

# 国立仙台高専

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,  
Sendai College

SENDAI KOSEN  
CAMPUS GUIDE

2024

## 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。

## ACCESS

### JR利用の場合

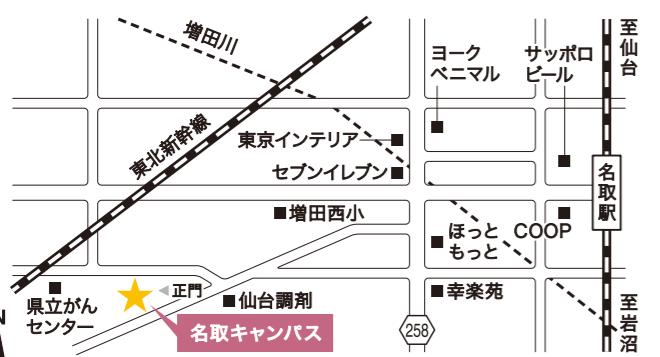
- JR仙台駅—<東北本線・常磐線・阿武隈急行線・仙台空港アクセス線 約12分>  
—JR名取駅—(バス約5分・徒歩約25分)
- JR福島駅—<東北本線 約60分>—JR名取駅—(バス約5分・徒歩約25分)

### 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。



広瀬キャンパス [nyushi@sendai-nct.ac.jp](mailto: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



名取キャンパス [kyomu@sendai-nct.ac.jp](mailto: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



# 自分のみらいを 力タチにしよう

「みらい」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.19-30

P.37-40

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.37-38

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のものづくりの心臓部。

## プレゼン

P.34

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.19-30

P.37-40

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

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ができるリビングルーム。

P.37

## グラウンド

P.31-32

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.35-36

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.37

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16万冊超。友達とアイディアを議論する場としても最適。

## 体育館

P.09-10

P.31-32

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。

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

多くの企業から  
熱い視線!

約**11**  
倍の求人倍率  
P.17-18

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

社会への  
スタートが  
きれる  
様々な形で

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(編入)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。

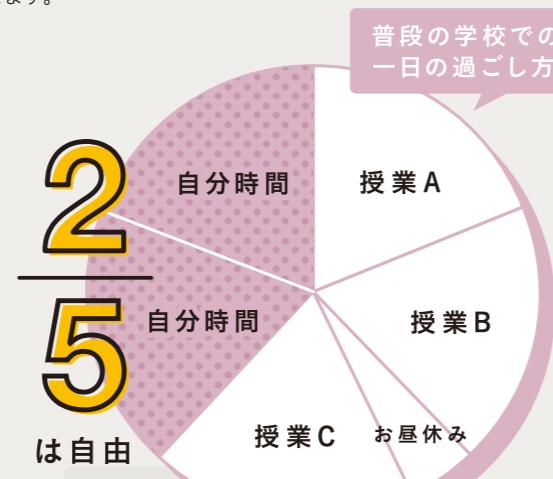
P.15-18

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、2024年時点では約200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.35-36

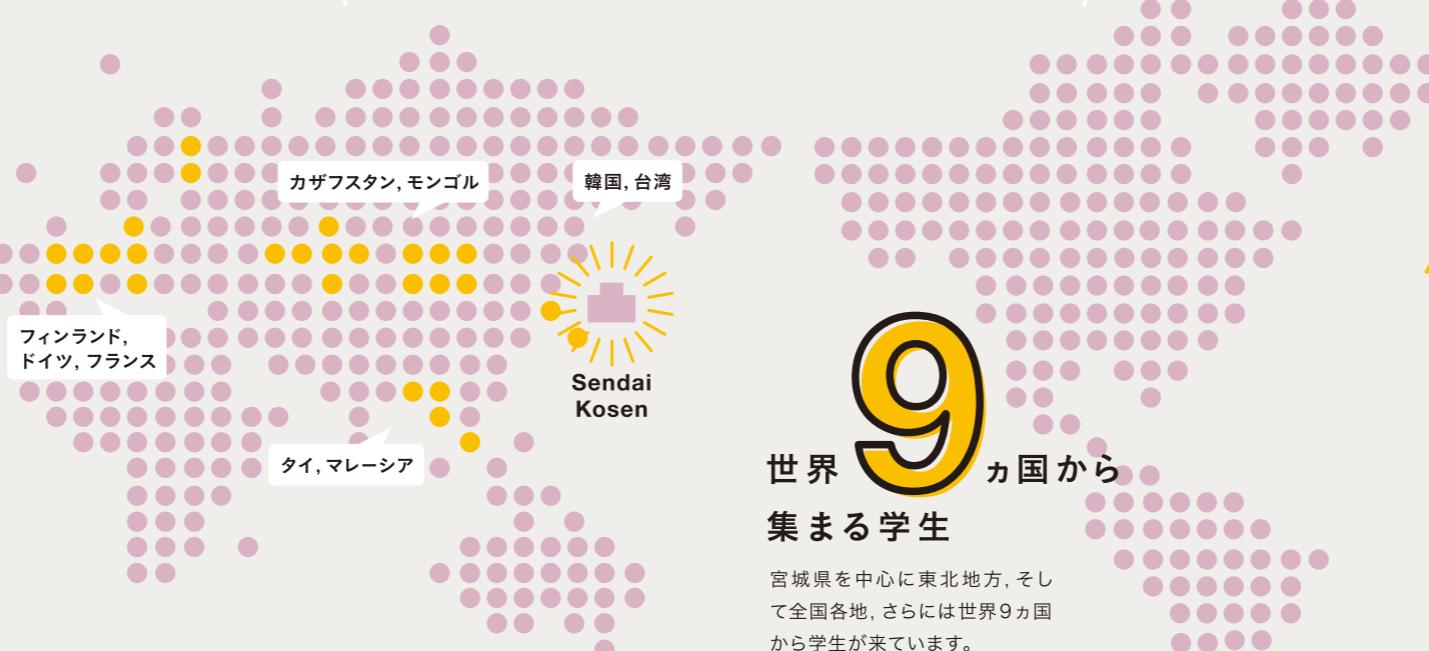


通常4コマ(14:30~)以降は、自由度が高い時間割になってしまっており、英語の勉強をする人、ロボコン、デザインなどを頑張る人、部活動をする人など様々です。

P.09-10

## データでみる 仙台高専

全国各地 どこか  
世界中から 集まる学生



**9**世界  
カ国から  
集まる学生

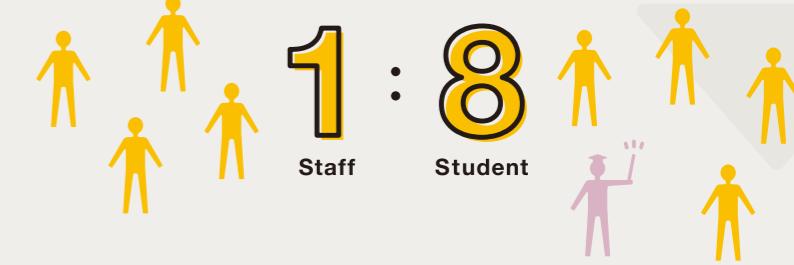
宮城県を中心に東北地方、そして全国各地、さらには世界9カ国から学生が来ています。

P.08 P.39-40

学びを  
サポートする  
手厚い環境

8人の学生に1人の教職員。学生が身近に教職員に質問・相談しやすい環境になっています。

P.12 P.19-30



私服率 **100**%

P.05-08

100人100色!

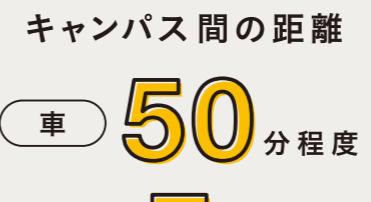
私服にこだわる人も、それなりの人も、すごく個性的な人も、全くこだわらない人も様々です。100人それぞれが自分のやりたいことを選んで学び、表現する、仙台高専の校風の特徴があらわれています。



学校の  
端から端まで



Hirose Campus



Natori Campus

キャンパス間の距離  
車 **50**分程度  
徒歩 **7**時間程度

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。

# まなびの力タチ

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	広瀬キャンパス	I類 情報・電子系	本科					専攻科			
			1年	2年	3年	4年	5年	1年	2年		
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						
応用科学コース					生産 システム デザイン 工学専攻						
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					建築デザインコース				
		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									

## 【学年行事】

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

~~~~~  
在校生に聞きました！  
~~~~~

- Q.1 志望動機は？ Q.2 仙台高専に入学してどうでしたか？**  
**Q.3 高専の勉強は難しいと聞きますが、実際のところどうですか？**  
**Q.4 受験勉強の方法など、受験を考える  
学生へ向けアドバイスやコメントをお願いします。**



八重樫 守

## 高専2年 広瀬キャンパス

- I類 情報通信コース
  - 部活: DTM部、プログラミング部
  - 卒業後の進路希望: 就職
  - 自宅通学生
  - 出身校: 宮城県仙台市立上杉山中学校
- 仙台高専への受験を決断した時期  
中学3年 7月



ノートパソコン  
部活での音楽制作やプログラミングに欠かせないアイテムです。

## Message /

叶えたい思いや夢がある人に  
とってパーフェクトな環境の学  
校です！

## 高専1年 名取キャンパス

- II類
  - 部活: 学生会執行部、女子バレー部
  - 卒業後の進路希望: 大学か専攻科への進学
  - 自宅通学生
  - 出身校: 宮城県亘理町立亘理中学校
- 仙台高専への受験を決断した時期  
中学1年 7月

Favorite item



絵を描くことが趣味なので、良いアイディアが思いついたらすぐに描けるように持ち歩いています。

成田さわ



佐藤 成太

## 高専3年 名取キャンパス

- II類 ロボティクスコース
  - 部活: 卓球部
  - 卒業後の進路希望: 専攻科へ進学
  - 自宅通学生
  - 出身校: 宮城県柴田町立船迫中学校
- 仙台高専への受験を決断した時期  
中学3年 11月

Favorite item



最後の高総体が終わっても趣味として卓球を続けています。

## Message /

中学生活も高専生活も時間が経つのは本当に早いです。今できることを精一杯やっていこう！

## Message /

高専は自由な時間が多くいため、  
自分の目標を明確にすることが  
大切です。

1 もともと建築に興味があったことと、何かをデザインすることが好きだったので高専を志望しました。また、就職、専攻科進学、大学編入など幅広い進路の選択肢があったからです。2 良かったです。幅広い学年の先輩方や個性豊かな先生方との交流を通して、自分の得意な分野の力を伸ばすことができると思いました。3 1年生の段階ではあまり難しくないと思います。毎日こつこつ勉強を積み重ねていくことが大切です。4 理数科目の勉強は、中学の頃からの積み重ねが大事だと実感しました。受験のためだけでなく、これからの中高専生活のために必要なものだと考えて勉強しましょう。



# わたしの力タチ

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 1年



(出身校) 宮城県仙台市立郡山中学校

- I類
- 自宅通学生（通学時間：約1時間15分）

## POINT

自習時間や放課後など自由な時間が多いため自分のやりたいことに専念できます。授業は普通校とは違い、1コマ90分のため予習復習は欠かせません。



◆ 部活も充実させながら、工学の基礎知識を身に付ける。

	月	火	水	木	金	土	日
1限 8:50-10:20	保健体育Ⅰ (保健)	物理Ⅰ	総合工学 基礎	国語Ⅰ	公共	起床・通学	
2限 10:30-12:00	英語BⅠ	基礎数学Ⅰ		デジタル 技術基礎	英語AⅠ	部活動(吹奏楽部)	
お昼休み			学食orコンビニ			昼食	
3限 12:50-14:20	コンピュータ リテラシ	化学Ⅰ	地理総合	保健体育Ⅰ	自学自習 質問時間		
4限 14:30-16:00	H・R	基礎数学A	自学自習 質問時間	基礎数学C	基礎数学A	趣味	
18:00	部活動 (吹奏楽部)		オーケストラ の練習	帰宅		夕食, お風呂	
20:00	夕食, 明日の 準備		夕食, 明日の 準備	帰宅		夕食, お風呂	
22:00		夕食, 明日の 準備	夕食, 明日の 準備	夕食, お風呂		夕食, お風呂	
24:00				睡眠			

地域の行事に参加したり、定期演奏会に向けて日々練習をしています。

## STUDENT'S DAYS

高専 3年



青柳 剛

(出身校) 福島県伊達市立松陽中学校

- II類 機械・エネルギーコース
- 寮生

## POINT

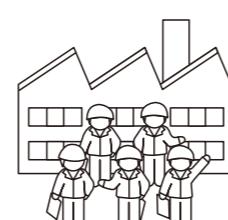
2年生の時に比べ専門科目が増え大変になりますが、自分のなりたいエンジニアになるために楽しみながら取り組んでいます。



◆ 実験・実習を通して、エンジニアの基礎を学ぶ。

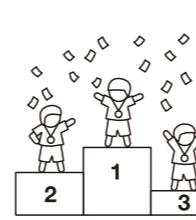
	月	火	水	木	金	土	日
1限 8:50-10:20		物理	材料物性II	自習	プログラミング II	特別活動	起床・朝食
2限 10:30-12:00		国語	微分積分II (演習)	英語BⅢ	電気回路II	電磁気学I (遠隔)	部活 (サッカー部)
お昼休み							趣味・ 自由時間
3限 12:50-14:20		英語AⅢ	工作実習	材料力学	保健体育Ⅲ	設計製図II	昼食
4限 14:30-16:00		自習	微分積分II (講義)	自習		自由時間・ 課題	外出・ 買い物
18:00			部活	自由時間・ 趣味	部活		夕食
20:00							風呂
22:00							勉強・課題・ 自由時間
24:00							趣味・自由時間

### ◆ スポーツ大会



### ◆ 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。



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。

## 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！



STUDENT'S DAYS  
高専 3年



(出身校) 宮城県仙台市立長命ヶ丘中学校  
● I類  
● 自宅通学生（通学時間：約1時間30分）

## POINT

4年生からの研究室配属やインターンシップに向けて、自分が将来やりたい分野について深く学ぶことができました。

◆ 専門科目が中心となり、着実に習得する。

	月	火	水	木	金	土	日
1限 8:50-10:20		物理Ⅲ	マイクロ コンピュータ 基礎	微分積分II	国語Ⅲ	起床	
2限 10:30-12:00		英語AⅢ	英語BⅢ	自学自習 質問時間	微分積分II	自学自習 質問時間	アレバイト 自由時間
お昼休み						お弁当	昼食
3限 12:50-14:20		コンピュータ システム 基礎		回路実習 基礎	第I類 基礎実験	応用 プログラミング	保健体育Ⅲ
4限 14:30-16:00		H・R	基礎数学A	基礎数学C	基礎数学A	第I類 基礎実験	確率・統計
18:00		部活動 (吹奏楽部)	部活動(吹奏楽部)	習い事			
20:00		オーケストラ の練習	帰宅				
22:00		夕食, 明日の 準備	夕食, 明日の 準備	夕食, お風呂			
24:00				睡眠			

## STUDENT'S DAYS

専攻科 1年



若狭 千乃

(出身校) 秋田県秋田市立将軍野中学校→秋田工業高等専門学校(本科卒)

- 生産システムデザイン工学専攻  
建築デザイン学コース
- 自宅通学生（通学時間：約15分）

## POINT

充実した研究環境はもちろん、学外研修や他大学との共同研究、建築関係イベントの運営など様々な経験を通して視野を広げることができます。

◆ 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
1限 8:50-10:20		創造工学 演習	専攻研究I	環境科学 概論	専攻研究I	起床・朝食	
2限 10:30-12:00			感性 デザイン				趣味
お昼休み						学食	
3限 12:50-14:20		環境物理		建築生産	研究活動		
4限 14:30-16:00		地 域 都 市 計 画	構造動力学	創造工学 演習	施設 計画論		
5限 16:10-17:40		専攻実験	帰宅	夕食	帰宅	夕食	資格勉強
18:00							
20:00							
22:00							
24:00							

### ◆ 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。



**園** 研究室では、地中やコンクリートなどの内部を非破壊センシングできる地中レーダについて、A-Tによりレーダ画像から内部物体を検出識別する研究や、レーダを搭載した自動走行地中レーダ・ロボット、またドローン空撮によるA-T海ごみ検出と自動運搬ロボットなどレーダー。

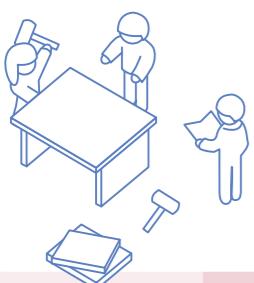
A-T機器による災害科学や環境科学に関する研究をしています。名取市閑上海岸や石巻市長面海岸での東日本大震災の行方不明者捜索や、山形県酒田市飛島の海ごみ回収など、地域の問題を解決すべく宮城県など東北を中心に活動しています。

**A** T機器開発体験ワークショッピングを実施しました。「A-T機器」は障がい者の活動を支援するための機器のことです。今回は長野高専で開発された「カードをかざすと発話する装置」を製作しました。特別支援学校の教員等も参加され、製作されたものは授業等での活用を想定しています。仙台高専は、全国KOSSEN支援機器開発ネットワークに参加しており、今回そのプロジェクトの一貫として実施しました。



**令** 和5年10月より新しくなった名取市のコミュニティーバス「などりん号」。本校と名取市との連携協定プロジェクトの一環として、などりん号の車内広告展示及び、車外の外装デザインを本校の学生が担当しました。

具体的には、車内にて本校の美術部、天文部の活動の作品などを展示し、車外デザインは建築デザインコースの学生により、熊野那智神社、かわまちでらす閑上をモチーフにしたデザインが施されました。この2台の「などりん号」は、令和5年10月1日より、名取市内で運行されています。



## 先生篇

OUR TEACHERS

の人々

高専の先生は教育と研究のスペシャリスト!!

どんな先生がいるか、その魅力に迫ってみましょう。

佐々木 正明先生 (I類)



ご自身の研究内容について教えてください

半導体に関する集積回路設計が専門です。現在は、リモート実験システムやIoTに関連する研究にも取り組んでいます。

担当している科目や授業はなんですか?

電気回路と組込システムを担当しています。直観的に楽しく理解できる説明を心がけています。

- A.1 70s SOUL, Eurobeatなどのダンスナンバー
- A.2 暗いと不平を言うよりも、すすんで灯りをつけましょう。
- A.3 トレーニングをはじめました。

犬飼 亜有美先生 (I類)



ご自身の研究内容について教えてください

日本語の会話において、聞き手がどんな言語行動を取りながら会話を参加しているかを分析しています。

担当している科目や授業はなんですか?

留学生対象の日本語科目を担当しています。学生自身の考え方や意見をよく聞くことを心がけています。

- A.1 崇林檎、などり

- A.2 なるようになる

- A.3 ガーデニング。最近買ったユーカリが◎でした。

徳竹 亜紀子先生 一般科目



ご自身の研究内容について教えてください

専門は日本古代史。最近は江戸～明治時代頃につくられた算額の調査と研究も進めています。

担当している科目や授業はなんですか?

地理総合、歴史総合を担当しています。できるだけ具体的な事例や小話なんかも交えて、興味をもってもらえる講義をするように心がけています。

- A.1 EGO-WRAPPIN', THE BACK HORN
- A.2 だれも取りこぼさない(国連難民高等弁務官をつとめた緒方貞子の言葉)
- A.3 飼っているメダカとヌマエビをばんやり眺めること。

野呂 秀太先生 (II類) 機械・エネルギーコース



ご自身の研究内容について教えてください

「境界層の乱流遷移について」です。分かりやすく言うと、空気を制御して自動車や飛行機の燃費を良くするための研究です。

担当している科目や授業はなんですか?

工業力学と流体工学、連続体力学を担当しています。「学生」対「先生」ではなく、「大人」対「大人」として、愉快に接するようにしています。

- A.1 邦ロックが好きです。女性の声が好きで、最近だとYOASOBIの幾田りらさんの声が好きです。
- A.2 雲の上はいつも晴れ

- A.3 良い姿勢で椅子に座ること。

// もっと先生のことを知りたい //  
3つの質問!

- Q.1 好きな音楽。アーティストを教えてください。
- Q.2 座右の銘を教えてください。
- Q.3 マイブームを教えてください。



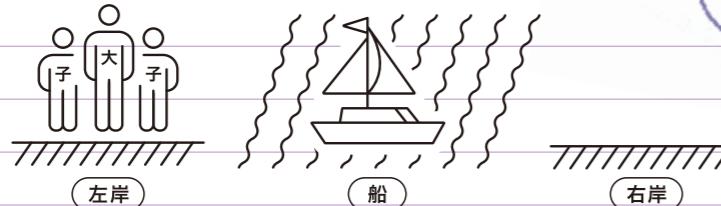
# 解いてみよう！仙台高専ゼミ

Let's try!

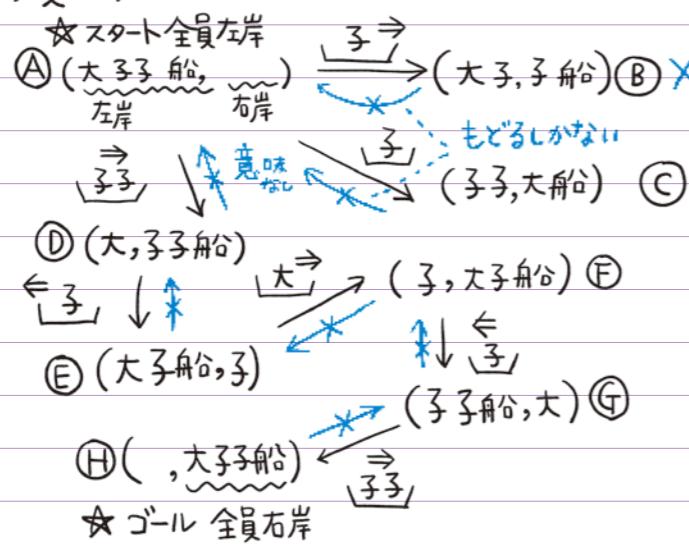
「高専に入ったらどんなことを勉強するのだろう？」  
高専では社会で活躍できる実践力を身に付けるため、一般科目から専門科目まで基礎からじっくりと学んでいきます。ここでは仙台高専の1年生が授業でどんな課題に取り組んでいるのかを見てみましょう。

## 【総合工学基礎の課題：アルゴリズム体験】

大人1人と子ども2人が川の左岸にいて、船が1艘ある。  
船には大人1人か子ども2人までしか同時に乗れない。  
全員が川を渡り右岸に行くにはどの順で渡ると良いか？



左岸、右岸の大人、子ども、舟に注目して状況がどう変化するかを考える。



子ども2人、子ども1人、大人1人、子ども1人、子ども2人の順で渡る

よくできました。このような状況の変化を表す図を状態遷移図といいます。プログラミングで重要な！

Let's challenge!!

# Sendai Kosen Note

## 【化学Iの課題：化学反応式の表す量的関係】

エタン  $C_2H_6$  15g が完全燃焼すると、生成する二酸化炭素の体積は、 $0^\circ\text{C}, 1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$  で何Lか。エタンの分子量を30とする。

この反応の化学反応式は次のようになる。



エタンの分子量が30なので、エタンのモル質量は  $30 \text{ g/mol}$ 。

エタン 15g の物質量は、

$$15 \text{ g} \div 30 \text{ g/mol} = 0.50 \text{ mol}$$

である。

二酸化炭素の体積は、モル体積  $22.4 \text{ L/mol}$  を使って、

$$0.50 \text{ mol} \times 22.4 \text{ L/mol} = 11.2 \text{ L}$$

となる。

ここで間違えます！

化学反応式の係数の比は、反応に関与する物質の物質量の比を表していることに注意して計算しよう！

化学反応式の係数の比は  $C_2H_6 : CO_2 = 2 : 4 = 1 : 2$  なので、生成する二酸化炭素の物質量はエタンの物質量の2倍となる。したがって、二酸化炭素の物質量は、 $0.50 \text{ mol} \times 2 = 1.0 \text{ mol}$

である。

モル体積  $22.4 \text{ L/mol}$  を使って、 $0^\circ\text{C}, 1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$  での二酸化炭素 1.0 mol の体積を求めると、

$$1.0 \text{ mol} \times 22.4 \text{ L/mol} = 22 \text{ L}$$

となる。

有効数字にも注意しよう！

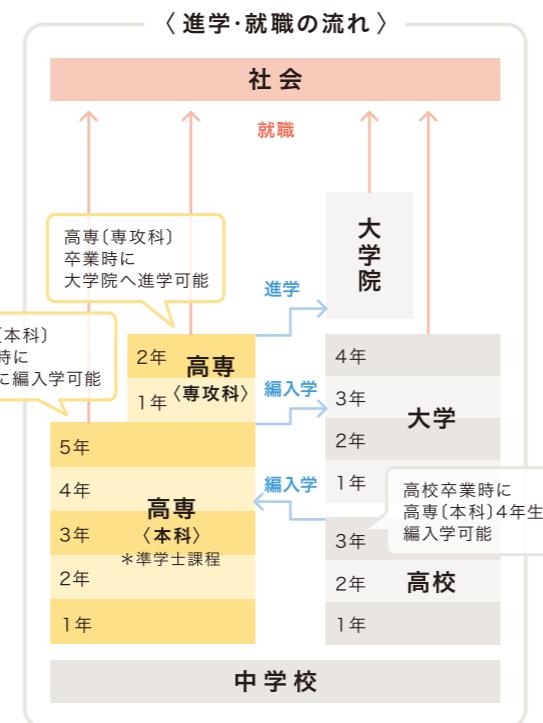
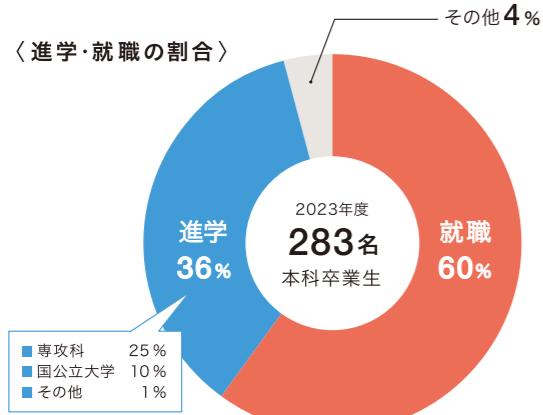
この場合の有効数字は2桁です。



# みらいの力タチ

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



岡田 修弥

就職先 株式会社ソラコム  
カスタマーリライアビリティエンジニア(CRE)

宮城県仙台市立東仙台中学校  
仙台高等専門学校 情報工学科 2013年3月卒業

グローバルに展開するIoTプラットフォームを提供するソラコムという企業で、お客様の技術的な問題解決のサポートやサービスの改善、お客様の満足度・信頼関係の向上に貢献しています。

高専時代にはIoTに必要な広範囲の知識の習得のほか、レポートや論文のように体系立った論理的な文章を作成するスキルの経験を積み、多くの人の意見をもらうことができました。早い時期からそれらを体得する機会があったことは、社会に出てからも役に立っていると思います。



岡田さんの10年後の理想像とは?との質問に、「自分の経験が誰かを、社会を支えていると信じています。」と、お答えいただきました。



加藤 春奈

就職先 東北大学大学院 工学研究科 都市・建築学専攻  
博士課程後期

宮城県仙台市立袋原中学校  
仙台高等専門学校 専攻科 生産システムデザイン工学専攻 建築デザイン学コース 2020年3月卒業

大学院では、自然災害が起きたときも人命や財産が守られ、長く人が住める都市の実現に向け、東日本大震災の被災都市を対象に研究を行っています。高専在学時は学内外でプレゼンを行う機会が多くあり、自分の考えを分かりやすく伝えるために試行錯誤した経験が、現在の研究発表の場で活きています。大学と比べ、高専では研究室に配属して、より早い時期から研究に触れられます。また、指導教員を通してフィールドワーク等の実践的な経験をさせてもらいます。好奇心と努力次第で、自分の視野と可能性を大きく広げてくれる場所だと思います。



加藤さんの10年後の理想像とは?との質問に、「国内外を問わず被災地域に入り込み、継続して地域の人々と協働しながら研究成果を社会へ還元すること。」と、お答えいただきました。

## わたしの歩み



高専 5年

斎 和那

I類 情報通信コース

広瀬キャンパス

宮城県亘理町立逢隈中学校 →  
仙台高等専門学校(本科) →  
就職

中学3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4年生 就職先の職業を決意

## 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?

早い時期から専門的な技術を学べるという点で高専を選びました。私は元々情報通信技術に興味があり、情報通信を通して人の役に立つ仕事に就きたいと考えていました。その時、高専は1年生から徐々に専門的な技術や知識を学べることを知り、早めに専門技術を学びたいと思い高専を選びました。

## Q. 卒業後の進路と、進路への思いを教えてください。

卒業後の進路は電力関係の企業へ就職します。人々の役に立つ仕事をしたいと考えていて、情報通信関連の仕事もしたいと思い電力関係の企業への就職を決めました。社会を支えるエンジニアになりたいと考えた時、人々の生活に欠かせないものは電気だと感じ、人々に電気を送る仕事に携わりたいと思いました。

専攻科 2年

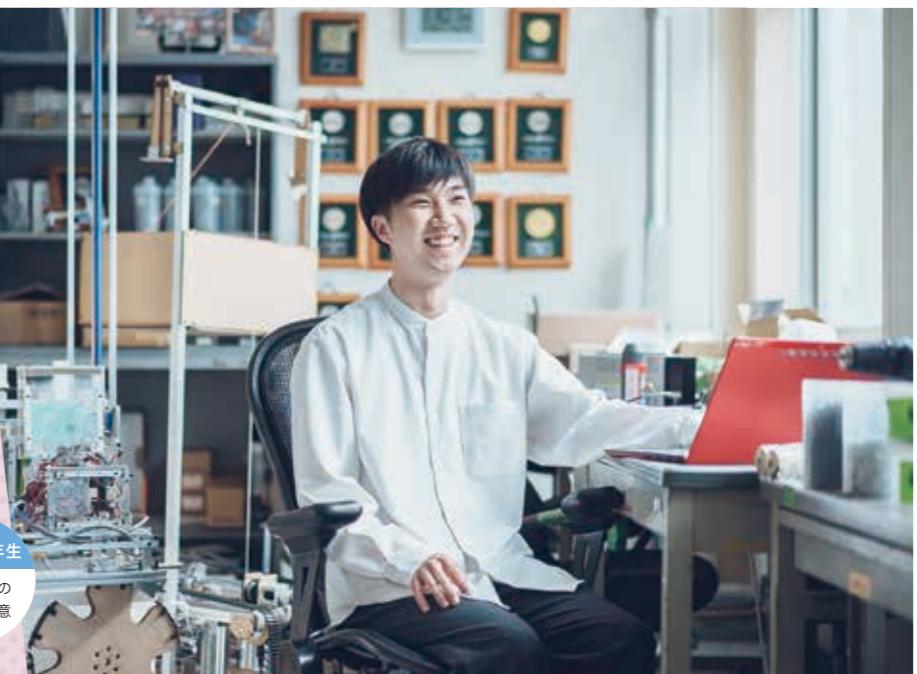
下沢 陽大

生産システムデザイン工学専攻  
生産システム工学コース

(名取キャンパス)

宮城県仙台市立富沢中学校 →  
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2年生 仙台高専への進学を決意  
中学2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. 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?

私は幼いころから鉄道や自動車のような動くものに興味っていました。中学校では、プログラミングをすることで動くものの制御することが可能だと知りました。これがきっかけで、早期に高度な工学の学習に取り組むことができ、比較的自由な校風を持つ高専への進学を選択しました。

## Q. 卒業後の進路と、進路への思いを教えてください。

卒業後は大学院に進学します。大学院では高専で得た技術や知識をさらに発展させ、社会の安全や発展に貢献するために、研究に力を入れたいと思っています。高専とは違うレベルの研究に取り組むことになるので、研究をうまく進めていくか心配しています。しかし、成長するチャンスだとも考えているので努力したいと思っています。

# 職業図鑑

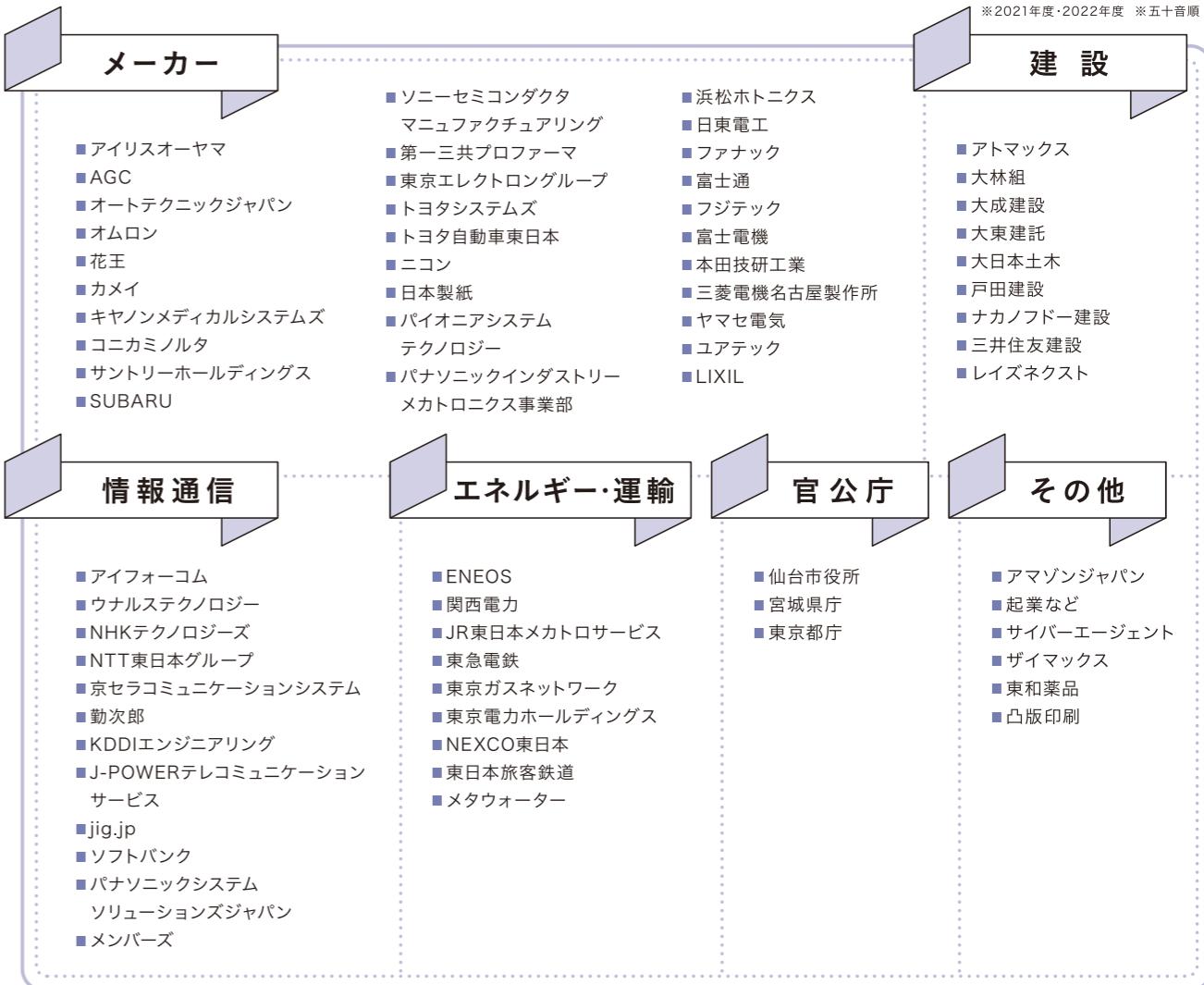
仙台高専生の進路は幅広い!!

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、  
様々ななかたちで社会を支える担い手として活躍しています。



## 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。



## 進学状況 進学者の多くが専攻科及び国公立大学へ進学しています

### 大学編入学等状況(本科)

北海道大学、岩手大学、東北大学、山形大学、宇都宮大学、群馬大学、埼玉大学、千葉大学、東京農工大学、長岡技術科学大学、愛知教育大学、豊橋技術科学大学 他

### 大学院進学状況(専攻科)

北海道大学大学院工学院、東北大学大学院、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学 他

## 就職状況 学生ひとり当たり約11倍の求人倍率

### 就職先の一例(本科)

アイ・エス・ビー、アリスオーヤマ、旭化成、アルプス技研、NECネットエスアイ、NECフィールディング、エリクソン・ジャパン、河北新報社、キヤノン、国立印刷局、ジー・オー・ピー、CTCシステムマネジメント、JALエンジニアリング、J-Power、スズキ、セコム工業、ソフトバンク、大東建託、TOINX、東海旅客鉄道、東京エレクトロン、東北電力、トヨタ自動車東日本、ニコン、西日本旅客鉄道、東日本旅客鉄道、日立ビルシステム、富士電機、富士フィルムビジネスソリューションズジャパン、北海道庁、本田技研工業、メンバーズ、大和ハウス工業、ユアテック、ルネサスエレクトロニクス 他

### 就職先の一例(専攻科)

アリスオーヤマ、旭化成、ANAラインメンテナンステクニクス、NECファシリティーズ、キヤノンメディアカルシステムズ、京セラコミュニケーションシステム、KDDI、セコム工業、仙台市役所、Daigasエナジー、大東建託、東京ガスネットワーク、東京電力ホールディングス、東京都庁、東北電力、東洋インキSCホールディングス、トヨタ自動車東日本、日産自動車、パナソニックコネクト、日立ソリューションズ東日本、福島県庁、富士通、三菱地所コミュニケーションズ、メタウォーター、メンバーズ 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

- プログラミング
- ソフトウェア分析設計
- マルチメディア情報
- 形式手法入門
- 人工知能

##### できるようになること、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  
身に付けよう！

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

- 無線通信システム
- ネットワーク技術
- 情報セキュリティ
- ネットワークプログラミング

##### できるようになること、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

エレクトロニクス技術と  
プログラミング技術を駆使した  
高度な電子機器開発スキルを  
身に付けよう

Society5.0は人とロボットが活躍する社会となるため、より高性能・高機能かつ信頼性の高い電子機器が求められています。それを支えるエレクトロニクス技術者になるために、電子回路・半導体デバイスなどのエレクトロニクス技術に加え、機器を高度に制御するためのプログラミング技術を学び、コンピュータやAIなどを組み込む高度な電子機器開発スキルを身に付けます。

#### Pick up

##### 学べること

- 電子回路
- 組込みシステム
- 電子デバイス
- ロボット制御実習

##### できるようになること、進路など

- 電子回路の設計・製作
- ハードとソフトが融合した組込みシステムの開発
- 電子機器等の開発・製造・保守など企業での活躍
- 半導体および半導体関連会社での活躍

## I類



## 研究室の紹介



広瀬キャンパスI類では、所属するコースに関わらず、興味や特性に応じて研究室に配属されます。多様な専門分野から集まった仲間たちと共に、研究活動に取り組んでいます。



**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。



**和泉 諭**  
研究室

安心で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。

## 知能エレクトロニクスコース

## 情報通信コース

## 情報システムコース



**張 晓勇**  
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。



**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を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。



**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・評価する研究を行っています。

## I類 特徴的な授業



1年  
総合工学基礎



2年  
プロジェクト実習



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、半年間の実践的問題発見・解決プロジェクトを体験します。



広瀬キャンパスの3つのコース(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)で学ぶ内容と関連する様々な実験や実習に取り組むことで、専門への興味と関心を深めます。工学分野の基礎的な能力を身に付けるとともに、コース選択の足掛かりとします。



2年生になるとコースに配属されます。アプリケーション開発や通信・放送、マイクロコンピューターなど各コースごとに設定された専門的な実習にチームで取り組みます。チームで協力しながら、計画を立てて実験を行い、報告書をまとめ、最後には成果の発表を行います。



## 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コースを設け、多様で複雑化した産業界に適応し活躍できる人材を育成するために各コースの専門性を深化させるとともに、専門性を融合したカリキュラム編成となっています。

機械系、電気系、材料系の3分野に加え、令和7年4月より情報系コースを加えた4コースに再編成予定です。

\*令和7年4月「情報と創造」コース（開設予定）。情報とともにものづくりを融合したあらゆる分野で活躍できる人材を育成します。詳細については今後本校ホームページなどで随時情報を発信していきます。

### 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
- サイエンティ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いました。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
- のものづくり実習
- 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

本郷 哲  
研究室

「音響信号処理」を基本として、センシングや、聴覚信号処理、医療技術への音波の応用などの研究を行っています。最新のAI技術を取り込むことはもちろん、古代ギリシャにまで起源を遡る音響学の物理的・心理的な面までを含めた幅広い範囲となっており、学生もやりたい音の研究に没頭しています。

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。

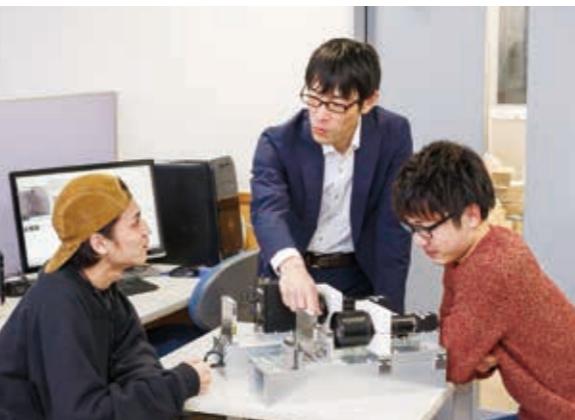
葛原 俊介  
研究室

次世代のモビリティー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、飛行機や車の性能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し、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

3年  
材料組織学 I4年  
マテリアル工学実験 II2年  
ものづくり実習

ものづくり実習では、創造教育センターで、仕上・測定、旋盤、溶接・鍛造、鋳造・NC機械等の操作を学び、レポートとして報告することでこれらの技術を身に付けます。

## 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

- 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、住宅やシェア付き集合住宅などの住まいの提案を考えます。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

道具の使用方法、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・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作成し、専門家を含めた学外の公開型講評会で発表を行います。

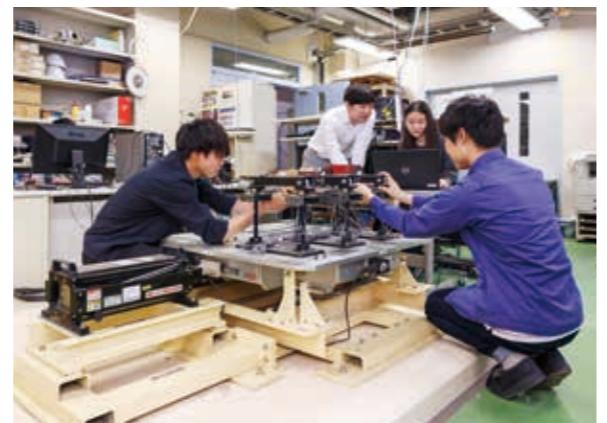
## III類



## 研究室の紹介

相模 誓雄  
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つけ、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。



## 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

専攻科卒業後の進路は、例年70~80%程度が就職、残りが大学院に進学しています。就職先は情報・通信業、製造業、インフラ、建設関係など多岐にわたり、企業の最前線のエンジニアとして活

躍しています。大学院は東北大学大学院をはじめとした国立大学の大学院に進学しています。その他起業家としての進路を目指す人もいます。

研究紹介

広瀬キャンパス  
情報電子システム工学専攻  
専攻科2年生 土屋 総太郎

林 忠之  
研究室

様々な抗原検知に使用されている、LFAという診断検査手法を用いて、涙液を評価する研究を行っています。スイスのMenicon R&D Innovation Centerと共同で開発しており、ミーティングや文書でのやり取りを英語で行うため語学力が向上し、国際的な視野が身に付きました。



# 部活動



## ラグビー部

2023年1月にようやく掴んだ全国優勝は一生忘れられない思い出になりました。ラグビーという新しいスポーツに対して不安は大きいと思いますが、現部員に元経験者はほとんどいませんし、「みんなは家族」という目標があるほど仲間のつながりが強く充実した学生生活を送っています。少しでも興味がある方、一緒に日本一を目指しましょう!!



### Student's Voice

(ラグビー部マネージャー) 中濱 佑月

私はラグビー部のマネージャーになって本当に良かったと思っています。もちろん、疲れる時もありますが選手達が頑張って練習している姿をみると疲れなんて吹っ飛びます。部活動をすることで社会に出てから役立つ学びがたくさんあります。部活動は確実に自分を成長させてくれます。ぜひ部活動に入ることをお勧めします!



## 硬式野球部

個性豊かで無邪気で可愛らしく、練習にはストイックに取り組む部員たち。学年の枠を超えて仲が良く、辛い時こそ互いに鼓舞しあって楽しく練習に取り組んでいます。野球は様々な運動の要素があり、難しいスポーツに思えるかもしれません。でも大丈夫! 仲間が絶対フォローしてくれます。初心者も大歓迎!! 一緒に青春をしましょう!



## 女子バスケットボール部

学年間に隔たりがなく、明るくて和気あいあいとした雰囲気です。練習中は4年生を中心に教え合いながら楽しくチーム全体の技術を高め合っています。経験者でも未経験者でも、楽しく充実した活動を行っています。マネージャーも募集中です! バスケットボールに少しでも興味があつたら、ぜひ一度体育館に見に来てみてください!



## 科学部

高専といえばロボコンです! 新入生向けの講習会を開いたり、上級生と一緒に新しい技術の習得に挑戦したりと、みんなで協力して活動するため、学年を超えた繋がりがあります。ロボットや電気回路、プログラミングの知識はなくても大丈夫です! チーム全体で一つのロボットを作り上げる楽しさと一緒に味わいましょう!!



### Student's Voice

(科学部) 菊地 晃太郎

チームリーダーとして全員のタスク管理や指示を行いつつ、ロボットのメイン設計を行うのは大変でした。期待通りの動きをせず、何日も試行錯誤を繰り返すこともよくありますが、課題を解決した瞬間がとても嬉しいです。また、個人では作ることのできないスケールのロボットを作ることができるのは楽しいです。



## 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!



## 茶道部

いつも部員みんなで和気あいあいと活動しています。お点前の手順なども教え合いながらゆっくり活動しています。高専祭などで披露したり、児童センターに行き、小学生の子達に茶道を教えたり、とても楽しく日本の伝統文化である茶道について学べる素敵な部活です。自分のペースでゆっくり学べます。一緒に楽しみましょう!

### 広瀬キャンパス

運動部 陸上競技／バレーボール／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／剣道

文化部 吹奏楽／軽音楽／写真／アマチュア無線／科学／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／謎解き

### 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

文化部 吹奏楽／軽音楽／写真／茶道／美術／天文／文芸／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／理科教室研究部会／高専女子活動推進部会

愛好会 自転車

毎年開催される、全国高専連合会あるいは国立高専機構主催の体育大会およびコンテストにおいて、日ごろの練習・鍛錬の成果を発揮しており、優秀な成績を上げている団体もあります。また、クラブ・愛好会等によっては、高校の部あるいは大学の部の大会やコンテストに出場できる場合があります。

顕著な躍

### 高専デザインコンペティション

■ 2023年度 AMデザイン部門 審査員特別賞

### 英語プレゼンテーションコンテスト

■ 2023年度 東北地区大会シングル部門 第2位

### 高専ロボットコンテスト

■ 2023年度 東北地区大会 優勝

### 高専ワイヤレスIoTコンテスト2022

■ 総務大臣賞(最優秀賞)

### SENDAI KOSEN

## 研修旅行

4年生では企業のものづくり現場や大学などをめぐる研修旅行があります。

## 英語プレゼンテーションコンテスト

英語での

表現・伝達力を磨く高専生のための知的な挑戦の場です。

## インターンシップ

実際の業務に参加したり、高度なものづくりに関わったり、様々な企業での職業体験。

## デザインコンペティション

格好いい空間やワクワクする街、全国の高専生が未来の建築デザインを競う大会。

## 高専体育大会

野球、水泳、ラグビー、テニス、陸上… 全国の中高専生が集うスポーツの祭典。

## 高専祭

野外ステージ演奏、様々な屋台、部活動紹介など一年で一番仙台高専が盛り上がる日。

## ロボットコンテスト

創造と技術の融合。高専生が独自のロボットで切磋琢磨し、未来の技術者を目指します。



# 学生寮

国際交流の場にもなっています。

下級生から上級生まで  
寮生同士が協力しあいながら  
楽しくも規律のある  
寮生活を送っており、  
寮生同士の絆を深める  
寮のスポーツ大会や寮祭などの  
イベントもあります。  
また、留学生も寮で一緒に  
暮らしており、実践的な  
国際交流の場にもなっています。



**松韻寮** 定員は166名(男子:116名、女子:50名)で、北寮、東寮、南寮の3棟があります。



**萩花寮** 定員は131名(男子:95名、女子:36名)で南寮、東寮、女子寮の3棟があります(北寮、西寮は改修中)。



**居室**  
机、ベッド、収納などの生活に必要な設備があります。



**食堂**  
寮内に食堂があり、温かいごはんが  
食べられます。



**東寮シェアキッチン**  
料理を作ったり、みんなで使える  
フリースペースです。



**スポーツ大会**  
上級生から下級生まで、  
寮のみんなで汗を流します。



**寮祭**  
寮生が一丸となり  
盛り上がるイベントがあります。

## Student Life \_ 01

2年生 津田 葵



### 広瀬キャンパス

I類 知能エレクトロニクスコース

部活:応援団、学生会役員会

出身校:東京都東村山市立東村山第三中学校

授業

12:00-13:00

15:00-16:00

18:00-19:00

21:00-22:00

23:00-24:00

就寝

## アイディアを 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。



## FACILITY

### 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。



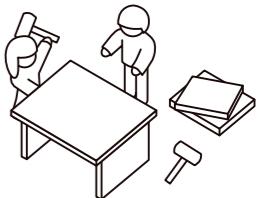
### 図書館 広瀬・名取キャンパス

豊富な蔵書とラーニングコモンズを  
主体とした学びの拠点。



高専には、高校にはない様々な空間があります。

専門科目の授業で使う特別教室はもちろん、  
高度な研究に必要な実験機材などが常に使える環境です。  
さらに、仲間とゆっくり過ごす食堂や  
専門書がいっぱいの自習に最適な図書館、  
学生が自由に使えるコモンスペースなどもあります。



### 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

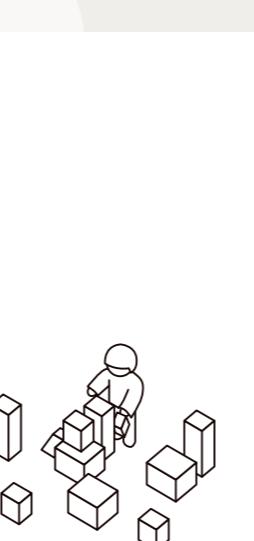


### レーダー実験室



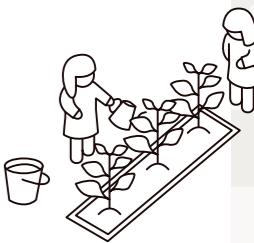
# 未来の エンジニアを 支えるまなび

高専には、色々なまなびの  
力タチがあります。  
ちょっとと発展したまなびを  
したいときは、  
独自のアイディアを生かした  
国際交流や地域貢献への参加、  
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拓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して関わるケースが多く、まさに地域全体が教育・研究のフィールドです。



高学年や専攻科生は研究にも取り組み、一般的な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。



## シンポジウム・ インターンシップ

### 研究室 医療・福祉を支える技術

失語症や視空間認知障害のリハビリテーションを支援するシステムや、介護を学ぶ専門学校生たちが、介護事故を防止するために気を付けることを学ぶための学習支援システムについて研究しています。

医療や福祉の専門家に協力していただき、学生たちがアイディアを出し合い、より良いシステムを目指しています。

(佐久間実績研究室)



## 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て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。

## 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りったり、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も学生がやってきます。まなびの力タチを、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。じぶんのみらいを力タチにするまなびを、心の面からしっかり支えます。



## 入学試験日程

### 推薦入試 令和7年1月14日(火)

Web出願エントリー期間	令和6年12月上旬～中旬
出願書類受付期間	令和6年12月中旬～下旬
合格発表	令和7年1月下旬

### 学力入試 令和7年2月9日(日)

Web出願エントリー期間	令和7年1月上旬～下旬
出願書類受付期間	令和7年1月下旬
合格発表	令和7年2月下旬

※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。  
※学力検査では、「東北地区高専複数校志望受験制度」及び「最寄り地等受験制度」による受験を希望することができます。  
※詳しくは募集要項をご覧ください。

## 学生定員

### 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 情報通信コース 知能エレクトロニクスコース	60名	60名	若干名*
名取 キャンパス	II類 機械・電気・材料系	電気電子コース(予定) マテリアルコース(予定) 機械システムコース(予定) 情報と創造コース(予定)	60名 (予定)	60名 (予定)	若干名*
	III類 建築系	建築デザインコース	20名	20名	若干名*

- (1) 令和7年4月開設予定の新コースの開設及びII類のコース名称等の変更については、現在文部科学省申請中のため変更の可能性があります。詳しくは募集要項にてご確認ください。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) \*は、学力検査による選抜の募集人員に含まれます。
- (5) 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。
- (6) 新コース開設に伴い特別選抜入試を予定しています。

## 学費(入学料、授業料等)

### 学校納付金

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	

「高専の学費」って意外と安い!?

高専の授業料は公立高校に比べると割高感はありませんが、高校から短大・大学への進学を含めた7年間の金額を比較すると、実は極めて低額となっています。

### 高専本科から専攻科へ進学

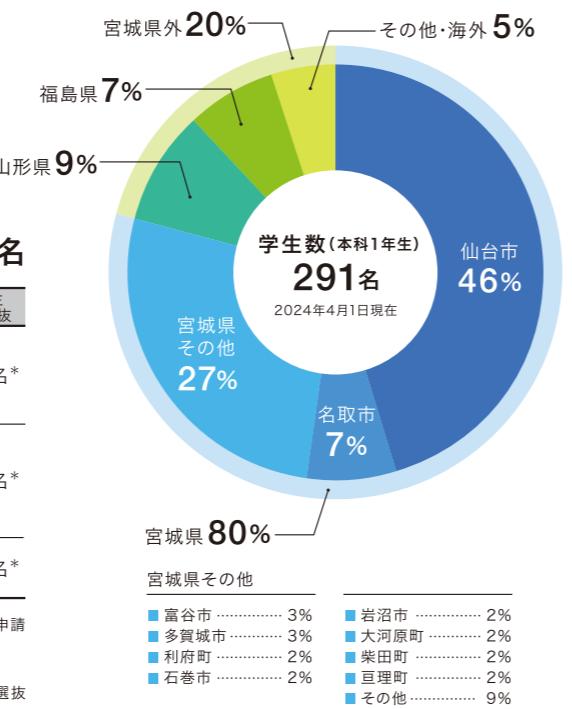
↑ 入学料(本科・専攻科) ¥169,200 + 授業料計 ¥1,642,200	¥1,811,400
↑ 入学料(本科・国立大学) ¥366,600 + 授業料計 ¥2,244,600	¥2,611,200
↑ 入学料(公立高校・国立大学) ¥287,650 + 授業料計 ¥2,499,600	¥2,787,250

「公立高校から国立大学に進学」と比べて、約100万円も違う!

## 過去の志願状況

	志願者数	合格者数	志願倍率
令和6年度	399名	291名	1.8
令和5年度	400名	284名	1.4
令和4年度	365名	287名	1.3

## 出身地の割合(本科1年生)



- 入学料減免 -	- 高等学校等就学支援金 -	- 高等教育の修学支援新制度 -	- 国立高専機構独自の制度 -
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。	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。	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。	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や、対象となってい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徵収猶予の制度があります。

## 入学料・授業料の免除

### 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制度です。奨学金貸与月額(2024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。

## 奨学金

### 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制度もあります。

## 令和7年4月

### 新コース開設予定

#### II類

名取キャンパス

#### 情報と創造コース 定員30名

## OPEN CAMPUS 2024



名取  
キャンパス

7/13(sat), 14(sun)

広瀬  
キャンパス

7/27(sat), 28(sun)

## 入試説明会

両キャンパスおよび仙台市を中心に県内各所にて入試説明会を開催します。詳細は本校ホームページにてお知らせします。

### 学校見学

個別の学校見学を承っています。ご希望される方はお問合せください。(本校学校行事等の都合によりご希望に添えない場合もあります。)

\ check! /  
詳しくはこちらからご確認ください。

ホームページ <https://www.sendai-nct.ac.jp/entrance/selection/>  
仙台高専公式YouTubeチャンネル <https://www.youtube.com/@NITSendaiCollege>

## 高専祭

10/26(sat), 27(sun)