

AIやデータサイエンス 最先端技術を学ぶ

鶴岡工業高等専門学校特集

デジタルデザイン技術学び実践へ

AIをはじめデジタル技術の発達が目覚ましい近年、瞬きする間に社会や産業は変化していく。こうした時代へ対応すべく、鶴岡工業高等専門学校(長谷川章校長)は専門分野の習得だけでなく、多分野の課題解決ができる高度な人材育成に取り組んでいる。その一端として、2025年度に新設したデジタルデザイン(D)コースに絡む2つのホットな話題を紹介する。

DDコースは、毎年160人の新生のうち推薦入学した10人のみが所属する。1年次は他の学生と同様に創造工学科の一員として授業を受けるほか、2週間に1回のペースで放課後に設けられた特別授業「デジタルデザイン実践工学」で学んでいる。2年次へ進級する際、新

た10人がコースへ加わり、「DD×電気・電子」「D×情報」など、実践的なデジタルデザイン技術と基本コースの専門知識を組み合わせた技術を学ぶ。特別授業は大学教員やIT企業経営者、鶴岡市役所職員など、多彩な外部講師を招いて行われており、新

は、セミナーや情報交換、研究発表のイベントなどにも使用される。建物は緩やかなカーブのスロープに合わせた丸みを帯びたデザインが特徴で、2階建て鉄骨造り、総床面積は770平方メートル。1階はミニホールは一部吹き抜け

のフロア構造となっており、大型のスクリーンを設置すると、2階の両方から視聴が可能。2階は職員の至る会議やセミナー用の多目的室が整備されている。

DDコースの田中博特命教授が主眼的に協力している。検知カメラ設置後、インシンの被害は確認されていないものの、キツネが頻繁に出現していることが確認されるなど、一定の成果を上げている。



特徴的なデザインの9号館。隣の7号館と階との間に渡り廊下が設置される予定



明るい雰囲気のあるラビー階。一部吹き抜けとなっているのが特徴的

害獣検知システム実証実験

約4000枚の画像データ分析 課題抽出進める



カメラで検知されたキツネ(画像下部)

鶴岡高専が今年5月から学校敷地内で開始した害獣検知システムの実証実験は、前期の検知カメラの稼働が一区切りとなった。長期の

夏季休業の間、DDコースの学生が約4000枚の画像データを分析し、課題抽出を進めている。今年3月に敷地内南東の草地でインシンのものと思われる地面の掘り返し跡が見つかったことを受け、学生や教職員の安全確保の対応策として同校はNTT東

DD化学・生物系の小笠原智穂さん(左)とDD機械系の菅原遼人さんがデータを分析中

本校の教育・研究活動に理解を

ごあいさつ 学校長 長谷川 章



AI、デジタル技術、そしてロボット技術が急速に発展している現在、社会は大きな変革の時代を迎えています。2040年には働き方や産業構造が大きく変わると言われる中、庄内地域として日本の未来を支える技術者の育成が、これまでに以上に重要になってい

は、機械、電気・電子、情報、化学・生物、そして新設されたデジタルデザインの各コースにおいて専門性を深めることも、AIやデータサイエンスを活用する力を養っています。さらに、自治体や企業と連携した実践的な学びを通じて、課題を発見し、解決する創造力と実践力を備えた人材の育成に努めています。本特集を通して、本校の教育・研究活動や学生たちの活躍をご理解いただければ幸いです。

鶴岡高専卒業生・修了生のためのUターン支援サイト

鶴岡高専技術振興会、鶴岡地区雇用対策協議会、山形県Uターン情報センターが運営する就職情報サイトを掲載しております。地元に戻ってUターン就職や、移住によるUターン就職をご検討の方、ぜひご参照ください!!



【2025年度進学先】

(本科生) 鶴岡工業高等専門学校専攻科28名、長岡技術科学大学4名、豊橋技術科学大学、新潟大学、群馬大学各2名、岩手大学、山形大学、千葉大学、筑波大学、電気通信大学、香川大学、近畿大学各1名(専攻科) 東北大学大学院2名、長岡技術科学大学大学院、北海道大学大学院、埼玉大学大学院、筑波大学大学院各1名

【2025年度就職先】

- ▽建設業=三和メテック、日本オーチス・エレベータ、ネクスコ・エンジニアリング東北、三菱電機プラントエンジニアリング
- ▽食料品=麒麟ビール、グリコマニファクチャリングジャパン、サントリーグループ、森永乳業
- ▽卸・小売業=アイリスオーヤマ
- ▽繊維=旭化成、東レ
- ▽化学工業=大阪有機化学工業、第一三共、大日精化工業、東北東ソー化学、東和薬品、日鉄ケミカル&マテリアル、日本触媒、長谷川香料、ヒューマン・メタボローム・テクノロジー、バーリンガーインゲルハイム製薬、ライオン、レゾナック
- ▽石油製品=出光興産株、ENEOS、東亜石油
- ▽機械=SMC、シンクロン、牧野技術サービス、牧野フライス製作所
- ▽電子・電機=JVCケンウッド山形、スクリブル・デザイン、ソニーセミコンダクタマニファクチャリング、鶴岡高砂製作所、TDKエレクトロニクスファクトリーズ、ファナック、明電エンジニアリング、ルネサスエレクトロニクス
- ▽金属製品=ベスト、山形メタル
- ▽輸送用機械=ANAベースメンテナンステクニクス、片桐製作所、KYB、マレーエンジンコンポーネンツジャパン
- ▽精密機械=オリエンタルモーター、テクノ・モリオカ、テルモ、東北エプソン、日立ハイテック、ミツトヨ
- ▽通信運輸業=東急電鉄、東日本旅客鉄道
- ▽電気・ガス・水道=東京ガス、東京水道、東京電力ホールディングス、東北電力
- ▽出版・印刷=国立印刷局
- ▽その他=OKIサーキットテクノロジー、シマノ、チノー、日東電工、NITTOKU
- ▽サービス(情報処理関係含む)=アイ・システム、アピリカ、エヌ・ティ・ティ・データ、オムロンワールドエンジニアリング、材料科学技術振興財団、CTCシステムマネジメント、CTCテクノロジー、中央エンジニアリング、テクノプロテクノデザイン社、テコム、東北環境開発、ネットワンシステムズ、パナソニックEWエンジニアリング、富士電機、丸紅I-DIGI Oホールディングス、三菱電機エンジニアリング、メンバーズ、横河ソリューションサービス、リンク情報システム、ワコム

安心をつくる。人を輝かせる。
株式会社イタガキ
代表取締役 板垣 昌之

三川本社工場 山形県東田川郡三川町神花字前外原476-1
Tel 0235-66-4711 Fax 0235-66-4715

<https://www.itagaki-tk.co.jp>

先駆者として磨き続けてきた技術をさらに高めて、次世代へ

株式会社 シンクロン 鶴岡工場

鶴岡市宝田1丁目19-71 TEL0235 (22) 4196
URL <http://www.shincron.co.jp>

We Shape Future Mobility.

〒997-0011 山形県鶴岡市宝田1-12-10
TEL 050-3363-3886 FAX 0235-23-9115

それは呼吸するコイルたち

〒999-7634 山形県鶴岡市三和字腰中100
TEL 0235-64-2254 FAX 0235-64-4288
URL <https://www.uenokk.co.jp>

校訓「理魂工才」の記念碑

鶴岡高専の活躍を応援しています

感謝と決意。

おかげさまで山形銀行は、創立130周年を迎えました。

山形銀行

Creating a New Future

KOKEN

www.kokenmpc.co.jp

株式会社 高研

本社 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14
鶴岡工場 〒997-0011 山形県鶴岡市宝田1-18-36

鶴岡高専を応援しています!

SUZUMOTO

シャワータイムの主役はあなたとシャワーヘッド

スズモト株式会社

〒997-0845 鶴岡市下清水字内田元72-43
TEL: 0235-33-8344 / FAX: 0235-23-5553
URL: <https://suzumoto-kk.co.jp/>

明日を拓く
技術のMIZUSAWA

GALLEON BRAND

**水澤化学工業株式会社
水沢工場**

取締役執行役員 工場長 村上 達朗

鶴岡市西目字殿田21 TEL (0235) 35-3331(代)
FAX (0235) 35-3330



スポーツ文化の
振興で地域貢献

つるしんアリーナ 小真木原
Tsuruishi Arena Komegaura

鶴岡市小真木原総合体育館はネーミングライツにより、「つるしんアリーナ」小真木原の愛称で親しまれています。鶴岡信用金庫は、当施設を拠点とした地域スポーツ文化の振興・発展に貢献してまいります。

つなぐ力で100年幸せな街づくり

鶴岡信用金庫

4 生かす 地域文化