



鶴岡高専
National Institute of Technology, Tsuruoka College

National Institute of
Technology (KOSEN), TSURUOKA

College Profile

鶴岡で/
学士(工学)も
取得可能!!
Bachelor

きみの個性と共に歩む未来。
やりたい事、
なりたい自分を見つけよう。



独立行政法人 国立高等専門学校機構
鶴岡工業高等専門学校

「個性を伸ばしたい」

君の興味に応じて

色々な学びを経験できる！



校訓

自學自習
自理魂工才

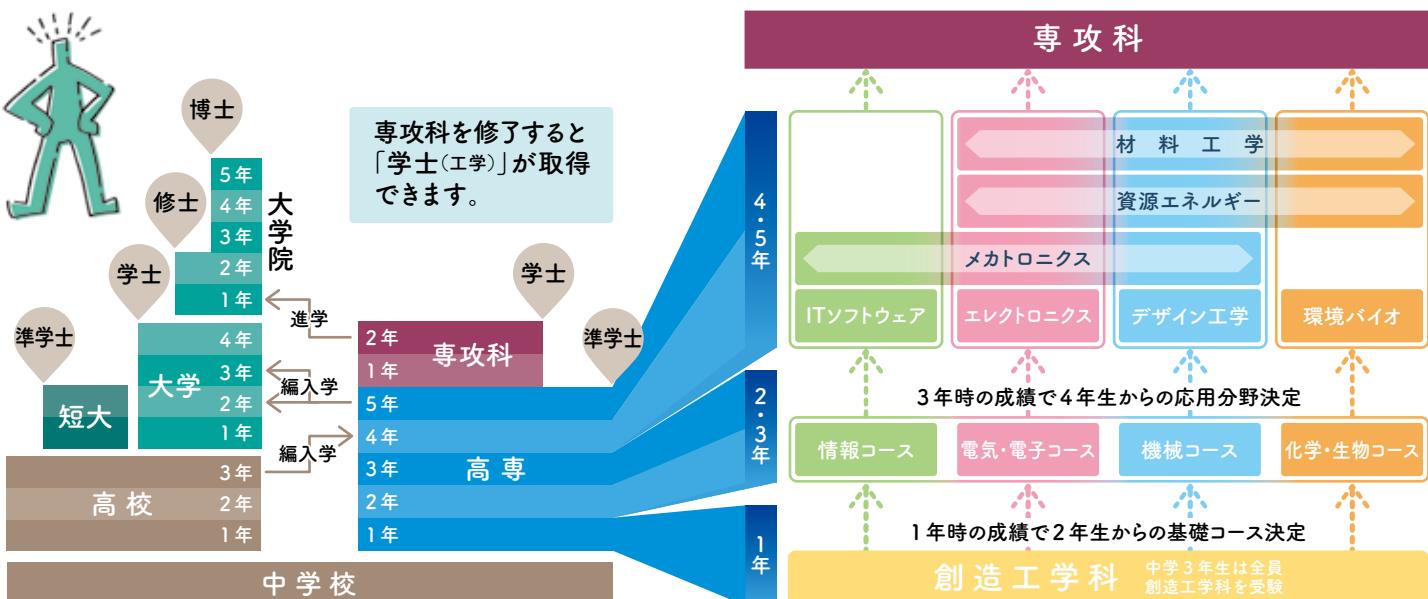
自ら学び自ら思考しながら、
自らのことだけにとらわれず、
その基本となる原理を深く考え、
実践を通して工学のセンスを身につける

特徴

- ・専門的な実験実習を重視する5年一貫教育
- ・やる気さえあれば、トコトン学べる
- ・学生の個性を伸ばし、輝かせる学校

教育体制

■5年一貫教育 ■実験・実習を重視した専門教育 ■就職・進学の多様な進路選択が可能



就職・進学

※過去5ヶ年の例



就職

全体の6~7割

様々な大手企業・地元企業への就職実績!

求人件数は毎年1000件超!

就職率は毎年ほぼ100%!

DIC、JXTGエネルギー、SUBARU、旭化成、アマゾンジャパン合同会社、出光興産、オリエンタルモーター、キヤノン、キリンビール、高研、コニカミノルタジャパン、サントリープロダクツ、シンクロニン、星光PMC、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、第一三共ケミカルファーマ、ダイキン工業、田中貴金属グループ、中部電力、鶴岡ガス、デンソーFA山形、東京エレクトロングループ、東京ガス、東北エプソン、東北電力、東和薬品、トヨタ自動車東日本、日清紡ホールディングス、日本触媒、東日本旅客鉄道、日立ビルシステム、ファンック、富士通、三菱ガス化学、明治など

進学

全体の3~4割

本科からは大学3年次へ
(国公立大学を複数受験可能)

専攻科からは大学院へ
難関国公立大多数合格!

北海道大学、東北大大学、東京工業大学、東京農工大学、お茶の水女子大学、電気通信大学、筑波大学、千葉大学、新潟大学、群馬大学、弘前大学、秋田大学、福島大学、山形大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、鶴岡工業高等専門学校専攻科など

創造工学科 1学年

コース配属はどう決めるの??

- 希望調査を実施(年3回)
- 学年末の学業成績1番の者から順番に希望する各コースへ配属します。
- 希望コース枠が埋まってしまったら第2希望コースへ配属となります。

コース選択に迷ってしまうかも?

- 各専門コースの概略的な授業を体験
「創造基礎実習」の授業では、機械、電気・電子、情報、化学・生物に関する実習を1年間かけて学びます!
- コース選択支援ガイダンスの実施(年4回)
各コースのカリキュラムや卒業生の進路状況等の説明を聞き、コース選択に役立てます。



1年生の授業時間(例)

- 一般科目や化学などの「基礎的学習」に加えて「創造基礎実習」を学びます。
- 授業は全て90分で実施され、A)/B)と表記される科目は隔週授業(2週に1回)の実施となります。
- 「補講」時間は、自学自習や課外活動(部活動)、先生への質問など自学自習に有効活用されます。

1年1組	月曜	火曜	水曜	木曜	金曜
1・2校時 (8:40 ~ 10:10)	国語	A) 倫理 B) 音楽	数学II	情報リテラシー	数学I
3・4校時 (10:20 ~ 11:50)	地理	数学I	化学	英語I	体育
お昼休み (11:50 ~ 12:50)					
5・6校時 (12:50 ~ 14:20)	A) 化学 B) 英語II	A) 地域コミュニティ学 B) 保健	創造基礎実習	英語II	英語I
7校時 (14:30 ~ 15:20)	補講	補講	特別活動	補講	補講

※令和4年度(前期)



「国語」



「数学」



「各コースの特徴を知ることができる創造基礎実習」



機械コース

こんな人にオススメ!

- メカトロニクスやロボットなどのものづくり技術を学びたい人
- 機械のしくみに興味があり、設計やデザイン、組み立てや改良などの基礎を学び、より良い製品創りに貢献したい人
- 自動車や精密機械などの製造系、社会インフラの保守・改修などの仕事に就きたい人

どんな授業があるの?

- 機械設計製図Ⅰ(4年生)、Ⅱ(5年生)
→図面の描き方、読み方が身に付き、CAD(パソコンによる図面作成)ができるようになります。
- 工学実験・実習Ⅰ(2年生)、Ⅱ(3年生)
→工作機械による部品加工を体験でき、設計に活かせます。



卒業生からメッセージ



Q1 機械コースの必須アイテムは?

「ノギス」です。物の長さを測るときに使用します。ただの定規のような見た目ですが、計測機器としてはとてもすぐれています。最大100分の5mmくらいまで測れます。

Q2 機械コースの必須アイテムは?

「字消し板」ですね。薄く、色々な形の穴が空いています。“紙製図”的に間違えた部分だけを消すために使用するものです。機械科の人のはみんなこれが好きです。笑

三浦 嶺さん

就職先



東北エプソン株式会社



2017年 鶴岡高専機械工学科卒業 / 2017年 東北エプソン株式会社 就職

Q1 現在の仕事内容は?

現在の仕事内容: エプソンの主力製品であるインクジェットプリンターのコアパーツ「プリントヘッド」における、組立工程設計・技術確立および品質向上・合理化テーマ推進等を行っています。

Q2 高専在学時に学んだことで現在活かされていることは?

機械工学に限らず、各専門分野の基礎を幅広く学べたことです。私の業務は様々な部署と連携して推進することが多いため、他の部署とやりとりする際に、その基礎知識がとても役立っています。



電気・電子コース

こんな人にオススメ!

- 電気・電子製品の仕組みに关心があり、深く学びたい人
- 電子工作や科学実験が好きな人
- インフラ(電力、通信、交通など)関連のシステム開発・制御に興味がある人



卒業生からメッセージ



Q1 電気・電子コースの必須アイテムは?

「テスタ(回路計)」という器具です。実験で組んだ回路で測定したい値を測る際に必ず必要になってくる“スーパーハイテクアイテム”です。しっかり使い方を学べば将来的にも役に立つ便利なアイテムだと思います。

Q2 オススメの授業はありますか?

「工学実験実習」ですね。実際に、実験機器を使用して様々な電気的特性を調べます。触ったことも見たこともない機械を実際に操作し、測定を行うので楽しいです!!

齋藤 航平さん

就職先



日本電信電話株式会社(NTT研究所)
ネットワークサービスシステム研究所

2009年 鶴岡高専電気工学科卒業 / 2011年 鶴岡高専攻科機械電気システム工学専攻修了 / 2013年 東京工業大学大学院 物理電子システム創造専攻修了 / 2013年 NTT研究所 就職

Q1 現在の仕事内容は?

光通信を大容量化するための研究と開発に取り組んでいます。新たな技術を考案し学会にて発表などを行い、これらを実用化することで世の中に技術的な恵みを提供しています。

Q2 高専在学時に学んだことで現在活かされていることは?

はやい時期から技術に触れられる環境が魅力だと考えます。このメリットを活かし専門分野を深めつつ、周辺領域への広がりを意識したことが研究のための基礎となっています。



どんな授業があるの?

- 電子工学(3年生)→電子デバイスの基礎を勉強します。
- パワーエレクトロニクス(5年生)
→エネルギー利活用技術を学びます。
- ネットワークシステム(5年生)
→IoTやAI応用技術が身につきます。



情報コース

こんな人にオススメ!

- インターネットの原理やプログラムのしくみを学びたい人
- IoTソリューションなどのIT技術を使い、より良い社会づくりに貢献したい人
- ネットワークなどに関するソフトウェアの開発、ITインフラの開発や整備・保守に関わる仕事に就きたい人

どんな授業があるの?

●工学実験・実習

- 実習を通じて実践教育
- プログラミングから医療・福祉系への応用技術まで幅広く学びます。



先輩に
聞いてみた!
その1



Q1 オススメの授業はありますか?

コンピュータ概論です。ソフトウェアの基礎について学ぶことができ日常的に使用している通信機器のネットワークやセキュリティなど目に見えない仕組みを知ることができます。

先輩に
聞いてみた!
その2



Q2 情報コースの必須アイテムは?

「ノートパソコン」です。プログラミングやレポート作成はパソコンがメインになります。家でじっくり課題作成に取り組めるパソコンは必須です!実験・実習の際にはエクセルを使ってデータ整理を行うので、学校に持つて来ることができるノート型が便利だと思います。

卒業生からメッセージ



須貝 優磨さん

就職先

株式会社シンクロロン



2014年鶴岡高専制御情報工学科卒業 / 2016年鶴岡高専専攻科機械電気システム工学科専攻修了 / 2016年株式会社シンクロロン就職

Q1 現在の仕事内容は?

真空薄膜形成装置といったメガネやカメラのレンズへ薄膜を付ける装置を製造している会社です。私は装置で実験を行い、お客様のニーズに適った薄膜を調整しています。

Q2 高専在学時に学んだことで現在活かされていることは?

実験の進め方などは卒業研究を通して共通する部分が多くあります。また、海外出張時等では英語を使う機会もあり、学生時代短期留学した際の英語力も活かされています。



化学・生物コース

こんな人にオススメ!

- 化学現象に興味を持ち、物質の性質や化学反応のしくみ等を深く学びたい人
- 生命現象に关心があり、人間と地球環境が調和した豊かな社会づくりに貢献したい人
- 機能性材料、医薬品、食品、化粧品などの製造や品質試験、研究開発に関わる仕事に就きたい人



先輩に
聞いてみた!
その1



Q1 化学・生物コースの必須アイテムは?

「関数電卓」でしょうか。物理等の基本教科でも使いますが、化学・生物コースでは様々な化学特有の公式を学び、使っていくことになるので、特に重要なと思います。

先輩に
聞いてみた!
その2



Q2 オススメの授業はありますか?

「無機化学実験」です。お菓子などに乾燥剤として入っているシリカゲルを実際に製造し、吸湿実験したこと。身近に使用している製品や物質を用いた実験をすることが楽しいです。白衣や電子天秤も必須アイテムです!

卒業生からメッセージ



関 亜美さん

進学先

東北大学大学院
環境科学研究科



2013年鶴岡高専物質工学科卒業 / 2015年鶴岡高専専攻科物質工学科専攻修了 / 2017年東北大学大学院環境科学研究科博士前期課程修了 / 2020年東北大学大学院環境科学研究科博士後期課程修了 / 2020年三菱マテリアル株式会社コーポレート部門開発部就職 / 2021年東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学科専攻助教

Q1 研究内容は?

環境汚染修復に取り組む研究室に所属し、石炭火力発電所で石炭が燃焼することで発生する「石炭灰」の性質や有害性の研究をしています。

Q2 高専在学時に学んだことで現在活かされていることは?

「理系分野が好きで興味がある。何か新しいものを作りたい。」という気持ちで高専を選び、研究の面白さに出会えたことが原動力となって今まで研究を続けています。

どんな授業があるの?

●有機化学

- 有機物(生物に含まれる物質やプラスチックなど)について学びます。
- どうしてこの化学反応が起こるのか、を知ることができます。



かくめいりょう

鶴鳴寮の紹介

『明るく！厳しく！美しく！』モットー（寮訓）に
社会性や個性を養います。



寮生の1日

- 7:00 起床
- 7:10 朝 点呼
- 7:30~8:20 朝食
- 8:20~ 登校
- 8:40~ 授業
- 11:40~12:35 昼食
- 12:50~ 授業
- 14:30~ 課外活動
- 17:30~21:30 入浴
- 20:20 門限
- 20:30 夕 点呼
- 21:30 自学自習時間
- 23:30 就寝
- 0:00 消灯



2年 機械コース
矢ノ目 斎さん



私も入寮前、入寮当初はとても不安になりましたが、相部屋の友達や優しい指導寮生、いつも優しく対応してくれる寮母さんや寮監のおかげで毎日楽しく寮生活を送っています！わからないことがあつたら先輩方に聞けるので、一緒に楽しい寮生活を送りましょう！

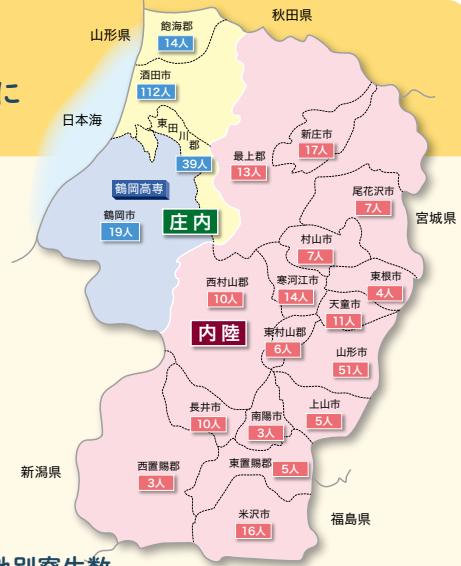


3年 化学・生物コース
後藤 志乃さん



寮で生活する事で、身の回りのことが自分でできるようになります。また、わからないことは先輩たちが優しく教えてくれるので、同学年だけでなくたくさんの人と交流することができます。コミュニティが広がる所も寮の良い所だと思います。寮で過ごす日々はきっとかけがえのない経験になるはずです！

※学年は令和3年度時点のものです。



出身地別寮生数

単位：人

●県内合計	(366)	県外	宮城県・秋田県・福島県・栃木県
●県外合計	(29)	群馬県・埼玉県・千葉県・神奈川県	群馬県・埼玉県・千葉県・神奈川県
●留学生合計	(6)	石川県・愛知県・三重県・和歌山県	石川県・愛知県・三重県・和歌山県
●総 計	(401)	沖縄県	沖縄県
留学生		モンゴル・インドネシア	モンゴル・インドネシア
		カンボジア・メキシコ	カンボジア・メキシコ

※2023.4.1現在

学年別寮生数

性別	1年	2年	3年	4年	5年	合計
男	80	75	63(1)	56(1)	50(1)	324(3)
女	23	18	18(1)	12(1)	6(1)	77(3)
計	103	93	81(2)	68(2)	56(2)	401(6)

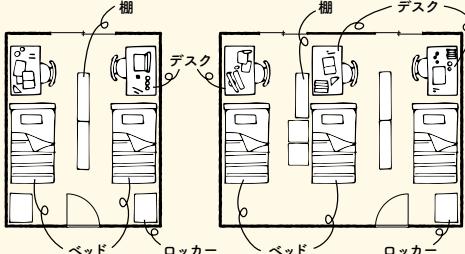
※()は留学生を示します。

寮生活にかかる費用

種 別	金 額	備 考
入寮費	3,000円	入寮時のみ
寄宿料(複数居室)	700円	月額
寄宿料(個室)	800円	月額
運営費	12,000円/月	年10ヶ月分徴収
給食費	1,184円	日額
冷暖房費	4,000円/月	年10ヶ月分徴収
寮生会入会費	300円	入寮時のみ
寮生会費	2,400円	年額

※部屋割りは人数に応じて変動します。

2人部屋の間取り



3人部屋の間取り



男子寮 1～3年生…2・3人部屋

4・5年生…1人部屋

女子寮 1・2年生…2・3人部屋

3～5年生…1人部屋

前 期

4月
April

- ・入寮式
- ・新入寮生対面式
- ・寮生会
- ・地域クリーン作戦

10月
October

- ・避難訓練
- ・寮監面談

5月
May

- ・寮祭
- ・避難訓練



6月
June

- ・指導寮生(4年生)面談

11月
November

- ・閉寮行事
- ・冬季休業(完全閉寮)

7月
July

- ・寮生体育大会
- ・お楽しみフェア

1月
January

- ・閉寮行事
- ・寮生会総会

8月
August

- ・夏季休業(完全閉寮)

2月
February

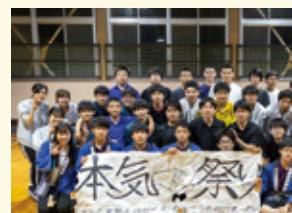
- ・お楽しみフェア
- ・閉寮行事
- ・防災訓練(AED)

9月
September

- ・開寮行事

3月
March

- ・春季休業(完全閉寮)



※写真は2019年以前の様子も含まれます。

在学生から メッセージ



在校生の声を
中学生の皆さんに
お届け!

機 械



4年 機械コース
池田 聖太郎さん
(酒田市鳥海八幡中 出身)

Q. なぜ高専を 志望しましたか?

高専から大学への“編入制度”を知り、高専卒業後に推薦での国立大学編入を目指して志望しました。また、大手企業への就職も非常に強いと知ったのも志望した理由のひとつです。



3年 機械コース
土屋 堅士朗さん
(山形第六中 出身)

Q. なぜ高専を 志望しましたか?

課外活動～部活動やコンテスト等の紹介～

\point/

1 高専生サミット

“15歳からの研究者”を育成する
全国の高専生が研究成果を発表する場の「高専生サミット」。1年生から研究活動を開始して参加することができます。継続した研究が学会発表や企業との商品開発につながった先輩たちもいますよ！



1年間の主な行事

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| 4月 入学式 | 9月 前期末試験
中学生一日体験入学 | 12月 冬季休業期間 |
| 5月 校内体育大会 | 10月 後期授業開始
ロボットコンテスト東北大会 | 1月 入学試験(推薦) |
| 6月 前期中間試験 | 高専祭 | 2月 学年末試験 |
| 7月 東北地区高専体育大会
中学生一日体験入学 | 後期中間試験 | 3月 春季休業 |
| 8月 夏季休業
全国高専体育大会 | ロボットコンテスト全国大会 | 卒業式 |

\point/

2 コンテスト

様々な分野でアイデアや実現力等を競う各種コンテストがあります。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などは高専を代表するコンテストで、本校では毎年参加しています。

第19回全国高専デザコンの プレデザコン部門で3冠受賞！

全国高専デザインコンペティション2022「プレデザコン部門AMデザインフィールド」において、「3Dプリンタで製作した材料のみで構成された造形物がいかに落下衝撃を吸収できるか」というテーマで競い合い、「最優秀賞」「優秀賞」「特別賞」の3冠を受賞しました。



本校では、3Dプリンタの使い方のみならず『自分のアイデアを社会に役立てるツールとして「どのようなアイデア」で「どう使うか」という発想力と実践力を磨き、多様なフィールドでチャレンジしています！



第4回廃炉創造ロボコン

“最優秀賞・文部科学大臣賞”を受賞！

2019年12月14日(土)～15日(日)に福島県で開催された第4回廃炉創造ロボコンにおいて、本校のソフトウェア開発部(廃炉ロボコンチーム)が最優秀賞である文部科学大臣賞を受賞しました！



YouTube甲子園で入賞！

学生の動画コンテストである「YouTube甲子園2023春」において、全国の高校生等165チームが応募した中、本校学生が制作した学校紹介動画が学校の魅力を発信する「企画動画部門」で入賞しました！本動画は、女子学生3名が自主的に企画・立案・制作を行いました。本校では、学生それぞれの『やりたい！』を最大限に尊重し、実現に向けて教員全体制でサポートしています。



入賞作品



タイトル
【鶴岡高専】先生、答えてください。

参考情報～昨年度の入学志願者・合格者～

試験区分	志願者	合格者	倍率
推薦	87名	80名	1.09
学力	102名※	80名	1.28
全体	182名	160名	1.14

※学力志願者は推薦不合格者を含む

部活動

運動部 陸上競技、バスケットボール、男子バレーボール、女子バレーボール、ソフトテニス、卓球、柔道、剣道、野球、サッカー、水泳、バドミントン、テニス、ラグビーフットボール、弓道
文化部 吹奏楽、音楽、天文、化学、美術・写真、E.S.S.、茶道、ロボット技術研究、ソフトウェア開発、サービス・デザイン、AMデザイン

高専をもっと知りたいみなさんへ

中学生一日体験入学に参加してください！令和5年度は、一日体験入学を7月30日(日)と9月30日(土)の2回実施します。一日体験入学では、こんなことを体験できます。

一日体験入学の詳細及び申し込みはこちら！

中学生一日体験入学HP
<https://www.tsuruoka-nct.ac.jp/ichinichitaiken/>



\point/

1

\point/

2

\point/

3

先輩たちの“学生生活の様子”に関するプレゼンを聞くことができ、質問もできます。

希望する専門コースを体験学習することができます。

学内の設備や学生寮の情報など、入学後を想定した話を聞くことができます。

入試情報はWebサイトをCheck!



高専と一緒に学ぼう！
待ってます!!

www.tsuruoka-nct.ac.jp

QRコードを読み込んでWebサイトをチェック！学生の活躍や研究内容、学費なども詳しく掲載しています！



独立行政法人 国立高等専門学校機構
鶴岡工業高等専門学校

カレッジプロファイルに関する問合せ TEL. 0235-25-9247

リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。