

鶴岡高専サテライトラボ

平成24年4月、鶴岡メタロームキャンパス内に、鶴岡高専地域共同テクノセンター（現、地域連携センター）のサテライトラボを開設し、慶應義塾大学先端生命科学研究所や地元ベンチャー企業との共同研究、東北六高専が連携して行っている震災復興プロジェクトの研究活動のほか、産学連携コーディネーターが常駐することで、技術相談や企業との連携活動の窓口としての役割を担っています。ここには、研究室が3つあり、様々な機器も設置しています。

また、茨城県つくば市にある（独）物質・材料研究機構（NIMS）にも本校のサテライトラボを設置し、鶴岡高専の材料技術とNIMSの測定・分析・シミュレーション技術の融合によって、次世代の全固体型色素増感太陽電池の研究開発を実施しています。



● コーディネーター常駐(技術相談、キャリア教育等対応)

技術相談の調整や御相談内容に応じて適合する教員・研究を紹介。また、キャリア教育にご協力いただける企業を探すため企業訪問を行う等、高専と地域企業とのパイプ役として活動しています。

教育研究設備の紹介

共同研究では、本校教員が使用している学内の機器、及びサテライトラボ研究室・機器を企業の皆様もご利用いただけます。

● 鶴岡高専学内

- 【総合科学科】線スペクトル光源装置、回転対陰極型強力X線回析装置 等約40種類
- 【機械工学科】平面研削盤、風洞実験装置、真空ポンプ式、シャルピー試験器等約70種類
- 【電気電子工学科】近赤外分光測定装置、環境モニタリングシステム 等約70種類
- 【制御情報工学科】電磁波回路測定システム、半導体レーザ、能動騒音制御装置 等約60種類
- 【物質工学科】レーザー回析式粒度分布測定装置、FT-超伝導NMR装置 等約50種類

鶴岡高専ウェブサイトに詳細を掲載しておりますので、ぜひご覧ください。

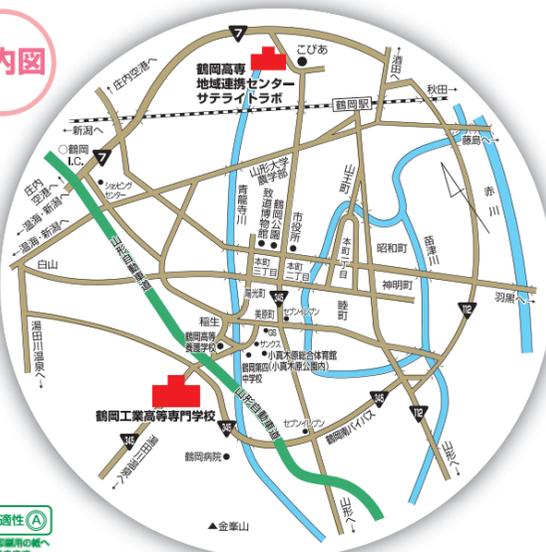
HP: <http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/ctc/setubi/>



● サテライトラボ

円二色性分散計（日本分光 J-700）、ドライオープン、振とう恒温槽、サーモミキサー、振とう器、バイオメディカルフリーザー、超純水製造装置、オートクレーブ、卓上PHメータ、微量高速遠心機、バイオクリーンベンチ、微弱光分光装置（自作）、2次元走査型近赤外分光装置（自作）

案内図



問合せ先

● 地域連携部門

鶴岡工業高等専門学校 総務課 企画・連携係

〒997-8511 山形県鶴岡市井岡字沢田104
TEL: 0235-25-9453 FAX: 0235-24-1840
<http://www.tsuruoka-nct.ac.jp/ctc/>

● 人材育成部門

鶴岡工業高等専門学校 サテライトラボ

〒997-0052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上246番地2
鶴岡メタロームキャンパス（鶴岡市先端研究産業支援センター）内
TEL/FAX: 0235-22-8444
<http://cac.tsuruoka-nct.ac.jp/>

地域の〈人と技術〉をつなぐ

本校における「地域と高専とのパイプ役」を担っていた地域共同テクノセンターは、地域に対する協力を更に組織的に進めるために、2つの部門（地域連携部門及び人材育成部門）を有する「地域連携センター」に名称をかえスタートしました。本校の人的・物的資源を地域へ提供し、地域の発展に役立つこと、さらに、地域から寄せられる多様な支援を本校の教育・研究に役立たせること、その目的を担うのが当センターです。一つの流れは、発信源に波紋として戻ってきます。地域と高専が共に栄えるためのパイプ役です。



地域連携センター



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



研究協力・技術支援等

地域連携部門

共同研究

本校教職員と企業からの研究者が対等の立場で共通のテーマについて研究を行います。



受託研究

本校の教職員が企業や他機関からの委託により研究を行い、成果を委託者へ報告します。



技術相談

鶴岡高専教職員が、学外組織や機関（企業等）から、研究・技術開発上の相談に応じ、情報提供等の技術支援を行っています。御相談は「無料」です。



卒業研究テーマ募集

学外から提示された課題を卒業テーマとし、学生が担当教員指導のもと、課題の解決を目指します。



地域からのサポート

地域連携部門

奨学寄附金

企業等や個人が特定の研究者を指定して寄附を行い、本校の研究活動を支援するものです。

鶴岡高専技術振興会

鶴岡高専と地域産業界との連携を促進し、また、鶴岡高専の研究教育機能の充実支援を目的に、行政機関・商工団体・会員企業の皆様のご支援のもと企業や市民を対象としたフォーラムの開催や鶴岡高専の研究活動に関する情報の提供などの各種事業を行っています。多くの地元企業にご加入いただき、会員企業・団体が60社を超えました。

キャリア教育

人材育成部門

低学年からのキャリア教育

自己や社会の理解、将来企業技術者として働く上で必要な力を身に付けるため、入学してすぐの高専1年時から卒業まで、継続的なキャリア教育を実施しています。



企業訪問研修

本校卒業生が企業技術者として活躍している地元企業に学生を引率し、現役企業技術者と懇談する機会を設け、実社会での企業人としての心構え等を研修させるものです。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）



啓発活動

地域連携部門

市民サロン

本校教員と地域の研究者・技術者が各分野の注目される話題を、市民の皆様に分かりやすく提供します。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）

産業技術フォーラム

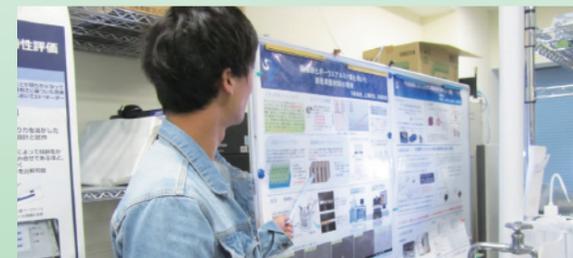
国内外から講師を招いて、研究者・技術者の皆様へ専門分野の最先端技術について紹介します。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）

産学連携研究発表会

本校教職員による本校の産学連携・研究開発の様子と、企業技術者による地元企業の技術開発・生産活動を紹介します。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）

オープンラボ

企業技術者の皆様に、本校教員の最新の研究情報や本校が所有する最新設備を紹介します。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）



出前講座

企業の人材育成や技術的な課題解決への支援のため、本校教職員が企業に出向き、専門分野の講座を実施します。（鶴岡高専技術振興会 共催事業）



出前授業・実験

小・中・高校生を対象に、教員・技術職員・学生が学校等を訪問し、授業や実験を行います。



地域イベント参加

地域で行われる様々なイベントに参加し、地域活性化への貢献や住民との情報交換を行います。



CO-OP 教育への発展

CO-OP 教育は、高専3年生から5年生までの夏・春の長期休暇を利用し、企業で就業をする、就業体験学習です。企業で実際に働くことにより、キャリアを身に付ける上で必要な力を、より実践的な形で習得することを目指します。



キャリア支援講座・説明会

本校 OB・OG による講話やビジネスマナー講座、県内外多数の企業参加による合同企業説明会等を通じ、キャリア力を向上させ、学生の夢の実現を支援します。

