

National Institute of Technology (KOSEN), Hachinohe College

College Guide

八戸高専カレッジガイド2025

2025

本科5年 産業システム工学科

■ 機械・医工学コース

■ 電気情報工学コース

■ マテリアル・バイオ工学コース

■ 環境都市・建築デザインコース

プラス2年 学士コースとしての[専攻科]



独立行政法人 国立高等専門学校機構

八戸工業高等専門学校



校長
土屋 範 芳

Tsuchiya Noriyoshi

八戸工業高等専門学校は、青森県初の工学系の国立高等教育機関として昭和38年(1963年)に八戸市に設置され、令和5年に創立60周年を迎えております。本校は、「誠実・進取・協調」を校訓に掲げ、5年一貫教育により、多くの優秀な技術者・研究者を育てており、卒業生は、産業界、国・自治体、教育機関、更には国外でも活躍し、高い評価を得ております。

本校は、本科(1学年から5学年)と称する産業システム工学科に、機械・医工学コース、電気情報工学コース、マテリアル・バイオ工学コース、環境都市・建築デザインコースの4コースを設置し、また4学期制を導入しています。さらに、2年間の専攻科が設置されており、本校で大学と同じ学士の学位を取得することができます。

本校の卒業生は、地域の産業に即した人材となり地域の優良企業に就職するとともに、日本を代表する企業に数多く就職し、活躍しています。就職予定の学生一人に対して20社以上の求人があります。

5年卒業後に大学へ編入する学生も多く、東京大学、東北大学などの国立大学の3年次に編入します。さらに専攻科からは、東北大学、北海道大学など研究力の高い著名な大学院へ入学する学生が増加しています。

本校は年度やコースによって多少の変動はありますが、およそ半分の学生が、5年本科卒業で就職し、半分の学生が、大学や専攻科に進学していきます。

課外活動では運動部、文化部などの活動で素晴らしい成果を挙げています。また、高専独自のロボットコンテスト、プログラミングコンテスト等でも活躍しています。エンジンの燃費の極限を競うエコマイレージチャレンジでは、2022、23年の2連覇を達成し、さらに2024年度は新設されたカーボンニュートラル燃料部門で優勝しています。

本校独自の教育プログラムとして「自主探究」があります。これは、興味のあるテーマを自分で探し出し、それを科学的に解明したり、実際に物づくりを行ったりする研究です。この自主探究により、「問題解決能力」だけでなく、これからの技術者・研究者には必須となる「問題発見能力」が養われます。まさに、次世代の教育を本校は先駆けて実践しているといえましょう。

本校は、英語教育に力を入れており、将来グローバルエンジニアとして活躍できるように支援しています。さらに、海外の研究テーマを探し出し、現地に行って海外の学生や教員と課題を解決する「国際自主探究」を行っています。1～3年生は、国際自主探究でシンガポールなどへ短期留学を行っています。専攻科では、フランス等への3～6ヶ月の留学プログラムがあり、多くの学生が複数回の留学を経験しています。

学生が15歳から国際感覚を身につけられるように、シェアハウス型国際混住寮があります。この寮は、個室とコモンスペースがあり、留学生と日本人学生が一緒に生活し、文化や考え方の違いを学ぶことができます。

八戸高専では、質の高い教育環境が提供され、豊かな知識と確かな技術を身につけることができます。八戸高専の門戸はいつでも皆さんに開かれています。



機械・医工学コース

- 医工履修コース
- システムデザイン履修コース



電気情報工学コース

- 電気電子システム履修コース
- 知能情報システム履修コース



マテリアル・バイオ工学コース

- マテリアル工学履修コース
- バイオ工学履修コース



環境都市・建築デザインコース

- 環境都市デザイン履修コース
- 建築デザイン履修コース



八戸高専ならではの取り組み

STEAM教育

■STEAM教育って何だろう？

Science **T**echnology **E**ngineering **A**rts **M**athematics
科学 技術 工学 芸術 数学

STEAM教育とは、STEM(Science:科学、Technology:技術、Engineering:工学、Mathematics:数学)の理数系教育の他にA(Arts/Liberal Arts:芸術、文化、生活、経済など)を加えた総合理数教育のことです。現在、人工知能(AI)をはじめとした急速な科学技術の進歩に伴い「文系」や「理系」といった今までの枠組みにとらわれない教科横断的な教育が必要とされています。八戸高専では、独自の教育プログラムである「自主探究活動」を通じてSTEAM教育を行っています。

■自主探究活動×STEAM教育

八戸高専では、自主探究活動(Self-directed Research)という正解のない研究テーマに挑戦することを目的とした独自の学習プログラムが導入されています。

学生はこの自主探究活動で自ら探究テーマを決定し、その方法を計画します。そして探究活動を行うときには、博士号をもつ教員のアドバイスをを受けたり、大学並みの設備を利用しながら実験やものづくりなどを行うことができます。さらに1年間の総まとめとして2月にはポスター発表会を行います。自主探究活動では、誰もやっていない未知のテーマに挑戦し、解決の糸口を探し出す力や発表会を通じて周りの人たちに伝える力を養うことができます。これらの力は、将来、技術者や科学者として活躍していくうえで強力な武器になります。

※自主探究活動の詳細はP10～P11をご覧ください。

■小中学生を対象とした早期STEAM教室の開設



八戸高専では、出前授業や公開講座等のイベントを通してSTEAM教育のノウハウを育んできました。そのノウハウを活かし、令和7年度もキャンパス内で小中学生を対象としたSTEAM教室を開設する予定です。

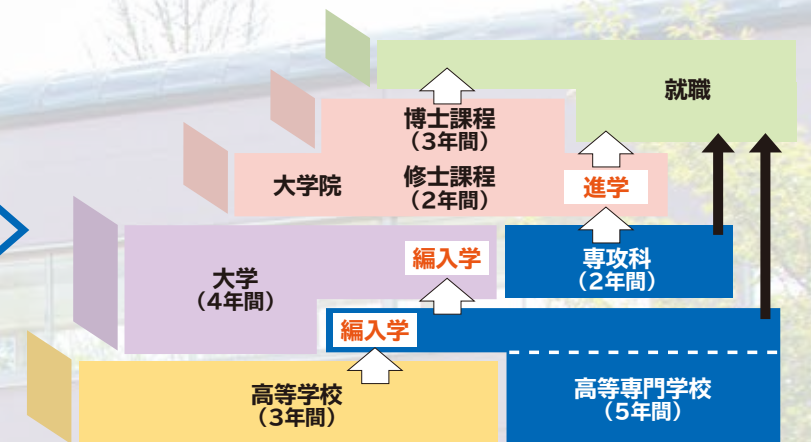
令和7年度のSTEAM教室開催日程

日程	講座等の名称
7月12日	"ロケットはなぜ飛ぶか ～PETボトルロケットコンテスト～"
8月23日	建築模型をつくろう
9月27日	マイコンを使ったプログラミング体験
9月27日、10月4日	化学の学校
10月4日	メカnoワールド体験塾 Aコース
10月11日	ペーパーブリッジをつくろう
10月25日	水の浄化実験
11月1日	メカnoワールド体験塾 Bコース
12月20日	カードゲーム「2050カーボンニュートラル」を通じて 再生可能エネルギーについて考えてみよう
1月31日	こうせん・美術館アートコラボ

※日程は変更となる場合があります。

緑あふれる開放的なキャンパス、充実した設備、
自由な校風の中で、世界に通用する**エンジニア**を目指す。

大学受験に時間をとられることなく、
5年間でフル活用して
工学を究めます。



1年生に混合学級

1年生では、コースを混在させたクラス編成(混合学級)を行っています。これによって、学年が進んでも異なった専門分野の学生が気軽に情報交換でき、視野の広いエンジニアとしての素養を得ることができます。



充実した設備と豊富な学習体験

各コースとも充実した設備を活用した実験・実習や設計・製図などの体験的学習が豊富に取入れられています。それにより実社会ですぐに役立つ知識や実用的な技術を身に付けることができます。



5年あるいは7年間の一貫教育、 高度で実践的な技術の修得

5年間一貫教育なので、専門を基礎から応用まで深く広く勉強できます。理論的な知識はもちろん、実験・実習により高度な実践的技術が身に付きます。大学受験勉強にとらわれず、自分の目標に向かって、じっくりと継続的に勉強できます。専攻科まで進むと7年間一貫教育です。

卒業後の進路も多様

就職はもちろん、専攻科への進学、大学3年への編入など多様な進路設計が可能です。

学生寮・混住型国際寮を完備

親元を離れ、友達と一緒に過ごす毎日の中で、自立心が育まれ、一生の友人となる仲間との出会いが待っています。また、留学生と日本人学生が共に生活し学が混住型国際寮で海外の文化を学ぶことができます。

創造的ものづくり活動

全国の高専間で行われる大きなイベントとして、ロボットコンテストやプログラミングコンテスト、デザインコンペティションなどがあります。その他にもエコマイレッジチャレンジなどにも積極的に参加して、創造的ものづくり活動によって、より充実した学生生活を送ることができます。

準学士、学士の称号

高専で5年間で過ごすと卒業時には準学士の称号が授与されます。また、専攻科修了生で(独)大学改革支援・学位授与機構の学修成果の審査に合格すると、学士の学位が与えられます。

夢を現実に！



About Hachinohe KOSEN

八戸高専について

八戸高専は、国際水準の技術者教育を行う、青森県内唯一の5年制国立工業高等専門学校です。また、より深く学習を続けたい人のために、さらに2年間の専攻科があります。将来エンジニアとしての活躍を夢見る無限の可能性を秘めた若者が学ぶ本校では、産業システム工学科を設置し、4つのコースで学ぶ事が出来ます。未来社会に対応できる、創造性豊かで理論に強いエンジニアの育成を目指して、グローバルな視点に立った教育を行っています。

高い就職率
就職率 **100%**
求人倍率も
28倍以上
1人に対し、28件の求人がある

幅広い
進学・編入学
進学率ほぼ
100%の実績
著名大を含む難関国立大

進学・就職のための各種サポート！

- 各学年キャリア説明会
- 自己分析講座
- 進学・就職・インターンシップの基準講座

進学の
ために

- 大学教員による大学説明会
- 進学予定者による受験報告会
- 数学・英語の校内受験直前模擬試験

就職の
ために

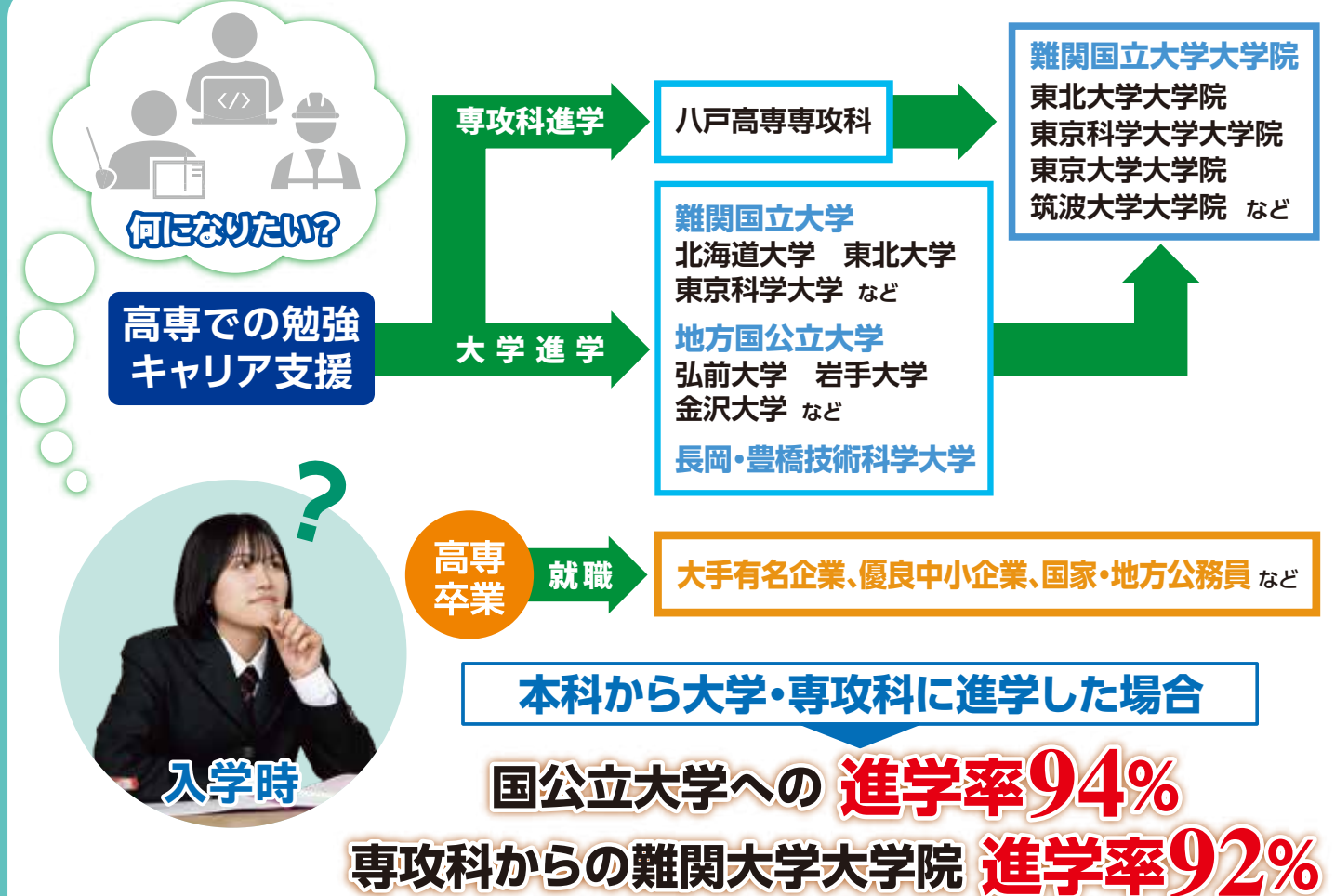
- 約190社による企業内容説明会
- 本校独自の求人票検索システム
- 労働法に関する講演会 など



就職活動準備講座



東北大学説明会



きみたちの未来は無限に開かれている

東京大学[工学部]に編入学したA君の場合

八戸高専 ▶ 東京大学

本校専攻科・大阪府立大学
東京大学・大阪大学

学力受験 → **全て合格!**

※編入学試験は複数受験可能!! 推薦選抜もあり

さらに >>>

高専では、電子情報工学部で活躍。
「高専プログラミングコンテスト」で
優勝&文部科学大臣賞受賞!



東北大学大学院[知能デバイス材料学専攻]に進学したBさんの場合

八戸高専 ▶ 専攻科 ▶ 東北大学大学院

「専攻科1年時、インターン生
として研究室で研究」

推薦選抜 → **合格!**

※大学院入試は推薦と学力

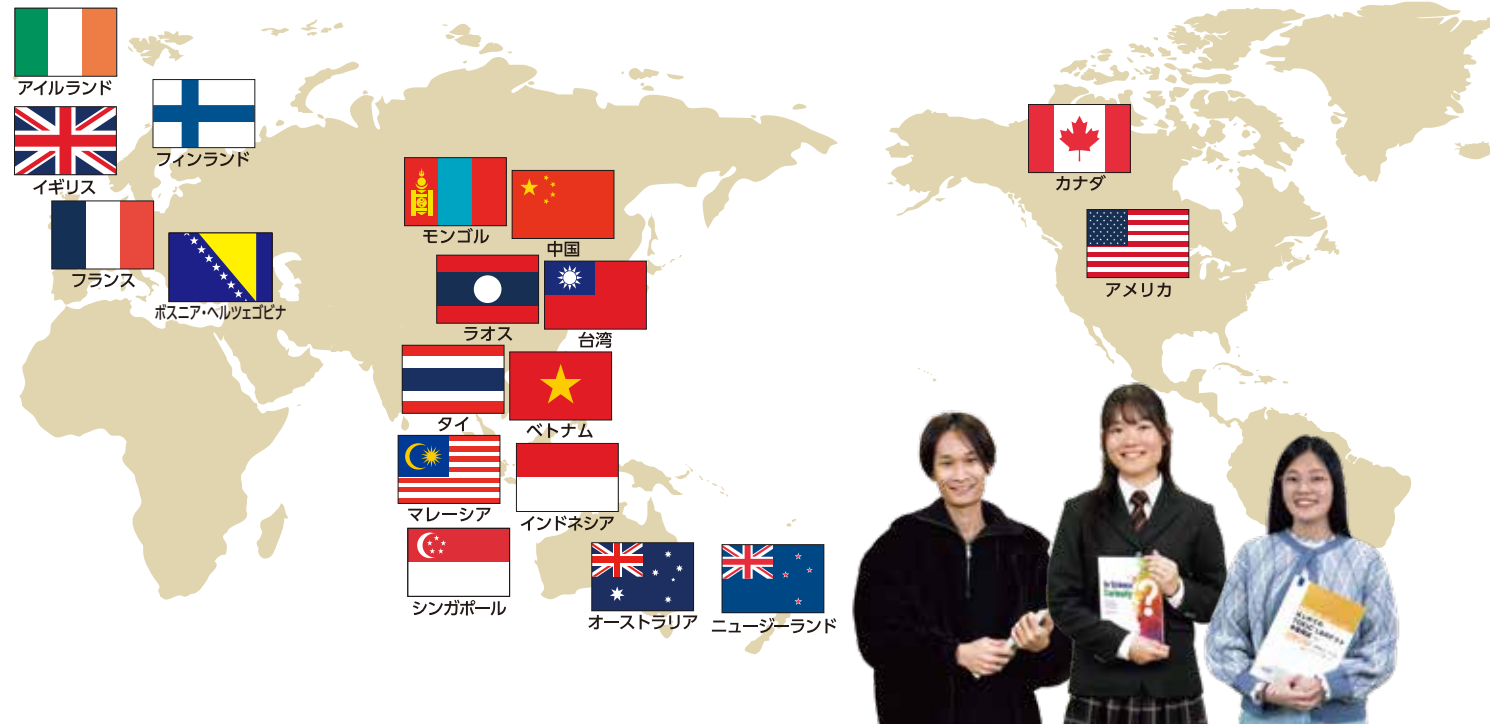
さらに >>>

高専では、**海外研修**に参加
研究では、**全国区で学会発表!**



International Exchange

国際交流 グローバルエンジニア育成に向けて、課題解決型学習や異文化交流を通して、グローバル人材に必要な能力を向上させる取り組みを行っています。



国際自主探究

15歳から世界を舞台に活躍できる グローバルエンジニア育成

本校では海外の教育機関と連携して、本科1年生（15歳）から専攻科まで一貫した国際交流を推進しています。八戸高専では平成27年度から4学期制を導入しており、自主探究活動（Self-directed Research）期間に、海外教育機関と協力して国際自主探究を展開しています。



国際自主探究 [タイ人留学生の事例]

食品フィルム： インスタントコーヒーパッケージへの挑戦

SDGsの掲げる課題に注目し、世界的な問題になっているプラスチックごみの削減のため、「食べられる」「水に溶ける」フィルムを活用したコーヒーパッケージの開発に挑戦しました。この研究は、1学年最優秀賞、国際自主探究最優秀賞を受賞しました。



グローバル エンジニア 育成

八戸高専は高専機構本部が展開するグローバルエンジニア育成事業に携わっています。本事業では、国境を越えて課題発見・解決ができるエンジニアを15歳から育成することを目的としています。そのために、国際社会の課題に連携して挑戦する人材に求められる資質・能力の涵養と、専門力に裏付けされた実践的英語コミュニケーション能力を段階的に向上させる教育プログラムを導入し、様々な取り組みを行っています。自主探究の国際化（国際自主探究）や海外協定校への派遣プログラムを通して様々な活動機会を提供しています。

海外インターンシップ [3カ月以上の海外派遣]

本科5年生～専攻科生（19歳～21歳）を対象に、海外で研究プロジェクトを行う「海外インターンシップ」を推進しています。令和6年度はフランス、フィンランド、シンガポールへの派遣を実施しました。令和元年度まではイギリス、ニュージーランド、オーストラリア、ベトナムへの派遣実績があります。専門分野の研究を英語で行うことで、知識向上とあわせて、英語コミュニケーション運用能力や英語プレゼンテーション能力の向上を図っています。



八戸高専は海外からの長期留学生を受け入れています

現在八戸高専には長期留学生が26名在籍しており、クラスの一員として勉強しています。留学生にとっては日本語での学習は簡単ではないため、日常生活等をサポートする日本人学生チューターが活躍しています。他にも学生の皆さんは留学生との共同生活や異文化交流を経験することができます。



学生派遣プログラム（本科生）（令和6年度実施）

交流国	大学等名	学年	期間
シンガポール	テマセクポリテクニク	1・2年生	12日間
	シンガポールポリテクニク	2年生	10日間
モンゴル	新モンゴル高専	1・2年生	11日間
タイ	PCSHSサトゥーン校	3年生	5日間
台湾	文藻外語大学	1～2年生	7日間
カナダ	バンウェストカレッジ	3年生	30日間

学生派遣プログラム（専攻科生）（令和6年度実施）

交流国	大学等名	学年	期間
フランス	フランスIUT	専攻科1年生	約3カ月
フィンランド	メトロポリア応用科学大学	専攻科1年生	約4カ月
シンガポール	テマセクポリテクニク	専攻科1年生	約1カ月



留学生からの メッセージ

4年
ダムディンドルジェ・シール
(モンゴル出身)

私は八戸工業高等専門学校 環境都市・建築デザインコースの4年生です。日本で勉強するということは、私にとって大きな挑戦でした。最初は不安もたくさんありましたがこの学校での学びはとても充実しており、自分の夢に近づいていることを実感しています。八戸高専の授業は、理論だけでなく実習やプロジェクトにも力を入れており、「考える力」と「実際にやってみる力」の両方が身につきます。また、先生方はとても親切で、わからないことがあれば丁寧に教えてくれます。留学生である私にもわかりやすいように説明してくれるので、安心して授業に取り組むことができます。生活面でも、クラスメートや先輩方がとても優しく、日本語の勉強や日常生活での困りごとなど、いろいろと助けてくれました。部活動では、私はサッカー部に所属しています。最初は言葉の壁もありましたが、みんな優しく接してくれて、今では毎回の活動が楽しみになっています。放課後の時間を通じて、友達との絆も深まり、日本での生活がより楽しいものになりました。八戸高専での学びと生活は、私にとって大きな財産です。日本で学ぶことは、勇気のいる決断かもしれませんが、その先にはたくさんの学びと成長があると思います。八戸高専は自分の未来の可能性を広げてくれる場だと信じています。



Self-directed Research

自主探究活動



ガイダンス



春・夏学期 課題発見

- ガイダンス
- ファシリテティングアワー(FH)
- アクティビティ

秋・冬学期 課題解決

- 実験・調査・解析
- ポスター発表会
- 自主探究報告書
- 学外で成果発表

自主探究って
どんなことを
するのかな?

テーマと計画の具体化

ファシリテーター高学年生への相談とクラスメートへの進捗報告を繰り返して課題を決めます。

■ ファシリテティングアワー(FH)



■ アクティビティ



実験・調査・解析

■ 飛翔体の高度測定に関する実験



■ 視覚に関する大規模実験を校内で実施



自主探究 活動 とは?

“Self-directed” の言葉どおり、“自分自身で方向づけする” 探究活動を本校では正課活動として全学年で実施しています。自主探究では誰もが“産みの苦しみ”を経験します。能動的に学ぶ能力に加え、独創性・創造性を獲得するための不可欠なプロセスです。研究者でもある教員が揃う高専だからこそ、学校全体の正課活動として成り立ち、学生の“背中を押す”ことができるのです。

自主探究の成果を学校の外でも発表



地域を元気にするアイデア提案

地域貢献に目を向けた自主探究活動成果は学外のコンテストでも常に高い評価を得ています。大学生チームも参加するコンテストで本校低学年生が最高位賞を受賞しています。

次世代エネルギー社会への提言

日本学術会議公開シンポジウム「次世代エネルギー社会の超低炭素化に向けた課題とチャレンジ」のパネルディスカッションに本校学生が招待されました。経験豊富な年長の研究者たちと議論を繰り広げました。



国際自主探究活動

海外留学プログラムを利用して自主探究活動を海外で展開することも可能です。



ポスター発表会





医療支援ロボットアーム



電動カート



パーキンソン病の診断装置

Mechanical and Medical Engineering Course

機械・医工学コース

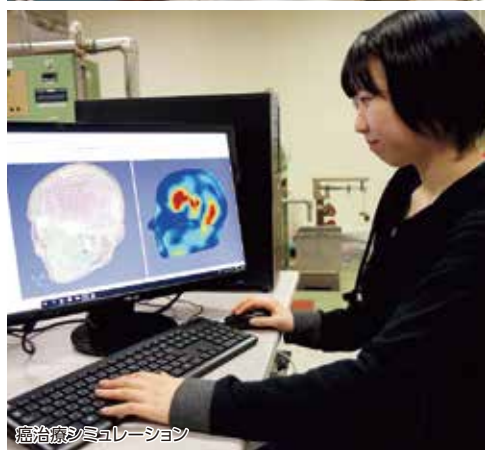
医療、ロボット、自動車、航空機。
様々な分野で活躍する複合型エンジニアを育成!

機械・医工学コースは、機械工学の技術に応用し医学に貢献する「医工学」を学べる点が最大の特色です。医工学は、熱流体、力学、材料、ロボット、コンピュータなどの様々な学問が融合した新しい分野です。医療現場の多様な課題に工学の立場からメスを入れます。

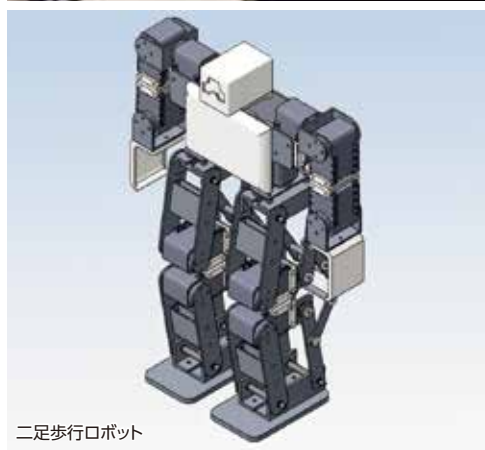
また、本コースでは自分で考えた“もの”を具現化する能力を身につける「ものづくり教育」にも力を入れており、新しい時代のエンジニアに必要な、幅広い知識とアイデアを具現化する実践的な技術を身につけることができます。

専門の授業では、製図（設計図の作成）の基礎から実践的スキルまでを習得します。また、ものづくりに欠かせない工作機械の制御手法や高度な設計開発能力を身につけます。さらに高学年では、熱や流体に関する知識、ロボットなどを制御（コントロール）する知識などを学びます。これらの技術や知識を応用し、最先端の医療システムの開発、人を助けるロボットや先進的な材料開発および最新のコンピュータ・シミュレーションまで多彩な研究分野に携わることができます。

多くの卒業生はエンジニアとして、医療機器開発、ロボット、自動車、航空機、家電、発電システムなど多岐にわたる分野で活躍しています。



脳治療シミュレーション



二足歩行ロボット



3D-CAD

専門科目の流れ

1・2年	3年	4・5年
数学・物理・化学 機械設計製図 工作実習 専門導入科目	数学・物理 2D CAD 工作実習 専門科目 (材料力学・設計法など)	応用数学・応用物理 3D CAD バイオエンジニアリング概論 熱力学 水力学 機械力学など 実験系科目

エンジニアに必要な知識と技術が身につくよ!

科目の詳細はQRコードから



資格取得について

三級自動車整備士受験資格

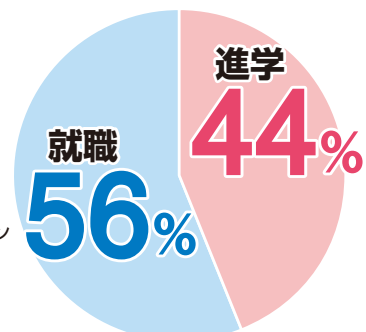
卒業後、6ヵ月以上整備作業に関する実務経験を有する者は、三級自動車整備士の受験資格を得られる。

第一種ボイラー・タービン主任技術者免状

卒業後、圧力5880キロパスカル以上の発電用ボイラーまたは蒸気タービン工事等の実務経験4年以上を含む8年以上の実務経験を有する者は、第一種ボイラー・タービン主任技術者免状が得られる。

主な就職実績

アイリスオーヤマ
朝日インテック
旭化成
NTT東日本グループ会社
ENEOSエールエヌサービス
オークマ
キャノン
キャノンマーケティングジャパン
サントリーグループ
ジャパンエンジニアリング
SUBARUテクノ
高橋製作所
ニチレキ
フードテック/エンジニアリング
フジテック
富士フイルムメディカル
三菱重工業
メタウォーター 他



※進路の割合、就職先・進学先は過去5年の実績

主な進学先

八戸高専専攻科
北海道大学
室蘭工業大学
弘前大学
岩手大学
秋田大学
宇都宮大学
群馬大学
茨城大学
埼玉大学
東京科学大学
新潟大学
東京農工大学
信州大学
金沢大学
豊橋技術科学大学
名古屋大学 他

機械・医工学コースの将来像
医療に貢献する!
ロボットエンジニアになれる!
実践的エンジニアになれる!



先輩からのメッセージ 機械・医工学コースはこんなところ

さあ、未来への扉を開こう!

道合 力丸 / 2年
(八戸市立大館中学校出身)

八戸高専の機械・医工学コースで学び始めて2年。ここは、ものづくりへの情熱と未来へ向かって挑戦したい人にとって、自分の「夢」を形にできる最高の舞台だと実感しています。特に強く実感できるのは、我が校ならではの「自主探究」です。試行錯誤を繰り返し、課題解決能力と粘り強さを育み、未来を切り拓く力を身に付けることができる大変貴重な学びです。私は昨年、長年興味をもっていた「音場の可視化」というテーマで研究し、念願の賞をいただくことができました。自分の努力が評価された喜びは格別です。未来のエンジニア、新しい未来を創造する人へ、一緒に八戸高専で、無限の可能性を広げ、未来への扉を開こう!

このコースに入ったもん勝ち

山田 朝陽 / 4年
(洋野町立種市中学校出身)

機械・医工学コースの授業や実習では、モノづくりに欠かせない様々な専門知識を授業で学びます。さらに、その知識や実習等で身につけた技術を用いてSL機関車の製作をするなど活用を考えたプログラムで学びを深めています。様々な設備や研修プログラムがある環境には、技術者になるだけでなく人間としても大きく成長するチャンスがたくさん転がっていて、行動次第で自分の可能性が無限大に広がります。私も、まさかこの3年間でカナダとシンガポールの留学を経験し、世界中に友達や一生ものの繋がりが築けるとは思ってもいませんでした。夢を切り開く力強い一歩を、ぜひ八戸高専機械・医工学コースで踏み出しましょう!

機械も、機会も、全部作れる

川守田 朱璃 / 5年
(八戸市立第一中学校出身)

八戸高専は高いレベルで工学が学べる事は勿論ですが、自由度が高く有効に使える時間が多いです。低学年では自主探究と部活等課外活動の両立ができて、高学年になるとアルバイトやボランティアなど学外での活動も加えることができます。そのように、自分の興味のある事に向き合うことができます。私はロボコンに所属しながら、アルバイトで自分用の3Dプリンタを購入し、自由にロボットを作っています。八戸高専は企業からの評価がもの凄く高く、私は4年学年末に第一志望の企業から大卒と同待遇で内々定をもらいました。工学系に興味がある人、大手企業に入りたいと思っている人は高専一択です!



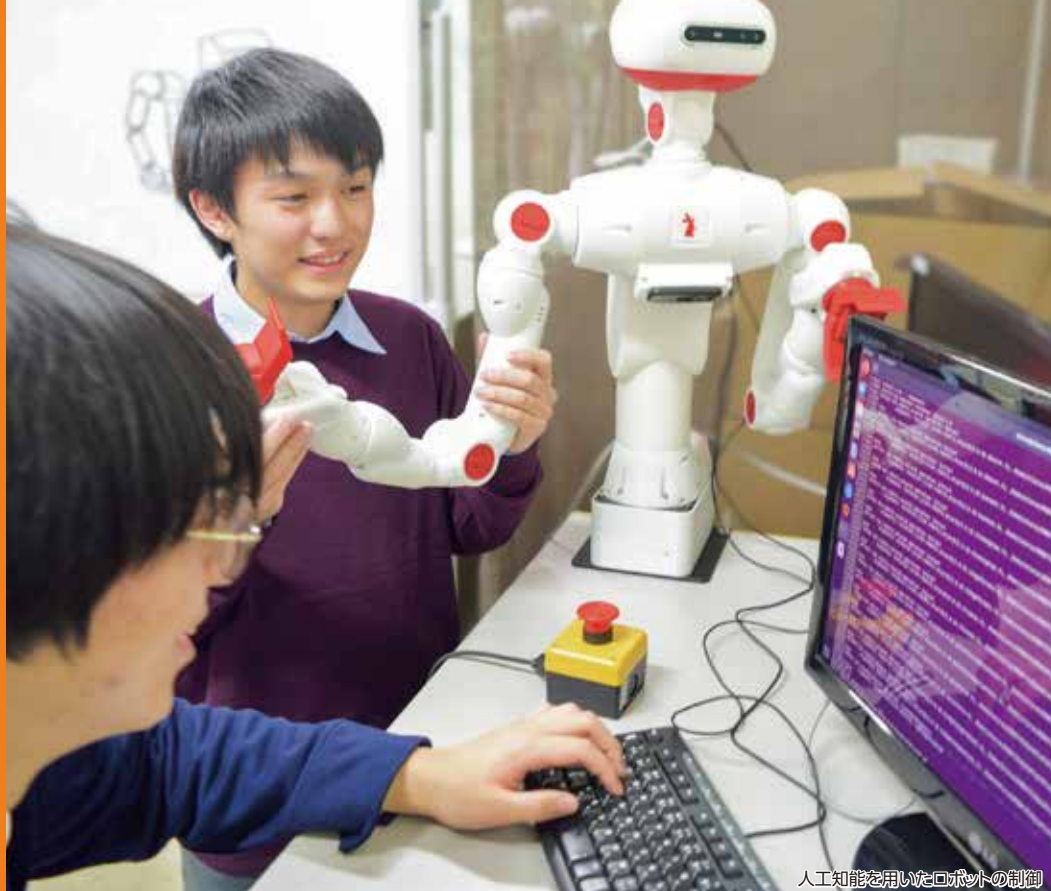
※機械・医工学コースの旧名称

小笠原 直人 平成28年度卒業(50期生) 機械工学科*
平成30年度修了(16期生) 産業システム工学専攻機械システムデザインコース
■八戸市立第三中学校出身 ■東北大学大学院工学研究科機械機能創成専攻 修了
■JFEエンジニアリング株式会社

機械・医工学コースで思い描いた夢を実現しよう!

私は現在、バイオマス発電に用いられる蒸気タービンの設計に携わっています。専攻科在学中、オーストラリアへ留学、再生可能エネルギー技術を学ぶ機会があり、そこでの経験が発電技術に興味を持つきっかけになりました。八戸高専での経験は、夢を思い描きかけ作りに繋がります。また、卒業後大学へ編入学でき、さらに興味のある分野への知見を深めることも可能です。製図、工作実習、力学、英語コミュニケーション等、在学中に学んだことは設計業務に欠かせないものであり、就職後に大きく役立ちました。在学中は教員の皆さんや友人から強力なサポートを受けることもできます。ぜひ、八戸高専で将来の夢を見つけてみませんか?

OB's VOICE



人工知能を用いたロボットの制御



ヴァーチャルリアリティ(VR)



仮想空間

Electrical and Computer Engineering Course

電気情報工学コース

エネルギー・エレクトロニクス・情報通信の3分野の基礎と先端を学ぶ。

電気情報工学コースでは、1年生から3年生で電気・電子系と情報系の基礎科目を学びます。4年生から、「電気電子システム履修コース」と「情報情報システム履修コース」に分かれ、より専門的な内容を学びます。

電気電子システム履修コースでは、エネルギーの発生・輸送・消費とその周辺の電気システム工学、コンピュータ・テレビ・オーディオを構成する電子回路などに必要な電子工学などを学びます。情報情報システム履修コースでは、ソフトウェア設計法、コンピュータの設計、情報通信技術、情報理論や組み合わせ最適化技術などを学びます。また、両コース共通で学ぶ内容は、ロボットのコントロール、コンピュータを組み込む電子機器の基礎、グラフィックス技術や電子デバイス技術などがあります。さらに、卒業研究では、人工知能(AI)、ロボット、バーチャルリアリティ(VR)、超伝導などにも取り組むことができます。実験や実習に力を入れ、新しい「もの」を創造できるエンジニアの育成を目指しています。

幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、創造力あふれた、ものづくりに強い実践的技術者を育成します。



スパッタリング制御装置



スパッタリング装置



人型ロボットの動作実験

専門科目の流れ

1・2年	3年	4・5年
数学・物理・化学 情報リテラシー 実験実習 専門導入科目 (電気基礎・プログラミングなど)	数学・物理 実験実習 専門基礎科目 電気回路・電磁気学 エネルギー変換・電子工学 デジタル回路・マイコン制御	応用数学 応用物理 電力システム工学など 電子デバイスなど ソフトウェア設計法など 実験系科目

高専ならではの
充実した
カリキュラム!

科目の詳細は
QRコードから

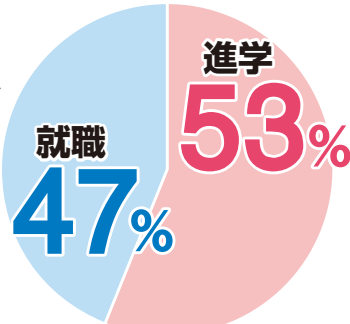


主な進学先

八戸高専専攻科
室蘭工業大学
函館高専専攻科
岩手大学
秋田大学
東北大学
宇都宮大学
茨城大学
筑波大学
埼玉大学
東京科学大学
東京農工大学
電気通信大学
横浜国立大学
長岡技術科学大学
信州大学
金沢大学
静岡大学
豊橋技術科学大学
他

主な就職実績

ANA
旭化成
NTT東日本グループ
京都科学
サクサシステムエンジニアリング
サントリグループ
シャープ
JR東日本
住友電気工業
ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ
中発テクノ
東芝ITサービス
東北電力
ニコン
日本原燃
パナソニックシステムソリューションズジャパン
北海道電力
メタウォーター 他



※進路の割合、就職先・進学先は過去5年の実績

先輩からのメッセージ

電気情報工学コースはこんなところ



小林 愛叶/2年
(八戸市立根城中学校出身)

高専ならではの
学びやすさ

電気情報工学コースでは、他コースよりも数学とプログラミングの授業のレベルが高く、実験も充実していることから、理論と実践の両面を深く学ぶことができます。1年生から電気の専門科目を学びますが、電気に興味をもった仲間がいるので、難しい問題も助け合いながら学ぶことができますし、先生も質問に親身に答えてくれます。また、異なるコースの様々な知識をもった友達ができるので、他コースの先輩との人脈も広がり、多くの人との出会いがあるのが高専の良いところです。未来のエンジニアの仲間と共に学び、一緒に大きく成長しませんか?



丸山 海虹夏/2年
(八戸工業大学第三高等学校附属中学校出身)

学びを将来に
生かすために

八戸高専では一年次から専門科目があり、自分の興味がある分野について学ぶことができます。私は中学生の時、八戸高専のろぼと娘による出前授業を受けたことがきっかけで、ロボットやプログラミングに興味を持ちました。高専に入学してからは、ろぼと娘として小中学校を対象とした出前授業のサポートをしています。このような活動はたくさんの人と交流する機会になるのでとても楽しいです。また、様々な国への海外研修が企画されているため、貴重な経験を積むことができます。ここは自分の将来に向けて、挑戦したいことを実現できる環境が整っている学校です。ものづくりなどに興味がある人はぜひ八戸高専に来てください!



田中 海斗/5年
(蓬田村立蓬田中学校出身)

抱く理想を
叶えるために

高専は高め合える仲間に恵まれ、多くの学生は何かの志を持っています。私は同じ思いを抱く良き友達ができたことで、1年からプログラミングと一緒に学び、支え合うことでETロボコンの出場、夢だったゲーム開発を実現しました。そして教員の方々は、各分野のプロフェッショナルです。自分の興味をサポートしてくれます。漠然とした理想でも、仲間と共に努力すれば、きっと掴み取ることができます。その環境が整っている場所、それこそが高専だと思います。



※電気情報工学コースの旧名称

小比類巻 広大 平成23年度卒業(45期生) 電気情報工学科*
■三沢市立第二中学校出身 ■日本放送協会 青森放送局 技術部勤務

高専の5年間は他では学べないことがいっぱい!

現在はNHKで働いています。音声担当として「のど自慢」などの番組づくりに携わり、全国のいろいろな人と仕事をしています。高専は普通高校にくらべ、専門分野に特化したカリキュラムになっており、卒業するまでに技術者として必要な知識やスキルを身につけることができます。それに、なんとと言っても高専では文化祭や体育祭、寮生活など楽しいイベントがたくさんあり、5年間楽しい学校生活が送れること間違いなしです!!!未来の技術者として、高専の門を叩いてみてはいかがでしょうか?

OB's VOICE



有機合成反応後の精製実験



光学顕微鏡による微生物・生体分子の観察実験



ヒト培養細胞の培養実験

Material and Biological Engineering Course

マテリアル・バイオ工学コース

化学技術はすべての産業の基礎！
未来のものづくりを支える力を身につけよう。

マテリアル・バイオ工学コースは、バイオを含めた化学の知識を活かし、さまざまな「ものづくり」の分野で活躍できる人材の育成を目指しています。

まず、物質を構成する最小単位である原子や分子の仕組みについて学び、化学・材料・生物の基礎を身につけます。その上で、新しい材料や物質を設計し、それらを自在に製造する技術やシステムについて学びます。日常生活に欠かせないさまざまな素材の製造・加工技術に加え、微生物の力を利用した環境に優しいものづくりなど、幅広い分野にわたる知識と技術を身につけることができます。

また、4年生からは、それぞれの興味や進路に応じた学びを深めるため、「マテリアル工学履修コース」と「バイオ工学履修コース」に分かれます。マテリアル工学履修コースでは、金属やセラミックス、プラスチックといった工業材料の特性や製造技術を学びます。バイオ工学履修コースでは、生物の働きを活用した新しい技術や、食品・医薬品の製造プロセスなどについて学びます。さらに、機械・医工学、電気情報、都市建築といった他分野の基礎的な知識を学ぶ機会があります。マテリアル・バイオ工学に関する深い知識や技術を軸に、異分野の知識を融合させて新しい技術を生み出す実践力と創造力を備えた技術者を育成します。



リチウムイオン電池材料評価用セルの作製



ポリ酢酸ビニルの合成実験



蛍光顕微鏡によるヒト培養細胞の観察

専門科目の流れ

1・2年	3年	4・5年
数 学	数 学	応 用 数 学
物 理	応 用 物 理	応 用 物 理
有 機 化 学	有 機 化 学	高 分 子 化 学
無 機 化 学	無 機 化 学	無 機 反 応 化 学
分 析 化 学 実 験	物 理 化 学	物 理 化 学
	分 析 化 学	材 料 強 度 学
	化 学 工 学	反 応 工 学
	生 物 化 学	分 子 生 物 学
	無 機・有 機 化 学 実 験	物 理 化 学 実 験
		卒 業 研 究

化学・バイオ・材料に
特化しているよ！
実験科目も充実！

科目の詳細は
QRコードから



資格取得について

甲種危険物取扱者試験の受験資格

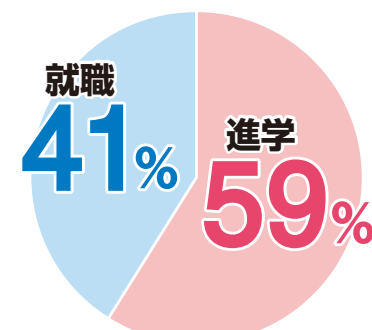
化学に関する授業科目を15単位以上修得した者は、在学中に甲種危険物取扱者試験の受験資格が得られる。

火薬類製造保安責任者試験の一部科目免除

卒業と同時に火薬類製造保安責任者試験の一部科目が免除される。

主な就職実績

旭化成
出光興産
ENEOS
エプソンアトミックス
大泉製作所
花王
核物質管理センター
キリンビラレッジ
サントリーグループ
三洋化成工業
第一三共プロファーマ
第一三共バイオテック
第一三共ケミカルファーマ
中発テクノ
東京ガスネットワーク
日本原子力発電
日本ゼオン 川崎工場
ハイモ 他



※進路の割合、就職先・進学先は過去5年の実績

主な進学先

八戸高専専攻科
北海道大学
岩手大学
東北大学
宇都宮大学
新潟大学
筑波大学
群馬大学
東京科学大学
お茶の水女子大学
横浜国立大学
岡山大学
長岡技術科学大学
豊橋技術科学大学
名古屋大学
大阪大学
姫路獨協大学
埼玉大学 他

マテリアル・バイオ工学コースの将来像

- 原子・分子のスペシャリストになれる！
- 生命の力を理解し産業利用できる！
- 化学とバイオの技術で新しい材料を開発できる！



先輩からのメッセージ

マテリアル・バイオ工学コースはこんなところ



守野 那南/1年
(八戸市立江陽中学校出身)

自分の「好き」を
追い求めて！

高専は、自分の「好き」を追求していくことができる学校です。マテリアル・バイオ工学コースでは、主に化学や生物について深く学んでいきます。1年生のうちには、数学や物理、英語などの基礎科目を中心に学びますが、学年が上がると、実験も交えながら、より専門的な科目に取り組みます。実際にやってみることで、より詳しく理解することができ、新しい疑問を見つけるきっかけにもなります。また、国際交流も盛んに行われており、留学生との交流を通して、新しい視点から物事を捉えられるようになると思います。実験をするのが好きー。新しいことを知るのが好きー。そんな自分の「好き」を高専で追いかけてみませんか？



丸岡 菜々子/2年
(八戸聖カリス学院中学校出身)

高専でできることを！

なぜこうなるのか、気になることを解決したいと思ったことはありませんか？八戸高専では自主探究活動などを通じて、自分で考え、まだ誰も知らない答えを見つける力を身に付けることができます。また、私たちのコースでは、普通高校より進んだ数学や英語、そしてマテリアルやバイオについての専門的な学びもあります。難しいこともありますが、勉強を続けるうちにわかることが増え、どんどん楽しくなってきます。自分の興味をほとんど追求したい人にぴったりの環境です。ぜひ、八戸高専と一緒に学びましょう。



上長根 龍斗/4年
(八戸市立北陵中学校出身)

高専で多くの学びを

マテリアル・バイオ工学コースでは、低学年から化学関連の専門知識を習得します。2年生からはそれを活用した学生実験があります。実験に慣れないうちは、失敗することもあると思います。しかし、分らないことがあれば、先生方がサポートして下さい。その経験を経てレポートを作り上げられた時は、何よりも嬉しかったことを覚えています。このように八戸高専では、大変ながらも非常にやりがいのある経験を得ることができます。たとえ数学や英語など専門科目ではない教科があまり得意でなかったとしても、高専にはそれを手助けしてくれる環境、仲間、そして私たちがいます。一緒に充実した5年間の高専生活を過ごしませんか？

山内 女維

令和3年度卒業(56期生)産業システム工学科マテリアル・バイオ工学コース
令和5年度修了(21期生)産業システム工学専攻マテリアル・バイオ工学コース

■八戸市立白山台中学校出身 ■東北大学大学院生命科学研究所分子化学学生物学専攻

様々な挑戦ができる高専で充実した5年間で！

本科在学中に化粧品の開発者になりたいという夢を抱き、専攻科及び東北大学大学院への進学を決めました。現在就職を決めたのは文系の分野ではありますが、高専で得た研究・勉強・学生会活動・部活・海外研修など様々な経験が全て今の私を形作っていると感じています。高専は普通校に比べて自由度が高く、自分から挑戦しようと思えばいくらでも挑戦の出来る環境で、幅広い未来が広がっています。私は高専に進学したことを一度も後悔したことはありません。みなさんも積極性を大切に、楽しい5年間で過ごしてほしいと思います。

OG's VOICE



デザイン・構造デザイン部門作品



開水路の流量測定



トータルステーションを用いた測量実習



鉄筋コンクリート梁の載荷試験



地盤の圧密試験



建築デザイン製図・プレゼン風景

Civil Engineering and Architectural Design Course

環境都市・建築デザインコース

建設・防災・環境・計画・建築をキーワードに創造的にデザインする実践的技術者の育成。

私たちが安全・安心かつ健康的に毎日の生活を送るためには、道路・橋・鉄道・港湾・上下水道・住宅・病院・学校などの社会資本整備が必要です。その資本整備の際には様々な変化に対応することが求められるようになりました。例えば地球的規模では低環境負荷や省エネルギーといった環境性能が、また都市や地方の社会・生活環境では少子高齢化や人口減少など構造的変化に対し、創造力豊かな「ものづくり」を提案できるデザイン力が要求されています。

本コースでは、このような整備のための技術やシステムをグローバルに学び、創造的にデザインする実践的技術者を育成するためのカリキュラムを用意しています。また、高学年からはより専門的分野の履修が可能となり、従来の社会基盤整備・システムに関する環境都市分野に加え、平成21年度から導入している建築デザイン分野を拡充しました。建設・防災・環境・計画・建築をキーワードとして、それぞれの分野に関する知識と技術を身に付け、創造力あふれた「ものづくり」に強い実践的技術者を育成するためのカリキュラムが用意されています。

平成23年3月11日に発生した東日本大震災では、多くの尊い人命・財産が奪われ、社会資本も甚大な被害を受けました。社会基盤整備を専門とする技術者として、自然災害の多い国土保全・防災そして創造的復興という大きな課題に向け、1日も早く安全・安心に暮らせる都市環境づくりを実現するのは未来の創造的技術者の手にかかっています。

専門科目の流れ

1・2年	3年	4・5年
実習・実験系基礎科目 測量学・同実習Ⅰ・Ⅱ 製図系基礎科目 CAD・建築製図Ⅰ 座学系基礎科目 構造力学・建設材料学・住居計画など	実習・実験系基本科目 測量学・同実習Ⅲ、建設工学実験Ⅰ 製図系基本科目 建築製図Ⅱ 座学系基本科目 地盤工学・水理学・建築計画など	実習・実験系応用科目 測量学・同実習Ⅳ、建設工学実験Ⅱ 製図系応用科目 建築デザイン製図・RC構造設計製図など 座学系応用科目 建設生産施工・環境工学・新築環境工学など

専門的な知識と技術が身に付きカリキュラム！

科目の詳細はQRコードから

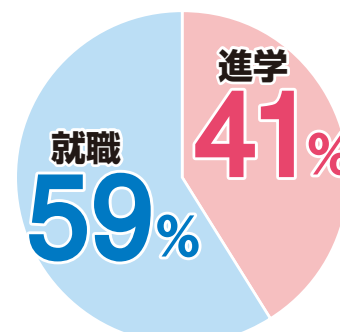


主な進学先

八戸高専専攻科
北海道大学
室蘭工業大学
岩手大学
秋田大学
東北大学
山形大学
宇都宮大学
新潟大学
埼玉大学
千葉大学
東京都立大学
東京科学大学
横浜国立大学
長岡技術科学大学
信州大学
山梨大学
豊橋技術科学大学
広島大学 他

主な就職実績

東亜建設工業
鹿島建設
国土交通省
電源開発
東海旅客鉄道
東京ガス
東京水道
東北電力
東京電力ホールディングス
東京都
八戸市
東日本高速道路
東日本旅客鉄道
フジタ
北海道
穂積建設工業
前田道路
三菱地所コミュニティ
若築建設 他



※進路の割合、就職先・進学先は過去5年の実績

資格取得について

卒業時に得られる資格(指定科目の修得が必要)

●測量士補

卒業時に得られる受験資格(指定科目の修得が必要)

●二級・木造建築士

卒業後、実務経験によって得られる資格

●測量士(3年以上の実務経験)
●技術士(1次試験合格後、4年以上の実務経験で2次試験受験可能)
●1級および2級施工管理技士(1次検定合格後、5年以上および3年以上の実務経験)
(技術士1次試験および1級、2級の施工管理技術1次検定は本校在学中に受験(受検)可能です)

環境都市・建築デザインコースの将来像

●公務員になって社会貢献する!
●建設技術者になって構造物を造る!
●建築士になって家を設計する!



先輩からのメッセージ

環境都市・建築デザインコースはこんなところ



橋本 崇聖/3年
(野辺地町立野辺地中学校出身)

高専で広げる
未来の選択肢

高専には充実した設備と環境が備わっています。そのため専門的、実用的な知識やスキルを身につけたい人にはとても楽しく学ぶことができる場所だと思います。また、八戸高専は国際交流が盛んで、海外研修に参加できる機会も多いため、海外でスキルを磨きたいという人にもオススメです。私も一度、研修に参加し、たくさんの貴重な体験をすることができました。さらに、高専には留学生もたくさんいるので、日々の生活の中でも海外の方々と交流することができます。これらの他にも高専でしか経験できないことが様々あります。八戸高専で色々なことに挑戦し、未来の可能性を広げましょう!



丸岡 奈桜/4年
(八戸市立湊中学校出身)

自分の可能性を広げる

環境都市・建築デザインコースでは、1年生から専門科目の勉強や、測量などの実習があり、理論だけではなく実践的な知識や技術を習得できる環境が整っています。私は、実験や実習でのレポート作成や、自主探究で考える力、考えを人に伝える力、人の考えを聞く力が身についたと思います。高専は、一緒に学び合える仲間と先生方の指導を受けながら、自分の興味や目標を見つけていくことができる場所だと思います。皆さんも八戸高専で自分の興味を広げ、充実した5年間を過ごしませんか?



蛭子 晴喜/5年
(八戸市立白銀中学校出身)

“得意”を増やそう!

環境都市・建築デザインコースでは、建築製図や地盤実験などの様々な実験・実習があります。そこで、チームワークや正確な作業が求められます。私はこれらの実験を通して、コミュニケーションをとることや丁寧な作業をすることが得意になりました。5年生になると大学受験や就活が始まります。高専では、自分の得意なことをコツコツと増やし、未来の選択肢を広げることができます!皆さんも是非高専で楽しい学生生活を送ってみませんか!!



※環境都市・建築デザインコースの旧名称

竹居 広樹 平成26年度卒業(43期生) 建設環境工学科*

■洋野町立城内中学校出身 ■独立行政法人都市再生機構

卒業後も続く「高専」のつながり

私が高専に入学したのは、中学生の時に建築家の特集番組を見て、「自分もカッコいい家をデザインしてみたい」と思ったのがきっかけでした。高専では、建設工学や建築など幅広い分野を学ぶことができます。色々な勉強をする中で、「まちづくり」に興味を持つようになり、大学・大学院に進学してまちづくりについてより専門的な知識を学びました。大学院修了後は、都市再生などの事業を手がけるUR都市機構に入社し、現在は東日本大震災で被災したまちの復興に取り組んでいます。社会人になってからも勉強することは沢山ありますが、高専で学んだことがその基礎となっていることを実感します。まちづくりの仕事には非常に多くの人が関わっています。時にはかつての同級生や先輩方とともにプロジェクトに取り組むこともあり、卒業した今でも「高専」のつながりを感じています。入る会社は違っても、一生の付き合いができるのは高専の大きな魅力だと思います。

OB's VOICE

総合科学教育

社会人・国際人としての幅広い教養とともに、専門科目の基礎を学びます。



総合科学教育は、人文科学、社会科学、自然科学、外国語、保健体育および芸術の授業を通じて、技術者教育に必要な基礎的能力を養うとともに技術者にとって不可欠な、幅広い視野に裏打ちされた人間と社会に対する感受性を身につけ、豊かな人間性を涵養することを目的としています。

1～3年では国語・社会・芸術などは、高校の授業に相当した科目を学びます。いっぽう理数系の科目に関しては、大学レベルの応用まで幅広く学ぶことが特徴です。数学では第3学年までに微分積分学を中心として大学相当の内容を先取りして学びます。また、物理学関連では、1学年で「アクティブラーニング」を採用し、2～3年生の高度な内容に結びつけます。

大学1～2年にあたる4～5年では、電磁気学や現代物理学など技術者としての知識を体系的に学びます。また、文化の多様性を理解し日本語で論理的な文章を書く技術を学ぶ「コミュニケーション」や、「科学技術社会論」および「産業と経営」といった授業が必修となっています。さらに、5年生では人文社会系教員の専門分野の講義が選択科目として開講されます。

国際化時代の技術者にとって、英語をはじめとした外国語によるコミュニケーション能力の習得は重要な課題です。そのため本科ではすべての学年で外国人講師（または海外経験のある教員）による授業を行っているほか、5年生の選択科目としてフランス語と中国語が第二外国語として開講されています。

一般科目の流れ

1年	2年	3年	4年	5年
国語Ⅰ	国語Ⅱ	国語Ⅲ コミュニケーションⅠ	コミュニケーションⅡ	人分社会科学Ⅰ、Ⅱ（選択）
地理	歴史	現代社会	科学技術社会論 産業と経営	北東北学 知的財産権（選択）
保健体育Ⅰ	保健体育Ⅱ	保健体育Ⅲ	体育	スポーツバイオメカニクス（選択）
英語Ⅰ	英語Ⅱ	英語Ⅲ	英語演習A、B	英語演習C
グローバル実践英語Ⅰ	グローバル実践英語Ⅱ	グローバル実践英語Ⅲ	集中英語演習Ⅳ	第2外国語（フランス語／中国語より選択）
集中英語演習Ⅰ	集中英語演習Ⅱ	集中英語演習Ⅲ	集中英語演習Ⅳ	
基礎数学	微分積分学Ⅰ 線形代数	微分積分学Ⅱ	確率論	
解析学Ⅰ	解析学Ⅱ	解析学Ⅲ		
物理学概説	エネルギー物理学Ⅰ	エネルギー物理学Ⅱ		
力学Ⅰ	力学Ⅱ	物理学演習		
化学Ⅰ	化学Ⅱ			
	生物・地学			
芸術（書道／音楽／美術より選択必修）				

幅広い教養と専門科目の基礎が学べるよ！

専攻科

専攻科の概要

専攻科は、5年間一貫の高専教育の特徴を生かしながら、さらに2年間の高度な専門教育を行うことにより、人間性と創造性が豊かで研究開発能力を兼ね備え、これからの「ものづくり」や「システムづくり」を先導できる実践的専門技術者の育成を行います。

高専本科との継続性

本科各コースとの継続性と整合性のある教育プログラムは、4年制大学学部と同等か、それ以上の水準にあるだけでなく、社会の要請水準以上の知識と能力を有する人材であると評価されます。

基礎力を固め、視野を広げる教育

国際的に対応できるコミュニケーション能力や数理的解析力を強化できます。さらに設計・システム、情報、材料・バイオなどの基礎工学や社会系分野を学んで専門分野の視野を広げることができます。

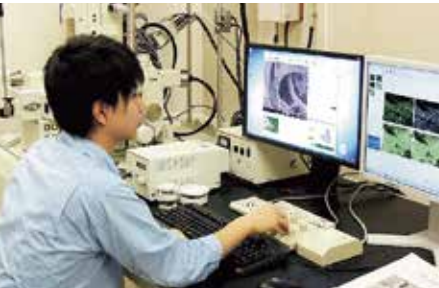
特別研究、コース実験を重視した教育・研究

実践力、創造力、研究開発能力を有する人材を育成するため、特別研究、コース実験を重視しています。特に特別研究では、入学すると直ちに各専門のより高度な研究テーマを選択して、研究室の指導教員のもとで自ら進んで研究に取り組むことになります。

学士号の取得と大学院への進学

専攻科において、所定の単位を取得し、（独）大学改革支援・学位授与機構の学修成果の審査に合格すると、学位（学士）が授与されます。これにより大学学部卒業と同じ資格で就職したり、大学院へ進学できます。（北海道大学、東北大学、筑波大学、東京大学、東京科学大学など）

機械システムデザインコース



機械工学は基幹産業の基盤となる分野です。機械設計、加工、制御、材料及びデバイスなどの理論とその応用について深く学習し、創造性に富んだ高度な研究開発能力を有する実践的エンジニアの育成を行います。

電気情報システム工学コース



電気情報システム工学は基幹産業の基盤となる分野で、エネルギー・電力システム、電子物性・電子デバイス、IT・知能ロボット技術などの理論と応用について深く学習し、創造力と研究開発能力を有する実践的エンジニアの育成を行います。

マテリアル・バイオ工学コース



有用な物質や優れた材料は生活と産業の基盤です。マテリアル系、バイオ系の専門科目を深く学習し、その上で複合的な課題にも取り組むことで、高度な研究開発能力を有する実践的・創造的エンジニアの育成を行います。

環境都市・建築デザインコース



社会基盤整備にかかわる環境系、計画系、建設系、水工系、建築系の専門科目を深く学習し、環境の保全と再生および安全・安心で持続的発展が可能な社会の実現のために貢献できる、創造力溢れる総合建設技術者や開発研究型の技術者の育成を行います。

Dormitory Life

学寮生活 環境、設備の整った学寮での生活を通じて社会性と個性を身につけます。



※実際には男女別のユニットで生活しています

Campus Life

高専ならではのユニークな学校行事が学生生活を楽しいものにします。**年間行事**



キャンパス内には「北辰寮」があります。寮生活は団体生活のため、点呼・食事・入浴・学習時間・清掃など、最低限の決まりが日課として定められており、現在は約290人の寮生が規律ある寮生活を送っています。寮の各階にはユニット担当（学校のクラス担任にあたる）と呼ばれる先生が割り当てられ、寮生の指導にあたっています。また、寮生会の企画により寮祭・寮内スポーツ大会等が企画され、寮生活を楽しいものになっています。混住型国際寮（日本人寮生と外国人留学生の混住寮）も開寮しており、国際感覚を身につけるのにも役立っています。

《寮生の1日》

- 07:00 起床・支度
- 07:20 朝食
- 08:25 登校
- 08:45 授業
- 12:00 昼食
- 16:00 放課後部活動
- 18:00 夕食
入浴時間16:30～
部活動は18:15まで
- 21:00 点呼
- 23:00 消灯

混住型国際寮



混住型国際寮は、日本人学生と外国人留学生と一緒に生活することで、日常的な交流を通して国際感覚を学び、異文化理解を深めることを目的とする学寮施設です。学校に居ながらにして海外の文化を学び、様々な国の人々と協働できる素養を身につけることに役立ちます。



寮生活の主な行事

- 4 ●入寮式
●新入寮生
オリエンテーション
●新入寮生歓迎会
- 5 ●寮生会総会
●防災避難訓練
- 6 ●寮祭
- 11 ●寮内スポーツ大会
- 2 ●寮内スポーツ大会



()内は女子学生 / []内は外国人留学生 令和7年4月2日現在

学年	1年	2年	3年	4年	5年	専攻科	計
寮生数	55 (20) [0]	55 (17) [0]	55 (9) [10]	61 (18) [7]	49 (13) [5]	10 (2) [4]	285 (79) [26]

学期	月	行事	写真	行事名
春学期	04 April	●入学式 ●入学者研修会 ●始業式・対面式		入学式
	05 May	●学生会総会 ●春学期到達度試験		寮祭
夏学期	06 June	●高校総体 ●校内体育大会 ●保護者懇談会(全学年・寮生) ●寮祭		校内体育大会
	07 July	●東北地区高専体育大会 ●オープン授業推進週間 ●保護者授業参観 ●中学生一日体験入学		校内球技大会
夏季休業	08 August	●夏学期到達度試験 ●全国高専体育大会		校内球技大会
	09 September			
秋学期	10 October	●校内球技大会 ●ロボコン東北地区大会 ●東北地区高専体育大会 ラグビーフットボール競技		高専祭
	11 November	●オープン授業推進週間 ●保護者授業参観 ●ロボコン全国大会 ●秋学期到達度試験		自主探究ポスター発表会
冬学期	12 December	●保護者懇談会(第4学年) ●第4学年見学旅行		卒業研究発表会
	01 January	●専攻科特別研究最終発表会 ●専攻科学外研修・ED発表会 ●第5学年卒業研究発表会		卒業式
冬季休業	02 February	●冬学期到達度試験 ●自主探究ポスター発表会 ●3学年遠足		
	03 March	●キャリア教育企業内容説明会 ●学年修了式(第1～4学年) ●卒業(修了)証書授与式		

Club & Circle

部活動 若いエネルギーを様々なことにそそいでみよう。
充実した学生時代は一生の宝になります。



本校には、全国高専体育大会やプログラミングコンテストに出場する強豪クラブをはじめ、ロボットコンテストなどに出場する愛好会などを含めて多くの部活動があります。先輩や仲間たちと放課後の充実した時間をともに過ごすことで、協調性や人間力の育成につながります。

■ 陸上競技部	■ 柔道部	■ テニス部	■ 自動車工学部	■ 書道部	■ 放送部
■ バスケットボール部	■ 剣道部	■ バドミントン部	■ 音楽部	■ 美術部	■ ロボコン愛好会
■ バレーボール部	■ 硬式野球部	■ ハンドボール部	■ 吹奏楽部	■ 演劇部	
■ ソフトテニス部	■ サッカー部	■ ラグビーフットボール部	■ 電子情報工学部	■ IFC (インターナショナルフロンティアクラブ)	
■ 卓球部	■ 水泳競技部	■ 科学部	■ 華道部	■ 写真部	



2024 東北地区高専体育大会		
	男子	女子
陸上競技	4位	4位
バレーボール	予選敗退	2位
サッカー	3位	-
ラグビーフットボール	3位	-
卓球	優勝	優勝
硬式野球部	3位	-
バスケットボール	3位	4位
水泳競技	3位	3位
ハンドボール	3位	-
テニス	初戦敗退	2位
剣道	6位	3位

※上記は主な成績を示しています。

高専独自の経験と知識を活かした部活動や海外活動も盛んです。

Hondaエコマイレージチャレンジ全国大会 (エコラン)

決められたコースにおいて1リッターのガソリンで何km走行できるかを競い合うものです。



2024年度成績
全国大会 カーボンニュートラル燃料 大学・短大・高専・専門学校生クラス エントリー10台中第1位入賞
全国大会 ハイオクガソリン 大学・短大・高専・専門学校生クラス エントリー33台中第3位入賞

全国高等専門学校プログラミングコンテスト (プロコン)

情報技術の甲子園ともいえるプロコンでは、課題部門・自由部門・競技部門でプログラミングの技術力、創造性を競い合います。

成績
2013 自由部門 特別賞
2015 競技部門 優勝・文部科学大臣賞・情報処理学会若手奨励賞・NAPROCK PROCON2015競技部門Champion
2019 競技部門 準優勝・NAPROCK PROCON2020競技部門特別賞
2024 競技部門 特別賞
自由部門 企業賞(トヨタシステムズ賞)
2002年から全国大会連続出場(2020年を除く)



アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト (ロボコン)

全国の高専が一定の条件の枠内でロボットを作り、アイデアや技術力を競い合います。地区大会を通過すると全国大会への出場権が得られます。

成績
全国高等学校ロボットコンテスト2024 東北地区大会
Aチーム(ぶとっぺ! 次の段階へ!)
デザイン賞、特別賞
(本田技研工業株式会社)



小・中学生を対象にした出前授業 ろぼっと娘

本校、機械・医工学コースと、電気情報工学コースの女子学生で構成された、小・中学生向け教材の開発や出前授業などを行っている愛好会です。「プログラミングの思考」をロボットを用いてわかりやすく楽しく伝えています。



2024年度実績
【学外イベント】
● KOSEN FES 2024 東京 科学教室
● BTR2024 (eスポーツイベント:フラットハル) 体験ブース出展
● 岩手もりかお学生デジタルアイデアコンテスト2024 本選出場
【学内イベント】
● 八戸高専体験入学 体験ブース出展
● 高専祭体験ブース出展
● こうせん・美術館アートコラボ 体験ブース出展
【出前授業】
● 八戸市総合教育センター出前授業 小中学生対象
● 西白山台小学校理科実験クラブ出前授業 (全2回)
● 白山台中学校2学年出前授業 (全2回)
● 八戸盲学校・聾学校 小学部・中学部合同出前授業
● 八戸工業大学第二高等学校附属中学校1学年出前授業 (全2回)
● 八戸市立第二中学校3学年出前授業 (全2回)
● 洋野町立大野中学校2学年出前授業 (全2回)
● 七戸町教育委員会出前授業 小学4~6年生

Campus Map

施設・設備・環境

約10万㎡の広さを誇るキャンパスには、ゆとりある教育の場にふさわしい充実した施設が揃っています。

①テニスコート



②イノベーションハブ



③地域テクノセンター



④ものづくりセンター



⑤学生食堂

運動施設

- 体育館(第1・第2)
- 武道館(柔道・剣道)
- 野球場
- テニスコート5面(人工芝/夜間照明付)
- 陸上競技場

福利厚生会館

- 学生食堂(1F)
- 売店(1F)
- 学生会室(2F)

ゼミナール棟

- 保健室[処置室]
- カウンセリングルーム[談話スペース](1F)



⑥図書館



⑧赤レンガ広場



Admissions

入学試験

入学試験 各コースの募集人員は40名で、国際的エンジニア育成特別選抜、推薦選抜、学力選抜の3つの方法で行います。

① 国際的エンジニア育成特別選抜

各コースで最大10%(最大4名×4コース)を英語・数学の試験、実験レポートの作成と面接によって選抜し、早期に合格内定者を発表します。合格内定者は、調査書等の条件を満たしていれば、合格となります。

② 推薦による選抜

中学校長からの推薦書、調査書及び面接によって選抜します。推薦選抜では、第二志望まで希望することができ、第一志望で不合格となった場合でも、第二志望で合格となる場合があります。推薦選抜において不合格になった場合は、学力選抜の受験者となります。推薦による入学者数は、各コースとも募集人員の60%です。

③ 学力による選抜

学力試験と調査書によって選抜します。学力試験は、理科・英語・数学・国語・社会の5教科です。また、東北地区高専複数校受験制度を導入しております(詳細は募集要項をご覧ください)。学力による入学者数は、各コースとも募集人員の30%です。

推薦選抜・学力選抜は、WEB出願になります。

出身中学校別一覧 中学校名および学生数(令和7年4月現在)

青森県	島守	6	東奥義塾	1	大畑	1	上北	8	河南	1	北海道		
八戸市	青森市		黒石市		つがる市		東北	6	北松園	1	苫小牧市		
八戸第一	26	造道	3	黒石	1	木造	2	下田	8	二戸市	凌雲	1	
八戸第二	17	浪打	2	中郷	4	柏	2	木ノ下	24	福岡	恵庭市		
八戸第三	19	佃	4	五所川原市		車力	2	天間林	4	金田一	1	恵北	1
長者	8	浦町	6	五所川原第一	1	平川市		泊	2	久慈市		宮城県	
小中野	6	古川	7	五所川原第二	1	尾上	1	六ヶ所第一	8	久慈	3	名取市	
湊	13	甲田	5	五所川原第三	3	平賀西	3	六ヶ所第二	1	長内	3	第一	1
白銀	7	油川	4	十和田市		平賀東	3	下北郡		大川目	1	増田	1
鮫	9	荒川	2	三本木	9	東津軽郡		大間	2	夏井	1	大崎市	
南浜	1	筒井	5	切田	5	西平内	1	奥戸	1	奥野市		田尻	1
根城	34	横内	2	大深内	2	東平内	4	東通	1	東水沢	1	富谷市	
下長	32	新城	3	甲東	4	蓬田	1	三戸郡		大船渡市		日吉台	1
是川	7	青森西	5	十和田	8	北津軽郡		三戸	7	第一	1	山形県	
三条	23	青森南	9	十和田東	5	板柳	2	五戸	4	二戸郡		山形市	
明治	7	青森東	2	三本木高附属	1	鶴田	1	五戸川内	5	一戸	1	山形大学附属	1
市川	17	戸山	3	十和田第一	1	南津軽郡		田子	1	奥中山	1	栃木県	
豊崎	1	三内	2	三沢市		明德	1	名川	6	岩手郡		真岡市	
大館	15	青森北	2	三沢第一	12	大鰐	1	南部	1	川口	1	真岡東	1
江陽	6	浪岡	4	三沢第二	6	田舎館	1	道仏	2	沼宮内	1	埼玉県	
北稜	28	弘前市		三沢第三	2	上北郡		階上	6	九戸郡		所沢市	
八戸東	22	弘大附属	12	三沢第五	4	野辺地	2	福地	8	軽米	2	山口	1
白銀南	12	弘前第二	2	堀口	13	七戸	8	倉石	6	種市	6	大阪府	
白山台	45	弘前第五	2	むつ市		百石	15	新郷	1	九戸	1	大阪市	
工大二校附属	1	弘前南	1	田名部	8	六戸	5	岩手県		大野	4	萱	1
聖ウルスラ	4	弘前東	3	大平	2	七百	10	盛岡市		下閉伊郡		高槻市	
中沢	4	津軽	2	むつ川内	1	横浜	1	下橋	1	田野畑	1	第九	1

令和8年度入学者募集について

国際的エンジニア育成特別選抜	学力・実験レポートの作成・面接試験／令和7年9月6日(土) 試験場所／八戸工業高等専門学校	
推薦選抜	面接試験／令和8年1月17日(土) 試験場所／八戸工業高等専門学校・青森市	
学力選抜	学力試験／令和8年2月8日(日) 試験場所／八戸工業高等専門学校・青森市	

入学者の状況

※()内は女子の内数を示します。

区 分		令和7年度				志願者倍率
		国際的エンジニア育成特別選抜	推薦選抜	学力選抜	計(実人数)	
機械・医工学	志願者	8 (3)	16 (5)	24 (5)	44 (12)	1.1
	入学者	4 (2)	19 (6)	16 (0)	39 (8)	
電気情報工学	志願者	16 (5)	31 (7)	36 (1)	71 (9)	1.8
	入学者	4 (1)	25 (7)	10 (0)	39 (8)	
マテリアル・バイオ工学	志願者	11 (5)	23 (16)	22 (10)	53 (30)	1.3
	入学者	4 (2)	24 (14)	7 (3)	37 (21)	
環境都市・建築デザイン	志願者	9 (5)	22 (13)	18 (8)	49 (26)	1.2
	入学者	4 (2)	22 (13)	9 (1)	38 (18)	
合 計	志願者	44 (18)	92 (41)	100 (24)	217 (77)	1.4
	入学者	16 (7)	90 (40)	42 (4)	153 (55)	

※志願者数は、第1志望コースへ計上しています。
学力選抜複数校志願者で、他高専へ出願し本校へ入学した者は、学力選抜の志願者数へ計上しています。
計(実人数)には、同一人が検定料の納付を伴わず複数の選抜を志願した場合に1名として計上した人数を記載しています。
志願者倍率は、志願者数/入学定員で算出しています。
計(実人数)には、第2次募集の志願者・入学者も含まれています。

入学時に必要な諸経費

(令和7年度実績)

金額		寮外生	寮 生
区分	金 額		
入 学 料	84,600円		
授 業 料	前期分:117,300円(年額:234,600円)		
寄 宿 料		複数室:4,200円(年額:8,400円) 個 室:4,800円(年額:9,600円)	
学 寮 運 営 費		一般寮:58,500円(4～9月分) (131,700円(10～3月分)) 国際寮:104,700円(4～9月分) (127,200円(10～3月分))	
学 寮 給 食 費		約29,400円(1ヶ月分) (年額:294,000円)	
教科書・教材費	75,000円～88,000円		
その他諸経費	約40,000円	約43,000円	
服 装 費	約10,000円		
制 服	男子:約62,000円	女子:約58,000円	
合 計	男子:388,900円～401,900円 女子:384,900円～397,900円	男子(一般寮):522,900円～535,400円 男子(国際寮):538,100円～551,100円 女子(一般寮):518,900円～531,400円 女子(国際寮):534,100円～547,100円	

高等学校等就学支援金制度

高等学校等就学支援金制度とは、家庭の状況にかかわらず、全ての意志ある高校生等が安心して勉学に打ち込める社会をつくるため、国の費用により、生徒の授業料に充てる高等学校等就学支援金を支給し、家庭の教育費負担を軽減するものです。国立高等専門学校では、第1～3学年を対象に、保護者等の所得に応じて支給されます。(下表参照)

■ 令和2年7月以降の所得判定基準等

市町村民税の課税標準額×6%－市町村民税の調整控除の額※ (保護者等合算額)	就学支援金支給額 (b)	授業料本人負担額 (a)－(b)
30万4,200円以上	月額：0円(支給なし)	月額：19,550円
15万4,500円以上～30万4,200円未満	月額：9,900円(一律支給のみ)	月額：9,650円
0円(非課税)～15万4,500円未満	月額：19,550円 (加算額：9,650円)	月額：0円

※6%は市町村民税の標準税率(標準税率との関係で、調整控除の額について指定都市の場合は調整(3/4を乗じる)が必要)。
※調整控除とは、平成19年に国から地方へ税源が移譲したことに伴い生じる個人住民税と所得税の人的控除の差額に起因する負担増を調整するための控除。

■就学支援金は**学生本人(保護者等)が直接受取るものではありません**。学校が学生本人に代わって国から就学支援金を受取り、授業料に充当するものです。授業料と就学支援金との差額分については学生本人に負担していただくことになります。なお、授業料は、年間234,600円(月額換算19,550円(a))です。(上図参照) ■保護者全員(父母両方(収入が無くても必要))の所得判定基準で判定します。 ■国外居住等で保護者全員の所得が判定できない場合、加算は受給できません(一律支給9,900円のみを受給)。 ■就学支援金は所得判定基準により支給されるため、保護者等の失職、倒産等家計急変したときにすぐ反映されない場合があります。その場合でも、本制度とは別に、家計急変支援金制度の対象となる場合がありますので、詳しくは学校の担当窓口にお問い合わせ下さい。

負担の少ない学費 大学進学の際の学費と比較

高専と高校・大学の学費【入学料＋授業料 (在学年分)】

国立高専本科＋専攻科	入学料 高専 84,600円 ＋ 専攻科 84,600円 ＋ 授業料計 1,285,800円 ＝ 総合計 1,455,000円
国立高専本科＋国立大学(工学系)	入学料 高専 84,600円 ＋ 国立大学 282,000円 ＋ 授業料計 1,888,200円 ＝ 総合計 2,254,800円
公立高校＋国立大学(工学系)	入学料 公立高校 5,650円 ＋ 国立大学 282,000円 ＋ 授業料計 2,143,200円 ＝ 総合計 2,430,850円
公立高校＋私立大学(工学系)	入学料 公立高校 5,650円 ＋ 私立大学 272,500円 ＋ 授業料計 5,492,970円 ＝ 総合計 5,771,120円

※公立高校の費用については概数です。※入学料・授業料について、国公立学校は各校規定、私立学校はサンプリングによります。※実験費・設備費を含む。※教材費・研修旅行費などの雑費は含んでおりません。
※2010年より始まった就学支援金(年額118,800円)を反映しております。

**学費は国立大学の
半分程度で済みます。**

高専・専攻科の年間授業料	国立大学の年間授業料	学位取得に必要な経費(4年間) ◎専攻科 約107万円 ◎国立大学 約246万円
高専4、5年 ＋ 専攻科1、2年 234,600円	1～4年 535,800円	

高校生のみなさんへ

八戸高専には、「ものづくり」に興味をもち、将来、優れた技術者として社会に貢献することに熱意を持った高等学校の卒業生のために、本科第4学年への編入制度があります。主に工業高校の卒業生を対象としていますが、普通高校からの編入も条件が合えば可能となっています。本校に編入学して2年間勉学に励めば準学士の称号が与えられます。本校卒業後、さらに進学したい場合は、高専専攻科への入学や4年生大学3年次への編入学が可能です。また、就職を希望すれば、各企業からの求人数は多く、就職率は100%です。

学費等の免除制度

学資負担者の死亡、風水害による被災、経済的理由などにより学費等の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる学生には、入学料、授業料を免除(全額または半額)ならびに入学料の徴収猶予をする制度があります。また、4年生以上には保護者の所得に応じた高等教育に関する国の授業料減免制度の適用があります。

奨学金制度

奨学金制度としては、日本学生支援機構・地方公共団体・交通遺児育英会奨学金など数種の奨学金貸与制度があります。中でも、日本学生支援機構の奨学金は、本校全体の約20%が貸与を受けています。

八戸高専独自の奨学金制度

本校には、八戸工業高等専門学校奨学金という制度があり、経済的理由により就学が困難な学生を対象とした奨学金制度を設けています。これは、経済的に困窮している学生であっても、学業や課外活動などに打ち込み、卒業に向けて一生懸命頑張っている学生を支援するための制度です。原則、在学中1回に限り250,000円までを給付するもので、返還の必要はありません。



交通のご案内

■ **東北新幹線** 八戸駅から 2.8km

■ **JR 八戸線** 本八戸駅から 約5km

■ 八戸駅から高専まで

タクシー 5分

南部バス 八戸聖ウルスラ学院行〔高専前下車〕
八戸ニュータウン行〔高専前下車〕
中心街・ラピア行〔田面木経由〕
〔田面木下車／徒歩10分〕

■ 八戸市内中心街（六日町）から高専まで

タクシー 約20分

市営バス 聖ウルスラ学院行〔高専前下車〕



独立行政法人 国立高等専門学校機構

八戸工業高等専門学校

入試に関するお問い合わせ 【お問い合わせ窓口／学生課 入試・キャリア支援係】

TEL: 0178-27-7233 [直通] **FAX: 0178-27-9487**

〒039-1192 八戸市大字田面木字上野平16番地1 **E-mail:** nyushi-o@hachinohe-ct.ac.jp

<https://www.hachinohe-ct.ac.jp/>

