

Message 庄内から世界をアップデートする

AIをはじめとするデジタル技術の急速な進展により、社会や産業は大きな変革の時代を迎えています。こうした時代に求められるのは、知識を身に付けるだけでなく、自ら課題を発見し、多様な人々と協働しながら新たな価値を創造できる人材です。鶴岡高専は、庄内を学びのフィールドに、未来を切り拓く技術者の育成に取り組んでいます。本校は創立以来60年以上にわたり、「理魂工才・自学自習」の校訓のもと、実践的で創造性豊かな技術者を育ててきました。令和7年度には高度情報専門人材の育成を目指した改組を行い、機械・電気・電子・情報・化学・生物の各コースに加え、デジタルデザインコースを新設しました。さらに令和9年度にはデジタルデザインセンター棟が完成予定であり、学生、教職員、地域企業が協働する新たな学びと共創の拠点として、教育・研究活動の一層の発展が期待されています。

また、本校では自治体や企業と連携した本校独自の科目「総合工学」をはじめ、インターンシップなど地域と結び付いた実践的な学びを重視しています。さらに海外留学や国際交流も活発に行われており、多くの学生が在学中に国際的な視野と挑戦する力を育んでいます。

鶴岡高専はこれからも地域に根ざしながら、世界で活躍し、新たな価値を創造できる人材を育成してまいります。庄内から世界をアップデートする。その挑戦を学生たちとともに進めてまいります。今後とも本校の教育・研究活動への温かいご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究のテーマ・内容

情報系学科で基礎から専門的な内容まで段階的に学び、現在は先行研究の論文を読み、さまざまな手法を試しながら、自分の研究テーマについて理解を深めている段階です。

学校生活について

当初は考え方やコミュニケーション

もともと日本の文化や建築に強い関心があり、専門分野を幅広く学べる環境が整っており、自分の興味をさらに発展させたいと考え、日本で学ぶことを決意しました。

新たな技術や価値を生み出せるエンジニアへ

創造工学科 情報コース5年 カン クシ (インド出身) Khushi Khan

研究のテーマ・内容

情報系学科で基礎から専門的な内容まで段階的に学び、現在は先行研究の論文を読み、さまざまな手法を試しながら、自分の研究テーマについて理解を深めている段階です。

学校生活について

当初は考え方やコミュニケーション

ゼミ訪問 櫻庭研究室

★研究テーマ：初等中等教育段階における制御ロボットを活用したプログラミング体験の実践と検証・視覚障がい者の歩行支援を目的とした点字ブロックの画像解析に関する研究

★指導教員 櫻庭 崇徳 教授
★ゼミ生数 5年生 2名

櫻庭研究室では、実験装置の作成、実験方法の模索、ソフトウェア等の実験環境構築に取り組んでいます。教員があれこれ指示を出すのではなく、学生が自分たちの考えやアイデアに基づいて研究を進めています。日頃の研究成果は毎年の卒業研究発表会にて発表しています。

主な研究の成果としては、パソコンの画面の中だけで行うプログラミング学習よりも、実際のロボットを用いて学習した方が興味を持って取り組める傾向が見られました。

理魂工才 自学自習

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

創造力は無限大

鶴岡高専

探究実践 知るほどに実力派

教育 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を強化中！

鶴岡高専は、令和7年度に機械・電気・電子・情報・化学・生物コース各分野の専門性に加え、高度情報技術者を身に付けた人材を社会に送り出すため、「デジタルデザインコース」を新設しました。

特徴としては、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・解析技術を身に付けます。1年次から学生一人一人にメンターが付き、地域や企業が抱える課題に対する探究活動を推進し、探究活動の成果を各種コンテスト等で発信します。

本校高専の教育の特徴は「基礎学力」「研究基礎力」「研究応用力」を5年一貫教育(専攻科まで数える)と7年一貫教育で段階的に学ぶこと

基礎学力・研究基礎力・研究応用力を学び、総合力・人間力を磨き「夢」の実現へ導く

教育課程・教育体制

専攻科・他大学・就職

2年生からコース選択(1年次の成績をもとに決定)

創造工学科

*デジタルデザインコース推薦入学(10名)

学校説明会

学校説明のほか、入試に関する説明も行います。中学1~2年生で興味のある方も是非ご参加ください。

10月24日(土) 13:30~15:00 鶴岡会場 (鶴岡工業高等専門学校) ※高専部と同日開催
11月7日(土) 13:30~15:00 米沢会場 (伝国の杜置賜文化センター)
11月8日(日) 10:00~11:30 山形会場 (山形テルサ)
11月14日(土) 10:00~11:30 新庄会場 (新庄市生涯学習センター)
11月14日(土) 14:30~16:00 酒田会場 (酒田市総合文化センター)
11月21日(土) 9:30~11:00 鶴岡会場 (鶴岡工業高等専門学校)
11月21日(土) 13:00~14:30 WEB開催 (オンライン説明会)

【対象】中学生及び保護者 ※お申し込み締切…各開催日の1週間前まで
【お申込み方法】以下のURLもしくはQRコードから申込システムにアクセスし、登録を行ってください。(本申込システムはWEB出願の際も使用しますので、作成したアカウントは大切に保管してください。)
参加登録URL: <https://mirai-compass.net/usr/trokosmh/event/evindex.jsf>

学校説明会

学校説明のほか、入試に関する説明も行います。中学1~2年生で興味のある方も是非ご参加ください。

10月24日(土) 13:30~15:00 鶴岡会場 (鶴岡工業高等専門学校) ※高専部と同日開催
11月7日(土) 13:30~15:00 米沢会場 (伝国の杜置賜文化センター)
11月8日(日) 10:00~11:30 山形会場 (山形テルサ)
11月14日(土) 10:00~11:30 新庄会場 (新庄市生涯学習センター)
11月14日(土) 14:30~16:00 酒田会場 (酒田市総合文化センター)
11月21日(土) 9:30~11:00 鶴岡会場 (鶴岡工業高等専門学校)
11月21日(土) 13:00~14:30 WEB開催 (オンライン説明会)

【対象】中学生及び保護者 ※お申し込み締切…各開催日の1週間前まで
【お申込み方法】以下のURLもしくはQRコードから申込システムにアクセスし、登録を行ってください。(本申込システムはWEB出願の際も使用しますので、作成したアカウントは大切に保管してください。)
参加登録URL: <https://mirai-compass.net/usr/trokosmh/event/evindex.jsf>

National Institute of Technology(KOSEN), TSURUOKA College 学校紹介特集①

鶴岡市井岡字沢田104 TEL.0235-25-9014 FAX.0235-24-1840 <https://www.tsuruoka-nct.ac.jp>

入学受入方針「アドミッション・ポリシー」(求める学生像)

- 1 技術や科学に関心があり、社会に貢献する技術者、研究者への夢を抱いている人
- 2 学習意欲が高く、数学、理科、国語、社会、英語の基礎力が備わっている人
- 3 何事にも粘り強さと責任感を持って積極的に挑戦する意欲があり、自ら進んで学習できる人
- 4 「ものづくり」に対する専門知識を身に付けて、将来、課題解決のために活躍するリーダーとなることを志す人

・メカトロニクスやロボットなどのものづくり技術者を学びたい人
・コンピュータが好きで、インターネットの原理やプログラムのしくみ、それらの応用技術に興味のある人
・電気製品のしくみや動作の原理に関心があり、電子工作が好きな人
・機械のしくみに興味があり、コンピュータによる設計やものづくりの基礎を習得し、良い製品を作りたい人
・生命現象に興味があり、人間と生物と環境が調和した豊かな社会づくりに貢献したい人
・化学現象に興味を持ち、身の回りにおける材料の性質や働きを学びたい人
・資源やエネルギーのことを考え、太陽光発電や燃料電池などのクリーンなエネルギーの創造や利用に関心のある人
・デジタル技術を用いて技術的課題を解決する構想力と実践的能力を身に付けたい人

志望のきっかけ

友達から誘われて鶴岡高専に興味を持ち、理数系が好きだったので進学を決めました。

授業の特徴

はじめは授業が長く感じましたがやっとなつてきました。先生たちも親身になってくれるので何でも聞きやすいです。

研究のテーマ・内容

世の中の廃棄されるような食べ物などから、農業に使われるような肥料にするための効率的な処理方法の研究をしています。この研究テーマでチームメイトとコンテストでいい結果を出すのが目標です。

研究し続けることで新たな価値あるものを作り出したい

創造工学科2年 化学・生物コース 伊藤 楽 (道枝中学校出身) Gaku Ito

部活動について

野球部と化学部に所属しています。個人競技の経験しかなかったのでチームスポーツに興味があったのと、化学の知識を専門の先生から直接教われると思ったからです。

寮生活について

比較的生活が楽です。テスト期間などは友達と夜遅くまで勉強ができるのが強みです。

将来の目標

現在の研究テーマのように、不要なものから何かを作っていくような仕事かしたいです。

鶴岡高専を目指す人へ

何事も続けるということが大事だと思つて、あきらめずに努力し続けていってください。

Tsuruoka Kosen TOPIC

月30日から9月5日まで「グローバルキャンプ」を開催し、高専生に加えてシンガポール・ニュージーランド・ベトナムの学生ら24名が参加しました。

参加者は文化や言語の異なる仲間と課題を出し合い、スポーツ・音楽・学習を支援するデジタルスキルを学び、鶴岡市の国際交流を盛り上げるイベント「サバイバル」など、ユニークな製品システムを次々と生み出しました。

Global Camp 2026 in TSURUOKA グローバルキャンプレポート

国境を越え学生が 庄内の文化に触れ、議論を通し新たな価値観を学んだ夏。

期間中は羽黒山や松ヶ岡開墾場、加茂水族館の見学に加え、地元企業関係者や国際的に活躍する研究者による講演も行われました。

参加学生からは「語学力や議論の水準の高さに驚いたが、日本では知れない価値観に触れる貴重な機会になった」との声が寄せられました。

私たちは鶴岡高専を応援しています。

★次刊、第2弾は10月31日(土)に掲載を予定しています。 広告

わたしたちは 鶴岡高専の学生を 強力にバックアップします!

伝統と誇りを胸に 鶴岡高専同窓会 峰友会

会長 飯島 政雄

センサー技術をあらゆる危機管理に。

巧妙化する偽造紙幣を、上回る高精度で見破る ■紙幣鑑別機・計数機

マイナカード等が本物か確認する装置。効率化も実現 ■年齢識別・本人確認装置

日常の万が一に備え、暮らしやすくサポート ■防犯機器・介護健康機器

MATSUMURA

株式会社 松村エンジニアリング 〒111-0052 東京都台東区柳橋二丁目18-4 TEL: 03-6858-6611 FAX: 03-6858-6711 URL: <https://www.matsumura-eng.com/>

かけがえのない水、 叡智と技術でリサイクル

東北環境開発株式会社

本 社 / 鶴岡市下清水字打越2番地の1 TEL0235-24-3110
環境分析センター / 鶴岡市下清水字内田元74番地5 TEL0235-26-1662
酒田 支 店 / 酒田市大宮町二丁目1番16 TEL0234-24-3286
山形 支 店 / 山形市瀬波一丁目2番13号 TEL023-681-1800

世界標準コイルを 目指せ

UENO 株式会社ウエノ

代表取締役社長 上野 隆一
本 社 / 山形県鶴岡市三和字堰中100 TEL 0235-64-2254 FAX 0235-64-4288 <https://www.uenokk.co.jp/>

地域に根ざした No.1 総合商社を目指して

TRIKAN ツリカンシステム株式会社

代表取締役 吉宮 哲史
本 社 鶴岡市文下沼田15-4 ☎0235-24-0981
酒田 支店 酒田大字町2丁目3-18 ☎0234-23-7611
〒924-1422 鶴岡市鶴岡20-15 ☎0235-26-9822

フィデアと できることを、もっと。

フィデア銀行 2027年1月スタート

荘内銀行

※関係当店の許可を得て掲載しております。

明日の しあわせを 化学する

私達は 化学原料メーカーとして皆様の暮らしの一環を担うとともに、地域に根ざした地元企業として、より良い未来のために貢献していきます。

東北東ソー化学株式会社

本社・酒田工場 〒998-0064 酒田市大浜1-4-16 TEL.0234-33-6111 <https://www.t-tosoh-chem.jp/>

見えないけれど、 あなたのそばに

わたしたちは、一人ひとりの個性を大切に、ユニークな機能を備えた材料を提供することにより、お客様と共に社会の発展に貢献します。

「特殊アクリル酸エステル」のリーディングカンパニー 大阪有機化学工業株式会社

酒田工場 飽海郡遊佐町藤崎字茂157-23 詳細はホームページをご覧ください <https://www.ooc.co.jp/>

AGC ディスプレイガラス米沢株式会社

米沢市八幡原四丁目2837番地の11 TEL:0238-28-8301 HP:<https://y-ady.co.jp/>

LIGHT UP OUR LIFE 暮らしを守る 電気を守る

株式会社 かわでん

代表取締役社長 小川 善之
本社・山形工場 / 南陽市小岩沢225 TEL (0238) 49-2011 FAX (0238) 49-2033 <https://www.kawaden.co.jp/>

Think Motion

あらゆる動きを常に考え、発想し、解決していく

オリエンタルモーター株式会社

鶴岡中央事業所 鶴岡西事業所

社会に安全を 供給する

ゲーモスタットのトップメーカー

高専生活 活躍中

HYBRID THERMOSTAT

ウチヤ・サモスタット UCHIYA THERMOSTAT CO., LTD. 〒341-0037 埼玉県三郷市高州 2-176-1 TEL: 048-955-4181 E-mail: recruit@uchiya.co.jp