

キミは
未来を切り拓く
エンジニア

卓越したスペシャリストとして将来を担う。
そのために必要な技術力や
創造力を養う場が秋田高専です。
専門性の高い独自のカリキュラムで、
可能性の幅を広げていきます。

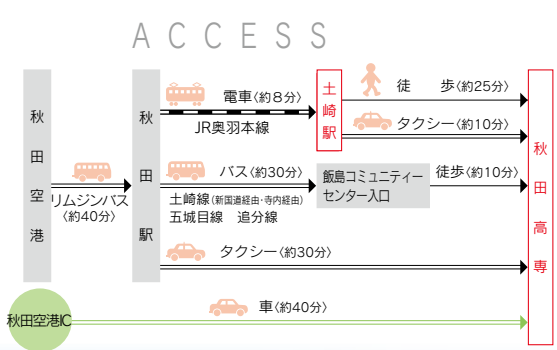


独立行政法人国立高等専門学校機構
秋田工業高等専門学校
お問合せは学生課教務係まで

〒011-8511 秋田市飯島文京町1番1号
TEL 018-847-6018(直通) FAX 018-847-0372
<https://www.akita-nct.ac.jp>
kyomu-dv@akita-nct.ac.jp



中学生の皆さんへ



CAMPUS GUIDE 2024

独立行政法人国立高等専門学校機構
秋田工業高等専門学校
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, AKITA COLLEGE



秋田高専はどんなところ？

高専とは？エンジニアを養成する学校です。

卒業時に就職・大学編入・専攻科進学を選ぶことができる

5年間同じ学校で勉強をする

一般科目と専門科目がある

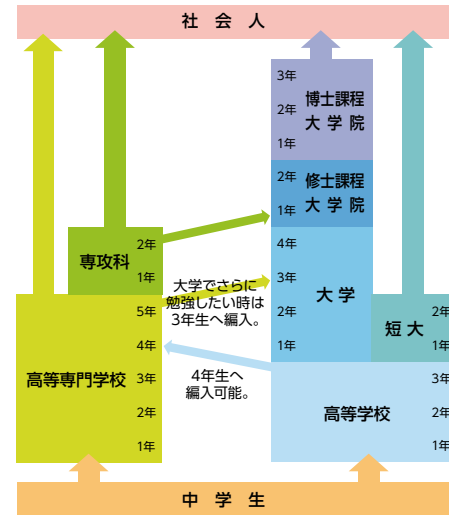
卒業時に準学士の称号が得られる

★一般科目とは…

理科や数学、国語や英語、社会や保健体育など普通高校や大学の一般教養と同じような授業です。

★専門科目とは…

情報基礎や工学概論、基礎工作実習など工学の基礎からさらに専門的な工学の内容を扱う授業や実験・実習・研究などのことです。



求める学生像は？

協働して物事に取り組み、ものづくりに関心のある人



自ら新しいことに取り組むなど、チャレンジ精神旺盛な人

秋田高専のアドミッションポリシー (求める学生像)

中学卒業レベルの知識・技能を有し、同等レベルの思考力・判断力・表現力などの能力を身につけている人

理数系に興味のある人



新しいことを知りたい、理解したいという学習意欲のある人



充実した施設と恵まれた環境



CONTENTS

- 1 秋田高専はどんなところ？
- 3 秋田高専ではどんなことが勉強できるの？
- 5 秋田高専の特徴ある教育とは？
- 7 在校生からのメッセージ
- 9 卒業生(就職)からのメッセージ
- 11 卒業生(進学)からのメッセージ
- 13 1年生はこんな感じの授業です
- 15 機械系
- 17 電気・電子・情報系
- 19 物質・生物系
- 21 土木・建築系
- 23 専攻科で学べることは？
- 25 課外活動も充実していますよ！
- 27 1年間の生活はどんな感じ？
- 29 学生寮と支援制度



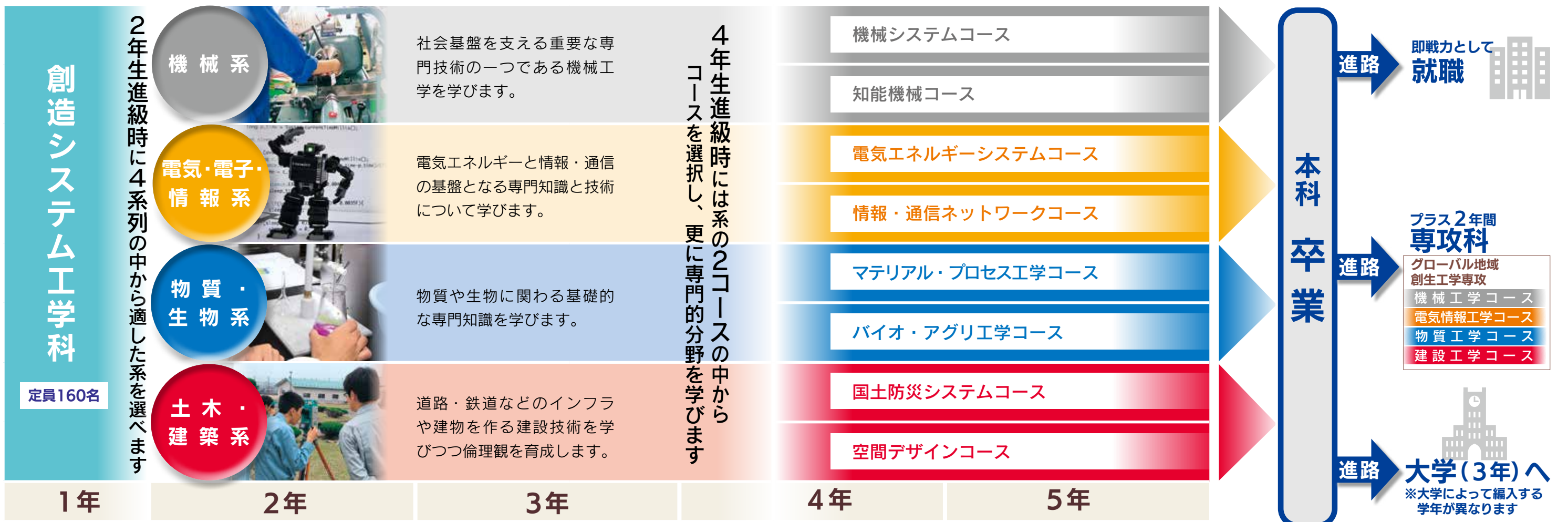
秋田高専ではどんなことが勉強できるの？ 創造システム工学科

秋田高専は、創造システム工学科という1つの学科です。

1年生の工学概論で、それぞれの専門でどんなことを勉強できるか？を知ってから系を選ぶことができます。ものづくりや情報教育など、どの系でも共通して必要な科目も1年生で学びます。(→詳しくはP13~14)

2年生から系に分かれて、それぞれ専門的な科目を学び始めます。(→詳しくはP15~22)

4年生からはさらに細分化されたコースに分かれ、それぞれの専門を極めます。同時に、系共通の科目も選択することができ、融合複合分野の基礎知識を習得することができるようになっています。



秋田高専生の5年間



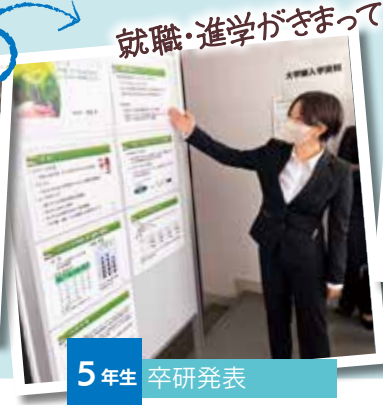
2年生 4つの系に分かれる

これからの超高齢化社会で少しでも若者の負担を減らせるような介護ロボットを造りたいとおもったから

実験をやりたいかったから

電力系に興味があったから、回路組んだり配線したりすることをやってみたかったから

デザイン(設計)について学びたかったから



秋田高専の特徴ある教育とは？ グローバル教育

秋田高専は、世界的に進行するグローバル化の波に積極的に対応し、その先端を担うべく、地域・日本・世界に貢献できるグローバルエンジニアの育成を目指し、国際交流を積極的に推進しています。



国際教養大学との連携による集中講義「English Village」に参加した本校学生



シンガポール英語研修、タイ高専グローバル研修、タイ交流研修の壮行会の様子



フランスやフィンランドなどからの短期留学生との交流



フィンランド、メキシコでの海外技術研修を終え、帰国報告の様子



「日本にいながら国際交流 in 秋田高専」の授業風景



国際教養大学との連携による集中講義「English Village」の授業風景

留学生受入・派遣実績

- ◆短期留学生受入実績：4人 (フランス、フィンランド)
 - 令和4年度から5年度の合計
 - 令和6年度からタイ高専との交流予定
- ◆短期留学派遣実績：57人 (フランス、メキシコ、シンガポール、フィンランド、タイ、オーストラリア)
 - 令和4年度から5年度の合計

- ◆海外交流協定校：21校 海外との学術交流協定 (2024年3月現在)
 - フランス/リアルA技術短期大学* アルトワ大学* ベトゥーム技術短期大学* ランス技術短期大学* プロア技術短期大学* ルアーブル技術短期大学* リトラル・コート・ドバル技術短期大学* ヴアラシエンヌ技術短期大学*
 - フィンランド/ヘルシンキメトロポリア応用科学大学* トウルク応用科学大学* メトロポリア応用科学大学*
 - ベトナム/中央地域工科経済水資源大学 トウイロイ大学 タイ/泰日工業大学 モンゴル/モンゴル高専連盟*
 - シンガポール/シンガポール・ポリテクニク 韓国/京東大学 永進専門大学 台湾/大葉大学
 - メキシコ/グアナフアト大学 グアダハラ大学
- *高専包括協定

秋田高専グローバル人材育成会



- ★ 産業界・社会を知った上でキャリア形成するためのサポーター
- ★ 200社を超える県内外の有名企業から構成
- ★ 早期インターンシップ、講演会、面談会、研究発表会、社会見学会等を実施



個別面談会

企業担当者やOB/OGとインターンシップなどの情報交換を行う場



業界研究会

産業界が必要とする「技術」と「高専の学修」の関係が分かる場



講演会

学生のキャリアアップの契機を提供する場



工場見学会

地域に価値の創造を誘発する場

その他の取り組み

AI・数理・データサイエンス教育プログラム認定制度 (リテラシーレベル) 認定校

秋田工業高等専門学校「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」が、文部科学省の「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)」により認定されました。

秋田県内で、15歳からの教育で認定されるのは本校だけ!

目的
数理・データサイエンス・AIへの関心を高め、次の基礎的素養を修得します。
●現代社会におけるデータやAIの活用に関する知識
●データを分析した結果から問題等を発見する力

令和10年3月31日まで

学修支援室

ここでは放課後に先輩から勉強を教えてくださいることができます! もちろん就職や進学の相談、学生生活の相談などもOK。アドバンスドコースでは編入試験の勉強も!

勉強のコツも教えてくださいますよ!

曜日によっていろんな系の先輩が対応してくれます

高専間連携の教育

KIC事業 (未来技術・人材の育成・輩出を目的とした高専生向けプロジェクト) 等、他の国立高専や企業が提供する授業に参加することもできます。

KIC事業に参加している様子



高専生向けコンテストへの参加

- ◆WiCON (高専ワイヤレスコンテスト)
 - ◆DCON (高専生による事業創出コンテスト)
 - ◆高専インカレチャレンジ...など
- 高専生向けのコンテストは 多数開催されていて、参加することができます!

高専インカレチャレンジ第4弾に参加の学生チームが優勝!

日本郵船グループが抱える企業課題について、秋田・石川・新居浜・広島商船高専の学生チームで解決案を提案



高専カンファレンスin大阪にて、その内容を紹介!

航空機などの機械に携わる仕事に就きたかったので、入学したいと思いました。

中学生の時は、進級が難しく大学の範囲なども高校生の年代で学ぶような専門分野に特化した学校と思っていました。

入学してみて、専門に特化している印象は変わりません。数学、英語、物理が一般科目で、結構難しいです。留年が心配でしたが友達と協力し、提出物をしっかり出せば大丈夫です。

先生とは、普通の学校や中学よりも親しみやすいです。部活動は趣味感覚で取り組みやすいです。勉強は自主的に行わなければならないと思いましたが、大学に近いので少し大人に見られているかもしれません。

校則も比較的ゆるいので専門に興味のある方、機械いじりたい方お待ちしてまーす!!!

航空機などの機械に携わる仕事に就きたい!



機械系 3年 高橋 順成
秋田市立泉中学校出身

ロボットなどに興味があったから秋田高専を受験しました。

先生方が厳しく、勉強が難しそうで大変そうだと思っていたのですが、先生方は思ったより優しいです。勉強も自分のペースでゆっくりコツコツとやっていたら進級できます。

今は、勉強も部活も楽しく過ごせています。技術者に興味がある人には向いている学校だと思うので、みなさんにはぜひ入学して頑張ってもらいたいです!

先生が親しみやすくやさしい! 勉強も部活も充実しています!



機械系 4年 小山田 和泉
大仙市立西仙北中学校出身

理科実験が好きで、化学に関係する職に就きたいと思っていました。オープンキャンパスでの体験実験や設備見学を通して、教員と学生の距離が非常に近く、校内も広くて設備が充実していたことから、高専で専門的な勉強をしたいと考え、入学しました。

低学年の間は、数学や物理が、化学で何の役に立つのか全くわかりませんでした。専門科目を学ぶ中で、内容の理解や計算に不可欠であることがわかりました。最近では、ミニプラントを使ったアルコールの連続蒸留実験を通して、運転条件の計算などに勉強した事が活かせることを実感しています。放課後の時間は、フリースペースで友達と勉強したり、先生の研究室へお邪魔しに行ったりと、とても充実しています。大学への編入学や、化学関係の企業で分析や開発の仕事がしたいと考えている人におすすめです!

体験授業では公立高校にはない専門的な実験が出来ます!



物質・生物系 4年 木戸 穂乃
能代市立能代第一中学校出身

実験設備が充実していて、専門的な知識が豊富な先生がたくさんいるため、色々なことを学習できると思ったから入学を希望しました。

とにかく勉強や課題がハードで大変そうだと思っていて、実際に勉強や課題はハードだけど、しっかり理解できると楽しいし、違う教科で繋がることも多いので楽しみながら学習できていると思っています。

授業で分からなかった所を友達と教え合ったり、先生方からためになるお話をたくさん聞くことができると充実していると感じると同時に、どんどん自分が成長できていると感じています。

自分が成長できていると実感!



電気・電子・情報系 2年 大井 緋莉
由利本荘市立本荘北中学校出身



土木・建築系 4年 鎌田 聖菜
秋田市立御野場中学校出身

学校行事も楽しい!

低学年(高校生の年代)から専門分野について深く学ぶ事ができるのが魅力に感じられたので入学しました。

初めは、男子が多いイメージで、あまり馴染めないかもしれないと思いましたが、イメージしたより女子も多く、今では男女問わずに仲良く楽しめています。

レポートも多く、クラスメイトも優秀な人が多いので、トップになるのは大変です。それでも先生方のサポートもあり、勉強内容の理解が深まって行き、頑張れば多くの選択肢が見えてきます。

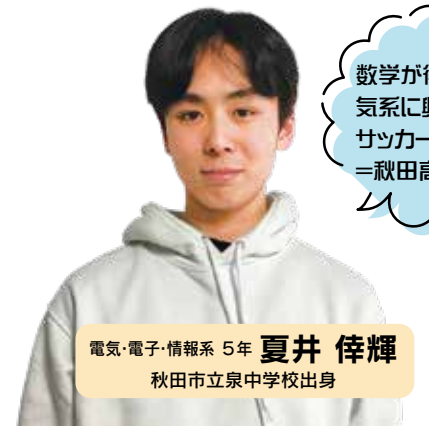
専門科目も細かく多彩なので、興味のある専門分野を見つけ、早いうちに学べるからオススメです。工場見学やインターンシップで普段はできない体験ができますし、スポーツ大会や文化祭などの学校行事は普通高校と同じように用意されていて、楽しいです。

数学が得意で電気系に興味があり、サッカー部があったから入学を希望しました。

留年する人がいると聞いていたので、勉強がとても難しい印象だったのですが、自由な校風であり、自分次第で良くも悪くもなれる学校です。普通に授業を受けていれば留年することはまずありません。専門的に学べるし、実験実習もあるのでとても楽しいです。また課外活動も豊富でとても楽しく過ごせます。

工学系に興味がある人は絶対来るべきです。みなさんの入学を待ってます。

数学が得意+電気系に興味あり+サッカーができる=秋田高専!



電気・電子・情報系 5年 夏井 倅輝
秋田市立泉中学校出身

在校生からのメッセージ

※学年は令和5年度時点

中学の理科の中で、中和などの化学反応が面白く、化学分野に興味を持ちました。高専では早期に専門分野の学習が始まり、5年間を通して学べるところが、地道に勉強する自分のスタイルに合っていると考え、入学しました。意外と数学や理科が苦手な人も多く入学していましたが、興味ある分野が必要だとわかると、面白くなって理解が進む人が増えました。高専では何のために使うのかがイメージできるようになるので、そこが良かったと思います。

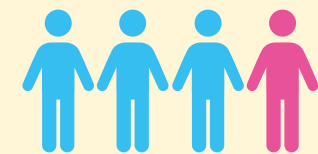
実験レポートや課題など、やることは多いですが、やりがいや達成感も感じられるので、とても充実しています。今は物質の量や性質を調べることに関係する分析化学が面白く、ほかの専門科目と一緒に勉強していくと、関係性がわかって楽しいです。色々な選択肢があって進路に悩むと思いますが、百聞は一見に如かず!です。ぜひ皆さんも実際にオープンキャンパスで見学や体験をして、進路を決めるきっかけにしてください。

オープンキャンパスが進学の決め手!



物質・生物系 3年 斉藤 裕晶
秋田市立外旭川中学校出身

R 5年度入学者の男女比



女子学生は全体の23%
およそ4人に1人が女子です。



本校では、2023年度全学生811名の中に物質・生物系と土木・建築系を中心に189名の女子学生がいます。特に最近では、毎年40名程度の女子が入学し、部活動でも活躍しています。

留学生も多くて異文化や英語にふれる機会も多いです!



土木・建築系 5年 モム ソバエックホリン
カンボジア出身

土木分野を学びたいと希望したため、文科省が秋田高専に指定してくれました。

先生方がいろいろサポートしてくれて、生活上も学習上も大変助かります。

授業が終わるのは割と早い(だいたい午後2時半)なので、そのあと部活などで楽しむ機会が多いです。

秋田高専には、3年生から留学生が途中ではいつてくるので、異文化の理解や英語の練習などの機会が多いです。

関 姫香 (にかほ市立仁賀保中学校出身)
機械系 2022年3月卒業

株式会社 日産オートモーティブテクノロジー

秋田高専を選んだ理由は、ロボコンに興味があったからです。比較的自由的な校風、実際の加工技術を実技で学ぶことができました。

今の仕事では、車両の性能設計(Zとかの燃費動力性能)をしています。将来エンジニアを目指している皆さんにお勧めしたい学校です。



石山 龍汰 (秋田市立城東中学校出身)
電気情報工学科 2022年3月卒業

ENEOS株式会社 川崎製油所 制御システムグループ

システムエンジニアとして、所内の運転操作制御システムの保守作業、および操作データの解析をメインに活動しています。また、最近では所内ネットワーク環境構築などのための勉強(自前でのサーバーの構築)を進めています。

高専生活では、教育実習作業が最も印象に残っています。実際に手を動かし、考え、目標を達成するという体験は他の高校や大学ではなかなかできません。また、実習を実施する際の設備の環境も一般的な大学より優れています。加えて、理系分野(特に電気系や情報系、または数学や物理分野)において、非常にレベルの高い内容を学ぶことができます。

高専は入る前も入ったあとも大変な学校ですが、卒業後はあの時の苦労はまったく無駄ではなかったと振り返るほどに高専で学んだ知識を活用しています。理系分野が得意な方や興味がある方は、ぜひ志望してみてください！



就職率ほぼ100%

求人倍率
10.6倍!

高専の卒業生は、それぞれ専門分野の会社や官公庁に入って活躍し、前途有望な技術者として社会に認められています。本校は、昭和44年3月、第1回の卒業生を社会に送り出して以来、不況の折にもほとんど影響を受けず、就職率はほぼ100%の実績をあげています。

本校では、県内企業による説明会を開催し、多くの企業の協力のもと、学生の就職について積極的に支援しています。他にも就職講演会の開催、コーオプ教育の推進、長期インターンシップ(約1ヶ月の職場体験)の実施など学生の就職への支援に力を入れています。

北林 健人 (北秋田市立森吉中学校出身)
物質・生物系 2022年3月卒業

住友金属鉱山株式会社

現在の会社では、材料研究所で結晶材料の開発業務に従事しています。

実験設備が多様で心惹かれたため、秋田高専を選びました。高専では寮生活で、友人たちと過ごした日々が大切な思い出です。おすすめの点は、学生会活動です。クラブや同好会を作ったりして自主的に活動ができます。体験入学に参加して進学後のイメージを膨らましてみて下さい！楽しそうと思えば後悔のない選択になると思います。



伊藤 菜 (秋田市立飯島中学校出身)
環境都市工学科 2019年3月卒業

東亜建設工業株式会社

今は、建築部門の施工管理業務を行なっています。これまでにマンションや給食センターの施工に携わりました。

小学生の頃から建築に興味があり、学校も自宅から近く身近な存在だったため、秋田高専に入学を決めました。スポーツ大会がとても思い出に残っています。5年間クラスが一緒*なので、年々団結力が上がってとても楽しかったです。専門分野の勉強を早くから学べることがおすすめの点です。ものづくりに興味がある方、県外でも活躍したい方は、周りより一歩早く専門分野が学べる秋田高専でスタートダッシュをしてみませんか？



*現在は、1年生は専門が決まっていないため、2年生から5年生までの4年間、クラスが一緒となります。

主な就職先

▶ 機械系

大陽日酸(株)
 レゾナック(株)
 東亜石油(株)
 ENEOS(株)
 DOWAホールディングス(株)
 コスモ工機(株)
 東電化工業(株)
 (株)フルヤ金属
 (株)前川製作所
 IHI回転機械エンジニアリング(株)
 朝日インテック(株)
 TDK(株)
 富士電機(株)
 本田技研工業(株)
 東京エレクトロン(株)
 ヤンマーエネルギーシステム(株)
 (株)日産オートモーティブテクノロジー
 日本オーチス・エレベータ(株)
 三菱電機ビルソリューションズ(株)
 国立印刷局
 富士ダイス(株)
 DOWAセミコンダクター秋田(株)
 トヨタ自動車東日本(株)
 東京電力ホールディングス(株)
 東日本旅客鉄道(株)

▶ 電気・電子・情報系

浜松ホトニクス(株)
 DOWAセミコンダクター秋田(株)
 (株)明電舎
 (株)NTT東日本-東北
 (株)NTT東日本-南東北
 東京電力ホールディングス(株)
 東北電力(株)
 東北電力ネットワーク(株)
 Daigasガスアンドパワーソリューション(株)
 富士通(株)
 エクシオ・デジタルソリューションズ(株)
 ミネベアミツミ(株)
 (株)カネカ
 (株)橋本電業社
 NTTコムエンジニアリング(株)
 (株)NTTデータフィナンシャルテクノロジー
 (株)NTTデータ
 (株)TANITA
 キヤノンメテikalシステムズ(株)
 TDK(株)
 (株)ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング
 (株)秋田新電元
 レンゴー(株)
 JNCエンジニアリング(株)
 (株)日本コンピュータ開発

▶ 物質・生物系

サントリー(株)
 旭化成(株)
 日本乳化剤(株)
 東邦化学工業(株)
 DIC(株)
 (株)UMNファーマ
 東亜石油(株)
 大阪シーリング印刷(株)
 三井化学(株)
 大日精化工業(株)
 三菱ガス化学(株)
 花王(株)
 第一三共ケミカルファーマ(株)
 アルフレツサファインケミカル(株)
 第一三共プロファーマ(株)
 積水メテikal(株)
 シミックCMO(株)
 関東化学(株)
 富士石油(株)
 ENEOS(株)
 日東電工(株)
 タマポリ(株)
 田中貴金属工業(株)
 ニプロ(株)
 (株)半導体エネルギー研究所

▶ 土木・建築系

国土交通省
 秋田県庁
 由利本荘市役所
 盛岡市役所
 秋田市役所
 (株)UMNファーマ
 丸森町役場
 東急建設(株)
 東亜建設工業(株)
 第一建設工業(株)
 西松建設(株)
 鹿島建設(株)
 (株)TAKIイーヴァック
 (株)LIXIL
 水ing(株)
 東京電力ホールディングス(株)
 住友不動産(株)
 (株)測地コンサルタント
 (株)三木設計事務所
 (株)近代設計
 東京都下水道サービス(株)
 東京水道(株)
 (株)さくら技研
 小野田ケミコ(株)
 伊藤建設工業(株)
 三菱マテリアルテクノ(株)

▶ 専攻科

TDK(株)
 西松建設(株)
 (株)J-POWERハイテック
 第一建設工業(株)
 奥山ホールディング(株)
 日東電工(株)

DIC(株)
 コスモ工機(株)
 (株)東北芝浦電子
 富士電機(株)
 日立国際電気(株)
 (株)NTT東日本-東北
 (株)NTT東日本-南東北

東日本旅客鉄道(株)
 東京エレクトロン(株)
 森トラスト・ビルマネジメント(株)
 (株)日水コン
 コードアーキテクツ(株)
 (株)NTTファシリティーズ
 横河ソリューションサービス(株)

(株)日産オートモーティブテクノロジー
 富士フィルムヘルスケアシステムズ(株)
 日鉄テックスエンジニア(株)
 第一三共バイオテック(株)
 ミネベアミツミ(株)
 (株)ニコン
 NTTコムエンジニアリング(株)

企業からみた高専生の強み

コスモシステム株式会社 人財開発グループ マネージャー 堀田なほ美 様

弊社は、みなさんの生活になくてはならない「携帯電話」の基地局を建設する技術系の企業です。製品開発や設計、現場での施工管理など、多岐にわたる技術系の社員が活躍しています。

新卒採用は毎年、高校生、高専生、大学生をそれぞれ採用しています。どの学歴であっても貴重な人材であることに違いはないのですが高専生のもつ強みは、高卒や大卒の人材にはない突出したものがあると考えています。その強みとは、「課題に対する取り組みの姿勢」です。実際社会に出ると、学校とは違い、「正解のない課題」に毎日のように出くわします。その課題に対し、さまざまな角度からアイデアを出し、地道に計算を重ねデータを取りながら「最適解」を導き出すとする力が、高専生には備わっていると感じています。これは、高専のカリキュラムそのものが実践的な技術者を育てることに重きを置いており日々の学生生活で訓練された賜物なのだと思います。

また、的確な「質問力」や、考えをまとめて発表する「プレゼン力」といった社会人として重要なスキルを持っていることも、高専生の特長です。実際に高専の授業を拝見したことはありませんが、毎日の学校生活のなかで培う土壌があるのだろうと感じています。

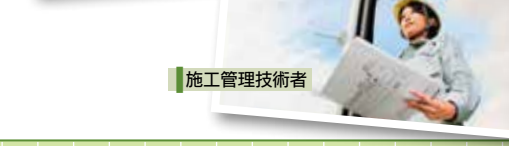
弊社が技術系企業として成長していくためにも、高専出身の社員の活躍は欠かせないものとなっています。



佐々木菜穂 土木・建築系 2019年3月卒業



開発・設計技術者



施工管理技術者

コスモシステム株式会社で活躍中!!

当社で活躍する技術者たち

藤島 佑太 (秋田市立山王中学校出身)
機械工学科・専攻科生産システム工学専攻2021年修了

ENEOS株式会社



現在の仕事は、製油所オペレーターをしています。
秋田高専を選んだきっかけは、工学分野における高度な学習ができると思ったからです。高専生活で思い出に残っていることは、本科4年時の工場見学です。ロッテやANAなどの名だたる企業の職場を見学できたのは大きな経験となりました。また工場見学後に東京や富士急に遊びに行ったのも思い出です。お勤めの点は、工学分野においては1年生から卒業まで一貫して学べるので専門知識を持って入社できることが強みだと思います。また工学以外にも一般科目では数学や英語にもかなり力を入れているので総合力が高まると思います。高専に入った後が大変とも言われますがきちんと勉強、レポート等取り組みればそんなに厳しい環境ではないと思います。大企業にも卒業後入社できますし、校則も厳しくないで学生生活を大いに満喫できると思います。
今進路に迷ってて工学に少しでも興味のある方は是非高専にどうぞ。

阿部 晃大 (にかほ市立金浦中学校出身)
電気情報工学科・専攻科生産システム工学専攻2013年修了長岡技術科学大学大学院修了

東京都立産業技術高等専門学校



今は、高専の教員として教育・研究をしています。3社の企業と共同研究もしており、教科書に書いていることをただ授業で話すだけでなく、最近の技術動向や実務も交えながら知識の必要性を教えられるよう頑張っています。
理数系が得意だったので、最初は工業高校に志望でした。中学の時の担任から「工業高校に行くなら高専はどう？」と教えてもらい、高専を受験しました。寮だったため、通学時間のロスなく、部活にも勉強にも遊びにも打ち込みました。学会での研究成果の発表機会も4回あり、日本各地へ行き楽しみながら大学院への進学につながる良い経験ができました。
進路の選択肢が多く、進学する場合でも大学共通テストの勉強は不要です。進学・就職時の面接でアピールできる課外活動や趣味に時間を使うことができます。「自分は理系だ」と言える人なら非常におすすめる学校です！技術系の趣味が無くても全然問題ありません。私自身は中学時代にサッカーとゲームしかやっていなく、プログラム等の技術的なことは入学してから学びました。
就職・進学の進路選択まで5年間あるので、私のように高専卒で就職しようと思って入学したとしても、自分の適性を確認しながら進学へ切り替える猶予もあります。高専卒は就職先も良いので、そのまま就職してもOKです。

進学実績

全国の51国立高専に専攻科が設置されています。令和5年度卒業生のうち18名が秋田高専専攻科に進学しています。

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	合計
秋田高専専攻科	16	25	17	18	76
仙台高専専攻科		1	2		3
北海道大学	2		1	2	5
北見工業大学			1		1
弘前大学		1		1	2
岩手大学			1	1	2
東北大学	3	2	1	3	9
東北工業大学			1		1
秋田大学	5	9	6	2	22
秋田県立大学	2	1	1		4
筑波大学		3			3
千葉大学	1	4	1	2	8
東京農工大学	4		1		5
電気通信大学	1				1
工学院大学		1			1
日本大学			1		1
新潟大学		4	6	4	14
長岡技術科学大学	3	4	4	8	19
金沢大学	1	1			2
豊橋技術科学大学	3	3	7	4	17
広島大学	1				1
九州大学			1		1



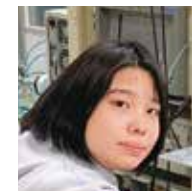
学生課前に設置している進路情報コーナー。全国の大学から募集要項がズラリ!! 編入学試験の日程は大学によって様々。

さらなる高みを目指して

高専は、それ自体で完成教育を目的としていますが、更に勉強を続けて、もっと高度な技術と理論を修得したい学生には、専攻科への進学および大学への編入学などの道が開かれています。

吉田 実生 (秋田市立秋田東中学校出身)
物質工学科2019年卒業・電気通信大学編入

電気通信大学大学院 博士後期課程在学中



現在は、学位取得に向け、「加速器を利用した物質科学の研究」をしています。高専で培った知識・技術を活かして実験や解析を日々行っています。
高専生活で思い出に残っているのは、高専5年生の卒業研究です。未知のものに対するアプローチ方法など研究に対する姿勢を教えてくださいました。今でもその教えを基盤として研究に従事しています。
ものづくりに魅力を感じ、専門知識を早期段階から学べると考えたため、秋田高専を選びました。実際、実験や卒業研究を通して、専門的な知識や技術を学べます。さらに、最先端の研究をしている先生方と研究に関する議論をたくさん行えることも魅力です。高専は、好きなことを極めたり、挑戦したりすることができる環境が整っています。また、就職だけではなく大学や専攻科への進学という幅広い進路選択ができます。
ものづくりに興味のある人は是非検討してみてください!

福田 誠 (秋田市立秋田南中学校出身)
環境都市工学科・専攻科環境システム工学専攻2019年修了

東日本旅客鉄道株式会社 秋田支社



現在は、東日本旅客鉄道株式会社秋田支社にて、建築のフィールドで仕事をしています。駅や待合所、ホームの上家などの建築物が安全な状態となるように努めています。主に、工事を発注するにあたっての必要な予算や工事計画の策定、予算管理、行政との法令協議などを担当しています。適切な予算で最大限の成果が得られるような工事計画を心掛けて、日々業務を遂行しています。
高専生活で思い出に残っているのはデザインコンペティション(以下テザコン)での活動です。4年生から所属し、専攻科2年生まで毎日活動しておりました。コンペへの提出のために、先輩先輩関係なく意見を出し合い、1つの作品を作り上げる大変さを学びました。自分の意見を言葉にして相手に伝える力や、相手の意見を理解しチームとして、より良い選択となるように舵を取る意識の重要性を学びました。今もこの経験は仕事上のプロジェクトを進める場において、活かしていると実感しています。
秋田高専は、本科1年生の頃から専門的な知識を得られる環境が整っています。テザコンなどのクラブ活動に所属すると、専攻科2年生などの自分より何倍も知見のある人と話す機会があります。そこでは自分が悩んでいることや知りたいことを解決するキッカケや、自分の興味が広がる可能性もあり、将来に対する選択肢が多い環境です。卒業後もこの縦の繋がりは強く、自身の財産になります。私自身、今でも先輩や後輩との繋がりが支えとなっています。
あなたはこれから何者にもなれます! やりたいこと、興味があることがあれば迷わずやってみましょう! 高専では多くのことにチャレンジできる機会が数多く隠れています。逆を言うと進級のみならず、何もしないで高専生活を終えることもできます。自分で行動する大切さを今のうちから意識して、進路を考えてみてください!

専攻科卒業後の主な進学先

- 秋田大学大学院
- 東北大学大学院
- 総合研究大学院大学
- 九州大学大学院
- 長岡技術科学大学大学院
- 北海道大学大学院
- 北陸先端科学技術大学院大学
- 東京工業大学大学院
- 電気通信大学大学院

秋田スタートアップガレージの現場から

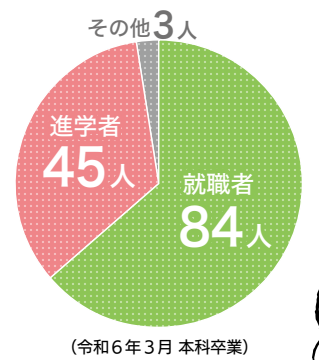
秋田大学 産学連携推進機構 准教授 伊藤 慎一 先生

現在新しい事に自らチャレンジする人材(スタートアップ人材)の育成について、秋田県内の大学と高専で「秋田スタートアップガレージ」というチームを作っています。一般に新技術提案には科学的な根拠に基づくサイエンスと、顧客や消費者をイメージして何が欲しいかを考えるアートの両方が必要であると言われていています。秋田高専の学生は基礎学習だけでなく、実学を意識した応用知識の習得ができていて創造性の高い技術提案ができると評価されています。それは、自らの力で社会に適合できる次世代の科学技術を作り出す人材として非常に重要であると考えています。



高専生が大学生と一緒に発表!

本科卒業生の進路



学修支援室で先輩に相談もできます!

講演会、業界研究、インターンシップや工場見学で進路を決めることができます!



1年生はこんな感じの授業です 一般科目教育課程

1年生は一般科目を担当している教員が担任をします。最初は広い構内で迷子になったり、1コマ90分の授業にびっくりしたりするかもしれませんがすぐに慣れます。

特別活動の一部を活用して初年次教育を実施しています。自分の特徴を知って適切な勉強方法を知ったり、コミュニケーションの手法を学んだり、ワークショップを体験したりします。

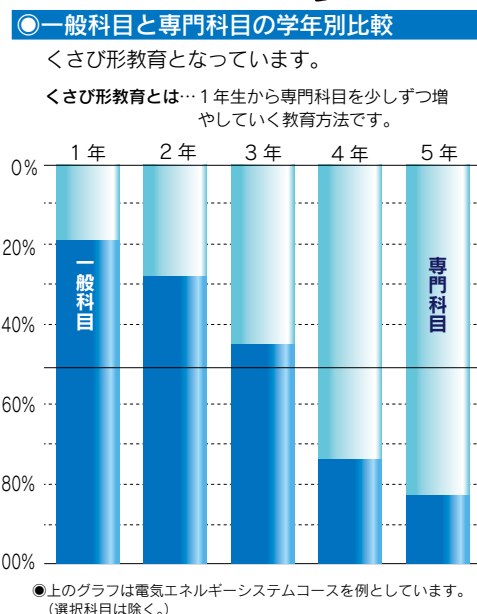


1年生の時は一般科目が多めで、学年進行で専門科目が多くなります。

一般科目はこんな順番に学びます。

学年が上がると理系分野は専門科目へ

物理は2年生からスタート!



1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
	国語		日本語表現	
現代の社会		科学技術史		技術者倫理
	人類史		※社会と文化	※特別講義
基礎数学	微分積分			
	線形代数	確率統計	微分方程式	
化学			※品質管理概論	
	物理			
芸術 (音楽・美術)				
	英語			
	英語L1演習		総合英語	
	英語会話			※上級英語
保健体育				スポーツ科学

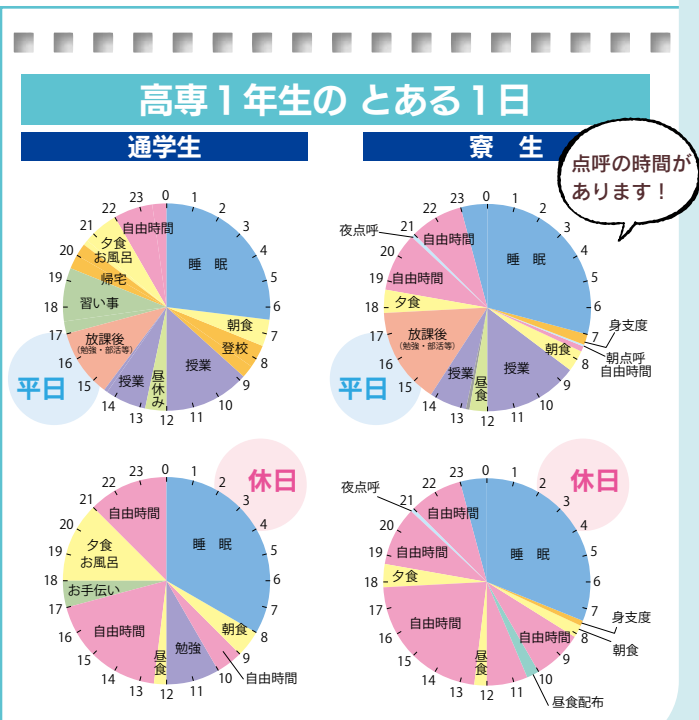
※は選択科目



時間割 1年生の場合 ※は専門科目

	月	火	水	木	金	
1	8:50~9:35	数学I B	現代の社会I	英語I B	※情報基礎	英語I A
2	9:35~10:20					
3	10:30~11:15	国語I B	※基礎工作実習	化学I	英語I A	国語I A
4	11:15~12:00					
お昼休み						
5	12:50~13:35	化学I	保健体育I	※工学概論	数学I A	数学I A
6	13:35~14:20					
7	14:30~15:15			特別活動		
8	15:15~16:00					

数学のカリキュラムは1年生の時から普通高校の2~3年生で学ぶ内容も。2年生からは大学の教養レベルの内容もあります。



機械系

“モノ造り”の感性を極め、自らのアイデアと技術で未来の生活を豊かにしよう!



機械系では「モノ造り」が大好きで、将来も「モノ造り」で人々の役に立つ仕事をしたいと考えている学生が勉強しています。

カリキュラム

機械工学の基礎を習得し、融合複合領域の専門知識を学び、ものづくり経験を蓄積して新しい物と技術を生み出すエンジニアへ

◆基礎科目・実習

- 基礎工作実習
- 機械製図
- 機械工作実習
- 機械工作法
- 機械設計
- 創造設計製作
- 設計製図
- 工学実験

◆ICT

- 情報基礎
- 情報処理
- 電気工学
- 基礎電子工学
- コンピュータ製図

◆機械システム

- 機械力学
- 金属材料学
- 材料力学
- 流体工学
- 熱力学
- 計算力学
- 応用流体システム工学

◆知能機械

- 制御工学
- 応用電子工学
- 医療福祉工学
- ロボット工学
- 先端材料学
- バイオメカニクス



将来何になれる?

現代社会を支えるエンジニアリングの中でも機械は、幅広い分野が必要とされています。機械系では、それらの技術者や研究者、後方支援する行政職を育成しています。

- ◆生産エンジニア
- ◆製造エンジニア
- ◆機械設計エンジニア
- ◆システムエンジニア

就職先(一例)

- 自動車・鉄道
→トヨタ、ホンダ、日産、スバル
- 半導体
→TDK、キャノン、ニコン、東京エレクトロン
- 化学・エネルギー
→ENEOS、日東電工、ヤンマーエネルギーなど機械系以外でも多岐にわたる業界へ就職しています。

進学先(一例)

- 北海道大学、東北大学、秋田大学
- 秋田県立大学、筑波大学、長岡技術科学大学
- 豊橋技術科学大学、専攻科

- ◆公務員
- ◆研究者

進学後は、大学院博士前期課程に進んだのち、企業へ就職または博士後期課程に進学し、研究者、教員になる学生もいます。



- ① 自走型ロボットを研究してみる?
- ② プログラミングと格闘中
- ③ バーチャルリアリティの世界へようこそ
- ④ 微粒子を見てみよう
- ⑤ 装置の自動化を研究するよ
- ⑥ 俺のマシンはNo.1
- ⑦ 歩行訓練サポート機器の開発

ここ違うかも・・・



一般教養リベラル・アーツもある

2年生は基礎科目が多い

徐々に高度な内容を学ぶよ

各学年で工学実験があるよ

放課後は部活や課外活動

時間割		機械系2年生の場合				
		月	火	水	木	金
1	8:50 ~ 9:35	人類史 I	保健体育 II	物理 I	英語 II A	芸術 II
2	9:35 ~ 10:20					
3	10:30 ~ 11:15					
4	11:15 ~ 12:00	数学 II B	英語 II A	ライフ&アースサイエンス	化学 II	数学 II A
お昼休み						
5	12:50 ~ 13:35					
6	13:35 ~ 14:20	機械工作実習 I	英語 II B	数学 II A	機械製図 I	現代の社会 II
7	14:30 ~ 15:15			特別活動		
8	15:15 ~ 16:00					

研究紹介



機械系
機械システムコース
准教授 櫻田 陽

NC工作機械制御、マイクロモビリティによる自立制御、画像処理技術、アシストロボットなど、機械系制御関連の研究室です。キーワードは、「豊かになった計算機パワーをいかに有効利用し高い制御性能を得るか?」という終わりのないテーマに挑戦中。プログラムだけの研究ではなく実際にものを動かしたいという意欲的な方を求めています。ぜひ、遊びに来てね!

電気・電子・情報系

エレクトロニクス、コンピュータ、ソフトウェア分野の
スペシャリストになろう！



電気・電子・情報系では将来、電力関係や情報システムに関わる仕事をしたいと考えている
学生が勉強しています。

カリキュラム

電気エネルギーシステムコース

新しい電子材料やデバイスを作り出し、電子回路及びエレクトロニクスデバイス、電気回路、電気エネルギー、電気-機械変換等の社会生活の基盤となる電気エネルギーの発生とそれを利用した電気電子制御技術による機器とシステムに関する専門知識と技術を学びます。

情報・通信ネットワークコース

ソフトウェア技術を中心としたコンピュータや有線・無線通信等の高度情報化社会の基盤となる情報処理と通信技術、ソフトウェア技術に関する専門知識と技術を学びます。

共通科目

- 電気計測、電気回路Ⅰ、電気回路Ⅱ、回路網理論
- 基礎電気磁気学、電気磁気学、電子回路
- 電子デバイス工学、電気機器学、半導体工学
- 情報処理応用、コンピュータ基礎、応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ
- 基礎工学実験、電気情報基礎実験、電気情報校工学実験 等

電気エネルギーシステムコース

- 制御システム工学、電力工学、ロボット工学、物性工学
- センサ工学 等

情報通信ネットワークコース

- アルゴリズム基礎論、情報ネットワーク概論、離散数基礎
- ソフトウェア工学 等

010010010010
010010010010

① 新型モータの駆動回路製作 (卒業研究)

② 新型インバータの開発 (卒業研究)

卒研は、今まで学んだ知識を総動員して、新しいことに挑戦する大切な機会です。

③ シールドルームにて電磁放射実験 (卒業研究)

④ チェスの棋譜自動記録システムの開発 (卒業研究)

電気磁気学や回路学は基礎になるから手抜き出来ないよ。

⑤ 2年生のプログラミング実習

⑥ 5年生の電気情報工学実験実習風景

3年生は、専門科目と一般科目がだいたい半分ずつあるよ

⑦ 3年生の電気情報基礎実験実習風景

実験・実習科目は、レポート出さないと、単位落とすかも・・・ガンバ!

英語は、特に重点的にこなさないと、目標に届かないよ!

14:30に授業が終わるけど、自学自習スペースで課題を片付けよう!

将来何になれる？

取得できる資格等

電気工事士、工事担任者、電気主任技術者
ITパスポート、基本情報処理技術者
陸上無線技術士 等

就職できる業界

電力、建設、通信、石油化学、医療機器関連
電気電子部品、上下水道関連、航空関連
造船、電気メカ、ソフトウェア関連
ITシステム関連 他

卒業後の主な職種

生産技術、品質管理、技術営業、製品開発
研究開発、プラント設計、プラント運転員
システムエンジニア、プログラマー
Webデザイナー、ネットワークエンジニア 等
◎在学中及び卒業後に起業した事例あり。

進学先

国公立大学の工学部 (電気系及び情報系学部)

研究紹介



電気・電子・情報系
情報・通信ネットワークコース

講師カラベス アンドラデ エダアルド

最近のAI技術は、文章や画像を学習して新たなものを生成する「生成AI」をはじめ、画像や音声信号を学習し、画像信号から対象物の判別をするようなシステム (例えば、スマートフォンの画像認識による顔認証)、音声信号から文字入力ができるシステムなど、様々な分野で応用されるようになってきています。

私の研究室では、主にAI (Artificial Intelligence : 人工知能) に関する研究を行っており、今年度は5名の卒業研究生を指導しております。卒業研究のテーマは大きく分けて2種類あり、1つは画像認識を応用した研究、もう一つは、BCI (Brain Computer Interface) に関する研究を行っています。

画像認識を応用した研究では、秋田県内の企業と、製品の品質検査に使用する画像認識システムについて共同研究を行っています。製品の品質を管理するために、傷が無いかどうか、形状に不具合は無いかどうか、全品検査する必要があるのですが、大量の製品を一つずつ肉眼で検査するには非常に時間がかかるので、画像認識システムを用いて高速に検査をすることが目標になります。

BCIに関する研究は、脳波の信号をAIに学習させ、人間の意志を、物理的な動作 (人体の筋肉による動作) を使用せずに機械を操作する信号に変換するシステムの開発です。例えば、ALS患者 (遺伝的に手足などの運動をつかさどる筋肉を動かす神経が障害を受け筋肉が痩せ力が出せなくなる病气) の方が、電動車椅子を自分の意志で筋肉を動かさずに自由に動かせるとすれば、素晴らしいと思いませんか? この技術は、健康者で多数の命令を両手で機械に入力しなければならない場合にも、頭で考えただけで簡単に命令を与えることが出来る可能性を有しています。例えば、ロボットの可動部分は人間の関節に相当する分だけあり、これらをうまく連携して操作するには両手では足りないこととなります。どうですか? 考えただけで、ロボットが動かせる、文字が書ける、そういう世界は非常に興味深くないですか?

物質・生物系

医薬、化粧品、植物・酵素、新エネルギー材料を
生物・化学のチカラで研究開発！



医薬、化粧品、植物・酵素、新エネルギー材料など、生活を支える身近な生物・化学に関する研究・開発がしたい学生が勉強しています。

カリキュラム

マテリアル・プロセス工学コース

【Keyword】 新エネルギー材料の研究・開発、化粧品材料の研究・開発など
化粧品に応用できる新しい結晶合成法や、新エネルギー材料の開発など、10億分の1mの領域まで踏み込んだ知識と技術を使い、これまでにない製品の開発から大量生産における課題解決まで、幅広く取り組んでいます。

バイオ・アグリ工学コース

【Keyword】 医薬品の研究・開発、植物・酵素の研究・開発など
微生物を利用した医薬品の薬効成分の生産や、食品の味や香りのもとになる成分の分析・合成など、生物や遺伝子の知識と技術を使って、医薬品、食品、医療機器、農業、環境などの分野へ応用すべく取り組んでいます。

【講義科目 マテリアル・プロセス工学分野】

- ・分析化学
- ・無機化学、無機材料化学、物理化学
- ・有機化学、有機合成化学、高分子化学
- ・化学工学、反応工学、エネルギープロセス工学 etc.

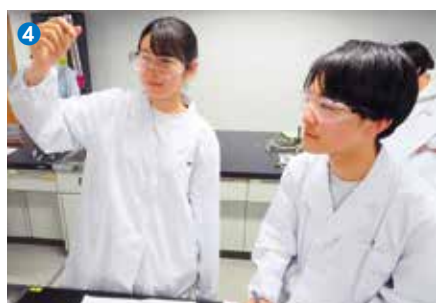
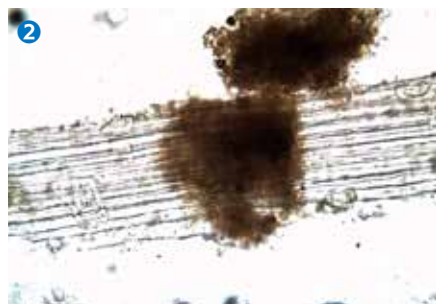
【講義科目 バイオ・アグリ工学分野】

- ・生物化学、分子生物学、生物有機化学
- ・発酵醸造学、生物化学工学、環境材料工学
- ・天然物化学、アグリサイエンス、バイオ工学 etc.

【実験・実習】

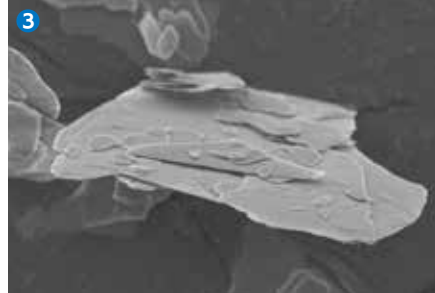
- (2年) 総合化学実験、分析化学実験
- (3年) 有機化学実験、生物工学実験
- (4年) エンジニアリング化学実験(物理化学) プロセスデザイン実験(化学工学)

反応用の溶液、
上手く
測りとれたかな…?



各学年で
学生実験が
あるよ！

- 1 実験では集中力と観察力が大事(分析化学実験)
- 2 セルロースを食べる微生物(卒業研究)
- 3 ファンデや泥パックの粒子を高分解能の電子顕微鏡で見ると…?(基礎研究)
- 4 上手に反応できたかな?(総合化学実験)
- 5 3F建てのミニプラントでアルコールを連続蒸留。メタノールは飲めませんよ!(プロセスデザイン実験)
- 6 研究室では、医薬や化学品の分析でも使う、高速液体クロマトグラフィーも(基礎研究)
- 7 pHと指示薬の関係を知ろう!(総合化学実験)



先端の素材から
材料まで幅広く
勉強します！

時間割 物質・生物系4年生の場合

	月	火	水	木	金	
1	8:50 ~ 9:35	科学技術史Ⅱ or (選択) 社会と文化		特別講義Ⅲ	日本語表現	無機材料化学
2	9:35 ~ 10:20		エンジニアリング 化学実験			
3	10:30 ~ 11:15	応用物理ⅡA		総合英語Ⅰ	基礎研究	英語Ⅳ
4	11:15 ~ 12:00					
お昼休み						
5	12:50 ~ 13:35	応用数学Ⅰ	エンジニアリング 化学実験	化学工学	物理化学Ⅰ	生物化学工学
6	13:35 ~ 14:20					
7	14:30 ~ 15:15	複合科目 熱・流体工学概論 通訳ネットワーク概論 材料計測工学概論 国土防災システム概論				
8	15:15 ~ 16:00					

4年生からは
配属先の研究室で
研究を始めるよ

質問がてら、
先生の研究室に遊
び?にいたりす
ることも

将来何になれる？

私たちの生活を支えている医薬品や化粧品、化学用品、食品、電子材料、石油、エネルギーなど、生物・化学が関係する幅広い分野で、技術者や研究者となって活躍します。

【幅広い就職先(一例)】

- ◆化学分野
⇒花王、旭化成、関東化学、三井化学、三菱ガス化学、日東電工、東邦化学工業、日本乳化剤、タマポリ
 - ◆食品分野
⇒サントリー、森永乳業、三菱商事ライフサイエンス
 - ◆医薬品・化粧品・色材
⇒アルフレッサファインケミカル、ニプロ、第一三共、シミックCMO、大日精化工業、DIC、インターフェイス
 - ◆エネルギー・石油
⇒ENEOS、丸善石油化学、コスモ石油
 - ◆無機・エレクトロニクス
⇒住友金属鉱山、田中貴金属工業、東電化工業、半導体エネルギー研究所、東北エブソン
 - ◆プラント
⇒千代田エクスワンエンジニアリング
- ※卒業生は、製造職、生産技術職、品質管理(分析)職、研究・開発職などの仕事に就き、活躍しています。

【進学(大学3次次への編入学)】

東京農工大学、電気通信大学、千葉大学、新潟大学、東北大学、金沢大学、群馬大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、秋田大学、専攻科など
※進学後は、大学院の修士課程に進んだのちに、企業へ就職するほか、博士課程に進学する学生もいます。

研究紹介



物質・生物系
マテリアル・プロセス工学コース
准教授 博士(工学) 野中利瀬弘

地域資源の活用をメインテーマとしています。
スマホなどの様々な身近な製品は、使用目的を果たした後、廃棄物となります。この中には、日本国内では取れない貴重な金属が多く含まれています。我々の研究室では、化学反応を利用し、この中に含まれている様々な成分の中から、有用な金属を効率よく分離・回収するためのリサイクルプロセスの開発を行っています。
ちなみに、最近のトピックスは、「温泉」です。通常廃棄されている温泉の泥には、一枚一枚剥がれるミルフィーユのような層状の鉱物(マイカ)が、1/3000ミリメートル以下のレベルで含まれています。ファンデーションや泥パックなどの化粧品にも活用されている、この小さな鉱物たちを分析し、秋田の地域資源の一つとして再活用するためのプロセスの研究に、一緒に取り組んでみませんか？

土木・建築系

みんなが安心して生活できるような都市を創ろう！

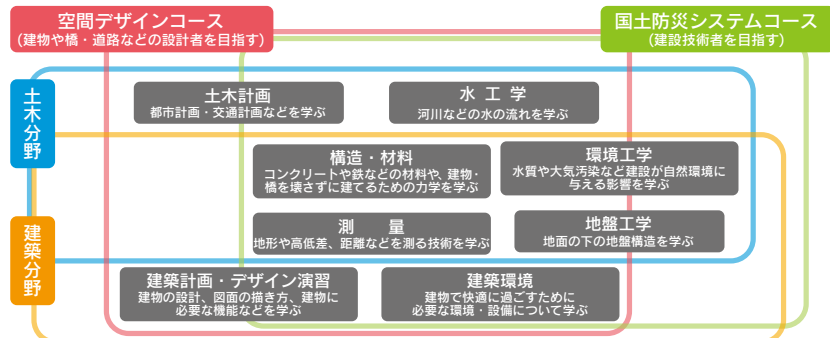


土木・建築系では、橋、道路、鉄道、公園などの建設や、都市の計画、建築物の設計の仕事をしたいと考えている学生が勉強しています。

カリキュラム

みんなが安心して生活ができるような都市を創れる人材育成のため、土木・建築いずれにも対応可能な幅広い専門知識を学びます。

みんなが安心して生活できる都市を造るためには、建物や都市のデザイン、橋やトンネルの整備、津波や地震による被害防止、自然環境の保持、室内を快適に保つ室内環境など、建築・土木の分野にかかわらず多くの事を学ぶ必要があります。土木・建築系では、4年生で空間デザインコース、国土防災システムコースに分かれますが、どちらのコースも土木・建築どちらの分野に偏ることなく、全体をバランス良く学べるカリキュラムとなっています。



◆土木分野

- 土木計画系科目
 ・都市計画
 ・計画数理
 ・交通システム工学
- 水工学系科目
 ・基礎水理学、水理学、応用水理学
 ・上下水道工学
 ・河川防災工学
- 地盤工学系科目
 ・土質力学、地盤工学
 ・防災地盤工学
- 環境工学系科目
 ・環境材料工学
 ・環境アセスメント
 ・都市環境工学
 ・生態工学

◆建築分野

- 建築計画・環境系科目
 ・建築デザイン演習Ⅰ～Ⅴ
 ・空間デザイン演習Ⅰ～Ⅲ
 ・建築計画Ⅰ・Ⅱ
 ・建築史
 ・建築環境工学
 ・建設設備
 ・建設法規

◆土木・建築共通

- 構造系科目
 ・基礎構造力学、構造力学
 ・コンクリート構造学
 ・鉄筋コンクリート工学
 ・鋼構造学
 ・土木構造設計
 ・建設施工
 ・耐震工学
 ・橋梁保全工学
 ・土木・建築系実験実習Ⅰ・Ⅱ
- 測量系科目
 ・基礎測量学
 ・測量実習Ⅰ・Ⅱ
 ・測量学Ⅰ・Ⅱ

どんなことを学ぶの？



実験・実習

土地や地形を測る「測量」実習では最先端のドローン操縦やICT建設機械の自動操縦も体験するよ！その他にも座学で勉強した「水の力」「水質」「コンクリートや地盤の強さ」を実験でより深く理解するんだ。



設計・製図

最初は手書きでしっかりと線を引きことから始め、CADや3Dモデルを使った本格的な建築デザインができるようになるよ！

建築デザイン演習



学生のデザインによるパブリックスペースCG



卒業研究

下水処理水を活用した酒米作りから、建築物の設計やまちづくりまで、「幅広く」「深い」研究に取り組んでいるよ！



5年生では選択授業があるので自分のやりたい分野に取り組めます。

時間割 土木・建築系5年生の場合

		国土防災システムコース				
		月	火	水	木	金
1	8:50 ~ 9:35	生態工学	建設施工	応用数学Ⅱ	建設設備	耐震工学
2	9:35 ~ 10:20					
3	10:30 ~ 11:15	測量学Ⅱ	計画数理	スポーツ科学Ⅱ	橋梁保全工学	総合英語Ⅱ
4	11:15 ~ 12:00					
お昼休み						
5	12:50 ~ 13:35	技術者倫理	都市計画	都市環境工学	特別講義Ⅰ	河川防災工学
6	13:35 ~ 14:20					
7	14:30 ~ 15:15	複合科目 熱・流体工学概論 通訳ネットワーク概論 材料計測工学概論 国土防災システム概論	卒業研究	空間デザイン演習Ⅱ	卒業研究	卒業研究
8	15:15 ~ 16:00					

3年生までは実習形式で5年生では測量の理論や実習ではできない測量方法を学びます。

建物の設計だけではなく、交通、まちづくり、施設整備など都市の設計についても学びます。

授業がたくさんある中で設計課題に取り組むのは大変ですが、完成した時は毎回達成感があります。

5年間の集大成です。後期はほとんど卒業研究の時間なので自分の興味のある研究に打ち込みます。

将来何になれる？

土木・建築系は、土木系、建築系双方の資格が取得可能な全国の大学、高専の中でも非常にユニークな特長を持つ系です。

そのため、卒業後に建築・土木どちらの分野に進むことが可能です。

就職先には、建設会社、公務員、土木設計、建築設計、鉄道、電力、高速道路、建設設備、住宅・不動産、測量・環境アセスメントなど多様な業種があります。

建設全般に関わる幅広い分野に就職・進学できるため、景気や社会動向の変化に影響を受けにくく、学生本人の希望に沿った就職・進学が可能です。

◆こんな事が可能です

- 土木系の設計の仕事をしていて、途中で建築の設計部署に移り一級建築士を受験し、資格を取得した。
- 建築士を目指していたが、在学中で防災に興味を持ち、土木分野の業務を専門とする公務員になった。

◆取得可能な資格

- 一級建築士…卒業年に受験資格。合格前後で実務経験4年が必要
- 二級建築士…卒業年に受験資格。合格と同年に免許登録可能
- 技術士…7年を超える実務経験、または技術士補として指導技術士の下で4年を超える実務経験により受験資格
- 技術士補…在学中に受験可能
- 測量士…測量士補として3年以上の実務経験後取得
- 測量士補…卒業後に申請により取得
- 一級土木施工管理技士…在学中に受験可能(第1次検定)
※他に実務経験・第2次検定合格が必要です。土木以外(建築・造園・電気工事・管工事・電気通信工事)の各種施工管理技士についても同様です。

※記載されている全ての資格は、国土防災システムコース、空間デザインコースいずれのコースに進んでも取得可能です。

研究紹介

土木・建築系
空間デザインコース 一級建築士
教授 博士(工学) 井上 誠

芸術工学(デザイン)を学び、一級建築士として実務経験のある教員が指導します。

●研究目的
建築設計とまちづくりを通じての社会貢献を研究の目的としています。

●研究対象
建築物や公園緑地のデザイン、キャンパスや地域の計画、及びそれらに関する方法や物事を研究対象としています。

●特徴
建物室内から建物、敷地、周辺地域、都市に至る生活環境を一体として利用者のための計画設計を行います。

●研究事例
土崎岬山まつりの山車位置がリアルタイムに分かるウェブマップ「ひきやまっぶ」の実証実験をしました。





専攻科で学べることは？

専攻科 グローバル地域創生工学専攻

専門分野をもっと深く、もっと広く探求します！

本科（5年間）卒業後に進学できるシステムです。



専攻科では各コースの研究室に配属され、2年間の研究を通して専門性をさらに高めることができます。研究成果は学会で発表する機会があります。

カリキュラム

本科を卒業後、さらに専門分野を学ぶことができます。

2年間の専攻科修了後は、大学卒業時と同じ学士(工学)の学位が取得でき、大学院の受験が可能となります。

◆一般科目

- ・応用英語
- ・情報数学
- ・地域産業・経済・文化
- ・熱・統計力学
- ・電磁気学
- ・物理数学 など

◆専門共通科目

- ・機械工学概論（総論）
- ・電気情報工学概論（総論）
- ・物質工学概論（総論）
- ・建設工学概論（総論）

◆演習実習科目

- ・創造工学演習
- ・PBL工学演習

◆関連専門科目

- ・精密加工学
- ・メカトロニクス
- ・画像処理工学
- ・応用電磁気
- ・高分子物性論
- ・無機・分析化学基礎
- ・防災システム工学
- ・環境緑化保全工学 など

◆コース専門科目

- ・振動工学特論
- ・エネルギー変換工学特論
- ・反応工学特論
- ・有機合成化学特論
- ・地盤工学特論
- ・環境地域計画学特論 など

◆特別研究

- ・地域課題解決型特別研究
- ・国際・企業連携型特別研究
- ・一般特別研究

本科に比べて、
選択科目が
グッと増えます。

特別研究
発表中！



アドミッションポリシー 求める学生像

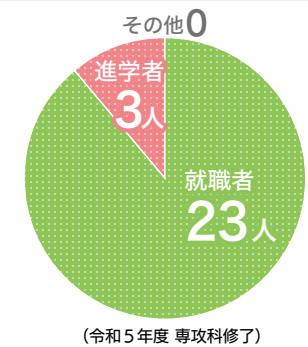
1 教育理念

グローバル地域創生工学専攻は、急激な社会構造に同調でき、地域との連携活動を発展させた、より具体的・可視化した教育プログラムによって、グローバルな視点をもちローカルな場での実践や影響力を発揮する高度な技術者等の人材を育成する。

2 グローバル地域創生工学専攻の求める人材像

- ① 基礎専門学力を有し、実践的技術を支える先端知識を融合し、境界領域のこれまで未到達の技術をデザインすることに意欲のある人
- ② 社会の急激な変化に追従できるだけでなく地域社会のパラダイムシフトを創出することに意欲のある挑戦するマインドを備えた人
- ③ 地域のオープンイノベーション創出へ接続できる志向を有する人

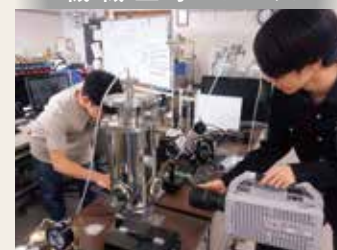
◎ 専攻科修了生の進路



専攻科(2年間)グローバル地域創生工学専攻

異分野の技術との融合にもチームとして果敢に挑戦し、境界領域における国際的な研究・開発能力によって地域創成に貢献するイノベティブな技術者を目指します。

機械工学コース



本科課程の機械システムコースと知能機械コースにおいて修得した専門能力と、専攻科における一般科目を基盤とし、他コースの基礎概念を融合した上で、新たな機械システムや知能機械等の開発・製造ならびに応用技術等に深く関わる専門科目を学びます。

電気情報工学コース



本科課程の電気・電子・情報系、電気エネルギーシステムコースと情報・通信ネットワークコースにおいて修得した専門能力と、専攻科における一般科目を基盤とし、他コースの基礎概念を融合した上で、ICTを駆使した先端デバイスによる電気機器システムならびに応用技術等に深く関わる専門科目を学びます。

物質工学コース



本科課程の物質・生物系、マテリアル・プロセス工学コースとパイオ・アグリ工学コースにおいて修得した専門能力と、専攻科における物理学、数学等の基盤科目、リベラルアーツを基盤とし、他コースの基礎概念を融合した上で、新物質・生体由来素材等の製造ならびに応用技術等に深く関わる専門科目を学びます。

建設工学コース



本科課程の土木・建築系、国土防災システムコースまたは空間デザインコースにおいて修得した専門能力と、専攻科における一般科目を基盤とし、他コースの基礎概念を融合した上で、社会基盤の整備・防災・保全技術、都市および地域の計画・デザイン技術等に深く関わる専門科目を学びます。

時間割 専攻科(1年生)の場合

	月	火	水	木	金	
1	8:50~9:35	※高速流体力学特論:※反応工学特論	※電気情報工学総論	応用英語Ⅰ	建設工学概論	※物理数学
2	9:35~10:20					
3	10:30~11:15	力学	※情報理論特論:※有機合成化学特論	熱・統計力学	※エネルギー変換工学特論:※地盤工学特論	構造力学特論
4	11:15~12:00					
お昼休み						
5	12:50~13:35	機械工学概論	情報数学	創造工学演習基礎	※微生物工学特論	物質工学概論
6	13:35~14:20					
7	14:30~15:15	特別研究	特別研究		特別研究	特別研究
8	15:15~16:00					

※は選択教科
同じ科目が
1年生でも2年生でも
選択できます。

時間割 専攻科(2年生)の場合

	月	火	水	木	金	
1	8:50~9:35	※高速流体力学特論:※反応工学特論	固体材料工学	補講	補講	※高分子物性論
2	9:35~10:20					
3	10:30~11:15	メカトロニクス	※情報理論特論:※有機合成化学特論	※生産システム工学	※エネルギー変換工学特論:※地盤工学特論	構造力学特論
4	11:15~12:00					
お昼休み						
5	12:50~13:35	※応用英語Ⅱ	※応用電磁気:※防災システム	創造工学演習	※微生物工学特論	※電気化学の基礎
6	13:35~14:20					
7	14:30~15:15	特別研究	特別研究		特別研究	特別研究
8	15:15~16:00					

課外活動も充実してますよ！ クラブ活動

勉強だけでなくクラブ活動も頑張っています。

体育系クラブ

- 陸上競技部
- バスケットボール部
- バレーボール部
- ソフトテニス部
- 卓球部
- 柔道部
- 剣道部
- サッカー部
- 硬式野球部
- 水泳部
- ラグビーフットボール部
- 山岳部
- テニス部
- ハンドボール部
- 合気道部
- 少林寺拳法部
- バドミントン部

文化系クラブ

- 囲碁将棋部
- 電気部
- 写真部
- 吹奏楽部
- 茶道部
- 電気自動車競技部
- 航空宇宙研究会

同好会

- 萬画研究同好会
- 軽音同好会
- 園芸科学同好会
- 地域連携活性化研究会
- eスポーツ同好会
- ダンス同好会

学生会

中学校でいう生徒会です。学生達が主体的に行事の企画や運営をしています。

※高専は大学と同じ高等教育機関のため「学生」と呼ばれます。

私たちは電気自動車の走行距離を競う大会に、学生自ら設計・製作した自動車毎年参加しています。製作する時には、ボディ製作班、車両本体製作班、電装製作班に分かれ、それぞれの班ごとに担当箇所をどのようなコンセプトで設計、製作するかを考え、その結果を部内で再協議しながら完成へと向かっていきます。これらの活動や大会を通してものづくり技術や技術者としての基本を身に付けていきます。

左手は添えない！



やったー！



各種コンテスト

部活動と同じようにコンテストに参加する活動を定期的に行なっているグループの紹介です。



プログラミングコンテスト

プログラミングコンテストは全国の高専生と海外から招待された大学生が参加し、パズルのような問題をプログラムによって解く競技部門、作品の制作・発表を行う課題、自由部門の3つの部門で構成されています。本校では主に競技部門に参加し、入賞を目指して日々プログラミングスキルの向上に取り組んでいます。この活動を通して、プログラミングスキルをしっかりと身につけ、社会に出てからも活躍できる技術者として成長していきます。



全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト

私たちは、毎年1月に行われている全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテストに出場することを目標に日々活動しています。コンテストの競技内容としては、シングル部門とチーム部門の2つがあり、それぞれ1つのテーマ（高専の特色を生かしたテーマが望ましい）について、シングル部門は5分間、チーム部門は10分間でパワーポイント等を用いて、英語でプレゼンテーションを行います。

普段、学校の授業以外で英語を「話す」機会はあまりありません、だからこそ大変なこともあります。英語を「話す」ことによって正しい発音、イントネーションなどを身につけることができ、このことは学校の英語の授業の中でも生きてきます。また、ただ英語を話すだけではなく、プレゼンテーションを行わなければならないので、大勢の人々に分かりやすく、自分たちの考えや意見を伝えることも大事になってきます。最後になりますが、部員を大募集中です！現時点での英語のスキルはまったく関係ないです、英語力を高めたい方、英語の成績を伸ばしたい方など、少しでも興味を持ってください、大歓迎です！ぜひ見学しにきてください！



ロボットコンテスト

ロボコン部は毎年開催される高専ロボコンにて全国大会を目指して活動しています。ロボットは機構設計、電子回路、制御プログラムと加工の4分野の知力の集合体です。工学系の「ものづくり」の基礎知識を応用して、チームのメンバーが一丸となって、この世に一台しかないオリジナルなロボットを創作しています。作り上げたロボットがイメージ通りに動いた時の達成感や感動はものづくりの醍醐味でそれを味わえることがエンジニアの卵としての特権です。

何もわからないで入部した1年生も先輩や先生から教わりながら機械を使ってロボット部品の製作を繰り返すことで、2、3年時には自分のやりたいことができるように成長します。



飛行ロボットコンテスト

航空宇宙研究会は、全日本学生室内飛行ロボットコンテスト（日本航空宇宙学会主催）に毎年出場しています。このコンテストには全国の大学、大学院、高専などから50以上のチームが参加し、技術を競っています。秋田高専チームは、これまでに4連覇を達成している他、何度も上位入賞を果たしています。また、ベストデザイン賞等の特別賞も数多く受賞しています。この研究会では、将来技術者になる上で重要になる経験を積むことができるだけでなく、ものづくりの基礎について身を以て学ぶことができます。ぜひ先輩や友人とともに楽しくものづくりを行い、「飛行ロボット」の頂点を目指してみませんか？



デザインコンペティション

全国高専デザコンの構造・空間・創造・AMなど各部門の設計競技に向けた活動です。構造は橋や建物の模型を作り、強度、軽さやデザインを競います。空間は建物だけでなく都市、交通、土木構造物や情報空間を含めた生活環境のデザイン競技です。これら高専デザコンの他に各種建築設計コンペにも積極的に取り組みます。

受賞することは活動の目標ですが、将来、社会貢献できる設計家や技術者となるのが真の目的です。建築の仕事には建築士免許も必要となります。地域性、実現性、工学的裏付けのあるデザインを志向します。建築やデザインは多くの物事をまとめ上げる難しい分野ですが、大きなやりがいがあります。一緒に考え、取り組んでみませんか？

1年間の生活はどんな感じ？ キャンパスライフ

高専で過ごす5年間は、人生のうちで心身ともに最も成長する時期です。そして、この間に温めた友情は生涯をとおして変わらないものとなります。学生が主体となって行う行事もあります。

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
<ul style="list-style-type: none"> 入学式 3日 始業式 4日 授業開始 4日 開校記念日 18日 	<ul style="list-style-type: none"> 交通安全教室 8日 到達度試験(前期中間) 28日~30日 	<ul style="list-style-type: none"> 保護者面談期間 16日~22日 	<ul style="list-style-type: none"> 東北地区高専体育大会(予定) 5日~7日 体育大会報告会 17日 到達度試験(前期末) 24日~30日 	<ul style="list-style-type: none"> オープンキャンパス 3日 夏季休業 9日~9月9日 	<ul style="list-style-type: none"> 後期授業開始 10日 スポーツ大会 26日~27日 	<ul style="list-style-type: none"> 4学年工場見学旅行(予定) 2日~4日 高専祭 26日~27日 進学ガイダンス 27日 	<ul style="list-style-type: none"> 到達度試験(後期中間) 13日~15日 	<ul style="list-style-type: none"> 冬季休業 21日~1月6日 	<ul style="list-style-type: none"> 授業開始 7日 到達度試験(後期末) 22日~28日 	<ul style="list-style-type: none"> 卒業研究発表会 12日 学年末休業 14日~3月31日 	<ul style="list-style-type: none"> 卒業式 15日

やる気と希望に満ちあふれた入学式！



研究の成果を発表します。



5年間ともに学んだ仲間との卒業式です。

ロボコン秋田で開催みんなで手伝いました！



願い事、叶え！



制服かわいい！



阪神タイガースの石井大智投手と一緒に！



中学校でキャリア教育の出前授業。



Q高専にはどんな人が向いていますか？

高専では、数学や理科の知識をもとにして工学に関する専門科目の授業や実験が進められます。このため、一般的には暗記力より理解力のある人、実験・実習の好きな人が向いているといえますが、何よりも将来、技術者になって大いに活躍したいという希望に燃えている人が一番です。

Q進路変更のため、高専在学中に大学を受験する事ができますか？

高専の3年を修了(修了見込みを含む)すれば、大学受験資格が得られます。また、1年や2年を修了しただけで退学した場合は、高等学校卒業程度認定試験によって、高専で修得できなかった科目の単位を修得することによって大学受験資格を得ることが出来ます。しかし、高専は5年間の一貫教育を目指す学校ですから、途中から大学へ進学することはあまり好ましくありません。

Q卒業後の進路について説明してください。

本校の卒業後の進路は、系によっても若干異なりますが就職する学生が約60%、進学する学生が約40%となっております。就職に関しては、大学と比較しても求人倍率が高く、ほとんどの学生が本人の希望する会社や官公庁に就職しています。一方、進学に関しては、本校の専攻科への進学と国立大学の3年に編入しております。

秋田高専 Q&A

Q授業内容について説明してください。

授業には、大きく分けると、一般科目と専門科目があります。一般科目では高校で学ぶ科目の他に社会人として必要な教養を身につける科目とがあります。専門科目は、低学年での基礎教育にはじまり、高学年では大学と同じ教科書を使うなど高いレベルの知識を身につけていきます。また、5年生になると卒業研究があり、数名ずつに分かれて先生の個人指導を受けます。

Qバイクによる通学、服装などの規制はどうなっていますか？

原動機付自転車(バイク)による通学は、通学距離などの一定条件のもとに2年生から許可することがあります。服装については、学生らしい服装を着用することとし、私服での登校も可能です。しかし、このような自由さだけにあこがれて入学すると、自分を見失うことがあります。本校は、技術者をめざして勉強する学校であることを忘れてはならないと思います。

Q高専では留年する学生がいると聞いて心配しています。

残念ながら、本校でもわずかながら留年する人がいます。その理由はいろいろありますが、中学時代のペースで勉強して授業についていけなくなったり、遊びや趣味に夢中になって勉強意欲を失ってしまうことなどです。入学時の初心を忘れず、根気よく勉強する習慣を身に付けければ、留年する心配もなく、学業と課外活動を両立させた学生生活を楽しむことができます。

学生寮と支援制度

学生寮

学生寮は、県内外からの入学生に対して学修の便宜を図ることと、集団生活を通じた人格形成を目的とし設けられています。設立から50年余、これまでに、自立と共同の精神を養うため、多くの学生が寮生活を送ってきました。

2023年度は、本科生（1～5年生）、専攻科生、さらには諸外国（マレーシア、カンボジア、ブルネイ、ウガンダ、ラオス）からの留学生に、フィンランドとフランスからの短期留学生を交え、約100名の学生が生活を共にしてきました。また、女子寮（向日葵棟）も併設され、26名の女子寮生が、男子寮生と共に勉学と課外活動に励んできました。

寮の行事は、すべてが寮生による寮生会が中心となって企画・運営されています。主な行事は、寮祭、スポーツ大会、予餞会などで、これら行事を通じた寮生相互の交流が図られています。また、5年生を対象としたテーブルマナー講習会もあり、青雲寮名物行事の一つとなっています。

学生寮の設備には食堂と浴室のほか、各棟に補食室があり、冷蔵庫と電子レンジ、食卓テーブルを用意しています。また各階の洗面所には、乾燥機と全自動洗濯機が設けられています。さらに各棟には交流スペースなど生活に快適な設備が設けられています。



青雲寮



女子棟（向日葵）



寮祭



予餞会



テーブルマナー講習会



スポーツ大会



寮施設内レポート!

日常生活で寮生が利用している場所をご紹介します。

補食室



補食室の様子です。寮生が自分たちで調理して料理を作る場所があります。これならちょっとお腹が減ったときも安心です。

大浴場



男子寮生の大浴場です。

食堂



寮生が朝・昼・夜とご飯を食べる食堂です。栄養士さんが寮生の栄養のバランスを考えて献立を作成し、毎日美味しい食事をとることが出来ます。

もっと知りたい!

学生寮 Q&A

Q 女子寮生のお風呂は？毎日の洗濯は？詳しい設備が知りたい!

A 女子棟には中浴室1室、シャワールーム3室、留学生用のユニットバス1室があります。また各階には洗濯機・乾燥機・乾燥室があって、いつでも自由に使うことができます。そして管理棟にはロビーや食堂、休養室もあります。なお、女子棟は2022年度に改修工事が終了しており、以前より快適に過ごせるようになりました。



女子棟の浴室



女子棟の交流ルーム

Q 女子寮のセキュリティはどうなっていますか？

A 2019年度から、女子棟出入口にカードキー方式を導入しました。女子棟へはカードキーを持った女子寮生以外は入ることはできません。念のため、人感知型の防犯録画カメラも出入口に設置しています。また、女子棟周辺には常時点灯の街灯を設置してありますし、各階には緊急用の非常ベル、居室の窓には外部からの視線を遮るルーバーを設けています。開寮期間中は教員1名が宿直し、急病などへの緊急対応を行う体制が整っています。

Q 病気や怪我のときが不安…。

A 学生寮には宿日直が24時間常駐しています。急病など、緊急の処置が必要な場合には、近くにある総合病院までいつでも対応する体制が整っていますので安心です。

2024年度の行事

4月	2日	開寮	
	3日	新入生入寮・入寮ガイダンス	
	10日	寮生総会・新入寮生歓迎会	
	11日	避難訓練	
	26日	早朝サッカー大会	
6月	13日	テーブルマナー講習会	
	22日	寮生保護者会	
7月	13日	寮祭	
8月	9日	閉寮	
9月	9日	開寮	
10月	9日	寮長選挙	
	10日	避難訓練	
11月	5日	寮生総会	
	7日	スポーツ大会	
12月	19日	予餞会	
	21日	閉寮	
2025年	1月	6日	開寮
	2月	13日	大掃除・部屋替え
		14日	閉寮

◆所要経費

新入生のみなさんが、入学時に納付しなければならない経費はおおむね次の通りです。

入 学 料	84,600円
授業料（前期分）※下記「高等学校等就学支援金」制度を参照	117,300円
教 材 費（教科書・教材など年額）	約90,000円
日本スポーツ振興センター共済掛金	1,550円
学生会入会金	2,500円
学 生 会 費（前期分）	3,500円
後援会入会金	8,000円
後 援 会 費（前期分）	13,500円
合 計	約320,950円

※授業料等は在学中に改定されることがあります。

学生寮に入る場合は、さらに次の経費が必要となります。

寄 宿 料（月額）	700円（2人部屋）800円（1人部屋）
入 寮 費（入寮時のみ）	3,000円
寮 費（月額）	17,940円
給 食 費（日額）	1,500円
寮生会入会金（入寮時のみ）	1,000円
寮 生 会 費（前期分）	2,500円

◆支援制度

学生一人ひとりが安心して学校生活を送れるように、さまざまな支援制度を設け、幅広くサポートします。

◆入学料免除制度

入学前1年以内において、学費を負担している者が死亡したり、または風水害などの災害を受けたりして入学料の納付が著しく困難であると認められる場合は、願出により選考の上、入学料を免除しています。

◆授業料免除制度

1～3年生については、「高等学校等就学支援金制度」、4年生以上については、「高等教育の修学支援新制度」による授業料減免があります。「高等学校等就学支援金制度」（1～3年生）については本ページ下部をご参照ください。「高等教育の修学支援新制度」（4年生以上）では、本人からの願出により選考が行われ、減免の可否が決まります。

◆奨学制度

経済的理由により学修が困難な事情にあり、学業成績、人物とともによくした学生のために日本学生支援機構や民間団体等の奨学制度があり、選考の上、奨学金が給付・貸与されます。詳細は、日本学生支援機構や、下記民間団体等のHPをご確認ください。

また、4年生以上を対象とした「高等教育の修学支援新制度」は給付型奨学金が一体となっています。こちらも詳細は、文部科学省と日本学生支援機構のHPをご確認ください。

日本学生支援機構HP <https://www.jasso.go.jp/>

文部科学省HP <https://www.mext.go.jp/kyufu/index.htm>

●民間団体等の奨学制度で、本校に公募があるものは主に次のとおりです。

- 交通通児育英会奨学金
- 関育英奨学会奨学金
- あしなが育英会奨学金
- 天野工業技術研究所奨学金
- ウシオ財団奨学金
- 川村育英会奨学金
- 上田記念財団奨学金
- 日鉄鉱業奨学会奨学金

◆高等学校等就学支援金

1年生から3年生まで、該当要件により対象になる場合は、授業料に充てる高等学校等就学支援金が支給されます。支給される場合は、保護者全員の「市町村民税所得割額+都道府県民税所得割額（保護者等合算額）」に応じて、月額9,900円、又は19,550円を授業料に充てるものとして支給されます。支給期間は、原則として通算36月です。なお、制度の変更により、対象及び支給額等が変更になることがあります。