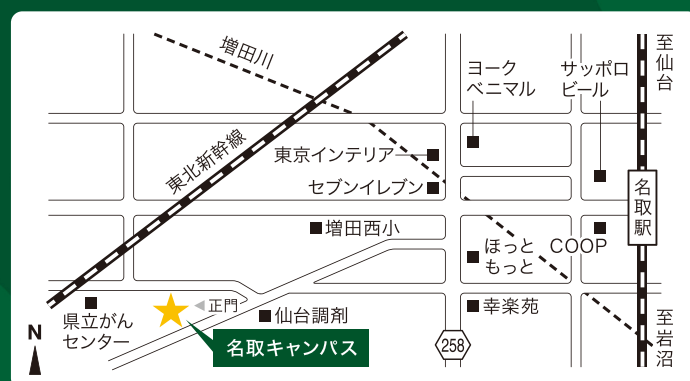




広瀬キャンパス ✉ nyushi@sendai-nct.ac.jp
〒989-3128 仙台市青葉区愛子中央4丁目16番1号
TEL 022-391-5542 FAX 022-391-6146



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

ACCESS

JR利用の場合

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

航空機利用の場合

- 仙台国際空港ー〈仙台空港アクセス線 約25分(快速17分)〉ー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仙台駅ー〈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〉ーJR名取駅ー〈バス約5分・徒歩約25分〉
- JR福島駅ー〈東北本線 約60分〉ーJR名取駅ー〈バス約5分・徒歩約25分〉

航空機利用の場合

- 仙台国際空港ー〈仙台空港アクセス線 約10分〉ー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。

SENDAI KOSEN
CAMPUS GUIDE

2021



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.11-22

P.25-28

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.25-26

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.24

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.11-22

P.27-28

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.25

高専生の憩いの場。壁面がホワイトボードだった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.23-24

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.30

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.25

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。友達とアイディアを議論する場としても最適。

体育館

P.07-08

P.23-24

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。

多くの企業から
熱い視線！

約 **19**

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2年度就職希望学生の求人倍率は約19倍。
就職率はほぼ100%。

倍の求人倍率 P.09-10

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。

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.09-10

学校の中に家もある

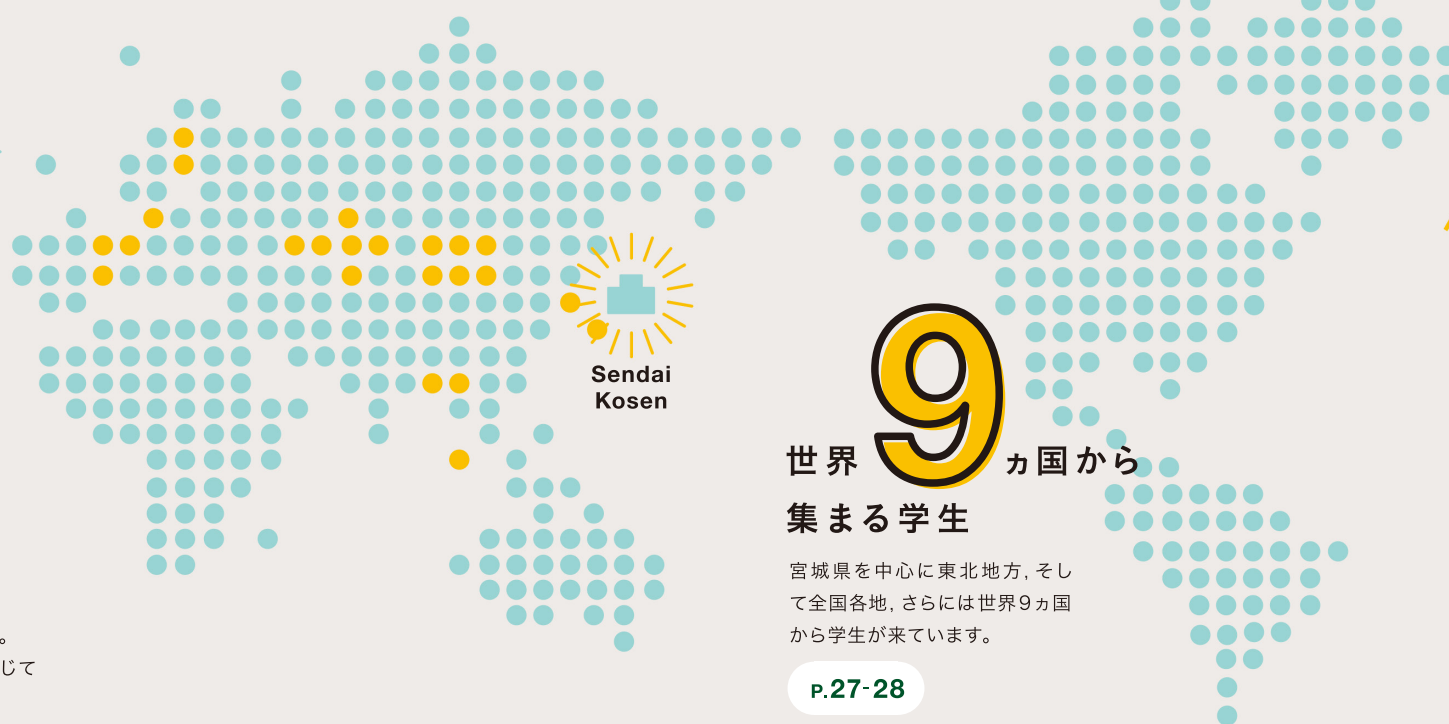
両キャンパスには、それぞれ寮が整備され、2021年時点で約270名近い学生が寮生活を送っています。



学生の **71** 人に **1** 人は寮生

P.30

全国各地 どころか
世界中から 集まる学生



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.27-28

やりたいことが
やりたいたいだけ
出来る



は自由

普通の学生の
一日の過ごし方

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。

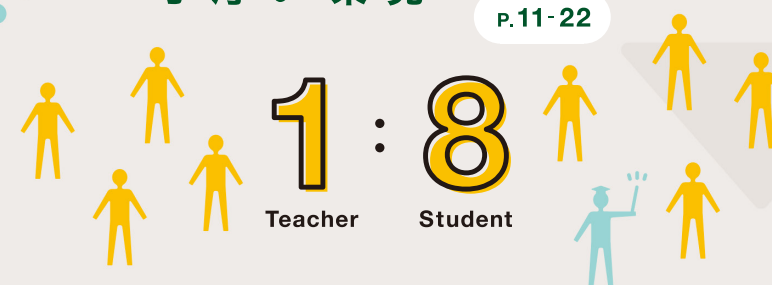
P.07-08

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.11-22



意外とたくさんの
「本」に囲まれた
キャンパス

図書館の蔵書数
約 **15** 万冊

P.25

両キャンパスには、それぞれ図書館があり、豊富な蔵書をWeb検索できたり、グループ学習エリアを設けています。

学校の
端から端まで……

キャンパス間の距離



Hirose Campus

車 **50** 分程度

徒歩 **7** 時間程度



Natori Campus

裏表紙

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？

Question

- 1 志望動機は？
- 2 高専に入学して良かった？
- 3 高専の魅力は？
- 4 高専生活に足りないものは？

〈1学科 3類 8コース〉

専攻科	2年	1年	本科			総合工学科		
	情報電子システム工学専攻	生産システムデザイン工学専攻	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	ロボティクスコース	機械・エネルギー環境コース	マテリアル環境コース
			Ⅰ類	Ⅱ類	Ⅲ類			
			情報・電子系	機械・電気材料系	建築系			
			広瀬キャンパス	名取キャンパス				

STUDENT'S VOICE
高専1年



大木 陸央

- 部活：陸上部
- 卒業後の進路希望：就職
- 自宅通学生
- 出身校：山形県山形市立第二中学校

1 親がIT関係の仕事に就いていたので、自分も情報系のことに興味を持ち始めたのがきっかけです。AIにも興味があり、学びたいと思ったので、AIに力を入れている仙台高専を志望しました。
2 良かったです。自由なところが多いので、学校で過ごしていてとても楽しいです。また専門科目の授業も楽しみながら、知識を身につけることができます。
3 1年生から専門的な知識を身に付けることができるのと、校則の自由度が高いところです。**4** 普通の高校と比べるとクラスマッチなどの行事が少なく、活発に練習している部活動も限られていると思います。

・高専1年生の行事・

- 入学式
- 新入生イベント

STUDENT'S VOICE
高専2年



高野 萌

- 部活：茶道部
- 卒業後の進路希望：迷い中
- 自宅通学生
- 出身校：宮城県仙台市立加茂中学校

1 就職率が高く、自由度が高くて楽しそうだったから志望しました。
2 良かったと思います。気の合う友達が中学よりも多くて学校に行くのが楽しいです。また、自由な校風でやりたいことをできる所も良いです。
3 自由な校風、他ではできない専門科目の授業だと思います。
4 女の子が少なくて辛い時があります。

・高専2年生の行事・

- 校外研修

STUDENT'S VOICE
高専3年



ウォンビニックリット
ブンナクリット

- 部活：プログラミング部・囲碁将棋部
- 卒業後の進路希望：専攻科へ進学
- 寮生（タイ）
- 出身校：チュラポーン王女サイエンスハイスクール（タイ）

1 元々プログラミングとコンピューターと日本の文化に興味があり、海外で留学することができればいい経験になるかもしれないから受験しました。**2** 良かったと思います。入学してからたくさんの日本人の友達と出会って、楽しい時間を過ごせました。みんなは私がわからないことがあるとき手伝ってくれたからです。**3** ネットワークや電気回路やプログラミングなどを体験できることが一番の魅力だと思います。
4 特にないです。

・高専3年生の行事・

- 校外研修

STUDENT'S VOICE
高専4年



鈴木 香澄

- 部活：女子バドミントン部・軽音部
- 卒業後の進路希望：進学
- 自宅通学生
- 出身校：宮城県仙台市立南小泉中学校

1 将来建築関係の仕事に就きたいとある程度方向性が決まっていたことと、将来直接役に立つ専門知識を学べることに魅力を感じたからです。**2** 良かったです。やはり早くスタートを切れたことで、その分学べたことが多く、それだけの価値があったと思っています。**3** 1年生から専門科目を学べるところです。**4** 時間と余裕が足りません。それと外とのつながりが少ないように感じます。

・高専4年生の行事・

- 研修旅行
- インターンシップ

STUDENT'S VOICE
高専5年



庄司 真隆

- 部活：ラグビー部
- 卒業後の進路希望：就職
- 自宅通学生
- 出身校：宮城県仙台市立将監東中学校

1 就職率が高いことに加え、大学編入や専攻科など選択の幅があること。また、5年間で普通高校にはない専門的な知識を学べると考えたため。**2** 良かった。幅広い年齢の人と交流でき、先輩からは勉強を教わったり様々な体験談が聞けたりして楽しい。**3** 専門的な知識が実機で学べること。普通高校より自由な時間が多い。**4** 部活に入る人が少なく、部活動が活発でないこと。

・高専5年生の行事・

- 卒業研究発表会
- 卒業式

STUDENT'S VOICE
専攻科1年



ムンフバト
ビャンバドルジ

- 部活：なし
- 卒業後の進路希望：就職
- 寮生（モンゴル）
- 出身校：モンゴル国立75小中高一般学校

1 モンゴルの高専を卒業しましたが、人生の勉強がまだ足りない気がして、また、日本にも行きたいと思い、希望が一番近いのが仙台高専でした。私の目標は、まだ足りなかった学生時代を完成することです。
2 様々な考え方や、価値観に触れることができ、良かったです。
3 普通の学校では絶対会えない人に会えることです。**4** 専攻科の学生も、本科のスポーツ大会に出たんです!!!

・専攻科1年生の行事・

- インターンシップ

STUDENT'S VOICE
専攻科2年



柏倉 朱里

- 部活：水泳部
- 卒業後の進路希望：就職
- 自宅通学生
- 出身校：岩手県盛岡市立北陵中学校

1 介護用ロボットを作るエンジニアになりたいと思っていました。当時の仙台高専は7つの学科に別れており、より専門的に工学が学べると思い志望しました。**2** 課題、研究などに追われて苦しい時期もありました。その分、技術的にも精神的にも成長できたと思います。**3** 大学入試試験がない！落ち着いて進路を考えることができるのでは？
4 広瀬は校内にプールがないのが残念！屋内プール欲しいです！

・専攻科2年生の行事・

- 専攻研究本審査会
- 専攻科修了式

わたしのカタチ

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



泉 光

- I 類
- 自宅通学生 (通学時間: 約1時間)

POINT

1年生は、コース分けがなく、様々な分野に触れることができます。また、兼部が可能のため、より多くの他クラスと同級生や他学年の先輩とつながることができます。



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				起床★	起床・通学	
1限 8:50-10:20	基礎数学C	地理	保健体育(保健)	基礎数学A	基礎数学A	部活 (ラグビー部)	
2限 10:30-12:00	総合工学基礎	英語A	コンピューターリテラシー	国語	基礎数学C	部活の片付けなど 帰宅 昼食	自由時間 (友達と出かけたり、家で勉強したりなど様々)
お昼休み	お弁当	様々な実習を通して学び、次の学年から学ぶ専門教科に備えます。					
3限 13:20-14:50	総合工学基礎	保健体育(体育)	英語B	化学	現代社会		
16:00	H.R	自由時間 (部活の用意や自習など)	自由時間 (部活の用意や自習など)	自由時間 (趣味や入浴など)	自由時間 (趣味や入浴など)	習い事	
18:00	部活 (ラグビー部)	帰宅	部活 (ラグビー部)			自由時間 (趣味など) 夕食	夕食
20:00	帰宅	自由時間 (趣味や入浴など)	帰宅		夕食		自由時間 (趣味や自習、入浴など)
22:00	自由時間 (趣味や入浴など)	課題	自由時間 (趣味や入浴など)		自由時間 (趣味や自習、入浴など)		
24:00				睡眠			

★金曜日は遠隔授業のため、通学なし

STUDENT'S DAYS

高専 **3** 年



熊 陸斗

- 知能エレクトロニクスコース
- 自宅通学生 (通学時間: 約1時間)

POINT

3年生になると専門科目の数がグッと増えます。選択科目なども出てくるので、自分のやりたいことを見据えて取り組むことが大事です。



専門科目の学習に加え、各種コンテストなどに挑戦。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学					起床	
1限 8:50-10:20	第I類基礎実験	国語II	英語AIII	回路実習基礎	応用プログラミング マイコン基礎	朝食、身支度	
2限 10:30-12:00	微分積分II	物理III	コンピュータシステム基礎				
お昼休み	学食						
3限 13:20-14:50	確率統計	英語BII	微分積分II	保健体育III	第I類基礎実験	自由時間 (自動車学校、アルバイト、娯楽など)	
4限 15:00-16:30	H.R		自由時間				
18:00	部活(科学部)		自由時間	部活(科学部)			
20:00	帰宅	夕食・入浴		帰宅	夕食・入浴	夕食・入浴	
22:00	課題、明日の準備			夕食・入浴			課題、明日の準備
24:00	自由時間						
	睡眠						

科学部は毎年、NHK様主催の「高専ロボコン」に出場しています！大会に向けて日々ロボットを製作しています

STUDENT'S DAYS

高専 **3** 年



菊地 遼

- ロボティクスコース
- 自宅通学生 (通学時間: 約40分)

POINT

専門科目の割合が増え、基礎を学んでいくたびに技術者の一歩を踏み出したのだと感じます。



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						
1限 8:50-10:20	英語AIII	物理III	国語III	電気回路II	ロボット運動機構学II	部活 (メカトロニクス研究部会)	自由時間
2限 10:30-12:00	微分積分II	材料力学I	電気測定II	保健体育III	アナログ回路		
お昼休み	お弁当 or 学食					帰宅 昼食	昼食
3限 12:50-14:20	フィジカル回路	微分積分II	電気測定II	プログラミングII	電磁気学I		
4限 14:30-16:00		英語BIII		ロボティクス実験I	帰宅		
18:00	部活(メカトロニクス研究部会)					自由時間	
20:00	帰宅						
22:00	自由時間(課題・趣味)						
24:00					睡眠		

ロボットコンテストに向けて日々、ロボット製作を頑張っています！

STUDENT'S DAYS

専攻科 **1** 年



千葉 ありさ

- 生産システムデザイン工学専攻
- 自宅通学生 (通学時間: 約35分)

POINT

機械・材料・電気分野の複合的な知識が得られます。また、実験や研究を通して実践的な能力を培うこともできます。



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					朝食・準備	
1限 8:50-10:20	英語I	専攻研究	情報ネットワーク特論	空きコマを放課後も使って効率的・計画的に行います。			
2限 10:30-12:00	歴史と文化	固体物性工学	研究or課題	専攻実験		アルバイト	アルバイト
お昼休み	お弁当					昼食	
3限 12:50-14:20	専攻研究	創造工学演習	線形代数学	研究or課題	ナノテクノロジー		
4限 14:30-16:00	研究or課題	課題	研究or課題	帰宅 自由時間or課題	応用物理	自由時間	自由時間
18:00	帰宅	帰宅	帰宅	帰宅	帰宅	自由時間	自由時間
20:00	入浴・夕食	アルバイト	入浴・夕食	入浴・夕食	入浴・夕食	入浴・夕食	入浴・夕食
22:00	自由時間		自由時間	アルバイト	自由時間	自由時間	自由時間
1:00	課題・学習 明日の準備	入浴・夕食 明日の準備	課題・学習 明日の準備	入浴 自由時間・課題など 睡眠	課題・学習 明日の準備	課題・学習 明日の準備・自由時間	課題・学習

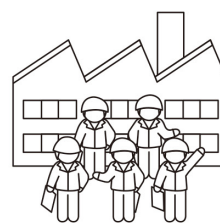
学校行事

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。



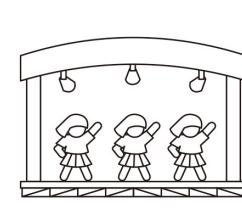
校外研修

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。



I 類

情報・電子系

広瀬キャンパス

ようこそ AI のセカイへ！

ソフトウェアからネットワーク、ハードウェアまで、AI（人工知能）を支える情報・電子系の多種多様な科目を履修できます。各コースの専門性はコース毎に異なる必修科目を履修することでしっかり学びます。さらに、コースを超えて全ての科目を履修できるため、各コースの専門性に加えて、他コースの専門性も身に付けられます。今、そしてみらいを支える、AIのセカイで活躍する人材になろう！

情報システムコース

世の中をデータで 観る・変える力を 身に付ける

世界中の人々や様々なモノがインターネットを介して相互につながり、あらゆる情報を集めることができる時代になりました。情報システムコースでは、様々な情報を活用するためのプログラミングや情報システム開発技術を中心に学び、データを活用して課題解決できる技術を身に付けます。

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

AIを支える通信と 電波のカタチ。 ネットワークで つながる喜び。

情報化社会の基盤である情報通信ネットワークは大事です。情報通信コースでは、情報通信ネットワークの設計・構築・運用に必要なことを幅広く学びます。また、無線技士を目指す人向けに第一級陸上特殊無線技士（無線通信・放送の分野で活躍できる資格）の長期養成課程を実施しています。

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

AI×ハードウェア ⇒ 機能的なものづくり

ハードウェア技術を核として、人間には安全・安心で利便性が高く、環境にも優しい機能的なものづくりができるエンジニアの育成をしています。作製したハードウェアを正確に動作させるために必要な計測や制御の基礎技術、そして自在に動かすためのプログラミングなどを幅広く学びます。

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



研究室のご紹介



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。



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。

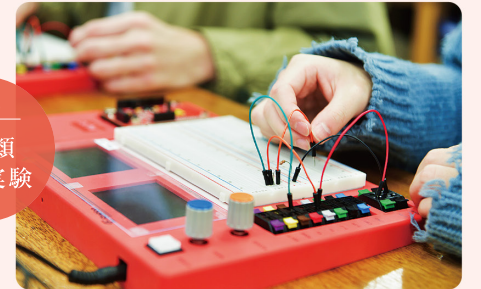


鈴木 順
研究室

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

Division II
Machine, Electric and Materials Course

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

できることになること、 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нти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りました。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



研究室のご紹介



ロボティクスコース



鈴木 知真
研究室

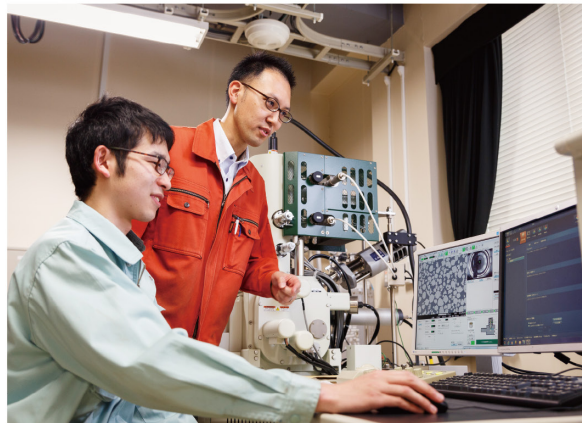
センサー・アクチュエータ・AIなどのロボティクス技術を組み合わせ、社会課題の解決や新たな価値創造を目指して研究を行なっています。テーマは火災検出のような実用的なものから、ゲームのようなエンタテインメントまで様々です。技術を通してできる新しいことを学生と一緒に考えています。



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

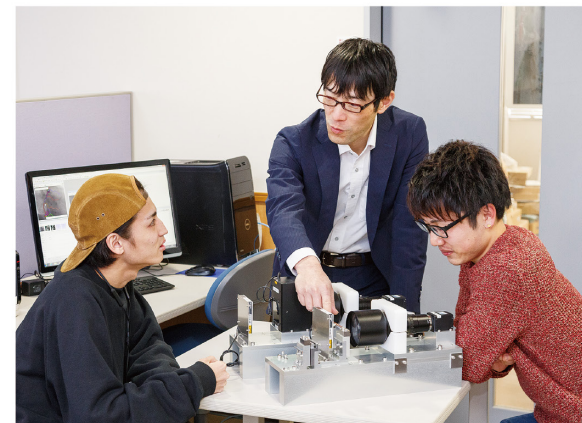
次世代のモビリティ社会を素材の分野で支える技術者育成のために、「金属リサイクル」をキーワードにして、企業・大学・研究所と一緒に研究活動を行っています。現在、使用済みリチウムイオン二次電池から、効率的かつ環境にやさしい方法でレアメタル類を回収する取り組みをしています。

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、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Ⅰ



機械工学・電気工学の電子回路、応用物理など基礎的な理論及び仕組みをグループ単位の様々な実験を行います。実験に計画の立案・実験手法、データ整理、考察の記述などを一連のプロセスから習得します。

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。



Ⅲ類

建築系 名取キャンパス

Division III
Architectural Course

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
- ハウスメーカ住宅設計

Ⅲ類 特徴的な授業

2～5年
建築設計
I～IV



2年生～5年生までの科目。リサーチ手法、設計手法、プレゼンテーションの得し、ギャラリー、住宅、小学校、メディアセンター、地域再生など様々な設計課題に取り組みます。

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制作し、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



研究室のご紹介

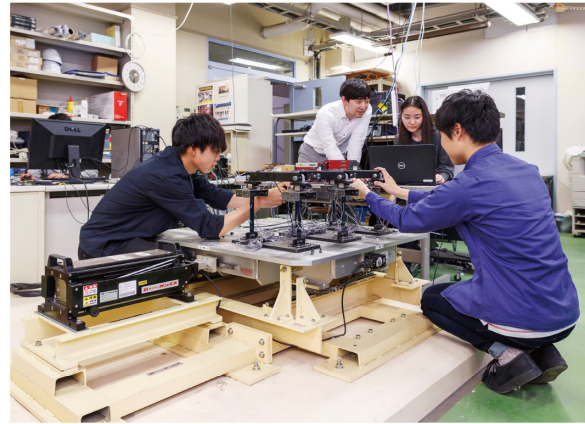


建築デザインコース



坂口 大洋 研究室

公共施設の計画・設計・運営などの様々な調査研究、実際の施設計画に参画する実践なども手掛けています。また、公共施設の計画プロセスやパブリックスペースの使い方、被災地の被害調査、復興支援など、ハード・ソフトの両面から、次世代の公共施設の計画手法づくりに関わっています。



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。



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。専攻科修了時には、特例認定専攻科のシステムに基づく学士号取得やJABEE認定などの資格が認められ、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

「情報工学」あるいは「電気電子工学」の専攻区分で、大学生と同じ学士の学位が取得できます。社会背景に根ざした問題の発掘、

既存研究との比較、実験データの客観評価など、高度な研究開発を行う総合的な技能を身に付けます。

生産システムデザイン工学専攻

名取キャンパス

高等専門学校の基礎教育の上に、さらに高度な専門的知識と技術、それらの複合・融合化を行います。ロボティクス、新素材開発、新エネルギーの開発、超高齢化社会の生活基盤など、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・技術を学習し、複合領域への対応能力を身に付け、専攻科修了時には、特例認定専攻科に基づく学士号取得やJABEE認定などの資格が認められます。



進路について

専攻科修了時は学士号及びJABEE認定などの資格が取得できます。卒業後は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を学習する道もあります。



陸上競技

限られた時間の中で成長するためには？結果につながる努力、最善の過程を意識し活動しています。その結果、学業成績の維持・向上、希望進路の達成、各種大会での入賞、自己記録更新を積み重ねています。真剣味と楽しさを併せ持って、文武不岐！

実践的な無線の技術を身につけて世界中の人たちとの交信を楽しむことができるアマチュア無線。日頃から資格取得の勉強会やアンテナ・無線設備の整備を行うなど積極的に活動し、無線通信コンテストでは全国1位の実績を誇っています。

アマチュア無線



ラグビー

ラグビー部の目標は文武両道と人間力向上です。全国大会には平成元年から32年連続出場しており全国優勝は全国最多の14回です。卒業後の進路は岩手大、室蘭工業大、鹿屋体育大、京都工芸繊維大などです。また人間力向上の一環として毎年希望部員がニュージーランド留学をしています。

初速200km/h超から急激に速度を変え不規則な飛び方をするシャトルを、パワーで攻め持久力で凌ぎ、刻々と戦術を変えて競うバドミントン。私達は日々の練習で対応力と競技力を身に付け、全国大会の高みを目指して楽しく元気に活動しています。

バドミントン



部活動

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/箏曲/囲碁将棋/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/囲碁/茶道/美術/天文/文芸/ボランティア

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

顕著な活躍

ラグビー部

- 東北地区高専体育大会31年連続優勝
- 2019年度 全国高専体育大会第2位

硬式野球部

- 2019年度 全国高専体育大会優勝

水泳部

- 2019年度 全国高専体育大会50m自由形第2位(女子)
- 2020年度 宮城県高等学校総合体育大会代替大会 50m背泳ぎ第2位(女子)

高専デザインコンペティション

- 2020年度 空間デザイン部門 最優秀賞(日本建築家協会会長賞)
- 2020年度 空間デザイン部門 審査員特別賞(2作品)
- 2020年度 創造デザイン部門 名取市長賞

高専プログラミングコンテスト

- 2019年度 全国高専大会競技部門優勝・文部科学大臣賞

高専ロボットコンテスト

- 2020年度 東北地区大会 協賛社特別賞

英語プレゼンテーションコンテスト

- 2019年度・2020年度 シングル部門1位

コンテスト



ロボットコンテスト

高専といえば“ロボコン”！全国大会を目指し、アイデアと技術力を駆使し、学生たちが協力してロボットを製作します。

プログラミングコンテスト

情報系の学生には“プロコン”！独創的な作品開発や対抗戦など3部門でプログラミングのアイデアと実現力を競い合います。

デザインコンペティション

建築系の学生には“デザコン”！オリジナリティ溢れる未来の建築を提案します。2017年・2019年・2020年は最優秀賞を受賞。

英語プレゼンテーションコンテスト

英語が使える高専生を台言葉に取り組み“プレコン”！一人で発表するシングル部門とグループで発表するチーム部門で競います。

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

デジタル回路実験室

情報のキホン。
0,1のデジタルの基礎を実習。



広瀬・名取キャンパス

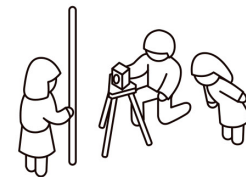
教室

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。

コンピュータ室 広瀬・名取キャンパス

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。



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。



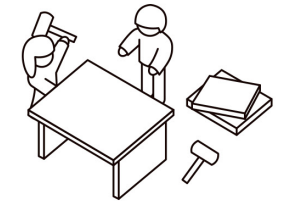
図書館 広瀬・名取キャンパス

豊富な蔵書とラーニングcommons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

たくさんの工作機械で、
使えるスキルを身に付ける。

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

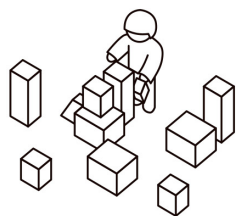


レーダー実験室



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

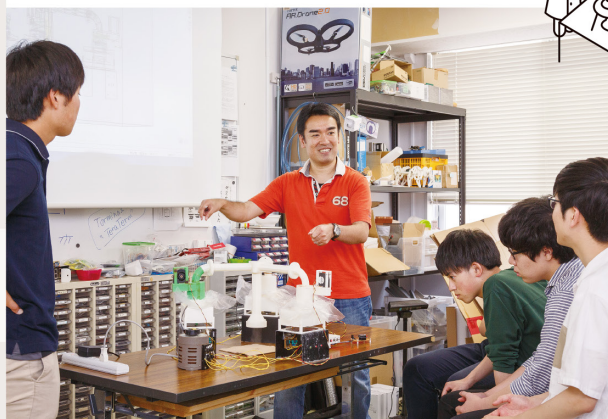
地域貢献も高専の特徴。ボランティア、地域イベントのお手伝いなどに加えて、小・中学生向けの公開講座、こどもたちに畑を開放し苗植えから収穫までサポートするユニークな取り組みもあります。地域産業の技術支援、被災地の復興に実践的な研究として関わるケースも多く、まさに地域全体が教育・研究のフィールドです。



研究室

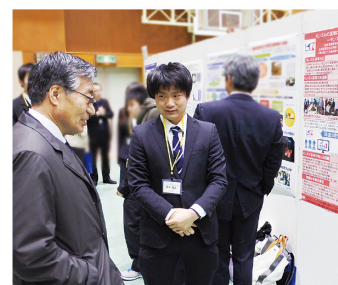
人と機械をつなぐ技術へ

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。



学年を越えた交流

同級生などの横の繋がりでだけでなく、学年を超えた縦の繋がりをつくりやすい環境です。部活動や寮はもちろんのこと、コースによっては本科・専攻科合同の交流会なども開催されています。



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 미래를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4年1月12日(水)
出願期間	令和3年12月21日(火)～令和3年12月27日(月)
合格発表	令和4年1月24日(月)

学力入試	令和4年2月13日(日)
出願期間	令和4年1月24日(月)～令和4年1月27日(木)
合格発表	令和4年2月24日(木)

※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 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	ロボティクスコース マテリアル環境コース 機械・エネルギーコース	60名	60名	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) 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
	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～80,000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
	会費	7,000円
合計	約106,500円～141,500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

高専本科から国立大学へ編入学

公立高校から国立大学へ進学

「公立高校から国立大学に進学」と比べて、約100万円も違う!

¥1,811,400

↑ 入学料(本科・専攻科) ¥169,200 + 授業料計 ¥1,642,200

¥2,611,200

↑ 入学料(本科・国立大学) ¥366,600 + 授業料計 ¥2,244,600

¥2,787,250

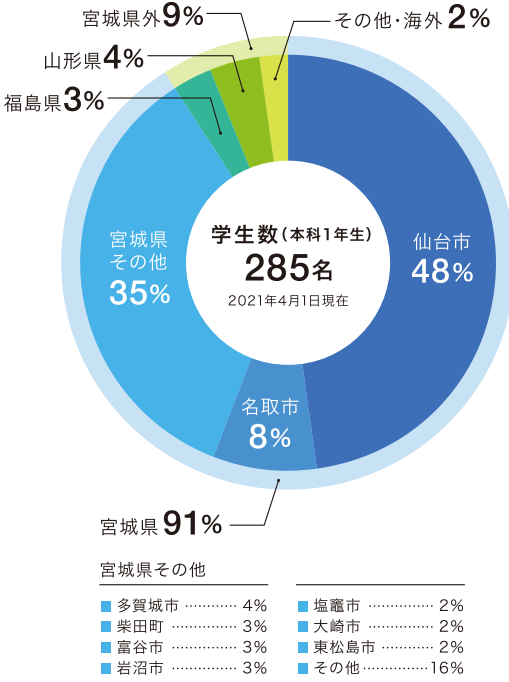
↑ 入学料(公立高校・国立大学) ¥287,650 + 授業料計 ¥2,499,600

※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3年度	387名	283名	1.4
令和2年度	479名	286名	1.7
平成31年度	500名	295名	1.8

出身地の割合(本科1年生)



入学料・授業料の免除

－ 入学料免除 －

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者に対し、選考のうえ、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。

－ 就学支援金 －

国の費用の一部を学生の授業料に充てる制度です。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。保護者の所得に応じて加算があります。

－ 授業料免除 －

経済的理由により、授業料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる学生に対し、選考のうえ、授業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。

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制度です。奨学金貸与月額(2021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

① 予約採用 ― 入学前の申込
入学前に奨学金を予約することができます。進学する前年に、在学する学校に申し出てください。募集時期、期間については在学している学校に確認して申請願います。

② 在学採用 ― 入学後の申込
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。

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。
【主な団体】 福島県、亀井記念財団、庄慶会、交通通児育英会、あしなが育英会、関育英奨学会、野崎わかば会、コマツ奨学金など。

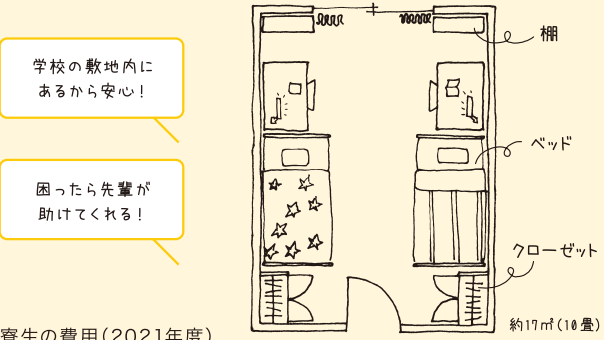
ホームページ ※ <https://www.jasso.go.jp/>

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。

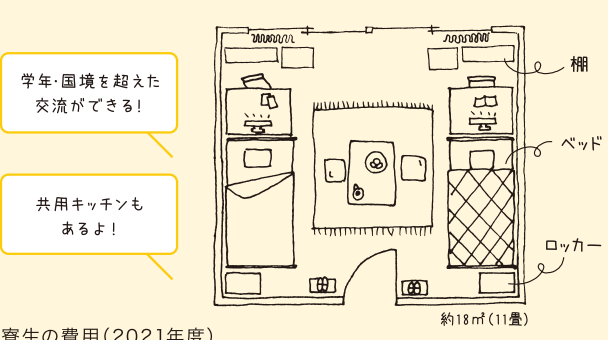


区分	金額	備考
寄宿料	700円又は800円	月額 [2人部屋700円 1人部屋800円]
共益費	9,500円	月額
給食費	約36,630円	月額 [日額(3食)1,221円 食費を30日分として算定。 閉寮期間中の給食費は徴収しません。]
寮生会費	7,000円	年額
保護者会費	2,000円	年額
合計(月額)	約46,830円	寮生会費及び保護者会費は除く。

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138名、女子72名)で、南寮、北寮、東寮、女子寮、及び西寮の5棟があります。



区分	金額	備考
入寮費	2,000円	入寮時のみ納付
寄宿料	700円又は800円	月額 [2人部屋700円 1人部屋800円]
共益費	6,800円	月額(ただし3月分は徴収しません。)
給食費	約36,630円	月額 [日額(3食)1,221円 食費を30日分として算定。 閉寮期間中の給食費は徴収しません。]
保護者会費	1,200円	年額
合計(月額)	約44,130円	入寮費及び保護者会費は除く。