

高専女子百科 Jr.

The Data Book on Girls of National Colleges of Technology
For Junior High Schoolers

鶴岡高専版

2014年度版



01000



高専女子百科 Jr. 鶴岡高専版

2015年3月15日 初版発行 1,000部

発行 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

〒997-8511 山形県鶴岡市井岡字沢田104

Tel.0235-25-9014 <http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/>

©National Institute of Technology, Tsuruoka College & National Institute of Technology . Printed in Japan 2015

本書の一部あるいは全部を無断で複写・複製、転記する事は禁じます。



message

未来の後輩たちへのメッセージ

みなさん、こんにちは。鶴岡高専に興味を持っていただけたでしょうか。高専では、この冊子の中で紹介しきれなかったたくさんの新しいことが待っています。それはもちろん簡単で楽しいことばかりではありませんが、輝いている先輩たち、社会で活躍している先輩たちを見ていると、難しいことにも挑戦してみたくなります。私たちはまだ成長の途中、明日、来月、来年にどんな自分になっているのか楽しみです！

周りの人たちと違う道を選択することは、少し不安ですよね・・・でもそれは、まだ知らないあなたを見つけるチャンスです。私たちといっしょに未来の自分を探しにいきませんか。

2014年12月 「高専女子百科 Jr. 鶴岡高専版」鶴岡高専編集部 スタッフ一同

高専女子百科 Jr.について

近年、女性の社会進出が進んでいるとはいえ、まだまだ技術者を目指す女子学生は少ない現状です。そして、男子学生の多い高専生活に不安をもたれている中学生や保護者の方も多いことだと思います。

そこで、女子学生自らによる情報発信として、この高専女子百科Jr.が作成されました。

前半部分は、専門分野ごとに高専の女子学生に関する統計データをまとめて全国的な女子の特徴を示しています。後半部分は、それぞれの高専で女子学生スタッフが「中学生の気持ちになったらどんなことが知りたいか？」を考えてつくったものです。

女子学生が中学生のために作成した高専女子百科Jr.をご覧ください。



▲高専女子百科 Jr.（中学生向け）

もくじ この冊子は前半が全国の高専女子、後半が鶴岡高専の女子学生についての紹介で構成されています。

P.2 高専女子百科Jr.について

P.4～P.10 学科の系の分類について

財団法人人文教学会発行「平成26年度 全国高等専門学校一覧」に基づいています。

いくつかの学科では、複数の系にまたがる学習内容を学ぶことがあります。また、同じ学科名でも高専ごとに学習内容が異なりますので、詳しい学習内容などは、各学校のホームページなどをご覧ください。

全国高専女子の紹介

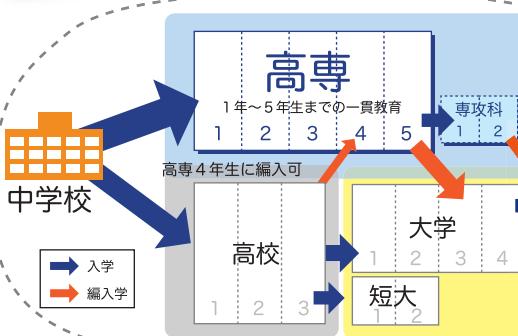
- P.3 全国の高専女子
- P.4 機械系高専女子
- P.5 電気系高専女子
- P.6 情報系高専女子
- P.7 化学・生物系高専女子
- P.8 建設系高専女子
- P.9 商船系高専女子
- P.10 経営系高専女子

鶴岡高専女子の紹介

- P.11 鶴岡高専の概要
- P.12 情報コース
- P.13 電気・電子コース
- P.14 機械コース
- P.15 化学・生物コース
- P.16 専攻科・課外活動
- P.17 部活動紹介
- P.18 女子高専生の生活
- P.19 編集委員

全国高専女子

全国 57 校の国立公立私立高専女子のデータ



全国の高専女子

現在、全国には国公私立あわせて57の高専があります。高専で学び技術者を目指しているのは男子学生ばかりではありません。これまで合計で多約4.1万人の女子学生が卒業しています。

高専設置当初は数が少なかった女子学生ですが、今はどの高専のどの分野にも女子学生が在籍しています。男女雇用機会均等法が施行された昭和61年以降に女子学生の入学が増え始めました。このころから女性の専門職として工学分野に注目が集まっており、今では女性技術者への期待が高まっています。

現代では、性別に関係なく個人の適性にあった職業が選べる時代です。多くの女子学生が女性技術者を目指して高専で勉強をしています。

知ってる？高専！

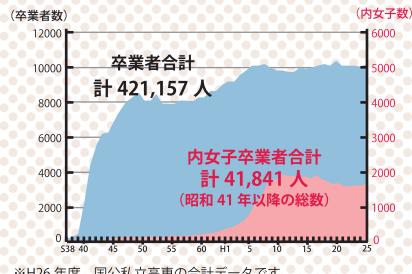
高専（高等専門学校）は未来の技術者を育てるために設置された学校です。

大学と同じ高等教育機関ですが、15歳からの早期専門教育が特徴です。高度な専門知識を身につけるための5年間一貫教育が行われます。

これまで42万人が卒業していて、技術者を養成する高専制度は50年の歴史があります。

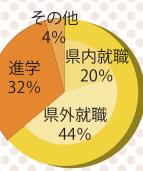


数字で見る全国高専卒業者



卷三

進学希望者 32% (520人)
就職希望者 65% (1,040人)



※H26年度卒業者の国立高専データです。



機械系高專女子

Department of Mechanical Engineering

全国機械系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

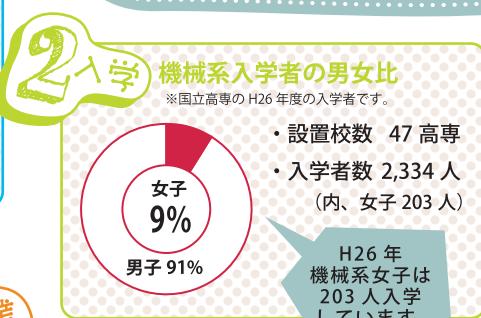
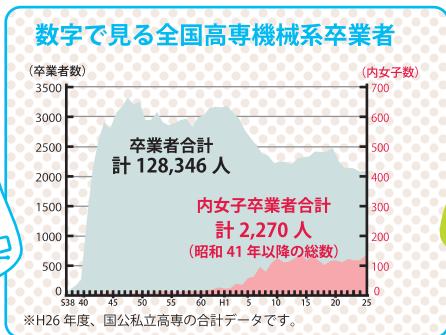


機械系学科って？

機械系学科ではものづくりを通じて産業の発展を支え、人々の生活をより豊かにするための技術者力を身につけます。ものづくりは設計や製造に関連した幅広い分野が絡み合い成り立っているので機械工学、材料工学、制御工学そして電気工学など多岐にわたる専門知識を身につけるカリキュラムが特徴です。さらに創造力、応用力を磨き、実践的解決力を養うために多くの実験・実習を経験し、産業基盤の要となる技術者を目指します。

【主な授業科目】

機械設計製図／機械工作実習／創造設計製作／
機械工学実験／材料力学／熱工学／流体工学／
材料工学／制御工学／情報処理／電子工学／
エネルギ工学／計測工学など

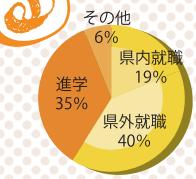


機械系女子スタイル

函館高専機械工学科編



作業服を着こなす
女子はかっこいい！
バイト作業！ます



進学希望者 36% (46人)
就職希望者 60% (77人)

機械系女子の卒業者進路

機械系女子の主な就職先に、機械メーカー、金属材料事業をはじめ、システム開発事業、石油会社、製薬工業、航空会社などがあり幅広い分野に活動の場を確実に拡大しつつあります。

※H26年度卒業者の国立高専三ヶ所です



電気系高専女子

Department of Electrical and Electronic Engineering



電気系学科って？

現代社会では、身近な電化製品や工場、コンピュータシステム、鉄道など、あらゆるものが電気で動いており、電気が無ければ生活が成り立ちません。電気系学科では、環境に優しく電気を作るための発電技術、LED照明や太陽電池を支えるエレクトロニクス材料、省エネ家電などの開発に必要な電気電子回路技術、高速な通信を実現する光・通信技術、またロボットや車に代表される制御システム技術などの基礎を学び、多方面で活躍できる能力を育てています。

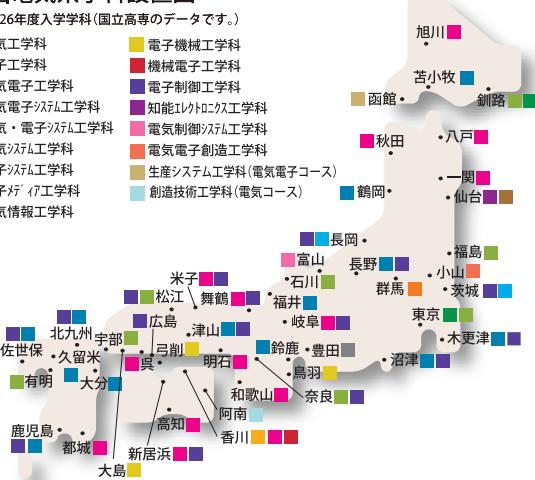
【主な授業科目】

電気回路／電磁気学／電子回路／半導体工学／電気機器／パワーエレクトロニクス／情報通信工学／制御工学／プログラミング／電気・電子工学実験など

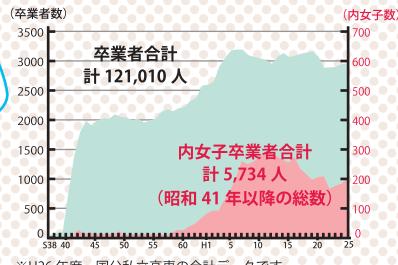
全国電気系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

- | | |
|----------------|----------------------|
| ■ 電気工学科 | ■ 電子機械工学科 |
| ■ 電子工学科 | ■ 機械電子工学科 |
| ■ 電気電子工学科 | ■ 電子制御工学科 |
| ■ 電気電子システム工学科 | ■ 知能AI工学科 |
| ■ 電気・電子システム工学科 | ■ 電気制御システム工学科 |
| ■ 電気設計工学科 | ■ 電気電子創造工学科 |
| ■ 電子設計工学科 | ■ 生産システム工学科(電気電子コース) |
| ■ 電子デバイス工学科 | ■ 創造技術工学科(電気コース) |
| ■ 電気情報工学科 | |



数字で見る全国高専電気系卒業者



2 入学

電気系入学者の男女比

※国立高専のH26年度の入学者です。

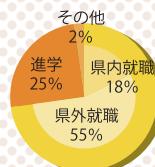


- ・設置校数 48 高専
- ・入学者数 2,781 人
(内、女子 279 人)

H26 年
電気系女子は
279 人入
学してい
ます。

電気系女子の卒業者進路

電機メーカー・通信関係・電力会社・鉄道関係など以外にも、情報・機械・薬品・食品・化学など幅広い分野に電気系の技術者は必要とされています。このように幅広い分野と業種の企業から、女性の活用に積極的で働きやすい企業を選択することができます。



進学希望者 27% (52 人)
就職希望者 74% (143 人)

※H26 年度卒業者の国立高専データです。

卒業 3

電気系女子スタイル

奈良高専電気工学科編

高度な
専門機器を
使いこなし
て卒業研究！





情報系高専女子

Department of information & Computer engineering
Department of information & communication engineering



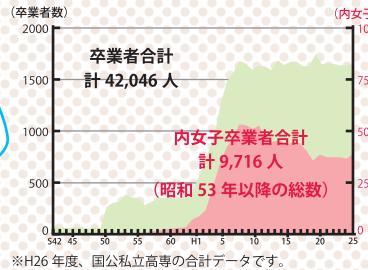
全国情報系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

- 情報工学科
 - 制御情報工学科
 - 電子情報工学科
 - 情報電子工学科
 - 流通情報工学科
 - メディア情報工学科
 - 情報システム工学科
 - 情報ネットワーク工学科
 - 制御情報システム工学科
 - システム制御情報工学科
 - 人間情報システム工学科
 - 情報通信システム工学科
 - 通信ネットワーク工学科
 - 情報通信エレクトロニクス工学科
 - 創造技術工学科(情報コース)
 - 生産システム工学科(電気電子コース)



数字で見る全国高専情報系卒業者



情報系女子スタイル

仙台高専情報システム工学科編

学会発表資料を作成中！



情報系学科って？

情報系学科では、ますます進展する高度情報化社会を支えるためのコンピュータ、ソフトウェア、ネットワークなどに関連する専門知識、技術を学びます。内容は、より高速な演算処理を行うためのデバイス開発、回路設計、最新画像処理技術、データベース、電気通信、光通信、ネットワーク技術など多岐にわたります。これらの技術はゲーム機、自動車、ロボットから宇宙開発まで、さまざまなか分野で必要とされています。

【主な授業科目】

コンピュータグラフィックス／コンピュータネットワーク
／マルチメディア処理／ソフトウェア設計論／
システムプログラミング／情報数学／集積回路工学
／数値制御工学／電磁波工学／量子電子工学／
電子デバイス／機械・ロボット工学など

情報系入学者の男女比

※国立高専のH26年度の入学者です。

- ・設置校数 36 高専
 - ・入学者数 1,632 人
(内、女子 305 人)

H26年
情報系女子は
305人入学
しています。

情報系女子の卒業者進路

情報系女子の就職先は、主として情報、通信、通信ネットワークなどのICT関連企業です。情報系では男女の差がほとんどなく、システムエンジニアをはじめ、カスタマーエンジニア、サービスエンジニア等として、女性技術者の活躍がますます期待されています。

※H36年度卒業者の国公立高専データです



化学・生物系高専女子

Department of Chemical Science and Engineering



化学・生物系学科って？

化学系学科は、化学技術やバイオ技術を用いて、その時代のニーズにあったさまざまな機能性材料を開発・生産するための専門知識を学びます。医薬品や食品工業だけでなく最近では、機械、電気、電子工業などのあらゆる分野に対応する技術分野となっています。環境と調和した持続可能な社会構築のためのリサイクル技術・環境改善技術など今日的な課題に対応して人々の生活を支える使命を持っています。

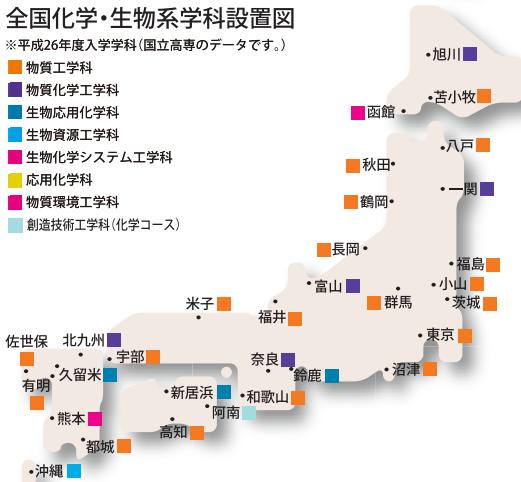
【主な授業科目】

分析化学／有機化学／無機化学／物理化学／生物化学／化学工学／高分子化学／有機化学実験／機器分析実験／生物工学実験など

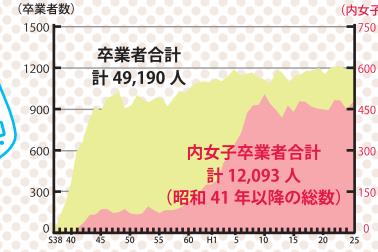
全国化学・生物系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

- 物質工学科
- 物質化成工学科
- 生物応用工学科
- 生物資源工学科
- 生物化学システム工学科
- 応用化学科
- 物質環境工学科
- 創造技術工学科(化学コース)



数字で見る全国高専化学・生物系卒業者



化学・生物系入学者の男女比

※国立高専の H26 年度の入学者です。

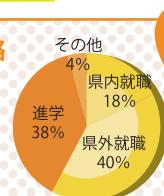


- ・設置校数 31 高専
- ・入学者数 1,243 人
(内、女子 503 人)

H26年
化学・生物系女子は
503人入学して
います。

化学・生物系女子の卒業者進路

化学・生物系女子は約6割が就職となっています。主な就職先は、化学メーカーや食品会社、製薬会社などがあり、大手企業が多く含まれています。また進学先は、高専専攻科や地元国立大学が主ですが、近年、東京大学、京都大学などの旧帝大への進学者も増えてきました。



進学希望者 39% (189 人)
就職希望者 59% (290 人)

※H26 年度卒業者の国立高専データです。

化学・生物系女子スタイル

群馬高専物質工学科編



憧れの白衣で
実験、研究！

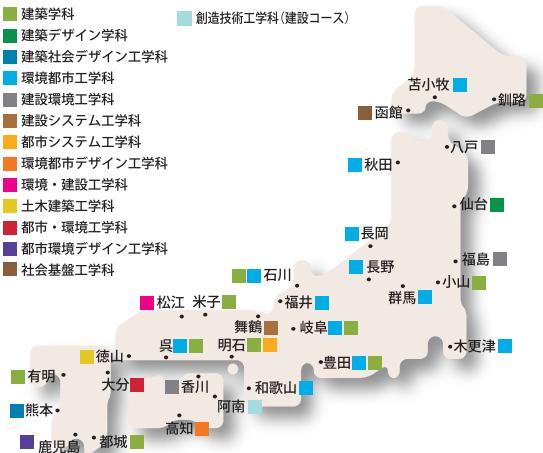
建設系高専女子

Department of Environmental & Civil Engineering,
Department of Architecture

全国建設系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

- 建築学科
- 建築デザイン学科
- 建築社会デザイン工学科
- 環境都市工学科
- 建設環境工学科
- 建設システム工学科
- 都市システム工学科
- 環境都市デザイン工学科
- 環境・建設工学科
- 土木建築工学科
- 都市・環境工学科
- 都市環境デザイン工学科
- 社会基盤工学科



建設系学科って？

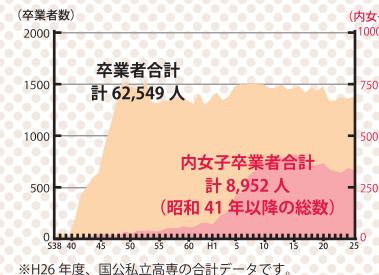
建設系学科では、人が自然と調和しながら安全で快適な生活を送るために必要不可欠な社会基盤施設に関する専門知識を学びます。それは、道路や橋、環境を担当する土木系分野と建物空間を担当する建築系分野にわかれています。

この分野の特徴は、紀元前から続く人と自然に関する技術であるため工学に関する技術だけでなく歴史、文化、景観などを学び広い視野を持つことです。

【主な授業科目】

設計製図／構造力学／都市計画／測量学／防災工学／環境工学／造形／建築史／建築計画／土質力学／水理学／建設工法学など

数字で見る全国高専建設系卒業者



1 歴中

建設系女子スタイル

吳高専環境都市工学科編



実習や実験の時間は、
作業服に変身！

建設系入学者の男女比

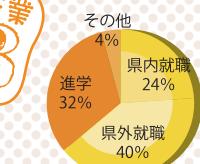
※国立高専の H26 年度の入学者です。



- ・設置校数 31 高専
- ・入学者数 1,449 人
(内、女子 427 人)

H26 年
建設女子は
427 人入学
しています。

卒業
3



進学希望者 32% (99 人)
職希望者 65% (204 人)

建設系女子の卒業者進路

これまで卒業生の多くが技術士や建築士などの建設に関する国家資格を取っています。就職先にも建設会社や建築設計事務所、公務員だけでなく、橋梁メーカー、材料開発事業、コンサルタント事業、情報通信事業、情報通信事業など幅広い分野に建設専門職の仕事があります。

※H26 年度卒業者の国立高専データです。

商船系高専女子

Department of Maritime Technology



商船系学科って？

商船系学科では、船舶職員や海運関連産業とその関連技術分野で必要とされる専門知識を学びます。航海士・船長を養成する航海コースと機関士・機関長を養成する機関コースがあります。実際の練習船を用いた実験・実習を多く取り入れることにより、基礎的な知識とともに実践的技術が身につくようにカリキュラムが構成されています。船舶運航技術者だけでなく海運関連産業にも柔軟に適応できる技術者を育てます。

【主な授業科目】

- < 共通 > 海洋実習／船舶安全学／情報処理／電気・電子工学／船舶工学
- < 航海コース > 航海測位論／航海計測論／船体運動論／海洋気象論／海運論
- < 機関コース > 内燃機関工学／蒸気原動機工学／補助機械工学／設計製図／材料力学

2入学

商船系入学者の男女比

※国立高専のH26年度の入学者です。

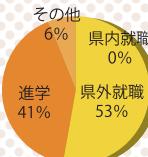


H26年
商船系女子は
27人入学
しています。

- ・設置校数 5高専
- ・入学者数 215人
(内、女子27人)

商船系女子の卒業者進路

多くの先輩が、外航貨物船、内航フェリー、港内遊覧船、官庁の観測船・練習船の航海士・機関士として活躍しています。また、航海コースでは運輸・港湾・船舶関連の陸上職、機関コースでは県内外の機関・電気メータの技術職でも活躍しています。商船学科からの進学は、その専門性を探求するために東京海洋大学海洋工学部や神戸大学海事科学部に進む者と、豊橋技術科学大学と長岡技術科学大学の工学系に進む者がいます。これらの大学は乗船実習前の5年次に編入試験が行われます。



進学希望者 47% (8人)
就職希望者 53% (9人)

※H26年度卒業者の国立高専データです。

全国商船系学科設置図

※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

■ 商船学科



数字で見る全国高専商船系卒業者



商船系女子スタイル

富山高専商船学科編



作業着を着て、
練習船の
若潮丸に乗船

経営系高専女子

Department of Business Administration

全国経営系学科設置図

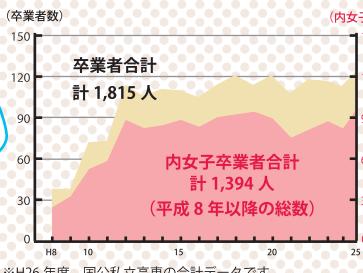
※平成26年度入学学科(国立高専のデータです。)

- 経営情報学科
- コミュニケーション情報学科
- 国際ビジネス学科

富山 ■ 福島 ■

宇部 ■

数字で見る全国高専経営系卒業者



1歴史

経営系女子スタイル

富山高専国際流通学科編

本科2年生でクラスの大半が1ヶ月間の英語圏異文化体験実習に参加。本科3年生では1ヶ月間の環日本海諸国語圏(中国・韓国・ロシア)異文化体験実習にも参加します。



経営系学科って?

経営系学科は、高専では珍しい文系の学科です。経営学や英語はもちろん、中国語・韓国語・ロシア語などの環日本海諸国語の勉学も行い、国際社会を舞台に活躍できる実践的ビジネスパーソンの育成が行われています。5年間で学べる分野は経営学や英語だけではなく、会計学や法学、国際関係論など多種多様であるため、幅広い視野を養うことができ、さまざまな選択肢・可能性を自分自身で広げていくことができるという特徴があります。

【主な授業科目】

経営管理論／経営戦略論／国際貿易論／マーケティング論／財務会計論／金融・保険論／総合英語／ビジネス英語／環日本海諸国語演習(中国語・韓国語・ロシア語)／環日本海政治経済事情など

2入学

経営系入学者の男女比

※国立高専のH26年度の入学者です。

- ・設置校数 3高専
- ・入学者数 126人
(内、女子 101人)

H26年
経営系女子は
101人入学
しています。

卒業
3

経営系女子の卒業者進路



進学希望者 42% (40人)
就職希望者 56% (54人)

※H26年度卒業者の国立高専データです。

経営系女子学生は、経営学や英語に限らず幅広い分野の知識を身につけています。そのため、その就職先はさまざまな分野に広がっており、実社会で幅広く活躍しています。具体的には、旅行会社やホテル、メーカーの海外取引部門などの民間企業において国際的に活躍している女子学生、外務省や経済産業省、県庁などの官庁にて国際的に活躍している女子学生が多くいます。



鶴岡高専の紹介

本校は、高い実践的創造力と強い社会適応能力、豊かな人間性をも兼ね備えた科学技術者或いは科学研究者の育成を行っています。ものづくり教育による人材育成の充実を図り、平成25年には創立50周年を迎えました。また、本校は、地域密着型高専を標榜し、地域との連携を図り地域の発展・活性化のために、本校の教育研究シーズを発信し地域からの多種多様なニーズに応えるなど、地域と共に共生する高等教育機関としての役割を担っています。



鶴岡高専の学科

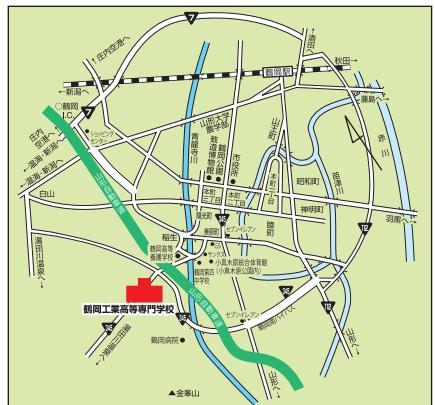
※平成27年度から、本科1学科、専攻科1専攻になります。



創造工学科は、1年次はコースを特定せず4学級に分けて運営します。2・3年次はコース制を導入し、既存の機械、電気電子、制御情報、物質工学科を引き継ぐ、機械、電気・電子、情報、化学・生物の4つの基礎コースで技術者の素養を育成します。4・5年次ではさらに7つの応用分野から選択し、問題発見・解決能力など実践力を養成します。研究活動は、配属先研究室の指導教員のもと実施します。

生産システム工学専攻は、機械・制御コース、電気電子・情報コース、応用化学の1専攻3コース制となり、柔軟性は以下の4項目です。

- (1) 融合複合科目の設定と必修化、イノベーション力の育成
- (2) エンジニアリングデザイン教育の推進とチームワーク力の育成
- (3) 本科からの一貫したカリキュラムによる学位取得
- (4) 柔軟なコース定員と研究室配属、アドバンストスクューデントコースとの連携



鶴岡高専の現状

～平成26年度鶴岡高専の在籍者数～

■鶴岡高専全体の男女比

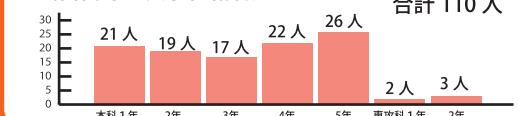
男子 749 人
女子 110 人



※本科と専攻科を合わせた数値です。

■鶴岡高専の女子在籍者数

合計 110 人



■学科ごとの男女比

機械系女子

機械工学科

女子 7 人
男子 195 人

電気系女子

電気電子工学科

女子 11 人
男子 184 人

情報系女子

制御情報工学科

女子 29 人
男子 174 人

化学・生物系女子

物質工学科

女子 58 人
男子 146 人

機械電気システム工学専攻

女子 0 人
男子 40 人

情報コース

Control and Information Systems Engineering



1年生

創造工学科

2・3年生

情報

電気・電子

機械

化学・生物

4・5年生

ITソフトウェア

メカトロニクス

エレクトロニクス

デザイン工学

資源エネルギー

材料工学

環境バイオ

情報処理・制御技術について

幅広く学びます。低学年のうちから

プログラミングの基礎を身につけることができ、
男女ともに人気で、にぎやかな楽しいコースです。

情報コースの実験・実習をのぞいてみよう！

創造実習

課題を解決するためにゼロから
モノを生み出す開発のプロセス
を学び実践します。



制御実習

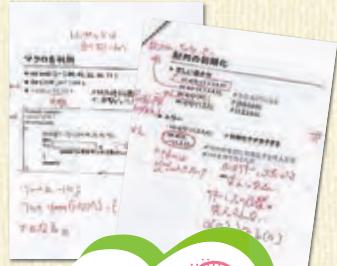
機械を起動させるためのプログラムを自分で組みます。機械が動いた時の感動は計り知れません。



こんな楽しいこともやってます！

プログラミング言語・演習

プログラムを組む基礎知識を身に付けます。



情報コースの高専女子が思う

「ココがいい!」



いいね！
ポイント

容量が大きいUSB

32GBぐらいの容量の
USBを出せたら
イキコロ☆
2TBのハードディスクも
いいですね♪

1

2

キーボード

シフトキーを押して特殊文字！
ショートカットキーを使って
時間短縮！
裏ワザみたいで
ちょっとわくわく♪



教えて!
鶴岡高専OG



上林 彩華さん
(富士通株式会社勤務)

H21 制御情報工学科卒業
H23 機械電気システム工学専攻修了

- 今の仕事で役に立っている学校で学んだことは？

- 現在の仕事でとても重要なスキル、プログラミング。
- 自ら動き、経験したことからヒントを得る勉強ができる実習。

• メモを取る癖がつき、文章力がついた国語。

- 学生のうちに頑張ったほうがよいことは？

留学、英語の勉強、たくさんの友達を作る。(違うフィールドの友達も大事)

学校生活を楽しむ、色々な経験をする、目的を持って行動する癖をつける。

卒業後の進路

〈進学〉

●鶴岡高専専攻科

〈就職〉

●オムロンフィールドエンジニアリング
株式会社

●オリエンタルモーター株式会社

●株式会社スタンレー鶴岡製作所

●ダイキン工業株式会社

●富士ゼロックス株式会社

●富士通株式会社

電気・電子コース

Electrical and Electronic Engineering



1年生

2・3年生

4・5年生

創造工学科

情報

ITソフトウェア

電気・電子

メカトロニクス

機械

エレクトロニクス

化学・生物

デザイン工学

資源エネルギー

材料工学

環境バイオ

電気・電子について幅広く学びます。

強電、弱電を学ぶこともでき、世の中の電気はどのような仕組みで成り立っているのかを学ぶことができます。

電気・電子コースの実験・実習をのぞいてみよう!

電気回路実験

1年生のうちから電気回路を自分で組む勉強をするので、とても力になります。また週に一度必ずレポートがあり、文章力も鍛えられます。



雷実験

機械を使って人工的に雷を発生させます。自然現象に対する不思議の謎が解明されておもしろい実験です。



資格取得のための バックアップが凄い!

有資格者の先生・先輩のサポートで、国家資格である電気工事士の資格取得を目指します。資格取得のためのバックアップ体制が充実しています。



電気・電子コースの高専女子が思う

「ココがいいね!」



いいね!
ポイント

定格電圧・電流

家電製品を見るといついつい
チェックしてしまう。
定格電圧・電流…
電気・電子コース
なら当然?!

関数電卓・USB

電気女子のマストアイテムと言えば関数電卓・USB。
遊びに行くときもかばんの中に入っています。



いいね!
ポイント

クラスの団結

クラスの仲がとても良く、
団結して行事や実験や
勉強に取り組んでいます。
明るい人が多くて
楽しいです。

教えて!
鶴岡高専OG



石山 優さん
(新潟大学大学院在学)
H23 電気・電子工学科卒業

-なぜ高専へ入学したの?

高専生だった兄の影響もあり、好きな理数教科を専門的に勉強したいと思ったから。

-寮生活は役に立つ?

授業で分からぬところを先輩に質問できたり、コミュニケーション能力を養うことができた。また規則正しい生活が身についた。

-なぜ進学をしたの?

研究をもっと続けたいと思ったことが大きい。学会発表なども経験し、毎日がとても充実している。

卒業後の進路

（進学）

- 鶴岡高専専攻科
- 新潟大学工学部
- （就職）
- 株式会社ウエノ
- オムロンフィールドエンジニアリング
- 株式会社
- キャノン・コンポーネンツ株式会社

機械コース

Mechanical Engineering



1年生

2・3年生

4・5年生

創造工学科

情報

ITソフトウェア

電気・電子

メカトロニクス

機械

エレクトロニクス

化学・生物

デザイン工学

資源エネルギー

材料工学

環境バイオ

様々な分野で使用できる機械の開発・設計をするための基礎知識や製造法を学習します。また、実験・実習・設計製図を通して実践技術を身につけ、工業界のあらゆる分野で活躍できる技術者を目指します。

機械コースの実験・実習をのぞいてみよう!

工場

旋盤・フライス盤などの工場で使う機械の扱い方を学びます。

道具を知る事が大事なんです！



精密機器

カメラ・自動車が代表的ですが、機械コースはロボット好きも多くいます。ロボット作りができるのは高専の特色です。



製図、CAD

設計の意図を伝える重要なスキル。CADはコンピューターを用いて分析、設計をし、機械に指令を送ります。思い通りの形ができたときはとてもうれしいです。



機械コースの高専女子が思う
「ココがいいね！」



いいね！
ポイント 1

実習に必須の作業服

機能性抜群でとても動きやすい作業服。安全に作業するための必須アイテムです。

設計図を入れてどこへでも…簡

キューに！
スタイルッシュに！
設計図を入れて持ち運びます。
君だけの遊び方を見つめましょう！



いいね！
ポイント 3

実習工場

3Dプリンター、レーザー加工機など最先端の設備が整っています。

教えて!
鶴岡高専OG



後藤 幸恵さん
(株式会社明治関西工場勤務)
H24 機械工学科卒業

-今どんなことをしていますか？

ヨーグルトを作る仕事。製造現場なので力仕事も多いが、周りの方が親切なので働きやすい現場。先輩方に支えていただきながら頑張っている。

-高専時代にやっておくべきことは？

高専生は、学生時代に幅広い年代の方と関わることが出来るので、色々な人と積極的に話せるようになっておくとよいと思う。女の人が少ない職場で働くこともあるので、そのような環境でもやっていける強いメンタルを鍛えてほしい。

卒業後の進路

〈就職〉

- 株式会社シンワ検査
- 株式会社セーブ
- 東北クリーン開発株式会社
- 株式会社明治関西工場
- 株式会社山形日本電気(現ソニーセミコンダクタ株式会社)
- GEヘルスケア・ジャパン株式会社

化学・生物コース

Chemical and Biological Engineering



1年生

2・3年生

4・5年生

創造工学科

情報

ITソフトウェア

電気・電子

メカトロニクス

機械

エレクトロニクス

化学・生物

デザイン工学

資源エネルギー

材料工学

環境バイオ

「これは何からどのようにして作られているのだろう?」を
学べるコースです。中学校で学んだことよりももっと詳しく、
授業と実習実験を通して知ることができます。

また、最近は女子学生も増加中です。白衣が似合う素敵なりケジョになりませんか!

化学・生物コースの実験・実習をのぞいてみよう!

いろいろな化学実験

その一滴が実験の結果を左右する。
危険な試薬を扱うこともあるため
実験室には緊張感が漂います。



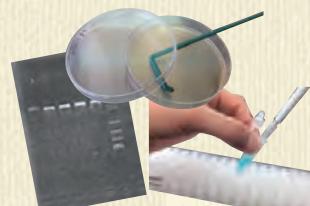
高度な機器分析

東北地区に唯一の貴重な機械など
が充実していて、高度な機器
分析が可能です。



生物実験

身の回りの微生物や植物の
DNAを採取して実験します。



化学・生物コースの高専女子が思う
コトがいいね!



いいね!
ポイント

生活の中で
炎色反応・成分表・軟水硬水

ついついお菓子やペットボトルの
裏の表示を見ていたり、
花火の色の成分を
考えたりしてしまいます。



いいね!
ポイント

白衣

白衣着て、専門職へ
近づく一歩!

いいね!
ポイント

かわいいガラス器具たち

繊細なガラス器具たちは
乙女心をくすぐります。
特におすすめは
「るつば」です。



教えて!
鶴岡高専OG



岡部 英実さん
（株式会社
応用医学研究所勤務）
H21 物質工学科卒業

金 莉さん
（株式会社高研勤務）
H24 物質工学科卒業

一番印象に残った実験は?

分液ロートを使った実験が難しく、失敗もしたけれど記憶に残っている。

-卒業してから高専でよかったと思うことは?

専門性の高い仕事を早い段階から任せられたり、女性ならではの感性を生かすことができる。

高専のネットワークが全国にあり、高専のつながり

が大きな助けになっていること。

-学生のうちに頑張ったほうがよいことは?

英語の勉強、コミュニケーションスキルを磨く。自分の考えをまとめて、相手に伝える練習を積むこと。

卒業後の進路

（進学）

- 鶴岡高専攻科 ●東北大學工学部
- 長岡技術科学大学 ●新潟大學工学部
- （就職）
- 大阪有機化學工業株式会社
- スパイバー株式会社
- ティーピーアール株式会社
- 東レ株式会社 ●東和薬品株式会社
- 日清紡ホールディングス株式会社
- ライオン株式会社

専攻科

Advanced Engineering Course



専攻科は、生産システム工学専攻があり、その中で

①機械・制御コース ②電気電子・情報コース

③応用化学コースの3つのコースに分かれます。

専攻科を修了すると学士(工学)の学位を取得できます。



同級生は
家族のような
存在に!

専攻科のカリキュラムって?

チームワークによる課題解決型のエンジニアリングデザイン科目、学会発表を必須とした専攻科研究、専攻の枠を超えて学べる専攻科実験と共通専門科目、インターンシップなど、特色のあるカリキュラム編成を行っています。

卒業後の進路

〈進学〉

- 慶應義塾大学大学院 ●東北大大学院
- 就職

- 伊藤電子工業株式会社
- 関西ペイント株式会社
- 株式会社シンクロロン
- DICグラフィックス株式会社



鶴岡高専女子は 課外活動にも積極的です!

国際交流

鶴岡高専では、グローバル化が進む現代社会に適応できる学生を育成するため、より活発な国際交流を行っています。

主な交流国

- シンガポール ●インドネシア ●フランス
- タイ ●アメリカ



課外ボランティア

地域貢献活動の一つとして、庄内(鶴岡・酒田・飛島)を中心で多数のボランティア活動を行っています。

活動内容

- 様々な地域のお祭り ●スポーツゴミ拾い ●環境フェア
- おもちゃ無償修理 ●被災地復興支援 ●出前実験
- 日本海の離島「飛島」でのテクノバラメティック



ヒントがいっぱい!
鶴岡高専女子
キャリアアップ
セミナー

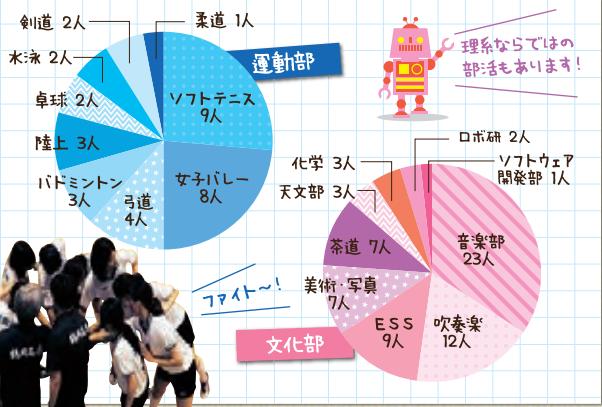
平成25年度より始まった女子キャリアアップセミナーでは、活躍する鶴岡高専女子卒業生(OG)が、自身のキャリアや私達学生へのメッセージをお話してくださいます。

年間イベント

4月	入学式	4月 (冬服)	5月	校内体育大会	5月 (夏服)	6月	前期中間テスト	6月 優勝 狙います!	7月	前期末テスト	7月 高専体育大会	8月	8月 夏休み	9月
----	-----	------------	----	--------	------------	----	---------	----------------	----	--------	--------------	----	-----------	----

青春を燃やそう! ☆☆☆ わたしたちの部活動事情☆☆☆

- 高専部活動(女子)のリスト
- 運動部
 - 陸上 ●ソフトテニス ●バレー
 - 柔道 ●剣道 ●水泳
 - バドミントン ●弓道
- 文化部
 - 吹奏楽 ●音楽 ●化学 ●天文
 - 美術 ●写真 ●ESS ●茶道
 - ロボット技術研究部
 - ソフトウェア開発部



わたしたちの部活を紹介します!

ロボット技術研究部

設計から
プログラミングまで
自分たちの手で
ロボットを生み出す!



- ・全国ロボコン東北地区大会
25年度 アイデア賞
- 26年度 デザイン賞 優秀賞
- ・26年度 全国大会出場

ESS

How are
you today?



留学生との交流会
英会話クイズ大会や
英会話リレーで
英語力UP!



- ・全日本吹奏楽コンクール
26年度 第53回山形県大会 銀賞
- ・全日本アンサンブルコンテスト
26年度 第38回山形県大会 銀賞

10月

高専祭



みんなで
大盛り上がり★

11月

後期中間テスト

後期中間テスト

1月

冬休み

2月

後期末テスト



3月

卒業式

Girl's LIFE

ある3年生の1日

Time	寮生	通学生
6:00		6:30 起床
7:00	7:00 起床 7:10 朝点呼	4年生になったら バイクにも乗れるよ
7:15	登校	
8:00	8:20 登校	
9:00		
10:00		8:40～ 授業
11:00		
12:00	寮食 12:15 学食or弁当	
13:00		
14:00		13:00～ 実験中
15:00		
16:00	17:20～18:40 の 間の好きな時間に 食べられるよ	
17:00	下校 17:20 下校	
	17:30 夕ご飯	
18:00		18:20 夕ご飯
18:30		
19:00	19:00 お風呂	19:00 お風呂
19:10	↓	
20:00	19:20～ 勉強	お風呂は 1人40分 入れます
20:20	夕点呼	
21:00	20:30～ 勉強	
22:00		20:30～ 勉強
22:30	夜点呼	
23:00	就寝	就寝

寮生活を紹介します！

My Room



机、ベッド、ロッカー、棚は備え付きです。衣装ケースやぬいぐるみを持ってきてお部屋を自分好みにアレンジしています。1年生は3人部屋なので毎日が女子会のように楽しいです！

寮内設備

寮食



個室でバスタブ
もあり、ゆっくり
くつろぐことが
できます。

風呂・設備



Good Point!

先輩、後輩など交友関係が広がり、勉強を
教えてうことができる。

A Little Trouble...

一人の時間が少ないと
お風呂の時間が決まっていること

鶴鳴寮のイベント

●寮祭

女子寮は毎年パフェを作っています。先輩と仲良くなるチャンスです。



●体育大会

寮生会が考えた楽しい種目が目白押し！上位には景品も…

●クリーンアップ作戦

お世話になっている地域の方々に感謝して、早朝から寮生みんなでゴミ拾い活動をします。





高専女子百科Jr. 鶴岡高専版

高専女子百科 鶴岡高専編集部

(P11～P19を編集しました。)

専攻科 関 亜美

4年 佐藤 さくら

3年 秋野 成美

阿部 咲葵

斎藤 朱子

2年 芦野 彩葉

阿部 あすか

高橋 あおい

畠山 佳子

三浦 佑香

1年 赤川 唯

足達 瑛

佐藤 桃華

白崎 まどか

竹村 歩乃佳

藤島 菜々瀬

教職員 上松 和弘

斎藤 菜摘

森木 三穂

伊藤 真子

デザイン 烏海 泰子 (株式会社小松写真印刷)
(P12～18)

イラスト 佐々木 美月
(株式会社山形新聞社
H25年度 鶴岡高専制御情報工学科卒業)

専門分野監修

機械系 児玉 謙司 (奈良高専)
(P.4)

電気系 上田 悅子 (奈良高専)
(P.5)

内田 由理子 (香川高専)
藤田 直幸 (奈良高専)

情報系 新井 イスマイル (明石高専)
(P.6)

内田 由理子 (香川高専)
小松 京嗣 (仙台高専)

化学・生物系 大和田 恭子 (群馬高専)
(P.7)

氷室 昭三 (有明高専)
藤本 大輔 (有明高専)

建設系 今岡 芳子 (香川高専)
(P.8)

佐々木 伸子 (吳高専)
武田 字浦 (明石高専)

商船系 千葉 元 (富山高専)
(P.9)

宮重 徹也 (富山高専)
宮重 徹也 (富山高専)

経営系 藤田 直幸 (奈良高専)
(P.10)

データ監修 藤田 直幸 (奈良高専)
(P.4～10)