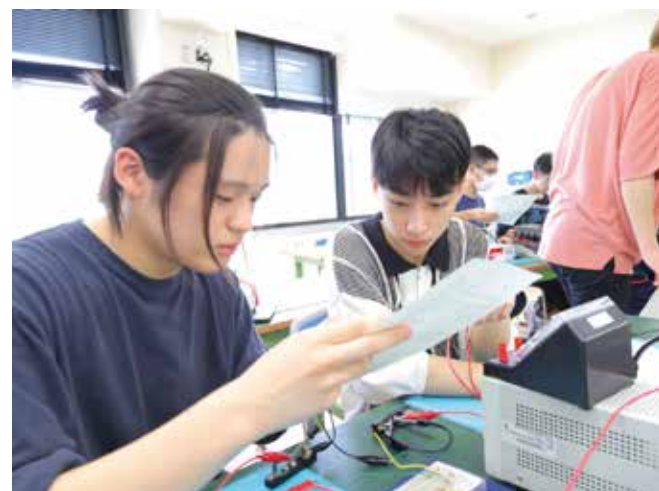
所定の単位取得により、在学中または卒業と同時に取得できる資格：第二級陸上特殊無線技士
受験資格を得られる資格：電気主任技術者、電気工事士、電気通信主任技術者、無線技術士など
所定の単位取得により、実務経験を得て取得できる資格：—
受験資格を得られる資格：—



バーチャルサラウンドの研究



自動追従ロボットの研究



電気電子創造実験



電気電子工学実験Ⅰ



電気電子工学実験Ⅱ

在校生からのメッセージ



5年4組 松尾 佳和

寮生/サッカー部
出身中学：札幌市立美香保中学校

私たちの身の回りには、電気を利用しているものがたくさんあります。電気は光、動力、音、熱などに変換することができ様々な用途に使われます。私たちの生活を豊かにするには電気は必要不可欠です。そのため、電気電子系では色々な就職先があり、様々なところで電気電子系の先輩方が活躍しています。そんな電気技術を私たちと一緒に学んでみませんか？



ある日のスケジュール

7:30	起床
8:45	登校
9:00	授業
12:10	昼食
13:00	実験
16:00	部活動
19:00	夕食
20:30	自習
23:30	就寝



写真：卒業研究の様子

卒業生からのメッセージ



両角 燎

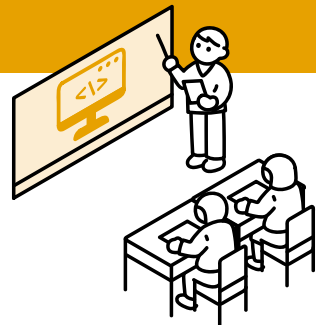
北海道大学大学院
卒業年：2021年3月卒業
その後の経歴：電気電子系卒業→専攻科修了→北海道大学大学院

高専では幅広い科目を基礎から学ぶことができ、身につけた知識を実験で活用することができます。その中で生まれた興味や疑問は、就職先や進学先の決め手になるかもしれません。私自身、3年生の時に電力システムに興味を持ち始め、今では大学院へ進学して研究をしています。電気電子系はそういった好奇心のもとに満ちているので、これを読んで少しでも興味を持ってくれた方、ぜひ高専で（できれば電気電子系で）学んでみませんか？



写真上：研究の様子／写真下：打ち合わせの様子

情報科学・工学系



情報科学・工学とは？

情報科学・工学とは、コンピュータや情報処理・情報通信技術を実社会に役立てるための技術を扱う学問であり、情報科学・工学系ではコンピュータ、データサイエンスなど情報科学・工学の技術を基礎から応用まで習います。卒業生の多くは、情報技術者として活躍していますが、他の様々な分野にも就職しています。

2年

2年生の学習内容

専門科目としては主に、プログラミングや論理回路などの基礎科目を学習します。実験では、オシロスコープによる回路の測定、デジタル回路の作成、マイコン、ソフトウェア作成等のテーマに取り組めます。

3年

3年生の学習内容

ソフトウェア系の学習を深めると共に、ハードウェア系、情報ネットワーク系の科目も学習します。実験では、UMLによるソフトウェア設計、マイコンによる制御、情報セキュリティ等の実践的なテーマに取り組めます。

4年

4年生の学習内容

情報科学・工学の中核である高度な専門科目の学習に入り、機械学習やコンピュータグラフィクスについても学びます。実験も、より高度で実践的なテーマに取り組めますし、チームでシステム開発を行う体験もできます。

5年

5年生の学習内容

ネットワーク、人工知能、セキュリティ等の幅広い専門知識を深めます。卒業研究では各自研究テーマをもってより高度な技術について研究を行い、自主的に活動することにより創造する喜びを味わうことができます。

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：
 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、組込みソフトウェア技術者など
 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：高度情報処理技術者、情報処理安全確保支援士など



情報処理実習室



次世代AI人材実験実習システム用GPUサーバー



情報処理実習室



情報科学・工学実験Ⅲ



卒業研究

在校生からのメッセージ



4年5組 元木 大輔

寮生/ロボットテクノロジー部(高専ロボコン)
 出身中学: 帯広市立翔陽中学校

私は高校普通科への進学にあまり魅力を感じなかったのですが、専門的な技術を5年間、学ぶことができる高専への入学を決めました。情報科学・工学系に所属して、いくつかのプログラミング言語、コンピュータや通信の仕組み、電子回路などを勉強しています。更に部活動では、コンテスト出場に向けてロボットに搭載する制御回路をチームで作っており、ものづくりが好きな私にとって充実した学生生活を送ることができています。



ある日のスケジュール

7:30	起床
8:00	朝食
8:30	登校
12:10	昼食
15:00	部活動
18:00	夕食
18:30	趣味の時間
20:30	勉強
23:00	就寝

写真上: プログラミング演習
 写真下: 部活動(回路製作)

卒業生からのメッセージ



島木 瑛司

ソフトバンク株式会社
 卒業年: 2020年3月卒業
 その後の経歴: 情報工学科卒業→専攻科修了→ソフトバンク株式会社

私は中学時代、ITの知識・スキルが将来の役に立つと考え、高専に入学しました。現在は、お客様の通信回線を守る業務や、ルーチンワークを自動化する業務に従事しています。高専で知識を学んだことで、他の大学生と比べて業務知識の吸収が速いと実感しています。また、学会発表等で他者に伝える力も磨いてきたため、上司や先輩に自分の興味がある仕事を発信する機会や、仕事で頼られる機会も多いです。皆さんも、高専でスキルを身に付け、社会に必要とされるエンジニアを目指してみませんか？

写真上: 高専生時代の学会受賞 / 写真下: 学会受賞の賞状



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。



フロンティア研究において実施した外国人向け防災教室の様子



フロンティアコースが育成を目指す人材像

専門工学分野

マネジメント分野

ハイブリッド型イノベーション人材

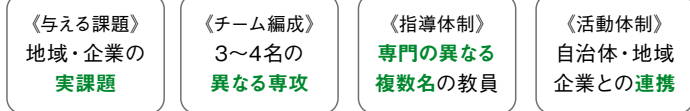
- ①次世代起業人材
- ②地元の企業・行政機関の中核となりえる人材
- ③大企業等においてビジネス感覚に優れたプロジェクトリーダーとなりえる人材
- ④国際競争能力を持った人材

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

《プログラム形態》チームによる課題解決型学習



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。



社会人基礎力育成グランプリ全国大会で準大賞受賞



ビジネスプランコンテストで最優秀賞受賞



起業体験イベントに参加

フロンティアコース学生からのメッセージ



5年1組 山本 駿

出身中学：苫小牧市立啓明中学校

フロンティアコースのススメ

始めに言っておきますが、フロンティアコースは迷ってるなら絶対に入るべきです。自分は専門知識をつけるよりも人間として成長したいと思ったためフロンティアコースに行くことを決めました。4年生では授業でビジネスを勉強したりグループワークなどを行ったりし、後期に卒業研究をします。（正直4年生ではフロンティアコースに来たメリットをあまり感じませんでした。）そして5年生になると本格的に企業と協力しながら卒業研究を行います。5年生の5月の時点で企業へ行きそこで自分たちがプレゼンを行ったり、話をしたりともう既に色々な経験をし、人間として成長している感覚があります。就職活動の際も面接練習や面談を行い、全力で手助けしてくれます。忙しく、楽ではないけど入って後悔することは無いと思うので1つの選択肢として考えてみてください。



研究打ち合わせの様子



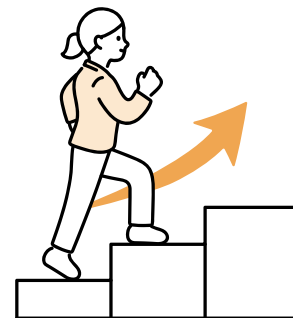
グループワークの様子

キャリア教育

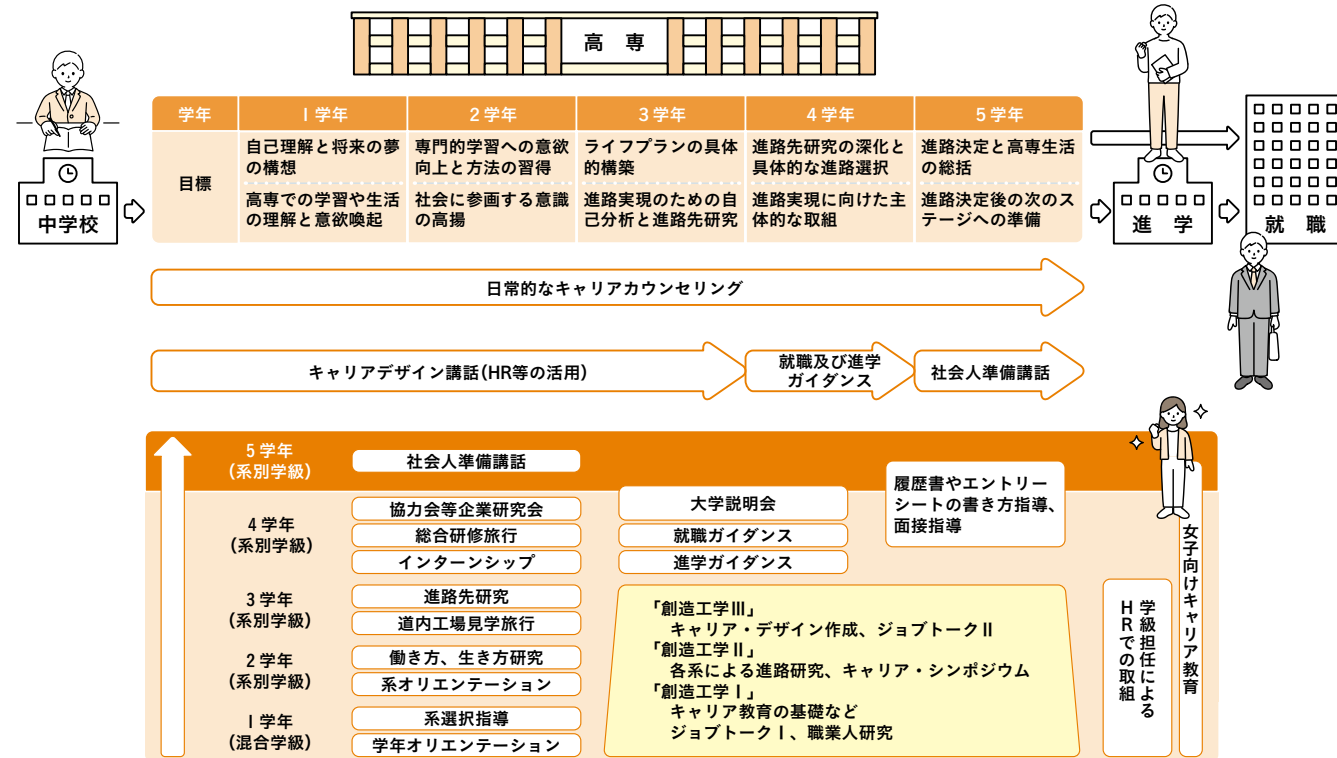
「キャリア」ってわかりますか？

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



就職した卒業生からのメッセージ



令和4年度 創造工学科（電気電子系）卒業生

堀井 翔太

出身中学：江別市立江別第一中学校

繋がるのが当たり前

私が3年生の頃、学校はコロナの影響によって対面授業から遠隔授業に変わりました。社会的にもリモートワークやeスポーツなどが話題になり、通信という分野が飛躍的に成長を遂げました。そんな技術の発展に私も加わりたいと思い、NTT東日本グループ(株)を志望しました。通信とは繋がるのが当たり前で、こうしたものを何ら問題もなく使えるようにするために私は日々のメンテナンスや新たな技術の開発に携わっていききたいと思います。

採用スケジュール

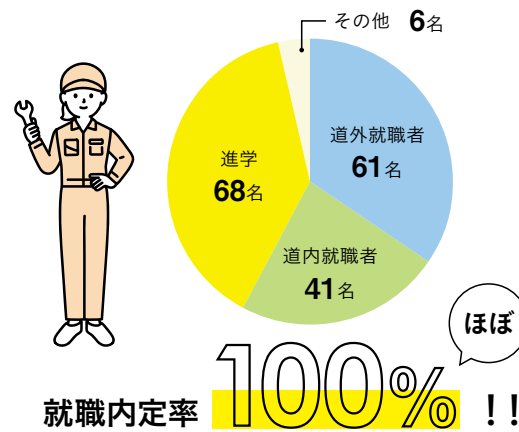
- STEP 1 インターンシップ** オンライン開催で他校の参加者と会社説明や企画立案をした
- STEP 2 会社座談会** 少人数でのオンライン座談会をしていた
- STEP 3 エントリー** 自己PRや志望動機など書く項目が多く苦戦した
- STEP 4 web試験** インターネット上で適性試験を行った
- STEP 5 面接対策** 先生や友人と面接対策をしていた
- STEP 6 面接** オンライン面接でとても緊張した
- STEP 7 内定** 決まったときはとてもうれしくホッとした

進路選択

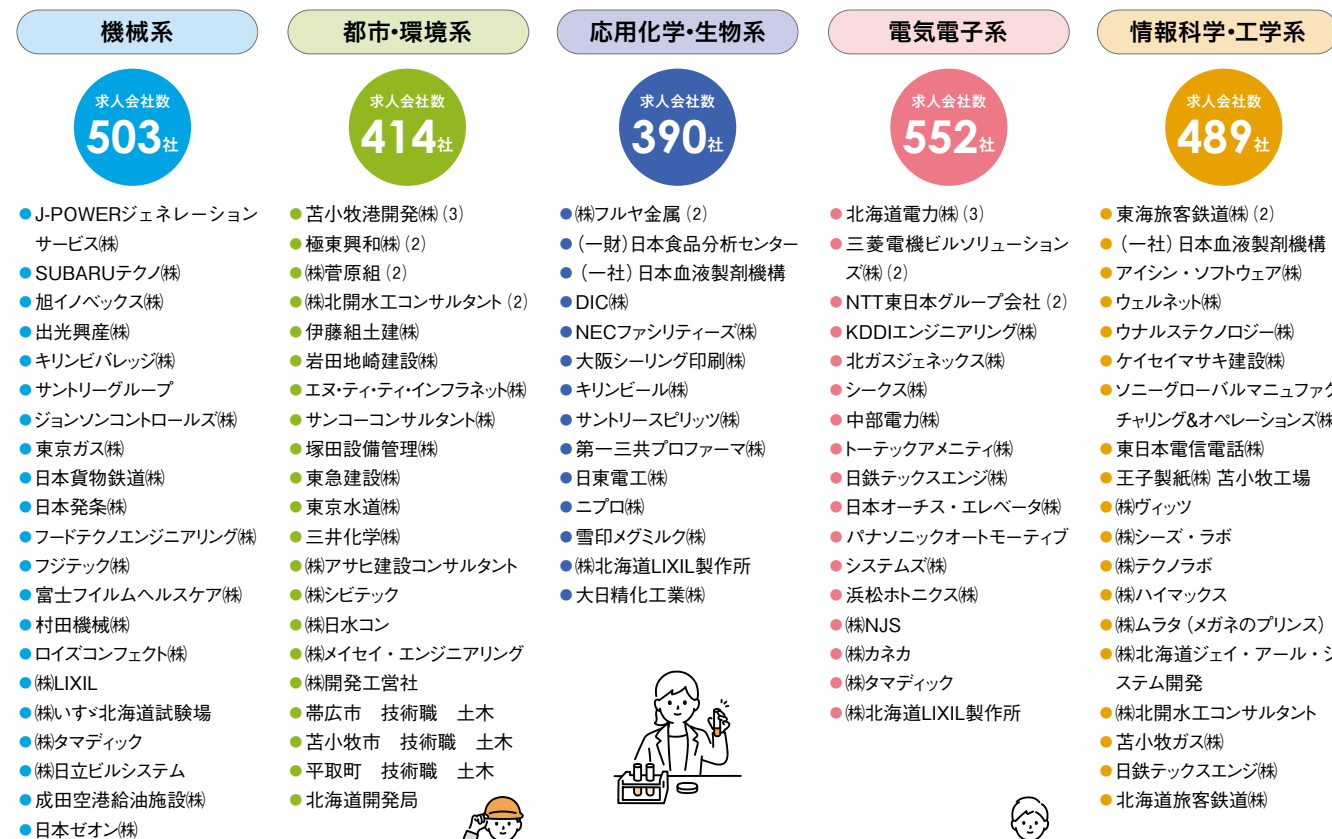
未来を創る。社会へと巣立った先輩たち。

令和4年度は、就職を希望する卒業生103名（大学等編入学者を除く）に対して2,348社から2,815人の求人があり、5系平均の求人倍率は約28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4年度は41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。

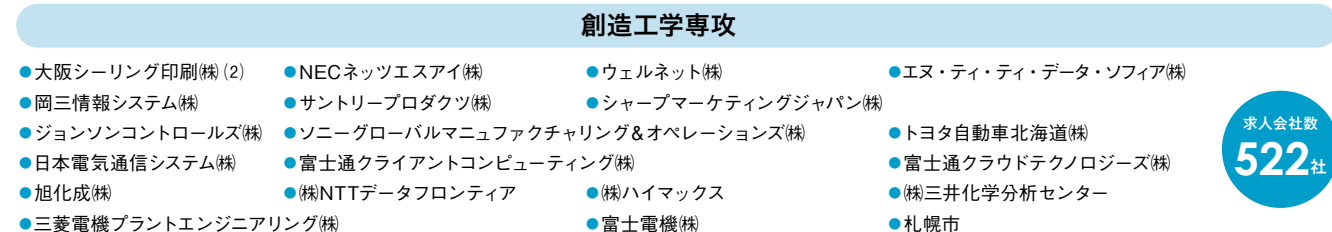
令和4年度卒業生進路状況



令和4年度就職状況（本科）



令和4年度就職状況（専攻科）



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。

高専卒業後に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3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、文科系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。



編入した卒業生からのメッセージ



令和4年度 創造工学科(都市・環境系)卒業生
新田 佳祐
出身中学：岩見沢市立北村中学校
編入先：北海道大学 工学部 環境社会工学科 国土政策学コース

挑戦

私は専門の土木工学をより深く学ぶためだけでなく、留学や新たな人との関わりの中で自分の視野を広げたいと考えて北海道大学工学部環境社会工学科への編入学を希望しました。編入学は情報戦です。大学によって学べるのが異なり、試験方法や科目も様々です。Zenpenやキャリアセンターにある体験記をぜひ読んでみてください。行きたい大学については研究室だけでなく、授業カリキュラムや大学の立地、特色なども調べてください。進学を考えている人は、長期休み期間を使って先生や先輩、親と相談して情報収集や勉強を低学年の内から行うことをお勧めします。

大学編入者数（過年度卒業者を含む）

大学名	2019	2020	2021	2022	2023	累計
北海道大学	4	1	4	2	2	162
北海道教育大学						12
室蘭工業大学	9	5	9	7	4	305
小樽商科大学						3
帯広畜産大学	1		1			18
北見工業大学	3		3	2	1	73
弘前大学	1		1	1	1	11
岩手大学	1					36
東北大学		1				13
秋田大学	1					11
茨城大学		1				14
筑波大学			1			13
千葉大学	2		2	1		31
東京大学	1					6
東京農工大学	1					16
東京工業大学		1	2	1		21
電気通信大学		1				12
新潟大学	1					16
長岡技術科学大学	12	10	5	4	10	267
金沢大学	1			2		14
信州大学						24
豊橋技術科学大学	5	9	4	13	7	197
公立大学（札幌市立他）	1	1	1	1	2	18
私立大学			6		2	45
その他の大学等※	1	6	6	5	6	114
苫小牧高専専攻科	26	15	30	21	33	512
その他の高専専攻科						23
合 計	71	51	75	60	68	1,987

※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、京都工芸繊維、大阪、神戸、岡山、広島、山口、香川、九州、九州工業、佐賀、熊本、琉球 他

受験スケジュール

学年・月	項目	コメント
1～3年	基礎知識を養う	授業を通し基本的な知識を身につけました。
4年生4月	TOEICの勉強開始	できれば3年生の内から勉強を始めることをお勧めします。
4年生12月	受験勉強開始	化学と物理の勉強を始め、過去問を集めました。
4年生1～3月	TOEIC受験	TOEICの勉強をひたすらしていました。
5年生4月	受験勉強	数学、化学、物理の勉強を毎日8時間以上していました。
5年生5月	口頭試問、面接対策	先生方をお願いして対策を行いました。
5年生6月	編入試験	北大の特別選抜試験
5年生7月	北大合格発表	

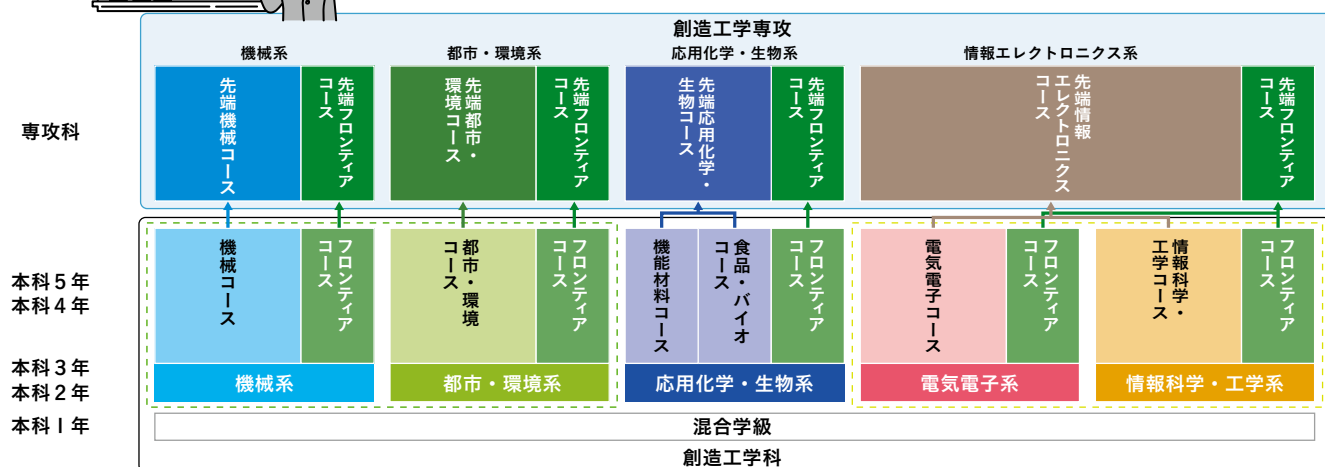
専攻科

プラス2年で大卒と同じ $\star$ 学士(工学) $\star$ 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信)

専攻科生からのメッセージ



創造工学専攻 情報エレクトロニクス系
工藤 真咲

専攻科の生活

高専本科卒業後の進路の一つに専攻科進学があります。専攻科進学におけるメリットとしては、同じ環境で学士の資格まで取得できることと、本科の研究を引き続き行うことができる点だと私は思います。また、本科よりも発展した専門科目や、マネジメントについて学習することができる点、学会発表の機会や授業を通してプレゼンテーション能力を高めることができるのも魅力です。比較的時間に余裕のある学生生活が送れるので、研究や学び以外にも、自己のスキルアップや社会活動に時間を使うことも可能です。高専生としての経歴を武器に就職活動も行えます。専攻科について少しでも興味が湧いたら、是非、専攻科生と話して自分のキャリア選択の幅を広げてみてください。

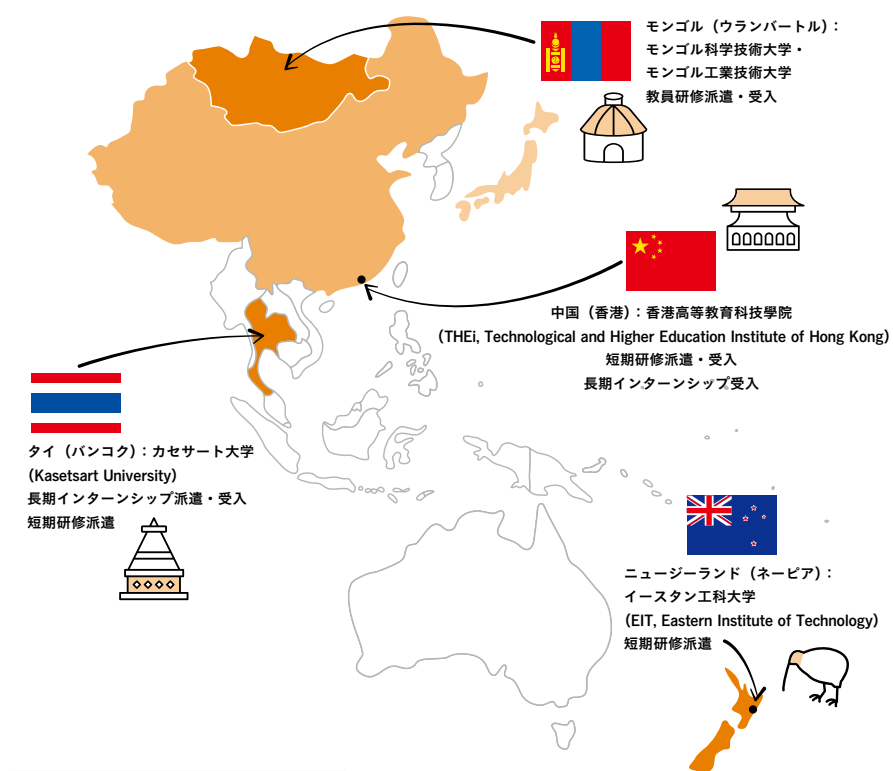


国際交流

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、4か国5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 +国際学生会議 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)短期派遣: 3・4・5年生・専攻科1年生の長期休業/1週間程度

- 英語での授業の受講
- 香港視察

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1年生の長期休業/1ヵ月程度

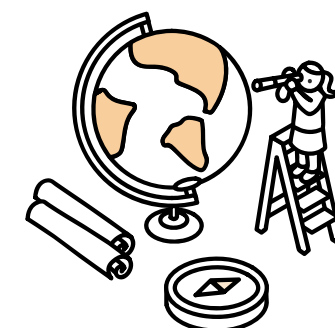
- 大学構内の国際学生寮に滞在
- 工学部各研究室で研究実施
- 国際学生会議での発表

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1年生の長期休業/1ヵ月程度

- 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
- モンゴル高専オンライン交流



A stylized illustration of a modern building complex. The main building is a tall, rectangular structure with a central tower featuring a clock face. To the left, there is a smaller building with a dome. The scene is set against a bright orange background with white clouds and two small trees in the foreground.

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

- 壮行会
- 道内高専体育大会
- 夏季休業(25日(火)～9月8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25日(月)～1月5日(金))



1
January

- 入学者選抜(推薦：1月20日(土))



2
February

- 後期定期試験
- 入学者選抜(学力：2月11日(日))
- 終業式
- 学年末休業(22日(木)～3月31日(日))

3
March

- 卒業式・修了式



卒業
おめでとう！

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。

現在、約260名の男子寮生と約70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 50,000円
女子寮	月平均 49,000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

楓和寮での生活



5年3組 林 千紗都

部活：アーチェリー部
出身中学：美咲市立峰延中学校

楓和寮寮長の林千紗都です。楓和寮では約70人の女子学生が協力して生活しています。様々なことが異なる人たちが共同生活を送るのは難しいことも多くありますが、その分、学校生活だけでは得られない多くのものを得ることが出来ます。上下関係などの人との関わり方や主体性など、楓和寮で得た力は社会に出てからも力になると思います。また、特に同学年の寮生とは5年間という長い月日を密接に過ごすこととなります。苦楽を共にすることで、たわいもない話で笑い合えるような生涯の友を私自身も得ることが出来ました。いつの日か振り返ったとき、楓和寮での生活はかけがえのない大切な思い出となっていると思います。不安なこともあると思いますが、先輩たちがサポートしますので、楽しくて学びの多い寮生活を送ってください。

ある日のスケジュール



7:30	起 床	寮内のチャイムで起床
7:45	朝 点 呼	朝点呼後、朝食をとる
8:45	登 校	寮内のチャイムで登校
12:10	昼 食	12時から食べられます
13:00	登 校	授業や卒業研究に向かいます
15:00	部 活 動	様々な部活があります
18:00	夕 食	19:30まで食べることが出来ます
20:30	入 浴	入浴後は友人といることが多いです
20:30	自 習 時 間	低学年は自習に取り組みます
22:35	夜 点 呼	全員帰ってきているか確認します
22:40	掃 除	当番制で協力して掃除をします
23:30	就 寝	自室で次の日に備えて休めます



新入寮生歓迎会



予選会ビンゴ大会



お好み焼きパーティ



寮祭



応用化学・生物系 卒業研究



アーチェリー部

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

夏のバイキング



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
クリスマスバイキング



閉寮

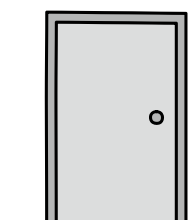
1 January

開寮／予餞会



2 February

閉寮



クラブ部活動



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

在校生の活躍

陸上部

★令和4年度 全国高等専門学校体育大会
男子100m 第1位・第2位
男子200m 第1位
男子4×100mリレー 第2位
女子100m 第8位
女子800m 第3位

サッカー部

★令和4年度 全国高等専門学校体育大会 第3位

ロボットテクノロジー部

★アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2022北海道地区大会 特別賞受賞

その他

★初音ミク「マジカルミライ」10th Anniversary プログラミング・コンテスト 優秀賞
★令和4年度地域PBL発表交流会 最優秀賞
★第13回北海道地区高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト 優勝・準優勝
★第19回全国高等専門学校デザインコンペティション2022 in 有明 構造デザイン部門 審査員特別賞
★第5回電気工学教材企画コンテスト 最優秀賞
★第3回ビジネスプランコンテスト 最優秀賞

PICK UP

男子100mでインターハイ出場権を獲得！
全国高等体育大会でも二冠達成！

令和4年6月14日～17日に、釧路市民陸上競技場で開催された第75回北海道高等学校陸上競技選手権大会において、男子100mで山崎流さんが5位入賞し、見事インターハイ出場権を獲得しました。山崎さんは、予選・準決勝・決勝の全てのレースで11秒を切る、素晴らしいパフォーマンスを発揮しました。

また、令和4年8月20日～21日に愛媛総合運動公園で開催された第57回全国高等専門学校体育大会では、男子100mと男子200mで優勝し、見事二冠を達成しました。

第75回北海道高等学校陸上競技選手権大会
男子100m 第5位 山崎流 記録10.78 (+3.6)
インターハイ出場権獲得 (予選: 10.79 (+3.1)、準決勝: 10.84 (+2.9))

第57回全国高等専門学校体育大会
男子100m 第1位 山崎流 記録10.91 (-1.8) (予選: 10.97 (+1.7))
男子200m 第1位 山崎流 記録22.30 (-1.6) (予選: 22.59 (+0.7))

PICK UP

パワーアカデミーの第5回電気工学教材企画コンテストで最優秀賞を受賞！

パワーアカデミーが開催した第5回電気工学教材企画コンテストにおいて、令和5年3月に創造工学科電気電子系を卒業した岡本昂大さん・堀有羽さん・矢野巧実さん・森口陽向さん、令和5年3月に専攻科情報工レクトロニクス系を修了した両角燎さん、現専攻科2年の工藤真咲さん、赤塚元軌准教授が「手回し発電機を極める～電圧と電流で学ぶ電気工学の基本～」の作品タイトルで応募し、最優秀賞を受賞しました。3月15日冰に授賞式が行われ、「興味を惹く工夫が多く感じられた。手回し発電機により、手の感触で電流（負荷）を感じられる点がおもしろい。」などの高い評価を受けました。

本コンテストは、高等専門学校本科生、高等専門学校専攻科生、大学生、大学院生が自らの視点・着眼点で、電気工学に関連したテーマに沿った中学生向けの教材企画を考え、その企画作成・成果活用検討を通して、「電気工学の魅力」や「電気工学を学ぶ楽しさ」を習得することを目的としており、今回は「電圧と電流」をテーマとして実施されました。

近隣紹介

学生によるおすすめスポット



- ### レジャー

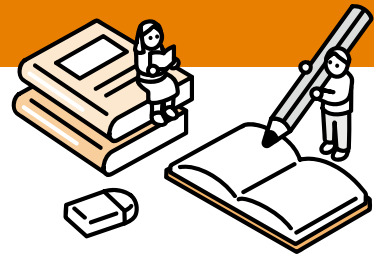
 - カラオケ ゆめつくす 安い！
 - のぞみコミュニティセンター 体育館が使える。高専生は50円！
 - ときわスケートセンター 夏でもスケート
 - 錦岡の海 遊泳禁止
 - 寮の風呂 みんなで入ると楽しい
 - ほのか 岩盤浴でリフレッシュ
- ### お食事

 - 大王 知新(ちあら) おすすめ：元祖カレーラーメン
 - 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！ おすすめ：チーズメンチカツ
 - 三代目 鳥よし おすすめ：チャーシューメン
 - 小樽なると屋
 - ジュナババン おすすめ：牛タンシチュウのオムライス
 - 焼肉 金剛園 maimai亭
- ### コンビニ

 - ファミリーマート 寮生ご用達！ おすすめ：ファミチキ
 - セブンイレブン おすすめ：おでん
 - セイコーマート
- ### その他

 - 鵬翔会館(校内売店)
 - TSUTAYA
 - ミスタードーナツ

学費と奨学金



入学時に要する費用（令和5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43,000円
計	約55,000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7,000円	約9,000円
給食費（月額）	約30,000円	約30,000円
寮生会入会費（入寮時）	1,000円	1,000円
寮生会費（月額）	2,500円	2,500円
計	約43,200円	約45,300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

入学科については、入学科の全額が免除される制度（※1）と、入学科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4年度には前期64名、後期60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科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4年度の（独）日本学生支援機構奨学生は113名（給付66名、第一種39名、第二種8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5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		21,000円 10,000円	22,500円 10,000円
	最高月額	45,000円	51,000円
4～5年 専攻科	最高月額 以外の月額	30,000円 20,000円	40,000円 30,000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

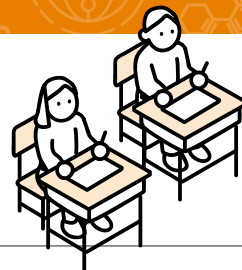
4・5年及び専攻科のみ
貸与月額2万円から12万円までの間で1万円単位で額を選択できます。

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

※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。

入学者選抜



近年の入学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もので、「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2年度	122	1.22	100
令和3年度	109	1.09	100
令和4年度	95	0.95	95
令和5年度	116	1.16	116

学力選抜

創造工学科	志願者数	倍率	合格者数
令和2年度	284	2.84	202
令和3年度	245	2.45	211
令和4年度	270	2.57	235
令和5年度	232	2.32	189

今年度の入学試験について

推薦選抜

出願期間	令和6年1月4日(木)～1月10日(水)
試験日	令和6年1月20日(土)
合格内定発表	令和6年1月26日(金) 9時

学力選抜

出願期間	令和6年1月22日(月)～1月26日(金)
試験日	令和6年2月11日(日)
合格発表	令和6年2月20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。

入学者に聞いてみました

Q 関心を持ったきっかけは

- 1 オープンキャンパス
- 2 入試説明会
- 2 家族・親戚からのすすめ

Q 受験を検討し始めた時期は

- 1 中学3年生
- 2 中学2年生
- 3 中学1年生

Q 受験を最終的に決定した時期は

- 1 中学3年生の2学期
- 2 中学3年生の1学期
- 3 中学2年生の後半

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ることができる
- 3 特色のある授業、カリキュラムがある

Q 入学前に知りたかったことは

- 1 授業について
- 2 留年・退学について
- 3 寮について



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

ACCESS

JR苫小牧駅前より約40分

道南バス⑰錦岡線 苫小牧駅前乗車⇒工業高専前下車

動画で知る
苫小牧高専



苫小牧高専の
最新情報・イベント
を知るには？



苫小牧高専
LINE公式アカウントを
友達に追加しよう！



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

