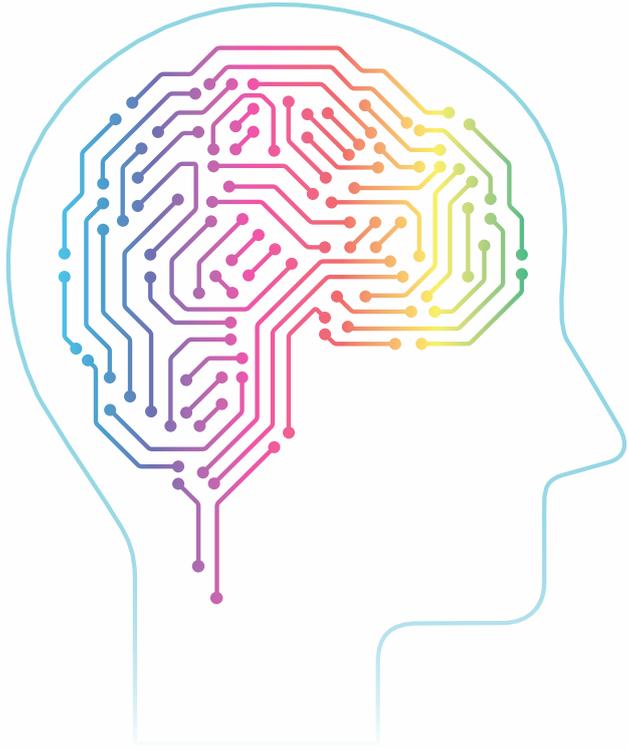




鶴岡高専

National Institute of Technology, Tsuruoka College



National Institute of
Technology (KOSEN), TSURUOKA

College Profile

R7年度 デジタルデザインコース 新設予定



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

R7年度から新コース体制に デジタルデザインコースが新設されます

探求型 DX人材育成コース

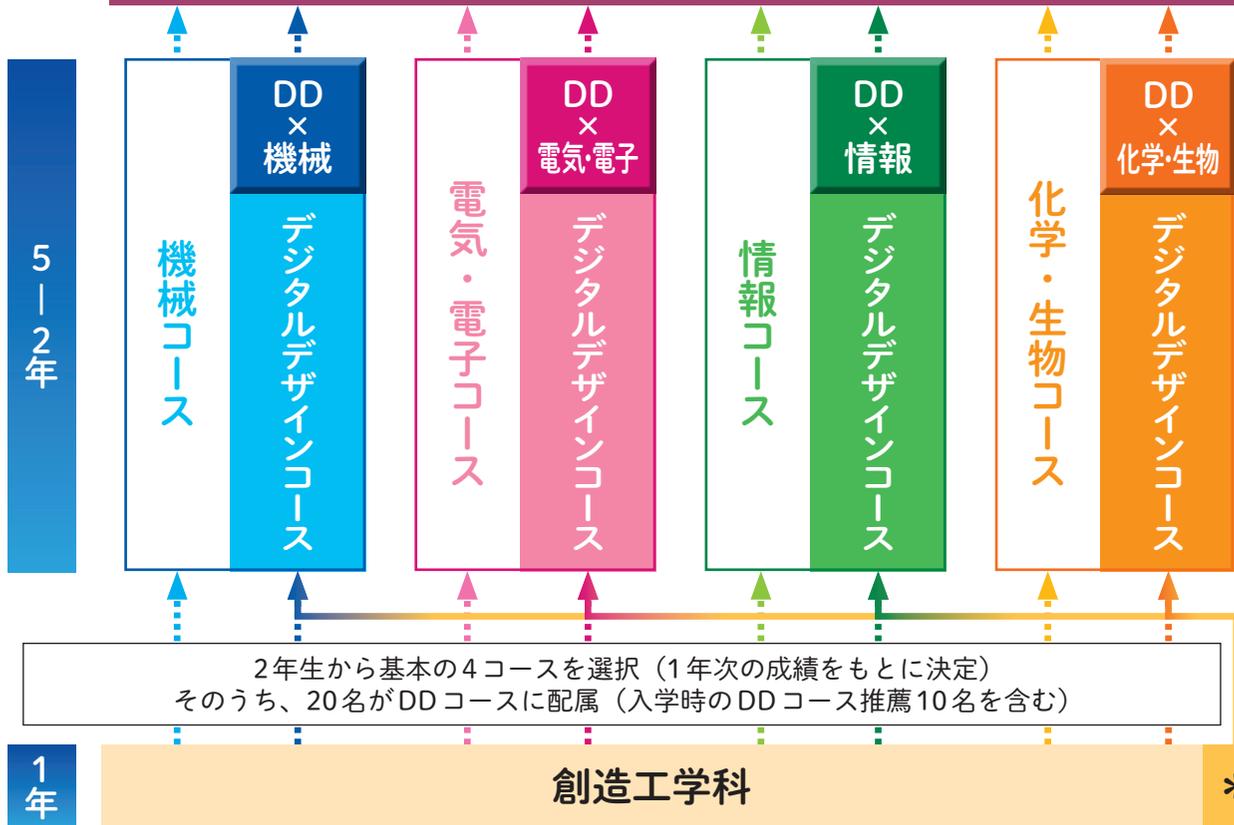
▶どんな体制？

- ✓ 入学時に推薦10名が先行してデジタルデザイン(DD)コースに配属されます。
- ✓ 2年進級時に20名(推薦10名を含む)が基本4コースのいずれかを選択してデジタルデザインコースに配属されます。
- ※ 2年進級時の各コースへの配属は、コース選択希望調査に対して1年次の成績をもとに決まります。

▶どんな特徴？

- ✓ 基本コースの『専門知識×デジタル』の実践的なデザイン・製作・解析技術を身につけます。
- ✓ 1年次から学生1人1人にメンターがつき、地域や企業が抱える課題に対する探求活動を推進します(デジタルデザイン実践工学)。
- ✓ 探求活動の成果を各種コンテスト等で発信します。

専攻科・他大学・就職



* デジタルデザインコース推薦入学(10名)

全コースで情報系教育プログラム(データサイエンスやAI)を強化

※ 入試方法の詳細については、10月公開予定の学生募集要項をご確認ください。

校訓

自学自習
自理自才

自ら学び自ら思考しながら、目先の
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

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！

創造工学



1年 創造工学科
尾形亮祐さん

私は内陸（寒河江）出身なので入学前はクラスに馴染めるか心配でしたが、今はクラスメイトと仲良く生活できています。高専は1年生から勉強も大変ですが、充実した学校生活を送ることができています。1年生の間に全てのコースの基礎的な学習・体験をした上で、自分がどのコースを選択し、将来何をしたいのかを明確にできる点が魅力です。各コースの教員からとても詳しく説明してもらえるので、将来設計を考えやすくなります。特に部活と勉強の両立を頑張っています。高専では多くの時間を勉強に専念するため、運動量が不足してしまいます。私はバレー部に所属し、適度な運動で体づくりを欠かさず、勉強に励むよう心がけています。

機 械



2年 機械コース
板垣志昌さん

とても明るいクラスメイトと一緒に生活でき、楽しく過ごせています。勉強もあり、楽しいことばかりではありませんが、友達と支え合うことで、自分自身を高めることが出来ると感じています。高専は、授業が終わるのが高校に比べて早いです。そこからは自由時間となります。部活を頑張ったり、趣味に没頭するなど、自分なりに楽しめることが魅力的だと感じています！勉強と部活の両立を心がけています。僕はバドミントン部に所属しています。勉強とバドミントン、どちらも一生懸命取り組むことで、自分自身を成長させることができ、より一層レベルアップしようという気持ちになります。



5年 機械コース
松浦千紘さん

2年生からコースが振り分けられ、4年間共に学ぶことになります。体育大会や高専祭などイベントもあり、クラスの人と沢山の思い出ができます。5年間は長いかもしれませんが、過ごしてみるとあっという間の5年間でした。鶴岡高専の魅力は、学年を問わず様々なことを経験したりできる環境が整っている点です。低学年のうちから専門的な内容を学ぶことができ、授業でも企業について調べるなど自分の将来設計について考える機会もあります。大学編入が決まり、入学後に向けた勉強を頑張っています。特に英語の勉強に力を入れており、TOEICなどの外部試験にも積極的に取り組んでいます。将来、高専で学んだことや身につけたことを生かせるように今のうちからできることを増やしています。

電気・電子



3年 電気・電子コース
三谷双葉さん

高校の時点で専門的なスキルが身につけられることが一番ですが、私は部活動や学生会に所属しているので勉強以外の視野も広げることができました。全体的に自由な校風なので自分で考えて行動することも大事だと思います。就職の強みはもちろんですが、大学へ編入する道もあります。5年間あるので3年制の高校よりじっくり考える時間もあるのでそこが魅力です。専門教科は難しいものが多いので普段の勉強をがんばることに重点をおくようにしています。進路の方も決まってきたり、スキルアップしていけるように頑張っています。



5年 電気・電子コース
小浦佑斗さん

高専では自主的な時間を多くとることができるので勉強や部活、アルバイトなどで協調性を磨くことが出来ました。就職に強く求人倍率が高いため、だいたいが志望した会社に1社目で内定が決まる場所です。卒論や卒研発表資料作成では1日中調べものをしたり、先生に添削をお願いして良い論文になるように頑張っています。

情 報



3年 情報コース
濱瀬眺大さん

自由な校風のおかげでのびのびと過ごしていています。上下関係もさほど厳しくなく、肩身が狭いなどの思いはしたことはありません。また、「高専だから活発な人がいないんだ」と思われがちですが、全然そんなことないです！なんといっても「自由」これに尽きると思います。行事に関して言えば、ほとんどが学生主体となって構成、運営しているので若者に寄り添った企画などが多いです。しかし自由な反面、部活動は活発なもの、そうでないものがあるので、よく調べることをお勧めします！音楽部に所属しているので、コピー曲の練習やライブ活動などを頑張っています！音楽部は超元気な部活なのでぜひ見学に来てみてください。ちなみにmy hair is badのコピーバンドをしています！音楽最高!!



4年 情報コース
小野寺涼さん

工学系の勉強ばかりしているイメージがあるかもしれませんが、実践的な実習や学校行事、部活動などもあり、大会への参加も可能です。専門的なことを学びながら、自分の時間もしっかりと作ることができ、学生一人ひとりにそれぞれの学校生活があります。5年という長い時間を過ごすからこそ、やりたいことを見つけてゆっくりと将来を考えることができ、そのために努力できる時間と環境が備わっています。学生自身が自分で決めて行動できる自主性を大切にされた校風は鶴岡高専の魅力です。今私は、就職活動のための自己分析に取り組んでいます。これまで学んだことや頑張ったことを思い返し、自分のアピールできる点を探しているところです！

化学・生物



2年 化学・生物コース
原 百花さん

「常に刺激があり、みんなで高め合える学校」だと思います。高専は5年制のため、行動力があればやりたい時にやりたい事ができます。自由に選択ができて自分のペースで成長ができます。部活や寮生活で出会った友達は学習面ではライバルであり、高専生活を一緒に送る仲間です。仲間と一緒に楽しく学んでみませんか？

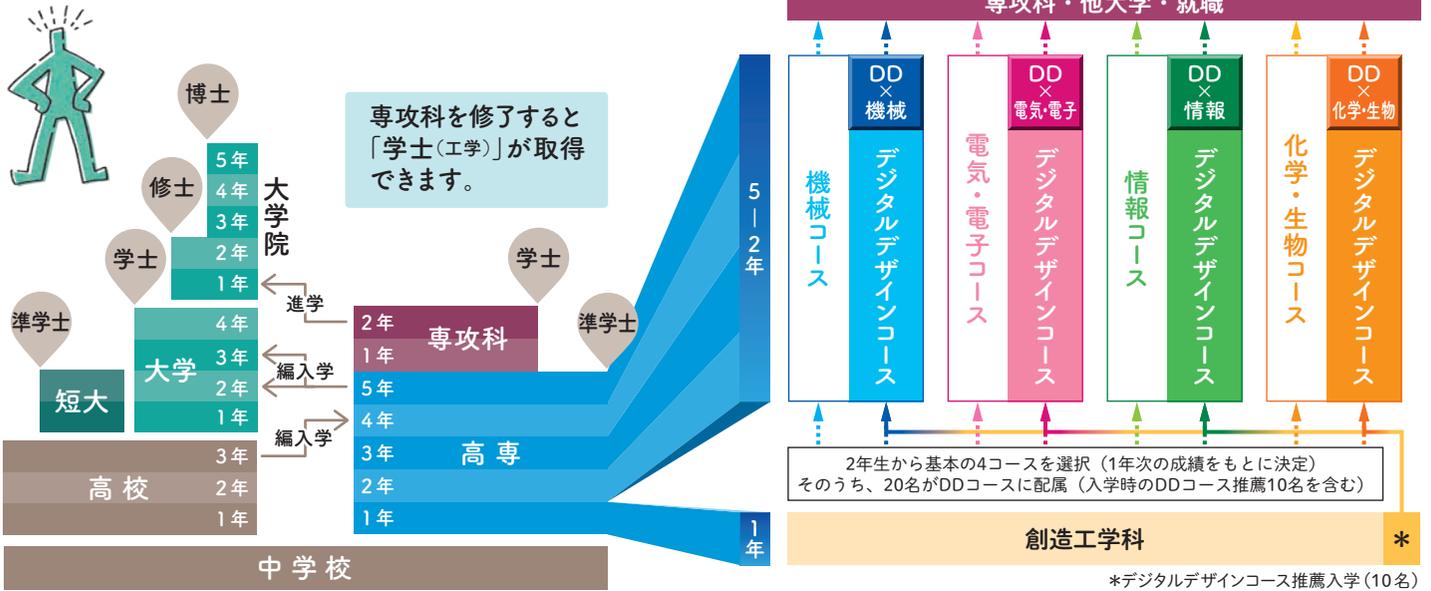


4年 化学・生物コース
佐藤希海さん

高専の自由で自分次第なところが私には合っていたなと感じています。高専生活で頑張りたいこと、やりたいこと、放課後の時間の使い方、進路の選択までも自由で自分次第。勉強や研究はもちろん、部活や資格取得、指導寮生の役割を持たせてもらったり、高専を選んだからできた経験がたくさんできたと感じています。

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・進学への多様な進路選択が可能



就職・進学

※過去5ヶ年の例

就職

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%！

全体の6~7割

DIC、LIXIL、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、関西電力、キヤノン、麒麟ビール、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、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、東日本高速道路、東日本旅客鉄道、日立ビルシステム、ファナック、三井化学、三菱ガス化学、明治 など

進学

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！

全体の3~4割

北海道大学、東北大学、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、埼玉大学、新潟大学、群馬大学、弘前大学、秋田大学、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



※詳しくは学校総覧「卒業後の進路」をご参照ください。

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。

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。

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(10:20~10:10)	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)保健	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)



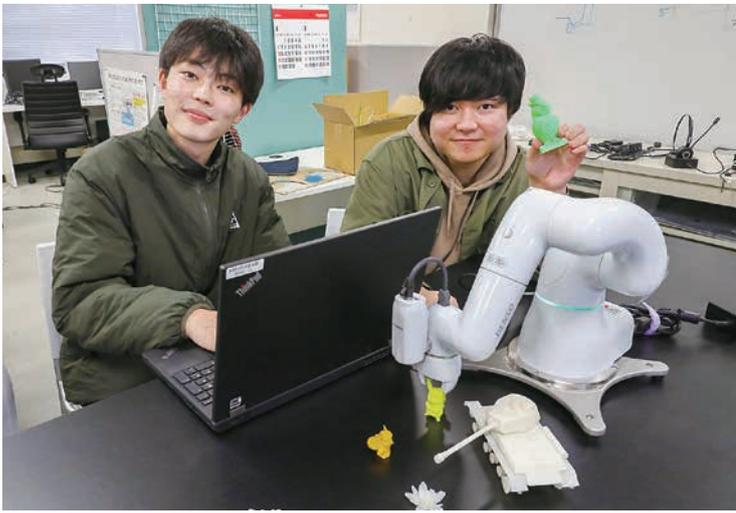
「国語」



「数学」



「各コースの特徴を知ることができる創造基礎実習」



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。



こんな人にオススメ!

- 電気・電子製品の仕組みに関心があり、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

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。



卒業生からのメッセージ



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?

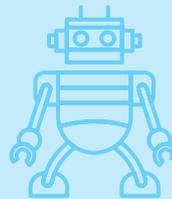
現在の仕事内容: エプソンの主力製品であるインクジェットプリンターのコアパーツ「プリントヘッド」における、組立工程設計・技術確立および品質向上・合理化テーマ推進等を行っています。

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。

機械コース

DD × 機械



ロボット、機械システム、メカトロニクス etc.

デジタル



計測・エネルギー
インフォマティクス etc.

DD × 電気・電子

電気・電子コース

卒業生からのメッセージ



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。

卒業生からのメッセージ



須貝優磨さん

就職先

株式会社シンクロン

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専攻 修了 / 2016年 株式会社シンクロン 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々あります。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。

情報コース

DD × 情報

AI・機械学習による画像認識、ビッグデータの実践的活用 etc.



サイコース

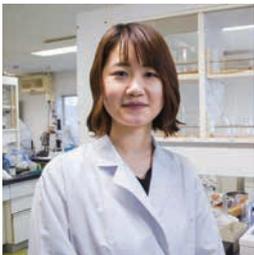
マテリアルズ・バイオインフォマティクス etc.



DD × 化学・生物

化学・生物コース

卒業生からのメッセージ



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専攻 助教

Q1 現在の仕事内容は？

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現在まで研究を続けています。



こんな人にオススメ!

- メインテナンス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。



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
- 生命現象に関心があり、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

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。



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



機械コース
矢ノ目 齋 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っ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!



化学・生物コース
後藤 志乃 さん

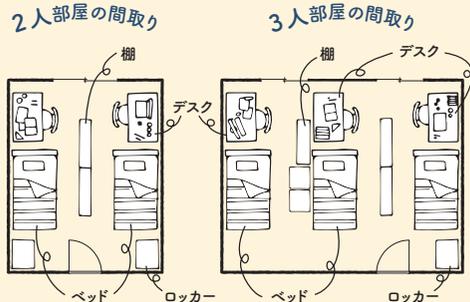


寮で生活する事で、身の回りのことが自分でできるように生活面でとても成長できます。また、わからないことは先輩たちが優しく教えてくれるので、同学年だけでなくたくさんの人と交流することができます。コミュニティが広がる所も寮の良い所だと思います。寮で過ごす日々はきつとかげがえのない経験になるはずです!



性別	学年	部屋数
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

※部屋割りは人数に応じて変動します。



出身地別寮生数

- 県内合計 (354)
 - 県外合計 (30)
 - 留学生合計 (7)
 - 総計 (391)
- 単位:人
- 県外: 岩手県・宮城県・秋田県・福島県・栃木県・群馬県・埼玉県・千葉県・神奈川県・新潟県・石川県・三重県・和歌山県・沖縄県
- 留学生: モンゴル・インドネシア・カンボジア・メキシコ・インド・チュニジア・タイ

※ 2024.4.1 現在

学年別寮生数

性別	1年	2年	3年	4年	5年	合計
男	71	79	65(2)	53(1)	38(1)	306(4)
女	25	23	17(1)	12(1)	8(1)	85(3)
計	96	102	82(3)	65(2)	46(2)	391(7)

※ () は留学生を示します。

学年別寮生数

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	13,000円/月	年10ヶ月分徴収
給食費	1,303円	日額
冷暖房費	4,500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

前期

- 4月 April**
 - ・入寮式
 - ・寮生会
 - ・新入寮生対面式
 - ・地域クリーン作戦
- 5月 May**
 - ・寮祭
 - ・避難訓練
- 6月 June**
 - ・指導寮生(4年生)面談
- 7月 July**
 - ・寮生体育大会
 - ・お楽しみフェア
 - ・閉寮行事
 - ・居室移動
- 8月 August**
 - ・夏季休業(完全閉寮)
- 9月 September**
 - ・閉寮行事

前期

- 10月 October**
 - ・避難訓練
 - ・寮監面談
- 11月 November**
 -
- 12月 December**
 - ・閉寮行事
 - ・冬季休業(完全閉寮)
- 1月 January**
 - ・閉寮行事
 - ・寮生会総会
- 2月 February**
 - ・お楽しみフェア
 - ・閉寮行事
 - ・防災訓練(AED)
- 3月 March**
 - ・春季休業(完全閉寮)



課外活動 ～部活動やコンテスト等の紹介～

point 1 コンテスト・研究活動

1年生から研究活動に参加できる高専生サミットや、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。

“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!



ロボコン全国大会で特別賞を受賞!

2023年11月26日(日)に国技館で開催された「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2023」の全国大会に出場しました。

競技課題は「もぎもぎ!フルーツGOラウンド」。角材やロープといった障害物乗り越え、2周目以降に使用できるお助けアイテムも駆使しながら、ロボットの制限高さを越える位置にあるフルーツを収穫するのがミッションです。

本校ロボット技術研究部は、軽量かつ低重心で高速走行を可能としたアイデアが評価され、マブチモーター株式会社から特別賞を受賞しました。



高専GCON2023の本選に出場!

2024年1月21日(日)に「第2回高専GIRLS SDGs x Technology Contest」(高専GCON2023)の本選に、化学・生物コース3年の男女4名で構成されたチーム「地域を繋げる課題解決型技術コーディネーター」が出場しました。

本校チームは、書類審査と面談審査を経て、全国85チームの中から本選進出の12チームに選出されました。迎えた本選では、「白鷹町の邪魔者ブラックバスで鶴岡市の月山高原ひまわり畑を

復活!大作戦」と題して、ブラックバス魚粉肥料を利用し、耕作放棄地のひまわりを開花させるプロジェクトについて発表を行いました。



point 2 海外留学

長期休暇を利用して多くの学生が海外留学を経験しています。単なる語学留学だけでなく、海外協定校で学生交流や研究活動をすることもできます。様々な国の文化に触れ、海外で友達を作るチャンスです。

令和5年度は50名が留学プログラムに参加しました。なお、成績要件はありますが、昨年度実績で1人当たり約5万円の留学補助を行いました。



学生表彰多数! ● 2023年に行われた学会等での学生の活躍の一例です

GEARS.0「ONEKOSENシンポジウム」最優秀賞、グッドデザイン賞

第33回電気学会東京支部新潟支所発表会 優秀発表賞

第25回化学工学会学生発表会 優秀賞

国際学会「The 11th IIAE International Conference on Industrial Application Best Student Paper Award Engineering 2023」

令和5年東北地区若手研究者研究発表会 優秀発表賞

参考情報

～昨年度の入学志願者・合格者～

志願者	合格者	倍率
180名	160名	1.13

1年間の主な行事

- 4月 入学式
- 5月 校内体育大会
- 6月 前期中間試験
- 7月 東北地区高専体育大会
中学生一日体験入学
- 8月 夏季休業
全国高専体育大会
- 9月 前期末試験
中学生一日体験入学
- 10月 後期授業開始
ロボットコンテスト東北大会
高専祭
- 11月 後期中間試験
ロボットコンテスト全国大会
- 12月 冬季休業期間
- 1月 入学試験(推薦)
- 2月 学年末試験
入学試験(学力)
- 3月 春季休業
卒業式

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6年度は、一日体験入学を7月28日(日)と9月29日(日)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

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。

point 2

希望する専門コースを体験学習することができます。

point 3

校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! 待っています!!

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!



www.tsuruoka-nct.ac.jp

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

カレッジプロフィールに関する問合せ: 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。