

2022 学校案内

機械・知能系

電気・電子系

情報・ソフトウェア系

化学・バイオ系

未来創造工学科

Engineering for Future Innovation



独立行政法人 国立高等専門学校機構

一関工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ICHINOSEKI COLLEGE

グローバル社会で活躍できる 感性豊かな実践的・創造的技術者の育成



校長
博士(工学) 荒木 信夫

一関高専は技術者(エンジニア)を育成する学校です。では技術者とはどのようなことをする人達でしょうか?

医師は人の心身の病気や不調を治療します。これに対して、技術者は人間社会の中の不便な点や困っていることを解決(治療)する仕事をします。言い換えると技術者は「社会のお医者さん」(Social Doctor)とすることができます。

社会は多種多様な課題を抱えています。例えば「もっと環境にやさしい機械はできないか」、「もっと省エネルギーで効率の良いものにできないか」、「使っている人に優しく、喜んでもらえるものはないか」といった課題です。技術者は、ロボットやEVなどのものづくりに関わる機械技術や電気・電子技術、IoT・人工知能(AI)といった情報技術、機能性材料・バイオテクノロジーなどの化学技術を駆使して、創意工夫を凝らしてこれらの課題を解決(治療)していきます。

より住みやすい、便利な、効率の良い、安全な社会を創り上げていくことが、技術者の仕事なのです。

一関高専では教室での学習だけでなく、実験実習・卒業研究やロボコンなどの各種コンテストを通じて技術者に必要な能力を身に付けます。さあ、みなさんも一関高専でSocial Doctorを目指してみませんか。

教育理念

明日を拓く創造性豊かな
実践的技術者の育成

世界に羽ばたきたい
中学生を待っています!

教育目標

本校では、次のような素養と能力を
身に付けた技術者の育成を目標としています。

- A 国際社会の一員として活動できる技術者
- B 誠実で豊かな人間性と広い視野をもつ技術者
- C 広い分野の基礎知識と優れた創造力・開発力をもつ技術者
- D 継続的に努力する姿勢とさかんな研究心をもつ技術者
- E 協調性と積極性をもち信頼される技術者
- F 技術と社会や自然との係わりを理解し
社会的責任を自覚できる技術者

夢と希望に満ちた技術者を育てます!

CONTENTS 目次

1 校長あいさつ

学校概要

- 3 学校制度
- 4 特色ある基礎教養教育
- 5 未来創造工学科
- 7 機械・知能系
- 9 電気・電子系
- 11 情報・ソフトウェア系
- 13 化学・バイオ系
- 15 キャンパスマップ

キャンパスライフ

- 18 学校行事
- 19 キャンパスカレンダー
- 21 一関高専生の活躍
- 23 国際交流
- 24 学生寮

メッセージ

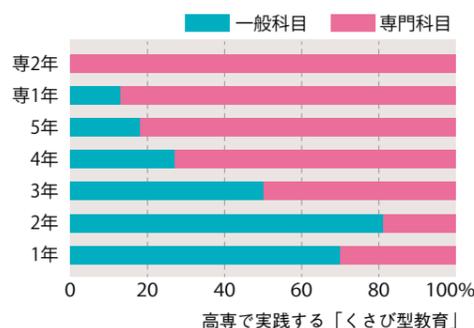
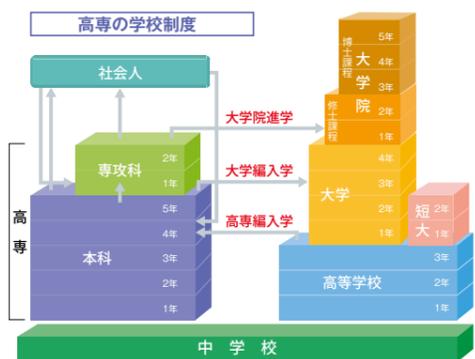
- 25 在校生から
- 26 卒業生から

各種情報

- 27 進学情報
- 28 就職情報
- 29 学費情報
- 30 入試情報

高専ってどんな学校？

高専(高等専門学校)は5年一貫教育で技術者を育てる「高等教育機関」です



高専は高度で実践的な専門技術者を養成する学校で、全国に57校あります。5年一貫という独自の教育制度により、5年間で大学と同レベルの専門知識と技術を身につけられるようになっています。高専は低学年から実験実習を含む専門教育が行われ、徐々にその割合が増えていく「くさび型教育」が特徴です。そのため3年生終了までには専門科目の基礎となる高校から大学基礎教養の理数系科目内容を一通り勉強します。

一般科目と専門科目を効率的に配置することで大学までの内容を5年で習得する高専ですが、学校の勉強以外にも、クラブ活動や語学研修、資格など様々な活動にも十分な時間をかけて取り組みます。これは大学受験に縛られない高専制度の大きな特長です。

高専卒業後はエンジニアとして社会で活躍することはもちろんですが、大学3年次への編入学や専攻科への進学の道もあり、現在、多くの大学が高専からの編入学生を受け入れています。

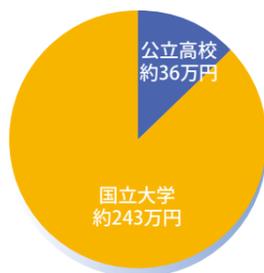
■高専を卒業すれば「準学士」の称号が与えられます。

■高専にはその上に2年間の専攻科があり、(独)大学改革支援・学位授与機構の審査に合格すれば「学士」の学位が与えられます。(大学と同じ卒業資格)

詳しくは → P27

大卒資格取得までの学費が安い!

入学科 + 授業料



公立高校 + 国立大学
約279万円



高専 + 専攻科
約181万円

詳しくは → P29

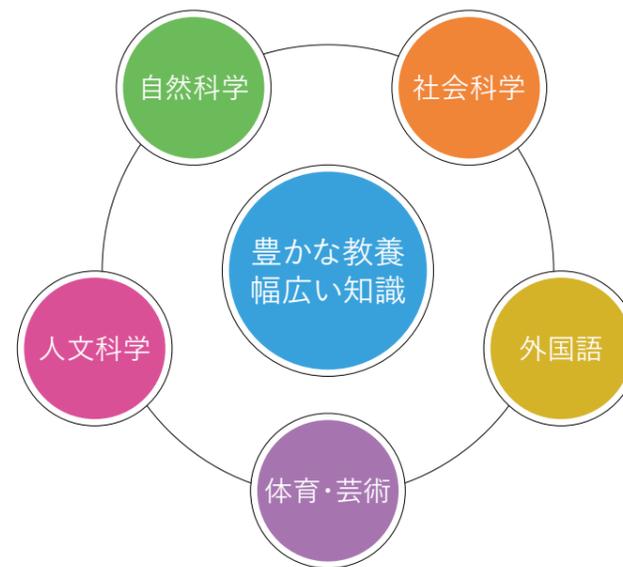
就職率が高い!!

[2021年度]
求人企業数
↓
682社

就職率 98%

詳しくは → P28

特色ある基礎教養教育



優秀な技術者として活躍するためには、幅広い教養が必要です。数学や物理など専門分野を学ぶための基礎を築き、また人文社会科目や体育・芸術科目など広い視野を獲得することによって、豊かな知性と教養を備えることが求められます。そのため、教育内容は大学教養課程のレベルにまで及び、担当教員が研究者としても活躍していることが高専の特色の一つです。



大学レベルの教養教育

グローバルな人材育成を目指す人文社会の授業

高等学校レベルの人文社会系授業に加えて、グローバルな人材育成を見据えた大学レベルの授業があります。

- 経済学
- 法学
- 哲学
- 歴史学
- 日本語表現法
- 文学
- 英語
- ドイツ語
- 中国語
- フランス語



英語：授業風景

基礎から応用まで充実した数学・物理の授業

入学から3年までに、数学・物理は高校の内容はもちろん、大学の工学部2年生レベルの内容を勉強します。早い段階で幅広い知識を修得し、専門科目につなげます。

- 微分積分
- 線形代数
- 解析学
- 応用数学
- 確率統計
- 物理
- 応用物理



物理：授業風景

魅力あるさまざまな授業

環境をテーマにした連携授業

連携授業とは、複数の科目で同じテーマを取り上げ、異なる観点からそのテーマを考えることで、総合的な視点や考え方を学ぶ授業です。

倫理：どうして環境が倫理の問題となりうるのか？

政経：地球温暖化とエネルギー問題

物理：エネルギーと環境

英語：Deforestation

数学：環境と生物個体数の変化

国語：自然はいつから美しくなったのか - 美意識と歴史的風土 -

内容の充実した体育の授業

バスケットボールやバレーボール、ソフトテニス、フットサルなどの各種球技はもちろん、陸上や水泳、ダンスなどの授業もあります。



体育：授業風景

4つの可能性が∞(無限)に広がる 未来創造工学科



4つの系の特徴ある エンジニアリング教育

未来創造工学科では、1年次に共通導入教育を受け、自らの興味や将来の展望をふまえてエンジニアとしての専門分野を考えます。2年進級時に、4つの系（機械・知能系、電気・電子系、情報・ソフトウェア系、化学・バイオ系）の中から1つ選択し、2年次以降は4つの系でのそれぞれ特徴ある授業を通して、自ら選んだ専門分野に関わる知識・技術を学んでいきます。

7つの分野(系横断分野・発展分野)

4・5年では各系の枠を超えた3つの横断分野と、系単独の4つの発展分野が設定されており、系の専門教育の他に、この分野別専門教育を受けることができます。

4つの専門フィールド

機械・知能系

機械をつくるための設計技術、材料の知識、加工方法、熱や流れの知識、制御理論、計測手法といった機械系分野を幅広く学びます。

電気・電子系

電気工学および電子工学にかかわる電気と磁気に関する物理現象、電気・電子回路、モーターなどの電気機器、材料、エネルギーなどの電気・電子系分野の技術を学びます。

情報・ソフトウェア系

情報工学にかかわるプログラミング、アプリ開発、ネットワークシステム、コンピュータグラフィックス、IoT、サイバーセキュリティなどの情報・ソフトウェア系分野の技術を学びます。

化学・バイオ系

化学製品を効率的に生産するための「化学工学」と、微生物や酵素を利用するための「生物工学」にかかわる化学・バイオ系分野の技術を学びます。

1年生 共通専門科目

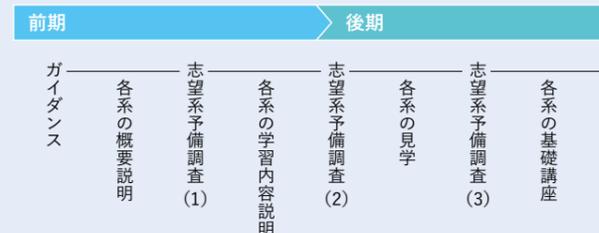
1年生は、数学や英語などの一般科目のほかに、「ものづくり実験実習」、「情報リテラシー」、「基礎製図」、「系導入セミナー」の共通4種(7科目)の専門科目を学びます。

系導入セミナー

系の特徴や学習内容、実際の就職先や仕事内容などを理解します。



年間スケジュール



ものづくり実験実習

ものづくりにおける幅広い視野を身に付けるために、各系に関する基礎的な実験実習を体験します。



機械加工

機械や工具をつかって加工する技術を学びます。



電気自動車

電気をあつかうための技術を学びます。



プログラミング

情報をあつかうためのプログラミング技術を学びます。



化学・バイオ実験

物質や生物の化学反応をあつかう技術を学びます。

情報リテラシー



基本的なパソコン操作から、インターネット上でのルールや情報セキュリティまで、情報化社会に必要な基礎や考え方を学びます。

基礎製図



ものをつくる上での設計図となる、図面の「よみ方」、「かき方」、および用具の「つかい方」などを学びます。

時間割例

2022年1年1組
(前期)

	月	火	水	木	金
1	化学ⅠA	基礎数学Ⅱ	情報リテラシー	基礎製図	総合英語ⅠA
2	基礎数学ⅠA	総合英語ⅠA	国語Ⅰ	保健体育Ⅰ	基礎数学ⅠA
3	ものづくりE	ものづくりM	歴史	生物・地学	系導入セミナー

Q&A

Q: 入試方法は?

A: 推薦選抜、学力選抜、帰国子女特別選抜があります。ただし、募集は未来創造工学科160名ひとくりで行います。

Q: 系の決定方法は?

A: 本人の希望と1年の成績により2年進級時に決定します。

Q: 系の配属人数は?

A: 1つの系で最大42名です。

Q: 2年以降での系の変更は?

A: 3年進級時に、変更希望先の系人数により可能となる場合があります。

Q: 授業時間はどれくらい?

A: 1校時あたり90分です。1日3~4校時あります。

わからないことは、「オープンキャンパス」や「高専祭」などに参加して遠慮なく聞いてみて

機械・知能系

想像を創造するために機械工学を学ぼう!

機械・知能系では、社会基盤である「機械」を幅広く学び、グローバル化の進む現在そして未来のための実践的・創造的な機械系技術者を育成します!我々と一緒に、次世代EV、新素材創成、超高精度加工、知能的自律ロボット、再生可能エネルギー利用、福祉・医療機器など様々な分野で「世界で活躍できる機械系エンジニア」への道に踏み出してみませんか?



先輩からのメッセージ

「機械」は生活する上で必要な「モノ」を形にするためになくはなりません。自動車や携帯電話、食品、衣類も機械がなければ形にすることが出来ません。機械・知能系では実際に手を動かしながら機械についての理解を深めていきます。

作業着を着て材料を削ったり、溶接して材料をつなぎ合わせたりと作業着を着て行う作業があります。さらに、物を作って終わりではなく動かさなければならないため、電気やプログラミングについても学びます。「プログラミングって難しそうだな」と思う方もいるかもしれませんが、でも大丈夫、プログラミングも基礎から徐々に学んでいきます。

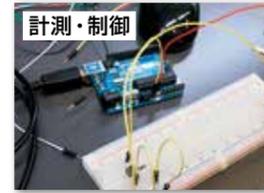
機械・知能系ではモノ作りを楽しむことができます!!相撲ロボットを実際に作って、クラスみんなで対決してみたり、自分の描きたいものを材料表面に機械に描かせてみたり、「ものづくりをしてみたい!」「ものづくりの裏側を知りたい!」そんな思いを実現できる、とても魅力的な系です。このように思う方にとって、一関高専という学校が選択肢になったら嬉しいです。皆さんの入学をお待ちしています!

機械・知能系 学習内容



機械力学

- 応力・固有値解析
- 振動・騒音
- 機械要素
- パワードレイン



計測・制御

- 表面粗さ観察
- Robot Technology (RT)
- 医療・福祉機器
- 生体計測・モデリング
- 次世代EV

- 風力発電
- 水力発電
- 霜層利活用
- 排熱回収・熱発電
- 生物規範飛翔体

熱・流体



- 超音波加工技術
- 超精密加工
- CAD/CAM/CAT
- 摩擦攪拌接合

材料加工



- 材料分析
- 超電導材料
- 腐食・摩耗特性

機械材料



自動車、新幹線、航空機、ロボット、風・水力発電のような再生可能エネルギー利用など、これからの日本を支える機械工学の出口は様々ですが、これらに必要な知識や技術を、授業や実験・実習を通して幅広く学びます。また、これらに必要な材料、機械加工等の基盤知識・技術も学び、これらの知識・技術を組み合わせて使いこなすことができる実践的・創造的な機械系エンジニアを目指します。

- 1年 機械の基礎について、簡単な製作を通じ体験します。
- 2年 主にものづくりに必要な機械工作について学びます。
- 3年 機械加工、機械要素、機構、力学、コンピュータを使った設計などを、教室での授業や実験室などでの実験実習を通して学びます。
- 4年 材料力学、材料工学、熱力学、流体力学、機械力学などの機械工学の基礎的専門科目を教室での授業や実験室などでの実験・実習を通して学びます。
- 5年 さらに高度な専門科目を学びます。



機械工作実習 (2年)

旋盤作業や溶接など、ものづくりの基本技術を学びます。



機械システム設計実習 (3年)

チームを組んでロボットを設計・製作し、さらに自律走行まで発展させます。

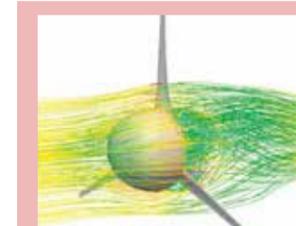


卒業研究 (5年)

配属研究室で自分の興味あるテーマについて研究を行い、自分の成果をまとめ、発表します。

機械・知能系 専門分野

2年	3年	4年	5年
<ul style="list-style-type: none"> ●機械工作法 ●機械工作実習 ●機械設計実習 	<ul style="list-style-type: none"> ●機構システム学 ●機械加工学 ●電気工学 ●工業力学 ●情報処理 	<ul style="list-style-type: none"> ●材料力学I ●材料工学I ●機械システム設計実習 ●機械システム制御実習 	<ul style="list-style-type: none"> ●材料力学II ●材料工学II ●機械力学 ●熱力学 ●流体力学 ●メカトロニクス ●応用数学
		<ul style="list-style-type: none"> ●数値・情報解析 ●微分方程式 ●基礎制御工学 ●熱力学・要素学 ●CAE ●機械・知能システム実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●確率・統計 ●伝熱工学 ●エネルギー変換工学 ●熱機関 ●応用機械材料工学 ●工作機械
			<ul style="list-style-type: none"> ●計測工学 ●ロボット工学 ●応用制御工学 ●機械総合設計実習



流体シミュレーション



レーザーカッティング



材料の組織観察



羽ばたき型ドローン

電気・電子系

目指せ!! 社会を支える、電気・電子系技術者!!

電気は人間が社会生活を営む上でもはや必須のものとなっており、これなくしては社会が機能しなくなっています。電気・電子系では、世の中の電気に関係した物事を全て学ぶことができます。電気・電子系で、電気について学び、社会を支える電気技術者・研究者として、人生を歩んでみませんか？



先輩からのメッセージ

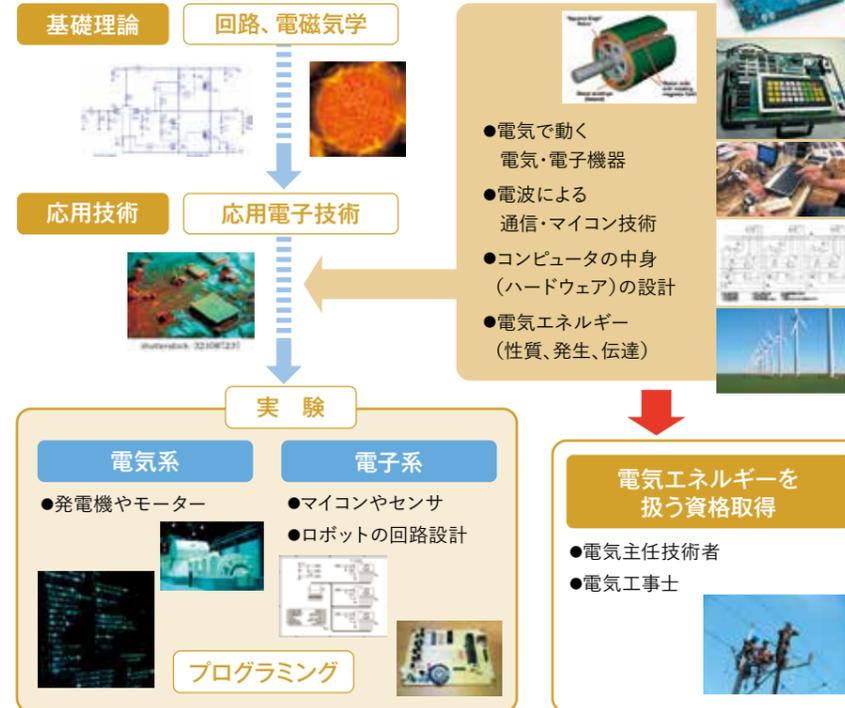
中学生のみなさんこんにちは！突然ですが、もし電気が使えなくなったら、私達の暮らしはどうなるでしょう。まず、明かりがつかず夜は真っ暗になります。スマホが使えません。冷蔵庫、炊飯器、洗濯機などの家電も使えません。工場の機械や病院の装置は止まり、電車も動きません。とても不便ですね。

電気系では、私達の生活に欠かせない電気のことを、幅広く学びます。例えば、発電のこと、スマホの通信のこと、プログラミング、電気回路など…イメージは、中学校の理科と技術の内容です。

高専は、技術者になるための学校です。理系に興味があるけど将来の仕事は考え中、という方は、普通高校に行くことをおすすめします。技術者（もしくは進学して研究者）になる！という強い意志のある方は、ぜひ、高専に来てください。電気の世界で待っています！

電気・電子系 学習内容

[学ぶ範囲] 電気に関することすべて



電気・電子系では、電気に関係した物事を順序立てて学んでいきます。基礎理論として、回路や電磁気学に関して学んだ後、応用技術を学んでいきます。例えば、電気それ自体の性質、電気の発生、送電等の電気エネルギーに関して、電気で動作する電気・電子機器（発電機やモーター、マイコン、センサ、ロボット等）を制作、操作するための電気・電子技術に関して、コンピュータの中身（ハードウェア設計）に関して、電波を使った電気通信技術に関して、導電（電気を流す）材料や絶縁（電気を流さない）材料に関して、など様々な内容を学ぶことができます。さらに、実験を通して、学んだ内容を実際に応用し、自らの経験としてより深める機会があります。また、就職に役立つ電気関連の資格（電気工事士、電気主任技術者等）を取得することが可能です。



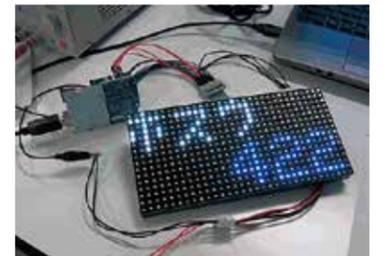
電子回路素子の測定実験（3年）

デジタルオシロスコープを使用してエレクトロニクスの実験をします。



高電圧絶縁破壊実験（4年）

電力エネルギーや高電圧放電に関連した実験設備があります。



創成工学実験（4年）

学生がマイコンを使用して自由な課題製作に取り組みます。

電気・電子系 専門分野

2年	3年	4年	5年
● 電気回路Ⅰ	● 電気磁気学Ⅰ	● デジタル回路Ⅱ	● 基礎力学
● 電気情報工学基礎実験Ⅰ	● 電気回路Ⅱ	● 電気情報工学基礎実験Ⅱ	● 応用数学Ⅰ
● 電気電子製図	● 電子回路		● 応用数学Ⅱ
● プログラミングⅠ	● 電気機器Ⅰ		● 発電・変電工学
● デジタル回路Ⅰ	● プログラミングⅡ		● 電気磁気学Ⅱ
			● 電気回路Ⅲ
			● 電気電子材料
			● 電気機器Ⅱ
			● 高電圧工学
			● 電気情報工学
			● 創成工学実験
			● 電気磁気学Ⅲ
			● 電気回路Ⅳ
			● パワーエレクトロニクス
			● 電子回路・電気機器設計
			● 制御工学
			● 送配電工学
			● 電気電子計測
			● 電気応用工学
			● 電気法規・電気施設管理
			● 電気情報工学応用実験Ⅱ



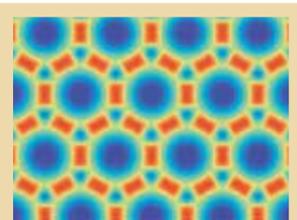
電気自動車



電子素子使用機器



小学生向けプログラミング学習キット



グラフェンの電子密度

情報・ソフトウェア系

未来のICT技術者・研究開発者を目指そう!!

情報工学にかかわるプログラミング、アプリ開発、ネットワークシステム、コンピュータグラフィックス、IoT、サイバーセキュリティなどの情報・ソフトウェア系分野の技術を学びます。

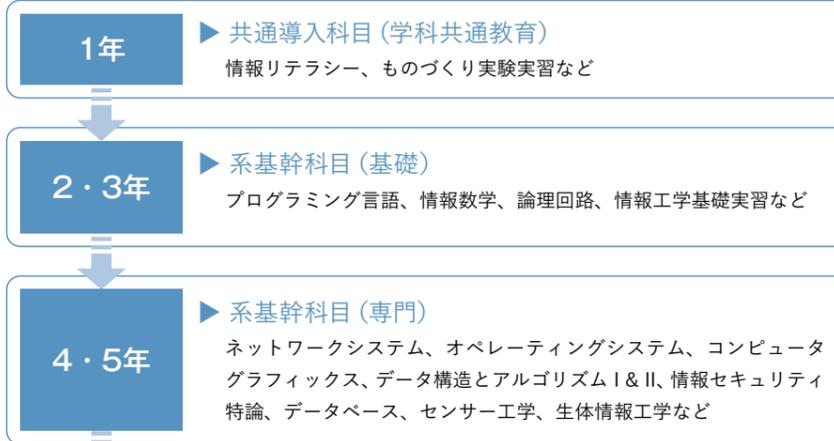
さらに、ロボティクス（人工知能）やスマートカー（自動運転）などの応用的な分野でも活躍できる次世代の情報系技術者を養成します。



先輩からのメッセージ

みなさんは、電子機器を用いて様々なサービスを日常的に利用していると思います。スマホやパソコンを使って調べ物をしたり、連絡を取り合ったり、ゲームをしたり……
これらのサービスは「プログラム」がないと実現することができませんし、インターネットを用いた通信やセキュリティ対策などといった、様々な情報技術を活用することで初めて、皆さんが実際に使うことができます。誰もが情報サービスを利用している現代では、このような情報技術を活用できるエンジニアはこれまで以上に欠かせない存在になっています。
ここ数年で、キャッシュレス決済が地元のお店でも使えるようになったり、スマートスピーカーが普及したりと、僕が入学する頃は最新の技術として注目されていた技術が今では身近なものになっています。このように、情報系では積極的に新しい技術が開拓されていて、最新の技術を利用した製品やサービスもどんどん登場しています。
日々開拓されている技術を全て学ぶのは難しいですが、早い段階から専門的な内容を学べるため、情報技術への関心のある人にとってはとても良い環境だと思います。
一関高专を、プログラミングや関連する情報系の分野に興味がある方、最新の情報技術を追っていききたい方の進路選択の一つにさせていただけると幸いです。皆さんの入学をお待ちしています!!

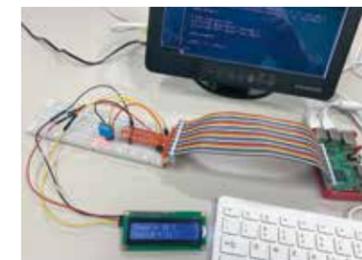
情報・ソフトウェア系 学習内容



情報・ソフトウェア系では、1年生の学科共通教育の後、2・3年生ではコンピュータ、プログラミングの基礎や情報工学の基礎知識を習得します。

さらに、高学年ではネットワークシステム、オペレーティングシステム、コンピュータグラフィックス、サイバーセキュリティなどの専門知識とともに、社会実装の演習等を通じて実践的な技術も習得します。

習得した実践的な知識・技術を生かして、情報サービス・ソフトウェア分野において ICT 技術者（エンジニア）として活躍できるだけでなく、より高度な内容の修得を目指して、情報系の大学、情報科学分野の大学院に進学することもできます。



情報工学基礎実習Ⅰ (3年)

IoTの要素技術であるセンサーの制御を学習します。



計算機アーキテクチャ (4年)

コンピュータの基本構成とデータの内部表現を学びます。

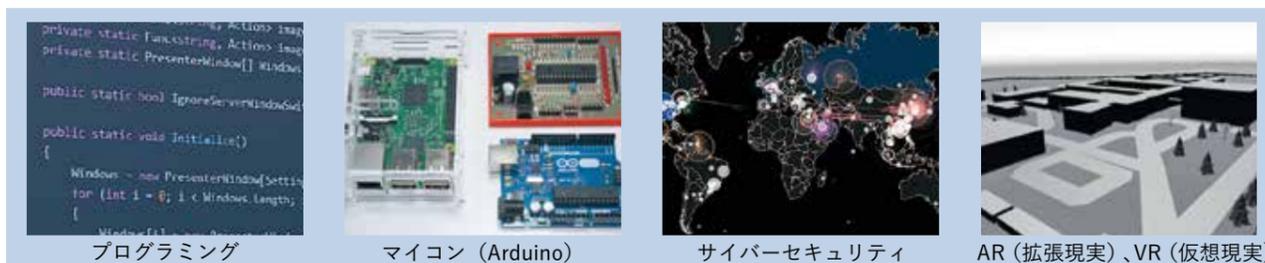


情報セキュリティ特論 (5年)

様々な観点からサイバーセキュリティ技術を学習します。

情報・ソフトウェア系 専門分野

2年	3年	4年	5年
<ul style="list-style-type: none"> ● プログラミング言語 ● プログラミング演習 ● 電気電子基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ● 応用プログラミング ● 情報数学 ● 論理回路 ● 確率統計 ● 電気磁気学 ● 情報工学基礎実習Ⅰ・Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ネットワークシステム ● 画像処理 ● データ構造とアルゴリズムⅠ&Ⅱ ● 情報倫理 	<ul style="list-style-type: none"> ● 数値解析 ● 微分方程式 ● 応用数学 ● 情報処理実習Ⅰ・Ⅱ ● 社会実装演習Ⅰ・Ⅱ ● オペレーティングシステム ● CG ● データベース ● モデリング ● デジタル信号処理 ● 情報セキュリティ特論 ● センサー工学 ● 暗号理論 ● 生体情報工学 ● 情報理論 ● 情報特論



化学・バイオ系

「化学」と「バイオ」のテクノロジー、それは未来を切り拓く技術

私たちは化学繊維、医薬品、プラスチックなど、様々な化学工業製品を利用して暮らしています。近年では、軽くて丈夫なカーボンナノチューブが開発されたり、バイオテクノロジーを利用して機能性食品が製造されるなど、化学・バイオ分野が対象とする領域は極めて挑戦的で刺激に満ち溢れています。化学・バイオ系では、エネルギー効率と環境に配慮し、生活に役立つ物質を開発・製造することができる化学技術者を養成します。



先輩からのメッセージ

地球上に存在する全ての物質は、原子という小さな粒子からできています。原子の種類は約120種類あり、全ての物質はそれらの原子が組み合わさっているのです。化学では、分子・原子のような小さいスケールでの反応や物質の性質などを学びます。例えば、砂糖と食塩は、どちらも白い結晶で肉眼では見分けがつきにくいですが、実は構成する原子や立体構造は全く異なります。このように一見区別することが難しい物質でも、分子・原子で見ることにより区別することが可能となります。さらに、化学を学ぶことで身近にある現象などが説明できるようになります。夏の風物詩「花火」は、金属の炎色反応を利用しています。例えば、ナトリウムを熱すると黄色に、銅を熱すると青緑に発色します。学習を進めると、「なぜ特定の色に発色するのか」も理解することができます。今まで見てきたモノや現象を細かいスケールで見てください。そして、物質について正しく理解し適切に使用するためにも、化学を学んでみませんか。

化学・バイオ系 学習内容

化学・バイオ系では、化学製品を効率的に生産するための「化学工学」と微生物や酵素を有効に利用するための「生物工学」を中心に学びます。

化学製品ができるまで



化学・バイオ系の3つの特徴

1 基礎から専門まで広がる学習内容

- 2・3年では、物理や数学、さらに化学の基礎を学習します。
- 4・5年から専門的な「化学工学」と「生物工学」を学習します。

2 全ての学年で行う充実した実験

- 1年では、全ての学生がものづくり実験実習で化学実験の基礎を修得します。
- 2・3年では、分析化学、無機化学、物理化学、有機化学などの基礎的な実験を行い、基礎技術を修得します。
- 4・5年では、最先端の分析装置や設備を使用して、専門的な実験を行います。

3 多様な分野における卒業研究

- 4年から、「化学プロセス」、「生物機能」、「加工・マテリアル」、「環境・エネルギー」の4分野から選択して、より専門的な学習を行います。
- 学修した知識や経験を活かして、教員の指導を受けながら卒業研究を行い、最後に研究成果を発表します。

化学製品を作るためには、色々なステップがあつて、化学・バイオ系ではそれらを総合的に学べるのね!



実験室での化学実験や、化学工場での実習もたくさんできるんだ



有機化学実験 (3年)

様々な物質の合成を通じて、有機化学合成の基礎を学びます。



化学工学・バイオ実験Ⅰ (4年)

発酵食品、抗生物質などの生産に必要な微生物の取扱を修得します。



化学工学・バイオ実験Ⅱ (5年)

化学工学実習工場にあるパイロットプラント規模の装置を扱います。

化学・バイオ系 専門分野

2年	3年	4年	5年
<ul style="list-style-type: none"> ● 分析・無機化学実験 ● 分析化学 ● 基礎有機化学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 有機化学実験 ● 物理化学実験 ● 無機化学Ⅰ ● 有機化学Ⅰ ● 物理化学Ⅰ ● 基礎化学工学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 単位操作 ● 基礎生物工学 ● 化学工学・バイオ実験Ⅰ ● 無機化学Ⅱ ● 有機化学Ⅱ ● 反応工学 ● 物理化学Ⅱ ● 物理化学Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 応用数学 ● 機器分析 ● 情報処理 ● 基礎化学工学Ⅱ ● 生物反応工学 ● 応用物理Ⅱ ● 化学工学・バイオ実験Ⅱ ● 物理化学Ⅳ ● 確率統計 ● 化学プラント設計Ⅰ ● 化学プラント設計Ⅱ ● 環境工学



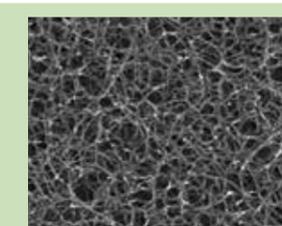
陸上養殖



潤滑試験機



カーボンナノチューブ合成装置



キチンナノファイバー

CAMPUS MAP

キャンパスマップ

施設案内

キャンパス内には、一般の教室や実験室のほか、たくさんの研究・実験設備、体育施設、福利厚生施設、寮などがあり、学生の充実したキャンパスライフをサポートします。

1 学生寮

校舎と同じ敷地内に学生寮があります。現在、1年生から専攻科生まで男女・留学生合わせて約360名の学生が共同生活を送っています。



2 萩友会館

(しゅうゆう)

保健室・学生相談室



1階には食堂や売店およびラウンジ、2階には保健室と学生相談室、多目的室や和室があります。保健室には看護師が常駐しており、皆さんの健康管理をサポートしています。また相談室には週4日程度、専門カウンセラーが来校し、様々な悩みの相談に乗っています。



3 メディアセンター

図書館エリア（開架書架、ブラウジングスペース、メディアルーム）、学びのエリア（アクティブラーニング教室、マルチメディア教室）、協働のエリア（ラーニングcommons、グループワークスペース）、および交流のエリア（多目的室、国際交流室、会議室）からなります。蔵書総数は約6万5千冊で、そのうち約3万2千冊が開架に配置されています。



5 機械実習工場

2021年度
リニューアル



機械実習工場
機械工作を行うための実習工場です。実際に企業で使用されるような多くの工作機械が導入されています。授業や卒業研究のほか、ロボコンなどの課外活動でも毎日使用される場所です。



6 化学工学実習工場

化学工学の実験で使用する実習工場です。化学工業で使用する様々な装置の原理や特徴について学ぶことができます。原油から石油を分離するときに使用される精留塔（高さ約4m、実際の1/10スケール）や熱の伝わり方を学ぶために使う伝熱実験装置などがあります。



学内共用スペース



体育施設

7 陸上競技場



8 第1・2体育館



9 野球場



10 テニスコート (6面)



11 プール



13 武道館



12 ハンドボールコート



4 学生用駐車場

4年生以上は申請によって自動車通学が許可されますので、校内または近隣の民間駐車場を利用して通学できます。



ENJOY
われら高専生の
**キャンパス
ライフ**
高専生という楽しみ方!!

入学式

本科生160名のほか、専攻科生、高校からの4年編入学生、海外からの3年編入学生を含む約200名が入学します。



工場見学(4年)

2泊3日で行われる工場見学。東京近郊の企業や研究所などを見学します。修学旅行のような行事です。※注



高専祭

毎年10月末～11月初めの土日に行われる学祭です。2日間で来場者数が2000人を優に超え、県内情報TV番組の生中継なども入る一関高専最大のイベントです。※注



学

校内体育大会



毎年5月に行われるクラス対抗の体育大会。2日間にわたり計8種目もの競技を行い、クラスの親睦を深めます。

校

合宿研修(3年)

1泊2日で行われる研修。県内の企業や施設、大学等を見学。夜は卒業生の話を聞き、学校生活後半への気持ちの準備をします。



新入生オリエンテーション(1年)

入学後すぐに行われる2日間のオリエンテーション。クラス対抗競技会などが行われます。※注



行

卒業式



※注：2021年度は新型コロナウイルス感染症対応のため未実施



4月 部活動紹介



8月 全国高専体育大会



10月 ロボコン東北地区大会

CAMPUS CALENDAR

主な年間行事 ● (2022年度)

- 校内体育大会
- 高総体
- 専攻科入学試験 (推薦選抜)

- 東北地区 高専体育大会
- 専攻科入学試験 (学力選抜)

- 4年進路ガイダンス
- 中間試験
- 保護者懇談会

- 入学式
- 始業式
- 新入生オリエンテーション

- 全校集会
- 編入学試験
- オープンキャンパス

- 2年地域企業見学会
- 3年合宿研修
- 4年工場見学
- ロボコン全国大会

- 後期授業開始
- 4年就職・進学ガイダンス
- 保護者懇談会
- ロボコン地区大会
- 高専祭
- プロコン全国大会

- 中間試験
- デザコン全国大会

- 入学試験 (推薦選抜)
- 学生総会
- 1~3年キャリア教育講演会

- 期末試験
- 入学試験 (学力選抜)
- 卒業研究発表会

- 終業式
- 卒業式

春休み 3月11日~

冬休み 12月24日~1月9日

夏休み 8月5日~9月25日



5月 校内体育大会



11月 高専祭



11月 合宿研修 (3年)



3月 卒業式

前期 (4~9月)、後期 (10~3月) の2学期制。勉強はもちろん、校内体育大会や高専祭、高総体や高専体育大会などの各種大会、就職・進学などに関する講演会やガイダンスなど、一年を通してたくさん行事があります。



活躍する一関高専生!

一関高専には27の部・同好会があり、3年生までは高校の大会に出場でき、4年生以上は大学や社会人の大会にも出場できます。また高専独自の大会も数多くあります。



バドミントン部

みんなで楽しく練習し、各種大会に出場しています。バドミントンをやってみたくけれど、高専から始めるのは不安だなんて方いませんか? 安心して下さい! 初心者大歓迎です!!



ダンス部

溢れるエネルギーをダンスで表現! 日々、カッコいいダンスを追求しています。



総合技術部

ミニ電車の製作を行っています。製作した車両は、高専祭や校外のイベントで体験乗車できます。現在、新しい車両も開発中!



ハンドボール部

ハンドボール部は、昨年度全国高専大会に出場しました。高専入学からハンドボールを始めた人も多いです。高専でハンドボールをしてみませんか! お待ちしています!

運動部

硬式野球部、ソフトテニス部、陸上競技部、バレーボール部、バスケットボール部、サッカー部、卓球部、柔道部、剣道部、ハンドボール部、テニス部、水泳部、バドミントン部、空手部

文化部

写真部、化学部、美術部、吹奏楽部、軽音楽部、茶道部、ダンス部

技術部

自動車部、機械技術部、電子計算機部、総合技研部

同好会

発明同好会、数理同好会

クラブ・同好会

その他 学生会



2021年度の主な結果

高体連及び高文連での活躍

●第73回岩手県高等学校総合体育大会

水泳競技			
男子 100m 平泳ぎ			第3位
男子 200m 平泳ぎ			第6位
女子 200m 自由形			第8位
女子 400m 自由形			第5位
女子 100m 背泳ぎ			第4位
女子 200m 背泳ぎ			第3位

高専独自の大会での活躍

●東北地区高等専門学校体育大会

卓球競技			
男子団体戦			第3位
男子個人ダブルス			第2位
テニス競技			
男子団体戦			第2位
男子個人シングルス			第1位、第3位
男子個人ダブルス			第3位
女子個人シングルス			第1位
サッカー競技			優勝
ハンドボール競技			第2位
硬式野球競技			優勝
剣道競技			
女子団体			第2位
バドミントン競技			
男子団体			第2位
男子個人戦シングルス			第3位

男子個人戦ダブルス			
女子団体			第1位
女子個人戦シングルス			第2位
バレーボール競技			
男子団体			第2位
ソフトテニス競技			
男子団体			第2位
女子個人戦ダブルス			第3位
水泳競技			
男子 100m 平泳ぎ			第1位
男子 100m 背泳ぎ			第3位
男子 200m 背泳ぎ			第1位
男子 100m バタフライ			第1位
女子 100m 平泳ぎ			第1位
女子 100m バタフライ			第1位
陸上競技			
男子800m			第8位
男子110mH			第7位
男子走高跳			第2位
柔道競技			
女子階級別			第2位
卓球競技			
男子ダブルス			第3位
水泳競技			
女子 100m 平泳ぎ			第1位
女子 100m 背泳ぎ			第1位
女子 200m 個人メドレー			第5位
女子 100m バタフライ			第6位

- 全国高等専門学校第32回プログラミングコンテスト 競技部門 第8位
- アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2021 東北地区大会 準優勝
- 第2回セキュリティ・フォレンジック・ワークショップ、セキュリティ技術コンテスト 第1位
- 第6回廃炉創造ロボコン 特別賞(イノベ機構機構理事長賞)

その他各種大会、コンテスト等での活躍

- 第30回全日本中学生・高校生管打楽器ソロコンテスト 東北大会予選東北大会(高校部門) 金賞
- 岩手県アンサンブルコンテスト一関支部大会 大学の部 金賞(打楽器3重奏)
- ICPC国際大学対抗プログラミングコンテスト アジア地区大会 出場
- 第1回全国高等学校軽音楽部大会 「第3回東北地区グランプリ大会」 準グランプリ
- 令和3年度パテントコンテスト 優秀賞(特許出願支援対象)

国際交流

毎年、アジア各国などから1~3名程度の留学生が3年次に編入学してきます。4~6月の3ヶ月間、フランスからの短期留学生もやってきます。夏休みや春休みを利用した海外研修の機会もあります。



過去3年間の実績(人数)

年度		2019	2020	2021
受入	3年編入学	2	1	2
	短期(フランス)	4	—	—
	短期(タイ)	1	—	—
派遣	フランス	6	—	—
	オーストラリア	1	—	—
	タイ	10	—	—
	シンガポール	9	—	—
	ニュージーランド	2	—	—

出身国別留学生数

(2022年4月現在)

■留学生
 モンゴル(2) ペルー(1)
 ブラジル(1) マレーシア(1)

学内サークル活動

それぞれの国の文化を理解し、親睦を深めるため、学生主体の国際交流サークルをつくり活動しています。



短期留学生によるプレゼンテーション

留学生異文化体験



書道



留学生スキー研修



生け花

学生寮

一関高専の学生寮は男子寮(定員312名)と女子寮(定員66名)があり、どちらも学校の敷地内にあります。全学生の40%を超える学生が入寮し、日課や規則を守りながら集団生活を送っています。

寮でかかる費用は → P29



寮の施設・設備

寮は3階建ての5つの居住棟(北寮、南寮、新南寮、東寮、白萩寮)に分かれており、各棟にパソコンやプリンタ、LANが整備された「自習室」、テレビやこたつが設置されている「談話室」、冷蔵庫やコンロが設置されている「補食室」があります。また、寮内各所に自動販売機も設置されています。さらに寮事務室がある北寮には卓球なども楽しめる「娯楽室」のほか、体調管理のために「保健室」・「休養室」なども完備されています。



居室(北寮)



食堂



談話室(東寮)



自習室(新南寮)

- 寮の居室には1~3人部屋があります。
- 1年生は同学年で2~3人部屋に入ります。
- 各居室には机、イス、ベッド、本棚、ロッカーが完備されており、身の回りのものだけで入寮することができます。
- 各棟入口付近には防犯カメラがあります。
- 女子寮入口は完全オートロック式です。また人感センサーも設置しています。

寮の食事

栄養管理された食事が毎日3食提供されます。

朝食ではパンを選ぶこともできます。



朝食例

昼食例



夕食例



短期留学・海外研修

毎年2~3名の学生がフランスの大学へ1~3ヶ月程度、留学をしています。また、高専が実施するシンガポール・タイ・ニュージーランドでの研修に加え、2017年度からは「トビタテ! 留学JAPAN」にも応募し海外研修に参加しています。



タイ・バンコク研修



タイ・バンコク協定校



フランス協定校

寮のイベント

学生寮には寮生全員で運営する寮生会があり、寮生が自立的に楽しく快適な共同生活を送ることができるように活動しています。寮生会では寮内の風紀を正すだけでなく、寮生同士の活発な交流のためにイベントを積極的に企画・開催しています。コロナ禍においても感染防止に配慮しながら、工夫を凝らしてイベントを開催しています。



新入寮生自己紹介式(4月)



レクリエーション大会(4・10月)



寮祭(7月)



寮祭 運動会の部(7月)

先輩の一日の生活

寮生活を通して、集団生活を通してかけがえのない絆を築くことができます。



電気・電子系3年

1日の様子

6:45	起床
7:10	点呼
7:50	朝食
8:20	登校
	午前中授業
12:40	昼食
	午後授業
15:10	部活
18:00	入浴
18:30	夕食
	就寝まで勉強、同室の友だちとおしゃべり等
21:05	点呼
23:00	就寝

在校生からのメッセージ

専門知識から広がる新たな可能性



未来創造工学科
機械・知能系2年生

高専ではどのようなことをするのでしょうか？難しい勉強をする、ロボットやソフトウェアを制作する、色々思い浮かぶことはあると思います。概ね皆さんの想像通りですが、それは学生が自発的にやっていることです。やりたいことを自由に思い描き、やりたいことを実現するための技術を学ぶところ、それが高専です。

高度な学習をして自分の考えたモノづくりをしたり、仲間と技術を寄せ合せてモノづくりをしたり、資格取得のために勉強したりといった専門的な活動はもちろん、部活動ではロボットコンテストをはじめとした各種大会に出場したり、時には遊び歩いたり、自由に過ごすことができます。やりたいことに挑戦する濃い毎日過ごすことで自身の成長を感じ充実した学生生活を送ることができるでしょう。

逆にやりたいことを見つけないのも高専という環境は適しています。漠然とした目標しか持っておらず不安を抱えている方でも一年生での豊富な実習を通して興味のあることが生まれるかもしれません。先輩や友人に感化され目標が生まれるかもしれません。

やりたいことを自由にやりたい、もしくは探したいというハングリー精神旺盛な中学生の皆さん、一関高専を進路に考えてみてはどうでしょう。入学お待ちしております。



未来創造工学科
電気・電子系4年生

中学生の皆さん、はじめまして！皆さんは高専と聞いてどのようなイメージを持っていますか？楽しく過ごせそうな学校だという印象を抱く人もいます。

一方、勉強が大変そう、課題が多そうなどのイメージを持つ人も少なくないと思います。

ですが、一関高専にはわからない所を丁寧に教えてくれる先生方や相談に乗ってくれる先輩方がたくさんいます！少し苦手な科目も頑張れると思います。

また、他の高校にはあまりないと思いますが高専には学生寮があります。遠方からの通学が困難でも寮で過ごすことができます。学生寮では1年生から5年生が生活しています。寮生活では親元から離れて暮らすこととなりますが、家族以外の人と共に生活する貴重な体験ができます。

学生寮からは徒歩五分程度で通学することができ、自分の時間を沢山取れるので放課後など自由に過ごすことができます！

高専には本科5年、専攻科2年の学生が在籍しています。

放課後の部活動や課外活動、寮生活などを通して幅広い学年の先輩方と交流することもできます！

ぜひ私たちと一緒に学校生活を送りませんか？皆さんの入学お待ちしております！



未来創造工学科
化学・バイオ系5年生

中学生の皆さん、はじめまして。私は中学生の頃に化学に興味を持ちはじめ、早期から専門的な学習を行えるという理由から高専を志望しました。

高専では、低学年のうちから実験や実習に取り組むことが出来、実践的な技術を身に付けることが出来ます。高校に比べ、専門的な学習を行うため、少し大変に感じる事もあるかもしれませんが、その分、自分自身成長することが出来ると思います。また、学生の自主性を大切に思ってくれているので、自分のやる気さえあれば様々な事にチャレンジできる環境が整っていると思います。もしも、自分の夢や目標があったら先生に話してみてください。きっとあなたのやりたい事を応援してくれるでしょう。

そして、高専に入学すると中学校に比べ、自由に使える時間も増えるのではないのでしょうか。私は高専に入学後、よさこいや海外研修などを通じ、友人や先輩などたくさんの人に出会う事が出来ました。皆さんも、自分なりにやりたいことがあったら是非挑戦してみてください。

高専では、2年生で系が決定すると4年間クラス替えがありません。そのため、男女関係なく仲良くなる事が出来る事も魅力の1つだと思います。私自身、友達のおかげで充実した高専生活を過ごすことが出来、高専に入って本当に良かったです。皆さんも、高専で充実した5年間を過ごしてみませんか？来年の春、皆さんと会えるのを楽しみにしています！



未来創造工学科
情報・ソフトウェア系3年生

私は中三の受験時に、「情報・ソフトウェア系に入る」といった気持ちで高専に志望しました。しかし一年の時に、ロボコンでの活動や旋盤・フライス盤などの工作機械を使い、情報よりも工学に興味を持ち機械・知能系に進みました。私のように志望時と進級時の考え方が変わる人もおり、また、他の高校よりも長い期間進路について考えることができるためより専門的な知識を取り入れながら様々な視点で進路を考えることができる点は高専の魅力だと思います。

他にも高専は高校と比べて自分のやりたいことを自由に行うことができるという魅力もあります。自由な時間が多く自発的に行動することが求められ、部活やアルバイト、資格など様々なことに取り組むことができます。また、どこかで行き詰ってしまっても専門的な知識を持つ先生方や先輩に聞くことができるため自発的に行動しやすい環境になっており、そのため自分の個性を伸ばしやすく、友人たちと成長しながら夢を見つけたり夢に向かって努力していくことができます。

中学校の環境とは全く異なる環境ですが新しい環境で自分の考え方や個性をより成長させ、できることを増やすことができる高専への進学を選択肢の一つとして考えてみてください！

卒業生からのメッセージ

学んだ専門知識が活かされる未来



ソニーエンジニアリング株式会社
2016年度
機械工学科卒業

私は、ソニーエンジニアリング株式会社でTVの外装設計を担当しています。メカエンジニアとして製品のデザインを具現化して、初期検討から量産までの工程に関わり業務を行っています。自身がモデリングした製品を店頭で見かけると非常に嬉しく、やりがいを感じます。

私は高専に入学した当初からやりたいことが沢山ありました。その中で製品デザインに興味を持ち続け、メカ設計の知識を糧にデザインやものづくりに携わる道を選択しました。高専に飛び込んだからこそ、自分に何が合っているのかを現実的に考えることが出来たと思います。

また、15歳からの早い段階で専門知識に触れるため、ハードルを感じずに学習出来るのも魅力です。私自身、授業で習得したCADの技能は、今の仕事に直結して強みとなっています。

そして、重要なのは高専の中で貴重な仲間たちに出会えることです。生物工学が好き人や電車が好きな人、電気が得意な人。周りを見渡すと同世代でも何かに特化した“プロ”が溢れています。好きなことに沢山時間を割ける環境なので、趣味を極めたり、コミュニティを広げたり、新たな価値観を得るチャンスです。

今入学を考えている皆さんが、充実した学校生活を送れることを祈っています。



株式会社NTT東日本
2016年度
電気情報工学科卒業

私は2016年度に電気情報工学科を卒業後、株式会社NTT東日本-東北岩手支店で電話やインターネット等の故障修理業務に携わっています。

みなさんも家や外出先など様々なところで電話やインターネットを使っていると思いますが、急に使えなくなったら困りますよね。そのように、使えなくて困っているお客様のところに伺って修理し、元通りに使えるようにするのが私の仕事です。

私は釜石市出身です。中学生の時に震災を経験し、電話もネットも使えず困っている中、作業員の人に来てすぐに直してくれました。同じように人の役に立つ技術者になりたいと思い、一関高専に入学しました。正直なところ在中中は学業や寮生活に必死であり意識していなかったのですが、今こうして夢が叶い、人の役に立つ仕事ができている。

一関高専では、座学から実技まで専門的な知識を5年間かけて学ぶことができます。また、学生生活や寮生活を通して幅広い年代の人と触れ合うことで、社会に出るうえで大切なコミュニケーション能力を身につけることができます。

ぜひ一関高専に入学して様々な経験を積み、夢を叶えてください。皆さんが充実した高専生活を送ることを願っています。



株式会社NHKテクノロジー
2016年度
制御情報工学科卒業

中学3年生の皆さんはじめまして。私は2017年に一関高専を卒業し、NHKテクノロジー盛岡事業所で働いています。皆さんが普段見ているNHK番組のカメラ担当や番組を家庭に届けるための装置(運行装置と言います)の保守整備、放送の監視を行っています。入社4年目となりますが、まだまだ学ぶことが多く、忙しながらも充実した日々を送っています。

私自身中学生のころ、進路をどうするかギリギリまで悩んでいましたが、一関高専に入学して良かったと今でも思います。第一に高専の授業や課題、課外活動でも「自分で考える力」が付きます。自分で考え乗り越えてきた経験は、仕事を行う上でも大変役に立っています。

第二に幅広い学習範囲で多くの知識を得ることができます。これは授業に限らず県内外から集まる成績優秀な先輩や同級生からもディープな知識を教えてもらえます。

そのほか、幅広い年代と交流できる点や校則の自由性など、書ききれない魅力がたくさんある一関高専をお勧めします。

みなさんが一関高専に入学し学生生活やその先の進路まで充実したものにできるように祈っております。



東芝エネルギーシステムズ株式会社
2014年度
物質化学工学科卒業

私は現在、東芝エネルギーシステムズ株式会社にて福島第一原子力発電所の汚染水処理や、原子力発電所の安全向上を目指す水素処理に関する研究開発に携わっています。社会に直接的に貢献できる仕事に非常にやりがいを感じ、充実した毎日を送っています。

私は高専時代5年間物質化学工学科にて化学の基礎を学びました。高専卒業後は、さらに知識を深めたいと考え大学に3年次編入学しました。大学では有機化学を基盤とした生命科学材料の開発をテーマに、高専時代に学んだ化学とバイオ系の知能を活かしながら研究に取り組みました。そして、今まで学んできた知識を基盤として地元である東北の復興に向けて何か自分が携われることはないかと考え、現在に至ります。

私が高専に入学して良かったと思うことは、専門知識を早い段階から学ぶことができたこと、自由度が高い学校だからこそ勉強や趣味等に対するやってみたいという自分の気持ちを大事にすることができたことです。高専は就職に強いイメージがあると思いますが、大学進学も充実しています。やってみようという気持ち、それを叶えるための選択肢の一つとして高専への入学を是非考えてみてください。

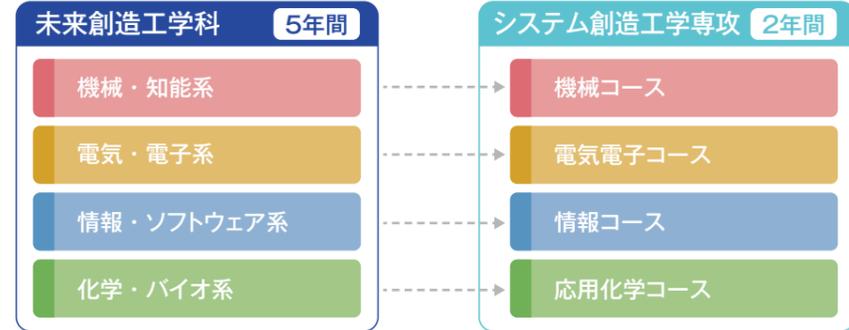
出身中学校別在籍者数 (2022年4月1日現在)

岩手県	滝沢南中	7名	宮野目中	1名	水沢南中	17名	大東中	8名	釜石東中	2名	宮城県	古川北中	5名	(小計)	24名	住吉中	1名
いわて盛岡地区	滝沢中	3名	大迫中	4名	胆沢中	12名	興田中	2名	吉里吉里学園	3名	仙台地区	古川東中	3名	登米地区		稲井中	1名
下橋中	3名	滝沢第二中	2名	石鳥谷中	7名	前沢中	11名	東山中	11名	大槌学園	2名	五橋中	2名	津山中	1名	山下中	1名
下小路中	8名	一本木中	1名	花巻・東和中	3名	衣川中	11名	室根中	7名	(小計)	17名	八軒中	1名	佐沼中	4名	桃生中	1名
厨川中	4名	柳沢中	2名	北上中	15名	江刺第一中	15名	川崎中	3名	下閉伊地区		広瀬中	1名	登米・東和中	2名	鳴瀬未来中	1名
上田中	4名	紫波第一中	9名	上野中	10名	江刺南中	8名	藤沢中	8名	宮古・第一中	4名	八乙女中	1名	中田中	10名	(小計)	6名
盛岡・河南中	4名	紫波第二中	2名	東陵中	6名	江刺東中	2名	平泉中	12名	宮古・第二中	1名	将監中	1名	松山中	2名	豊里中	2名
仙北中	16名	矢巾中	5名	飯豊中	5名	金ヶ崎中	18名	(小計)	174名	宮古・河南中	2名	南吉成中	1名	岩出山中	1名	石越中	2名
大宮中	8名	矢巾北中	1名	南中	20名	(小計)	131名	気仙地区		宮古西中	3名	沖野中	1名	南郷中	2名	米山中	1名
土淵中	2名	沼宮内中	1名	北上北中	3名	いわい地区		第一中	2名	田老第一中	1名	岩沼西中	1名	不動堂中	4名	南方中	3名
黒石野中	6名	豊石中	2名	江釣子中	12名	一関中	15名	大船渡中	5名	新里中	1名	富谷中	1名	小牛田中	2名	(小計)	25名
城西中	7名	西根中	3名	和賀東中	4名	磐井中	30名	末崎中	1名	豊間根中	2名	高崎中	1名	色麻中	1名	気仙沼地区	
城東中	5名	西根第一中	3名	和賀西中	1名	一関東中	4名	日頃市中	1名	山田中	2名	利府中	1名	(小計)	37名	栗原地区	
松岡中	1名	安代中	2名	湯田中	1名	桜野中	23名	越喜来中	1名	安家中	2名	しらかし台中	2名	築館中	3名	鹿折中	2名
見前中	2名	(小計)	146名	沢内中	1名	萩荘中	17名	高田第一中	3名	田野畑中	1名	利府西中	3名	松岩中	2名	神奈川・浜中	1名
鮫岡中	4名	花北遠野地区		遠野中	8名	山目中	1名	高田東中	1名	(小計)	19名	成田中	1名	志波姫中	4名	階上中	1名
乙部中	2名	花巻中	13名	遠野東中	3名	巖美中	5名	(小計)	14名	二戸地区		(小計)	18名	高清水中	1名	面瀬中	3名
見前南中	8名	花巻北中	7名	遠野西中	4名	本寺中	1名	釜石地区		福岡中	8名	仙南地区		若柳中	2名	大谷中	2名
洪民中	1名	南城中	6名	(小計)	141名	舞川中	2名	釜石中	7名	奥中山中	1名	宮中	1名	金成中	4名	津谷中	3名
岩大附属中	10名	湯口中	3名	胆江地区		花泉中	13名	大平中	1名	(小計)	9名	(小計)	1名	金成小中	4名	(小計)	17名
盛岡中央附属中	1名	湯本中	2名	水沢中	20名	千厩中	10名	唐丹中	1名	岩手県計	651名	大崎地区		栗駒中	1名	石巻地区	
北陵中	7名	矢沢中	2名	東水沢中	17名	大原中	2名	甲子中	1名	古川中	3名	古川中	3名	栗原西中	5名	石巻中	1名
																編入・転入学生	5名
																留学生	5名
																専攻科生	51名
																学生数総計	847名

進学情報

高専 専攻科

専攻科は本科5年間の技術者基礎教育の上に、より高度な専門と広範な基礎的知識や技術を修得するため、さらに2年間、教育・研究を行う高等教育課程です。専攻科において所定の単位を修得することにより、修了が認定されます。また、大学改革支援・学位授与機構の審査に合格することにより、大学学部卒業生と同じ学士(工学)の学位が授与されます。



専攻科修了後は、大学院進学にも大きく道が開かれており、東北大学大学院や長岡・豊橋技術科学大学大学院の他、北陸先端科学技術大学院大学など多くが推薦選抜による合格です。

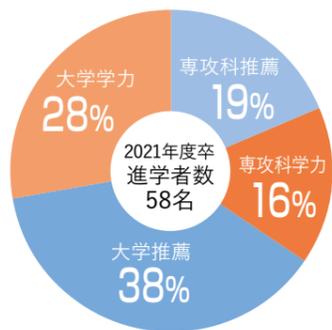
専攻科修了生 進学先一覧(過去3年分)

進学先	2019	2020	2021
長岡技術科学大学大学院			
豊橋技術科学大学大学院	1 (1)		
北海道大学大学院			1 (1)
東北大学大学院	4 (3)	3 (2)	5 (4)
東京工業大学大学院		1	
千葉大学院大学			1
北陸先端科学技術大学院大学	1 (1)	1 (1)	2 (2)
計	6 (5)	5 (3)	9 (7)

() は推薦選抜による合格者の内数

大学編入学

本科を卒業後、さらに深い知識を身につけたい学生は、本校専攻科進学のほか、大学第3学年編入学の道もあります。多くの大学で推薦選抜を実施していることや、各大学の試験日が異なっているため複数の大学を受験できることも大きなメリットです。進学先の大学は、ほとんどが国公立で、約半数が推薦選抜による合格です。



進学先一覧(過去5年分)

進学先	2017	2018	2019	2020	2021
一関高専専攻科	32	20	27	29	20
長岡技術科学大学	5	5	9	2	10
豊橋技術科学大学	6	6	15	11	8
北海道大学	0	0	0	1	0
室蘭工業大学	1	0	2	0	0
弘前大学	2	0	0	0	2
岩手大学	1	3	3	2	1
東北大学	1	0	2	1	0
秋田大学	1	2	0	0	2
山形大学	0	0	0	1	1
茨城大学	1	0	0	0	1
筑波大学	0	0	2	2	1
宇都宮大学	0	1	1	0	0
群馬大学	1	0	0	0	0
埼玉大学	0	0	0	1	0
千葉大学	1	3	1	2	0
東京農工大学	4	2	2	1	2
東京工業大学	0	1	2	1	0
電気通信大学	0	0	2	1	0
横浜国立大学	0	0	1	0	0
新潟大学	1	2	1	0	2
信州大学	1	1	0	0	0
富山大学	1	0	0	0	0
金沢大学	1	0	1	0	0
静岡大学	0	0	1	2	0
京都工芸繊維大学	0	0	0	1	0
岡山大学	1	0	1	0	0
はこだて未来大学	0	0	0	0	1
岩手県立大学	1	3	3	1	1
埼玉工業大学	0	0	0	0	1
千葉工業大学	2	1	2	2	5
東京理科大学	0	0	1	0	0
計	64	50	79	61	58

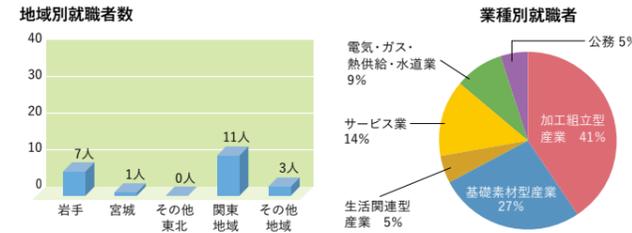
システム創造工学専攻

AI、IoT/ICTなどに代表される、第4次産業革命やSociety5.0と呼ばれる産業構造や就業構造の変革に対応するため、これからの高専には、これらの要素分野を踏まえた新しい分野への展開が期待されています。専攻科においては、本科で修得した要素分野に関する知識の深化のみならず、より広範な知識・技術を兼ね備えた高度な人材育成を目指します。すなわち、人・モノのみならず産業全体・社会全体をひとつのシステムとして捉え、自らが有する複数の知識・技術を有機的に組み合わせ、新たなシステムを創造できる実践的人材を養成することを目的としています。

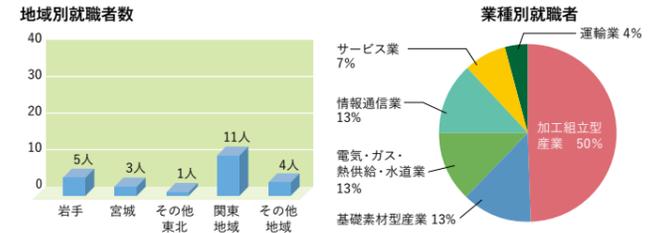
就職情報

2021年度の実績

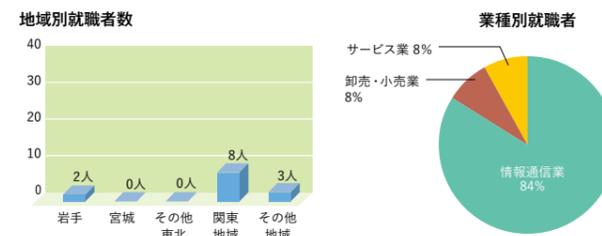
機械・知能系



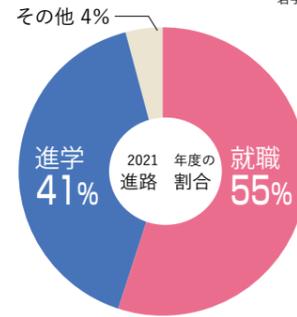
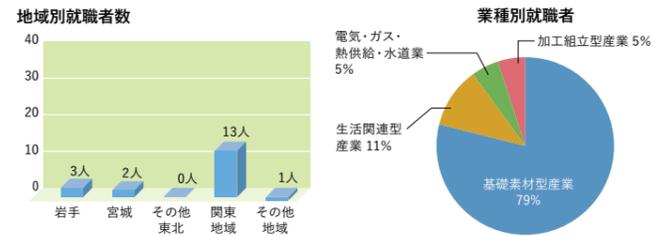
電気・電子系



情報・ソフトウェア系



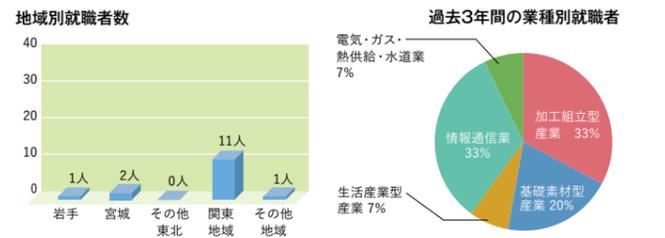
化学・バイオ系



求人企業社数の推移(過去5年間)



専攻科



2021年度 就職先一覧

機械・知能系	電気・電子系	情報・ソフトウェア系	化学・バイオ系
(株)アースホールディングス アサヒビール(株) (株)佐原 (株)JR東日本メトロサービス JALエンジニアリング(株) 新日本テクノカーボン(株) TANAKAホールディングス(株) 東京都下水道サービス(株) (株)日産オートモーティブテクノロジー 日本端子(株) (株)ニュートン 日立建機日本(株) 日立造船(株) (株)牧野フライス製作所 (株)明輝 (株)ユーテムプレジジョン東北工場 矢崎総業(株) 航空自衛隊	一関ヒロセ電機(株) 出光興産(株) (株)NHKテクノロジーズ キョクシア岩手(株) キヤノンメディカルシステムズ(株) 三光化成(株) SUBARUテクノ(株) セイコーエプソン(株) 東亜石油(株) (一財)東北電気保安協会 東北電力(株) ニプロ(株) 地方共同法人日本下水道事業団 日本原燃(株) 浜松ホトニクス(株) 東日本電信電話(株) 東日本旅客鉄道(株)盛岡支社 三菱電機ビルテクノサービス(株) 谷村電気精密(株) (株)YDKテクノロジーズ	(株)アウトソーシングテクノロジー アステック(株) アマゾンジャパン(合) エリクソン・ジャパン(株) 東京システムズ(株) ネクストウェア(株) (株)FIXER (株)プレスステージインターナショナル 岩手BPO一関プランチ (株)メンバーズ USEN-NEXT GROUP (株)ゆめみ (株)ワールドインテック	旭化成(株) 出光興産(株) ENEOS(株)仙台製油所 関東化学(株) キリンビール(株)仙台工場 サントリーホールディングス(株) シオノギファーマ(株) シミックCMO(株) (株)ジャパンセミコンダクター 積水メディカル(株) 第一三共バイオテック(株) 第一三共プロファーマ(株) DIC(株) 東京地下水道サービス(株) 東洋インキSCホールディングス(株) 富士石油(株)

生産工学専攻	アイシン・ソフトウェア(株) (株)Shaper TANAKAホールディングス(株) 東京エレクトロン(株) 東北電力(株)	(株)ビーネックスソリューションズ (株)日立情報通信エンジニアリング 富士電機(株) (株)メンバーズ (株)やまびこ	物質化学工学専攻	旭化成(株) シミックCMO(株) (株)明治東北工場
--------	--	--	----------	-----------------------------------

学費情報

入学時に必要な経費 (2022年度入学生の場合)

費目	金額	備考
入学料	84,600円	入学時のみ
授業料	117,300円	年額234,600円 半期毎の納付
教科書・教材費	66,875円	電子辞書を含みます
服装費	31,360円	運動着、体育館用シューズ、白衣、実習服 ※制服はありません。
その他	51,190円	日本スポーツ振興センター掛金、 後援会費、学生会費、 TOEIC Bridge® Test 受験料等
合計	351,325円	

入学料・授業料免除等

入学料の納付が著しく困難と認められる場合には、選考の上、入学料の「全額」又は「半額」を免除する制度や一定の期間入学料の徴収を猶予する制度があります。

また、授業料の納付が困難である場合、選考の上、授業料の「全額」、「2/3」もしくは「1/3」を免除する制度があります。

入寮に必要な経費

費目	金額	備考
入寮費	3,000円	新規入寮時のみ
寄宿料	4,200円	年額8,400円 半期毎の納付 (複数人数室の場合。個室の場合は年額9,600円)
運営費	43,000円	年額86,000円 半期毎の納付 光熱費、水道費や清掃費等に充当
食費	年額 約 400,000円	1日3食 月額を給食業者による口座引き落とし
その他	7,000円	年額 寮生会費、寮生保護者会費

負担の少ない学費 [高専 (5年+2年) と高校から大学 (3年+4年) の学費の比較]

2022年4月現在

		高専		公立高等学校	国立大学 (標準額)
		1~5年	専攻科 (1~2年)	1~3年	1~4年
授業料	年額	① 234,600円	② 234,600円	③ 118,800円	④ 535,800円
	修業年限	① × 5 = 1,173,000円	② × 2 = 469,200円	③ × 3 = 356,400円	④ × 4 = 2,143,200円
入学料		84,600円	84,600円	5,650円	282,000円
授業料と入学料合計		1,257,600円	553,800円	362,050円	2,425,200円
		1,811,400円		2,787,250円	

大学4年間と、高専の専攻科を修了した場合は同じく学士の学位を取得できますが、高専の方が大学に比べ低額な学費で高等技術者教育 (学士の学位を取得) を受けることができます。

支援情報

高等学校等就学支援金制度

1~3年生対象の国の制度です。保護者の収入 (合算) が一定の収入額未満の場合、その額に応じて授業料の一部または全額が支給されます。

市町村民税の課税標準額×6% - 市町村民税の調整控除の額 (保護者等合算額)	授業料234,600円 (月額換算19,550円 (a))	
	就学支援金支給額 (b)	授業料本人負担額 (a) - (b)
30万4,200円以上	月額0円 (支給なし)	月額19,550円
15万4,500円以上~30万4,200円未満	月額9,900円 (一律支給のみ)	月額9,650円
0円 (非課税) ~15万4,500円未満	月額19,550円 (加算額9,650円)	月額0円

※就学支援金は奨学金ではありません。返済は不要です。
※就学支援金は学生本人 (保護者等) が直接受取るものではありません。学校が学生本人に代わって国から就学支援金を受取り、授業料に充当するものです。授業料と就学支援金との差額については学生本人 (保護者等) に負担していただくことになります。

入試情報



入学試験

本校に入学した学生が、5年一貫教育によって教育目標を達成するために、入学者受入方針 (アドミッション・ポリシー) として次のような人を広く求めています。

●求める学生像

- ・ものづくりに興味をもち、入学後の学修に対応できる基礎学力を有している人
- ・他者の意見を聞き、適切な判断に基づき、自らの考えを表現できる人
- ・他者を思いやることができ、責任ある行動をとることができる人

未来創造工学科 (定員160名) の入学者選抜は、「推薦による選抜」と「学力による選抜」、「帰国子女特別選抜」の3つの方法で行います。

「学力による選抜」は全国高専共通の試験問題となります。また、過去3年分の試験問題および解答例は、国立高専機構のホームページに掲載されています。

[推薦による選抜]

[学力による選抜]

2023年1月14日土

2023年2月12日日

検査内容/面接

検査科目/理科・英語・数学・国語・社会

※学力検査はマークシート方式で実施します。出願等の詳細については9月配布予定の募集要項をご覧ください。

入学志願者状況

		未来創造工学科 (定員: 160名)			合計 (定員: 160名)		
		志願者	入学者	実質倍率	志願者	入学者	志願倍率
2017年度	推薦	122	80	1.5	240	160	1.5
	学力	160	80	2.0			
2018年度	推薦	130	80	1.6	263	160	1.6
	学力	182	80	2.3			
2019年度	推薦	133	80	1.7	232	160	1.5
	学力	152	80	1.9			
2020年度	推薦	128	80	1.6	258	160	1.6
	学力	178	80	2.2			
2021年度	推薦	108	80	1.4	207	162	1.3
	学力	127	82	1.5			
2022年度	推薦	119	80	1.5	217	160	1.4
	学力	137	80	1.7			

※「学力選抜」の志願者数は、「推薦選抜」からの再志願者数を含みます。

奨学金制度

日本学生支援機構の奨学金をはじめ、地方公共団体や民間団体の奨学金貸与制度や給付金制度があります。日本学生支援機構の奨学金は、本校の学生全体の約20%が貸与を受けています。

種別		貸与奨学金		給付奨学金
		自宅通学	自宅外通学	通学形態を問わず
学年				
1~3年	第一種 (無利子)	10,000円または21,000円	10,000円または22,500円	家計状況等により複数区分に分類され支給※2
		20,000円、30,000円または45,000円※1	20,000円、30,000円40,000円または51,000円※1	
4~5年 専攻科生	第二種 (有利子)	20,000円から120,000円のうち、10,000円単位で選択		

※1 本科4,5年及び専攻科においては、申込時の家計収入が一定額以上の方は、各区分の最高月額以外の月額から選択することになります。

(日本学生支援機構・2021年度)

※2 原則、授業料減免制度と合わせて申請し、家計状況・資産基準・学力基準の選考の上、支給額が決定されます。

オープン キャンパス

8月27日(土)・28日(日)

今年是对面形式での開催を予定しておりますが、
コロナウイルスの感染状況によってオンラインに
変更することがあります。

※詳細は別途お知らせします。

学校説明会 入試説明会

今年是对面形式での開催を予定しておりますが、
コロナウイルスの感染状況によってオンラインに
変更することがあります。

※詳細は別途お知らせします。

お問い合わせはこちら

一関工業高等専門学校

学生課教務係

〒021-8511 岩手県一関市萩荘字高梨
TEL. 0191-24-4717 FAX. 0191-24-4530
メールアドレス kyomu@ichinoseki.ac.jp
ホームページ <https://www.ichinoseki.ac.jp/>

