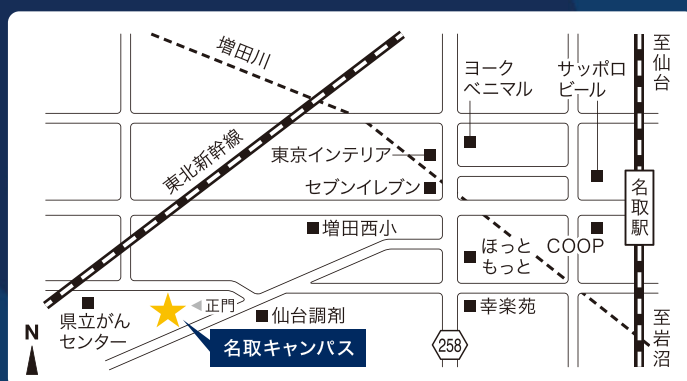




**広瀬キャンパス** ✉ [nyushi@sendai-nct.ac.jp](mailto:nyushi@sendai-nct.ac.jp)  
 〒989-3128 仙台市青葉区愛子中央4丁目16番1号  
 TEL 022-391-5542 FAX 022-391-6146



**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

## 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。

# 国立仙台大専

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,  
Sendai College

SENDAI KOSEN  
CAMPUS GUIDE

2020



# 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.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   |
|-----|----|----|--------------|--------------|----------------|----------------|-----------|
|     | 2年 | 1年 | 情報電子システム工学専攻 | 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 | 生産システムデザイン工学専攻 |           |
| 本科  | 5年 | 4年 | 情報システムコース    | 情報システムコース    | ロボティクスコース      | 機械・エネルギーコース    | 建築デザインコース |
|     | 5年 | 4年 | 情報システムコース    | 情報システムコース    | ロボティクスコース      | 機械・エネルギーコース    |           |
| 1年  | 2年 | 1年 | I類           | II類          | III類           | IV類            | 総合工学科     |
|     | 2年 | 1年 | I類           | II類          | III類           | IV類            |           |
|     |    |    | 広瀬キャンパス      | 名取キャンパス      |                |                |           |

STUDENT'S VOICE  
高専1年



竹澤 諒

- 部活：柔道部
- 卒業後の進路希望：進学

**1** 私は小学校の頃から自動車開発の仕事に就きたいという夢を抱いてきました。その夢を叶えるため、より早くから専門的な授業を受けられる高専を志望しました。  
**2** 良かったです。様々な場面において自由度が高く、自分のやりたいことができて、充実した学校生活を送れているからです。  
**3** より早くから専門分野の知識を得ることができるのだと思います。  
**4** ありません。

## ・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



千葉 敬介

- 部活：剣道部
- 卒業後の進路希望：就職（考え中）

**1** 中学二年生の時にプログラミング体験教室があり、その後母親から「もっと学びたいなら高専がいいよ」とすすめられたから。**2** 良かった。1番は友人関係に悩むようなめんどくさい人が少ないこと。また専門科目がどれも楽しいことです。**3** 部活で3年生以上の先輩がいること。だからこそ勉強を教えてくれたり交流が凄いいいこと。**4** 特にないと思う。今のままで十分満足しています。

## ・高専2年生の行事・

- 校外研修

STUDENT'S VOICE  
高専3年



菊池 帆七海

- 部活：女子バスケットボール部、軽音楽部、高専女子活動推進部会
- 卒業後の進路希望：進学（考え中）

**1** 元々建築に関心があり、早い段階から専門を学べたり就職に強い高専に興味を持ったから。  
**2** 良かったと思う。自由な校風は自分や他人の良さを発揮できるし、実技的な建築授業も多く、力になっていると思う。  
**3** 早い段階から専門を学べることで、経験から技術を習得できること、とても自由なこと。  
**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



相馬 拓実

- 部活：写真部
- 卒業後の進路希望：進学

**1** もともとゲーム作成などに興味があり、ちょっとした力試し程度に高専に受験しました。  
**2** ずっと同じクラスメイトなので一般高校より仲が良いと思うこと。  
**3** 5年間あるのでゆっくり進路や自分のやりたいことについて考えられる。  
**4** もう少し英語に力を入れても良いかもしれません。

## ・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



坂本 大地

- 部活：バレーボール部
- 卒業後の進路希望：空調メーカーに就職

**1** 自動車の安全技術に興味があって、将来は安全技術開発に携わるエンジニアになりたいと思い、早い段階で専門的なことが学べる高専を志望しました。  
**2** 良かった。就職がとてもしやすかった。  
**3** 2年生から大学レベルの数学を学べるところ。  
**4** 他学科との交流が少ない気がします。

## ・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



菅野 未来

- 部活：なし
- 卒業後の進路希望：就職

**1** 就職率がよく、親からの勧めもあったため、入学しようと考えた。  
**2** 就職を考えると良かったが、思っていたよりも先生の教え方は丁寧ではなかった。  
**3** 文系や販売の仕事を選ばなければ、就職率だけは良いこと。  
**4** 先生の教育者としての振る舞いが足りない。自分が興味ある分野を学ぶための自由な授業が足りない。

## ・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



加藤 模乙

- 部活：美術部、軽音学部
- 卒業後の進路希望：就職

**1** 家が近所で、面白そうな学校だなと思ったからです。就職率が高いというのも理由の1つです。  
**2** 微妙なところ。楽しい学校だと思いますが、普通高校に行けばもっと別の道もあったのではないかと思います。  
**3** 就職率の高さや他大学への編入のしやすさだと思います。  
**4** 女の子が少ないです。寂しい思いをすることが多いです。

## ・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

STUDENT'S DAYS

高専1年



小野 叶夢

- Ⅲ類
- 寮生(通学時間:約5分)

POINT

1年生は類やコース関係なくクラス分けされます。他のコースの人とつながりを持てるチャンスです! 友達をたくさん作りましょう!!



## 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                 |                 |                                         |             |                   |                       |           |
| 1限<br>8:50-10:20  | 国語Ⅰ                | 総合工学<br>基礎      | 基礎数学A                                   | 基礎数学A       | 物理Ⅰ               | 部活<br>(バドミントン部)       | のんびり      |
| 2限<br>10:30-12:00 | 基礎数学B              |                 | 現代社会                                    | 化学Ⅰ         | 地理                |                       | 昼食        |
| お昼休み              | 寮食                 |                 |                                         |             | 昼食<br>仮眠<br>寮内の清掃 |                       |           |
| 3限<br>12:50-14:20 | 保健体育Ⅰ              | 空間デザイン<br>概論B   | 英語BⅠ                                    | 保健体育Ⅰ       | 英語AⅠ              |                       | 外出・<br>趣味 |
| 4限<br>14:30-16:00 | 部活動の準備、<br>寮内の清掃など |                 |                                         |             | LHR               | 外出・<br>自室の清掃・<br>趣味など |           |
| 18:00             | 部活<br>(合唱部)        | 部活<br>(バドミントン部) |                                         | 部活<br>(合唱部) |                   |                       | 翌日の準備     |
| 20:00<br>寮の門限     | 夕食                 |                 | 類別で授業を行います。<br>Ⅲ類は製図で図面の<br>トレースをしています！ |             |                   | 夕食                    | 夕食        |
| 22:00             | 翌日の準備など            |                 |                                         |             |                   | 翌日の準備                 | 睡眠        |
|                   | 課題や予習              |                 |                                         |             |                   | 寮生と遊ぶ・<br>趣味          | 課題や予習     |
| 24:00             |                    |                 |                                         |             |                   | 寮生と遊ぶ・<br>趣味          | 翌日の準備     |
|                   | 趣味                 |                 | 睡眠                                      |             |                   |                       | 趣味        |

類別で授業を行います。  
Ⅲ類は製図で図面のトレースをしています!

STUDENT'S DAYS

高専3年



田中 富貴

- 機械・エネルギーコース
- 通生(通学時間:約1時間30分)

POINT

3年生になると一般科目と専門科目の割合が逆転し、カリキュラムにコース毎の特徴が顕著に現れ始めます。



## 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                   |            |          |                                          |       |                         |   |
| 1 限<br>8:50-10:20  | 設計製図Ⅰ                   | 物理Ⅲ        | 材料物性Ⅰ    | 英語BⅢ                                     | 国語Ⅲ   | 部活<br>(×カトリックス<br>研究部会) |   |
| 2 限<br>10:30-12:00 | 微分積分Ⅱ                   | 機械<br>工作法Ⅰ | 工業力学     | 電磁気学Ⅰ                                    | 保健体育Ⅲ |                         |   |
| お昼休み               | お弁当 or 学食               |            |          |                                          |       |                         |   |
| 3 限<br>12:50-14:20 | 機構学                     | 工作実習       | プログラミングⅠ | 電気回路Ⅱ                                    | 設計製図Ⅰ |                         |   |
| 4 限<br>14:30-16:00 |                         |            | 英語AⅢ     | 微分積分Ⅱ                                    |       |                         |   |
| 18:00              | 部活<br>(×カトリックス<br>研究部会) |            | 帰宅       | 部活<br>(×カトリックス<br>研究部会)                  |       |                         |   |
|                    |                         |            |          |                                          |       |                         |   |
| 20:00              | 帰宅                      |            | 自由時間     | 帰宅                                       |       |                         |   |
|                    | 夕食<br>入浴                |            |          |                                          |       |                         |   |
| 22:00              | 自由時間<br>(課題や趣味など)       |            |          | 年に2回ある大会に向けて、<br>日々ロボットの製作に<br>取り組んでいます！ |       |                         |   |
| 24:00              | 睡眠                      |            |          |                                          |       |                         |   |

年に2回ある大会に向けて、日々ロボットの製作に取り組んでいます!

STUDENT'S DAYS

高専3年



三澤 拓巳

- 情報通信コース
- 寮生(通学時間:約5分)

POINT

専門科目が増えてきてエンジニアを意識し始めました。部活を楽しむこともでき、リフレッシュしながら頑張っています。



## 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                    |                                                          |             |              |             |                 |                      |    |
| 1限<br>8:50-10:20  | 応用<br>プログラミング         | 回路実習<br>基礎                                               | 第1類<br>基礎実験 | 確率・統計        | 英語AⅢ        | 部活<br>(吹奏楽部)    | 課題                   |    |
| 2限<br>10:30-12:00 | コンピュータ<br>システム基礎      | 保健体育Ⅲ                                                    | 英語BⅢ        | 自学自習         | 電気回路        |                 |                      |    |
| お昼休み              | 寮食                    |                                                          |             |              |             |                 | 昼食(自炊)               |    |
| 3限<br>12:50-14:20 | 微分積分Ⅱ                 | マイクロ<br>コンピュータ<br>基礎                                     | 微分積分Ⅱ       | ネットワーク<br>基礎 | 国語Ⅲ         | 個人練習<br>(リフレット) | 自由時間<br>(仮眠や<br>ゲーム) |    |
| 4限<br>14:30-16:00 | H・R                   | 物理Ⅲ                                                      | 自学自習        | 第1類<br>基礎実験  | 自学自習        |                 |                      |    |
| 18:00             | 部活(陸上部)               |                                                          |             | 部活<br>(吹奏楽部) | 部活<br>(陸上部) | 自由時間            | 課題                   |    |
|                   | 夕食                    |                                                          |             |              |             |                 |                      |    |
| 20:00<br>寮の門限     | 自由時間<br>(ゲームや動画視聴など)  | 寮生は課題を<br>わけていないところがあったり、<br>友達や先輩にお互に<br>質問しに行くことが出来ます! |             |              |             |                 |                      |    |
| 22:00             | 入浴                    | 課題                                                       |             |              |             |                 | 自由時間                 | 課題 |
| 24:00             | 次の日の準備や自由時間、英単語などの暗記物 |                                                          |             |              |             |                 |                      |    |
|                   | 睡眠                    |                                                          |             |              |             |                 |                      |    |

寮生は課題をわけていないところがあったり、友達や先輩にお互に質問しに行くことができます!

STUDENT'S DAYS

専攻科1年



小室 優香

- 情報電子システム工学専攻
- 通生(通学時間:約1時間50分)

POINT

研究の時間が増えるだけでなく、企業や大学での長期インターンシップを通して自分の技術が社会でどのように役立つかを学ぶことができます。



## 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             |                                                    |               |                    |                                                      |           |   |
| 1限<br>8:50-10:20  | 知能<br>ロボティクス<br>論 | ソフトウェア論                                            | エレクトロニクス<br>論 | コミュニ<br>ケーション<br>論 | データ解析                                                | 朝食        |   |
| 2限<br>10:30-12:00 |                   |                                                    |               |                    | 工業数学                                                 | 趣味        |   |
| お昼休み              | お弁当 or 学食         |                                                    |               |                    |                                                      | 昼食        |   |
| 3限<br>12:50-14:20 | 工業数学              | 専攻研究                                               | 課題            | 専攻英語Ⅰ              | 専攻研究                                                 | 昼寝・<br>趣味 |   |
| 4限<br>14:30-16:00 | 専攻研究              | 専攻実験・<br>演習Ⅰ                                       |               | 専攻実験・<br>演習Ⅰ       |                                                      |           |   |
| 18:00             | 課題                | 様々な分野の<br>授業を受けらるため、<br>より専門的な知識を<br>身に付けることができます。 |               |                    | 帰宅                                                   | 夕食        |   |
| 20:00             | 帰宅                |                                                    |               |                    |                                                      |           |   |
| 22:00             | 夕食や<br>明日の準備      | アルバイト                                              |               |                    | 授業はグループワークが多く、<br>学生同士で協力しながら<br>作品や資料を作って<br>発表します。 |           |   |
| 24:00             | 趣味                | 夕食や明日の準備                                           |               |                    |                                                      |           |   |
|                   |                   |                                                    |               | 睡眠                 |                                                      | 趣味        |   |

授業はグループワークが多く、学生同士で協力しながら作品や資料を作って発表します。

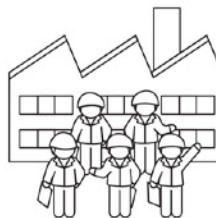
## 学校行事

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!



### 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。



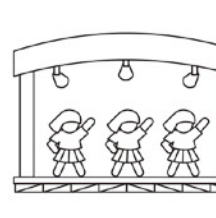
### 校外研修

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。



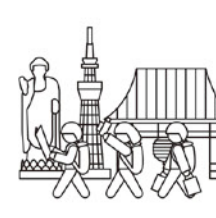
### 高専大会

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

Division I  
Information and Electronics Course

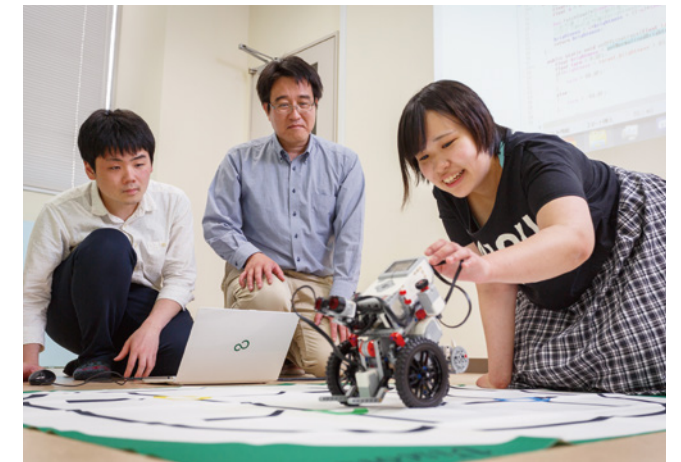
## ようこそ AI のセカイへ！

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。

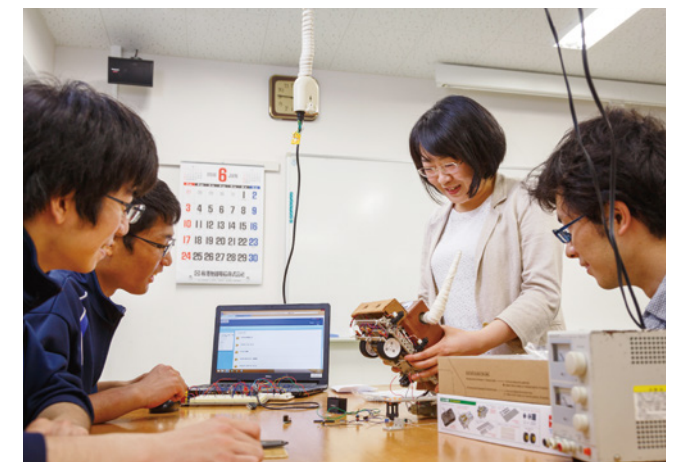


#### 情報通信コース

### 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



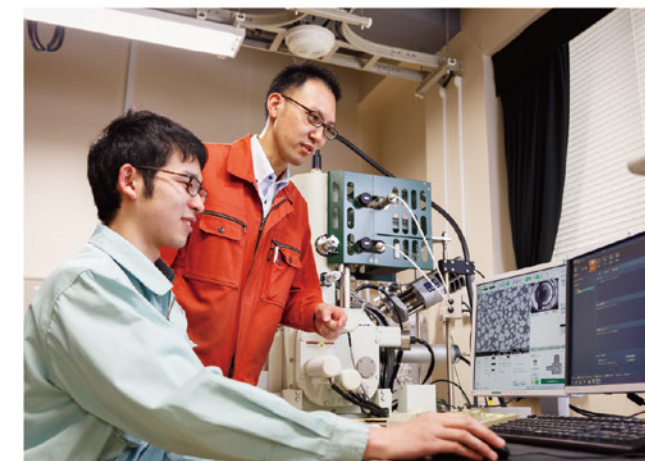
### テクノロジーの進歩は いつも材料から始まる

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



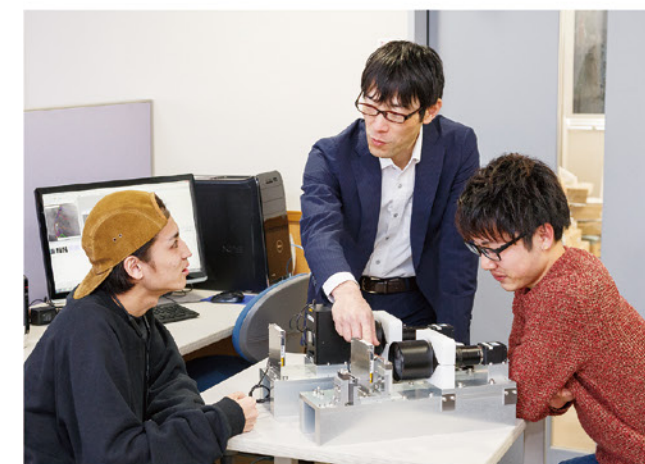
### 現在と未来とを繋ぎ 社会を支える科学技術

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。

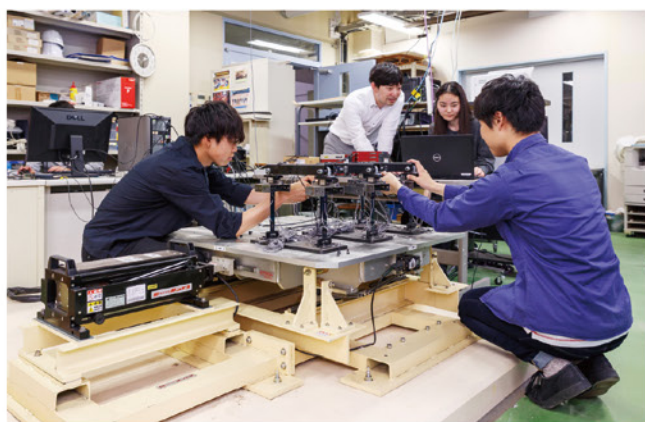
Division Ⅲ  
Architectural Course

### 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。



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。





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31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

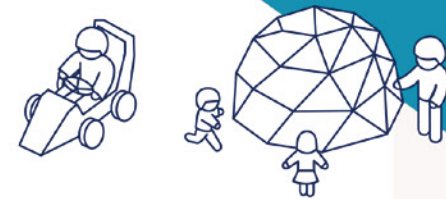
### 広瀬キャンパス

- 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

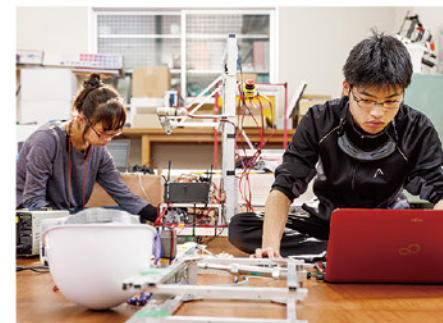
### 名取キャンパス

- 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/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
- 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



### 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合言葉に取り組み“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。

## 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
- 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)

### 高専デザインコンペティション

- 2019年度 プレデザコン部門最優秀賞
- 2019年度 空間デザイン部門優秀賞
- 2019年度 空間デザイン部門審査員特別賞

### 高専プログラミングコンテスト

- 2019年度 自由部門特別賞・パテント審査奨励賞

### 英語プレゼンテーションコンテスト

- 2019年度 シングル部門第1位

# 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

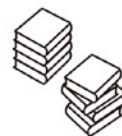
## 食堂・テラス 広瀬・名取キャンパス

開放的な食堂・テラスはとっても使いやすい憩いの場。



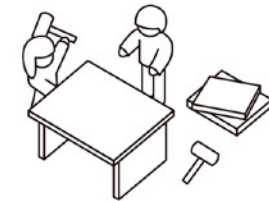
## 図書館 広瀬・名取キャンパス

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

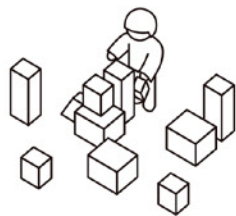


## レーダー実験室



# 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。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、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。



## 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 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3年1月13日(水)

### 出願期間

令和2年12月22日(火)～令和3年1月4日(月)

### 合格発表

令和3年1月25日(月)

### 学力入試

令和3年2月21日(日)

### 出願期間

令和3年1月27日(水)～令和3年2月1日(月)

### 合格発表

令和3年2月26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<br>情報・電子系     | 情報システムコース<br>情報通信コース<br>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<br>機械・電気・材料系 | ロボティクスコース<br>マテリアル環境コース<br>機械・エネルギーコース | 60名 | 60名 | 若干名*    |
|         | III類<br>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)

### 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<br>後期分(117,300円)を10月に納付<br>(前後期一括納付も可)<br>※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 | 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

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 高専本科から専攻科へ進学                                | ¥1,811,400 |
| ↑ 入学料(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 |
| ↑ 入学料(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 |
| ↑ 入学料(公立高校・国立大学) ¥287,650 + 授業料計 ¥2,499,600 |            |

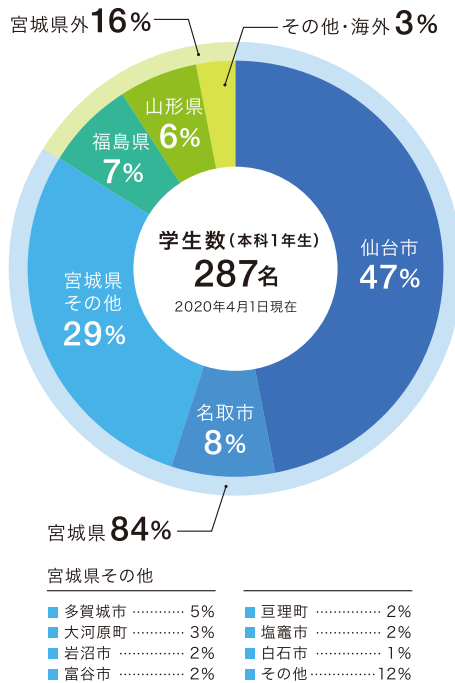
「公立高校から国立大学に進学」と比べて、約100万円も違う!

※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2年度  | 479名 | 286名 | 1.7  |
| 平成31年度 | 500名 | 295名 | 1.8  |
| 平成30年度 | 415名 | 300名 | 1.5  |

## 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(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。

### 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/>

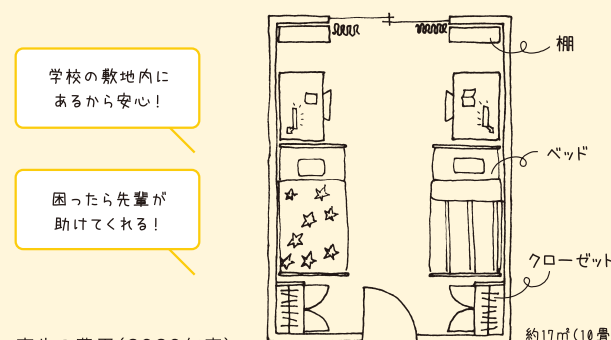
# 学生寮

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、南寮、北寮、東寮の3棟があります。



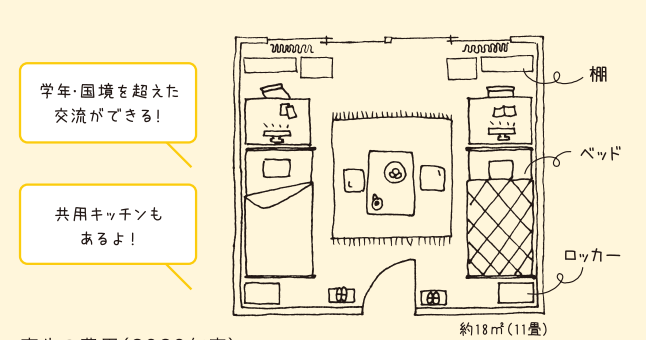
寮生の費用(2020年度)

| 区分     | 金額         | 備考                                                      |
|--------|------------|---------------------------------------------------------|
| 寄宿料    | 700円又は800円 | 月額 [2人部屋700円<br>1人部屋800円]                               |
| 共益費    | 9,500円     | 月額                                                      |
| 給食費    | 約34,650円   | 月額 [日額(3食)1,155円<br>食費を30日分として算定。<br>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44,950円   | 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。



寮生の費用(2020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<br>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34,650円   | 月額 [日額(3食)1,155円<br>食費を30日分として算定。<br>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42,250円   | 入寮費及び保護者会費は除く。                                          |