



CAMPUS GUIDE
2024



一関高専という選択

OPEN THE FUTURE



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

CONTENTS

校長挨拶	2
------	---

学校概要

高専ってどんな学校？	3
未来創造工学科	5
機械・知能系	7
電気・電子系	9
情報・ソフトウェア系	11
化学・バイオ系	13

キャンパスライフ

キャンパスマップ	15
キャンパスライフ&カレンダー	17
部活動紹介	19
活躍する一関高専生	20
グローバル交流	21
学生寮	23
学生会執行部	25

資料編

進学・就職	27
学費	29
入試	30



グローバル社会で活躍できる感性豊かな
実践的・創造的技術者を目指しませんか？

一関高専は技術者（エンジニア）を育成する学校です。エンジニアは技術で社会の課題を解決したり、社会を豊かにすることが使命です。世界的な環境の変動や漁業資源の枯渇、人口減少への対応など、新しい技術が必要な課題はとて多いのが現代の世の中です。エンジニアはこうした課題に立ち向かい、みずからがイノベーション（技術革新）をおこすことができる仕事です。まだ解決されていない課題には、ビジネスとしてのビッグチャンスもあるのです！

一関高専では、いまの時代に求められるエンジニアに必要な能力として、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への参加をサポートしています。元気に社会と繋がり課題を解決しようとしている先輩たちも多いです。さあ、みなさんも一関高専で世の中を切り拓くエンジニアへの第一歩を踏み出しましょう！

第12代校長 小林 淳哉

KOSENへ入学して なりたい自分を見つけよう！

■ 高専教育の特長

① 5年一貫の技術者教育

低学年から専門科目が少しずつ増える「くさび型技術者教育」により、技術者に必要な豊かな教養と体形的な専門知識をバランスよく身につけることができます。

② 実験・実習を重視し、実践性・創造性の真の実力を養成

理論だけでなく、実験と実習によって「自ら実践して確認する」ことを重要視しています。これにより、学んだことの応用能力を実践的に身につけることができます。5年生では「卒業研究」にも取り組みます。

③ 全国規模の技術系コンテストに参加可能

ロボットコンテスト、プログラミングコンテスト、デザインコンペティション、ディープラーニングコンテストなどに代表される、全国規模で学生が日頃学んだ成果を競う技術系の大会が開催されています。

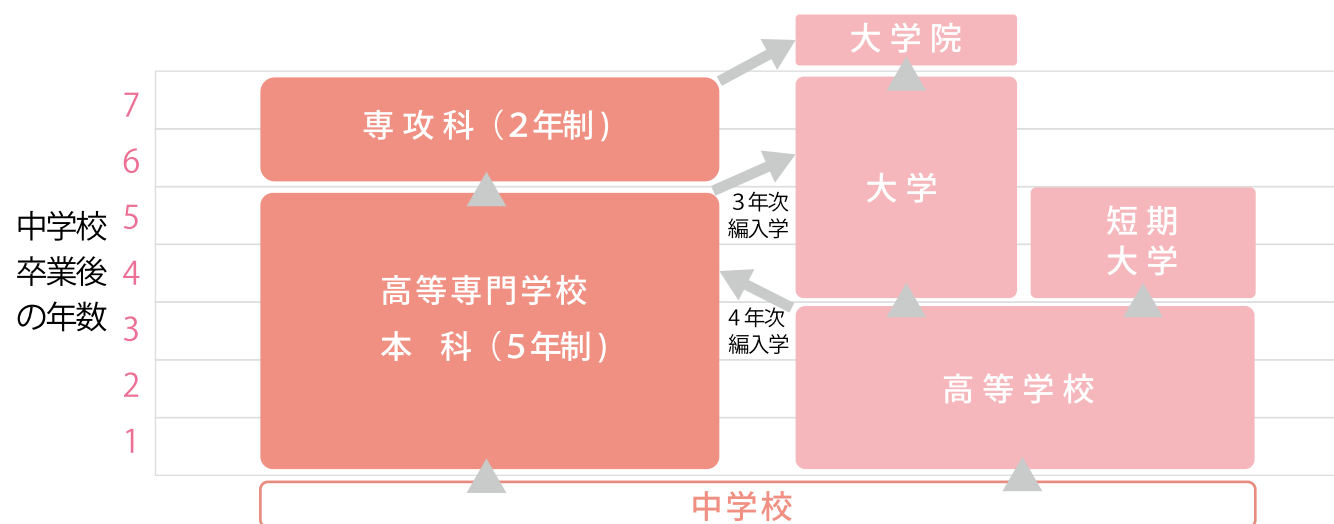
④ 豊富な進路選択が可能

本科5年間の後は、専攻科（2年間）や大学編入学のほか、工業系分野を中心とした企業に就職ができ、イノベーション人材として産業界からも高く評価を受けています。また、近年は起業の道を選ぶ学生も増えています。

⑤ 学生寮を完備

学生寮（男子寮・女子寮）を完備し、低廉な学費・寮費などと合わせ、学生生活をサポートします。

■ 高等専門学校の位置づけ



創造的・実践的技術者の育成を目指す「高専 (KOSEN)」は大学・短大と同じ高等教育機関です。全国各地に合わせて 58 高専（公立 3・私立 4 校を含む）があり、海外（モンゴル・タイなど）でも高専ができました。本科 5 年間の課程を卒業すると「準学士」の称号が得られ、さらに専攻科 2 年間の課程を修了すると「(独) 大学改革支援・学位授与機構」の審査により、大学生と同じように「学士 (工学)」の学位を取得することが可能になります。

■ 高専からの進路選択・・・就職も・進学も・起業も OK！

高専本科・専攻科



高専で学んだ知識・技術を
生かして働きたい！

就 職



多数の求人と高い就職率！



高専での学びで将来の
選択肢が広がります！

さらに専門性を深めて
勉強や研究がしたい！

大学・大学院



大卒資格取得までの学費が安い！
専攻科から大学院進学も可能！



アイデアを生かして
イノベーションを実現したい！

起 業



技術 × アイデアで
起業の道も OK！

■ 一関高専の実績

2023 年度一関高専の実績データ

求人企業数
773 社

地域企業から全国規模
の企業まで、多数の求
人を頂いています。

大学・大学院
進学者数
76 名

進学希望者は、卒業生・
修了生の約 4 割を占め、
主に理工系の大学編入や
大学院進学しています。

就職率
100%

毎年の求人倍率は 15 ～
20 倍を超え、就職先には
多数の選択肢があります。

学生による
起業数
4 社

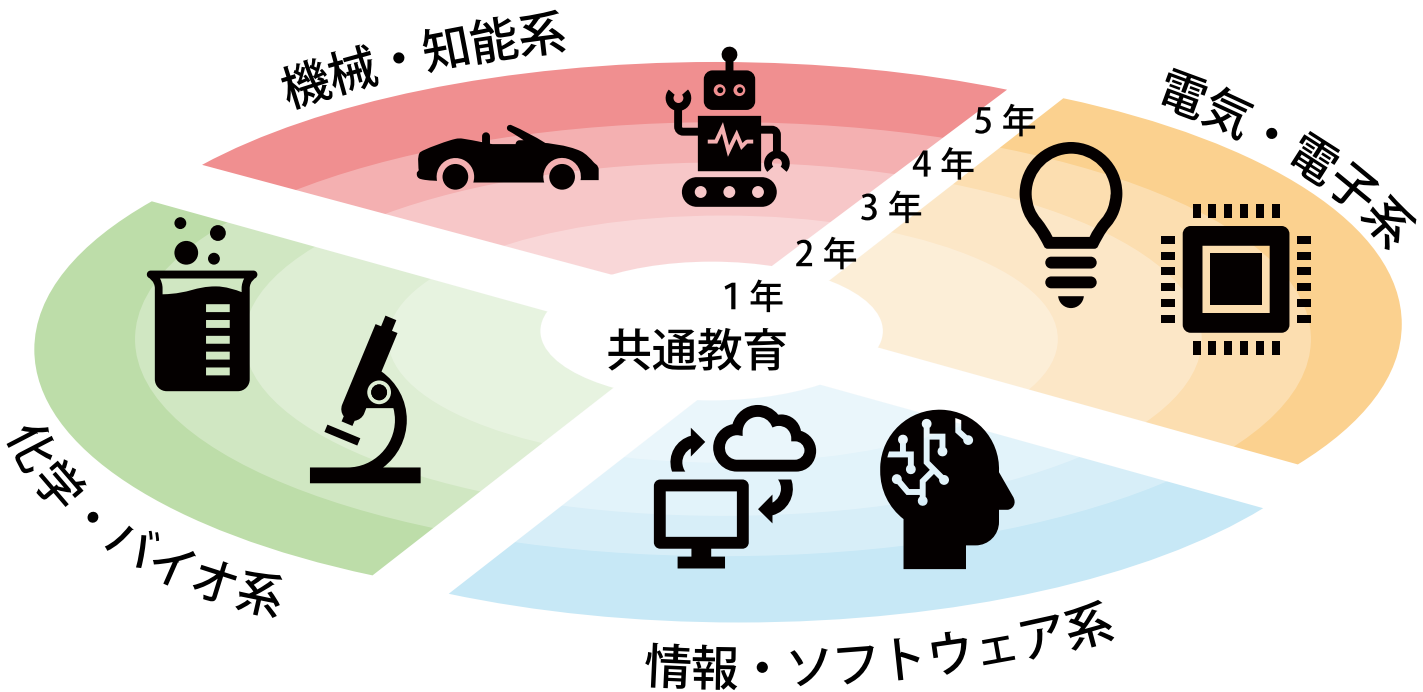
一関高専ではアントレプレ
ナーシップ教育に力を入れ
ており、これまで 4 社の学
生起業実績があります。

未来創造工学科

Department of Engineering
for Future Innovation

1年次共通教育と4つの系による専門教育

1年生では、共通教育を通して、1年間じっくり自分の興味・関心の持てる専門分野を考えます！
2年生からは、4つの系から1つを選択し、特徴あるエンジニアリング教育で未来の技術者・研究者を目指すことができます！



系をまたいだ横断分野・発展分野科目の設定

4・5年生では、3つの系横断分野・4つの発展分野についての科目が設定されており、系の枠を超えて多角的な知識・技術も学べます！これによりグローバルエンジニアに必要な自分の専門以外の他分野への理解・興味・関心を深めることができます！



1年次の充実した共通教育

入学した1年生は、1年間の間、4つの系に共通する数学や国語、英語などの一般科目のほか、共通4種（7科目相当）の専門科目（実験・実習）を学びます。1年間をかけて、自分の興味・関心を踏まえた系選択に備えて、じっくり考えることができます。

専門科目

系導入セミナー



情報リテラシー



3Dモデリング



ものづくり実験実習（M/E/J/C）



一般科目

国語Ⅰ	生物・地学
基礎数学ⅠA・ⅠB・Ⅱ	地理
総合英語ⅠA・ⅠB	歴史
基礎物理	保健体育Ⅰ
化学ⅠA・ⅠB	

1年生の時間割例

4校時は部活や勉強など、様々な活動につかえます。

	Mon.	Tue.	Wed.	Thr.	Fri.
1	基礎数学ⅠA	総合英語ⅠA	情報リテラシー	国語Ⅰ	3Dモデリング
2	歴史	総合英語ⅠA	基礎数学Ⅱ	生物・地学	基礎数学ⅠA
3	ものづくりE	ものづくりM	保健体育Ⅰ	化学ⅠA	系導入セミナー
4			特別活動		

1コマ90分授業です。

学習サポート



ティーチングアシスタント（TA）制度による毎週1回の学習サポートを行っています。上級生が勉強内容・方法、課題・レポート作成などに関して相談にのってくれます。

ちょっと知りたい！

Q: 女子学生の割合は？

A: 全校で22%くらいです。
1年生ではクラスあたり5人程度です。

Q: 系の決定方法は？

A: 本人の希望と1年生の成績により
2年進級時に決定します。予備調査を
3回行って希望系内の順位なども把握できます。

Q: 2年以降での系の変更は可能？

A: 3年進級時に、変更希望先の系の
在籍学生数により可能となる場合があります。



未来創造工学科

機械・知能系

Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

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、未来を拓く機械系技術者を育成します！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？

機械・知能系 主要専門科目

2 年次	3 年次	4 年次	5 年次
● 機械工作法 ● 機械工作実習 ● 機械設計実習	● メカニズム ● 機械加工学 ● 電気工学 ● 工業力学 ● 情報処理	● 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	● 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
		● 数値・情報処理 ● 微分方程式 ● 基礎制御工学 ● 機械設計・要素学 ● CAE ● 機械・知能システム実験	● 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 ● 計測工学 ● ロボット工学 ● 応用制御工学 ● 機械総合設計実習

学びのポイント

自動車、新幹線、航空機、ロボットなどの「機械システム」は、いまま社会インフラを支えています。機械・知能系では、機械工学をベースとする知識や技術を、授業や実験・実習を通して幅広く学ぶとともに、AIのような新技術を取りこんだ新しい機械システムの創造に繋がる学習カリキュラムを用意しています。

Message from 在校生



専攻科・機械コース

(機械・知能系出身)

榎原 健斗 さん

出身中学校：一関市立萩荘中

部活動など：機械技術部

Q1. 機械・知能系を選んだ理由は？

ロボットにとっても興味があり、自分の手で一からロボットを作って動かしてみたいと思ったからです！

Q2. 進路や今後の目標は？

誰も見たことがないような新しいロボットを自分で考えて作るのが、僕の大きな目標です！

Q3. 中学生の皆さんにひとこと

「自分が一番やるのが楽しいこと」を見つけることが超重要です。自分の「好き」を追いかけてよう！

2 年次 機械加工や機械設計の基本を、実習を通して体験します

3 年次 機械システム設計の基本や、機械設計に必要な力学・材料・加工の基礎知識を学びます

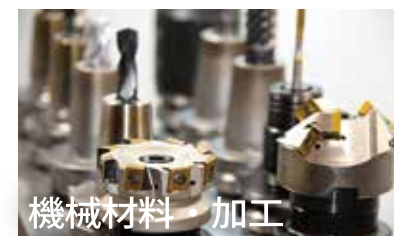
4 年次 高度な機械システム開発に必要な専門知識を広く学びます

5 年次 応用的な機械工学の専門科目を学び、卒業研究などを通して実践力を身に着けます。

就職・進学 (専攻科・大学)

メーカー等の機械系技術者
機械工学分野の研究開発者

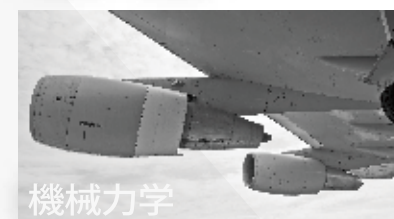
機械工学で学べる主な知識・技術



機械材料・加工



計測・制御



機械力学



熱・流体・エネルギー

Pick up from カリキュラム



機械工作実習 (2 年)

機械システムの要素部品などを形作る機械加工について実習を行います。



機械システム設計実習 (3 年)

相撲ロボットを 2 人一組で設計・製作し移動機構の設計計算や、3D-CAD について学びます。



機械・知能システム実験 (4 年)

機械工学の基盤的な 7 テーマについて幅広く実験を行い、座学で習ったことを確認します。



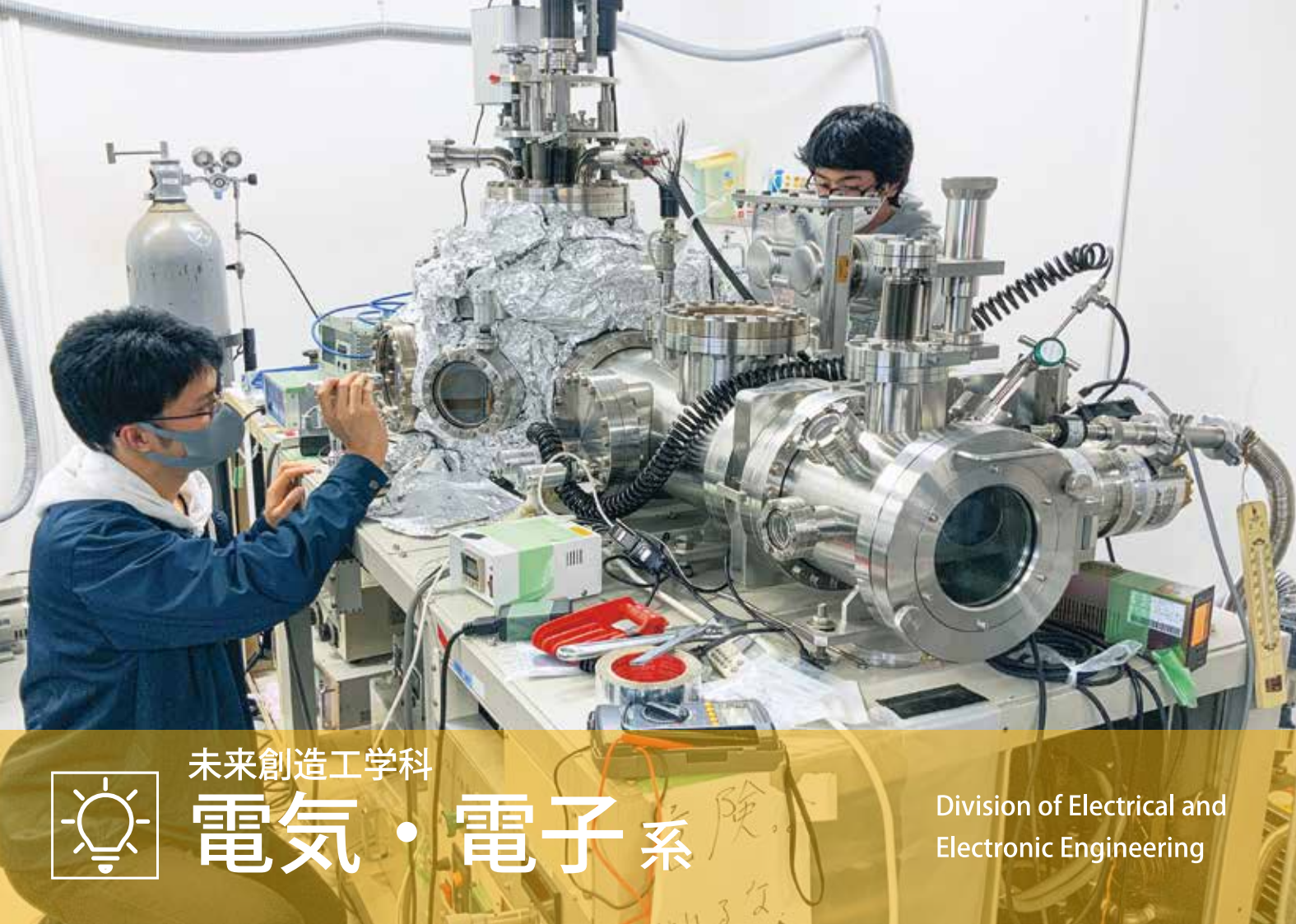
一関高専 YouTube

機械・知能系の主な実験・実習の様子はこちら！



一関高専 Web シラバス

具体的な授業内容はこちらから確認できます！



未来創造工学科

電気・電子系

Division of Electrical and Electronic Engineering

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？

電気・電子系 主要専門科目

2 年次	3 年次	4 年次	5 年次
● 電気回路Ⅰ ● 電気情報工学 基礎実験Ⅰ ● 電気電子製図 ● プログラミングⅠ ● デジタル回路Ⅰ	● 電気磁気学Ⅰ ● 電気回路Ⅱ ● 電子回路 ● 電気機器Ⅰ ● プログラミングⅡ	● デジタル回路Ⅱ ● 電気情報工学 基礎実験Ⅱ ● 基礎力学 ● 応用数学Ⅰ・Ⅱ ● 発電・変電工学 ● 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 ● 電気情報工学応用実験Ⅰ ● 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

■ 学びのポイント

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、電気回路や電磁気学を学んだあとに、電気エネルギー、電子機器、通信技術、電気・電子材料などといった応用分野を学びます。さらに多様な実験を通して、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豊富にあります。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。

Message from 在校生



電気・電子系 5 年

吉田 隼樹 さん

出身中学校：岩手大学

教育学部附属中

部活動など：総合技研部

Q1. 電気・電子系を選んだ理由は？

発電所や変電所などの設備をかっていいと思い、設備の仕組みや発電方法を詳しく学びたかったためです。

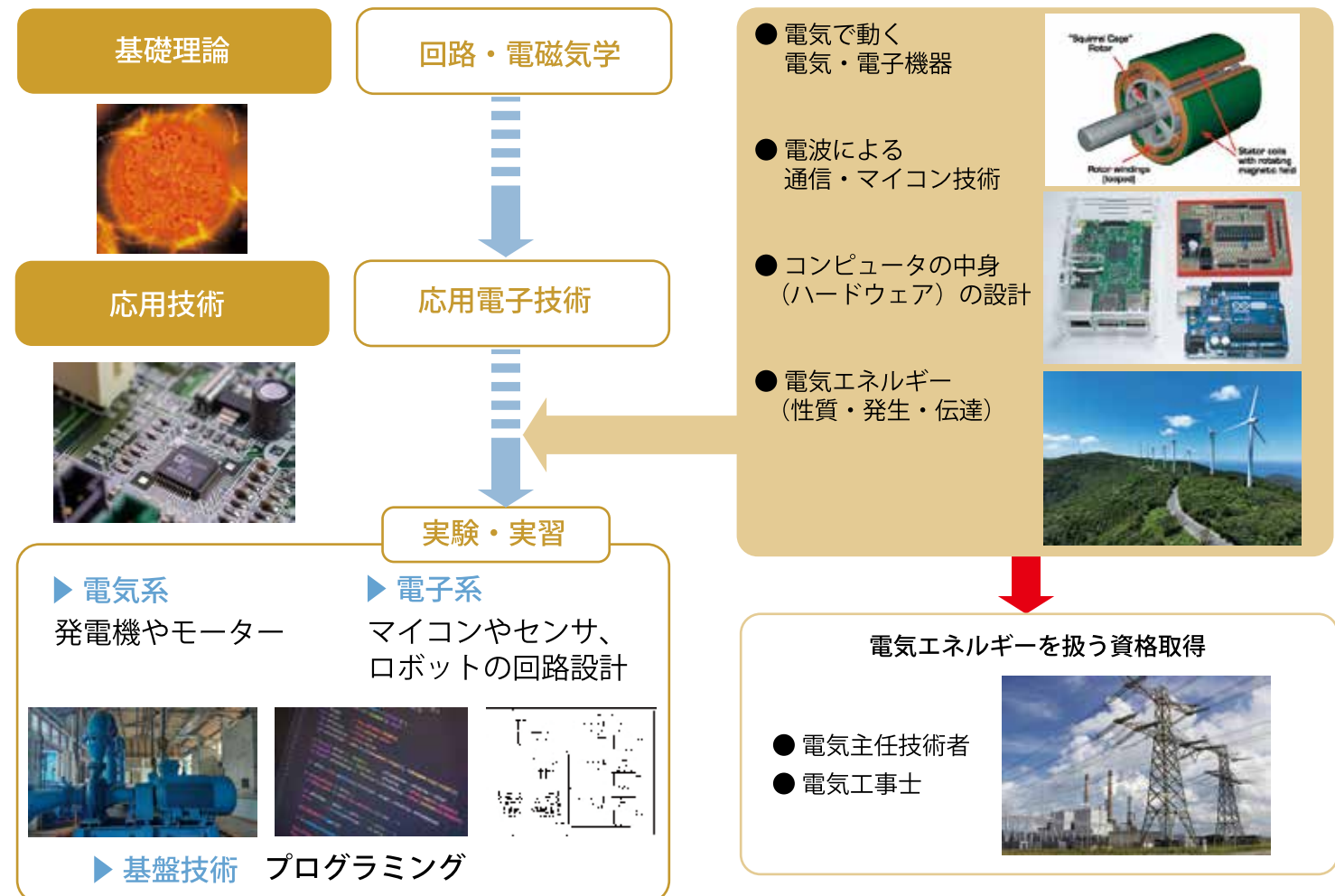
Q2. 進路や今後の目標は？

発電設備に欠かせないモータの構造最適化や、効率に関する研究ができる大学に進学を考えています。

Q3. 中学生の皆さんにひとこと

日常的に使っている電気を身近に感じられます！ぜひ、電気・電子系を将来の選択肢に入れてみてはいかがでしょうか？

電気・電子に関すること全ての範囲を学びます！



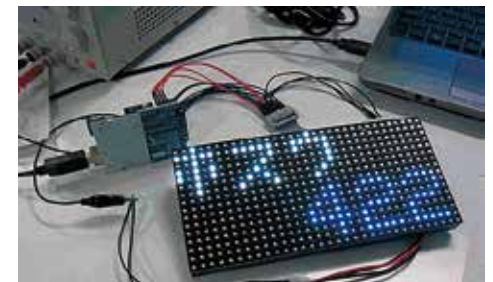
Pick up from カリキュラム



電子回路素子測定実験（3 年）



高電圧絶縁破壊実験（4 年）



創成工学実験（4 年）

ダイオード、トランジスタなどの電子回路素子の特性を測定し、素子の動作原理と使用法を学びます。

疑似的な雷を発生させ、空気に電流を流すことで、空気の絶縁破壊特性について調べます。

ラズベリーパイを使ってモーターや LED などを制御する方法を学び、自由製作課題を通して一元開発フローを学習します。



一関高専 YouTube

電気・電子系の主な実験・実習の様子はこちら！



一関高専 Web シラバス

具体的な授業内容はこちらから確認できます！



未来創造工学科

情報・ソフトウェア系

Division of
Computer Engineering
and Informatics

未来を創る ICT エンジニア・研究者になろう！

情報工学分野で求められるプログラミング、ネットワークシステム、コンピュータグラフィックス、IoT、データサイエンス、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、AI（人工知能）、VR（バーチャルリアリティ）、サイバーセキュリティなどの応用分野で未来の社会を担うICTエンジニアを養成します。

情報・ソフトウェア系 主要専門科目

2年次	3年次	4年次	5年次
● プログラミング言語 ● プログラミング演習 ● 電気電子基礎	● 応用プログラミング ● 情報数学 ● 論理回路 ● 確率統計 ● 電磁気学 ● 情報工学基礎実習	● 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 ● 計算機アーキテクチャ ● 情報倫理 ● データサイエンス ● 数値解析 ● 微分方程式 ● 応用数学 ● 情報処理実習 ● 社会実装演習 ● パターン認識	● 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 ● 知能ロボティクス ● 情報理論 ● 情報特論

学びのポイント

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。

Message from 在校生



情報・ソフトウェア系 3年

田畑 陽斗 さん

出身中学校：

盛岡市立下小路中

部活動など：

電子計算機部、サンドボックスプロジェクト

Q1. 情報・ソフトウェア系を選んだ理由は？

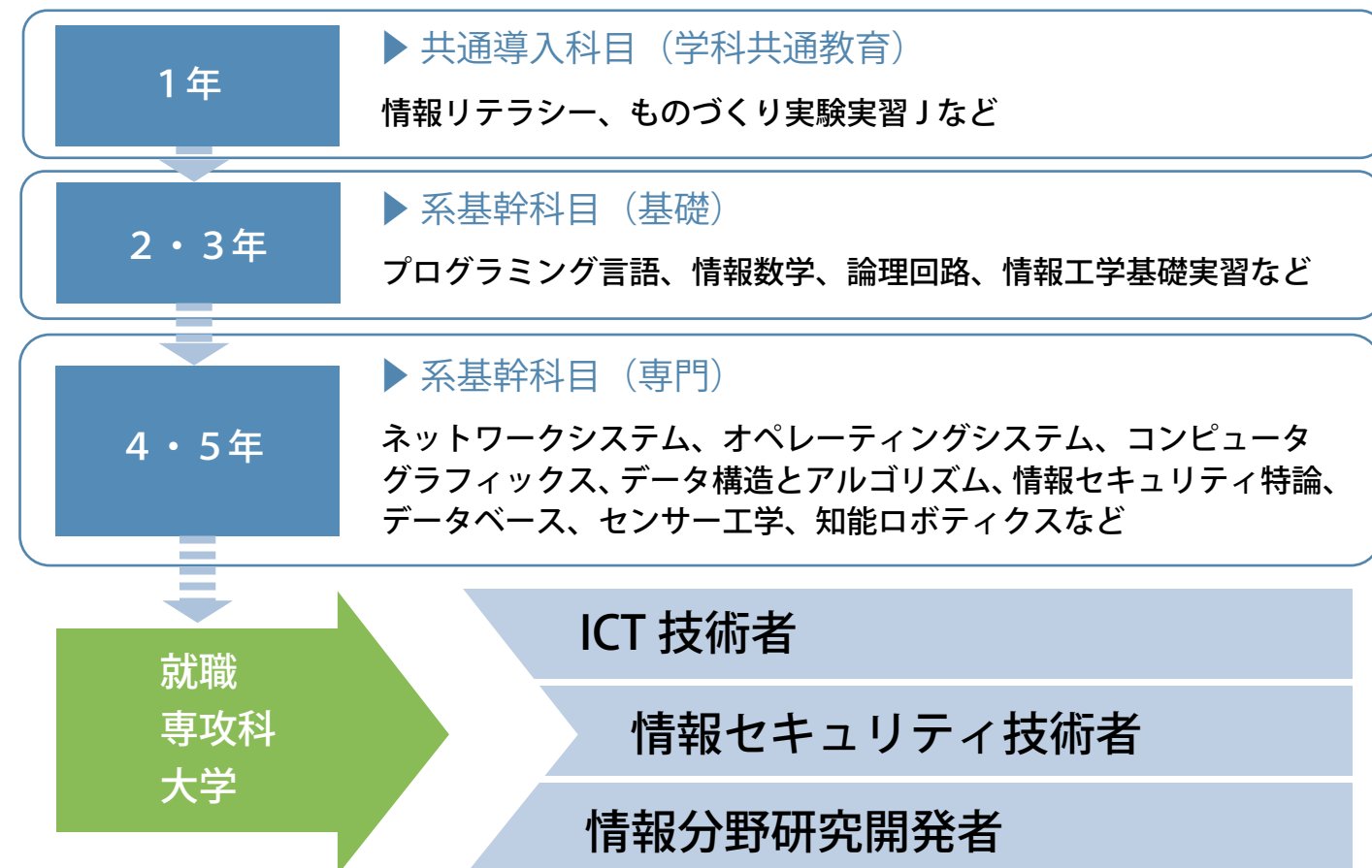
1年生の時に様々な系の専門的な授業を受ける中で、改めて情報系に進みたいと思ったから。

Q2. 進路や今後の目標は？

進路は決定はしていませんが、興味のある研究をしている研究室を探したり、面白そうなインターンシップがないか探したりしています。校内だけでなく、校外で行われるイベントに積極的に参加して、様々な人と関わることを目標に頑張っています。

Q3. 中学生の皆さんにひとこと

コンピュータ・プログラミングが好きな学生にとっては天国のような環境です。空き時間も多いため、入学した際には、有意義な過ごし方をしてスキルを伸ばしていってください！



Pick up from カリキュラム



情報工学基礎実習Ⅰ（3年）

Raspberry Pi を利用した情報工学に関する実習を行います。



計算機アーキテクチャ（4年）

計算機（コンピュータ）の動作の仕組みなどについて学びます。



情報セキュリティ特論（5年）

様々な演習を通して最新の情報セキュリティ技術について学びます。



一関高専 YouTube

情報・ソフトウェア系の主な実験・実習の様子はこちら！



一関高専 Web シラバス

具体的な授業内容はこちらから確認できます！



未来創造工学科

化学・バイオ系

Division of Chemical Engineering and Biotechnology

「化学」と「バイオ」のテクノロジー、それは未来を切り開く技術

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。

化学・バイオ系 主要専門科目

2 年次	3 年次	4 年次	5 年次
● 分析・無機化学実験 ● 分析化学 ● 基礎有機化学	● 有機化学実験 ● 物理化学実験 ● 無機化学 I ● 有機化学 I	● 基礎化学工学 I ● 単位操作 ● 基礎生物工学	● 化学・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/III
		● 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/II ● 環境工学
			● 機械・電気工学概論 ● 計測制御工学 ● 無機材料化学 ● 高分子化学

学びのポイント

実験と授業の内容がリンクしているので、教科書の内容を実体験を通じたイメージとして学ぶことができます。高学年では、化学製品を効率的に生産するための「化学工学」や微生物や酵素を有効に利用するための「生物工学」を学びます。基礎と応用をじっくり学習するため、どんどん知識が積みあがっていきます。

Message from 在校生



専攻科・応用化学コース
(化学・バイオ系出身)

藤澤 萌 さん

出身中学校：遠野市立遠野中
部活動など：女子バレーボール部

Q1. 化学・バイオ系を選んだ理由は？

他の高校よりも化学についての経験を積むことができるだろうと思ったからです。

Q2. 進路や今後の目標は？

科学警察研究所で研究員として働くことです。リタイア後は世界中を旅行したいと思います。

Q3. 中学生の皆さんにひとこと

勉強や部活動、研究などやりたいことを優先できる環境です。将来像がある方に特におすすめです！

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習得します
- 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

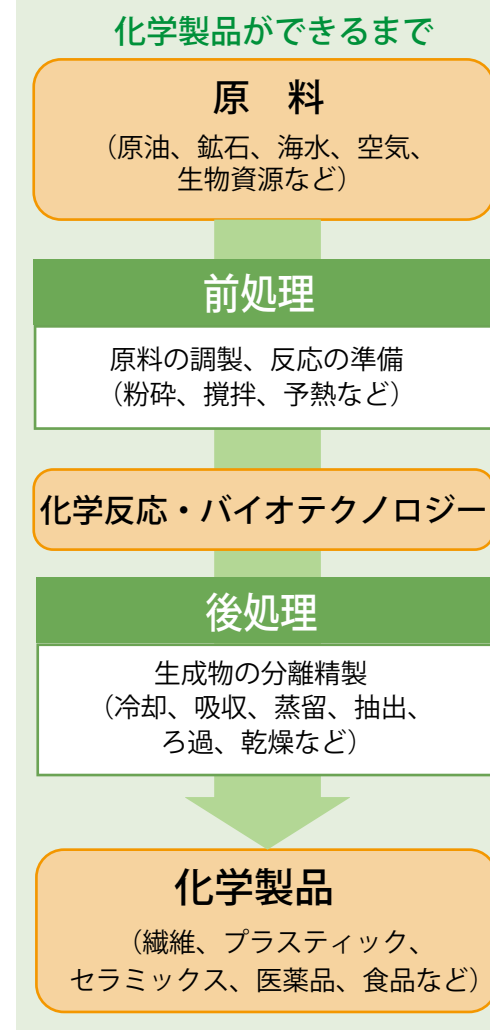
3 多様な分野における卒業研究

- 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生かして、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って、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。



Pick up from カリキュラム



有機化学実験 (3年)

主に有機化学に関する実験を行います。



化学工学・バイオ実験 I (4年)

化学工業の生産や検査に関わる基礎事項や、生物活動に関連する実験を行います。



化学工学・バイオ実験 II (5年)



一関高専 YouTube

化学・バイオ系の主な実験・実習の様子はこちら！



一関高専 Web シラバス

具体的な授業内容はこちらから確認できます！

CAMPUS MAP & FACILITIES

キャンパス内には、教室や実験室に加え、たくさんの研究・実験施設、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（須仰寮・白萩寮）



校舎まで徒歩3分！1年生から5年生、留学生合わせて約300人が共同生活を送っています！

2. 萩友会館（福利厚生施設）



1階には食堂、購買部、ラウンジがあります。2階には保健室・学生相談室・多目的室などがあり、保健師、カウンセラーが常駐して急な怪我や病気、悩み相談などに対応します！

3. メディアセンター



図書館エリア、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）、交流のエリア（多目的室・国際交流室・会議室）があります！

4. 化学工学実習工場



化学工学の実験・実習で使用します。化学工業で利用する様々な実験装置を用いて実習を行います！

5. 機械実習工場



機械工作実習のための実習工場です。旋盤やフライス、マシニングセンタなど、数多くの工作機械が導入されています。卒業研究やロボコン等の課外活動でも利用されています！

6. 体育施設



2つの体育館と武道館があり、体育の授業のほか、様々な部活動で利用されます。野球場、陸上競技場、テニスコート、ハンドボールコート、プールなどもあります！

CAMPUS CALENDAR & EVENTS

主な年間行事をお知らせします（2024 年度）。一関高専は、前期（4～9月）・後期（10月～3月）の2学期制で、様々なイベントがあります。このほか、学生会や寮生会主催の多彩な行事もあります！



Pick up!

5月に行われる学生会主催の校内体育大会です。ソフトボールやテニスなどのおなじみの競技以外にも、ボッチャやeスポーツなど、様々な新しい競技にクラス対抗で参加します！

- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------|--|-------------------|
| 4
Apr. | 5
May | 6
Jun. | 7
Jul. | 8
Aug. | 9
Sep. |
| ● DCON 本選
● 新入生オリエンテーション
● 入学式・始業式 | ● 専攻科入試（推薦）
● 高校総体
● 校内体育大会 | ● キャンパスカミングデー
● 保護者懇談会
● 4年進路ガイダンス
● 専攻科入試（学力）
● 中間試験 | ● 東北地区高専体育大会 | ● 全国高専体育大会
● 夏季インターナショナル
● オープンキャンパス
● 夏季休業（上旬）
● 期末試験 | ● 全校集会
● 編入学試験 |



Pick up!



8月に行われるオープンキャンパスでは、中学生とその保護者の方を対象に、4つの系の勉強内容やさまざまな展示・学生による説明などがあり、高専の様子をくわしく知ることができます！高専を受験希望する人も、迷っている人も是非一度参加してみてください。学生寮も見学できます！！



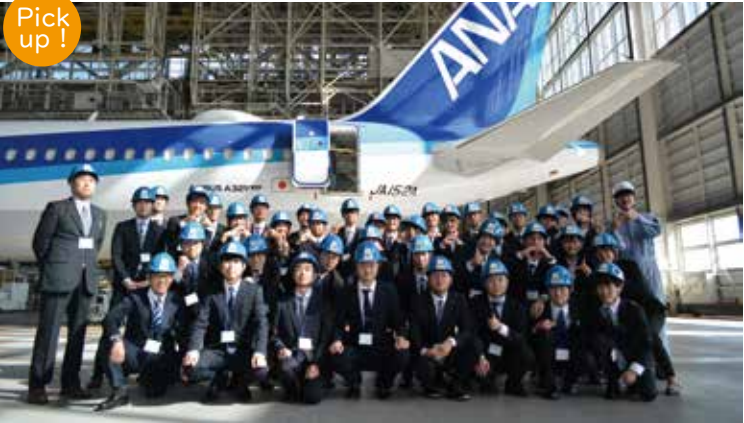
Pick up!

10月下旬に行われる一関高専最大のお祭りイベント「高専祭」です。さまざまな出店や、高専ならではの展示のほか、コンサートや花火大会も実施されます。小中学生とその保護者の方、地域一般の方、ぜひ一度ご参加ください！



- | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|--|----------------------------------|------------------|
| 10
Oct. | 11
Nov. | 12
Dec. | 1
Jan. | 2
Feb. | 3
Mar. |
| ● 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
● 地域企業見学会（2年小旅行（1年））
● 合宿研修（3年）
● 企業見学旅行（4年）
● ロボコン全国大会 | ● デザコン全国大会
● 中間試験
● 冬季休業 | ● 学生総会
● 本科入試（推薦） | ● 卒業研究発表会
● 本科入試（学力）
● 特別研究発表会
● 期末試験 | ● 年度末・春季休業
● 卒業式・修了式
● 終業式 | |

Pick up!



企業見学旅行では、就職・進学の進路選択を控えた4年生が2泊3日の旅程で、関東圏を中心とした企業を複数見学し、将来働く可能性のある現場を体験するとともに、就職活動にむけて意識を新たにする機会としています。



部活動やコンテストも！

運動系・文化系・技術系の多彩な部活動があります！また、高専ならではの課外活動として、アントレプレナーシップ（起業家精神）やイノベーションマインドを醸成しながら、高専で学んだ知識・技術を活用する様々なコンテストや研修会などにも参加できます！

- 運動部** 硬式野球・ソフトテニス・陸上競技・バレーボール・バスケットボール・サッカー・卓球・柔道・剣道・ハンドボール・テニス・水泳・バドミントン・空手
- 文化部** 写真・化学・美術・吹奏楽・軽音楽・茶道・ダンス・よさこい
- 技術部** 自動車・機械技術・電子計算機・総合技研・映像制作・システム研究
- その他** 学生会・寮生会（学生寮）

●アントレプレナーシップ・チャレンジ



地域社会や地域企業の様々な課題の解決について、グループで取組みます。1年生も積極的に参加し12月の発表会では他の高専との交流なども行われました。

●高専スペースキャンプ



新居浜高専を会場に高専スペースキャンプが開催され、本校からも3C女子学生2名が参加しました。宇宙人材育成を目的とし、人工衛星開発に繋がる講習や、宇宙に関わる最新技術についての講演を聞きました。

●吹奏楽部定期演奏会



吹奏楽部では、毎年の県や地区のコンテストに参加するだけでなく、独自の定期演奏会を開催しています。所属学生たちのアイデアあふれる演奏に乞うご期待です！

●D-CON2023



AIを活用したディープラーニングコンテストです。2022年度の優勝につづき、2023年度は第3位と、一関高専は毎年好成績を治めています。参加チームから起業する学生も出ています。

●廃炉創造ロボコン



東京電力福島第一原子力発電所の廃炉作業を想定し、どんなロボットが必要か考え、課題解決策を考えるコンテストです。本校からは、機械・知能系の藤原研究室が毎年参加して連続受賞しています。

●高専体育大会（東北地区大会・全国大会）



運動系の部活動では、3年生年までは、高校生と同じ大会に参加可能です。このほか、全国にある高専の大会である高専体育大会にも参加できます。また、社会人の参加する大会に出場する部活動もあります。

「身の周りの果実酵母でおいしいパンを作ろう!!」



小野寺有沙さん・小山咲枝さん・國竹真優季さん・千葉玲奈さん・畠山佳子さん（化学・バイオ系5年生）

技術職員の方から、高専の先生が庭から採れた菌で納豆を作ったエピソードを伺い、私たちも身近のものから採れた菌で何かを作りたいと思ったのがきっかけです。

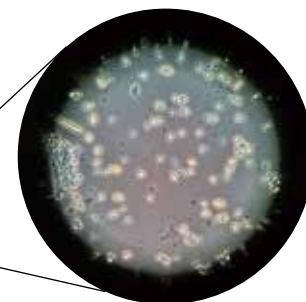
1 酵母の採取



2 培養



顕微鏡観察



3 パン種の作製



4 パン生地作り



創立60周年記念で樹植されたキャンパス内のブルーベリーのほか、ブドウやキウイといった果物から採った酵母を発酵に利用して、おいしいパンにする方法を見つけることを目指しています。また、果実酵母の新たな能力を見つけて、紹介したり、提供したりしたいと考えています。

5 焼きと評価（試食）



中学生の皆さんへ一言

私たちの学校のアピールポイントは、「やることはちゃんとやってあとは休息！」というゆったりスクールライフや「部活動、学業などに奮闘！」といったバリバリスクールライフなど、**自分のペースに合わせた過ごし方ができる**ところ。そして**気軽にチャレンジしやすい環境が整っている**ところだと感じます。私達の果実酵母の利用についての活動もまだわからないことだらけですが、寄り添って相談に乗ってくれる先生方・友人に囲まれ**発見の連続で楽しく活動**させてもらっています。**中学生の皆さんも一関高専でじっくりと自分のペースを見つけて、新鮮で楽しい毎日と一緒に過ごしませんか？**

活躍する一関高専生！

GLOBAL COMMUNICATIONS

■ 学術協定交流

一関高専は世界 4 ヶ国、計 6 の教育機関と学術交流協定を結んでいます。協定校とのインターンシップ等を通じ、国境を越えた深いつながりを築くことができます。



書道教室



地域の方々や一関高専の学生と一緒に餅つき体験



茶道教室



フランスからの研修生の文化紹介



■ 留学生

2024 年 4 月現在、マレーシア、ブラジル、ナイジェリア、カンボジアから計 5 名の留学生在籍しています。

みなさん、こんにちは。私の名前はラッキーです。ナイジェリアからの留学生です。クラスは 4M です。昨年の 3 月に一関高専にきました。最初は授業が難しそうに見えましたが、なんとか理解することができました。先生もクラスメートもとても助けてくれました。高専には部活動がたくさんあります。ロボコン部に入っています。タイ、フランス、スウェーデンなどからの短期留学生もたくさんいます。寮は良いですよ。誰もが役に立ちます。学食の食事は美味しくてとても好きです。高専祭は楽しいので好きです。ここでの時間を楽しんでいます。読んでくれてありがとう。



■ 短期留学・海外研修

2023 年度は、短期（8～11 日間）、長期（1 ヶ月程度）計 50 名の学生が世界 7 ヶ国に派遣されました。低学年から参加可能です。



シンガポールでの文化体験



フランス・ISEN 工科大学で日本文化紹介



タイ・ジムトンプソンの家



台湾・延平郡王祠

■ 過去 5 年間の海外交流実績（人数）

年度		2019	2020	2021	2022	2023
受入	3 年次編入学	2	1	2	2	1
	短期（フランス）	4	-	-	-	3
	短期（タイ）	1	-	-	-	2
派遣	タイ	10	-	-	9	19
	シンガポール	9	-	-	-	12
	フランス	6	-	-	-	4
	ニュージーランド	2	-	-	-	-
	オーストラリア	1	-	-	-	-
	台湾	-	-	-	-	12
	アメリカ	-	-	-	-	1
	中国	-	-	-	-	1
	ドイツ	-	-	-	-	1

一関高専の学生寮紹介

一関高専の学生寮は学校の敷地内にあります。全学生の40%以上が男子寮(定員312)と女子寮(定員66)で集団生活を送っています。共同生活を通じて豊かな人間性を養うことができます!



本校敷地内にある5つの学寮

男子寮、女子寮あわせて5棟あり、1年生は北寮に入寮します。同学年との2人部屋になります!



寮内の主要な共用設備

食堂や浴室、シャワールームのほか、乾燥機室、ミーティングスペース、補食室、自習室などがあります。



寮生の日常生活

寮生は決められた日課に従って規則正しく生活します。通学時間がないので勉強、部活動、仲間達との交流にたくさんの時間を使えます!



寮生会長から中学生の皆さんへ!



男子寮長
情報・ソフトウェア系4年
平賀 正樹 くん

皆さん初めまして!今年度の寮長を務める平賀正樹です!自分が、一関高専への入学や学生寮に入寮するにあたって一番大切だと思うポイントは、「積極的に色々な人とコミュニケーションを取り、友達や、仲の良い先輩・後輩をたくさん作ることを意識しよう」です。これがしっかりできれば、お互いに助け合ったり、アドバイスしたりしながら大きく成長ができ、高専での生活も安心です!



女子寮長
機械・知能系4年
菊池 莉実 さん

皆さんこんにちは!今年度女子寮長の菊池莉実です。私も初めて入寮するときは不安で一杯でした。ですが、実際寮に入ったら先輩方がたくさんのことを教えてくださったので楽しく生活を送っています。また、1~5年生が一つ屋根の下で暮らすため、同学年の人とはもちろん他学年の人とも仲良くなれます!学校生活だけでなく寮生活でも楽しい高専ライフを満喫しましょう!



居室内の設備

低学年は2・3人部屋、高学年は個室利用になります。各部屋には、エアコン・机・いす・ベッド・本棚を完備しています!インターネットは朝5:00~深夜0:00時まで使用でき、居室ではWi-Fiも使えます!



男子1人部屋(南寮)

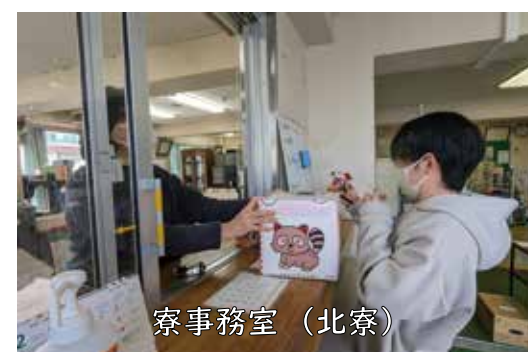


男子2人部屋(北寮)



寮の見守り体制

寮事務職員や寮学生指導員のほか、宿直者(教員・警備員)などが寮生の生活を見守り、サポートします!



寮事務室(北寮)



私たちがサポートします!



寮のイベント

寮では寮生の親睦を深めるために、寮祭やレクリエーション大会などの楽しいイベントが行われます!イベントは寮生自身(寮生会)が企画・運営しています!!



7月夕涼み会



レクリエーション大会



留学生との交流



クリスマス会

Board!

>> GO TO THE NEXT STAGE

FRIENDSHIP ACROSS THE CLASSES & GRADES

A PLAYFUL ORGANIZATION

GO FORWARD COMRADES

学生会公式キャラクター
かっころん

本ページをご覧いただきありがとうございます。皆さんもこれで、本校の学生会執行部についてより詳しくなれたのではないのでしょうか。ここに掲載した活動内容の他にも、本校学生の代表として地域交流のイベントに参加したり、他高専の学生会と交流を行ったりと幅広く活動しています。これからも、私たちが主体となって、学校をよりよくする取り組みを続けていきます。一関高専にいらした際はぜひ、私たち学生の取り組みに目を向けていただけると幸いです！

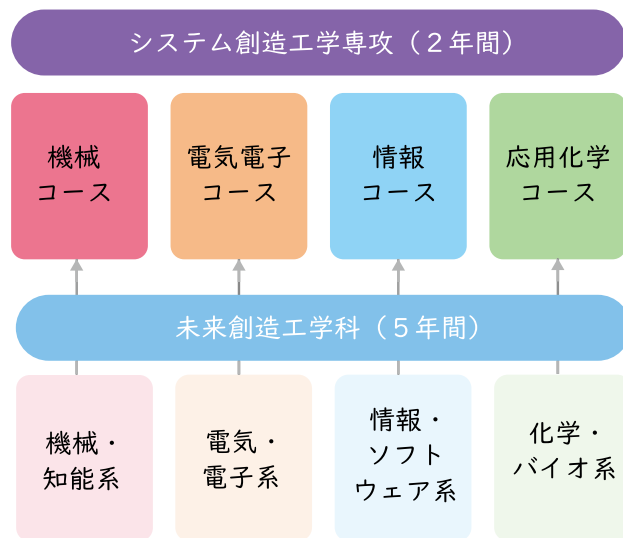
岩手県	北稜中	6(1)	矢沢中	3(1)	水沢南中	22(6)	室根中	6(3)
盛岡地区	滝沢南中	4	宮野目	1	胆沢中	9(4)	川崎中	3(3)
下橋中	滝沢中	3(3)	大迫中	1	前沢中	10(2)	藤沢中	14(3)
下小路中	滝沢第二中	1	石鳥谷中	4(1)	衣川中	9(4)	平泉中	12
厨川中	柳沢中	1(1)	花巻・東和中	3(2)	江刺第一中	16(3)	(小 計)	192(58)名
上田中	紫波第一中	9(3)	北上中	10(2)	江刺南中	1	気仙地区	
盛岡・河南中	紫波第二中	2	上野中	6(3)	江刺東中	1	大船渡・第一中	3(1)
仙北中	矢巾中	11(1)	東陵中	3	金ヶ崎中	9(4)	大船渡中	2(1)
大宮中	矢巾北中	4	飯豊中	4(1)	(小 計)	118(29)名	日頃市中	1
土淵中	沼宮内中	1	南中	18(2)	磐井地区		高田第一中	3
黒石野中	雫石中	1	北上北中	3(1)	一関中	16(6)	世田米中	1
城西中	西根中	3	江釣子中	10(5)	磐井中	39(10)	有住中	1(1)
城東中	西根第一中	2	和賀東中	10(3)	一関東中	7(2)	(小 計)	11(3)名
松園中	松尾中	1	湯田中	2	桜町中	22(8)	釜石地区	
見前中	安代中	5(1)	沢内中	1	萩荘中	21(8)	釜石中	6(1)
飯岡中	(小 計)	146(25)名	遠野中	5	厳美中	6(1)	釜石・大平中	1
乙部中	花北遠野地区		遠野東中	5	舞川中	2	唐丹中	1(1)
見前南中	花巻中	11(4)	遠野西中	5(2)	花泉中	14(5)	甲子中	1(1)
浪民中	花巻北中	9(1)	(小 計)	125(29)名	千歳中	9(1)	釜石東中	2
巻堀中	南城中	5	胆江地区		大原中	1	吉里吉里学園	3(1)
岩大付属中	湯口中	3	水沢中	16(5)	大東中	10(4)	大槌学園	1
盛岡中央付属中	湯本中	3(1)	東水沢中	25(1)	東山中	10(4)	(小 計)	15(4)名

26 -

進学情報

専攻科進学

専攻科は、本科5年間の課程を卒業後、さらに高度な専門性と知識・技術を修得するための2年間の課程です。大学改革支援・学位授与機構の審査に合格することで、専攻科修了時に大学生と同じ**学士(工学)**の学位が授与されます。専攻科修了後は、就職に加え、大学院進学（博士前期課程）が可能です。



専攻科修了生 進学先一覧（過去3年分）

進学先	2021	2022	2023
長岡技術科学大学大学院		1(1)	
豊橋技術科学大学大学院			
東北大学大学院	5(4)	2(2)	4(4)
北海道大学大学院	1(1)		
東京工業大学大学院			1
千葉大学大学院	1		
北陸先端科学技術大学院大学	2(2)	2	
弘前大学大学院			1
計	9(7)	5(3)	6(4)

() 内は推薦による合格者数

**高専本科から専攻科や大学への進学も OK！
研究者への道も選べます！！**

大学編入学

本科卒業後、国公立大学の工学部・理学部・農学部などや、一部の私立大学工学部を中心に、大学3年次への編入学が可能です。推薦選抜・学力選抜などにより、複数の大学を受験可能です。

本科卒業生 進学先一覧（過去3年分）

進学先	2021	2022	2023	進学先	2021	2022	2023
一関高専専攻科	20	11	20	東京工業大学		1	1
長岡技術科学大学	10	3	15	電気通信大学		1	
豊橋技術科学大学	8	3	9	横浜国立大学			1
北見工業大学			1	新潟大学	2	1	
弘前大学	2	1	1	金沢大学		1	1
岩手大学	1	2	2	京都工芸繊維大学			2
東北大学			4	香川大学		1	
秋田大学	2			九州大学			1
山形大学	1		1	はこだて未来大学(公)	1		
茨城大学	1	2	1	岩手県立大学(公)	1		1
筑波大学	1			東京都立大学(公)			1
群馬大学			1	埼玉工業大学(私)	1		
千葉大学			2	千葉工業大学(私)	5	6	2
東京大学		1		東京都市大学(私)			1
東京農工大学	2		1	工学院大学(私)		2	

就職情報

2023年度就職先一覧

毎年20倍前後の高い求人倍率と700社を超える求人社数が続く、就職後も技術者人材としての高い評価を得ています。

機械・知能系

(株)NSF エンゲージメント
(株)東京エネシス
NTT 東日本グループ会社
SUBARU テクノ(株)
サントリーホールディングス(株)
セイコーエプソン(株)
パナソニック(株)
リコーインダストリアル
ソリューションズ(株)花巻事業所
古河機械金属(株)
富士フイルムビジネスエクスパート(株)
富士電機(株)
新日本空調(株)
日産自動車(株)
浜松ホトニクス(株)
矢崎総業(株)

電気・電子系

(合)アマゾンジャパン
(株)LIXIL
(株)NHK テクノロジーズ
(株)YDK テクノロジーズ
NTT アノードエナジー(株)
インテグラル(株)岩手工場
キヤノンメディカルシステムズ(株)
リニューアブルジャパン(株)
一関ヒロセ電機(株)
富士通ネットワークソリューションズ(株)
東京エレクトロン(株)
東京電力ホールディングス(株)
東北電力(株)
浜松ホトニクス(株)
盛岡セイコー工業(株)

情報・ソフトウェア系

(株)FIXER
(株)あきんどスシロー
(株)アルプス技研
(株)トップエンジニアリング
(株)メンバーズ
NEC ネットウエスアイ(株)
NEC フィールディング(株)
アズビル(株)
アルプスアルパイン(株)
ウナルステクノロジー(株)
スパイラルセンス(株)
ヤマハ発動機(株)
ラピスセミコンダクタ(株)
東芝 IT サービス(株)
電源開発(株)

化学・バイオ系

(株)レゾナック山崎事業所
キオクシア岩手(株)
キリンビール(株)仙台工場
グリコマニュファクチャリング
ジャパン(株)
サントリーホールディングス(株)
住友化学(株)千葉工場
森永乳業(株)盛岡工場
積水メディカル(株)岩手工場
関東化学(株)

専攻科・システム創造工学専攻

(一財)光科学イノベーションセンター
(株)ニコン
(株)ハイマックス
(株)小野測器
(株)日立ソリューションズ東日本
(株)登米村田製作所
CTC テクノロジー(株)
Chatwork(株)

DIC(株)
NTT コムウェア(株)
キオクシア岩手(株)
ソニーセミコンダクタ
マニファクチャリング(株)
ソニーグローバルマニファクチャリング&
オペレーションズ(株)
東京エレクトロン(株)

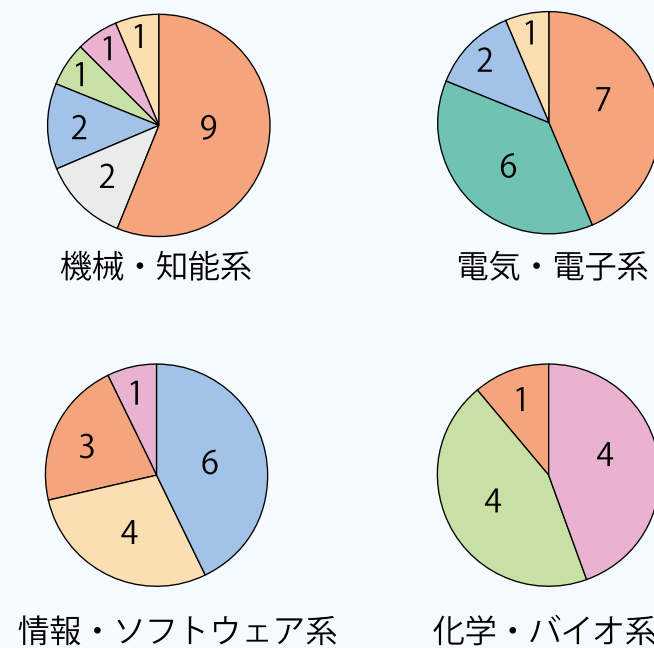
地域別就職者数

()は女子内数

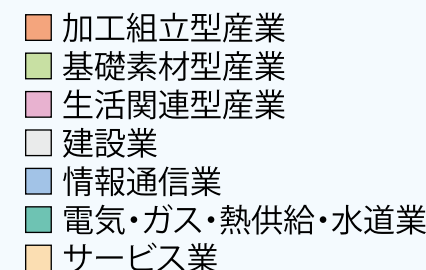
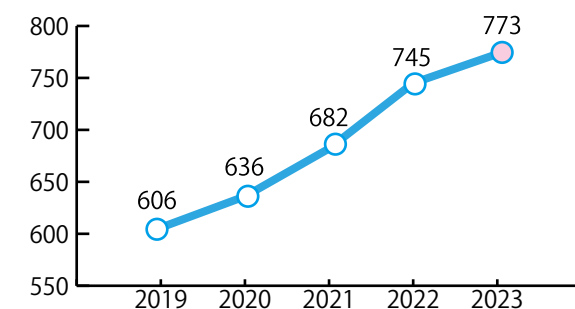
	機械・ 知能系	電気・ 電子系	情報・ ソフトウェア系	化学・ バイオ系	専攻科
岩手	1	4(2)		3	1
宮城		3(1)	1(1)	1	3
その他 東北					
関東	10(2)	10(3)	12	4(3)	8
その他 地域	4	2(1)	2(1)	1	

高い求人倍率と就職率で就職も OK！

業種別就職者数（2023年度分）



求人社数（過去5年間）



学 費 情 報

入学時に必要な経費 (2024 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	半期分の金額 (半期毎納付・年額 234,600 円)
教科書・教材費	67,148 円	電子辞書などを含みます
服 装 費	31,410 円	運動着・体育館用靴、白衣、実習服 (制服はありません)
そ の 他	52,190 円	共済掛金、学生会費、外部試験受験料 など
合 計	352,648 円	

入寮に必要な経費 (寮生のみ)

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 円を半期毎に納付 (複数人部屋利用の場合) 一人部屋利用の場合は、年額 9,600 円になります。
運 営 費	70,000 円	年額 140,000 円を半期毎に納付 光熱費・水道費・清掃費等に充当されます。
食 費	約 420,000 円	1 日 3 食 (開寮期間中の土・日・祝日を含む) 給食業者による毎月の口座引き落とし (月額分)
そ の 他	8,000 円	年額 (寮生会費・寮生保護者会費)

学士取得までの入学料・授業料を比較 (2023 年 4 月)・・・約 100 万円もお得 !!

ケース A：公立高校卒業→国立大学に進学

公立高校 (3 年間)	
入学料	5,650 円
入学者選抜手数料	2,200 円
授業料	356,400 円
国立大学 (4 年間)	
入学料	282,000 円
検定料	35,000 円
授業料	2,143,200 円
合 計	
2,824,450 円	

ケース B：一関高専本科卒業→専攻科へ進学

一関高専 (本科 5 年間)	
入学料	84,600 円
入学検定料	16,500 円
授業料	1,173,000 円
一関高専 (専攻科 2 年間)	
入学料	84,600 円
検定料	16,500 円
授業料	469,200 円
合 計	
1,844,400 円	

高等学校等就学支援金制度

1～3 年生対象の国の支援制度です。保護者の収入 (合算) が一定額未満の場合、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。就学支援金は奨学金ではなく、返済は不要ですが、学生本人 (保護者) が直接受け取るものではありません。学校が本人に代わって国から就学支援金を受け取り、授業料に充当します。授業料と支援金の差額は、学生本人 (保護者) の負担になります。

高等教育の修学支援新制度

4 年生～専攻科 2 年生対象の国の支援制度です。奨学給付金と授業料減免がセットになった支援制度です。日本学生支援機構で給付型奨学金の奨学生に採用されると、支援の区分に応じた授業料が減免になります。

奨学のための給付金制度

全ての意思ある生徒が安心して教育を受けられるよう、授業料以外の教育費 (教科書・教材費、学生会費、後援会費、修学旅行費等) の負担を軽減するため、高校生等 (本科 1～3 年生も該当) がいる低所得世帯を対象に各都道府県が支援を行う制度です。なお、保護者等が在住する都道府県において支援することとなりますので、お住まいの都道府県にお問い合わせください。

入学料免除・徴収猶予・授業料免除

入学料納付が著しく困難と認められる場合には、選考の上、入学料の全額または半額を免除する制度、一定期間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、その全額、2/3、1/3 を免除する制度があります。

入 試 情 報

アドミッション・ポリシー (入学者受入方針)

本校に入学する学生として、次のような中学生の皆さんを広く求めています！

- 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

入学試験

【推薦による選抜】

【学力検査による選抜】

2025 年 1 月 11 日 (土)

2025 年 2 月 9 日 (日)

検査内容／面接

検査科目／理科・英語・数学・国語・社会

検査会場／一関会場

検査会場／一関会場・盛岡会場

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」「学力検査による選抜」「帰国生徒特別選抜」の 3 つの方法で行います。出願方法 (Web 出願)・出願要件・期限等の詳細については、9 月頃配布予定の学生募集要項をご覧ください。なお、「学力による選抜」では、本校専願となる「学力選抜 (一般)」に加え、令和 6 年度入試より東北地区 4 高専 (一関・八戸・仙台 (広瀬キャンパス・名取キャンパス)・秋田) による東北地区高専複数校志望受験制度に基づく「学力選抜 (複数校)」も受験できます。「学力検査による選抜」は、全国高専共通の試験問題 (マークシート方式) になります。また、過去 3 年分の試験問題および解答例は、独立行政法人国立高等専門学校機構の入試情報ホームページ (<https://www.kosen-k.go.jp/exam/admissions/>) に掲載されています。

入学志願者状況 (過去 5 年間)

		未来創造工学科 (一括募集・定員 160 名)			合 計		
		志願者	入学者	実質倍率	志願者	入学者	実質倍率
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			
2023 年度	推 薦	86	80	1.1	164	143	1.0
	学 力	84	63	1.1			
2024 年度	推 薦	92	81	1.2	186	160	1.2
	学 力	105	79	1.3			

※「学力選抜」の志願者数には、「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 (企業) の奨学金貸与制度や給付金制度があります。詳細については本校までお問い合わせ下さい。日本学生支援機構の奨学金は、本校学生の約 15% が貸与を受けています。

(独) 日本学生支援機構 HP より抜粋)

種 別	貸与奨学金			給付奨学金
学 年		自宅通学	自宅外通学	通学形態を問わず
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	-
4 ～ 5 年 専攻科生		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)	家計状況等により 複数区分に分類され支給 (※2)
	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。
※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・学力基準を選考の上、支給額が決定されます。

MAIN EVENTS in 2024

Campus Coming Day	6/29(sat)
Open Campus	8/24(sat)-8/25(sun)
高専祭	10/26(sat)-10/27(sun)
学校説明会・入試説明会	日程・会場等については HP, SNS 等で 随時お知らせします

お問い合わせ



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 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
e-mail kyomu@ichinoseki.ac.jp
HP <https://www.ichinoseki.ac.jp>