



ACCESS

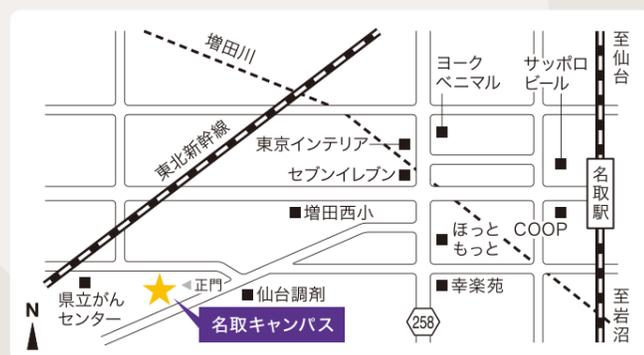
JR利用の場合

- JR仙台駅—〈仙山線 約25分〉—JR愛子駅—〈徒歩約15分〉
- JR山形駅—〈仙山線快速 約55分〉—JR愛子駅—〈徒歩約15分〉

航空機利用の場合

- 仙台国際空港—〈仙台空港アクセス線 約25分(快速17分)〉—JR仙台駅
- 仙台駅からは、JRもしくは仙台市営バスをご利用ください。

広瀬キャンパス ✉ nyushi@sendai-nct.ac.jp
 〒989-3128 仙台市青葉区愛子中央4丁目16番1号
 TEL 022-391-5542 FAX 022-391-6146



ACCESS

JR利用の場合

- JR仙台駅—〈東北本線・常磐線・阿武隈急行線・仙台空港アクセス線 約12分〉—JR名取駅—〈バス約5分・徒歩約25分〉
- JR福島駅—〈東北本線 約60分〉—JR名取駅—〈バス約5分・徒歩約25分〉

航空機利用の場合

- 仙台国際空港—〈仙台空港アクセス線 約10分〉—JR名取駅
- 名取駅からは、徒歩もしくは名取市バス「なとりん号」をご利用ください。

名取キャンパス ✉ kyomu@sendai-nct.ac.jp
 〒981-1239 名取市愛島塩手字野田山48番地
 TEL 022-381-0254 FAX 022-381-0267

国立仙台大専

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
 Sendai College

SENDAI KOSEN
 CAMPUS GUIDE
 2022



自分の未来を カタチにしよう

「未来」を生み出すこれからのエンジニアには、広い視野と創造的な思考力とスキルが求められています。

国立仙台高等専門学校は、入学後5年一貫教育を通して実践力と研究力を育み、さらに卒業後には2年の専攻科でより高度な技術と研究能力を身に付けます。

ぜひ私たちと一緒に、SENDAI KOSENで未来をかんがえ、つくってみませんか？

講義 P.17-28 P.33-36

アクティブラーニングなどのコミュニケーションを重視した授業が多く、学生の目指す方向を実践的にサポート。

ものづくり工場 P.33-34

旋盤、加工機、3Dプリンタなど高性能な設備が勢揃い。実験・実習やロボット製作など高専ものづくりの心臓部。

プレゼン P.31

様々な場面でプレゼンテーションを行います。自らの考えを論理的かつ魅力的に表現する技術を習得します。

研究室 P.17-28 P.33-36

4年生から研究室に配属され、教員や先輩と日々の研究や議論をします。未来をつくる実践的な技術の場。

食堂 P.33

高専生の憩いの場。壁面がホワイトボードだったりするのでミーティングや授業もできるリビングルーム。

グラウンド P.29-30

野球、ラグビーなど運動部も盛んに活動。自然豊かな環境で交流会など1年を通じて各種行事が行われます。

寮 P.38

同級生、先輩、後輩と勉強したり、遊んだり、笑いの絶えない日々。高専生が住む「大きな家」。

図書館 P.33

文学から各種専門書まで幅広く両キャンパス合わせて蔵書数は15万冊超。友達とアイデアを議論する場としても最適。

体育館 P.09-10 P.29-30

キャンパスには大きな体育館が2つあります。部活、体育の授業、始業式など学校行事、寮のイベントにフル稼働。

3Dキャンパスマップ

広瀬キャンパス

名取キャンパス



多くの企業から
熱い視線！

約 **14**

最先端のものづくり企業を中心に高い評価を受ける高専生。
令和3年度就職希望学生の求人倍率は約14倍。
就職率はほぼ100%。

倍の求人倍率 **P.15-16**

データでみる 仙台高専

何となく面白そうだけど謎多き仙台高専。その実像(特徴?)を幾つかのデータから表現しました。

ポイントは、「環境」

緑あふれる風景はもちろんのこと、未来を思考するためのカリキュラムと設備、最前線で活躍する多くの教員、世界中の「知」に触れる多くの書物、そして広大なキャンパスには家(寮)もある

何より、世界中から集まる未来を担う多くの学生

様々な環境が仙台高専の魅力であり強みでもあります。

全国各地 どころか
世界中から 集まる学生



学びを
サポートする
手厚い環境

8人の学生に1人の教員。学生が身近に教員に質問・相談しやすい環境になっています。
※高校では一般的に14人の生徒に1人の教員。(文科省資料より)

P.17-28



世界 **9** カ国から
集まる学生

宮城県を中心に東北地方、そして全国各地、さらには世界9カ国から学生が来ています。

P.35-36

私服率 **100** %

P.05-08

100人100色！

私服にこだわる人も、それなりの人も、すごく個性的な人も、全くこだわらない人も様々です。100人それぞれが自分のやりたいことを選んで学び、表現する、仙台高専の校風の特徴があらわれています。



裏表紙

学校の
端から端まで……

キャンパス間の距離



仙台高専は二つのキャンパスで一つの学校。両キャンパスの距離は約22km。学生が授業で行き来することは殆どありませんが、教職員は行ったり来たり。

社会に繋がる **5** つの選択肢

- ⑤ 専攻科 → 進学(大学院)
- ④ 専攻科 → 就職
- ③ 5年 → 進学(専攻科)
- ② 5年 → 進学(大学)
- ① 5年 → 就職

様々な形で
社会への
スタートが
きれる

学生の社会へのスタートは、主に5つのコースがあります。

- ① 本科卒業後就職する。
- ② 本科卒業後大学に進学する。
- ③ 本科卒業後専攻科に進学する。
- ④ 専攻科進学後就職する。
- ⑤ 専攻科進学後大学院に進学する。

学生それぞれのキャリア志向に応じて多様なコースが選択できます。

P.13-16

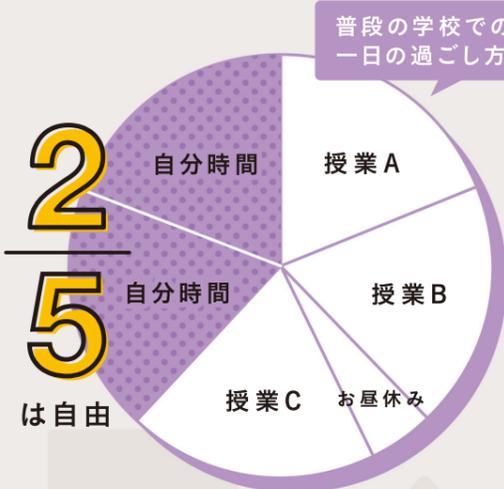
学校の中に家もある

両キャンパスには、それぞれ寮が整備され、2022年時点で約270名近い学生が寮生活を送っています。



学生の **71** 人に **1** 人は寮生

P.38



やりたい
ことが
やりた
いだけ
出来る

通常4コマ(14:30~)以降は、自由度が高い時間割になっており、英語の勉強をする人、ロボコン、デザコンなどに頑張る人、部活動をする人など様々です。

P.09-10

まなびのカタチ

仙台高専の1～5年生と専攻科1・2年生は
なぜ高専という進路を選択し、どんな生活を送っているのでしょうか？

1学科
3類 8コース

総合工学科	1年	本科				専攻科	
		2年	3年	4年	5年	1年	2年
広瀬 キャンパス	I類 情報・ 電子系	情報システムコース				情報電子 システム 工学専攻	
		情報通信コース					
		知能エレクトロニクスコース					
名取 キャンパス	II類 機械・電気・ 材料系	ロボティクスコース				生産 システム デザイン 工学専攻	
		マテリアル環境コース					
		機械・エネルギーコース					
	III類 建築系	建築デザインコース					
		応用科学コース					

【学年行事】

高専1年生	高専2年生	高専3年生	高専4年生	高専5年生	専攻科1年生	専攻科2年生
■入学式 ■新入生イベント	■コース選択 ■校外研修	■校外研修	■研究室配属 ■研修旅行 ■インターンシップ	■卒業研究発表会 ■卒業式	■インターンシップ	■専攻科本審査会 ■専攻科修了式

- 在校生に聞きました！
- Q.1 志望動機は？
Q.2 仙台高専に入学する前と後のイメージはどのようなものですか？
Q.3 高専の勉強は難しいと聞きますが、実際のところいかがですか？
Q.4 高専に入学してどうでしたか？

スィーコックチャルーン ポンウイット



1 私はコンピューターに関わる技術を勉強したいので、コンピューターに関わるコースがある仙台高専を希望しました。勉強したことを科学の分野で使い、さまざまな研究をすることが私のしたいことです。2 入学前は仙台高専の先生がとても厳しくて、高専生たちもとても難しいことを勉強していると思っていました。入学後は先生たちがとても優しく、ゆっくり教えてくれます。授業内容は予想した通り難しいです。3 科目によって難しさが異なります。しっかり勉強すれば、すぐ理解できると思います。4 良かったです。自分が勉強したい内容もできるし、まだ勉強したことがないことも仙台高専の授業で分かってきました。

高専2年 広瀬キャンパス

- I類 情報システムコース
- 部活：バドミントン部
- 卒業後の進路希望：専攻科へ進学
- 寮生
- 出身校：チュラポーン王女サイエンスハイスクール(タイ)

仙台高専への受験を決断した時期

中学2年 2月

Favorite item



▲ ノートパソコン

Message

仙台高専に入りたのなら、頑張ってください。
仙台高専の皆さんが待っています！

高専1年 名取キャンパス

- III類
- 部活：学生会執行部、軽音楽部
- 卒業後の進路希望：大学へ編入学
- 自宅通学生
- 出身校：宮城県利府町立利府中学校

仙台高専への受験を決断した時期

中学3年 11月

Favorite item



▲ スケジュール帳

Message

高専では自分で学ぶことが大切です。中学生のうちから学ぶ習慣を身に付けておきましょう！



長沼 杏

1 もともと建築士を目指していたこともあり、いろいろと調べる中で普通科高校に進学するよりも早く専門的な事を学べることに魅力を感じて志望しました。2 入学前は高学年の先輩が居るといって交流する機会はほとんどないイメージでしたが、入学後は部活動にもよるかもしれませんが先輩方にとってもお世話になっています。3 数学や物理など理系科目は難しいです。ただ、文系科目は普通科高校よりも優しいかもしれません。4 高専では専門的な授業や、高学年の先輩たちとの交流など普通科高校では経験できないようなことを経験できるので入学して良かったなと思っています。

丸川 紗矢

高専3年 名取キャンパス

- II類 マテリアル環境コース
- 部活：高専女子活動推進部会
- 卒業後の進路希望：大学編入(迷い中)
- 自宅通学生
- 出身校：宮城県利府町立しらかし台中学校

仙台高専への受験を決断した時期

中学1年 3月

Favorite item



▲ 関数電卓

Message

色々な学校と比較して心の底から行きたいと思える学校を選択してください。応援してます！

高専4年 広瀬キャンパス

- I類 情報システムコース
- 部活: ラグビー部
- 卒業後の進路希望: 専攻科へ進学
- 寮生
- 出身校: 岩手県盛岡市立浜民中学校

仙台高専への受験を決断した時期
 中学3年 10月

Favorite item



▲ ラグビーボール

Message

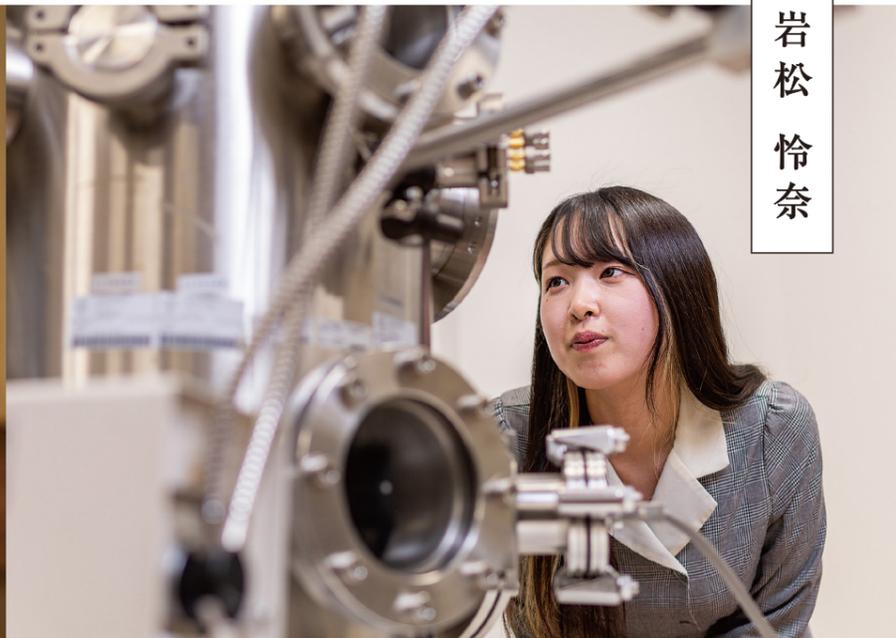
岩手県の中学生もぜひ仙台高専を進学の実験に入れてみてください。寮も学校も素晴らしいところです。

小綿 偉心



1 プログラミングに興味があり、5年間専門的に学べること、進学は多くの選択肢から選べること、就職は良い企業から選べることなどがありました。**2** 入学前は専門的なことや勉強についていけるか、友達はあるか不安でしたが、入学後は基礎からきちんと学べ、人間関係も良好なものを築きました。**3** 難しい教科もありますが、演習を重ね教科書に書かれていることを理解すればついていくことはできると思います。**4** 良かったと思います。5年間ということで進路を考える時間や、部活動、学問ともに多くのことを学ぶことができ、人間として成長ができたと思っています。

岩松 怜奈



専攻科1年 広瀬キャンパス

- I類 情報電子システム工学専攻
- 部活: 剣道部
- 卒業後の進路希望: 就職
- 自宅通学生
- 出身校: 宮城県仙台市立台原中学校

仙台高専への受験を決断した時期
 中学3年 8月

Favorite item



▲ FPGA

Message

悩んだら、進路の選択肢が多い高校を選ぶと良いと思います。私も就活頑張るので、みなさんも受験頑張ってください!

高専5年 名取キャンパス

- II類 機械・エネルギーコース
- 部活: なし
- 卒業後の進路希望: メーカーへ就職
- 自宅通学生
- 出身校: 宮城県仙台市立柳生中学校

仙台高専への受験を決断した時期
 中学3年 11月

Favorite item

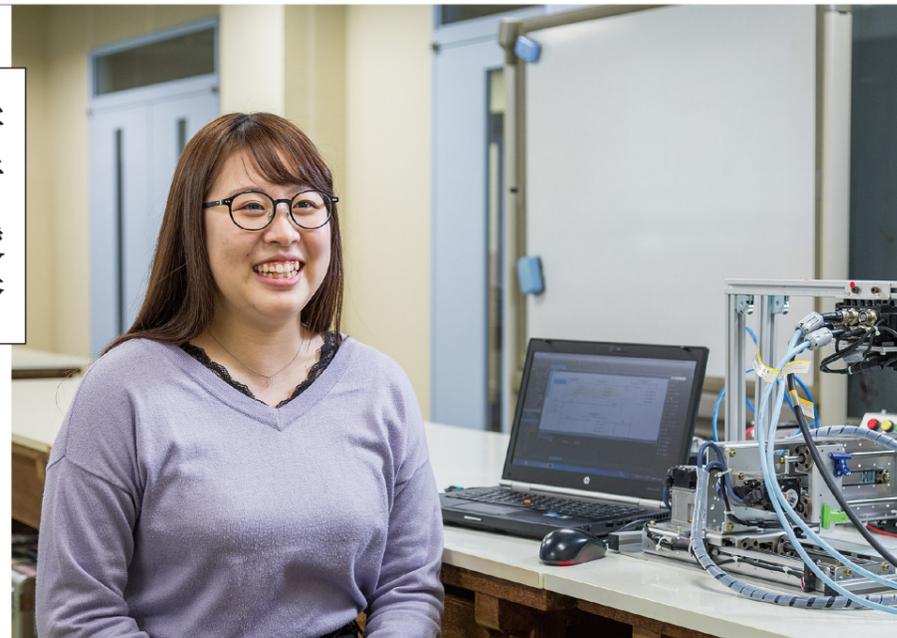


▲ 第二種電気工事士免許と資格試験の相棒工具

Message

純粋な興味や関心に勝るものはありません。大切にしてください。

宇井 綾香



1 将来、技術者として世の中に貢献したかったからです。何かを作ることが好きだったので、仕事にしたいと思い、工学の勉強ができる高専を志望しました。**2** 入学前は、常に手を動かして、実習や実験を行っていると思っていました。入学後は、手を動かすために必要な知識を身に付け、それを実践する場所だと感じています。**3** 難しいと感じることも多々ありますが、大抵は乗り越えられます。**4** 良かったです。自主性が求められる場面が多く、自分で考える力が身に付きました。私生活にも良い影響を与えています。

羽田 知樹

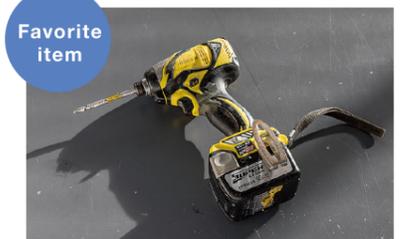


専攻科2年 名取キャンパス

- III類 生産システムデザイン工学専攻
- 部活: 野球部
- 卒業後の進路希望: 大学院に進学
- 自宅通学生
- 出身校: 福島県福島市立福島第一中学校

仙台高専への受験を決断した時期
 中学2年 8月

Favorite item



▲ インパクトドライバー

Message

きっかけは得意不得意ではなく、「どれだけ胸がワクワクしたか?」です。

1 小さい時に見た「ビフォーアフター」というテレビ番組の、リフォームの匠に憧れたからです。一級建築士の資格を早く取得できるのも魅力の一つです。**2** 最新の機器・設備が揃っていて、自由にものづくりができる。イメージ通りではありませんでしたが、授業で使わないことも多いので、自発的に行動する必要があります。**3** 決して難しくはないと思います。先輩から過去問を入手したり、クラスの「できすぎ君」と仲良くなるといったコミュニケーションが意外と重要になってきます。**4** 良かったと思います。理由としては、早い段階で専門分野を学べることで、思ったより自由度が高いことです。

わたしのカタチ

STUDENT'S DAYS
高専1年



佐藤 茜里

- (出身校) 多賀城市立高崎中学校
- II類
- 自宅通学生 (通学時間: 約1時間30分)

POINT

1年生はコース分けがなく、様々な分野にチャレンジする機会がたくさんあるので、新たに好きなことや興味のあることを見つけることができます。



工学の基礎知識をしっかりと身に付ける。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学						
1限 8:50-10:20	地理	総合工学基礎	英語BⅠ	基礎数学B	基礎数学A		登校
2限 10:30-12:00	化学Ⅰ	総合工学基礎	国語Ⅰ	基礎数学A	英語AⅠ	登校	
お昼休み	お弁当						
3限 13:00-14:30	保健体育Ⅰ	工学基礎実験	現代社会	物理Ⅰ	保健体育Ⅰ	部活 (バレー部)	部活 (吹奏楽部)
4限 14:40-16:10	自習				帰宅	帰宅	帰宅
18:00	部活 (吹奏楽部)	部活 (バレー部)	部活 (吹奏楽部)	部活 (バレー部)	自由時間 (課題や趣味)	自由時間 (課題や趣味)	
20:00	帰宅	部活動は自由な雰囲気、初心者でも楽しく活動できます。兼部も可能です。			習い事	夕食・入浴	
22:00	夕食・入浴						
24:00	睡眠						

STUDENT'S DAYS
高専3年



古川 鈴音

- (出身校) 仙台市立七郷中学校
- 建築デザインコース
- 自宅通学生 (通学時間: 約1時間)

POINT

3年生からは専門科目の課題のレベルが上がり忙しくはなりますが、自分自身の技術のレベルもあげることができるので楽しんで取り組んでいます。



部活も充実させながら、専門科目を着実に習得する。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学					朝食	
1限 8:50-10:20	物理 (遠隔)	英語A	環境工学	英語B	製図	部活 (バドミントン部)	自由時間 (友人と遊ぶ、お出かけ、趣味、課題)
2限 10:30-12:00	国語	微分積分 (遠隔)	建築史 (遠隔)	微分積分	デザイン演習	帰宅	
お昼休み	お弁当						昼食
3限 13:00-14:30	材料学	力学	建築計画 (遠隔)	保健体育	人間工学 (遠隔)	昼食	
4限 14:40-16:10	オンライン授業では自分の好きな場所で取り組めるのが嬉しいです!					自由時間 (課題、趣味)	自由時間 (友人と遊ぶ、お出かけ、趣味、課題)
18:00	部活 (バドミントン部)	帰宅	部活 (バドミントン部)	帰宅	部活 (バドミントン部)		
20:00	帰宅	アルバイト	帰宅	アルバイト	帰宅	アルバイト	夕食
22:00	夕食	夕食	夕食	夕食	夕食	夕食	
24:00	自由時間 (入浴、課題、趣味) 睡眠						

仙台高専に入学後はどんな毎日を過ごしているのでしょうか?

STUDENT'S DAYS
高専3年



伊藤 祐輝

- (出身校) 仙台市立第二中学校
- 情報システムコース
- 自宅通学生 (通学時間: 約40分)

POINT

2年生と比べて専門科目の比率が増えます。また、自分がこれから所属する研究室としての具体的な能力を学ぶ機会が多くなります。



専門科目が中心となり、エンジニアの基礎を学ぶ。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学						起床・朝食
1限 8:50-10:20	第I類基礎実験 (ネットワーク分野)	物理Ⅲ	微分積分Ⅲ	回路実習基礎	応用プログラミング		趣味
2限 10:30-12:00		保健体育Ⅲ	国語Ⅲ		マイコンコンピュータ基礎		昼食
お昼休み	学食						
3限 13:20-14:50	英語AⅢ	第I類基礎実験 (統計/IoT分野)	確率統計Ⅲ	英語BⅢ	微分積分Ⅲ		趣味
4限 15:00-16:30	H.R	学校の課題 帰宅		コンピュータシステム基礎	学校の課題 帰宅		
5限 16:40-18:10	学校の課題	学校の課題		技術者の英語Ⅲ (選択科目)	学校の課題		
20:00	夕食や明日の準備	夕食や明日の準備		学校の課題	夕食や明日の準備	夕食	
22:00	夕食や明日の準備	趣味		夕食や明日の準備	趣味	趣味	
24:00	趣味	睡眠		趣味	睡眠		

選択科目からは、技術者に要求されるスキルを余裕に学べます。

STUDENT'S DAYS
専攻科2年



真野 高彰

- (出身校) 仙台市立高森中学校
- 情報電子システム工学専攻
- 寮生 (通学時間: 約10分)

POINT

研究の時間が増えることで、本科で学んだ技術を応用・発展させるだけでなく、企業や大学での長期インターシップを通して学んだ技術が社会でどのように貢献できるのかを学習することができます。



専門的な研究を、自分のペースで着実に進める。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学						起床・朝食
1限 8:50-10:20	パワーエレクトロニクス	知識工学	専攻実験	専攻研究	専攻実験		趣味
2限 10:30-12:00			専攻研究				昼食
お昼休み	寮						
3限 12:50-14:20	専攻研究	専攻研究		専攻研究	専攻実験		
4限 14:30-16:00				専攻英語		昼寝、趣味	外出
18:00	授業はグループワークが多く、学生同士で協力しながら資料を作り発表します。					研究	
20:00						帰宅・夕食	夕食
22:00	資格学習	資格学習					趣味
24:00	趣味	学校生活だけでなく、自分の時間も楽しんでいます!					
	睡眠						

学校行事

春はスポーツ大会! 秋は高専祭!
企業や工場の見学、
インターンシップ、関西方面や
海外への研修旅行もある!



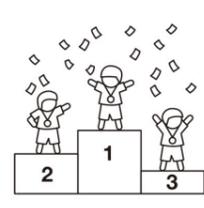
スポーツ大会

クラス毎の真剣勝負!
クラスの威信にかけて、おそろいのTシャツを身に付け、様々な競技で戦います。教職員も参戦します。



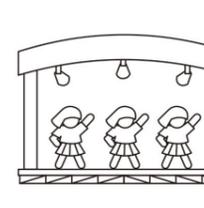
校外研修

低学年から、現場を知る! 企業や工場、大学など、将来自分たちが進む可能性のある現場を見学します。バス移動は遠足気分です。



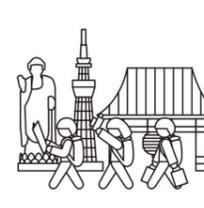
高専大会

運動部にとっては一番大事な大会! 東北6高専が全国高専体育大会を目指し、東北各地の会場に分かれ熱戦を繰り広げます。



高専祭

キャンパス中が大騒ぎ! クラスでお店を出したり、ステージではカラオケに女装コンテスト、文化部の活動の成果発表もあります。



研修旅行

4年生の一大イベントは研修旅行! 関西や九州方面で、企業のものづくりの現場を見学します。一部の学生は海外に行きます。

Let's try!

解いてみよう
仙台高専ゼミ

「高専に入ったらどんなことを勉強するのだろう？」

高専では社会で活躍できる実践力を身につけるため、一般科目から専門科目まで基礎からじっくりと学んでいきます。ここでは仙台高専の1年生が授業でどんな課題に取り組んでいるのかを見てみましょう。

【基礎数学Aの課題：2次方程式の解】

谷垣先生の試験において、ある2次方程式

$$x^2 + bx + c = 0$$

を解く問題が出題された。

井海君は定数項 c を見間違えて解き、解2,3を得た。

これは不正解なので、再試を受けることになった。

再試は同一問題で行われたが、

今度は1次の係数 b を見間違えて解き、解1,-6を得た。

この問題の正解を求めてみよ。

$x^2 + bx + c = 0$	$x^2 - 5x - 6 = 0$	$b = -5$
$(x-2)(x-3) = 0$		$c = -6$
$x^2 - 5x + 6 = 0$	$\frac{5 \pm \sqrt{25 + 24}}{2} = \frac{5 \pm 7}{2}$	
c をまちがえた		
$(x-1)(x+6) = 0$	$\frac{5+7}{2} = \frac{12}{2} = 6$	
$x^2 + 5x - 6 = 0$	$\frac{5-7}{2} = -\frac{2}{2} = -1$	
b をまちがえた	$x = 6, -1$	
	$x = 6, -1$	

おめでとうございます!

【基礎数学Aの課題：式の変形】

次の式を簡単にせよ。

$$\frac{\frac{bc}{a}}{\frac{a^2c}{b}}$$

next challenge!!

Sensai Kosen Note

【総合工学基礎の課題：抵抗の直並列接続】

3個の同じ値の抵抗を直並列接続（※直列接続、並列接続およびそれらを組み合わせた接続方法）するとき、異なる形の回路として何パターンが実現できるか考えなさい。考えた全てのパターンの回路図を図示し、1本の抵抗値を r とし、それぞれのパターンの回路の合成抵抗 R を計算しなさい。

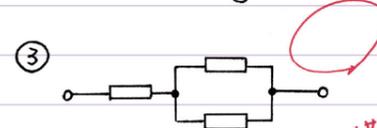


$$R = r + r + r = 3r \quad \text{答 } 3r$$



$$\frac{1}{R} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{3}{r}$$

$$\therefore R = \frac{r}{3} \quad \text{答 } \frac{r}{3}$$



$$R = r + \left(\frac{1}{\frac{1}{r} + \frac{1}{r}} \right) = r + \frac{2}{r}$$

$$= r + \frac{r}{2} = \frac{3}{2}r \quad \text{答}$$

④ もう一つありますよ（③の回路とは直列と並列が逆のパターンです）



$$\frac{1}{R} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r+r} = \frac{3}{2r} \quad \therefore R = \frac{2}{3}r \quad \text{答}$$

【基礎数学Aの課題：式の変形】

分子と分母に ab を掛けると

$$\frac{\frac{bc}{a} \times ab}{\frac{a^2c}{b} \times ab} = \frac{bc}{a^2c} = \frac{b}{a^2}$$

国立仙台高専
OPEN CAMPUS
2022

他にどんな授業があるのか気になったら、
オープンキャンパスに参加してみよう!

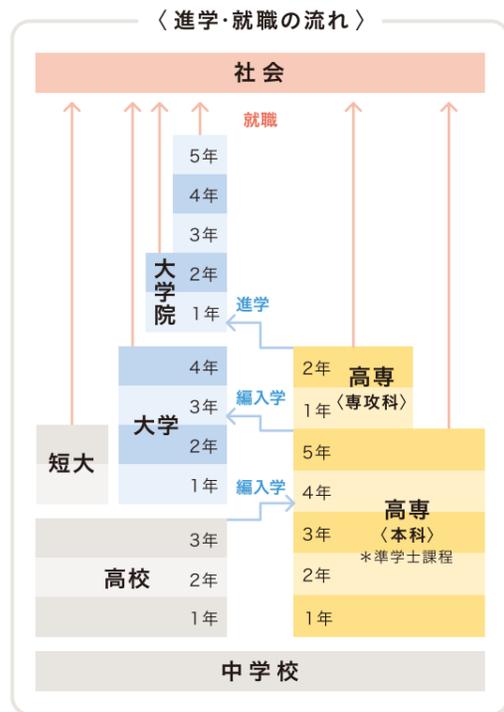
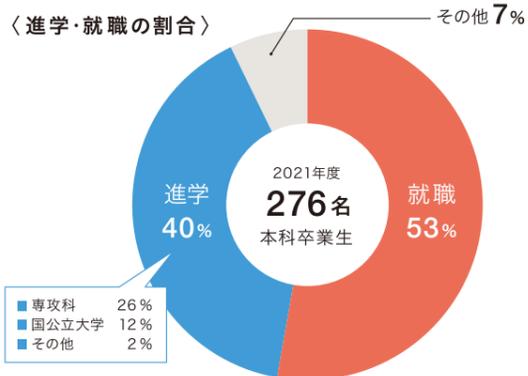
広瀬キャンパス
7/16 sat, 17 sun
名取キャンパス
7/30 sat, 31 sun

みらいのカタチ

ほぼ 100% の就職・進学率!



高専は大学や短大と同じ高等教育機関です。高校の全日制は3年ですが、高専は5年制で、卒業時には「準学士」の称号が付与されます。卒業生の就職・進学(本校専攻科や大学で「学士」を取得)率はほぼ100%を誇ります。



卒業生の歩み



佐々木さんにとって高専とは?という質問に、一生モノの「技術」と「仲間」に出会える場所です。大人になっても繋がりがあえる一生の宝物です。との答えでした。

佐々木 朋美

就職先 本田技研工業株式会社
トランスミッション製造部

宮城県大崎市立岩出山中学校卒業
仙台高等専門学校 電子制御工学科 2010年3月卒業

1年生から専門的な領域について実践的に学ぶ事ができると感じ高専を選択しました。学生時代は競技用自動車ドライバーとしてレースに参加し、卒業研究でも競技用電気自動車の制御関連の研究に取り組みました。卒業研究を通じて培った、チームで作業する力は今でも仕事に役立っており、度重なる困難の中でも諦めず努力し続ける根性も、学生時代に培われたのかなと思います。高専は色々な事に自由にチャレンジできる場所です。一歩踏み出せば見たことのない新しい自分に会えると思います。



佐藤さんの10年後の理想像とは?との質問に、今以上に高専生を含めた若い世代に向けて、機会創出を推進できる環境をつくることだそうです。

佐藤 将太

就職先 株式会社セキュアサイクル
取締役

宮城県岩沼市立岩沼西中学校卒業
仙台高等専門学校 建築・情報デザイン学専攻 2007年3月卒業

現在はIT企業を中心とした事業の立ち上げから、経営、サービスの運用に携わっています。最近が高専卒業生の方からも相談を受ける事も増えてきました。振り返れば、高専は私にとっては分岐点でした。そして5年間は「考える時間」としてちょうど良かったです。高専生活で強く印象に残っているのは、多様性の理解や自律思考の獲得です。自分が出来ない事を他の人が担うという事を様々な場面の中で気づきました。強い決意や目的がなくても、「興味がある事」が高専を目指す人には大事だと思います。

わたしの歩み



高専 5年

松七五三 萌々香

智能エレクトロニクスコース

広瀬キャンパス

湯沢市立湯沢南中学校(秋田県) →
仙台高等専門学校(本科) →
仙台高等専門学校(専攻科)

中学2年生
仙台高専への進学を決意

高専1年生
専門的な学習に興味を持つ

高専5年生
専攻科への進学を決意

Q.中学生の時、どのような夢・希望を持って高専を選びましたか?

中学生の頃から、将来は電子機器の開発に携わりたいという漠然とした夢を持っていました。高専は、他の学校より早い段階で専門的な学習ができることに魅力を感じ、高専への入学を決意しました。また、私が入学した年からコース制が導入され、幅広い分野を学べるようになったことも非常に大きなメリットだと感じていました。

Q.卒業後の進路と、進路への思いを教えてください。

専攻科では、本科より更に発展した学びができると思っています。中でも特に力を注ぎたいのは研究活動です。本科と同じ研究室で研究を続けられるため、これまでよりも質の高い研究ができるようにしたいです。また、専攻科では人との出会いやコミュニケーションをこれまで以上に大切にしていきたいと思っています。

専攻科 2年

内海 力

生産システムデザイン工学専攻

名取キャンパス

宮城教育大学附属中学校 →
仙台高等専門学校(本科) →
仙台高等専門学校(専攻科) →
東北大学大学院

中学3年生
仙台高専への進学を決意

中学3年生
専門的な学習に興味を持つ

専攻科1年生
大学院への進学を決意

Q.在学中に学んだことや、自信のついたことを教えてください。

専攻科では長期のインターンシップや創造工学演習など、それまでの高専生活の中で得た知識や技術をアウトプットする場が多くありました。授業の中で学んできたことを実際に現場で実践したり、アイデアを形にしたりした経験は達成感があつたと同時に、身に付けてきたスキルに対して自信を持つ機会となりました。

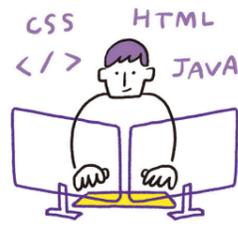
Q.これから何をしたいのか、今後の目標を教えてください。

7年間の高専生活で得た技術と知識、画像処理や今後携わる医工学分野の研究や、研究活動そのものを通して得た経験を活かせる職業に就き、技術者としての立場から社会に貢献していきたいと考えています。そのためにも研究活動に継続して注力していくと共に、専攻科での実習で特に印象に残った技術者倫理やイノベーションについて研鑽していきたいです。

職業図鑑

仙台高専生の進路は幅広い!!

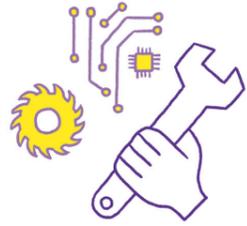
近年の卒業生の主な活躍分野を図鑑にしてみました。エンジニアのみならず、様々なかたちで社会を支える担い手として活躍しています。



(プログラマー)



(公務員)



(エンジニア(製造現場))



(エンジニア(チーム))



(ゲームメーカー)



(建築設計)



(教員)



(弁護士・弁理士)



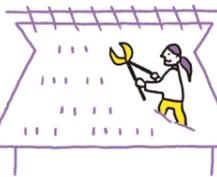
(コンサルタント)



(研究者)



(起業)



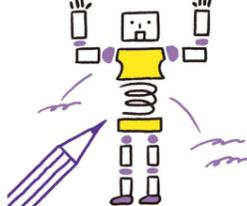
(職人)



(ゼネコン)



(宇宙産業)



(ロボットデザイナー)



(製品開発)



(地域支援・まちづくり)



(デザイナー)



(プロジェクトマネジメント)



(YouTuber)

業種でみる就職先

本校の卒業生は、県内・県外はもとより海外も含めて様々な企業の第一線に就職しています。近年は自治体、デザイン、プログラミングなど、より幅広い分野で活躍しています。

※2019年度・2021年度 ※五十音順

メーカー

- アイシン・ソフトウェア株式会社
- アイリスオーヤマ
- アズビル
- 出光興産
- ANAラインメンテナンス
- テクニクス
- キヤノン
- キヤノンメディカルシステムズ
- サントリーグループ
- 三洋化成工業
- 創造技研
- 第一三共バイオテック
- ダイキン工業
- 中央製作所
- トヨタ自動車東日本
- 日本製紙
- 日本電子
- 浜松ホトニクス
- 日立Astemo仙台株式会社
- 日立ハイテクフィールドディング
- 富士通
- フジテック
- 本田技研工業
- マイスターエンジニアリング
- 三菱電機エンジニアリング
- 三菱電機ビルテクノサービス
- 宮城ニコンプレシジョン
- ムラテック販売
- ヤンマーエネルギーシステム 他

建設

- NHKテクノロジーズ
- 大林組
- 佐藤工業
- 竹中工務店
- 戸田建設
- 東日本高速道路
- LIXIL
- ザイマックス 他

情報通信

- アウトソーシングテクノロジー
- アルファシステム
- NECネットイノベーション
- エヌ・ティー・ティー エムイー
- NTT東日本グループ
- NTTファシリティーズ東北
- エリクソン・ジャパン
- KDDIエンジニアリング
- CTCテクノロジー
- ジョンソンコントロールズ
- TTK
- テクノ・マインド
- 東芝ITサービス
- ナナイロ
- バイスリープロジェクト
- パナソニックシステムソリューションズジャパン
- 日立ソリューションズ東日本
- メンバーズ 他

エネルギー・運輸

- 東京ガス
- 東北電力
- 東北電力ホールディングス
- 東海旅客鉄道
- 東日本旅客鉄道 他

官公庁

- 国立印刷局
- 福島県
- 山形県庁 他

進学状況 進学者の95%以上が専攻科及び国公立大学へ進学しています

※2021年度

大学編入学等状況<本科>

仙台高等専門学校専攻科、北海道大学、東北大学、山形大学、茨城大学、千葉大学、新潟大学、筑波大学、長岡技術科学大学、岐阜大学、愛知教育大学、豊橋技術科学大学、神戸大学 他

大学院進学状況<専攻科>

東北大学大学院、千葉大学大学院、東京大学大学院

就職状況 学生ひとり当たり約14倍の求人倍率

※2021年度 ※五十音順

就職先の一例<本科>

アイリスオーヤマ、アイエスピー東北、アルプス技研、NTT東日本グループ会社、NTTファシリティーズ、エリクソン・ジャパン、オムロン、KDDI エンジニアリング、キヤノン、キヤノンメディカルシステムズ、京セラコミュニケーションシステム、勤次郎、サイバーエージェント、サントリービール、スクリブル・デザイン、SUBARU航空宇宙カンパニー、SUBARUテクノ、ソフトバンク、東海旅客鉄道、東京ガス、東北電力、TTK、戸田建設、トヨタシステムズ、パイオニアシステムテクノロジー、浜松ホトニクス、東日本旅客鉄道、日立ソリューションズ東日本、富士通、本田技研工業、日本国土開発、マブチモーター、メンバーズ、東北村田製作所、メタウォーター、ヤマセ電気、ユアテック 他

就職先の一例<専攻科>

アイ・エス・ビー、旭化成、アマゾンジャパン合同会社、エクシオグループ、NTTデータ、NTT東日本グループ会社、大阪ガス、小松製作所、ザイマックス、JR東日本旅客鉄道、仙台市役所、チームラボ、東京電力ホールディングス、東北電力、日東電工、ネクスコ・エンジニアリング東北、日立ソリューションズ東日本、日立ハイシステム21、富士通、松村組、マブチモーター、三菱電機システムサービス 他

詳しくはWEBをご覧ください!

仙台高専



I 類

情報・電子系

広瀬キャンパス

次の時代を創る技術者・研究者を目指そう!

社会のあらゆる情報を収集し活用することによって人々がより暮らしやすい社会とする、人間中心の社会がSociety5.0です。I類では、情報システムコース、情報通信コース、知能エレクトロニクスコースを設け、AI(人工知能)、IoT(モノのインターネット)、ロボットなどSociety5.0を支える先端技術を学べるカリキュラムを構成しています。

情報システムコース

あらゆる情報から価値を見出す、創造するスキルを身に付けよう!

IoTで収集したデータを社会で役立てるためには、データを分析し価値ある情報を生み出すソフトウェアが欠かせません。Society5.0を支えるソフトウェアエンジニアとなるべく、プログラミングに加え、ソフトウェア開発手法、AIなど最先端の技術を学びます。

Pick up

学べること

(特色ある授業の紹介)

- ソフトウェア工学基礎
- ソフトウェア分析設計
- マルチメディア情報
- 人工知能

できることになること、進路など

- プログラムによる課題解決
- 情報システム設計開発
- マルチメディア情報処理
- AIによる基礎的な知的情報処理

情報通信コース

通信とネットワークに関するスキルを身につけよう!

インターネット、スマートフォン、デジタル放送など情報通信技術は社会に不可欠な基盤となっています。情報社会の基盤を担い発展を支えるスペシャリストとなるため、通信やネットワーク、セキュリティに関する技術を体系的に学びます。

Pick up

学べること

(特色ある授業の紹介)

- ネットワーキング技術
- 情報セキュリティ
- ネットワークプログラミング
- ネットワーク理論

できることになること、進路など

- ネットワーク設計・構築・運用
- 無線通信技術
- 情報セキュリティ対策
- AIにつながるIoT技術

知能エレクトロニクスコース

安全安心に寄与する、機能的なものづくりスキルを身につけよう!

Society5.0は人とロボットが活躍する社会です。このような社会を安全安心に実現するために、センサー技術やAI技術、制御技術などロボット開発に必須となる技術を学びます。ハードウェアとプログラミングを駆使して機能的なものづくりのスキルを身につけます。

Pick up

学べること

(特色ある授業の紹介)

- 電子計測
- 電子デバイス
- マイクロコンピュータ応用
- ロボティクス

できることになること、進路など

- 周辺情報の取得技術
- 電子回路の設計製作
- 物体制御の基礎理論
- 制御プログラミング

I 類



研究室の紹介



情報システムコース



岡本 圭史
研究室

情報システムの信頼性・安全性向上に関する研究をしています。現在のシステムはソフトウェアによって動作し、別のシステムと共同して複雑な動作を実現します。複雑化し続けるシステムに対応するには新しい開発・分析手法が必要で、当研究室では機械学習に基づく手法やモデルベース手法を研究しています。



張 曉勇
研究室

医用画像処理と人工知能を中心として、画像診断における専門医の読影論理や画像解剖学的知識を数理的に実装し、一般的な画像解析では実現困難な高性能診断支援システムを目指しています。画像処理の基礎・理論と医用画像処理システムの開発の両面からの研究をしています。

情報通信コース



和泉 諭
研究室

安心して快適なネットワークサービスを利用するためのネットワーク技術の研究開発をしています。具体的には災害や障害などで一部のネットワークが途切れても通信が切れないようにする制御技術や不正な端末を検出する技術などを研究しています。



脇山 俊一郎
研究室

エリア放送テレビや流星電波観測などの電波通信技術に応用した情報システムや、コンピュータネットワークの運用管理を支援する情報システムの研究開発をしています。無線通信実験室にはエリア放送設備をはじめ様々な無線通信装置が整備されており、実践的な技術を身に付けることができます。

知能
エレクトロニクスコース



今井 裕司
研究室

燃料電池自動車などのガス漏れ検知、燃料濃度制御を行う水素ガスセンサやウェアラブルデバイスで健康管理を行う圧力センサの開発をしています。クリーンルームで学生自らセンサデバイスを作製し、様々な実験装置を使ってセンサ機能を測定・分析・評価する研究をしています。

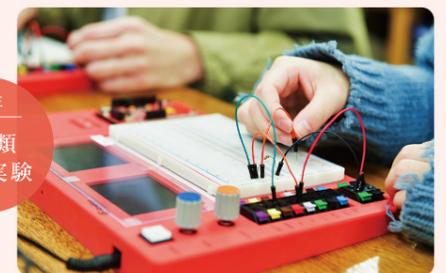


鈴木 順
研究室

従来の機能を満たしたまま、モノや情報のサイズを最小化することを目的に「カプセル内視鏡の高度化」の研究を進めています。カプセル内視鏡のサイズを変えずに手や足の機能を付加し位置制御を行うことや腫瘍を正確にカメラで捉えるための撮像素子開発から画像認識技術までの研究をしています。

I 類 特徴的な授業

3年
第I類
基礎実験



講義で学んだ知識を1人1台の実験環境にて、実際に物理量の計測を行い、結果に対する考察をし、報告書を提出します。実際の素子、装置を操作することで、基礎知識から専門知識の定着、理解を深めます。実験の進捗もグループ内で共有することで、コミュニケーション力も強化します。

3年
英語BⅢ



語学演習やプログラミングなどの演習も1人1台の環境にて、個人スキルアップの環境で学習できます。各自で取り組むことで深い学び場を得ることができます。3DCADによる設計、3Dプリンタによる成型の授業もあり、デジタル空間とリアル空間を意識した環境にて学習・演習が可能です。

4年
融合型
PBL



講義、実験、演習だけにとどまらず、学生が主体的に取り組むアクティブ・ラーニングもほとんどの授業で取り入れられています。上級生では、学生自身による問題の発見から、課題の分析、対応策を議論し、解決案を提案するグループワークを実践しています。卒業研究につながるよう、コース、科目の枠を超えて、半年間の実践の問題発見・解決プロジェクトを体験します。



Ⅱ類

機械・電気・材料系

名取キャンパス

未来につながるものづくり

ものづくりの幅広い専門分野にまたがる3コースを設け、各コースの専門性を深化させるとともに、希望に応じて他分野の科目を履修できます。多様で複雑化した産業界に適応して活躍できる人材を育成するために、機械系、電気系、材料系3分野の専門性を融合させたカリキュラム編成となっており、学生自身が科目の選択をできるようになっています。社会のニーズを読み取り、創造的に活躍できるエンジニアを目指しましょう。

ロボティクスコース

世界が変わる時 ロボティクスは そこにある

AI・ロボティクス技術を核として、社会に新しい価値を創造できる唯一無二のスペシャリストを育成します。専門知識を活用した実践的授業「アクティビティ」を通して、自分の将来に必要なコトを自覚し、獲得できる主体性を身に付けます。

Pick up

学べること

〔特色ある授業の紹介〕

- 主体性
- デザイン/アート思考
- 分野にとらわれない総合的視点
- 社会価値の創出力

できるようになること、進路など

- エグゼクティブとして世の中(社会)を見られる
- サイエントリストとして探究できる
- エンジニアとして分野を超えて統合できる
- デザイナーとして問題解決できる

マテリアル環境コース

キミが創る未来が ここにある

次世代の製品開発に重要な「素材」について、知識、作製技術、評価方法などの多くの実験を通して学びます。卒業研究では、それらの知識や技術を活かした環境に優しい先端素材の開発に挑戦しており、習得したスキルは、卒業後すぐに発揮することができます。

Pick up

学べること

〔特色ある授業の紹介〕

- マテリアル工学実験
- 環境分析実験
- 材料科学
- 卒業論文

できるようになること、進路など

- 本校専攻科から大学院進学
- 大学3年編入(材料系、化学系、環境系)
- 素材メーカー、エネルギー資源、化学、医薬食品製造、自動車・機械などへの就職
- 未来の研究者、生産技術や研究開発に携わるエンジニア

機械・エネルギーコース

エネルギーの 科学と技術は 社会を支えて未来に繋ぐ

様々なエネルギーの科学や技術の発展は、社会を未来に推し進める力となってきました。機械・エネルギーコースは、機械力や電力に関するエネルギーの開発や応用分野の発展を担い、社会の未来に貢献できる技術者を育成します。進路選択の幅広さも魅力です。

Pick up

学べること

〔特色ある授業の紹介〕

- 設計製図
- ものづくり実習
- 電気機器
- 卒業研究(エネルギー・知能機械・生産技術、など)

できるようになること、進路など

- 大学3年編入(機械・電気・材料分野)、専攻科への進学
- 車両・航空宇宙・船舶、医療機器、分析機器などの開発や生産
- 発電所や化学工業プラントの設計や施工管理、食品、製薬会社の生産技術開発
- 社会インフラ分野の研究開発や機器生産、保守・保全、など

Ⅱ類



研究室の紹介



ロボティクスコース



鈴木 知真
研究室

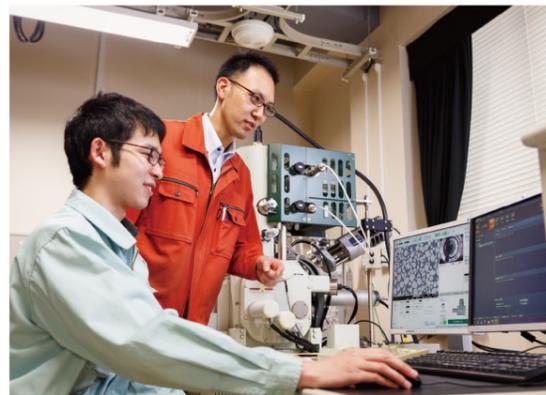
センサー・アクチュエータ・AIなどのロボティクス技術を組み合わせ、社会課題の解決や新たな価値創造を目指して研究を行なっています。テーマは火災検出のような実用的なものから、ゲームのようなエンタテインメントまで様々です。技術を通してできる新しいことを学生と一緒に考えています。



若生 一広
研究室

「光をあやつる」をテーマに、「液晶素子による超広波長域分光イメージングシステム」や「炎天下でも鮮明な映像を映し出せる次世代型曲面スクリーン」など、多くの企業・大学等と一緒に研究開発を進めています。研究成果は、超小型人工衛星への搭載運用をはじめ、広く実用化されています。

マテリアル環境コース



伊東 航
研究室

環境に配慮した機能性金属材料に関する研究を行っています。数種類の金属元素から作製する“合金”は、その配合比率や熱処理条件を変化させることで、純金属では得られない様々な興味深い特性が現われます。最近では新しい形状記憶合金や希土類フリー磁石材料について研究しています。



葛原 俊介
研究室

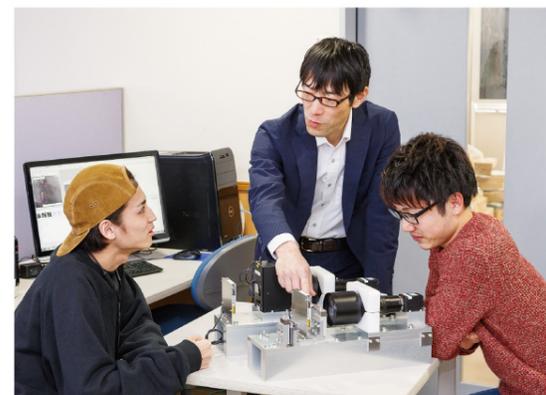
次世代のモビリティ社会を素材の分野で支える技術者育成のために、「金属リサイクル」をキーワードにして、企業・大学・研究所と一緒に研究活動を行っています。現在、使用済みリチウムイオン二次電池から、効率的かつ環境にやさしい方法でレアメタル類を回収する取り組みをしています。

機械・エネルギーコース



野呂 秀太
研究室

水や空気といった「流体」を自由自在に操ることを目標に研究を行なっています。透明な水や空気を工夫して観察できるようにすることで、飛行機や車の性能を向上させ燃費を良くすること、新幹線などが走行する時の騒音を低減することなど、「面白そう!」を本気で研究しています。



渡邊 隆
研究室

“こんな技術があれば嬉しい”と思える新たな画像技術の利用法を学生たちと一緒に探り、社会に役立つシステム開発を目標に研究を進めています。また、SDG4、8、9、12の達成に繋がる、生産現場の課題解決を目指した産学官連携の取り組み(みやぎものづくりとまなびのラボ)に参加しています。

Ⅱ類 特徴的な授業

4年

工学実験Ⅱ



機械工学・電気工学分野のエネルギーシステムに関する体系的な知識と技術の習得を目標とした様々な実験をグループ単位で行います。各種計測機器を操作し、取得したデータを分析・評価することで技術的課題を解決する能力が身に付きます。

3年

材料物性Ⅰ



材料の様々な物理現象を理解する上で必要となる原子構造の基礎的知識の習得を目標としています。特に量子力学や物質内の構造について重点的に学び、講義と演習問題を行うことで理解を深めます。

3年

材料組織学Ⅰ



材料組織学では、材料組織の基礎となる原子の幾何学的な配列状態や平衡状態図の見方、変形や熱処理における組織変化を講義や実験により学習します。



Division III
Architectural Course

Ⅲ類

建築系 名取キャンパス

社会を豊かにする 「建築」のチカラ

建築を中心としたまちづくりが担える様々な専門家を育てます。高齢者に優しい住宅を設計したい。地震に強い建築技術を開発したい。エコロジーな街や仕組みを研究したい。復興やまちづくりに関わってみたい。サステイナブルな建築から次世代のまちづくりを目指す理論とデザインを学びます。

建築デザインコース

地域社会と建築空間を創り出すCreativeな人材を育てます。

建築士やプランナーとして持続可能な社会の構築に貢献できる人材を育成します。地域課題を発見するリサーチ手法、災害に負けない最先端の耐震・免震構造、温暖化に対応したエコロジカルな環境デザイン、創造的な都市や建築を設計する理論や技術を学び、高度な提案力と実践力を身に付けます。

Pick up

学べること

〔特色ある授業の紹介〕

- 建築構造学
- 設備工学
- 建築設計製図
- 卒業研究

できるようになること、進路など

- 国立大学建築系学科3年次編入学
- 本校専攻科生産システムデザイン工学専攻建築デザインコース進学
- 大手ゼネコン施工管理
- ハウスメーカー住宅設計

Ⅲ類 特徴的な授業



3年
建築設計製図Ⅱ

3年生の授業では、住宅やシェア住宅などの住まいの提案を考え、学生各自、ア付き集合住宅などの住まいの提案を考え、学生各自、リサーチと検討を行い、教員とのディスカッションを繰り返しながら図面や模型、CGなどを作成しプレゼンテーションを行います。



5年
測量・実測

道具の使用法、基本的な測量・実測方法を習得し、その技術を実際に使用し建物の大きさや空間や場所の位置、敷地の高低差など微細な地形の変化を正確に実測し、専門的な記述方法により表現します。



5年
卒業設計

学生自ら課題設定を行い、詳細なリサーチと類似事例分析を踏まえ、最終的な提案をドローイング、CG、模型などのプレゼンテーションを制作し、専門家を含めた学外の公開型講習会で発表を行います。

Ⅲ類



研究室の紹介

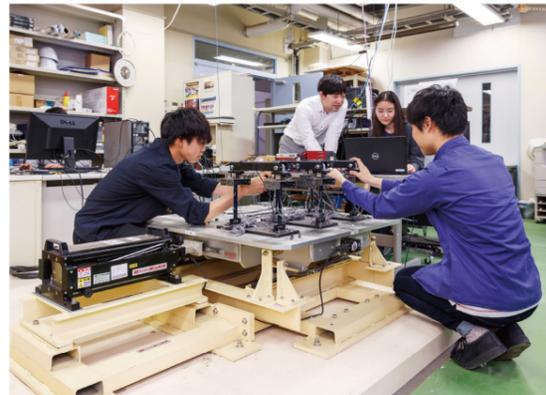


建築デザインコース



相模 哲雄
研究室

近代以前の和風や洋風の歴史的建築について、その成り立ちや建築的価値を明らかにし、保存・活用につなぐ調査を行っています。調査によって国の登録有形文化財に登録された建築があります。日本の古民家の魅力を発信する国際学生プロジェクトや古民家再生プロジェクトにも関わっています。



藤田 智己
研究室

地震に安心安全な建物。それができればどんなに素晴らしいことか、みなさんそう思いませんか？地震の際、地震エネルギーが建物に伝わり、建物は激しく揺れ、壊れます。つまり、地震エネルギーを建物に伝わり難くすればいいということです。本研究室は、それを実現する方法を研究しています。

I・II・III類共通

広瀬キャンパス

名取キャンパス

応用科学コース（4年次より）

基礎物理的視点から
技術課題を見渡せる能力の育成

自然科学的方法論を核として情報・電気電子・機械・材料の知識と技術を身に付け、工学との複眼的視点から社会に貢献できる科学技術者を養成します。4年次に転コース制によって配属され、少人数精鋭教育を行います。これにより、出身コースに基づく工学的基礎技術を持ちながら、理学的素養も併せ持った複合的視点を展開できる実践的・創造的技術者の養成を実現します。



専攻科

Advanced
Engineering Course

高専5年間の準学士課程卒業後、さらに実践的応用力を高めたい学生のために設けられた2年間の教育課程があります。横断的な工学知識・技術を学習し複合領域への対応能力を身に付けることに加えて、社会の問題を国際的視野で考察できる人材を養成します。

専攻科修了時に認められる資格 学士号・JABEE認定



情報電子システム工学専攻

広瀬キャンパス

AIを支える情報工学・電気電子工学及び関連分野の高度な専門知識と複合融合技術を身に付けます。さらに、社会人スキル・実践的コミュニケーション能力・国際的視野などの幅広い教養を身に付け、国際・地域社会で活躍できる人材を養成します。長期的なキャリアを展望できる技術者や研究者への道が開かれます。

進路について

8割程度の学生は就職で、残りが大学院へ進学します。就職先は情報・通信業、製造業、技術サービス業と多岐にわたっていますが、いずれも情報電

子技術と深く関わっている企業です。進学先は、東北大学をはじめとする情報電子技術に関わる最先端の研究・教育で著名な大学です。

生産システムデザイン工学専攻

名取キャンパス

「生産システム工学コース」と「建築デザイン学コース」から構成され、ロボティクス、新素材開発、新エネルギーの開発、縮退化社会の都市デザインなどを学びます。これからの時代のものづくりには、多くの技術を複合化することが不可欠です。横断的な工学知識・技術を複合化し、複合領域への対応能力を身に付けます。



進路について

卒業後は、国内外のメーカー、インフラ関係、建設関係など様々な企業の最前線において技術者として活躍するほか、大学院に進学し高度な実践教

育や研究に取り組み、教育機関の研究者や企業の研究開発に進む道もあります。



部活動



ラグビー部

文武両道と人間的成長、最高のチーム作り、そして全国優勝が目標です。たくましい男になりたい人は是非ラグビー部に！成長を実感でき、仲間と忘れられない思い出を作るにはラグビー部が一番です！体の大きさ、性格、そんなの関係ありません！ラグビー部一同、仲間になってくれる君を待っています！



Student's Voice

(ラグビー部マネージャー) 藤原 ひかる
日本一を本気で目指し、怪我をしても泥だらけでも前を向いている部員を見ると、こちらも元気をもらえます。そんな優しくたくましい部員が、練習後に作ったご飯を「美味しい！」と笑顔で食べてくれるのがとっても嬉しく愛おしいです。ラグビーは怖いイメージがあるかも知れませんが、本当に楽しく最高のスポーツです！



柔道部

目標が高い分、毎日の稽古は厳しいです。一方、仲間と切磋琢磨し励まし合いながら、汗を流すことができます。柔道を通して人間的に成長することなどを目標に掲げ、その成果を仲間と一緒に涙を流して喜び、達成感や感動を味わえます。初心者やマネージャー希望も大歓迎です。一緒に頑張りましょう！



女子バレーボール部

とにかく元気で笑いの絶えない部活です。練習中は集中してプレーし、気付いたことがあればアドバイスしながら練習に励んでいます。週3回の活動のため、部活・勉強・遊びを両立できる部活です。明るくおもしろい部員が待っているので、是非一緒にバレーボールを楽しみましょう！



吹奏楽部

部員同士仲良く、少人数なので初心者でも活躍できます。パートが重なることが少ないため、全ての部員がお互いに必要とされていて、部員同士の人間関係は大変良好です。また、人前で演奏する機会を多数設けており、楽しい部活です。初心者の方でも大いに活躍できます。是非一緒に楽しみましょう！



Student's Voice

(吹奏楽部) 渡邊 凛
楽器を始める、それも吹奏楽部。少し身構えてしまうかも知れません。実際私も中学時代吹奏楽部にあまり良い思い出がありません。しかし想像とは真逆のこの部活の雰囲気気づいたら4年経ってました。初心者大歓迎(部員の半数が未経験上りです。私もトランペットは高専に来て初めてでした)気軽に始めてみませんか！



アマチュア無線部

アマチュア無線の大会に参加することを軸にアマチュア無線の技量向上のほかに電子工作やプログラミングなど、無線だけに縛られない活動をしています。他の部活では体験できない高専らしい部活だと思います。アマチュア無線を知らずに入部している人が大半なので、一緒に新しいことを始めましょう！



茶華道部

先輩後輩関係なく部員全員が和気あいあいとした雰囲気活動しています。また、活動日はほとんどの部員が参加しており、活気に溢れ賑やかな活動が特徴的です。茶華道部は女性が習うものと思われがちですが、私たちの部活では半分が男性です。また、そのほとんどが初心者です！

顕著な活躍

ラグビー部

- 2021年度 東北地区高専体育大会 優勝・準優勝 (名取キャンパスは33年連続優勝)

陸上部

- 2021年度 全国高専体育大会男子400m 優勝
- 2021年度 全国高専体育大会男子400mH 3位
- 2021年度 全国高専体育大会女子800m 3位

柔道部

- 2021年度 全国高等専門学校大会団体戦 優勝(男子)
- 2021年度 全国高等専門学校大会女子48kg級 優勝

高専デザインコンペティション

- 2021年度 空間デザイン部門 優秀賞
- 2021年度 創造デザイン部門 優秀賞・審査員特別賞
- 2021年度 AMデザイン部門 優秀賞
- 2021年度 プレデザコン部門 特別賞

高専プログラミングコンテスト

- 2021年度 全国大会自由部門 特別賞

高専ロボットコンテスト

- 2021年度 東北地区大会 技術賞・協賛社特別賞

英語プレゼンテーションコンテスト

- 2021年度 東北地区大会シングル部門 1位・3位

広瀬キャンパス

運動部 陸上競技/バレーボール/サッカー/バドミントン/ソフトテニス/ラグビー/フットボール/卓球/硬式野球/バスケットボール/水泳/ハンドボール/テニス/剣道

文化部 吹奏楽/軽音楽/写真/アマチュア無線/科学/筆画/テーブルゲーム/茶道華道/美術/DTM/プログラミング

愛好会 高専女子プロジェクト/数理科学

名取キャンパス

運動部 陸上競技/男女バレーボール/サッカー/男女バドミントン/ソフトテニス/ラグビー/卓球/硬式野球/男女バスケットボール/水泳/ハンドボール/テニス/柔道/剣道/ワンダーフォーゲル/アーチェリー/自転車

文化部 吹奏楽/軽音楽/写真/茶道/美術/天文/文芸/ボランティア/合唱

技術研究部会 メカトロニクス研究部会/ソフトウェア研究部会/理科体験教室研究部会/高専女子活動推進部会

コンテスト

CONTESTS

1 ロボットコンテスト



「ロボコン」、正式名称は「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト」で、令和3年で第34回を迎えた伝統ある大会です。競技課題に対し学生同士がアイデアと技術力を駆使して製作したロボットで競い合います。地区予選を勝ち抜いたチームが全国大会でロボコン大賞を目指します。本校ではロボット製作を通じて学生のものづくりを応援しています。

2 プログラミングコンテスト



「全国高等専門学校プログラミングコンテスト」は、優秀なIT人材の育成を目的に平成2年に始まりました。決められたテーマに挑む課題部門、自由で独創的な作品で競う自由部門、与えられたルールによる対抗戦となる競技部門とあり、プログラミングの優れたアイデアと実現力を競い合います。本校はこれら3部門でたびたび入賞しています。

3 英語プレゼンテーションコンテスト



「プレコン」、「全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト」は、「英語が使える高専生」を合言葉に、英語でのプレゼンテーション能力を備えた高専生の育成を目的に平成19年に始まりました。シングル部門とチーム部門があり、本校は例年地区大会を勝ち抜き全国大会に出場しています。令和元年度と2年度は、シングル部門で連続して全国大会で第1位でした。

4 ディープレーニングコンテスト



「DCON(ディーコン)」,正式名称は「全国高等専門学校ディープレーニングコンテスト」で、令和3年で第3回を迎えた新しい大会です。DCONは、高専生が日頃培った「ものづくりの技術」と「ディープレーニング」を活用した作品を制作し、その作品によって生み出される「事業性」を企業評価額で競うコンテストです。本校では低学年の学生から出場する学生もいます。

5 デザインコンペティション



「デザコン」全国高等専門学校デザインコンペティションは、構造デザイン部門、空間デザイン部門、創造デザイン部門、AMデザイン部門、プレデザコンの5部門に分かれ、オリジナリティ溢れる未来の建築デザインやまちづくりを提案します。本校は2017年・2019年・2020年最優秀賞(日本一)を受賞するデザコン強豪校です。



建 築デザインコースの学生チームで、震災後閉上地区の復興支援に取り組んできました。地域の人たちの話し合いの中で災害時だけでなく、公園などでも使えるキッチンがあると良いということで、簡単に運べるモバイルキッチンを製作しました。

STUDENT'S VOICE

このプロジェクトを通じて地域の方々と関わりを持つことが何よりも大事なことだと感じました。今後、日常的な地域住民の居場所づくりに、モバイルキッチンが貢献できるツールとなるようにチーム全体で改良を重ねていきたいと考えています。



仙 台高専広瀬キャンパスラグビーフットボール部では、通常の部活動はもちろんのこと、地域の方々と一体となった取り組みも行っております。毎週開催している「放課後ラグビー教室」には、小学生、中学生から女子ラグビー選手、成人の方まで多くの方が一緒になってラグビーを楽しんでいます。

仙台高専レポート

HIROSE CAMPUS
NATORI CAMPUS



名 取キャンパスでは、県内の病院や介護施設で訪問コンサートを開催しています(2020・2021年は活動を自粛)。ピアノやギターの伴奏で日本の名曲や童謡を歌い、またお客様と一緒に合唱を共有させていただいています。



理 理科体験教室は、仙台高専・名取キャンパスの教員とともに、小学校や子供会など地域の要請に応じて実験器具を搭載したトラックで出向き、物理、化学、コンピュータなどの理科実験やサイエンスショーを行います。

アイデアを カタチにする 生産基地



ものづくり工房 広瀬キャンパス

チームワークで最新のロボットを生み出すフィールド。



広瀬キャンパス

コンピュータ室

高度なプログラミングスキルを習得する実践の場。コンピュータが並んだ教室がたくさん。



広瀬・名取キャンパス

教室

基礎科目は理論と演習問題を相互に行い専門家の基礎づくり。

学内にレーザー加工機、放電加工機、NC工作機があり、コンピュータ室で3DCADが使えます。



Collabo Lounge & Park 名取キャンパス

いつでも学校に来たくなるようなオープンスペース。



創造教育センター 広瀬・名取キャンパス

高度な機材と技術スタッフが常駐し、研究、実験、演習などで必要なものをどんなものでも作れる。



電子顕微鏡 名取キャンパス

ミクロの世界から未来を変えるものづくりを学ぶ。

広瀬キャンパス

学校にテレビ放送局があるの?! エリア放送局をはじめ、電波・無線関係の設備が充実。通信関連企業や放送局などで活躍できる技術を実践的に学ぶ。

電波無響室



無線通信実験室



レーザー実験室



図書館 広瀬・名取キャンパス

豊富な蔵書とラーニングcommonsを主体とした学びの拠点。



FACILITY 設備

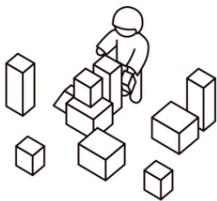
食堂・テラス 広瀬・名取キャンパス

開放的な食堂・テラスはとっても使いやすい憩いの場。



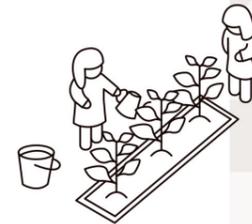
未来の エンジニアを 支えるまなび

高専には、色々なまなびのカタチがあります。ちょっと発展したまなびをしたときは、国際交流や地域貢献への参加、独自のアイデアを生かしたコンテストなどがあります。仙台高専には、気軽に相談できる先生や看護師、専門のカウンセラーもいます。



地域貢献

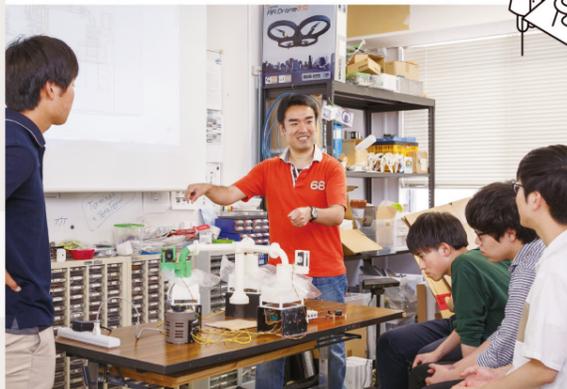
地域貢献も高専の特徴。ボランティア、地域イベントのお手伝いなどに加えて、小・中学生向けの公開講座、こどもたちに畑を開放し苗植えから収穫までサポートするユニークな取り組みもあります。地域産業の技術支援、被災地の復興に実践的な研究と関わるケースも多く、まさに地域全体が教育・研究のフィールドです。



研究室

人と機械をつなぐ技術へ

人と人、人と機械、機械と機械を円滑に連携させ、人々の生活や仕事を支援する「つなぐ技術」の研究を行っています。より幅広い知識や技術を学びながらの研究に加え、独自のアイデアを駆使し、様々なコンテストにも挑戦しています。成果の一部は、高専ロボコンやソレノイドコンテストなどに応用しています。(末永貴俊研究室)



国際交流

ドイツ、フィンランド、フランス、タイなどの国々との国際交流が盛んに行われています。各国からの研修生を迎えに行うフードパーティーでは、実際に料理を楽しみながら、海外研修生と日本人学生が語り合います。長期インターンシップで毎年約20名の学生が海外の大学などへ行き、研究に従事したり、講義を受講したりします。



シンポジウム・ インターンシップ

高学年や専攻科生は研究にも取り組み、一般の大学生や研究者が集まる学会やシンポジウムなどにも参加します。他の参加者に比べると少し若い高専生ですが、他の参加者に負けることのない発表を行います。また、専攻科1年生は、企業や大学、海外で最大3ヶ月間のインターンシップにも参加します。

東寮シェアキッチン

居室は個室中心の構成となっています。また居室につながる南向きの開放的なオープンスペースとキッチンが設けられ、日々寮生が集まりみんなでご飯をつくったり、課題の情報交換をするなど交流の場になっています。



元気を支える

※保健室

高専の保健室では、看護師の資格を持った先生が、いつも笑顔で迎えてくれます。怪我や身体の調子が悪いときだけでなく、体調や健康管理について相談したいとき、ちょっと先生以外の大人と話したいなと思ったときに学生がやってきます。まなびのカタチを、身体と心の両面からしっかり支えます。

※学生相談室

専門のスクールカウンセラーが常駐し、いつでも相談できる環境があります。悩みがあったり、誰かに話を聞いて欲しいと思ったときには気軽に足を運ぶことができます。じぶんの悩みをカタチにするまなびを、心の面からしっかり支えます。



未来の地域を デザインする

文化施設を中心とした公共施設の計画・設計・調査など、ハード・ソフト両面から持続性の高い在り方についての研究を行っています。近年は空間の使いやすさ、施設が存在することによる地域的な効果など、施設と地域の関係も重要なテーマ。日々具体的な議論を通して未来の地域のカタチをデザインしています。(坂口大洋研究室)



入学試験日程

推薦入試 **令和5年1月16日(月)**
 出願期間 令和4年12月20日(火)～令和4年12月27日(火)
 合格発表 令和5年1月25日(水)

学力入試 **令和5年2月12日(日)**
 出願期間 令和5年1月25日(水)～令和5年1月30日(月)
 合格発表 令和5年2月24日(金)

※学力検査は、すべての教科(理科・英語・数学・国語・社会)をマークシート方式で行います。各教科の配点は100点です。ただし、数学の得点を2倍にし、合計600点満点とします。
 ※詳しくは募集要項をご覧ください。

募集人員 **総合工学科 定員280名**

キャンパス	類	コース	推薦	学力	帰国生特別選抜
広瀬キャンパス	I類 情報・電子系	情報システムコース	60名	60名	若干名*
		情報通信コース 知能エレクトロニクスコース			
名取キャンパス	II類 機械・電気・材料系	ロボティクスコース	60名	60名	若干名*
		マテリアル環境コース 機械・エネルギーコース			
	III類 建築系	建築デザインコース	20名	20名	若干名*

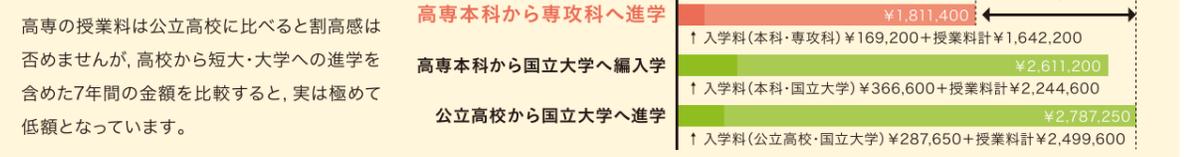
- (1) 選抜は類単位で行い、第2学年進級時にコースを決定します。
- (2) 推薦による選抜において、合格者数が募集人員に満たない場合には、その欠員分は学力検査による選抜の募集人員に加えます。
- (3) *は、学力検査による選抜の募集人員に含まれます。
- (4) 入学定員には、タイ政府奨学金留学生受入れ事業により入学する若干名が含まれます。

学費(入学料、授業料等)

区分	金額	備考
入学料	84,600円	
授業料	234,600円(年額)	前期分(117,300円)を5月に納付 後期分(117,300円)を10月に納付 (前後期一括納付も可) ※授業料改定が行われた場合には改定時から新授業料が適用されます。
計	319,200円	

区分	金額	備考
後援会	入会金 10,000円	入会時のみ納付
後援会	会費 32,000円	年額 日本スポーツ振興センター 災害共済給付掛金保護者 負担金を含みます。
その他の諸経費	教材・教科書代等 約45,000円～65,000円	年額 類により異なります。
学生会	入会金 2,500円	学生会(キャンパス毎に、学生が 自発的な活動を行うための団体) の学生負担金
学生会	会費 7,000円	
合計	約96,500円～116,500円	

「高専の学費」って意外と安い!?

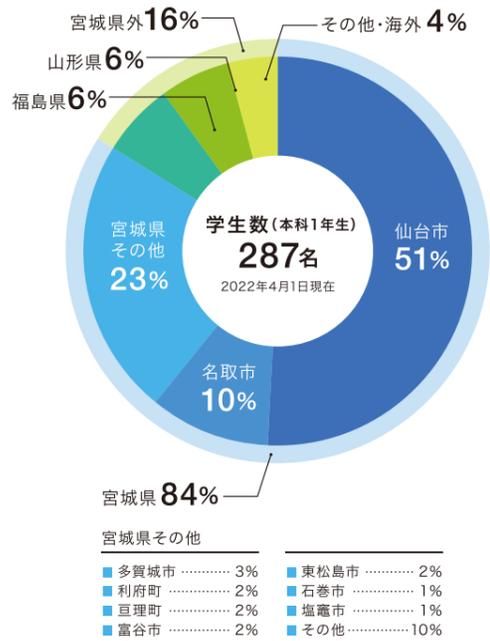


※公立高校及び国立大学の入学料・授業料は概算です。 ※就学支援金は反映していません。 ※教材費や研修旅行などの雑費は含んでいません。

過去の志願状況

	志願者数	合格者数	志願倍率
令和4年度	365名	287名	1.3
令和3年度	387名	283名	1.4
令和2年度	479名	286名	1.7

出身地の割合(本科1年生)



入学料・授業料の免除

- 入学料減免 -
入学前1年以内において、学資負担者の死亡又は風水害等の災害を受けたことにより入学料の納付が困難であると認められる場合には、本人の願い出により選考の上、入学料の全額若しくは半額を免除し、又はその徴収を猶予する制度があります。
- 高等学校等就学支援金 -
学生の授業料に国の費用の一部を充てる制度です。第1学年～第3学年の学生で年収910万円程度未満の世帯が対象となり、月額9,900円が支給されます。支給期間は原則として通算36月です。保護者等の所得に応じて加算があります。
- 高等教育の修学支援新制度 -
授業料等の減免と給付型奨学金がセットになった国の支援制度です。第4学年～専攻科2年生で住民税非課税世帯及びそれに準ずる世帯の学生が対象となります。世帯の経済状況により支援区分(給付型奨学金の給付額及び授業料等減免の減免額)が決定します。なお、家計基準のほか、学力基準の要件があります。
※本科4年次への編入学時又は専攻科入学時の入学料も減免の対象となります。
- 国立高専機構独自の制度 -
国が実施している「高等学校等就学支援金」および「高等教育の修学支援新制度」の対象になっていない方又は、対象となっても授業料等の負担がある方に対して、独自に授業料等の減免や徴収猶予の制度があります。
該当期間内において、学資負担者が死亡した場合、学生若しくは学資負担者が風水害等の災害を受けた場合又は学資負担者の失職等(非自発的なものに限り)により著しい家計の急変があった場合等の要件があります。

奨学金

日本学生支援機構奨学金制度
 人物・学業ともに特に優れ、経済的理由により著しく修学困難な者を対象とした奨学金制度です。奨学金貸与月額(2022年度第1学年～第3学年の額)は次のとおりです。

- 自宅通学 …… 10,000円又は21,000円から選択
- 自宅外通学 …… 10,000円又は22,500円から選択

※貸与月額は、第4学年に進級した際に増額となります。

申請方法 毎年4月に奨学生の募集を行います。掲示板に募集案内を掲示しますので、その案内により申請願います。
 ※奨学金は、卒業後に月賦又は月賦・半年賦併用のいずれかで返還することになります。詳しくは、日本学生支援機構ホームページをご覧ください。

ホームページ ※ <https://www.jasso.go.jp/>

【その他の奨学金】 上記のほか、地方公共団体や民間団体の奨学金制度もあります。

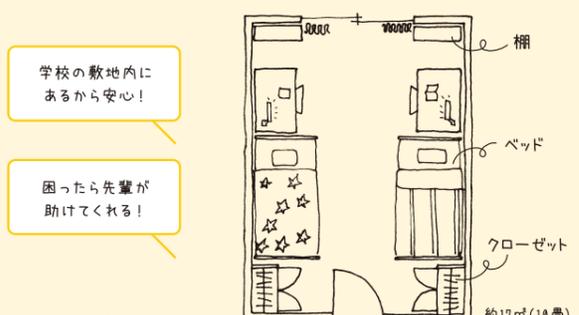
学生寮

両キャンパスには、自宅が遠い学生のために学生寮があります。

広瀬キャンパス

松韻寮(しょういんりょう)

広瀬キャンパスの学生寮「松韻寮」の定員は186名(男子136名、女子50名)で、北寮、東寮、南寮の3棟があります。



名取キャンパス

萩花寮(しゅうかりょう)

名取キャンパスの学生寮「萩花寮」の定員は210名(男子169名、女子41名)で、南寮、北寮、東寮、旧女子寮、及び西寮の5棟があります。

