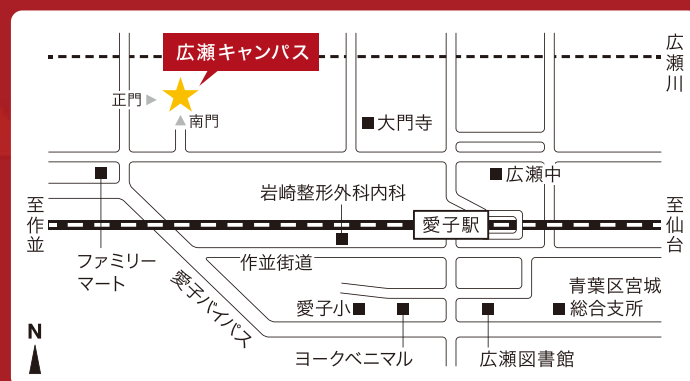


国立仙台高専

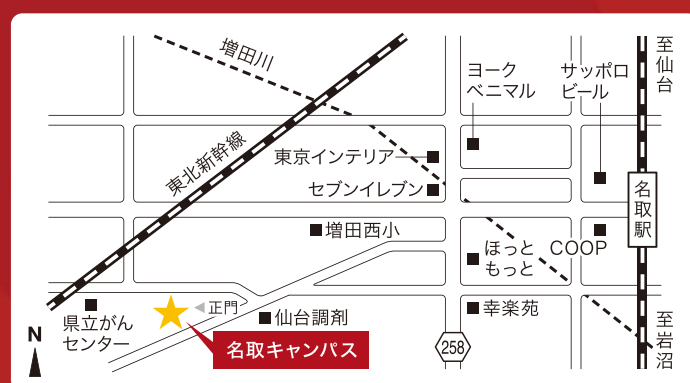


広瀬キャンパス

✉ 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 ―〈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。

SENDAI KOSEN
CAMPUS GUIDE

2019



自分の未来を カタチにしよう

「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.09-14

P.17-20

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.17-18

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.15-16

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.09-14

P.19-20

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.17

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.15-16

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.22

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.17

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.05-06

P.15-16

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。

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	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		応用科学コース	
	5年	4年	3年	2年	1年	I類	II類	III類
本科	情報システムコース	情報システムコース	情報システムコース	情報システムコース	I類	情報・電子系	機械・電気材料系	建築系
	情報システムコース	情報システムコース	情報システムコース	情報システムコース	I類	情報・電子系	機械・電気材料系	建築系
総合工学科								

STUDENT'S VOICE
高専1年



佐野 弘太

- 部活：ラグビー部
- 卒業後の進路希望：就職

1 幼い頃からものづくりが好きで、自分で建物の形を考えたり設計したものを作りたいという思いがあったのと、本校のラグビー部に入学したかったからです。**2** 良かったです。社会で必要になる力を、早い段階で身に付けることができ、学べることが多くとても良いと思います。**3** やはりなんといっても自由の多さだと思います。**4** 厳しい規則はないので、気持ちに緩みが出がちなどだと思います。

・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



三澤 拓巳

- 部活：吹奏楽部・合唱部・写真部
- 卒業後の進路希望：進学

1 中学の頃、理科と数学が好きだったことと、将来はIT系のエンジニアになりたいと進路指導の先生に相談したところ、薦めてくださったから。**2** 良かったです！入学前は勉強についていけるのか心配でしたが、先輩や友達が優しく教えてくれます。**3** 学校に専門的な知識を持った先生や、専門科目を勉強する上で必要な設備があることです。**4** あえて言うなら、青春（アオハル）ですかね（笑）。

・高専2年生の行事・

- 校外研修

STUDENT'S VOICE
高専3年



渋谷 樹花

- 部活：なし
- 卒業後の進路希望：迷い中

1 自宅から高専が近かったのが、志望しました。**2** 良かったと思います。高専は普通高校では体験できないことができるのでとても楽しいです。**3** 就職率が100%のところだと思います。入学前は、真面目な学校なのかなと思っていましたが、普通高校よりも自由です。ただし自主性が求められます。**4** 強いて言うならば、普通高校のような青春みたいな感じが足りないかなと思います。

・高専3年生の行事・

- 校外研修

STUDENT'S VOICE
高専4年



渡辺 貫太

- 部活：学生会役員会・写真部
- 卒業後の進路希望：迷い中

1 実践的な授業が多いところに魅かれました。あとは、入学をきっかけに何か変わりたいなと。**2** 良かったです。新しいことに積極的に挑戦し、中学校では生徒会なんてやったことがなかった自分が気が付けば学生会会長にまでなっていました。**3** 自由な時間が多く、自分のやりたいことが決まっていたり、何かやってみたい！人にはピッタリ。**4** 普通高校に比べて少し華やかさが足りないと思います！

・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



石母田 真似

- 部活：陸上競技部
- 卒業後の進路希望：建設業に就職

1 叔母と叔父が高専卒業生だったことから高専の存在を知り、年齢が若いうちに自分の興味がある専門分野を学べることに惹かれました。**2** 良かったと思っています。高専は1～5年生、専攻科生もいるため、幅広い年代の人と関わりを持つことができます。**3** 学校に寮があるので、様々な県の人と関われること！**4** 高専生は少しおとなしめかも知れません（笑）。イベントがもう少しあってもいいのかな。

・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



横山 頼希

- 部活：本科では陸上競技部
- 卒業後の進路希望：民間企業への就職

1 将来は人の生活を豊かにしていく製品を作るエンジニアになりたいという夢を持っていて、高専でなら自分の夢に近づくことができると考えたから。**2** 良かったと思います。同じ分野に興味を持つ沢山の友人と、切磋琢磨することができました。**3** 長いスパンで専門知識の学習ができる点。幅広い年齢層の先輩・後輩と関わり合うことができる点。**4** 他高校、他大学との提携事業がさらに増えると良いですね。

・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



伊藤 満里奈

- 部活：本科では茶道華道部
- 卒業後の進路希望：電子機器関係のサービスエンジニア

1 高専に入学したら私も何か見つけられるかも、周りの人を楽しませることができるかとも思い望みました。**2** 良かったです。15歳で地元を離れ入学しましたが、この約7年間高専でたくさんのことを学ぶことができました。**3** 少人数のところ。大学と比べると人数が圧倒的に少ないため、何か困ったことがあったとき、みんな知っている顔なので心強かったです。**4** 同世代との交流だと思っています。

・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



小綿 偉心

- I類
- 寮生(通学時間:約5分)

POINT

入学してすぐに、専門科目の授業がスタートします。学年末には2年生から所属するコースが決まるので、1年間しっかり勉強しよう！



工学の基礎知識をしっかりと身につける。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床						
1限 8:50-10:20	保健体育 (保健)	化学	現代社会	地理	基礎数学A	部活 (ラグビー部)	読書
2限 10:30-12:00	英語A	コンピューター リテラシー	総合工学 基礎	基礎数学C	国語I		
お昼休み	寮食						
3限 12:50-14:20	基礎数学A	基礎数学C	総合工学 基礎	保健体育 (体育)	英語B	読書	睡眠
4限 14:30-16:00	自学自習			読書	自学自習		
18:00	部活(ラグビー部)			入浴	部活 (ラグビー部)	入浴	
20:00	夕食						
寮の門限	入浴			入浴			学習
22:00	学習会	予習や 課題など	学習会	予習や課題など			
24:00	睡眠						

1年生から専門科目の
勉強をしています。

1年生から専門科目の勉強をしています。

STUDENT'S DAYS
高専4年



岩城 未紅

- 情報システム工学科
- 通生(通学時間:約1時間30分)

POINT

研究室での生活も本格化して、進学・就職などの進路について真剣に考える時期です。早いうちから自分の将来を考えておこう！



専門でいっぱいの授業に加え、研究もスタート。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・通学						起床
1限 8:50-10:20	ソフトウェア 分析設計	情報システム 演習Ⅰ	応用 プログラミングⅠ	スポーツ	応用数学B	部活 (陸上部)	
2限 10:30-12:00	ソフトウェア 工学基礎	総合英語Ⅰ	データ工学	ネット ワーキングⅠ	総合英語Ⅰ		
お昼休み	お弁当or学食						
3限 12:50-14:20	応用数学B	電磁気学A	化学特論	ネット ワーキングⅠ	デジタル システムA	帰宅 昼食	課題・ ゲーム・ 読書・ 友達と遊ぶ etc...
4限 14:30-16:00	課題	部活 (陸上部)	フランス語	電子回路A	部活 (陸上部)	昼寝・ ゲーム・ 読書など 趣味の時間	
18:00	部活 (陸上部)	部活 (陸上部)	部活 (陸上部)	課題			
20:00	帰宅	帰宅	帰宅	帰宅	帰宅	夕食	夕食や 明日の準備
22:00	夕食や明日の準備					のんびり 過ごす	ゲーム
24:00	課題やゲーム・読書など趣味の時間					課題	
全国大会を目指して頑張っています！							睡眠

全国大会を目指して頑張っています！

STUDENT'S DAYS
高専2年



殿岡 フィアン

- 建築デザインコース
- 寮生(通学時間:約5分)

POINT

所属コースでの学習が始まるよ！専門科目の数が増えてきて、ますます高専らしい時間割になります。寮生活では後輩の面倒もみます。



コース毎のクラスとなって、専門の基礎を学ぶ。

	月	火	水	木	金	土	日
	起床・朝ご飯や出かける準備						
1限 8:50-10:20	英語AⅠ	物理Ⅱ	国語Ⅱ	グラフィック デザイン	世界史	部活 (テニス部)	移動時間
2限 10:30-12:00	化学Ⅱ	代数幾何	英語BⅡ	ものづくり 実習	構造 力学概論		
お昼休み	寮食						
3限 12:50-14:20	微分積分Ⅰ	保健体育Ⅱ	基礎数学C	建築 設計製図Ⅰ	微分積分Ⅰ	仮眠	友達と お出かけ
4限 14:30-16:00	予習や課題			クラスの 友達と遊ぶ	課題		
18:00	部活(テニス部)		部活(テニス部)			復習や 課題	
	学校生活だけでなく 自分の時間も 楽しんでいます!			友達とお出かけ		夕食や 明日の準備	
20:00	夕食や明日の準備		明日の準備 など	夕食や 明日の準備		移動時間	
22:00 寮の門限	課題や趣味の時間		寮の友達と 遊ぶ	明日の準備 など	夕食や 明日の準備		
24:00	課題や趣味の時間		寮の友達と 遊ぶ	明日の準備 など	課題や 趣味の時間	趣味の時間	寮の友達と 遊ぶ・課題
	睡眠						

STUDENT'S DAYS
専攻科1年



窪田 裕人

- 生産システムデザイン工学専攻
- 通生(通学時間:約1時間30分)

POINT

地元企業や大学などで最大3ヶ月間のインターンシップに参加します。学習してきたことが社会でどのように役立つのかを、実際の現場で学びます。



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						
1限 8:50-10:20	専攻研究 (研究室)	創造工学 演習	専攻実験	専攻研究 (研究室)	固体の力学	朝食	
2限 10:30-12:00	固体の力学			専攻研究 (研究室)	専攻研究 (研究室)	趣味	
お昼休み	お弁当				昼食		
3限 12:50-14:20	創造工学 演習の作業		専攻研究 (研究室)	創造工学 演習	専攻実験	外出	勉強
4限 14:30-16:00							
							趣味
18:00	色々な専門の学生がグループになり 課題設定から 試作品製作までやります。				帰宅	入浴	
					入浴	夕食	
20:00					夕食		
22:00	勉強(授業内容の復習や 専攻研究に関する論文の検索など)・休憩					勉強	
						趣味	
24:00	睡眠					勉強 / 25:00就寝	

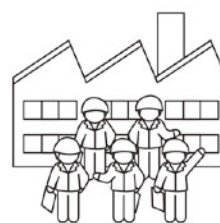
学校行事

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。



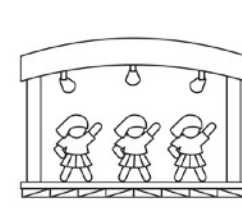
校外研修

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
衣装コンテスト、文化部の活動の
成果発表もあります。



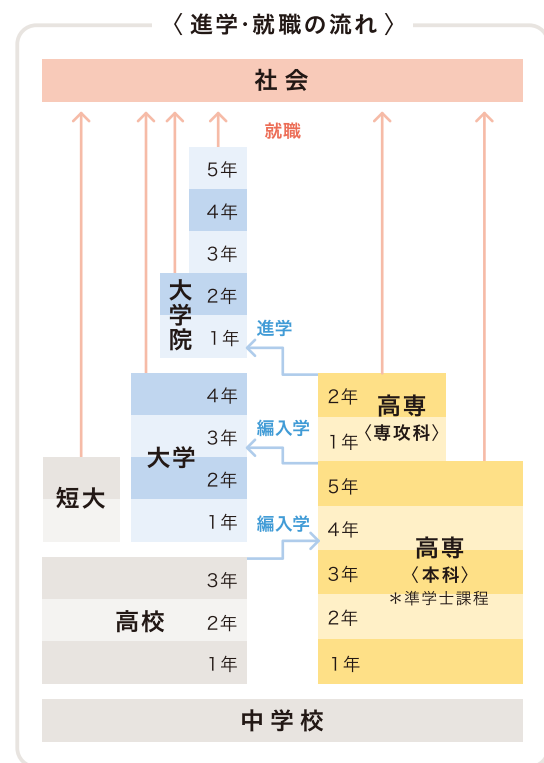
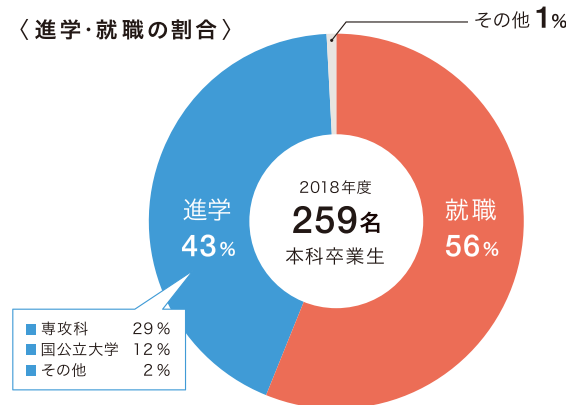
研修旅行

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。

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。



卒業生の声

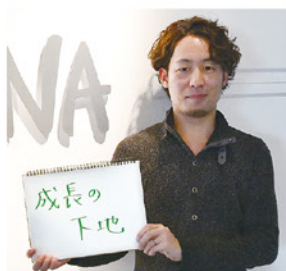
自分のスキルを磨きたくて、
何をつくるかにこだわりたい

角田 良太

就職先 株式会社ディー・エヌ・エー

2011年 仙台高専情報工学科卒業

子どもの頃から、ものづくりが好きで、市販のゲームをどう面白くするかを考えていたくらいプログラミングに興味があった角田さん。5年間の高専生活では、軽音楽部に所属していたという一面もありますが、卒業研究にもしっかり取り組んでいました。仙台高専卒業後は、仕事をとおして「自らのスキルを磨き」続け、さらに今は「何をつくるか」にこだわりたいとプロダクトマネージャーの仕事をしているとのこと。高専で学んだプログラミングはもちろん、あまり興味の無かった科目の知識が色々な分野の人と仕事をすると役に立っていると話してくれました。10年後は？と聞くと、「世界で使われるプロダクトを作り上げたい」と力強く語ってくれました。



角田さんにとって高専とは？という質問には「成長の下地」と、学生のころ、地道にプログラムを書いていた角田さんらしい答えでした。



Photo あなたにとって高専とは？

Question Q1.現在どんな仕事をしていますか？
Q2.高専在学時に学んだことで、現在活かしていることは？



熊坂 萌絵

NTTコミュニケーションズ株式会社

2011年 仙台高専情報工学科卒業、2013年 仙台高専専攻情報電子工学専攻修了

1. ネットワークエンジニアをしています。現在、お客様(企業)の持つ最も重要な情報がやり取りされるネットワークの基盤を開発する仕事をしています。
2. ソフトウェア工学という授業です。この授業では企業の方が講師となり、チームで行うシステム開発を学びます。より実際の業務に近い環境を実現するために、講師は「お客様」を演じます。「お客様」の要望をヒアリングし、完成したシステムを納品するという一連の流れを経験することで、将来自分がどのように働いていくかをイメージすることができました。

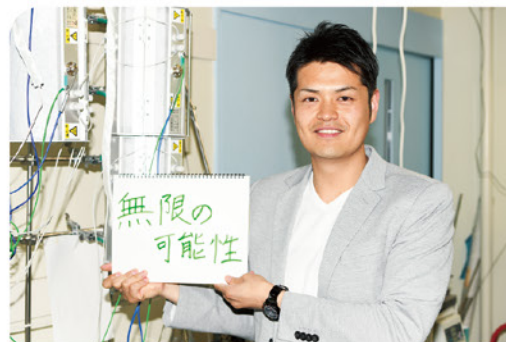


熊谷 雄

株式会社竹中工務店

2013年 仙台高専建築学科卒業

1. コンペの基本設計から、インテリアの詳細な設計までを行っています。
2. 個性豊かなメンバーに囲まれた研究室生活、4年ときのドイツへの交換留学です。研究室の友人や先輩は、今は別の進路に進んでいますが、今でも建築について語り合い情報交換をする仲です。また交換留学では、知らない世界に飛び込むことの大切さを学びました。それはこれまでの進路を決める上でも、目の前の課題に取り組むときも同じく、役に立っていると思います。



熊谷 将吾

東北大学大学院環境科学研究科 先端環境創成学専攻

2007年 宮城高専情報デザイン学科卒業

1. プラスチックやバイオマスといった高分子化合物に「熱」をかけたとき、どのように高分子化合物が分解するかメカニズムを解明し、その分解反応を環境保全技術や材料評価技術に応用する研究をしています。
2. 全くの異分野に編入学しましたが、情報デザイン学科で学んだプログラミング技術が複雑な数値計算に、人間工学やデザインに関する知識が研究成果の情報発信に役に立っています。他の化学者には無いユニークな経験値として日々の研究生活に活かされています。

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 ※2018年度

大学編入学等状況〈本科〉

仙台高専専攻科、北海道大学、室蘭工業大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、筑波大学、埼玉大学、千葉大学、東京大学、東京農工大学、電気通信大学、長岡技術科学大学、山梨大学、豊橋技術科学大学、神戸大学、滋賀県立大学、大阪府立大学、千葉工業大学、武蔵野美術大学 他

大学院進学状況〈専攻科〉

東北大学大学院、筑波大学大学院、東京農工大学大学院、北陸先端科学技術大学院大学、豊橋技術科学大学大学院

就職状況 学生ひとり当たり約17倍の求人倍率 ※2018年度 ※五十音順

就職先の一例〈本科〉

旭化成、アマゾンジャパン、NTT東日本-東北、大阪ガス、オーバス、小川組、花王、鹿島クレス、北里第一三共ワクチン、キャノン、コスモリサーチ、五洋建設、サントリプロダクツ、三洋化成工業、JALエンジニアリング、ジョンソンコントロールズ、SUBARUテクノ、住友電設、ダイキン工業、大東建託、ダイハツ工業、竹中工務店、中部電力、東海旅客鉄道、東京エレクトロン、東京ガス、東京急行電鉄、東北電力、東洋機械、ドコモCS東北、登米村田製作所、トヨタ自動車東日本、ニコン、日本精工、日本放送協会、ニューソル、浜松ホトニクス、東日本高速道路、東日本旅客鉄道、日立ハイテクフィールドイング、日立ビルシステム、富士通、フジテック、本田技研工業、三菱電機ビルテクノサービス、ミライト、メンバーズ、LIXIL 他

就職先の一例〈専攻科〉

出光興産、NECネットエスアイ、NTTファシリティーズ中央、オリンパス、加和太建設、KDDI、シムネット、スピーディア、セイコーインスツル、ソフトバンク、TDCソフト、東京電力、東北電力、日揮、日東紡績、日本電設工業、東日本旅客鉄道、パナソニックアプライアンス社、復建技術コンサルタント、ホーチキ、明電舎 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

Division I
Information and Electronics Course

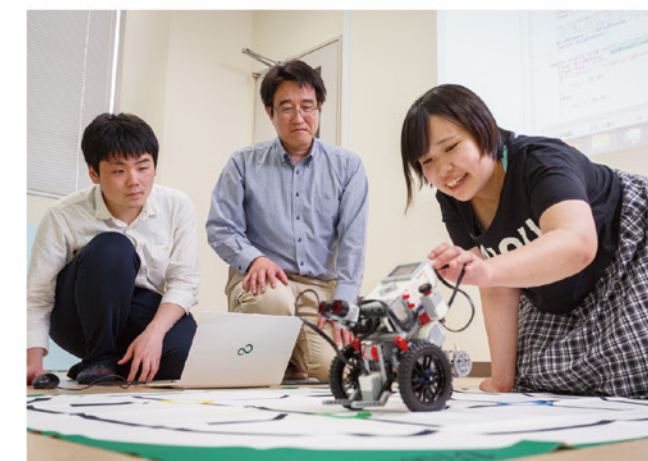
ようこそ AI のセカイへ！

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！

AIを支えるプログラムのカタチ ソフトウェアでできる楽しさ

「ゲームを作りたい!!」「AIの賢い考え方をどう実現するのかを学びたい!」「社会生活を支える情報基盤に関心がある!」ソフトウェア技術を核とした、AIを支える人材の育成をします。AIを実現するソフトウェアに必要な知識、情報を賢く処理する知識など、プログラミングの初歩からアプリケーション、コンピュータサイエンスに至るまでソフトウェアを中心に幅広く学びます。

力武 克彰
研究室 センサを使って周りの状況を把握し、考え行動する自律ロボットの制御ソフトウェア開発についての研究を行っています。



情報システムコース

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

「宇宙と通信したい!!」「AIで処理するビッグデータを集めたい!」「インターネットの仕組みを詳しく学びたい!」つながる技術を核とした、AIを支える人材の育成をします。多くのデータを収集しAIの処理系へつなげるネットワークの知識、安全な通信を実現する情報セキュリティの知識など、ネットワーキング技術や無線通信のつながる技術を中心に幅広く学びます。

小林 秀幸
研究室 身の周りの無線通信でつながっている端末同士が、無駄なく、多くの端末とつながる方法についての研究を行っています。

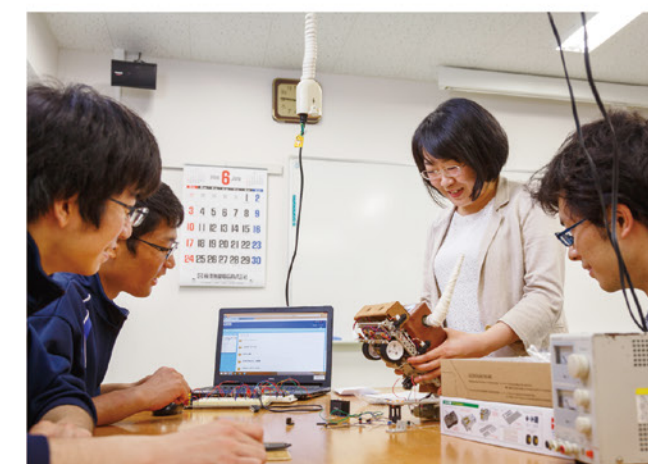


情報通信コース

AIを支える電気と回路のカタチ ハードウェアでつくる楽しさ

「ロボットを作りたい!!」「AIを搭載した自動運転を支える基盤技術を学びたい!」「環境保全や防災・医療・福祉に関わりたい!」ハードウェア技術を核とした、AIを支える人材を育成しています。AIを搭載したハードウェアの実現に必要な知識、ドローンやロボットなどをコントロールする知識など、人と機械を共生させるハードウェアを中心に幅広く学びます。

佐久間 実緒
研究室 言語聴覚士の作業を支援するリハビリ用教材作成やスケジュール管理を行うアプリケーションなどの開発をしています。



智能エレクトロニクスコース



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。

Division II
Machine, Electric and Materials Course

世界が変わる時 ロボティクスはそこにある

AI(人工知能)はもちろん、ロボットに関するテクノロジーを学修し、ロボティクス技術を核として、ロボットの創造と応用により社会の発展に貢献できる人材を育成します。新しい学びで、学生のものづくりに対する純粋な興味を尊重し、必要な知識・技術を自ら獲得できる電気、機械、材料、ソフトウェアなどの分野にとらわれない総合的な視点やグローバルな感覚を幅広く学びます。

若生 一広
研究室

「光をあやつる」をテーマに、液晶やスクリーンなどの研究成果の実用化を目指し、多くの企業・大学と一緒に研究開発を進めています。

ロボティクスコース



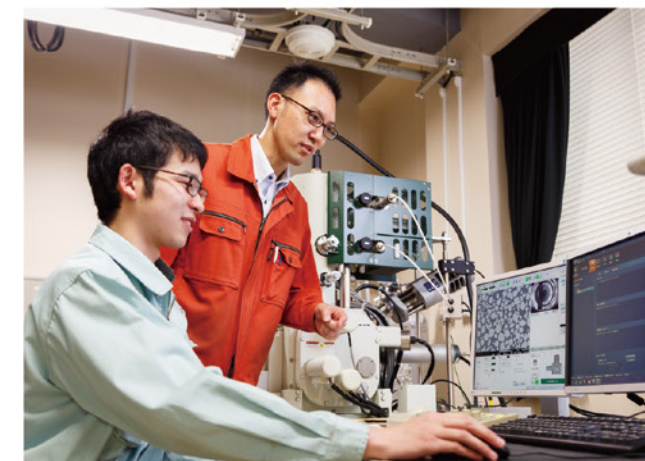
テクノロジーの進歩は いつも材料から始まる

材料工学と環境科学の基礎から高度な理論、実践的な知識や技術を学修し、地球環境保護に配慮した様々な工業材料を開発し、社会の持続的発展に貢献できる人材を育成します。低学年から実験を重視し、マテリアルの幅広い専門知識と作製・評価技術、さらに授業と実験がリンクすることで実践的な技術、研究活動やディスカッションを通じた創造性や問題解決能力など幅広く学びます。

伊東 航
研究室

“合金”について環境に配慮しつつ新しい特性を発見するなど、金属を用いた新規機能性材料に関する研究を行っています。

マテリアル環境コース



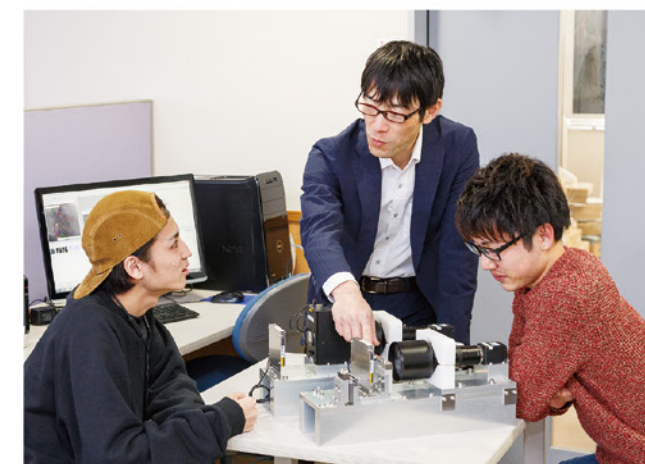
現在と未来とを繋ぎ 社会を支える科学技術

機械工学と電気工学、材料工学の知識や技術を学修し、エネルギー技術を中心として、複合・融合的な技術により社会に貢献できる人材を育成します。機械系力学や電気電子工学、エネルギー変換工学、電磁気学、工業材料などの講義や実験を通して、産業機械・設備の開発や製造・保守、発電や各種プラントの施工・管理等の技術、次世代エネルギーに関する技術などを幅広く学びます。

渡邊 隆
研究室

画像計測・解析の技術を産業やスポーツ分野に応用する研究を行っています。

機械・エネルギーコース





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。

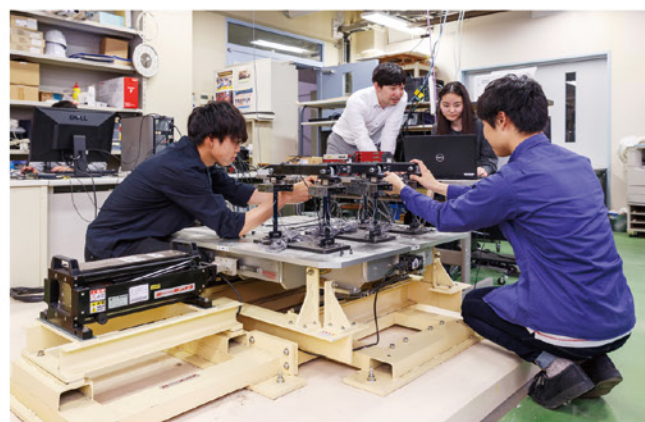
Division Ⅲ
Architectural Course

建築デザインコース

複雑化する社会の中で住まいからまちづくりまでの幅広い対象を扱い、都市・建築学とその関連分野を中心に人間工学、都市計画、建築計画、建築設計、建築環境、建築構造等の知識と技術を体系的に学びます。コンテストにも積極的にチャレンジしチームワークと個人の技術を磨きます。また、被災地の復興、技術開発などの社会貢献を通して様々な課題を解決できる実践力を育てます。

藤田 智己
研究室

地震エネルギーを建物に伝わり難くする建物計画や対策装置など、地震に対し安心して生活できる『安震建築』の研究をしています。



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

広瀬キャンパス

名取キャンパス

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

さらに高度な学びへ

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では情報・電子及び関連分野の高度な専門知識を、生産システムデザイン工学専攻ではものづくりを中心とした高度な専門技術を主に学びます。

写真上／「人と情報・人工物との社会的相互作用」を題材にした研究。ヘッドマウントディスプレイを利用したギター演奏支援に関する実験の様子。

写真下／「体の中で使うマテリアル」を題材にした研究。新しい材料の開発を目指して自分が作った試料がどのような構造を持つのか調べている様子。





部活動

1	2	3
4	5	6

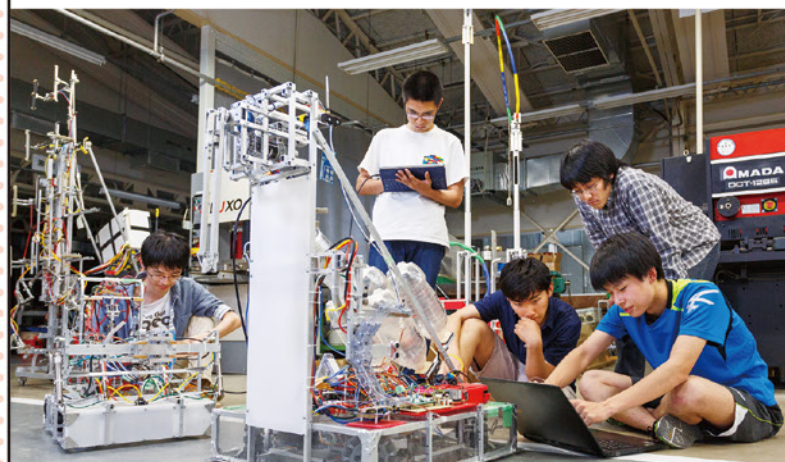
- 1 ラグビー | 全国高専体育大会4連覇! 全国トップの実力!
- 2 アマチュア無線 | 世界とつながっています! コンテストにも参加します!
- 3 アーチェリー | インターハイ出場など県を代表する活躍!
- 4 吹奏楽 | 入学式・卒業式での演奏は両キャンパス合同です!
- 5 女子バスケットボール | 明るく元気に楽しく活動しています!
- 6 硬式野球 | 昨年度は全国高専体育大会で優勝!

広瀬キャンパス

- 運動部** 陸上競技/男女バレーボール/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

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/アマチュア無線/囲碁/茶道/美術/天文/文芸/書道/自動車/ESS/ボランティア/動画研究
- 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

1	2
3	4

1 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。

3 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年は、最優秀賞と優秀賞(2作品)を受賞。

2 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。

4 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合言葉に取り組む“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。

顕著な活躍

ラグビー部

- 東北地区高専体育大会30年連続優勝
- 2017年度全国高専体育大会第2位

硬式野球部

- 2018年度全国高専体育大会優勝

水泳部

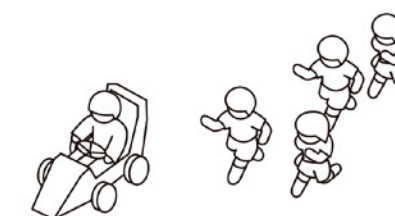
- 2016~2018年度全国高専体育大会自由形50m優勝(男子)
- 2017年度全国高専体育大会自由形100m優勝(男子)
- 2018年度全国高専体育大会100m自由形第2位(男子)
- 2018年度全国高専体育大会自由形50m優勝(女子)
- 2018年度全国高専体育大会100m自由形第2位(女子)

高専プログラミングコンテスト

- 2018年度全国大会競技部門優勝・文部科学大臣賞

高専デザインコンペティション

- 2017年度空間デザイン部門最優秀賞
- 2018年度AMデザイン部門優秀賞



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 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。



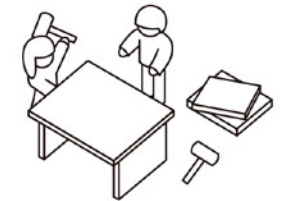
図書館 広瀬・名取キャンパス

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

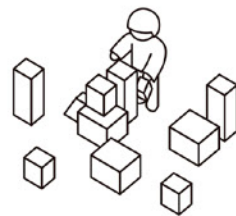


レーダー実験室



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。ちょっと元気になりたいときには、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に加えて、小・中学生向けの公開講座、子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。



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。



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 mirrored 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2年1月15日(水)

出願期間

令和元年12月23日(月)～令和元年12月27日(金)

合格発表

令和2年1月22日(水)

学力入試

令和2年2月16日(日)

出願期間

令和2年1月28日(火)～令和2年1月31日(金)

合格発表

令和2年2月25日(火)

※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(入学科、授業料等)

学校納付金

区分	金額	備考
入学科	84,600円	
授業料	234,600円 (年額)	前期分(117,300円)を4月に納付 後期分(117,300円)を10月に納付 (前後期一括納付可) ※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	

入学時に必要なその他の費用

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	学生傷害保険	10,000円 5年分一括払い
	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
	会費	7,000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
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

高専本科から専攻科へ進学	¥1,811,400
↑ 入学科(本科・専攻科) ¥169,200 + 授業料計 ¥1,642,200	
高専本科から国立大学へ編入学	¥2,611,200
↑ 入学科(本科・国立大学) ¥366,600 + 授業料計 ¥2,244,600	
公立高校から国立大学へ進学	¥2,787,250
↑ 入学科(公立高校・国立大学) ¥287,650 + 授業料計 ¥2,499,600	

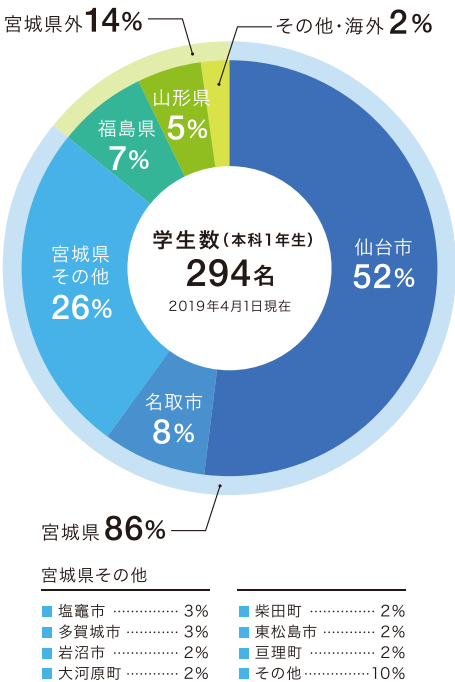
「公立高校から国立大学に進学」と比べて、約100万円も違う!

※公立高校及び国立大学の入学科・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
平成31年度	500名	295名	1.8
平成30年度	415名	300名	1.5
平成29年度	404名	295名	1.4

出身地の割合(本科1年生)



入学科・授業料の免除

- 入学科免除 -

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科の納付が困難であると認められる者に対し、選考のうえ、入学科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「市町村民税+都道府県民税所得割額」が507,000円(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(2019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。

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、交通連児育英会、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。

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。

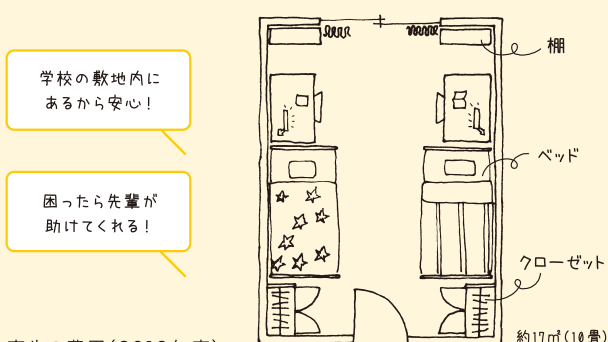
ホームページ ※ <https://www.jasso.go.jp/>

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166名(男子116名、女子50名)で、南寮、北寮、女子寮の3棟があります。



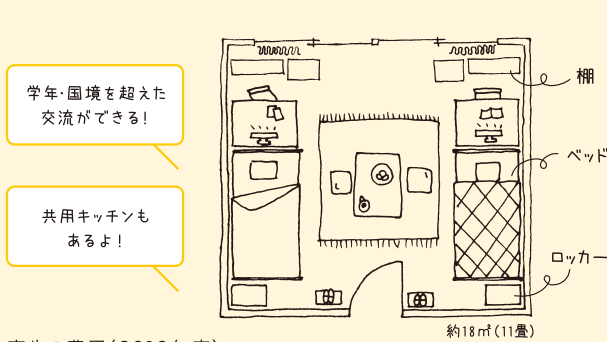
寮生の費用(2019年度)

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34,000円	月額 [日額(3食)1,050円(税抜き) 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	2,000円	年額
合計(月額)	約43,300円	保護者会費は除く。

名取キャンパス

萩花寮(しょうかりょう)

名取キャンパスの学生寮「萩花寮」の定員は217名(男子156名、女子61名)で、南寮、北寮、東寮、女子寮、及び西寮の5棟があります。



寮生の費用(2019年度)

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34,000円	月額 [日額(3食)1,050円(税抜き) 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40,600円	入寮費及び保護者会費は除く。