



鶴岡高専
National Institute of Technology Tsuruoka College

National Institute of Technology (KOSEN), TSURUOKA College

College Profile 2020-2021

創造力は無限大
来たれ！新しい時代を創るエンジニア

鶴岡で
学士(工学)も
取得可能!!

鶴岡高専だからできる経験がある!!



1 国際交流

海外留学の機会がたくさんある!

1/3の学生が、夏休みや春休みの長期休暇を利用して海外留学を経験しています。様々な国の文化に触れ、海外で友達をつくるチャンスです!

多彩な留学プログラム!

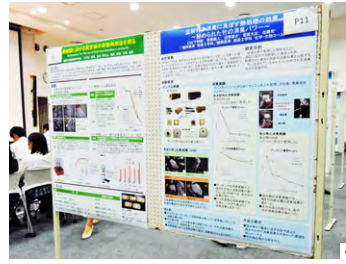
単なる語学留学だけでなく、留学先でも専門科目の実習講義を受けることができます。また、国内外の国際会議に参加し、ポスター発表を行う学生もいます。



1. NZのマヌカウ工科大学では電気自転車制作の実習を受講
2. ベルー・ポリビア・チリを周る留学プログラムに参加/3. 短期留学生の日本文化体験で好きな日本語を書きました



2 高専生サミット



4. 研究の成果を発表するポスター/5. 様々な分野の先生方から研究についてのアドバイスを受けます
6. 海外からの参加者もいるため、英語でのプレゼンテーションも必須です



“15歳からの研究者”を育成する

低学年時から研究活動を開始し、全国の高専生が研究成果を発表する場として「高専生サミット」を鶴岡高専が中心となって主催しています。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!

施設の紹介 《8号館》



2020年に完成。これまで以上に実践的に学べる環境が整いました。

《施設内容》
実験室 1・2
大講義室
講義室 1・2
自学自習室

新しくできた8号館をご紹介します!
建物前の記念碑が目印。
校訓「理魂工才」が刻まれています。



8号館

大講義室



1学年160人が入ることができる広さの大講義室。テーブルや椅子が自由自在に動かせるため、アクティブラーニングなど様々な授業スタイルに対応できます。企業との協同授業など、多彩なプログラムが充実しています!

自主探求学習にぴったり!

様々なアイデアが生まれそう!



自学自習室



キャリア&メッセージ

※所属は、2019年取材当時のものです。



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。



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。

コース紹介

創造工学科

1年生は全員が創造工学科に入学し、同じ科目を勉強します。専門コースの基礎になる実習も行います。どの専門が自分に合っているかをじっくり考え、2年生からのコースを選択します。

情報コース



例えばこんな授業…

ソフトウェア工学、論理回路、数値解析、情報ネットワーク、ロボット機構学、情報理論、データ構造

こんな人におすすめ！

- コンピュータやインターネットの原理や利用に興味がある
- 機械制御や回路設計、プログラミングに興味がある
- 産業ロボットや人間支援ロボットに興味がある

電気・電子コース



例えばこんな授業…

電気磁気学、電気回路、電子工学、電気機器、発変電工学、電気電子製図、通信工学

こんな人におすすめ！

- 電気エネルギーに関心がある
- エレクトロニクスに興味がある
- 情報・通信を理解したい

機械コース



例えばこんな授業…

機械設計製図、材料学、熱力学、水力学、材料力学、機械要素設計、生産加工学、デザイン工学

こんな人におすすめ！

- 機械の組み立てや改良が好き
- 機械を設計したい
- ものづくりの技術を習得したい

化学・生物コース



例えばこんな授業…

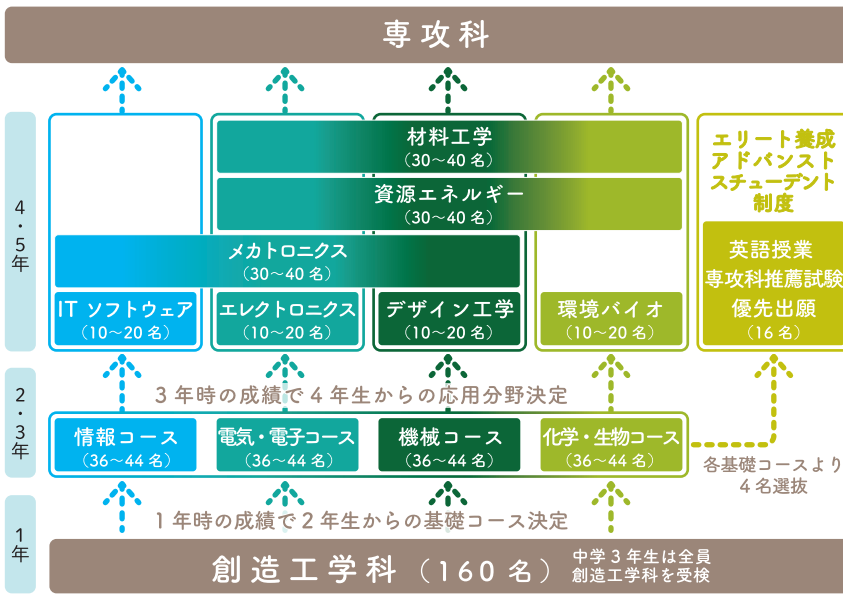
分析化学、無機化学、有機化学、物理化学、化学工学、生物化学、材料工学実験、生物工学実験

こんな人におすすめ！

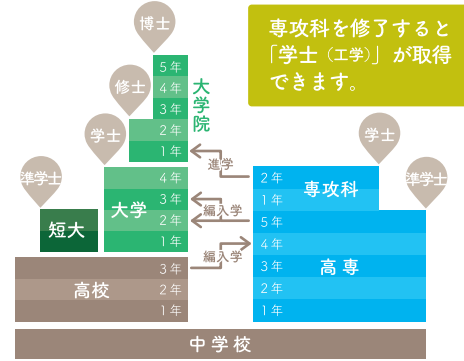
- 化学や生命現象に興味がある
- 新しい化合物を作りたい
- ナノ材料、医薬品、食品、バイオテクノロジーなどの研究がしたい

教育体制

- 5年一貫教育 ●実験・実習を重視した専門教育
- 就職も進学も多様な進路選択ができます



進学の流れ



進学・就職先 (過去3ヵ年)

進学 鶴岡高専専攻科、東北大学、秋田大学、山形大学、新潟大学、長岡技術科学大学、千葉大学、豊橋技術科学大学、東京農工大学、東京工業大学、北海道大学大学院、東北大学大学院、山形大学大学院、筑波大学大学院、東京工業大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学 など

就職 【県外】花王(株)、東北電力(株)、パイオニアシステムテクノロジー(株)、ダイキンエアテクノ(株) など
【県内】エンベデッドソリューション(株)、オリエンタルモーター(株)、東北エプソン(株)、水澤化学工業(株) など



佐藤 健夫さん

就職先

松岡株式会社
航空機内装品製造事業部 計画グループ

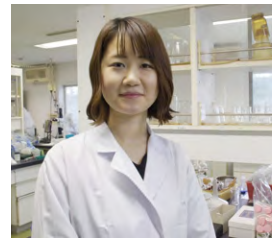
2009年 鶴岡高専 機械工学科 卒業 / 2011年 鶴岡高専 専攻科 機械電気システム工学専攻 修了 / 2011年 松岡株式会社 就職

Q1 現在の仕事内容は?

製糸事業をはじめ、家電部品、航空機内装、金型、金属加工部品、機械部品を製造するものづくりの会社で、主に生産計画の作成と管理の担当や新規製品の見積等を行っています。

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?

製図で図面の見方・考え方を学んだこと。また、様々な製造方法を知識として得られたことが見積を行う上で非常に役立っていると感じています。



関 亜美さん

進学先

東北大学 環境科学研究科
博士後期課程

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 環境科学研究科 博士前期課程 修了 / 2020年 東北大学 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

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?

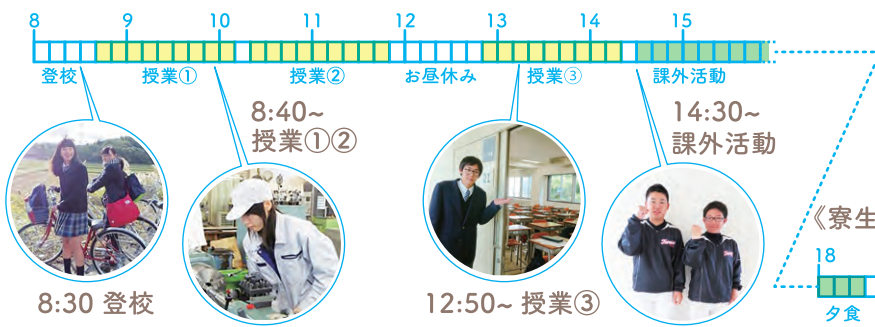
「理系分野が好きで興味がある。何か新しいものを作りたい。」という気持ちで高専を選び、研究の面白さに出会えたことが原動力となって現在まで研究を続けています。



a. ドキドキの入学式、いよいよ高専生活の始まり / b. ロボットコンテスト。設計からプログラミングまで自分たちで創りあげるロボットでいざ勝負 / c. 2019年廃炉ロボコンで文部科学大臣賞受賞 / d. 地域イベントで科学の面白さを伝える活動も / e. 仲間との熱い友情が芽生える校内体育大会 / f. 全国の高専生が競う高専体育大会 / g. 年に一度の高専祭！軽音楽部のライブも大人気 / h. 学生会が企画する夏祭りも / i. 3DCADを使った設計を学んでいます / j. 学会で研究成果を発表 / k. 卒業式。袴やスーツに身を包み、学び舎を巣立って新たな未来へ

高専生の1日

高専生の1日をご紹介します。授業は1コマ90分、課外活動では部活動や研究活動をします。



校訓

自学自習
理魂工才

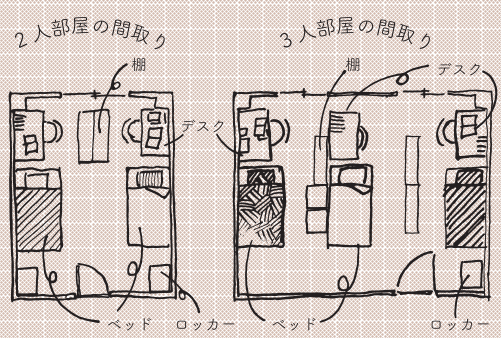
自ら学び自ら思考しながら、目先のことだけにとらわれず、その基本となる原理を深く考え、実践を通して工学のセンスを身につける

鶴鳴寮の紹介

学校の敷地内にある「鶴鳴寮」は、自宅が遠い学生のための学生寮です。互助・互譲の精神のもと、寮生の自治会「寮生会」が組織されており、寮祭、体育大会などの各種行事の立案・運営などを行っています。

- 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。



1. 鶴鳴寮 / 2. 寮の食事風景 / 3. 部屋にはお気に入りのものを置いて居心地の良い空間に / 4. 5. 寮祭。共に暮らす仲間との友情は一生の宝物！

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

お知らせ

令和3年度入試(2020年度実施)から米沢学力検査会場は廃止となりますのでご注意ください。

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. 0235-25-9025

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます **リサイクル適性**