

# 北海道 職業能力開発大学校

大学案内 2027



ここから、  
どんな未来が  
始まるだろう

# 社会から求められ、 信頼される 「ものづくり」を目指して

北海道能開大は、厚生労働省により設立された国立の大学校です。  
最新鋭の設備などの環境を整え、  
「ものづくり」に必要な理論と技能を実践的カリキュラムで学びます。  
北海道能開大は、社会から求められ、  
信頼される「ものづくり」を実践できるエンジニアを育成します。  
あなたも、自ら考え、創造できる実践技能者になるために、  
私たちとともに学びませんか。



## INDEX

● 社会から求められ、 信頼される「ものづくり」を目指して	01-02	● 「ものづくり」への挑戦！	27-28
● 北海道能開大の基本理念・3つの方針	03-04	● キャンパスライフ&イベント	29-30
● ここにしかない5つの特徴	05-06	● キャンパスマップ	31-32
● 就職・進学	07-08	● ライフスタイル	33-34
● カリキュラム	09-10	● 活躍する能開大生たち	35
● 機械系紹介	11-14	● データで見る能開大	36
● 電気系紹介	15-18	● 教えて！能開大 Q&A / 学費・各種支援制度	37-38
● 電子情報系紹介	19-22	● わたしたちの街「銭函」を紹介します！	39-40
● 建築系紹介	23-26	● 入試情報	41
		● 校長挨拶 / OPEN CAMPUS	42



# 北海道能開大の基本理念

## Basic Principle

### 時代の変化に対応する高度な実践技能者へ

技術の進展、産業構造の変化などに対応できる人材育成は地域および社会の発展に不可欠です。北海道職業能力開発大学校は、時代をリードする「ものづくり」に必要な能力ならびに優れた人格を備えた人づくり、工学的基礎理論に裏付けされたカリキュラムで高度な技能・技術を習得します。

各実習棟には最新の設備や機器を整備しており、学ぶ環境が充実しています。また、生産現場を模したワーキンググループ方式による授業を展開し、企業が求める企画力・開発力・実践力を身につけていきます。

### 国立の大学校として

一般に「大学」とは、文部科学省の所管の学校教育法に基づいて設立された高等教育機関です。一方、学校教育法と異なる法律によって特別に規定されている高等教育機関として「省庁大学校」があります。例えば、防衛省が所管する防衛大学校、厚生労働省が所管する国立看護大学校、国土交通省が所管する気象大学校などがあります。

本校は厚生労働省が所管する国立の大学校で、1986年に短大校として開校し、2000年に大学校となり、5,000名を超える学生を世に輩出してきました。同様の職業能力開発大学校は全国に10箇所あります。独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構が設置・運営を行っています。短大校として開校してから今年で40周年となります。

● 全国の職業能力開発大学校所在地



# 北海道能開大の3つの方針

## Concept

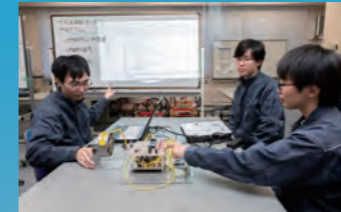
### ひとに誇れるものづくり

我が国のものづくりは、高品質な製品の生産能力によって、あらゆる分野の産業を根幹から支えています。北海道能開大は、高度かつ最先端の設備・機器を整備し、少人数制の指導を通して、我が国の基盤となる高度なものづくりの将来を、誇りをもって担える人材を育てます。



### ひとに信頼されるものづくり

複雑・高度化したものづくりでは、さまざまな分野の専門家が集結して製品を作り上げます。そのために、知識や技術・技能に加え、グループを取りまとめるリーダー的役割が不可欠です。本校では、グループ学習を通じ「誠実で信頼されるリーダー」となる人材を育てます。



### ひとが求めるゆめづくり

ものづくりは、人々が求めるからこそ、その社会的価値があります。現在、環境・エネルギー・医療・防災などで重要性は増えています。北海道能開大は、社会のこうしたニーズに応え、我が国をはじめ地球視野で未来に向けた夢を描き、そして実現できる人材を育てます。



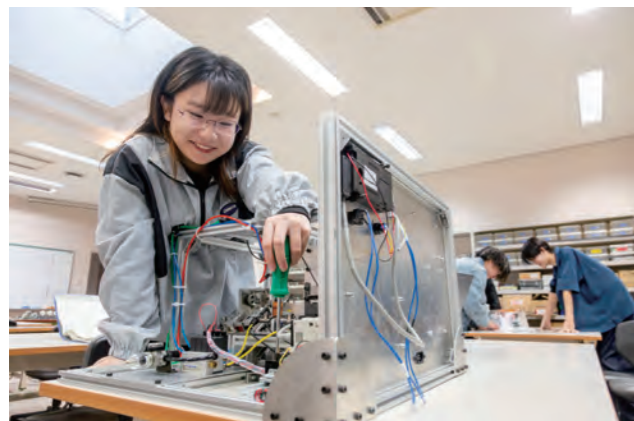
# 5 ここにしかない 特徴

北海道能開大は産業界が求める人材育成に特化したカリキュラムと学習環境のある大学校です。他にない特徴を5つご紹介します。



## 1 実験・実習を重視したカリキュラム

ものづくり企業の設計開発に必要な理論・技能・技術を有機的に結びつけた実学融合のカリキュラムで、生産現場のリーダーの育成を目指しています。



## 3 授業料は年間39万円 国立ならではの学びやすさ

厚生労働省所管の大学校で、授業料は年間39万円。全室個室の寮も備えていることから、遠方の方でも経済的な負担が少なく済みます。



## 2 少数精鋭の人材育成

各科の定員20名もしくは25名に対して指導員は各科5名おり、手厚い指導体制を実現しています。



## 4 最新鋭の実習機器を導入

企業の製造・設計現場で実際に使用されているNC工作機械をはじめとしたさまざまな最新鋭機器を導入しています。また、パソコンや3次元CADといったソフトウェアの定期的な更新を行っており、1人1台の充実した実習環境を備えています。



## 5 国家資格取得を可能とする 充実のサポート体制

国家資格の技能検定、一級・二級建築士などの取得を可能とするサポート体制が整っています。資格取得は就職活動にも有利となるため、積極的な取得を支援しています。

### 取得可能な資格・検定

#### 機械系

- 技能検定(普通旋盤作業2級・3級、フライス盤作業2級・3級、機械製図CAD作業2級・3級、機械保全作業2級・3級、機械検査作業2級・3級)
- 品質管理検定 ● 機械設計技術者試験 ● 技能士補

#### 電気系

- 第一種電気工事士(※合格後実務経験が必要)
- 第二種電気工事士 ● 第三種電気主任技術者 ● 技能検定(電気機器組立て2級、機械保全2級、シーケンス制御2級)
- 技能士補

#### 電子情報系

- 基本情報技術者 ● 応用情報技術者
- CCSTネットワーク認定資格
- CCNAほか各種IT系資格 ● 技能検定、技能士補

#### 建築系

- 一級建築士 ● 二級建築士
- 1級・2級建築施工管理技士 ● 技能検定、技能士補

### 機械系 笹原 孝太

機械加工技能士2級(普通旋盤作業) /  
QC検定3級 / 普通自動二輪免許 / 普通自動車免許

## スキルアップには欠かせない サポート体制

資格を取得しようと思ったきっかけはスキルアップのためです。試験に向けて心がけていたのは、技能検定はひたすら課題を作成すること、QC検定は過去問をやるということです。技能検定では加工手順の指導や練習のサポート、QC検定では過去問を用いた講習会などのサポートがあります。こうしたサポートがあるので、ものづくり初心者の方こそ是非チャレンジしてみたら良いと思います。

また、専門課程を修了する際に技能検定の筆記試験が免除されるテストを受けることができ、これに合格すると他の技能検定も筆記が免除される為、更なるスキルアップを目指してより高度な技能検定にも挑戦しようと思っています。



# 就職・進学

一人ひとりの適性に合わせたサポート体制に加え、高い専門性を身につける技術指導が多くの企業から支持されています。

## 就職と進学における大学校

文部科学省が所管する一般大学とは異なるため、学位は授与されませんが、人事院規則等では、公務員試験（一部）や公務員としての採用時の待遇において、専門課程修了で短期大学卒、応用課程修了で4年制大学卒として扱うと記載されています。なお、本校に求人をお願いする民間企業においても、基本的には同等の扱いとなっています。

2025年3月修了就職率

# 100%

## 高い就職率と就職先からの高評価

例年 300 社以上の企業からいただいている求人の中から、就職先を選ぶことができます。年度によって変動はありますが、毎年 100% 近い就職率を誇っており、就職先からも高い評価を得ています。この結果、就職 3 年後の定着率も道内の 4 年制大学の平均に比べ、14 ポイント以上高くなっています。

## カリキュラムによるサポート

「職業社会概論」、「キャリア形成概論」、「職業能力開発体系論」という講義を開講し、社会人・職業人として必要なビジネスマナーの習得、豊かな職業生活を過ごすためのキャリア形成をグループワークや実習を交えながらしっかりと身につけることができます。

## 企業情報収集と就職活動サポート

企業から送られてきた求人情報には、先生を通してだけでなく、学生専用サイトからもアクセスすることができます。また、企業を招いた説明会を数多く開催し、興味のある企業についてはいつでも就職支援アドバイザーに相談でき、就職活動をサポートしています。

## 就職支援スケジュール

		3年次 / 1年次					4年次 / 2年次											
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	...	12月	1月	2月	3月
就職支援プログラム	就職相談・キャリア支援	全年度																
	合同業界研究会	全年度																
	求人票受付・掲示(掲示は3月から)	3月～																
	職員の企業訪問・求人開拓	全年度																
	各種対策講座(業界研究・SPI・書類添削・面接など)	全年度																
学生の動向	就職	全年度																
	自己分析・業界研究・企業研究	10月～																
	履歴書・ES(エントリーシート)・適性検査・筆記試験・面接準備	12月～																
	インターンシップ・会社説明会・セミナー参加	10月～																
キャリア教育	専門課程	1年次																
	応用課程	2年次																
	大学院への進学(応用課程)	3年次																
		キャリア形成概論					職業社会論											
		出願資格確認、出願、受験、合格発表																

(就職ルールの改定などにより、変更する場合があります)



主な就職実績について詳しくはこちらから



P11~

## 機械系

設計、生産技術、生産管理、検査、設備保全など製造に関わるあらゆる場面で活躍するエンジニアとしての道がひらけます。幅広い業界で活躍でき、世界各国で活躍できるエンジニアへ成長することも可能です。

### 主な就職実績

【道内】 ●旭イノボックス(株) ●石屋製菓(株) ●(株)協和機械製作所 ●寿機械(株) ●寿産業(株) ●札幌ポデー工業(株) ●(株)ダイナックス ●中山機械(株) ●(株)NICHIGO ●北海道住電精密(株) ●(株)北海道日立 ●函館どつく(株) ●北海道旅客鉄道(株) ●ヤンマーアグリジャパン(株)北海道支社 など  
【道外】 ●(株)IHI 物流産業システム ● AGC ディスプレイガラス米沢(株) ●大森機械工業(株) ● JFE スチール(株) ● ジャパンマリンユニテッド(株) ●ダイキン工業(株) ●(株)竹中工務店 ●日鉄テックスエンジニア(株) ●日本海洋事業(株) ●ヤンマーエネルギーシステム(株) ●(株)ユニシス ●(株)高齢・障害・求職者雇用支援機構 など

### 主な進学実績

●職業能力開発総合大学校(修士)：1名

P15~

## 電気系

電気・電子、機械および建設関連分野における設計・開発・製造、保守・保全・改修などに関するシーンで活躍しています。産業用電気機器メーカーから電力インフラ、エネルギー技術まで幅広い企業へ就職しています。

### 主な就職実績

【道内】 ●(株)北弘電社 ●札幌制御システム(株) ●(株)つうけん ●(株)でんこう ●東テク北海道(株) ●(株)日照電機製作所 ●(株)光合金製作所 ●(株)北海道電工 ●(株)北海道熱供給公社 ●北海道パワーエンジニアリング(株) ●北海道古川電気工業(株) など  
【道外】 ●(株)IHI 物流産業システム ●(株)きんでん ● JFE スチール(株) ●新菱冷熱工業(株) ●(株)デンソー ●東光電気工事(株) ●フジテック(株) ●日比谷総合設備(株) ●三浦工業(株) など

### 主な進学実績

●職業能力開発総合大学校(修士)：2名

P19~

## 電子情報系

電気・電子・情報機器メーカー、システムインテグレーター、組込みシステム、ソフトウェア開発、通信設備・電気設備工事、公務員(行政職/技術職)など多岐に渡る分野へ就職しています。

### 主な就職実績

【道内】 ●(株)アンフィニ ●(株)ヴァックスラボ ●(株)HDC ●(株)ASE ●(株)SOC ●(株)エルムデータ ●(株)スリーエス ●電制コムテック(株) ●(株)北海道キューブシステム ●北海道電気技術サービス(株) ●北海道旅客鉄道(株) ●北都システム(株) ●北海道庁 など  
【道外】 ●アイシン・ソフトウェア(株) ●アイフォーコム(株) ●クオリサイトテクノロジー(株) ●図研テック(株) ●(株)DNP デジタルソリューションズ ●日本通信エレクトロニクス(株) ●日本原燃(株) ●(株)日立社会情報サービス ●(株)ミライト・ワン ●(株)ユードム など

### 主な進学実績

●北海道大学大学院：1名 ●北陸先端科学技術大学院大学：1名 ●早稲田大学大学院：15名 ●職業能力開発総合大学校(修士)：2名 ●金沢大学大学院：1名

P23~

## 建築系

道内外のゼネコンを主に、ハウスメーカー、設備系サブコン、工務店、設計事務所、公務員などさまざまな関連業種へと就職しています。

### 主な就職実績

【道内】 ●荒井建設(株) ●池田煖房工業(株) ●岩田地崎建設(株) ●札幌工業(株) ●(株)札幌バコーポレーション ●須藤建設(株) ●土屋ホーム(株) ●北海道セキスイハイム(株) ●丸彦渡辺建設(株) ●(株)ロゴスホーム ●(株)渡辺組 ●北海道庁 ●旭川市役所 など  
【道外】 ●(株)大林組 ●鹿島建設(株) ●(株)熊谷組 ●五洋建設(株) ●清水建設(株) ●住友林業ホームエンジニアリング(株) ●積水ハウス(株) ●大成建設(株) ●(株)竹中工務店 ●トランスコスモス(株) ●(株)ナカノフード建設 ●(株)フジタ など

### 主な進学実績

●北海道大学大学院：2名 ●福井大学大学院：1名 ●札幌市立大学大学院：2名 ●山形大学大学院：1名 ●室蘭工業大学大学院：3名



# 機械系

1・2年次 専門課程 生産機械技術科

3・4年次 応用課程 生産機械システム技術科

## 知識・技能を深め、 総合的な「ものづくり」を学ぶ

機械技術は、「ものづくり」の基盤となっている自動車産業をはじめ、航空機、造船、ロボット、家電製品、スマートフォンなど幅広い分野で必要となる中核技術です。

機械系では、単に製品を作るだけでなく、構想・設計、加工・組立、電気制御・空圧制御、評価までの一連のものづくりについて必要となる知識・技術・技能を体系的に学びます。

自分で考えたものを具現化して実際に動かすことにより「ものづくり」の楽しさを感じながら、主体的・総合的なものづくり力を養うことができるのが特徴です。

修了生は、自動車、造船、製鉄、インフラ、物流、家電、食品など多岐にわたる分野で活躍しています。

詳しい内容は  
こちらから



### 取得可能な資格・検定

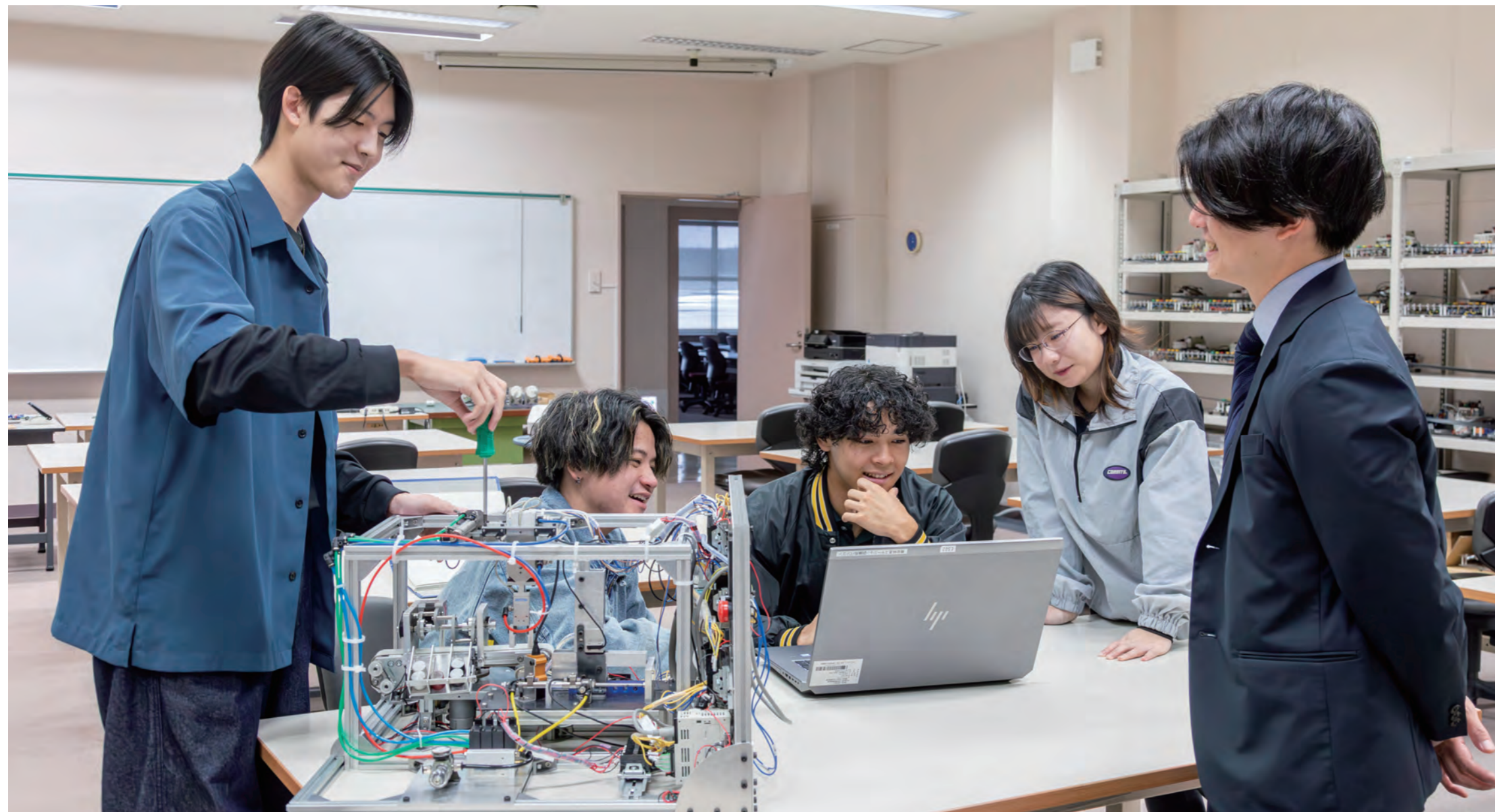
- 技能検定（国家検定）
  - 普通施盤作業2級・3級
  - フライス盤作業2級・3級
  - 機械製図CAD作業2級・3級
  - 機械保全作業2級・3級
  - 機械検査作業2級・3級

※技能検定は要件を満たすと学科試験が免除となります。

- 品質管理検定
- 機械設計技術者試験
- 技能士補

### 修了後活躍できる未来

- 機械設計・開発技術者  
自動車・航空機などの輸送機や日常生活を便利にする家電製品・金属製品、生産工場稼働するロボットや自動化機械などあらゆる分野で必要とされる機能・性能・信頼性を備えた機械の製品開発を行います。
- 生産技術者・機械加工技術者  
日用品、輸送機、医療機器、食品機械、農業機械、工場設備などあらゆる分野で主に金属プラスチック素材を加工し、精度の良い製品を生み出します。常に加工条件や加工プロセスの最適化を行い、品質の良い製品を安定して供給します。
- 設備保全技術者  
人々の生活を支える衣料品・食料品などの日用品の生産工場から製鉄所や機械部品の工業製品の生産工場、鉄道・発電所などのインフラに至るまであらゆる分野で機械設備の新設、改良、メンテナンスを行います。



学生  
VOICE



### 体験授業で知った 機械系の面白さ

機械系の面白さは自分の手で設計したり加工したりできること。「機械製作実習」では自分たちの考える「最強のゴム銃」を、設計から加工、検査までグループで協力し、製品作りの楽しさや話し合う大切さを知りました。能開大は学生と先生の距離も近く、わからないことも質問しやすいです。進路に困ったら就職支援アドバイザーの方も親切に相談に乗ってくれます。ぜひオープンキャンパスに来てみてください。

2年 井田 愛莉

# 自分で設計したものを、 自分で作るにできる実践技術者へ

## 機械系で学ぶ4つのポイント



設計・製図

講義では、機械設計に必要な力学やメカニズムの知識を学びます。実習では、CAD（設計ソフト）を用いて、設計図面の描き方や実践的な設計手法を学びます。また、3Dプリンターを用いて、検証することもあります。



加工・組立

講義では、製品加工に必要な機械、工具、加工条件の知識を学びます。実習では、様々な機械を使いこなす技術やコンピュータ制御機械での加工技術も学びます。自分で設計したものを製作できるようになります。



制御・自動化

講義では、油空圧や電気の理論を基本とした制御技術を学びます。実習では、産業用ロボットを含めたオートメーションシステムに必要な自動化技術を学びます。装置を動かすために、電気や情報についても学びます。



検査・管理

講義や実験では、金属の強度検査などの材料試験や検査に必要な知識、製品の評価や品質に関わる管理方法を学びます。実習では、製品の検査、測定技術を学びます。

先生 VOICE

## 実践で学ぶ、ものづくりの力

身近な家電から産業機械まで、私たちの生活は機械に支えられています。機械系では、企画・設計から加工、組立、評価まで、ものづくりの一連の流れを座学と実習で学びます。実践を通じて、自分のアイデアを形にし、社会に役立つ技術を身につけることができます。北海道能開大には、技術を身につけ・実践する環境が整っているので、ものづくりの楽しさを感じながら、実践的な力を身につけることができます。

職業訓練指導員 吉本 広平

修了生 VOICE



ヤンマーアグリジャパン(株)北見支店

名島 広樹さん

2017年 生産機械システム技術科 修了

## 将来の選択肢を増やす 能開大での学び

ものづくりに興味があり、オープンキャンパスで講義だけではなく実際に手を動かして技術を身につけることができると知り、能開大への進学を決めました。製品加工では、手順を間違えて作り直すこともありましたが、何度も挑戦し、クラスメイトと協力して完成させた達成感は思い出深く、4年次の開発課題実習では、オルゴール用針針打ち機械の設計・開発を行い、他科と協力するため、コミュニケーション能力やプレゼンテーションなどを学ぶことができました。

現在は農業機械の整備を行っており、機械に使用されている部品の寸法測定や、トラクターに設置するモニターの土台を自身で設計加工することもあります。溶接作業等も多く行うので、能開大での経験が生かされています。

能開大は将来の選択肢を増やせる学校であり、手に職をつけることができます。資格取得にも力を入れているので、ものづくりに興味がある方は進路の選択肢として考えてみてはいかがでしょうか。

### 1・2年次 専門課程

#### 生産機械技術科で学ぶこと

生産機械技術科は、機械工学の基礎理論をベースとして、金属製品やプラスチック製品などを作るための設計技術や加工技術を学び、「ものづくり」で活躍できるエンジニアの育成を目指します。

講義や実験で学んだ理論をもとに自らが設計したものを製作し評価まで行うことにより、他の大学では習得が難しい技術・技能を身につけることができます。

※修了時の科名は「生産技術科」となります。

### 3・4年次 応用課程

#### 生産機械システム技術科で学ぶこと

製品開発や生産ラインの自動化には設計・加工・制御技術など幅広い技術が必要です。生産機械システム技術科ではこうした技術を応用し、機械装置や工場内の機械設備など幅広い分野に対応できるエンジニア育成を目指します。

また、機械装置を動かすために、電気的な技術も必要となるので、電気や情報についても学ぶことができます。

グループワーク実習では企画・設計・製作・製品評価を実施し、生産現場を意識しながら課題に取り組めるカリキュラム構成になっています。

## カリキュラム

	1・2年次 専門課程	3・4年次 応用課程
授業内容 設計・製図分野	工業力学 基礎製図 CAD実習 機械設計製図	製品材料設計 精密機器設計 自動化機器設計 CAD設計応用実習
加工・組立分野	機械加工 機械加工実習 数値制御加工実習 CAD/CAM実習	精密加工応用 精密加工応用実習 CAD/CAM応用実習 精密機器製作課題実習
制御・自動化分野	電気工学概論 機械制御 油圧・空圧制御 シーケンス制御実習	自動化機器 ロボット機器実習 自動化機器応用実習 自動化機器製作課題実習
検査・管理分野	基礎工学実験 精密測定 測定実習 安全衛生工学	生産管理 品質管理 生産情報処理実習 計測制御応用実習

# 電気系

1・2年次 専門課程 電気エネルギー制御科  
3・4年次 応用課程 生産電気システム技術科

## 未来に向けて 多くの選択肢を得られる技術

電気系は、全てのものづくりの基盤となる分野で、とても領域が広がっています。今日では電子・情報・通信などの電気から派生した分野だけではなく、建築やインフラなどの社会システムの分野でも電気は欠かすことができないものとなっており、電気系で得られる知識と技能・技術は幅広い分野で求められています。

まだ将来の進路に迷いがある、自分の可能性を広げたい、就職の幅を狭めたくないと考えているのであれば、電気系で学びを深めるのも一つの手です。ここで身につけた力は、電気技術者だけでなく情報・機械・建築の技術者にも活かすことができるため、将来に向けて多くの選択肢を与えてくれます。

詳しい内容は  
こちらから



### 取得可能な資格・検定

実技を伴う試験についても、必要となる準備やポイントを指導員がアドバイスします。

- 第一種電気工事士  
※技能試験合格後、実務経験が必要です。
- 第二種電気工事士
- 第三種電気主任技術者
- 技能検定
  - 電気機器組立て2級
  - 機械保全2級
  - シーケンス制御2級

### 修了後活躍できる未来

- 設計、開発、保守技術者  
電気・電子機器メーカーで製品の設計や開発、アフターサービスを行います。
- 制御設計技術者  
自動生産システム構築技術者  
家電製品から工場まであらゆる機械を稼働させるシステムの設計・テスト・確認を行います。
- ロボットシステムインテグレータ  
複雑化する装置の制御設計やその保守、メンテナンスを行います。
- 設備設計、施工、保守、管理技術者  
電力会社や各種エネルギー関連企業で設備の設計、施工、管理などに関わります。



学生  
VOICE



### とにかく一回 やってみることが大事

高校は機械科で、進学後は電気のことについて勉強してみたいと思いました。電磁気学でコイル、コンデンサなどの仕組みを数学的に学ぶことができ、役に立っています。実習やものづくりが多いため、計画を立てるのはもちろんのこと、とにかく一度チャレンジすることができるようになりました。高校ではできない経験もたくさんできますし、資格をたくさん取るのもいいと思います。

3年 草島 遼人

# 新しい技術と向き合い、 夢中になるものを見つける

## 電気系で学ぶ 4 つのポイント



電気・電子

生活に欠かせない電気は、当たり前すぎてその仕組みに疑問を持たないかもしれません。そうした当たり前前に疑問をもち、自分で突き詰められる姿勢を身につけます。



メカトロニクス

ロボット、産業設備、家電製品、医療・福祉機器などは、機械や電気・電子機器を複雑に組み合わせて構成します。こうした機器を望んだ通りに動かす方法を学びます。



環境・社会

クリーンなイメージの電気も、発電における環境負荷が問題になっています。発電の仕組みや省エネルギー技術などを学び、環境や社会に貢献できる力を身につけます。



情報・制御

電気・電子機器で活用されているコンピューターのハードウェア及びソフトウェア技術を学びます。今では社会人の基本的なスキルとなった物事を理論的に考える力を養うとともに、プログラミングスキルも身につけます。

先生 VOICE



### 社会の基盤を支える電気技術者をめざして

電気系では、現代に不可欠なエネルギーである「電気」について理論を学び、実習を通じて理解を深めます。電気以外にも、情報工学・機械工学といった、関連するさまざまな要素を学んでいきます。学ぶ範囲は広いですが、幅広い分野の中から目標を定め、やりたいことを実現できる環境がここにあります。

職業訓練指導員 高田 慶太

### 1・2年次 専門課程

#### 電気エネルギー制御科で学ぶこと

日本の工場やライフライン設備で使われているような装置の一部をメンテナンスできるようになります。さらに、エネルギー分野での学習では、電気・熱エネルギーの生成や利用についてだけでなく、それらの過程における環境問題についても考えながら広い視野と知識を身につけ、将来の活躍分野や進路選択の可能性を広げます。

### 3・4年次 応用課程

#### 生産電気システム技術科で学ぶこと

生産工程における受注、設計、検査、出荷にわたる総合的な自動化を実現するFA技術や、パワーエレクトロニクスを活用した省エネルギー技術について学びます。そこでは、具体的な製品を模したものづくりの課題実習を通じて、企画・設計・製作のプロセスを体験し、技能・技術を応用する能力、課題発見・分析力、計画推進力を身につけます。

### カリキュラム

授業内容	1・2年次	3・4年次
	専門課程	応用課程
電気・電子回路設計分野	電気回路 電子工学 CAD実習	CAD/CAM応用実習 応用電子回路 電気設備設計製作実習 電子装置設計製作実習
自動制御分野	シーケンス制御 センサ工学 マイコン技術 ロボット製作・制御実習	自動計測実習 ロボット機器実習 ロボット装置設計製作実習
エネルギー・環境分野	電力管理 電気エネルギー概論 環境・エネルギー実験	パワーエレクトロニクス エネルギーマネジメントシステム 新エネルギー技術

修了生 VOICE



(株)つうけん ITビジネス事業部  
エンジニアリング部 フィールドIT部門

大谷 弥都さん

2024年 生産電気システム技術科 修了

### 幅広く学べる“電気科” は就職先の宝庫

私は将来の夢がない学生の1人でした。進路指導の先生から能開大の存在を教えられたことが進学のきっかけでした。電気科は回路設計、機械工作、プログラミング等の実習で頭と手を動かす機会がとても多い学科です。そして他科と比べても電気電子や機械、建設分野に就職できる「オールマイティな学科」です。幅広く学べるので、自分の進む道を見つけられるはずですよ。

私は修了後、電気通信インフラ企業に就職しました。電気機器やシーケンスの知識があることで作業内容が理解しやすく、CAD実習のおかげで、入社1年目から3次元CADによる設備設計を任せられました。能開大で学ぶことのアドバンテージは大きいと実感しています。

最後に伝えたいのは、「インプットより、アウトプットが重要」ということです。社会人は勉強の得手不得手ではなく、成果物に対して評価されます。イメージを具現化できるのが、能開大の強みです。あなたが未来に輝く宝石の1つだと信じています。

# 電子情報系

1・2年次 専門課程 電子情報技術科

3・4年次 応用課程 生産電子情報システム技術科

## 社会のICT化を担うエンジニアへ

スマートフォン、電子決済、インターネットにつながる家電など現代社会はICT（情報通信技術）化の中にあります。

電子情報系ではICT分野のものづくりを支えるソフトウェア技術、マイコンや半導体素子を組み合わせた回路技術、サーバおよびネットワーク構築技術を習得して電子情報分野の基礎技術全般の理解を深めます。高等学校で学んだ「情報」科目内のものづくりに関する技術を実際に手を動かし、考え、技能として習得します。

応用課程ではさらに、実際の現場と同様のプロジェクトによる作り方、進捗管理、マネジメント手法を経験し、実践力を身につけます。

修了後は電子情報産業のほか製造や物流、交通、医療、農業、商業や行政など多岐にわたる分野で活躍が見込めます。

詳しい内容は  
こちらから

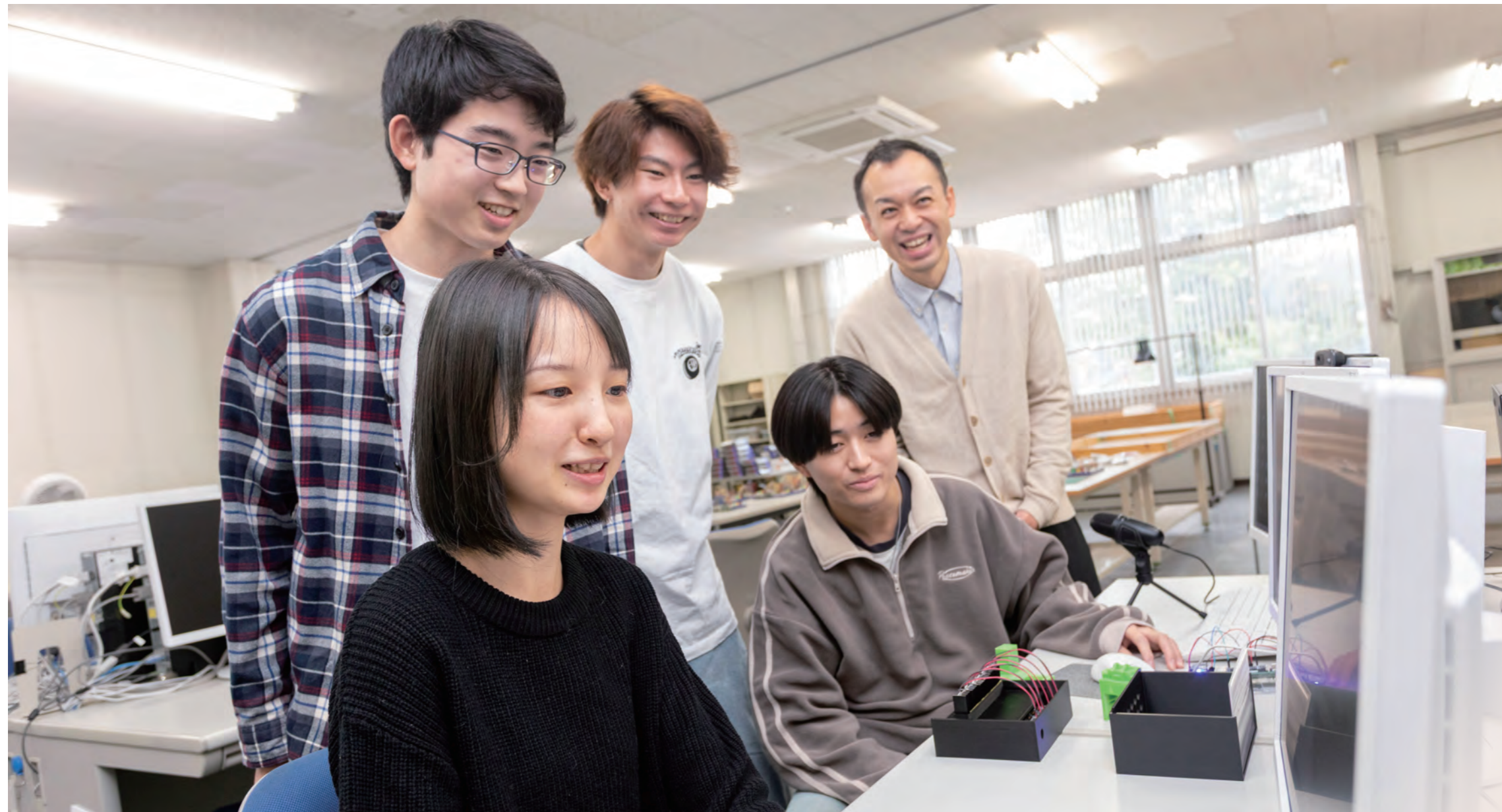


### 取得可能な資格・検定

- **基本情報技術者**  
ネットワーク、データベース、セキュリティ、プログラミングなど、IT業界で働くうえで必要な基礎的内容の資格です。
- **応用情報技術者**  
システムの設計や開発、プロジェクトマネジメントなど、実務に即した内容で、IT技術者としての総合的な能力を示す資格です。
- **CCSTネットワーク認定資格**  
Cisco Systems社提供のネットワークの入門レベルの資格です。
- **CCNA (Cisco Certified Network Associate)**  
ネットワークの基本的な設計から実装、運用管理まで幅広い知識を習得でき、実務で即戦力として活躍できるスキルです。

### 修了後活躍できる未来

- **ICT技術者**
  - ・ **システムエンジニア、プログラマー**  
情報システムの設計・構築、ソフトウェア開発、組み込みシステムの開発等の仕事に従事します。
  - ・ **ハードウェアエンジニア**  
電子機器・情報機器の製品開発、回路設計や評価などの仕事に従事します。
  - ・ **ネットワークエンジニア**  
ネットワークシステムや通信設備の設計・構築・運用、ネットワーク機器の開発設計・製造などの仕事に従事します。
- **公務員**  
国の機関や地方自治体組織の技術職や行政職としての仕事に従事します。
- **大学院**  
他大学や能開総合大で電子情報の専門分野をさらに探求し、より高度な研究開発の仕事に従事します。



学生  
VOICE



### サークル活動などを兼ねて積極的に学ぶ

ホワイトハッカーやネットワークエンジニアといった職業に憧れて電子情報系を選びました。カリキュラムにある電子回路、ソフトウェア、ネットワークの3分野を軸として様々な知識・技術を学ぶことができます。実習では、頻繁に発生する様々なエラーを解決する力が向上し、また入学当初からネットワークサークルに所属し、身につけられる能力が更に広がっています。

3年 永井 秀汰

# 広い視野を身につけ、ICT社会を担う人材を育成

## 電子情報系で学ぶ4つのポイント



電子回路技術

ハードウェアの理論を学び、電子CADによる回路設計の基礎から高周波対応やノイズ対策を含んだ高品質回路まで、設計・製作・検証の一貫した回路技術の実践を学びます。



組み込みソフトウェア

マイクロプロセッサの仕組みとソフトウェアの設計手法やテスト手法を学び、コンピュータと周辺機器を自在に操ることができるシステム開発手法を習得します。



情報通信技術

インターネットやスマートフォンの通信方法やネットワークの構築・運用管理技術を学びます。実習ではLinuxやルータによるセキュアなネットワークシステムを設計・構築します。



プロジェクト管理

自分たちでプロジェクトを管理し、メンバーとコミュニケーションをとりながら実践的なプロジェクトマネジメントを学びます。製品の企画・設計から制作をグループで行い、企業の技術者からも指導を受けます。

## AI時代を戦えるICTスキルを身につけよう

現在様々な仕事がAIに置換えられています。特にPCで完結する、ソフトウェア分野は置換えが顕著です。一方、組み込み開発などのハードウェアを扱う仕事は、「もの」が伴うため、置換えが困難です。電子情報系ではソフトとハードを組み合わせた「ものづくり」が学べます。一緒にAI時代を生き抜く能力を身につけましょう！

職業訓練指導員 佐藤 良祐

修了生 VOICE



(株)DNPデジタルソリューションズ  
東日本システム本部 札幌システム2部1課

長井 安誉さん

2020年 生産電子情報システム技術科 修了

## 経験を重ねて 自信が身についていく

ICTに興味はあっても何が自分に向いているか分からなかった高校生の頃、能開大のオープンキャンパスに参加して進学を決めました。プログラム・電子回路は初心者でしたが、実際にものを動かしながら学習するので理解しやすかったです。「開発課題（卒業制作）」で他科とチームを組み、システムの設計～開発をしたことが印象深く、チーム内での情報共有に悩んだり、設計・開発中に様々な課題が発生したりしましたが充実した時間でした。

現在、お客様の会社の商品・情報を管理するシステムを開発していますが、能開大での学びはもちろん、「開発課題」での経験も活かされています。私も高校時代は不安でしたが、「ものづくり」の経験を重ねるうちに自信が付き、できる事・やりたい事が広がります。能開大が少しでも気になる方は、ぜひ見学に足を運んでみてください。

## 1・2年次 専門課程 電子情報技術科で学ぶこと

電子回路、組み込みソフトウェア、通信ネットワークをコアとした基本のシステム設計と構築を学び、ICT (Information & Communication Technology) に携わるエンジニアを目指しています。

科学的な視点に基づいたものづくりに重点をおき、理論検証の実験も多く取り入れています。

## 3・4年次 応用課程 生産電子情報システム技術科で学ぶこと

ネットワークシステム、複合電子回路、マイコン技術、リアルタイムOS、システム設計手法などの製品開発に必要な技術を学びます。

企業が行うプロジェクトマネジメント手法を適用し、数人のチームで疑似的な製品開発を行う実習を多く取り入れ、企画力、設計力、および管理能力を身につけます。

## カリキュラム

授業内容	1・2年次 専門課程	3・4年次 応用課程
電子回路分野	アナログ回路、デジタル回路 電子工学、センサ工学 電子回路設計製作	複合電子回路技術 センシングシステム構築実習
ソフトウェア分野	組み込みプログラミング マイクロコンピュータ工学	組み込みシステム設計・構築 組み込みデバイス設計実習
ネットワーク分野	ネットワーク技術 情報通信工学 DXと関連技術	通信プロトコル実装設計 セキュアシステム構築実習 通信システム応用

先生 VOICE



# 建築系

1・2年次 専門課程 建築科

3・4年次 応用課程 建築施工システム技術科

## 多岐に渡る知識や技能を身につける

学科科目はもちろん実技科目（実験・実習）で建築の基礎から実践的な授業に至るまで多様なカリキュラムが用意されている建築系。特徴の一つである少人数制を活かしたさまざまな実習を通して、多岐に渡る知識や技術・技能を習得していきます。同時に「自ら考え、行動すること」で建築の創造をより確かなものに近づけます。また、在学中に多種の資格や検定にチャレンジできることも特徴です。本校で有意義な学生時代を過ごし、様々な職種がある建設業界へ羽ばたいています。

詳しい内容は  
こちらから



### 取得可能な資格・検定

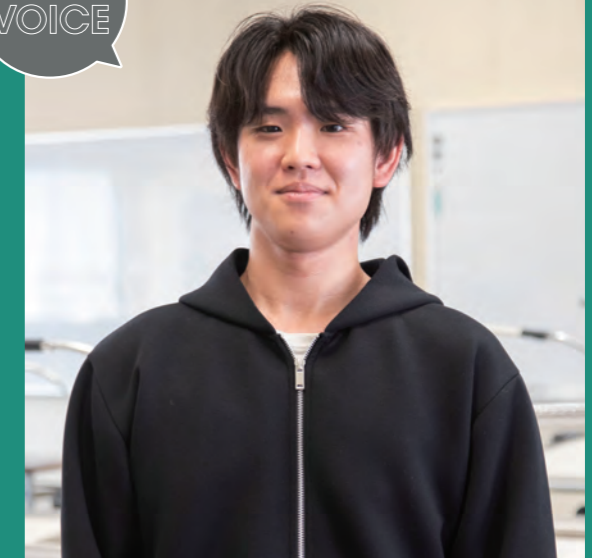
- **一級建築士（国家資格）**  
専門課程を修了した者が受験可能です。  
登録には2年間の実務経験が必要です。
- **二級建築士（国家資格）**  
専門課程を修了した者が受験可能です。  
応用課程在学中に取得可能です。
- **1級建築施工管理技士（国家資格）**  
第一次検定は在学中に受験可能です。  
第二次検定は専門課程修了後5年、  
応用課程修了後3年の実務経験が必要です。
- **2級建築施工管理技士（国家資格）**  
第一次検定は在学中に受験可能です。  
第二次検定は専門課程修了後2年、  
応用課程修了後1年の実務経験が必要です。
- **技能検定（国家検定）**  
要件を満たすことで受験可能です。

### 修了後活躍できる未来

- **施工管理技術者**  
ゼネコンやハウスメーカーで工事現場の施工管理を行います。
- **設計技術者**  
建築設計事務所、ゼネコン、ハウスメーカーなどで設計を行います。
- **構造技術者**  
ゼネコンや構造設計事務所などで構造設計を行います。
- **設備技術者**  
ゼネコン、サブコン、設備設計事務所などで設備の施工管理や設備設計を行います。
- **公務員**  
地方自治体等の行政機関で建築技術職として働きます。
- **大学院進学**  
さらに建築を深く学びたい場合は他大学へ進学し、研究を進めていきます。



学生  
VOICE



### 建築の幅広い職種に挑戦できる力がつく

小さい頃からレゴや建物を作るゲームが好きで建築系に進みました。高校は普通科だったため建築に関する知識がゼロに等しい状態から能開大で学び、資格取得に挑戦するまでになりました。入学当初は全く分からなかった過去問が、今ではしっかり解くことができるようになっていきました。施工実習や設計実習などの実習授業を通して実践力も身につけ、建築を学ぶのにとっても良い環境だと思います。

3年 武藤 凌汰

考え、作ったものが役立ち、  
記憶に残せるエンジニアへ

## 建築系で学ぶ4つのポイント



計画・設計

立体形状をイメージする練習を行い、自らが思い描く建築物をCAD・製図・模型制作等の手法を用いて設計し、その意図を伝える技術を学びます。



環境・設備

光・空気・熱・音といった基本事項のほか、積雪寒冷地における建築空間の環境・設備について、専門知識を深めます。



材料・構造

建築材料の基礎理論に基づいた実験を通して、積雪や地震などに耐えることのできる構造技術を学びます。少人数制の特徴を活かし、全員が実験に参加します。



施工・施工管理

広い実習場で実物大の建築を建てます。建築生産のための安全衛生、品質、工程等の管理を行い、施工・施工管理技術を実践的に学びます。

先生 VOICE



### 社会のニーズに応えられる人材に

本校のカリキュラムは座学による知識の習得と、実習や実験による技能の習得の両輪から成っています。実習系の割合が大きいことで、修了生は即戦力として活躍できると、多くの企業より認識されています。またグループ課題も多く、リーダーシップを取れる人材に成長できます。そのきっかけを作る最良の環境が整っています。

職業能力開発教授 諸澤 良浩

修了生 VOICE



(株)渡辺組 建築部 技術係

澤田 唯さん  
2023年 建築施工システム技術科 修了

### 座学で得た知識を、 実習で実践し理解する

実際の家屋等が建てられる屋内実習場がある、というところに能開大の魅力を感じました。実習がメインで身体を動かして覚えるスタイルというのも、私に合っていました。専門課程では建築の基礎知識を身につけ、応用課程では実習を通して施工・施工管理を学びます。工事現場での1日に沿って作業ができるので、現場管理のシミュレーションになります。また、科や学年を超えて先輩・後輩と交流できたり、他校の建築学生と講演会に参加したりと在学中は様々な経験ができました。

現在は建築工事の現場管理の仕事に就き、主に安全・品質管理を行っています。職人が安全かつ作業をしやすい環境づくりのため、現場の変化に注意しながら職人との日々のコミュニケーションを大切にしています。

能開大は、普通科卒の人が大半です。進路が漠然としていても、そこで学ぶ4年間で興味を持った分野や得意な分野など、きっと将来の方向性を定められると思います。

### 1・2年次 専門課程

#### 建築科で学ぶこと

計画・歴史・材料・環境・施工など多くの分野を学びながら、実際に建物を建てる実習を行います。

2年次の総合制作実習ではこれまでに学んだ知識や技術を総合化した上で、希望する専門分野に分かれ、少人数体制で自分が極めたい分野を思う存分学びます。

### 3・4年次 応用課程

#### 建築施工システム技術科で学ぶこと

建築施工管理技術者に必要な5つの要素「品質管理」「工程管理」「原価管理」「安全管理」「環境管理」に特化した高度な知識と技能・技術を学びます。

ワーキング・グループ学習方式により、実際の施工現場を再現し、それぞれの役割を体験することで、より実践的な施工管理技術を学ぶとともに社会人基礎力を身につけます。

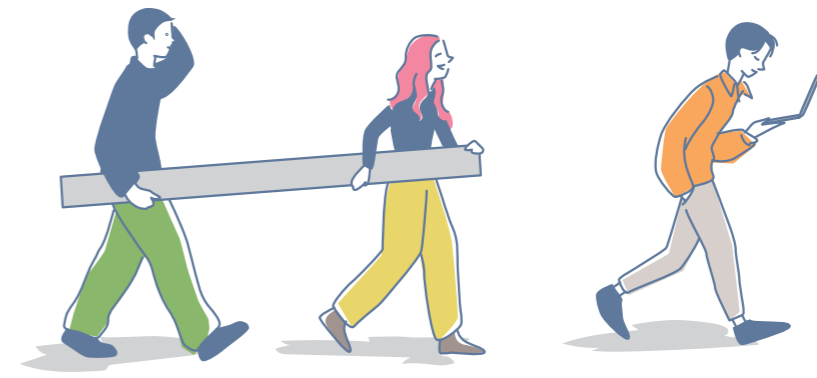
## カリキュラム

授業内容	1・2年次	3・4年次
	専門課程	応用課程
デザイン・設計分野	建築史 建築設計実習	施工図書実習Ⅰ・Ⅱ 生産設計実務実習
環境・設備分野	環境工学 建築設備	建築生産環境論 設備施工管理
材料・構造分野	建築材料実験 構造設計	構造解析 施工実験
施工・施工管理分野	建築施工実習 施工図実習	各種構造 施工・施工管理課題実習

# 「ものづくり」への挑戦!

能開大での学びをカタチにする。

総合制作実習（2年次）、標準課題実習（3年次）、開発課題実習（4年次）では、少人数でチームを組み、テーマに沿って課題に取り組みます。ものづくりを体現するこの実習は、未来へと繋がる第一歩となるでしょう。



## 総合制作実習

## 標準課題実習

## 開発課題実習

### 機械系



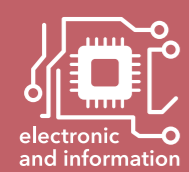
機械系では、主として設計および製作を重視した課題実習を行っています。課題内容によって構想や制御、評価なども含まれますので、より実践的な技術や技能を身につけられます。

### 電気系



電気・電子回路、自動制御、エネルギー環境分野等、電気系で習得した知識・技能を活用して、企画・設計・製作・評価といったものづくりのプロセスを3つの実習を通して身につけます。

### 電子情報系



専門課程では一人ひとりがテーマを考えシステムや装置をカタチにするものづくりの基本を身につけます。応用課程ではプロジェクトでものづくりを行う企業のスタイルを身につけます。

### 建築系



これまでに習得した知識・技術そして技能の集大成として取り組みます。専門課程では「総合制作実習」、応用課程では「開発課題実習」として新たな課題の解決にチャレンジします。



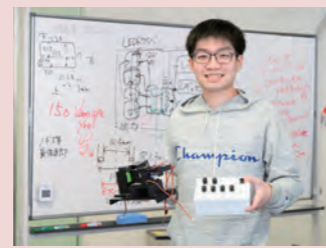
### 和弓の性能試験機の製作

和弓の耐久試験を自動で行うことができる機械を製作しています。それにより、作業者の負担軽減や耐久試験の標準化を目指しています。



### ピッチングマシンの製作

本系で学習するモータとインバータを活用して、ボール接触面（タイヤの回転数）を制御することにより、ストレート、フォーク、スライダー、カーブの4つの球種を投球可能なピッチングマシンを製作しました。



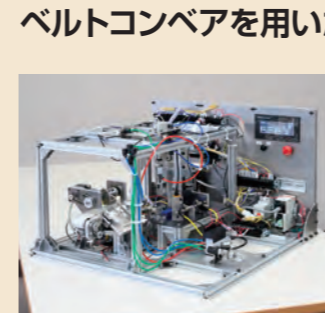
### 抵抗リード線整形装置の製作

実習後の曲がった電子部品の足を整える装置です。機構の設計・製作、電子基板の設計・製作、制御プログラムの作成と、科で学ぶ技術の集大成といえるテーマとなります。



### 北海道能開大の交流スポットと建築棟間の廊下の有効活用

「校舎内の空きスペースを有効活用する」をテーマに学生3名と指導員で設計、積算、施工までを行ないました。道産木材をふんだんに使用したスペースは作品展示などに利用されています。



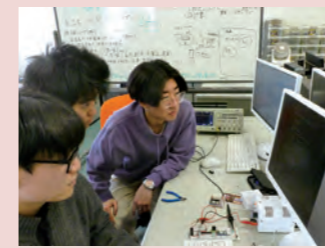
### ベルトコンベアを用いたFAシステムの製作

事前に製作したベルトコンベアを組み込んだ自動仕分け装置を5名程度のグループで製作します。構想・設計から加工や制御まで製作に係わる全ての工程を学習します。



### ブラシレスモータを用いた電動カートの設計製作

脱炭素社会に向けて電気自動車の開発が世界的に進められています。高速で力強く、静かで長持ちのブラシレスモータを用いてマイコン制御の電動カートを設計製作します。



### プロジェクト形式によるシステム開発

数名の学生による、企業の製品開発と同様な、プロジェクト形式によるワイヤレスシステムの開発実習です。リーダーを中心に、製品の用途や構成を考え、ハードウェアとソフトウェアの製作を行い、最後に製品発表を行います。



### 木質構造施工・施工管理課題実習

実際の現場さながらの組織体制を組み、設計から建物完成まで実施します。建築的なスキルが身につくだけでなく、コミュニケーション力やリーダーシップ力といった能力も身につける実習となっています。



### 多視点展示水槽の開発

おたる水族館と協力して、複数の視点から水中生物を観察できる展示用水槽を開発しました。底面からの視点カメラはジョイスティックによる操作で移動可能で、魚の生態を下から詳しく観察

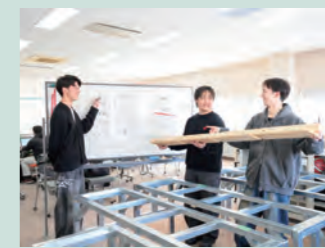
することができます。さらに、水質や水温のモニタリング機能を搭載しており、リアルタイムで水槽環境をデータ管理することにより、生物の快適な飼育環境を維持します。



### 屋内無人環境における自動巡回警備ロボットシステムの開発

警備業界の人手不足を補うため、無人が想定される環境における巡回業務を代替する警備ロボットを開発しました。想定環境は屋内施設とし、事前のオートマッピングに基づいた自動走行を行います。また、各種センサを用いて人物や熱を検知し、異常検出時には対象者へ光と音で警告を行うと同時に警備室を通して通報する機能を持っています。

機械・電気・電子情報の3系は、合同でグループを作成。系を越えて横断的に取り組みます。



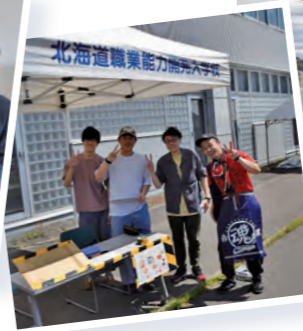
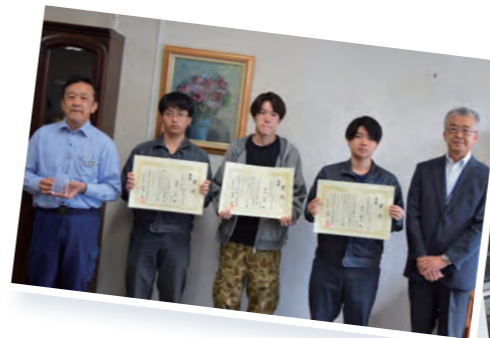
### LGSを機能的・意匠的に活用した改修計画および施工・施工管理

ローコストかつ機能的なリノベーションの実践を目指して、内装下地材として用いられる軽量鉄骨材（LGS）を主材として用い、自分たちが使用している教室の改修計画および、その施工、施工計画に取り組みました。

# キャンパスライフ&イベント

実りある4年が  
未来を楽しくする。

四季折々の行事の他、充実した設備環境や活発な部・サークル活動。北海道能開大のキャンパスライフは“楽しい”がいっぱいです。2 + 2 年間の学生生活はこれからのあなたにとってすばらしい思い出になるはずです。



- 入学式
- オリエンテーション
- 学生健康診断
- 技能者育成資金 (融資制度)説明会

4月



- 新入生歓迎会
- 応用課程推薦入試

5月



- 進路指導説明会
- オープンキャンパス
- 小樽建築学生作品展

6月



- 球技大会
- 専門課程特別推薦入試・一般推薦入試

10月



- 専門課程自己推薦入試 (A日程)
- 就職講話
- オープンキャンパス
- 技能五輪全国大会
- 合同業界研究会

11月



- イルミネーションコンテスト
- 冬休み

12月



- 学校祭
- ものづくりFesta
- 応用課程一般入試
- 就職支援講話
- 二級建築士試験(1次)
- 夏休み

7月



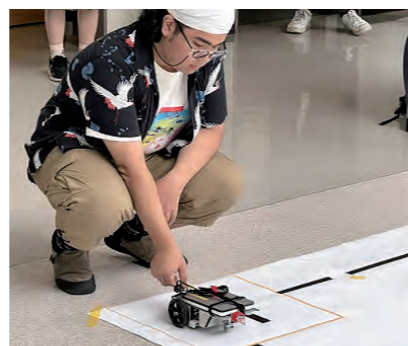
- オープンキャンパス
- 若年者ものづくり競技大会
- 技能検定(前期)
- 技能五輪全国大会選考会

8月



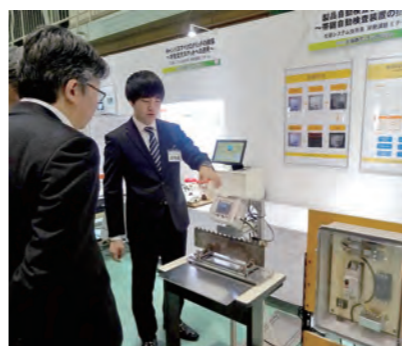
- 就職対策模擬試験
- ロボット・トライアスロン大会
- 二級建築士試験(2次)

9月



- 就職興味調査(専門課程)
- 技能検定(後期)

1月



- 小樽雪あかりの路
- 専門課程一般入校統一試験
- ポリテックビジョン
- 公開市民講座

2月



- 専門課程自己推薦入試 (B日程)
- 修了式
- オープンキャンパス
- 春休み

3月



## 部活 / サークル一覧

- バスケットボールサークル
- TCGサークル
- 建築研究会
- ゲームクリエイターサークル
- ロボットトライアスロンサークル
- フォトサークル
- 軽音サークル
- フットサルサークル
- ダーツサークル

スポーツサークルや知識をより深めるための研究会などがあり、仲間を集めて新しいサークルを立ち上げることもできます。2025年度には3つのサークルが新たに誕生しました。



# キャンパスマップ

仲間と学ぶ、話す、楽しむ。  
充実したキャンパスライフをここから始めよう！

これが私たちの  
キャンパスです

学生生活の中心となるキャンパスは充実の実習施設、くつろげる環境が自慢です。  
じっくりと講義や実習に取り組んだ後は、リラックスした時間を送るのが北海道能開大流。  
友達と一緒に過ごす、のんびりと自分だけの時間を楽しむ、カラダを動かしてリフレッシュするなど、  
学生生活を充実させましょう！



New Student Hall

## 新学生ホール

2027年  
OPEN  
(予定)

新しい学生ホールは、仲間とつながる場所、夢を広げる場所です。  
明るく開放的な空間で、授業の合間にリラックスしたり、グループでアイデアを出し合ったり。あなたのキャンパスライフをサポートします。

学生寮



G棟 実習室(電子情報系)



J棟 実習場(建築系)



N棟 講義室



K棟 実習室(電気系)



K棟 実習場(機械系)



M棟 製図室



E棟 体育館



D棟 学務課



D棟 図書館



H棟 交流スポット



C棟 学生ホール



B棟 講堂

# ライフスタイル

能開大の学生たちはどんな生活を送っているの？  
それぞれのライフスタイルをご紹介します。

## 自宅通学

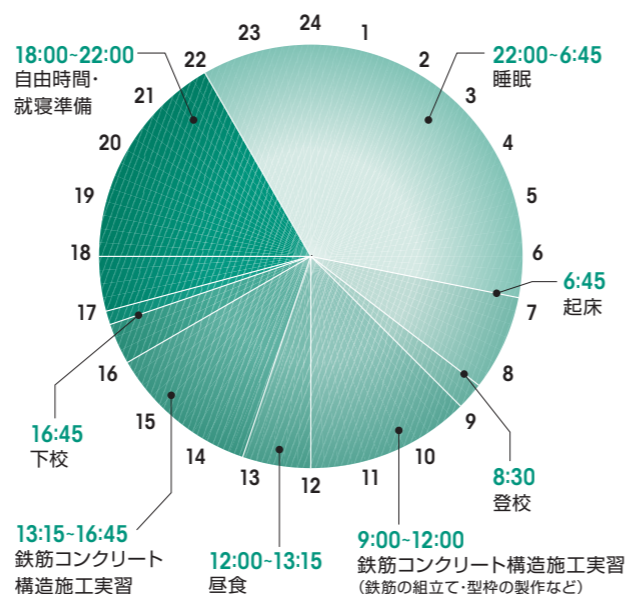
建築系 4年 山口 樹里



生活のリズムを崩さずに  
学業に専念

能開大まで徒歩 30 分ほどのため、自宅通学を選びました。住み慣れた環境で、生活のリズムを崩さずに学業に専念できています。通学時間が短いため、その分勉強や趣味に充てられますし、経済的な負担を抑えることができるのも自宅通学ならではのメリットです。勉強と休息のバランスを大切にしながら、充実した時間を過ごしています。

### ある1日のスケジュール



「施工実習」では、鉄筋コンクリート造の建物を実際に建てながら構造や施工の流れを学んでいます。

#### 1ヶ月の

収入 アルバイト 30,000円 | 支出 交際費等 20,000円

## 賃貸でひとり暮らし

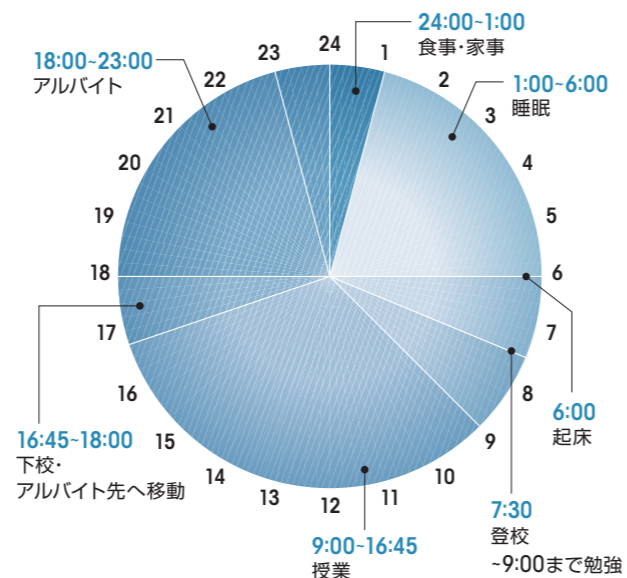
電気系 2年 田口 陸人



全部自分で  
全部自己責任

自宅が遠く、一人暮らしを選びました。基本は自炊、洗濯や掃除はこまめにしないと大変なことになるので、少しでも時間ができれば何かしらやるようにしています。一人暮らしのいいところは、良くも悪くも全部自分で全部自己責任なところですね。

### ある1日のスケジュール



#### 1ヶ月の

収入 アルバイト 150,000円

支出	家賃	55,000円	雑費	5,000円
	食費	40,000円	交際費	20,000円
	交通費	10,000円	光熱費	20,000円

## 学生寮

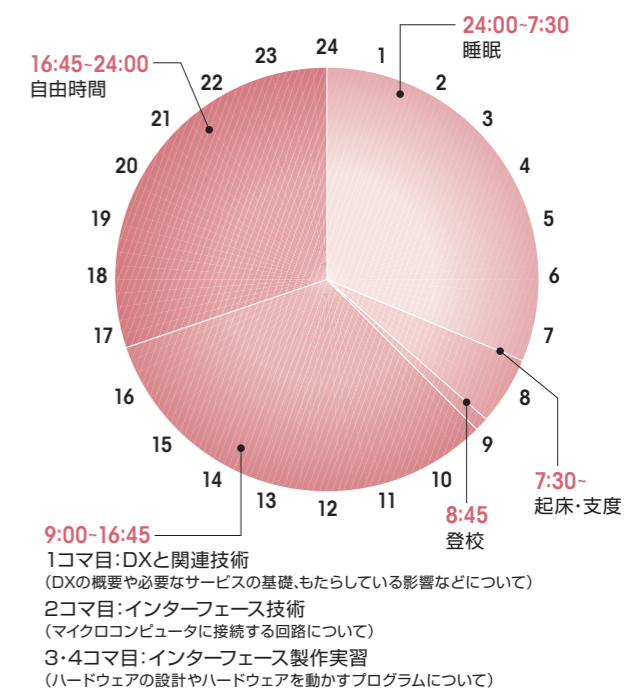
電子情報系 3年 久保 慶悟



違う科の人とも  
仲良くなれる

実家は十勝で、一人暮らしするには不安を感じたため、寮生活を選びました。キャンパスまでの距離が近く、平日には朝と夜に食事が出るところが魅力だと思います。また、同じ科の人はもちろん、違う科の人とも仲良くなれます。食事の際に友人と話したり、休日には部屋の掃除や買い物をしたりして過ごしています。

### ある1日のスケジュール



#### 1ヶ月の

収入 仕送り 20,000円 | 支出 食費 15,000円  
アルバイト 20,000円 | その他 10,000円

## 学生寮ってどんなところ？

自宅からの通学が難しい学生のための学生寮です。キャンパスの東側に2棟（3階建）があり全室個室です。男子用が105室、女子用が16室あります。

朝食、夕食が食べられる食堂をはじめ、浴室、トイレ、洗面所等が共用で、机やイス、ベッド、クローゼットは各部屋に備え付けられています。

### 寮費（令和7年度後期実績）

寮諸経費	21,600円（月額）
食費（朝夕のみ）	朝食 300円 / 夕食 500円

※寮食堂は、土曜、日曜、夏季・冬季・春季等休暇期間中休業します。  
※入寮希望者の申込みは、入学手続き時（自己推薦入試（B日程）合格者を除く）に受け付けています。



# 活躍する能開大生たち

能開大生の挑戦が  
実績へと繋がっています。

授業で学んだ知識や技術を実践的に活用して、考えて、カタチにして、発表する。  
コンペや学会などで、その成果を高く評価されている能開大生たち。そんな先輩たちに続くのは、次世代のキミたちです！

## 設計チャレンジカップ2024 -3Dプリンタ活用編-



優勝

ローラークリップ  
2026卒 高橋 慧(左)

準優勝

ペン立て君  
2026卒 小林 孝太郎(右)

## 第5回 ものづくりコンペ



優勝

じゃがいものデンプン価  
測定装置の設計・製作

4年

榎間 三葉(左)・柴田 新大(中)  
辰山 志苑(右)

## 日本建築学会 北海道支部研究発表会



建築系

学会での発表

気仙大工・花輪喜久蔵と  
北海寺本堂建築工事  
その2・その3

2026卒

岡本 和士(奥)・在家 優輝(手前)

## 第20回 若年者ものづくり競技大会 への出場



電気系

電気工事職種 / 敢闘賞受賞

3年 川口 七夢

## 第20回 若年者ものづくり競技大会 への出場



電子  
情報系

ITネットワーク管理職種

3年 永井 秀汰

## 第5回 ものづくりコンペ



電子  
情報系

準優勝

子どもの帰宅確認装置

4年 小野寺 悠太

## 第20回 若年者ものづくり競技大会 への出場



建築系

建築大工職種

3年 近藤 佳祐



# データで見る能開大

DATAから能開大を知ろう！  
(令和7年12月現在)

創立 1986開校

39年

学生数 (1~4年合計)

319人

男女比

9:1

学生の  
ライフスタイル  
自宅通学

57.8%

学生寮

28.0%

一人暮らし

14.3%

担当学生の数 (専任指導員1人あたり)

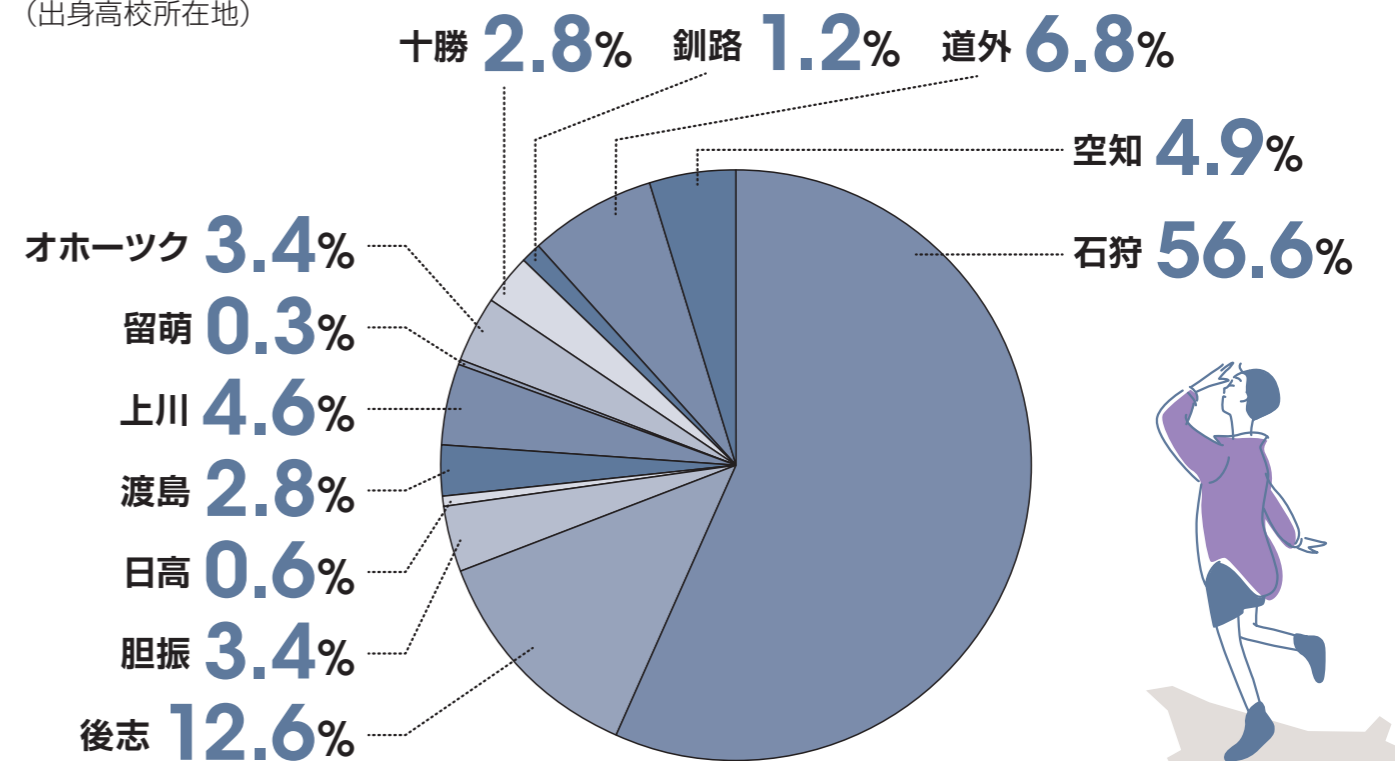
8人または10人 電子情報系のみ10人

入試種別 (専門課程)

推薦 71.0% 一般 29.0%

## 学生の出身地

(出身高校所在地)



# 教えて！能開大 Q&A

あなたの疑問にお答えします！

**Q** 普通科出身でも授業についていけますか？

**A** 心配ありません。本校の4分の3程度は普通科出身の学生です。基礎から学ぶことができるカリキュラムを組んでいるため、ものづくりに興味があれば問題ありません。



**Q** 能開大を修了すると就職時の取り扱いはどうなりますか？

**A** 文部科学省が所管する一般大学とは異なるため、学位は授与されませんが、人事院規則等では、公務員試験（一部）や公務員としての採用時の待遇において、専門課程修了で短期大学卒、応用課程修了で4年制大学卒として扱っていると記載されています。なお、本校に求人をいただく民間企業においても、基本的には同等の扱いとなっています。



**Q** 「独立行政法人日本学生支援機構」の奨学金は利用できますか？

**A** 本校は学校教育法による大学とは異なる省庁大学校となるため、同奨学金の対象施設とはなりません。本校でご案内する支援制度は学費・各種制度のページで紹介していますのでご参考ください。



**Q** 見学はできますか？

**A** オープンキャンパスに来ていただくことをお勧めします。体験授業への参加や学生と直接話すことで、入校後の姿が想像できると思います。また、個別の見学も可能です。希望される方は事前に学務課までお問い合わせください。



**Q** 寮には必ず入れますか？

**A** 自宅からの通学が難しい学生を対象としています。希望者多数の場合には、入寮選考があり、自宅から当校までの距離や時間、経済状況などにより入寮者を決定します。なお、入寮のお申込みは、入校手続き時に受け付けています。



**Q** 他の能開大との交流はありますか？

**A** 他地域の能開大と交流の機会があります。過去には沖縄能開大とのオンライン交流会を開催しました。同じ目標を持つ仲間とつながることで、視野が広がり、学びの選択肢も自然と増えていきます。地域や科を越えて刺激を受け合える場です。



**Q** コンペや大会はありますか？

**A** 参加機会があります。各分野に対応したコンペや大会が開催されており、サークルごとにも出場する機会が設けられているため日頃の学びを発揮する場として多くの学生が参加しています。実際に受賞歴を持つ学生もおり、自信やスキル向上につながる貴重な経験になっています。



**Q** バイクや車での通学はできますか？

**A** 駐車場があるので、申請により通学することができます。また、自転車で通学する場合にも申請が必要となります。



# 学費・各種支援制度

国立ならではの学びやすさと充実の支援制度

学費は4年間で **1,842,000円** (諸経費を除きます)

詳しい内容は  
こちらから▶



学費	専門課程	応用課程
入校料	169,200円	112,800円
授業料(年間)	390,000円	390,000円
教科書等諸経費(年間)	96,000円～136,000円	46,000円～86,000円

教科書等諸経費は、科によって異なります。

※上記金額はすべて2025年度実績のものです。

※授業料は前期と後期に2分割での納入となっています。授業料前期195,000円は4月末日まで、授業料後期195,000円は10月末日までに納入いただけます。

## 支援制度

### 授業料減免制度

本校では非課税またはそれに準ずる世帯および多子世帯を対象に入校料・授業料の全額～1/3を免除する制度を設けています。入校時から半年ごとに申請を受け付け、学力・意欲等審査のうえ決定します。予期できない事由により直近で家計が急変した方への支援（家計急変申請）も随時ご相談ください。

#### 【所得基準（多子世帯以外）】

学生及び生計維持者（原則父母）の課税（所得）証明書記載「市町村民税の所得割額」を合算した額（＝減額算定基準額）が51,300円未満であること。（政令指定都市在住の場合は旧税率を採用）

### 国の教育ローン

本校の入校と在学中にかかる費用を対象とした公的な融資制度です。1人につき350万円以内を、固定金利で利用でき、在学期間中は利子のみの返済とすることができます。

詳しくはホームページか、下記のコールセンターへお問い合わせください。

教育ローンコールセンター  
TEL.0570-008656 (ナビダイヤル)

### 技能者育成資金融資制度

一定の条件を満たした学生に、労働金庫から有利子、無担保で一定限度額まで融資する制度です。申請は入校後となります。

【融資対象者の要件】借入資格を満たしている方  
成績要件及び所得要件が必要となります。

#### 【融資実施機関】

親権者又は生計を一にする人の居住地又は勤務地を営業区域とする労働金庫の店舗となります。

※融資額は融資上限額に融資対象機関（年数）を乗じた額の範囲内で、希望する額の申込みが可能です。

※新入生に限り、入校する課程に必要な入校料を上乗せできます。  
※「自宅通校」か「自宅外通校」かの区分は、借入希望者が生計を一にする人と同居しているかどうかによります。

【融資利率】年利率：2.0%（固定金利）

【融資額】1年ごと

自宅通校	600,000円
自宅外通校	690,000円

#### 【返済方法】

修了後10年を限度として、元利均等方式での月賦で返済することとなります。

### その他

入校料・授業料の延納・分納などの制度もございます。

# わたしたちの街『銭函』を紹介します！

ホームと電車の中から海が見えます！



引用：「海が見える駅」

海と山に囲まれた自然あふれるまち、銭函。小樽市街地や札幌へのアクセスも良く、近年オシャレなカフェやショップが次々とオープンして、「北の湘南」とも言われています。そんな銭函のオススメのお店を能開大生がご紹介！いずれも学校から徒歩圏内ですよ～！

Let's Go!



電子情報系4年 須藤 凱

かつて、漁師の家に「銭箱」が積まれるほどニシン漁で栄えたのが地名の由来とか



駅のホームには大きな「銭箱」が！



電子情報系4年 茂手木 沙映

## パフマフィン

2023年「銭函テラス」にオープン。道産食材をメインに、季節の旬の素材を使って焼き上げたマフィンやスコーンたちが日替わりで楽しめます。有機きび糖を使用、ジャムも手作りというやさしい風味のスイーツが大人気です！また、自家焙煎のコーヒーはスイーツと相性抜群！スパイシーながら飲みやすいチャイラテもオススメです。

- 住所／小樽市銭函2丁目30-8 ゼニバコテラス
- 営業時間／11:00～16:00 ※マフィン完売次第閉店
- 定休日／不定休



家が近いので、登校前に買い物して学校で食べたりするのにぴったり

建築系3年 高桑 聡志

オーナーの島山さんが一人で焼いているんです

イートインスペースもある店内は、オシャレな雰囲気で素敵です

建築系3年 楯崎 善史



複数の個人商店が集まった、銭函の新名物スポット「ゼニバコテラス」。お惣菜やジェラート、焼きそば…、今日はどのお店に寄ろうか、迷っちゃいます！



キャラメルナッツ

不動の人気！

チョコプロック



## 餃子茶屋 あおぞら銭函3丁目

昭和6年築の古民家をリノベした餃子専門店。自家製の皮を使った餃子のほか、シューマイや甘味など、メニューも豊富。遠方からもファンが訪れる、土・日は行列必至の人気店です。2004年の移転以来、能開大生のバイト先として、修了後にはお客として、その味を楽しみに訪れる場所になっています。

- 住所／小樽市銭函3丁目509-6
- 営業時間／11:00～19:00(L.O) ※餃子売切れ次第終了
- 定休日／月・火(祝日の月火もお休み)



モチモチ肉厚の皮で、お腹も満足のジャンボ餃子定食！多い日は3～4の食出るんだって！



手作り甘味「プリン伯爵」ロドけなめらか、カラメルも美味しい！



看板メニュー 北海道プレミアムジャンボ餃子！



## 8A GARAGE COFFEE

本物の焚き火と、常時20種類ほどの自家焙煎コーヒーが楽しめるカフェ。焚き火の薪はおがくずを固めたもので、火が長持ちするのだとか。焚き火のあたたかさを感じながら、コーヒー初心者さんも、もちろんコーヒーが飲めなくても、フードやスイーツなど季節のメニューをゆったり味わえるお店です。

- 住所／小樽市銭函3丁目183-35
- 営業時間／11:00～18:00(L.O.17:30)
- 定休日／無休



人気メニュー 焚き火で焼く「焼きマシュマロ」

スタッフには焙煎士も。豆に迷ったら気軽に相談を



やさしい甘さで食べやすい！

オレンジ巴斯クチーズケーキ

ロに入れるとホロホロの食感、甘さ控えめのオーストラリア発祥スイーツ「ラミントン」



カフェオレ



# 入試情報

本校では7種類の入校試験があり  
適性に応じて受験することができます。

## 入校試験情報 <専門課程>

高等学校および中等教育学校の卒業生（卒業見込みを含む）、  
または、これと同等以上の学力を有すると認められた方  
(在職者も含む)を対象とします。  
※全てWEBでの出願となります。  
※詳細は令和9年度学生募集要項にてご確認ください。  
(本校ホームページに掲載)

## 募集定員

生産機械技術科	電気エネルギー制御科
20名	20名
電子情報技術科	建築科
25名	20名

問い合わせ先 北海道職業能力開発大学校 学務課入試係 | TEL.0134-62-3552

入試種別	説明	出願期間	試験日	選考方法	試験会場	合格(内定)通知
社会人推薦	就業経験のある方を対象とします。	〈第1回目〉 令和8年 6月10日(水) 6月19日(金) 〈第2回目〉 令和8年 10月26日(月) 11月6日(金) 〈第3回目〉 令和9年 2月17日(水) 2月26日(金)	〈第1回目〉 令和8年 7月1日(水) 〈第2回目〉 令和8年 11月15日(日) 〈第3回目〉 令和9年 3月5日(金)	面接 数学I基礎テスト 自己推薦書	北海道職業能力開発大学校	〈第1回目〉 令和8年 7月15日(水) 〈第2回目〉 令和8年 11月30日(月) 〈第3回目〉 令和9年 3月12日(金)
事業主推薦	在職したまま本校に入校できる制度です。事業主が推薦する方を対象とします。	令和8年 4月1日(水) 令和9年 2月26日(金)	出願時に相談	面接 数学I基礎テスト 事業主推薦書	北海道職業能力開発大学校	試験日後 おおよそ 2週間後
特別推薦入試	本校への入校を希望し、本校が指定する高等学校における学業などの継続的な努力の姿勢および人物的要素が評価され、在学校長から推薦された方を対象とします。	令和8年 10月1日(水) 10月9日(金)	令和8年 10月17日(土)	面接 調査書	北海道職業能力開発大学校	令和8年 10月30日(金)
一般推薦入試	本校への入校を希望し、高等学校における学業などの継続的な努力の姿勢および人物的要素が評価され、在学校長から推薦された方を対象とします。	令和8年 10月1日(水) 10月9日(金)	令和8年 10月17日(土)	面接 数学I基礎テスト 調査書	北海道職業能力開発大学校	令和8年 10月30日(金)
自己推薦入試(A日程)	本校への入校を希望し、自身が誇れる資質、経歴、能力を有している方を対象とします。	令和8年 10月26日(月) 11月6日(金)	令和8年 11月15日(日)	面接 数学I基礎テスト 自己推薦書	北海道職業能力開発大学校	令和8年 11月30日(月)
統一一般入校試験	学科試験によって選考します。	令和9年 1月4日(月) 2月3日(水)	令和9年 2月10日(水)	数学I 英語コミュニケーションI ※リスニング試験は実施しません。	北海道職業能力開発大学校 苫小牧会場 旭川会場 函館会場	令和9年 2月22日(月)
自己推薦入試(B日程)	本校への入校を希望し、自身が誇れる資質、経歴、能力を有している方を対象とします。	令和9年 2月17日(水) 2月26日(金)	令和9年 3月5日(金)	面接 数学I基礎テスト 自己推薦書	北海道職業能力開発大学校	令和9年 3月12日(金)

※募集料は2月中旬に本校ホームページに掲載します。

## AI時代の「ものづくり」を担うエンジニアとして

AIの急速な進歩に伴い、特に定型的な事務作業がAIに置き換わるなど、業務の進め方を根本的に変革するタスク・トランスフォーメーションが進展しています。そのような中、生産年齢人口の減少が進む日本社会を維持・発展させるために、ものづくりを担う人材の重要性が改めて認識されています。

本校は厚生労働省が所管する国立大学校であり、高度な「ものづくり」を担えるエンジニア、さらには専門の異なる技術者を取りまとめ先導するリーダーを育成しています。実習においては協働ロボットなど最新技術に対応した機器・設備を導入し、学生一人一人にきめ細かな指導ができる実践的な少人数教育を実現しています。ぜひ本校で学び、AI時代の日本社会の持続的発展に貢献できるエンジニアを目指してください。

北海道職業能力開発大学校 校長  
**柴野 純一**  
北見工業大学名誉教授 博士(工学)

## 来て 見て 作って OPEN CAMPUS

学生と触れ合って、実際の雰囲気を経験しよう!  
北海道能開大ならではのオープンキャンパスです。

- 実施内容
- キャンパス見学
  - 学食体験
  - 体験授業
  - 個別相談
  - 学生寮見学
  - 学生とのフリートーク など

第1回 3/14 土 第2回 6/27 土  
第3回 8/2 日 第4回 11/28 土

お申し込み/お問い合わせ

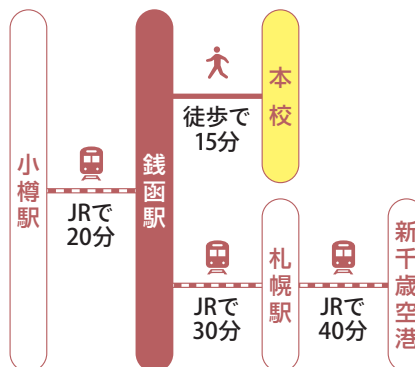
北海道職業能力開発大学校 学務課  
住所:〒047-0292 小樽市銭函3丁目190番地  
TEL.0134-62-3552(直通) FAX.0134-62-2154  
●平日 9:00~17:00



ゆめをかなえる  
ものづくり  
ひとづくり



## アクセス



## 自動車通学も可能です

広い駐車場を完備していますので、事前に申請を出せば自動車通学もバイク通学も可能です。  
季節ごとに変わる風景を楽しめるのも北海道能開大だからこそ。

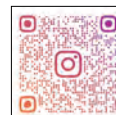
資料  
請求

TEL.0134-62-3552 (直通)  
(平日 9:00 ~ 17:00)

<https://www3.jeed.go.jp/hokkaido/college/>



Instagram  
公式アカウント



LINE  
公式アカウント



北海道職業能力開発大学校

〒047-0292 小樽市銭函 3 丁目 190 番地