

# COLLEGE BULLETIN 2017

National Institute of Technology, Hachinohe College

独立行政法人 国立高等専門学校機構

## 八戸工業高等専門学校

学校要覧



## 八戸工業高等専門学校校歌

作詞 山谷 勇平  
作曲 小出 浩平

一、一億の 民族の知恵  
わが誇り

ああ 科学技術  
はてしなき 奥南の海に向き  
ながれ清き 馬淵のほとり  
若人の 夢高し

八戸高専

二、新しき 世界の技術

わが使命

ああ 工業革新  
うるわしき 八甲田遠く見て  
この丘に あがる新声  
若人の 雄飛高し

八戸高専

八戸工業高等専門学校学生歌

標 しるし 未来へ向けて

作詞 有馬 橋 侑  
作曲 常盤 佳 円

一、煌めく 未来へ 踏み出そう  
燦々たる 太陽の下  
弾んだ 足音 鳴り響く  
咲き揃う 桜の ように  
地平線に 夢を広げ

明日を 照らす 光 目指して  
八戸高専 我が基幹  
八戸高専 我が誉望

二、自ら 可能性 広げよう

洋々たる 青空の下  
未来に 針路は 向いている  
真っ直ぐな 銀杏のように  
水平線に 夢を乗せて  
君と 共に 光 目指して  
八戸高専 我が基幹  
八戸高専 我が誉望



## 目 次

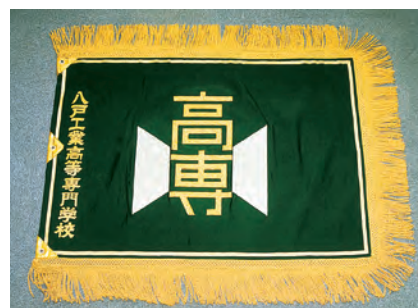
- |           |                  |           |                  |
|-----------|------------------|-----------|------------------|
| <b>04</b> | 校訓／設置学科・専攻／修学年限  | <b>26</b> | マテリアル・バイオ工学コース   |
| <b>04</b> | 学生総定員数／卒業生数・修了者数 | <b>29</b> | 環境都市・建築デザインコース   |
| <b>05</b> | 校長挨拶             | <b>32</b> | 専攻科              |
| <b>06</b> | 高専制度と八戸高専の特色     | <b>36</b> | 総合情報センター         |
| <b>07</b> | 教育理念・目的・方針       | <b>37</b> | 図書館              |
| <b>10</b> | 沿革概要             | <b>38</b> | 地域テクノセンター        |
| <b>11</b> | 国際交流             | <b>39</b> | 地域文化研究センター       |
| <b>12</b> | 職員の現員            | <b>40</b> | ものづくりセンター        |
| <b>12</b> | 校務運営機構図          | <b>41</b> | 産学官金連携協定         |
| <b>12</b> | 各種委員会等           | <b>43</b> | 福利厚生会館／学生会とクラブ活動 |
| <b>13</b> | 役職員              | <b>44</b> | 学寮（北辰寮）          |
| <b>13</b> | 歴代校長             | <b>45</b> | 教員等の研究活動         |
| <b>13</b> | 名誉教授             | <b>46</b> | 地域との連携           |
| <b>13</b> | 客員教授             | <b>47</b> | 学生               |
| <b>13</b> | 評議員会             | <b>49</b> | 進路／就職状況          |
| <b>14</b> | 総合科学教育           | <b>51</b> | 施設の概要            |
| <b>20</b> | 機械システムデザインコース    | <b>52</b> | 収入・支出決算額／学年暦     |
| <b>23</b> | 電気情報工学コース        | <b>53</b> | 八戸市の紹介           |

# SINCERITY, ENTERPRISE, COOPERATION

## 【校訓】 誠実 進取 協調

### 校章の由来

リボン様の部分は伸びゆく白亜の校舎の建つ八戸、そして新産都市に指定された八戸を象徴する「八」、そしてローマ字の「H」を表わし、あわせて無限に伸びようとする我が八戸高専の未来を示している。



校旗

### 設置学科・専攻

#### 産業システム工学科【本科】

- 機械システムデザインコース
- 電気情報工学コース
- マテリアル・バイオ工学コース
- 環境都市・建築デザインコース

#### 産業システム工学専攻【専攻科】

- 機械システムデザインコース
- 電気情報システム工学コース
- マテリアル・バイオ工学コース
- 環境都市・建築デザインコース

### 修学年限

- 本科 5年
- 専攻科 2年

学生総定員数 856名

卒業生数 7,007名(975名)

機械工学科	1,825名(34名)
電気情報工学科	1,805名(133名)
物質工学科	1,747名(627名)
建設環境工学科	1,630名(181名)

修了者数 319名(50名)

機械・電気システム工学専攻	132名(5名)
物質工学専攻	84名(25名)
建設環境工学専攻	64名(9名)
産業システム工学専攻	
機械システムデザインコース	9名(0名)
電気情報システム工学コース	10名(1名)
マテリアル・バイオ工学コース	12名(8名)
環境都市・建築デザインコース	8名(2名)

( ) は女子内数

# 校長挨拶



圓山 重直

(まるやま しげなお)

八戸工業高等専門学校は、青森県初の工学系の国立高等教育機関として昭和38年（1963年）に八戸市に設置され、平成25年には創立50周年を迎えました。設立当初から5年一貫教育による実践的な技術者の育成を目標にして、多くの優秀な技術者・研究者を育て、卒業生は産業界、国・自治体、教育機関、更には国外でも活躍しており、地域社会から高い評価を得ております。

平成14年から専攻科が設置され、寮も完備していることもあり、比較的少ない経済的負担で学士の学位を取得することが可能です。

本校は地域の優良企業や大企業からの求人も非常に多く、卒業生は地域のみならず、首都圏、中部地域、関西地域の企業にも数多く就職し、高い就職率（ほぼ100%）を維持しております。最近では、5年卒業後に大学へ編入する学生も多く、進学率は約42%です。ほとんどが国立大学への編入学で、東大などの難関国立大学へ進学している学生もいます。専攻科から東北大など著名な国立大学の大学院へ入学する学生も増加し、過去3年間は48～56%の進学率です。

平成27年度より本校では地域の産業に即した人材を育成するために学科再編し、1学科4コース制となりました。さらに、同時に4学期制を導入しました。この4学期制導入の背景には、我が国がこれから実施する大きな教育改革があります。文科省は、これまで「知識」や「技能」に偏りがちだったこれ

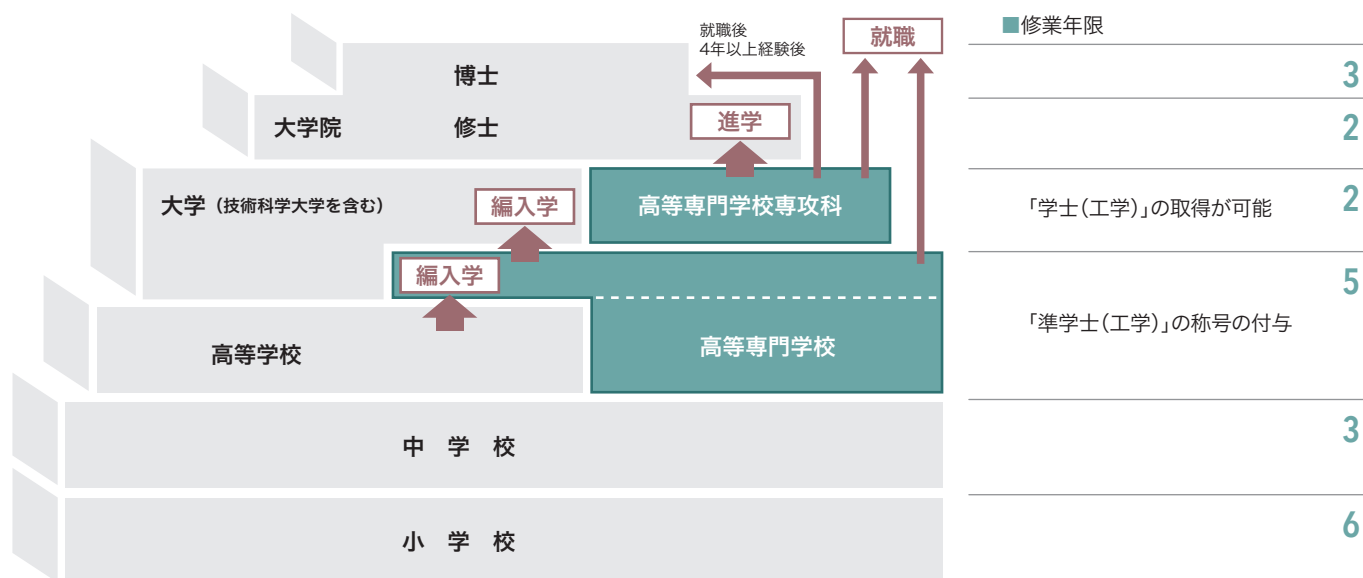
までの入試を、「主体性・多様性・協調性」や「思考力・判断力・表現力」を踏まえて総合的に判断するものに変えようとしています。本校はこのような人材育成のために、自主探究学習等のアクティブラーニングを取り入れるなど、51高専のトップをきって4学期制を導入し、自ら学ぶ教育プログラムを強化することとしました。

課外活動ではロボットコンテスト、プログラミングコンテスト、デザインコンペティション、エコマイレッジチャレンジ、英語プレゼンテーションコンテストでも高い成績を挙げています。また数多くの運動部、文化部などの活動でも素晴らしい成果を挙げています。恵まれた自然環境の下、美しい建物群の中で明るく楽しく、未来の希望に満ち満ちた学生生活を送りながら、幅広い教養と専門の基礎知識、そして技術を身に付け、技術者としての将来の夢を実現することが可能です。

グローバル時代に備え、低学年から短期留学プログラムも充実しています。三沢のエドグレン高校との交流、本科からのシンガポールなどへの短期留学、専攻科進学後のフランスへの3ヶ月の留学等があります。本校の多くの学生が国際交流を経験し、世界でも活躍できるエンジニアとしての素養を磨いています。28年度は、65名の本校学生を海外に派遣し、海外から43名の学生を受け入れました。その成果を反映して、卒業発表では、約半数の学生が英語で発表しています。



# 高専制度と八戸高専の特色



## ○高専制度

- ・高等専門学校（高専）は、わが国のめざましい産業の発展に伴って、産業界からの強い要請に応じて昭和37年に創設された高等教育機関です。現在、51の国立高専があります。
- ・中学校を卒業した15歳からの5年間一貫教育と、実験・実習を重視して一般科目と専門科目をくさび型に配置したカリキュラムによって、理論と実践的技術を備えた技術者の養成を行っています。（日本の学校制度における高専の位置づけは上の図のとおりです。）
- ・卒業時には「準学士」の称号が与えられます。また卒業後に2年間の専攻科課程を修了し、所定の要件を満たした場合には大学改革支援・学位授与機構から「学士」の学位が授与されます。
- ・卒業後は企業への就職のほか、本校の専攻科への進学、国立大学3年次への編入学、専攻科から大学院への進学など、多様な進路選択が可能です。

## ○八戸高専の特色

- ・平成27年度から全国51国立高専のトップをきって4学期制を導入し、自分で見つけたテーマについて自ら学んで探究する自主探究学習を取り入れました。
- ・低学年からの短期海外研修や専攻科での3ヶ月間の交換留学制度、卒業研究発表会や専攻科の特別研究発表会における英語でのプレゼンテーションなど、国際交流活動が活発です。
- ・文科系や運動系の課外活動はもちろん、ロボットコンテストやプログラミングコンテスト、自動車工学部のエコランなど、高専ならではの課外活動が盛んです。
- ・企業からの求人倍率が非常に高く就職希望者の就職率は100%です。卒業後、約42%の学生が進学しておりそのほとんどが国立大学への編入学です。東大などの難関大学へ進学している学生もいます。専攻科から東北大など著名な国立大学の大学院へ入学する学生も増加し、最近では50%程度が進学です。



# 教育理念・目的・方針

## 1. 教育理念

豊かな教養の基盤の上に得意とする工学専門分野の知識と技術を身につけ、個人の自由と責任を自覚して規律を遵守し、自ら課題を発見しその解決に向けて自ら学ぶ姿勢を持ち、人類福祉の増進と社会の進展に積極的に貢献する創造力豊かな技術者を養成することを教育理念としています。

## 2. 使命

創立以来の校訓「誠実・進取・協調」に則り、自立的な人材の育成に主眼をおきながら、ものづくり・システムづくりに長けた専門技術教育を推進すること、また地域に密着した工学系高等教育機関として教育研究活動の高度化・個性化を図りながら、人材育成と研究開発の両面で北東北のみならず日本の発展に寄与貢献することを使命としています。

## 3. 目的

本校では、教育理念や使命に基づき、目的を学科・専攻科ごとに、以下のように定めています。

### (1) 準学士課程の目的

準学士課程は、教育基本法及び学校教育法に基づき、教養と工学専門分野の知識・技術を身につけるとともに、自ら課題を発見しその解決に向けて自ら学ぶ姿勢を持ち、産業界のニーズに応えられる実践的・創造的技術者を養成することを目的とする。

### (2) 専攻科課程の目的

専攻科課程は、準学士課程における学習を基礎にして、工学に関する高度な知識と技術を深く学習・研究し、幅広い視野と創造性を有して広く産業の発展に寄与し、課題設定・解決ができる高度な実践的・創造的技術者の育成を目的とする。

### (3) 学科、専攻科ごとの目的

#### ○産業システム工学科

得意とする専門分野に関する知識と技術を備えつつ他の専門分野の基礎にも理解があり、自ら課題を発見・探

究する姿勢と異文化を理解する姿勢を持ち、必要な英語基礎力を備えた実践的・創造的技術者を育成する。

#### ・機械システムデザインコース

あらゆるものづくりの基盤となっている機械技術を通じて社会を活力あるものとするため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、機械・エネルギーシステム並びに知能機械システムの基礎とその応用分野に関する知識と技術を身につけ、創造力にあふれた、ものづくりに強い実践的技術者を育成する。

#### ・電気情報工学コース

あらゆる産業や生活の基盤である電気・電子情報系の技術を通じて、社会のニーズに応えるため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、電気電子システム並びに知能情報システムの基礎とその応用分野に関する知識と技術を身につけ、創造力にあふれた、ものづくりに強い実践的技術者を育成する。

#### ・マテリアル・バイオ工学コース

エネルギー・資源・環境問題を考え、経済性や安全性を十分考慮した循環型社会を担うため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、マテリアル工学並びにバイオ工学の基礎とその応用分野に関する知識と技術を身につけ、創造力にあふれた、ものづくりに強い実践的技術者を育成する。

#### ・環境都市・建築デザインコース

環境の保全と再生及び安全・安心で持続的発展が可能な社会を実現するため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、環境都市デザイン並びに建築デザインの基礎とその応用分野に関する知識と技術を身につけ、創造力にあふれた、ものづくりに強い実践的技術者を育成する。

#### ○産業システム工学専攻

社会の変化や多様なニーズに対応できるよう、高等専門学校における教育の基盤の上に、精深な程度において工学における高度な専門的知識と技術を教授研究し、創造性と研究開発能力を兼ね備えることで、ものづくり、システムづくりを先導でき、かつ国際的に通じる適切な英語基礎力をもつ実践的専門的技術者を育成する。

#### ・機械システムデザインコース

あらゆるものづくりの基盤となっている機械技術を通じて社会を活力あるものとするため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、機械・エネルギーシステム並びに知能機械システムとその応用分野に関する高度な知識と技術を身につけ、創造性と研究開発能力をもち、ものづく

りを先導できる実践的専門技術者を育成する。

#### ・電気情報工学コース

あらゆる産業や生活の基盤である電気・電子情報系の技術を通じて、社会のニーズに応えるため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、電気電子システム並びに知能情報システムとその応用分野に関する高度な知識と技術を身につけ、創造性と研究開発能力をもち、ものづくりを先導できる実践的専門技術者を育成する。

#### ・マテリアル・バイオ工学コース

エネルギー・資源・環境問題を考え、経済性や安全性を十分考慮した循環型社会を担うため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、マテリアル工学並びにバイオ工学とその応用分野に関する知識と技術を身につけ、創造性と研究開発能力をもち、ものづくりを先導できる実践的専門技術者を育成する。

#### ・環境都市・建築デザインコース

環境の保全と再生及び安全・安心で持続的発展が可能な社会を実現するため、幅広い視野と豊かな人間性をそなえ、環境都市デザイン並びに建築デザインとその応用分野に関する高度な知識と技術を身につけ、創造性と研究開発能力をもち、ものづくりを先導できる実践的専門技術者を育成する。

## 4. 養成しようとする技術者像

本校が養成しようとしている技術者像は、「多角的視野を持ちつつ、実験・測定技術、数的手法及び情報処理技術を基盤に、得意とする専門技術分野の基本的素養を持った、ものづくりやシステムづくりに強い実践的な技術者」です。

準学士課程において養成しようとする技術者像は「技術と技能の両面を有する人材」、「企画から設計・生産までの実務に携わる人材」、「自ら課題を発見しその解決に向けて探究する姿勢を持つ人材」です。

専攻科課程において養成しようとする技術者像は「理論を基礎とした高度な技術と技能を有する人材」、「技術開発から設計・生産までの実務のみならず創造的な仕事ができる人材」、「課題解決型に留まらず課題設定型及び提案型の人材」です。

## 5. 学習・教育到達目標

### (A) 豊かな人間性の涵養

国際的視野に立ち、地球環境や人類社会に及ぼす技術の影響を理解し、またその責任を自覚できる、誠実で健全な心身を養う。

### (B) 工学知識・技術の修得

#### (B-1) 数学・自然科学の知識・情報処理技術の修得

数学、自然科学の基礎知識と実験・測定技術および情報処理技術を修得し応用できる。

#### (B-2) 専門知識の修得

得意とする専門分野の知識と技術を修得し、「連峰型教育」を活かした複合的専門基礎知識も身につける。

### (C) 地域社会への貢献

#### (C-1) デザイン能力とものづくり能力

協調性を発揮し、技術を創造・開発またはシステム化できるデザイン能力とものづくり能力を修得する。

#### (C-2) 地域社会への貢献

北東北の重点課題であるエネルギー、環境の問題に関心を持ち、それらの課題に積極的に取り組む、進取の姿勢を身につける。

### (D) コミュニケーション能力の習得

意思を明晰に相互伝達する日本語力と、国際社会に対応できる英語基礎力を身につける。

## 6. 三つのポリシー（三つの方針）

### (1) 産業システム工学科（準学士課程）の三つの方針

#### 【ディプロマ・ポリシー】（卒業認定方針）

本校では、以下に示す能力を身につけ、所定の単位を修得した学生に対して卒業を認定します。

1. 豊かな教養と幅広い視野を備え、地球環境や人類社会における科学・技術の重要性を理解できる。
2. 数学、自然科学の基礎知識、及び応用数学、応用物理、情報処理に関する知識を身につけ、それらを問題解決に応用できる。
3. 得意とする専門分野の知識と技術、及び他の専門分野の基礎知識を身につけ、課題解決に応用できる。
4. 自ら課題を発見して探究する姿勢を持ち、協調性を発揮してチームの一員として仕事に取り組むことができる。
5. 地域の課題に関心を持ち、その解決に貢献しようとする姿勢を持つ。
6. 異文化を理解する姿勢を持ち、討議・発表力と英語基礎力を身につけて研究発表等で活用できる。

#### 【カリキュラム・ポリシー】（教育課程編成・実施の方針）

ディプロマ・ポリシーに掲げた人材を育成するため、一般科目の学修と連携しつつ低学年から専門科目を少しずつ配置する「くさび型教育」の特長を活かし、知識と技術を体験的に身につけられるカリキュラムを編成します。学修の成果は、試験や課題レポートなど、各科目のシラバスに記載された評価方法により評価します。具体的なカリキュラム編成方針は以下のとおりです。

1. 技術者として必要な教養と幅広い視野を身につける



ため、国語、数学、英語、理科、社会、体育、芸術などの科目を、低学年を中心に開講する。

2. 専門科目の基礎となる数学、自然科学の基礎知識を身につけるため、応用数学、応用物理、情報処理に関する科目を開講する。
3. 得意とする専門分野の知識と技術を身につけるため、専門基礎及び応用科目の講義と、実験、実習などの体験的授業を有機的に組み合わせたカリキュラムを編成する。さらに、それらを課題解決に応用する能力を育成するため、高学年において創成科目や卒業研究を開講する。
4. 自ら課題を発見し、自立的に探究する姿勢を身につけるため、1学年から5学年に自主探究を実施する。またチーム内での役割を自覚し、協調性を持って仕事に取り組む姿勢を身につけるため、各種の実験・実習や創成科目、卒業研究などにおいて、協働で取り組む内容を設ける。
5. 地域の課題に関心を深めるため、地域志向科目を設ける。また地域の課題をテーマとする自主探究や卒業研究などを奨励する。
6. 討議発表力、異文化理解力を身につけるために日本語コミュニケーション、英語コミュニケーションなどの科目を開講するとともに、短期海外研修などの機会を設ける。またそれらを活用できる能力を身につけるため、全学年で自主探究のポスター発表を実施するほか卒業研究の英語発表を奨励する。

#### 【アドミッション・ポリシー】(入学者受け入れ方針)

本校では、次のような人の入学を期待しています。

##### ○本科

1. 他人への思いやりができ、責任ある行動がとれる人
2. 数学・理科や英語が好きで、学習意欲と知的探究心のある人
3. 「ものづくり」や「科学・技術」に興味がある人
4. 技術を通して社会に貢献する夢がある人
5. 人々と積極的に対話しようとする人

##### ○編入学

1. 他人への思いやりができ、誠実で責任ある行動がとれる人
2. 高等学校において、工業の基礎を習得した人
3. 本校の教育目標を理解し、その目標に向かって努力する人
4. 技術を通して社会に貢献する熱意がある人
5. 自ら対話しようと心がける人

## (2) 産業システム工学専攻(専攻科)の三つの方針

#### 【ディプロマ・ポリシー】(修了認定方針)

専攻科では、以下に示す能力を身につけ、所定の単位を修得した学生に対して修了を認定します。

1. 豊かな教養を基盤とし、国際的な視野を有し、地球環境と社会における科学・技術の重要性を理解でき

る。

2. 数学、物理、化学等の基礎知識、及び技術者としての高い倫理観を身につけ、広く産業の発展に寄与できる。
3. 得意とする専門分野の知識と技術、及び他の専門分野の応用知識を身につけ、課題解決に応用できる。
4. 地域課題に関心をもち、自らが課題設定・解決能力を有し貢献することができる。
5. 国際的な学術研究や異文化を理解する姿勢、及び討議・発表力と英語基礎力を身につけて特別研究等の各種発表等で活用できる。

#### 【カリキュラム・ポリシー】(教育課程編成・実施の方針)

ディプロマ・ポリシーに掲げた人材を育成するため、一般科目、専攻共通科目そして専攻専門科目の3種類を設定して高度な知識を体系的に身につけられるカリキュラムを編成します。学修の成果は、試験や課題レポートなど、各科目のシラバスに記載された評価方法により評価します。具体的なカリキュラム編成方針は以下のとおりです。

1. 国際的な視野と技術者としての素養を身につけるため、物理学要論、化学要論、グローバル経済論などの科目を開講する。
2. 横断的な共通知識の深化と技術者としての高い倫理観を身につけるため、応用数学、情報工学、環境エネルギー工学、技術者倫理などの科目を開講する。
3. 得意とする専門分野の知識と技術を深化させるため、応用科目の講義と実験などの体験的授業を組み合わせたカリキュラムを編成する。また、課題設定・解決能力を育成するため、特別研究を実施する。
4. 地域の課題に関心を深めるためにエンジニアリングデザイン、学外研修などの科目を設け、履修を奨励する。
5. 国際的な発表・討議力、異文化理解力を身につけるために総合英語などの科目を開講するとともに、最大半年間の海外研修などの機会を設ける。またそれらを活用できる能力を身につけるため、特別研究の発表会では英語発表を行う。

#### 【アドミッション・ポリシー】(入学者受け入れ方針)

1. 社会における科学技術の重要性を理解し、その問題に関心を持つ人
2. 専門分野のみならず、他分野の基礎的知識をも習得して多角的視野を持つ人
3. 「ものづくり」に関心をもち、創造力と開発能力を身につけようとする人
4. 地域の諸課題に関心をもち、それに取り組む意欲のある人
5. 国際社会に対応できる基礎的な言語能力を身につけ、多様な価値観を理解しようとする意欲のある人



# 沿革概要

高等専門学校は、我が国の産業の発展と科学技術教育のより一層の振興を図るために、昭和37年に創設された高等教育機関です。

本校は、昭和38年4月1日に機械工学科、電気工学科(平成17年に電気情報工学科に改組)、工業化学科(平成3年に物質工学科に改組)の3学科をもって開校し、昭和43年に土木工学科(平成7年に建設環境工学科に改組)が増

設されました。さらに、平成14年には専攻科(機械・電気システム工学専攻、物質工学専攻、建設環境工学専攻)が設置され、平成16年度からは、独立行政法人国立高等専門学校機構が設置する八戸工業高等専門学校になりました。平成27年度には、本科を1学科4コース制、専攻科を1専攻4コース制に改組しました。

昭和38年	4月 1日	八戸工業高等専門学校が設置される	
	4月19日	県立八戸東高等学校旧校舎を仮校舎とする	
	4月20日	長根リンク選手控室を増築して仮寄宿舎とする	
昭和39年	4月20日	県立八戸東高等学校体育館で開校式及び第1回入学式(入学許可者130名)を挙げる	
	12月13日	八戸工業高等専門学校(父兄)後援会が発足	
	12月13日	学生会が発足	
昭和40年	1月12日	長根リンクの仮寄宿舎より本寄宿舎へ移転	
	3月31日	校舎及び寄宿舎の第1期工事竣工	
	4月 9日	仮校舎より本校舎へ移転	
昭和41年	5月15日	寄宿舎を「北辰寮」と命名	
	3月20日	校舎及び寄宿舎の第2期工事竣工	
	3月20日	校舎及び寄宿舎の第3期工事竣工	
昭和42年	4月 1日	事務部制(庶務課及び会計課を設置)を実施	
	10月28日	校歌を制定	
	10月29日	校舎落成式を挙げる	
昭和43年	12月17日	水泳プール工事竣工	
	11月20日	武道場工事竣工	
	3月19日	第1回卒業証書授与式(卒業許可者110名)を挙げる	
昭和44年	4月 1日	八戸工業高等専門学校同窓会が発足	
	4月 1日	土木工学科を増設	
	5月16日	第1・2学年全寮制を実施	
昭和45年	5月16日	十勝沖地震により校舎が被害を受け使用不能となる	
	3月20日	低学年寮及び高学年寮増築工事並びに女子寮新営工事が竣工	
	3月29日	校舎災害復旧第1期工事竣工	
昭和46年	9月30日	土木工学科棟新営工事及び学科増設に伴う教室増築工事が竣工	
	3月20日	校舎災害復旧第2期工事竣工	
	11月15日	図書館新営工事竣工	
昭和47年	4月 1日	事務部に学生課を設置	
	10月13日	創立10周年記念式典を挙げる	
	2月26日	電子計算機室新営工事竣工	
昭和48年	3月26日	合宿センター新営工事竣工	
	9月10日	合宿センターを「錬成館」と命名	
	3月27日	第二体育館新営工事竣工	
昭和49年	10月13日	創立15周年記念式典を挙げる	
	3月20日	廃水処理施設新営工事竣工	
	3月21日	武道場増築工事竣工	
昭和50年	3月25日	福利厚生会館新営工事竣工	
	3月29日	水泳プール上屋新営工事竣工	
	2月20日	廃棄物・エネルギー利用教育研究センター新営工事竣工	
昭和51年	12月15日	一般教室増築工事竣工	
	10月13日	創立20周年記念式典を挙げる	
	3月31日	低学年寮増築工事竣工	
昭和52年	4月 9日	第1回編入学式(工業高校から第4学年へ受入)を挙げる	
	平成 3年	4月 1日	工業化学科を物質工学科に改組
	平成 4年	4月 1日	廃棄物・エネルギー利用教育研究センターを総合技術教育研究センターに名称変更
4月 1日		学校週5日制を実施	
4月 9日		外国人留学生(マレーシアから2名)を初めて受入れ	
8月31日	地域文化研究センターを設置		

平成 5年	4月 1日	総合情報教育センターを設置	
	6月17日	八戸工業高等専門学校産業技術振興会が発足	
	6月30日	物質工学科第2棟工事竣工	
平成 6年	10月21日	創立30周年記念式典及び記念シンポジウムを挙げる	
	8月 5日	平成6年度全国高等専門学校体育大会八戸大会を開催	
	12月28日	三陸はるか沖地震により校舎の一部が使用不能となる	
平成 7年	4月 1日	土木工学科を建設環境工学科に改組	
	平成 8年	3月29日	管理棟災害復旧工事竣工
	平成 9年	3月17日	一般教育・管理棟新営工事竣工
平成10年	4月 1日	総合情報教育センターを総合情報センターに名称変更	
	7月31日	物質工学科棟新営工事竣工	
	4月 1日	一般教育棟を講義棟に名称変更	
平成11年	6月30日	電気工学科棟新営工事竣工	
	2月 1日	講義室の一部をゼミナール棟に名称変更	
	3月30日	電気機器実験室をサークル共用施設に用途変更	
平成12年	4月 1日	低学年に混合学級を導入	
	3月22日	一般教科を総合科学科に名称変更	
	平成13年	3月15日	機械工学科棟新営工事竣工
平成14年	3月15日	建設環境工学科棟改修工事竣工	
	4月 1日	専攻科(機械・電気システム工学専攻、物質工学専攻、建設環境工学専攻)を設置	
	平成15年	4月 1日	総合技術教育研究センターを地域テクノセンターに名称変更
平成16年	10月 8日	創立40周年記念式典を挙げる	
	3月16日	専攻科棟新営工事竣工	
	3月17日	第1回専攻科修了証書授与式を挙げる	
平成17年	4月 1日	独立行政法人国立高等専門学校機構 八戸工業高等専門学校へ移行	
	4月 1日	電気工学科を電気情報工学科に改組	
	5月12日	「産業システム工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)の認定を受ける	
平成18年	3月20日	高等専門学校機関別認証評価が確定し、評価基準を満たしていると判断される	
	平成20年	4月 1日	事務部二課制(庶務課と会計課が総務課に統合)に移行
	12月 1日	教育研究支援センターを設置	
平成22年	5月13日	「産業システム工学」プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)の継続認定を受ける	
	平成24年	3月29日	高等専門学校機関別認証評価を受審し、平成17年度に引き続き評価基準を満たしていると認定された
	平成25年	11月 4日	創立50周年記念式典、記念講演会及び記念祝賀会を開催した
平成26年	3月 7日	図書館の改修工事が竣工した	
	5月19日	実習工場をものづくりセンターに名称変更した	
	平成27年	3月31日	創立50周年記念ホールが竣工した
4月 1日	本科を1学科(産業システム工学科)4コース制(機械システムデザインコース、電気情報工学コース、マテリアル・バイオ工学コース、環境都市・建築デザインコース)に、専攻科を1専攻(産業システム工学専攻)4コース制(機械システムデザインコース、電気情報システム工学コース、マテリアル・バイオ工学コース、環境都市・建築デザインコース)に改組した		
	4月 1日	総合科学科を総合科学教育科に名称変更した4学期制を導入した	



# 国際交流

国際交流センターは、国際交流委員会を前身とし、外国人学生の受入・指導、日本人学生の海外派遣研修事業の企画等を主な役割として、平成28年5月に設置されました。

外国人学生の受入・日本人学生の派遣等の国際交流プログラムの展開によって、学生たちの海外に対する意識の向上、異文化コミュニケーション力の向上を図っています。

## ■主な業務

- 教育及び研究に係る国際交流に関すること
- 教職員のグローバル研修に関すること
- 学生の海外派遣プログラム及び国際交流事業の開発
- 短期・長期留学などに関する情報提供
- 短期・長期留学生の受入に関すること
- 海外の教育機関と交流協定の締結及び交流実績の評価に関すること
- キャンパスの国際化

## 平成28年度 学生交流実績

	交流国	大学等名	学年	期間	人数
学生受入	アメリカ合衆国	エドグレン高等学校	高校生	継続的な交流	20
	フランス	リールA技術短期大学	本科5年相当	約3ヶ月	3
		リトラル・コート・ドパル技術短期大学			1
		ルアーブル技術短期大学			1
	フィンランド	トゥルク応用科学大学	大学生相当	約3ヶ月	3
	タイ	キングモンクット工科大学 ラカバン校	大学生相当	約2ヶ月	2
	アメリカ	Columbus North International School	高校生	11日間	3
マレーシア	マラ工科大学	本科3年相当	9日間	10	
計					43
学生派遣	中華人民共和国	大連東軟信息学院	本科2年生	14日間	1
	香港	香港VTC/IVE	本科2年生	10日間	1
	フランス共和国	リールA技術短期大学	本科5年生、 専攻科1年生	約3ヶ月	3
		ベツヌヌ技術短期大学			2
		ルアーブル技術短期大学			3
		ブロワ技術短期大学			1
	ドイツ	ヴィルドボルツリート、 ユーロソーラー	本科4年生	約3ヶ月	1
	シンガポール共和国	テマセクポリテクニク	本科1年生 ～5年生	16日間	28
	大韓民国	ソウル市内	本科1年生 ～5年生	6日間	19
	中華人民共和国	大連交通大学 大連理工大学	専攻科1年生	11日間	6
計					65



3ヶ月のタイ留学



テマセク・ポリテクニクとの交流



エドグレン高等学校(三沢基地内)との交流



# 組織

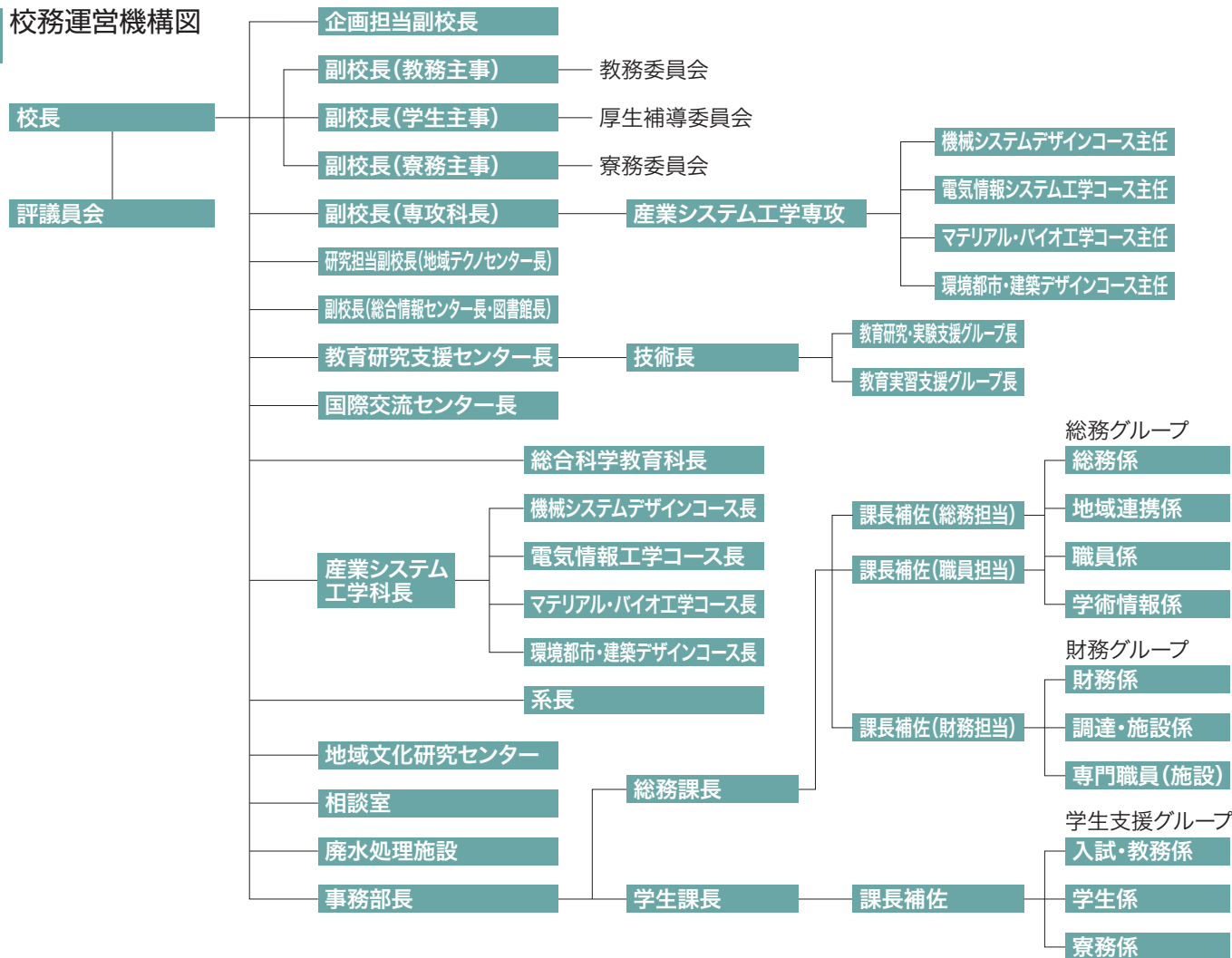
平成29年4月1日現在

## 職員の現員

職員	教員					小計	職員		合計
	校長	教授	准教授	講師	助教		事務職員	教育研究支援センター	
現員	1	26(2)	23(2)	2	11(1)	63(5)	30(11)	9	102(16)

( ) は女子内数を示す

## 校務運営機構図



## 各種委員会等

- 運営委員会
- 企画室会議
- 教員会議
- 入学者選抜委員会
- 教務委員会
- 厚生補導委員会
- 寮務委員会
- 専攻科委員会
- 施設整備計画委員会
- 紀要編集委員会
- 環境マネジメント委員会
- 知的財産委員会
- 広報委員会
- ロボコン委員会
- 総合情報センター委員会
- 地域テクノセンター委員会
- 教育研究支援センター運営委員会
- 地域文化研究センター委員会
- 国際交流センター会議
- 廃水処理施設管理運営委員会
- 相談室運営委員会
- 障害者相談室委員会
- 進路支援等委員会
- リスク管理室
- 安全衛生専門委員会
- 防災対策専門委員会
- ハラスメント専門委員会
- 男女共同参画委員会
- 動物実験委員会
- 人間対象研究倫理委員会
- 組換えDNA実験安全委員会
- 産業システム工学プログラム委員会
- 産業システム工学プログラム計画委員会
- 産業システム工学プログラム点検評価・改善委員会
- 教育点検評価・改善委員会
- COC / COC+計画立案室

## 役職員

職名	氏名	職名	氏名
校長	圓山 重直	技術長	吉田 光男
企画担当副校長	赤垣 友治	教育研究・実験支援グループ長(技術専門員)	伊藤 光博
副校長(教務主事)	武尾 文雄	教育実習支援グループ長(技術専門職員)	大澤 啓志
副校長(学生主事)	河村 信治	事務部長	笹垣 義美
副校長(寮務主事)	中村 重人	総務課長	深田 浩一
副校長(専攻科長)	南 将人	課長補佐(総務担当)	鳥谷 容市
研究担当副校長(地域テクノセンター長)	松本 克才	課長補佐(職員担当)	石川 正子
教育研究支援センター長		課長補佐(財務担当)	
副校長(総合情報センター長)	工藤 憲昌	総務係長	佐藤 克彦
総合科学教育科長	菊地 康昭	地域連携係長	池田 健
産業システム工学科長	釜谷 博行	職員係長(併任)	石川 正子
機械システムデザインコース長	沢村 利洋	学術情報係長	橋場 真紀
電気情報工学コース長	釜谷 博行	財務係長	吉田 富嗣
マテリアル・バイオ工学コース長	長谷川 章	調達・施設係長	澤野 太地
環境都市・建築デザインコース長	藤原 広和	専門職員(施設)	横島 大智
空間構造デザイン系長	藤原 広和	学生課長	宇野 裕之
ロボティクス系長	釜谷 博行	課長補佐	上村 昌靖
機能創成材料系長	野中 崇	入試・教務係長	伏守 尊也
エネルギー系長	沢村 利洋	学生係長	永長 訓史
ナノテクノロジー系長	長谷川 章	寮務係長	高橋 利枝
環境・バイオテクノロジー系長	佐々木 有		
数理情報系長	丸岡 晃		
産業教育系長	戸田山みどり		

## 歴代校長

	学位	氏名	在職期間		学位	氏名	在職期間
初代		小出 義雄	昭38.4.1~昭46.3.19	五代	工学博士	永井 伸樹	平64.1~平12.3.31
事務取扱		名取 雅雄	昭46.3.20~昭46.3.31	六代	工学博士	柳沢 栄司	平12.4.1~平18.3.31
事務取扱	工学博士	鈴木 幸三	昭46.4.1~昭46.5.31	事務取扱	工学博士	佐藤 勝俊	平18.4.1
二代	法学博士	重倉 珉祐	昭46.6.1~昭55.3.31	七代	工学博士	井口 泰孝	平18.4.2~平23.3.31
三代	工学博士	玉手 統	昭55.4.1~昭63.3.31	八代	Ph. D	岡田 益男	平23.4.1~平29.3.31
四代	工学博士	穴山 武	昭63.4.1~平6.3.31	九代	工学博士	圓山 重直	平29.4.1~

## 名誉教授

学位	氏名	称号授与年月日	学位	氏名	称号授与年月日
工学博士	佐々木庄一	昭63.4.1	博士(工学)	佐藤 義夫	平19.4.1
	中木 和彦	平元.4.1		土岐 泰教	平20.4.1
	三ヶ田賢次	平4.4.1	博士(工学)	野沢 尚武	平20.4.1
	樋渡 勝	平5.4.1	工学博士	井口 泰孝	平23.4.1
	高山 宗三	平6.4.1	工学博士	佐藤 勝俊	平23.4.1
工学博士	根来 健夫	平8.4.1	工学博士	浦西 和夫	平24.4.1
	鶴田 佳男	平9.4.1		鳴海 寛	平26.4.1
	伊藤 啓二	平11.4.1	博士(工学)	土屋 幸男	平26.4.1
工学博士	永井 伸樹	平12.4.1	博士(工学)	久慈 憲夫	平26.4.1
	三品 克彦	平12.4.1	理学博士	大久保 恵	平26.4.1
	葛西 享治	平13.4.1	博士(工学)	菅原 隆	平27.4.1
	加藤 俊一	平17.4.1	工学博士	杉山 和夫	平27.4.1
	本田 敏雄	平17.4.1	博士(工学)	鎌田 長幸	平27.4.1
	富田 實	平17.4.1		細越 淳一	平27.4.1
	野村 秀世	平17.4.1	博士(情報工学)	工藤 隆男	平28.4.1
工学博士	柳沢 栄司	平18.4.1	教育学修士	平川 武彦	平28.4.1
	福田 廣夫	平18.4.1	Ph. D	岡田 益男	平29.4.1
博士(工学)	嶋野 安雄	平18.4.1		今野 恵喜	平29.4.1
博士(工学)	類家 光雄	平18.4.1			

## 客員教授

職名	氏名	所属
客員教授	大澤 一實	弁護士法人たいよう総合法律経済事務所代表社員弁護士
客員教授	岡田 治	㈱ルネッサンス・エナジー・リサーチ代表取締役社長
客員教授	蛭沢 勝男	㈱eウィンテック代表取締役
客員教授	富沢 知成	富沢特許事務所所長弁理士
客員教授	笹 博	ささクリニック院長
客員教授	熊谷 輝	八戸市立市民病院診療局次長兼第一精神神経科部長
客員教授	西 秀記	㈱西衛器製作所代表取締役社長
客員教授	後村 勉	八戸市都市整備部長

## 評議員会

氏名	職名	区分
加藤 博雄	弘前大学大学院理工学研究科長	高等教育機関の教員
嘉瀬 卓	八戸市立第三中学校校長	初等・中等教育関係者
大澤 一實	弁護士法人たいよう総合法律経済事務所代表	法律関係の有識者
吉田富三夫	八戸商工会議所事務局長	商工関係の有識者
石橋 理	㈱青森銀行執行役員地区営業本部長	金融界の有識者
大平 透	八戸市副市長	地方自治体関係者
坂本 禎智	八戸工業大学学務部長	高等教育機関の教員
加藤 丈夫	アルバック東北㈱代表取締役社長	産業界の有識者
石藤 清悦	㈱デーリー東北新聞社取締役編集局長	報道関係の有識者



## 総合科学教育

総合科学教育は、人文科学、社会科学、自然科学、外国語、保健体育および芸術の授業を通じて、技術者教育に必要な基礎的能力を養うとともに、技術者にとって不可欠な、幅広い視野に裏打ちされた人間と社会に対する感受性を身につけ、豊かな人間性を涵養することを目的としています。

1-3年では、国語・社会・芸術などは、高校の授業に相当した科目を学びます。いっぽう理数系の科目に関しては、大学レベルの応用まで幅広くことが特徴です。数学では第3学年までに、微分積分学を中心として大学相当の内容を先取りして学びます。また、物理学関連では、1学年で「アクティブラーニング」を採用し、2-3年生の高度な内容に結びつけます。

大学1-2年にあたる4-5年では、電磁気学や現代物理学など技術者としての知識を体系的に学びます。また、文化の多様性を理解し日本語で論理的な文章を書く技術を学ぶ「コミュニケーション」や、「科学技術社会論」および「産業と経営」といった授業が必修となっています。さらに、5年生では人文社会系教員の専門分野の講義が選択科目として開講されます。

国際化時代の技術者にとって、英語をはじめとした外国語によるコミュニケーション能力の習得は重要な課題です。そのため本科ではすべての学年で外国人講師による授業を行っているほか、5年生の選択科目としてフランス語と中国語が第二外国語として開講されています。

14



英語コミュニケーションの授業



地理の授業



物理の授業

## 教育課程

授 業 科 目			学修 単位	単位数		学年別配当				
				開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年
人 文	国語ⅠA			1	1					
	国語ⅠB	○		1	1					
	国語ⅡA	○		1		1				
	国語ⅡB			1		1				
	国語Ⅲ			1			1			
	コミュニケーションⅠ	○		1			1			
	コミュニケーションⅡA			1					1	
コミュニケーションⅡB	○		1						1	
社 会	地理Ⅰ			1	1					
	地理Ⅱ	○		1	1					
	歴史A			1		1				
	歴史B	○		1		1				
	現代社会A			1			1			
	現代社会B	○		1			1			
	産業と経営	○		1					1	
科学技術社会論			1						1	
必 自 然 修 科 目	数 学	基礎数学ⅠA		1	1					
		基礎数学ⅠB	○	1	1					
		基礎数学ⅡA		1	1					
		基礎数学ⅡB		1	1					
		基礎数学ⅢA		1	1					
		基礎数学ⅢB		1	1					
		基礎数学ⅢC	○	1	1					
		線形代数ⅠA	○	1		1				
		線形代数ⅠB		1		1				
		線形代数ⅡA		1		1				
		線形代数ⅡB	○	1		1				
		微分積分学ⅠA		1		1				
		微分積分学ⅠB	○	1		1				
		微分積分学ⅠC		1		1				
	微分積分学ⅠD		1		1					
	微分積分学ⅡA		1			1				
	微分積分学ⅡB		1			1				
	微分積分学ⅡC	○	1			1				
	物 理	物理学概説	○	1	1					
		力学Ⅰ		1	1					
		エネルギー物理学Ⅰ	○	1		1				
		力学Ⅱ		1		1				
		エネルギー物理学Ⅱ		1		1				
	化 学	化学Ⅰ		1	1					
		化学Ⅱ		1	1					
		化学Ⅲ		1	1					
		化学Ⅳ		1		1				
化学Ⅴ		○	1		1					
数理演習	数理演習A		1	1			1			
	数理演習B		1	1			1			
生物		1	1		1					
保健体育ⅠA		1	1							
保健体育ⅠB	○	1	1							
保健体育ⅡA		1		1						
保健体育ⅡB	○	1		1						
保健体育ⅢA		1			1					
保健体育ⅢB	○	1			1					
体育		1	1					1		
外国語	英 語	英語ⅠA		1	1					
		英語ⅠB		1	1					
		英語ⅠC		1	1					
		英語ⅡA		1		1				
		英語ⅡB		1		1				
		英語ⅡC		1		1				
		英語ⅢA		1			1			
		英語ⅢB	○	1			1			
		英語コミュニケーションⅠA		1	1					
		英語コミュニケーションⅠB	○	1	1					
		英語コミュニケーションⅡA		1		1				
		英語コミュニケーションⅡB	○	1		1				
		英語コミュニケーションⅢA		1			1			
		英語コミュニケーションⅢB	○	1			1			
		英語演習ⅠA		1					1	
		英語演習ⅠB	○	1					1	
英語演習Ⅱ	○	2						2		

教育課程

(平成29年度以降入学者)

授業科目			学修 単位	単位数		学年別配当					
				開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	選択必修科目	芸術	音楽A		1						
			音楽B	○	1		2				
			美術A		1						
			美術B	○	1		2	2			
			書道A		1						
			書道B	○	1		2				
合計	開設単位数			78	29	25	15	7	2		
	履修可能単位数			74	25	25	15	7	2		
留学生科目	選択科目	日本語	日本語ⅠA	○	1			1			
			日本語ⅠB		3			1			
			日本語ⅠC		1			1			
		日本語Ⅱ	日本語ⅡA		2		1			1	
			日本語ⅡB		1				1		
			日本語Ⅲ		1						
		日本事情	日本事情Ⅰ		3		1		1		
			日本事情Ⅱ	○	1				1		
日本事情Ⅲ	○		1				1				

一般・専門共通科目

選択必修科目	一般科目	第二外国語(1)	○	2						2
		第二外国語(2)	○	2						2
		人文社会科学(1)		1						1
		人文社会科学(2)		1						1
		人文社会科学(3)		1						1
		人文社会科学(4)		1						1
		知的財産権		1	5					1
	専門科目	スポーツバイオメカニクス		1						1
		特別講義		1						1
		品質・生産管理		1						1
		医工・福祉		1						1
		防災・安全		1						1
	一般・専門共通科目 履修可能合計			5	0	0	0	0	0	5

共通専門科目

必修科目	専門科目	情報リテラシー	○	1	1	1				
		基礎製図		1	1	1				
		ものづくり基礎	○	1	1	1				
		共通専門必修科目 履修可能合計		3	3	3				
選択必修科目	専門科目	空間デザイン	○	2					2	
		機能創成材料	○	2	2				2	2
		数理情報	○	2					2	
		エネルギー	○	2					2	
		ナノテクノロジー	○	2					2	
		環境バイオ	○	2	2				2	2
		ロボティクス	○	2					2	
		原子力工学概論	○	2					2	
共通専門選択必修科目 履修可能合計			16	4	0	0	0	4	0	



## 教育課程

授 業 科 目		学修 単位	単位数		学年別配当							
			開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年			
発展学習選択科目												
選 択 科 目	一般科目	人 文	国語総合	4	1		1		1		1	
		社 会	社会科総合Ⅰ	4	1		1		1		1	
			社会科総合Ⅱ	4	1		1		1		1	
		自 然	数 学	総合数学Ⅰ	4	1		1		1		1
				総合数学Ⅱ	4	1		1		1		1
			理 科	理科総合Ⅰ	4	1		1		1		1
				理科総合Ⅱ	4	1		1		1		1
		外国語	英 語	実用英語Ⅰ	4	1		1		1		1
	実用英語Ⅱ			4	1		1		1		1	
	専 門 科 目	機械システムデザイン演習Ⅰ		4	1		1		1		1	
		機械システムデザイン演習Ⅱ		4	1		1		1		1	
		機械システムデザイン演習Ⅲ		4	1		1		1		1	
		機械システムデザイン演習Ⅳ		4	1		1	3	1	3	1	3
		電気情報演習Ⅰ		4	1		1		1		1	
		電気情報演習Ⅱ		4	1		1		1		1	
		電気情報演習Ⅲ		4	1		1		1		1	
		電気情報演習Ⅳ		4	1		1		1		1	
		マテリアル・バイオ演習Ⅰ		4	1		1		1		1	
		マテリアル・バイオ演習Ⅱ		4	1		1		1		1	
マテリアル・バイオ演習Ⅲ		4	1		1		1		1			
マテリアル・バイオ演習Ⅳ		4	1		1		1		1			
環境都市・建築デザイン演習Ⅰ		4	1		1		1		1			
環境都市・建築デザイン演習Ⅱ		4	1		1		1		1			
環境都市・建築デザイン演習Ⅲ		4	1		1		1		1			
環境都市・建築デザイン演習Ⅳ		4	1		1		1		1			
発展学習選択科目 履修可能合計			100	12	0	3	3	3	3			
特 別 活 動			90		30	30	30					
			単位時間		単位時間	単位時間	単位時間					

## 自主探究

科 目	名 称	単位数	学 年	条 件
一般/専門	自主探究Ⅰ	1~2	1学年	30時間以上(ポスター発表含む)
	自主探究Ⅱ	1~2	2学年	30時間以上(ポスター発表含む)
	自主探究Ⅲ	1~2	3学年	30時間以上(ポスター発表含む)
	自主探究Ⅳ	1	4学年	30時間以上
	自主探究Ⅴ	1	5学年	30時間以上

## 教 員

職名				
学位・称号	氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考
<b>教 授</b>				
教育学修士	太田 徹	表現法	日本語ⅠA, ⅡA 国語総合	
理学修士	鳴海 哲雄	応用数学B 応用数学演習	微分積分学ⅠA, ⅠB 応用数学Ⅰ, Ⅱ, Ⅳ 線形代数ⅡB 総合数学Ⅰ, Ⅱ	
博士(工学)	舘野 安夫	物理学要論	応用数学Ⅲ, Ⅳ 応用物理Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ	Z2担任
博士(都市科学)	河村 信治	エンジニアリング・ デザイン	地理A, B/田面木塾 科学技術社会論 社会総合Ⅱ	副校長(学生主事)
博士(学術) 文学修士 修士(英語教育)	戸田山みどり	総合英語A, B	英語ⅢA, ⅢB コミュニケーションA, B 日本語コミュニケーションⅠ 日本事情	男女共同参画委員長 産業教育系長
Ph. D	阿部 恵	総合英語C	英語コミュニケーションⅠA, ⅠB 英語演習ⅠA, ⅠB, Ⅱ	国際交流センター長
博士(工学)	菊地 康昭	化学要論	化学Ⅱ, Ⅲ, ⅢA, ⅢB 物質工学セミナーⅠ, Ⅱ 創成化学/文献講読 基礎科学/応用科学	総合科学教育科長 地域文化研究センター長
文学修士	高橋 要		英語コミュニケーション ⅡA, ⅡB, ⅢA, ⅢB 現代社会/哲学	
<b>准教授</b>				
体育学士	蝦名 謙一		保健体育 体育	第1学年主任 L1担任
理学修士	馬淵 雅生		基礎数学ⅠA, ⅠB 微分積分学ⅡA, ⅡB, ⅡC 数理演習A/総合数学Ⅰ, Ⅱ	第2学年主任 C2担任
博士(理学)	馬場 秋雄	応用数学A	微分積分学ⅠA, ⅠB 応用数学Ⅰ/線形代数ⅡA 基礎数学ⅢC/総合数学Ⅰ, Ⅱ	教務主事補
修士(日本文学)	齋 麻子		国語ⅠA, ⅠB, ⅡA, ⅡB コミュニケーションB	L3担任
修士(文学)	菊池 秋夫		英語ⅠB, ⅠC, ⅡB, ⅡC	L2担任
博士(工学)	吉田 雅昭		基礎数学 ⅠA, ⅠB, ⅡA, ⅡB, ⅢA, ⅢB	L4担任
博士(理学)	中村 美道		物理学概説/力学Ⅰ 物理ⅡB, Ⅲ/応用物理ⅠA 数理演習B/原子力工学概論	学生主事補
博士(理学)	丹羽 隆裕		物理学概説/物理ⅡA, Ⅲ 力学/応用物理ⅠB 数理演習B	寮務主事補
文学士	マイケル・モリス		英語コミュニケーションⅠA, ⅠB 英語演習ⅠA, ⅠB, Ⅱ	
<b>助 教</b>				
修士(教育学)	川端 良介		保健体育 スポーツバイオメカニクス	M2担任
博士(数理学)	若狭 尊裕		微分積分学ⅠB, ⅠC, ⅠD, ⅡA, ⅡB, ⅡC 基礎数学ⅢC/数理演習A 総合数学Ⅰ, Ⅱ	E2担任
博士(理学)	和田 和幸		微分積分学/基礎数学 線形代数	
博士(文学)	中村 泰朗		歴史/産業と経営	
<b>嘱託教授</b>				
教育学修士	平川 武彦	技術者倫理	現代社会A, B/人間科学 科学技術社会論/社会総合Ⅰ	

## 教 員

職名				
学位・称号	氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考
非常勤講師				
博士(文学)	佐藤 純	人文社会科学要論 工業経営学		
経営学士	マシュー・S・トーマス		英語コミュニケーション II A, II B, III A, III B	
神学修士	ジャクリン・ビビン		英語コミュニケーション I A, I B 実用英語 II	
文学士	野田 欣一		英語 II A, II B, II C	
教育学士	齋藤 育夫		英語 I A, I B, I C	
教育学士	蒔苗 博子		基礎数学 I A, I B, II A, II B, III A, III B	
教育学修士	明石 進		微分積分学 I D 線形代数 I A, I B 基礎数学 I A, I B, II A, II B, III A, III B	
理学士	田端 健		力学 II エネルギー物理学 II 化学 I	バルサー数理教室経営
理学修士	福地 進		力学 II エネルギー物理学 I, II 線形代数 I B / 微分積分学 I D	
準学士(工学)	細越 淳一		情報リテラシー	八戸高専名誉教授
学士(音楽)	大黒亜紗子		フランス語	
修士(比較 社会文化)	中村 蘭		中国語	
	林 雁青		中国語	
文学士	海野かおり		国語 I A, I B, II A, II B, III 日本語コミュニケーション I, II B	
文学士	野里 紀子		書道 A, B	
芸術学士	小川芳勇樹		美術 A, B	
芸術学士	坂本利枝子		音楽 A, B	
文学士	小林 徳子		フランス語 英語 II A, II B, II C	
Ph. D	今住 英子		化学 I, II, III	
文学士	米田 巧		国語 II A, II B 書道 A, B	
医学博士	小野 修一		医工・福祉	弘前大学大学院医学研究 科診療教授
保健衛生学士	野沢 義則		医工・福祉	八戸市立市民病院臨床工 学科主任臨床工学技士
水産科学博士	前多 隼人		医工・福祉	弘前大学農学生命科学部 助教 / 岩手大学大学院連 合農学研究科助教(兼任)
工学博士	佐藤 学 小笠原和徳		原子力工学概論 原子力工学概論	八戸工業大学教授 東北電力(株)東通原子力発 電所副所長
	藤田 邦雄		原子力工学概論	日本原燃(株)理事 青森総 合本部地域交流部長
工学博士	植田 真司		原子力工学概論	(公財)環境科学技術研究 所環境影響研究部環境研 究グループ主任研究員
農学博士	高岸 聖彦		品質・生産管理	北里大学獣医学部講師
博士(工学)	土屋 幸男		品質・生産管理	八戸高専名誉教授
	外崎 健至		防災・安全	
工学博士	関 秀廣		技術者倫理	八戸工業大学工学部教授



産業システム工学科

# 機械システムデザインコース



©JAXA

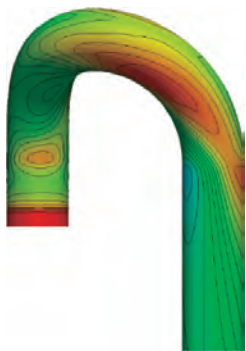
機械システムデザインコースでは機械システムを設計し、製作するための「基礎」から「応用」までを学習できるようにカリキュラムを設定しています。

授業では、製図の基礎、コンピューターを利用した図面の作成（CAD）、図面に基づいた機械製法やコンピューター制御工作機械による加工法（CAM）を学びます。

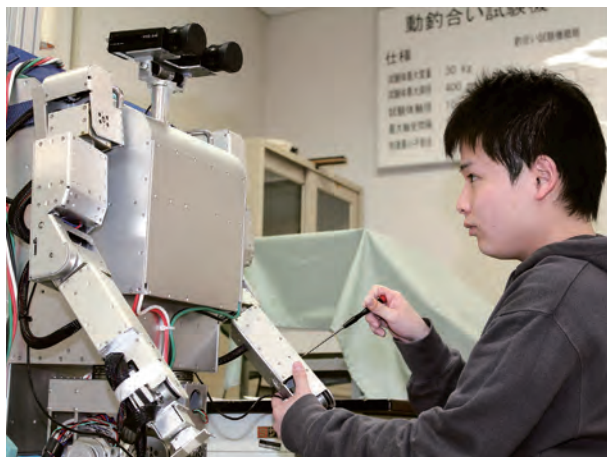
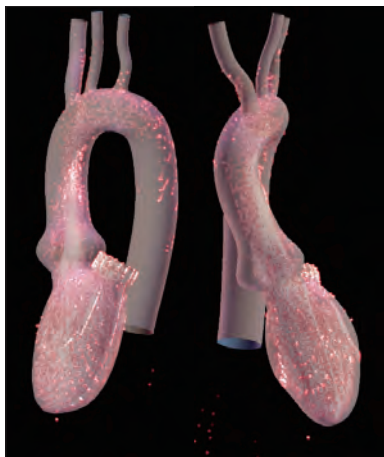
さらに、システムの最適な設計（デザイン）や制御（コントロール）を行うのに必要な工学基礎科目や高度な専門科目等を学びます。

創造性を涵養するために、『自分で創って学ぶ』授業と実験・実習・卒業研究を重視した『ものづくり教育』が本学科の特徴です。このように本学科では、発想を形にできる創造性豊かな機械技術者の育成を目指しています。

技術者としてのスキルを身につけるとともに、エネルギー問題や地球環境問題等に対するグローバルな考えのできる技術者を目指し、大学の教授並びに企業技術者の方にも講義や講演をお願いしています。



ヒト大動脈内の血流シミュレーション



二足歩行ロボット

## 教育課程

	授 業 科 目	学修 単位	単位数		学年別配当				
			開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	応用数学Ⅰ	○		1				1	
	応用数学Ⅱ	○	4	1				1	
	応用数学Ⅲ			1				1	
	応用数学Ⅳ			1				1	
	基礎力学	○		1		1			
	応用物理ⅠA	○	4	1			1		
	応用物理ⅠB	○		1			1		
	応用物理Ⅲ	○		1				1	
	応用物理Ⅳ	○		1				1	
	情報処理Ⅰ		3	1			1		
	情報処理Ⅱ			1				1	
	情報処理Ⅲ			1					1
	機械材料学ⅠA		3	1			1		
	機械材料学ⅠB	○		1			1		
	機械材料学Ⅱ			1				1	
	材料力学ⅠA		4	1			1		
	材料力学ⅠB	○		1			1		
	材料力学Ⅱ			2				2	
	水力学A		2	1				1	
	水力学B	○		1				1	
	熱力学A		2	1				1	
	熱力学B	○		1				1	
	機構学	○	1				1		
	計測工学		1						1
	機械力学A		2	1					1
	機械力学B	○		1					1
	制御工学		1						1
	電気工学	○	1				1		
	電子工学		1					1	
	機械工作法Ⅰ	○	3	2			2		
	機械工作法Ⅱ			1					1
	機械設計法Ⅰ		2	1			1		
	機械設計法Ⅱ			1				1	
	CADⅠ		2	1			1		
	CADⅡ			1				1	
	機械設計製図Ⅰ		7	1	1				
	機械設計製図Ⅱ			3			3		
	機械設計製図Ⅲ			3				3	
	創造設計製図		3					3	
	3次元設計製図		2						2
	工作実習Ⅰ		6	3	3				
	工作実習Ⅱ			3		3			
	創造工作実習		3				3		
	産業システム工学セミナー		1					1	
	産業システム工学概論Ⅱ	○	1					1	
	産業システム工学概論Ⅲ	○	1						1
産業システム工学概論Ⅳ	○	1						1	
機械・エネルギーシステム履修コース	機械・エネルギーシステム履修コース実験Ⅰ		3				3		
	機械・エネルギーシステム履修コース実験Ⅱ		2					2	
	エネルギー変換機械	○	2					2	
	流体力学	○	1					1	
	伝熱工学	○	1					1	
知能機械システム履修コース	知能機械システム履修コース実験Ⅰ		3				3		
	知能機械システム履修コース実験Ⅱ		2					2	
	メカトロニクス	○	2					2	
	ロボティクス	○	2					2	
選択必修科目	卒業研究A		10					10	
	卒業研究B		8					8	

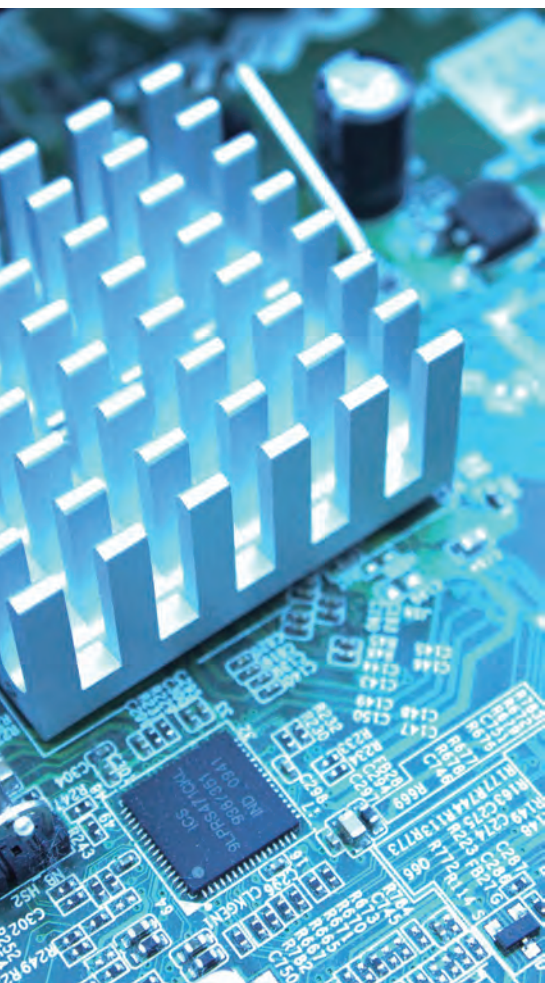
## 教 員

職名					
学位・称号	氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考	
教 授					
博士(工学)	赤垣 友治	トライボロジー特論 Mコース実験	トライボロジー 機械工作法Ⅰ	副校長(企画担当)	
博士(工学)	武尾 文雄	材料強度学 Mコース実験	材料力学Ⅰ 機械設計製図Ⅲ	副校長(教務主事)	
博士(工学)	沢村 利洋	エンジニアリングデザイン Mコース実験 数値流体力学	水力学 創造設計製図	機械システムデザイン コース長 エネルギー系長	
准教授					
工学士	村山 和裕	Mコース実験	機械設計法Ⅰ・Ⅱ 3次元設計製図	M5担任	
博士(工学)	古谷 一幸	機能性材料 Mコース実験	機械材料学Ⅰ・Ⅱ	M3担任	
博士(工学)	森 大祐	振動工学 Mコース実験	材料力学Ⅱ 流体力学	専攻科機械システムデザ インコース主任	
講 師					
修士(工学)	黒沢 忠輝	Mコース実験	機械力学 応用物理Ⅰ	学生主事補	
助 教					
博士(工学)	郭 福会	最適化手法 Mコース実験	CADⅠ 計測工学	M4担任	
博士(工学)	白田 聡				
博士(工学)	井関 祐也	Mコース実験 数値熱流体特論	CADⅡ 応用機械工学		
非常勤講師					
博士(工学)	鎌田 長幸		熱力学 エネルギー変換機械 工作実習Ⅱ	八戸高専名誉教授	
準学士(工学)	細越 淳一		情報処理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	八戸高専名誉教授	
博士(工学)	天坂 格郎		自動車工学	青山学院大学名誉教授	
工学修士	山本 憲一		自動車工学	石巻専修大学理工学部 教授	
博士(工学)	小宮 敦樹		伝熱工学	東北大学流体科学研究 所複雑流動研究部門准 教授	
博士(工学)	佐川 貢一		制御工学	弘前大学大学院理工学 研究科准教授	
工学博士	清水 友治		機械工作法Ⅱ	岩手大学工学部准教授	
工学博士	水野 雅裕		機械工作法Ⅱ	岩手大学工学部教授	



産業システム工学科

# 電気情報工学コース



電気・電子・情報に関する技術はあらゆる産業に深く関わり、その発展に大きく寄与している技術分野です。

電気情報工学コースでは5年間の修学期間の中で、低学年においては電気電子系の基礎科目と情報技術の基礎科目を学習します。高学年では電気電子システム履修コースと知能情報システム履修コースに分かれて、それぞれ独立したカリキュラムで、より専門的な事項を学びます。

特に、実験実習に力を入れ、将来何か新しい「もの」を創造できる実践力のある指導的立場に立つ技術者の育成を目指しています。

このように電気情報工学コースは、従来の電気電子技術者となる人材はもちろんのこと、情報技術産業で幅広く活躍できる人材の養成を目的にしています。



ヒューマノイドロボット



3Dプリンター

教育課程

学修単位	授業科目	単位数		学年別配当				
		開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年
○	応用数学Ⅰ	1					1	
○	応用数学Ⅱ	1					1	
	応用数学Ⅲ	1					1	
	応用数学Ⅳ	1					1	
○	応用物理ⅠA	1				1		
○	応用物理ⅠB	1				1		
○	応用物理Ⅱ	1					1	
○	応用物理Ⅴ	1					1	
	プログラミングⅠ	1	1					
○	プログラミングⅡA	1			1			
	プログラミングⅡB	1			1			
	電気情報基礎Ⅰ	1	1					
○	電気情報基礎Ⅱ	1	1					
	電気情報基礎Ⅲ	1			1			
○	電気情報基礎Ⅳ	1			1			
	電気情報基礎Ⅴ	1			1			
	電磁気学Ⅰ	1				1		
○	電磁気学Ⅱ	1					1	
	電磁気学Ⅲ	1					1	
	電気回路ⅠA	1				1		
	電気回路ⅠB	1				1		
	電気回路Ⅱ	1					1	
○	電気回路Ⅲ	1						1
	電子工学ⅠA	1				1		
○	電子工学ⅠB	1				1		
	電子工学Ⅱ	1					1	
	デジタル回路ⅠA	1				1		
○	デジタル回路ⅠB	1				1		
	デジタル回路Ⅱ	1					1	
	電子回路設計Ⅰ	1					1	
	電子回路設計Ⅱ	1					1	
	エネルギー変換工学A	1				1		
○	エネルギー変換工学B	1				1		
○	パワーエレクトロニクス	1					1	
	ロボットエレクトロニクス	1				1		
	計測情報処理	1					1	
○	制御工学Ⅰ	1					1	
	制御工学Ⅱ	1						1
	設計・製図	1				1		
	コンピュータグラフィックス	1				1		
	電気電子材料	1						1
○	通信工学	1						1
	電子デバイス	1						1
○	電子物性基礎	1						1
○	メカニズム・設計概論	1				1		
○	産業システム工学概論Ⅰ	1	1					1
○	産業システム工学概論Ⅲ	1	1					1
○	産業システム工学概論Ⅳ	1	1					1
	創成実験	2					2	
	工学演習	1					1	
	産業システム工学セミナー	1					1	
	電気情報工学セミナー	1						1
	実験実習Ⅰ	1	1					
	実験実習Ⅱ	2			2			
	実験実習Ⅲ	3				3		
○	電気応用	1					1	
	エネルギー変換システム	1					1	
○	高電界工学	1						1
	電力システム工学Ⅰ	1						1
	電力システム工学Ⅱ	1						1
	電気法規・電気施設管理	1						1
	電気電子システム実験Ⅰ	3					3	
	電気電子システム実験Ⅱ	3						3
○	ソフトウェア設計法	1					1	
	システム情報工学	1						1
○	計算機アーキテクチャ	1						1
	知能デジタル回路・設計	1						1
	情報ネットワーク論	1					1	
	デジタル信号処理	1						1
	知能情報システム実験Ⅰ	3					3	
	知能情報システム実験Ⅱ	3						3
	卒業研究A	10						10
	卒業研究B	8						8
合計	両履修コース開設単位数	93		4	7	18	30	42
合計	両履修コース履修可能単位数	81		4	7	18	25	27

電気情報工学コース  
専門科目

両履修コース  
共通必修科目

電気電子システム  
履修コース  
必修科目

知能情報システム  
履修コース  
必修科目

選択必修科目



## 教 員

職名		氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考
学位・称号					
教 授					
博士(工学)	工藤 憲昌		応用信号処理論 電気情報システム工学 コース実験Ⅰ	電子回路設計Ⅰ・Ⅱ デジタル信号処理	副校長 (総合情報センター長)
博士(工学)	松橋 信明		システム・回路工学 電気情報システム工学 コース実験Ⅰ	電気電子材料 電子工学	第5学年主任 E5担任
博士(工学)	釜谷 博行		知能システム工学 電気情報システム工学 コース実験Ⅰ・Ⅱ	電気回路Ⅲ ソフトウェア設計法	産業システム工学科長 電気情報工学コース長 ロボティクス系長
博士(工学)	中ノ 勇人		情報工学 電気情報システム工学 コース実験Ⅰ	通信工学 計測情報処理	E4担任
博士(工学)	熊谷 雅美		電磁気学特論 電気情報システム工学演習Ⅱ	電気回路Ⅰ・Ⅱ パワーエレクトロニクス	
博士(工学)	野中 崇		電気情報システム工学 コース実験Ⅰ	電磁気学Ⅰ・Ⅱ	教務主事補 機能創成材料系長
准教授					
博士(工学)	中村 嘉孝		電子物性 電気情報システム工学 コース実験Ⅰ	電子物性基礎 電磁気学Ⅲ	
博士(工学)	佐藤 健			情報ネットワーク論 プログラミングⅠ デジタル回路Ⅰ	学生主事補
講 師					
博士(ソフトウェア情報学)	細川 靖		電気情報システム工学 コース実験Ⅱ	プログラミングⅡ 情報工学実験Ⅰ	専攻科電気情報システム工学コース主任
助 教					
博士(工学)	鎌田 貴晴			高電界工学 電気電子工学実験Ⅰ・Ⅱ	E3担任
博士(工学)	佐々木修平			エネルギー変換工学 電気電子工学実験Ⅰ	
嘱託教授					
博士(情報科学)	工藤 隆男			電気情報基礎 デジタル回路Ⅱ	
非常勤講師					
工学博士	猪股 俊光			システム情報工学 (システム工学)	岩手県立大学ソフトウェア情報学部教授
博士(工学)	佐藤 裕幸			システム情報工学 (情報理論)	岩手県立大学ソフトウェア情報学部教授
博士(情報科学)	佐藤 茂雄			システム情報工学 (知能集積工学)	東北大学電気通信研究所教授
博士(工学)	長田 洋			電子デバイス	岩手大学理工学部システム創成工学科教授
準学士(工学)	細越 淳一			プログラミングⅡB	八戸高専名誉教授
工学士	安達 裕治			電力システム工学Ⅰ	東北電力株八戸火力発電所長
工学士	岡村 泰治			電力システム工学Ⅰ	日本原燃株安全品質本部副本部長兼安全推進部長
准学士(工学)	高際 雅之			知能デジタル回路・設計	(株)ミッシュインターナショナル技術部
工学士	赤塚 重昭			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター技術研修課長
工学修士	森田 博信			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主幹講師
	古関 一好			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主幹講師
工学士	笹木 宣幸			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主幹講師
工学士	尾留川芳英			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主査講師
	秋山 守			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主査講師
工学士	小林 正樹			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター主査講師
	渡邊 清隆			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター講師
	鶴蒔 豊			電力システム工学Ⅱ	東北電力株総合研修センター講師



産業システム工学科

## マテリアル・バイオ工学コース



マテリアル・バイオ工学コースは、工業化学科と物質工学科を前身とし「バイオもできる化学技術者」を主な育成目標としています。

物質を構成する最小単位の原子・分子に基づいた化学・金属・生物系の基礎科目をまず理解し、必要な機能を持った材料・物質を自在に設計・創製することや、これを生産するためのシステムを開発する専門科目を学びます。また、金属系企業への対応のために金属・無機材料系科目を取り入れ、第4学年より工業化学・金属材料工学を主体とした「マテリアル工学履修コース」と生物機能利用を主体とする「バイオ工学履修コース」に分かれて教授します。

さらに、機械系、電気情報系、環境都市・建築系その他専門分野の基礎知識や4コース共通の専門横断科目を学ぶことで、マテリアル・バイオ工学分野を中心としつつ、それを越えた複合的課題にも取り組める広い知識を持った実践的・創造的技術者を育成することを目的としています。

### マテリアル工学履修コース

各種無機・有機・金属材料の合成、資源の変換と環境・エネルギー、システム開発

### バイオ工学履修コース

酵素や微生物の物質生産への応用、生物機能の工学的利用、生物資源の有効利用



アルミニウムミョウバン合成実験



合成プラスチックの精製

## 教育課程

	授業科目	学修 単位	単位数		学年別配当				
			開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	応用数学Ⅰ	○		1				1	
	応用数学Ⅱ	○	3	1				1	
	応用数学Ⅲ			1				1	
	応用物理ⅠA	○		1			1		
	応用物理ⅠB	○	4	1			1		
	応用物理Ⅲ	○		1				1	
	応用物理Ⅴ	○		1				1	
	情報処理Ⅰ	○		1	1				
	情報処理Ⅱ	○	3	1			1		
	情報処理Ⅲ	○		1					1
	基礎化学Ⅰ			1	1				
	基礎化学Ⅱ			1	1				
	マテリアル・バイオ工学序論			1	1				
	産業システム工学概論Ⅰ	○		1					1
	産業システム工学概論Ⅱ	○		1					1
	産業システム工学概論Ⅳ	○		1					1
	無機化学ⅠA			1		1			
	無機化学ⅠB	○	3	1		1			
	無機化学Ⅱ			1			1		
	有機化学Ⅰ	○		1		1			
	有機化学ⅡA		4	1			1		
	有機化学ⅡB			1			1		
	有機化学Ⅲ			1			1		
	高分子化学A	○	2	1					1
	高分子化学B			1					1
	分析化学ⅠA			1		1			
	分析化学ⅠB	○	3	1		1			
	分析化学Ⅱ			1			1		
	物理化学ⅠA			1			1		
	物理化学ⅠB		4	1			1		
	物理化学ⅡA			1				1	
	物理化学ⅡB			1				1	
	量子化学			1					1
	機器分析			1				1	
	化学工学A		2	1			1		
	化学工学B	○		1			1		
	移動現象論A		2	1				1	
	移動現象論B			1				1	
	反応工学A	○	2	1					1
	反応工学B			1					1
	応用無機化学	○		1					1
	分離工学			1					1
	計測制御			1				1	
	生物化学Ⅰ			1			1		
	生物化学Ⅱ			1				1	
	発酵工学			1				1	
	材料組織学Ⅰ			1			1		
材料組織学Ⅱ			1				1		
材料強度学	○		1				1		
分析化学実験			3		3				
無機・有機化学実験			3			3			
物理化学実験			3				3		
機器分析実験			2					2	
創成化学	○		1				1		
文献講読			1					1	
産業システム工学セミナー	○		1				1		
構成材料学	○		1					1	
機能性材料			1				1		
有機合成化学			1				1		
有機工業化学	○		1				1		
マテリアル工学実験Ⅰ		4	2				2		
マテリアル工学実験Ⅱ			2					2	
分子生物学Ⅰ			1				1		
分子生物学Ⅱ	○		1					1	
細胞工学A		2	1				1		
細胞工学B	○		1				1		
バイオ工学実験Ⅰ		4	2				2		
バイオ工学実験Ⅱ			2					2	
卒業研究A			10					10	
卒業研究B			8					8	
合計	両履修コース開設単位数		81		4	8	17	25	27
	両履修コース履修可能単位数		81(79)		4	8	17	25	27(25)

教 員

職名				
学位・称号	氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考
<b>教 授</b>				
理学博士	佐々木 有	マテリアル・バイオ工学 コース実験	生命科学 細胞工学	専攻科マテリアル・バイオ工学コース主任 環境・バイオテクノロジー系長
理学博士	中村 重人	分析化学特論	分析化学 機器分析	副校長(寮務主事)
博士(工学)	松本 克才	プロセス工学	反応工学 移動現象論	副校長(研究担当・地域テクノセンター長)
博士(工学)	長谷川 章	材料化学 マテリアル・バイオ工学 コース実験	無機化学 無機工業化学	マテリアル・バイオ工学 コース長 ナノテクノロジー系長 廃水処理施設長
博士(工学)	齊藤 貴之	マテリアル・バイオ工学 コース実験	物理化学	第4学年主任 C4担任
<b>准教授</b>				
博士(工学)	佐藤久美子	有機反応論	高分子化学 有機化学	C5担任
博士(工学)	本間 哲雄		化学工学 環境プロセス工学	教務主事補
博士(生命科学)	山本 歩	マテリアル・バイオ工学 コース実験 生体代謝化学 生物学概要	生物化学 発酵工学	
博士(工学)	新井 宏忠	マテリアル・バイオ工学 コース演習 マテリアル・バイオ工学 コース実験 材料化学	反応工学 材料組織学	寮務主事補
博士(工学)	門磨 義浩	セラミックス材料学	無機化学 無機材料化学	
<b>助 教</b>				
修士(食品栄養科学)	川口 恵未	マテリアル・バイオ工学 コース演習	基礎化学 有機合成化学	C3担任
博士(工学)	福松 嵩博	物理化学特論	基礎化学 工業物理化学	
<b>非常勤講師</b>				
工学博士	猪股 宏		分離工学	東北大学大学院工学研究科教授
工学博士	大友 征宇		工業物理化学	茨城大学理学部教授
博士(薬学)	中村 隆典		生命科学	姫路獨協大学薬学部教授
	加門美也子		環境生態学	日産化学工業(株)生物科学研究所研究員
薬学博士	辻 菜穂		環境生態学	日産化学工業(株)生物科学研究所研究員
工学博士	阿尻 雅文		物質工学セミナー	東北大学材料科学高等研究所教授
博士(工学)	川口 正剛		物質工学セミナー	山形大学大学院理工学研究科教授



産業システム工学科

## 環境都市・建築デザインコース



私達が安全・安心かつ健康的に毎日の生活を送るためには、道路・橋・鉄道・港湾・上下水道・住宅・病院・学校などの社会資本整備が必要です。その資本整備の際には、様々な変化に対応することが求められるようになりました。例えば地球的規模では低環境負荷や省エネルギーといった環境性能が、また都市や地方の社会・生活環境では少子高齢化や人口減少など構造的変化に対し、創造力豊かな「ものづくり」を提案できるデザイン力が要請されています。

本コースでは、このような整備のための技術やシステムをグローバルに学び、創造的にデザインする実践的技術者を育成するためのカリキュラムを用意しています。また、高学年からはより専門的分野の履修が可能となり、従来の社会基盤整備・システムに関する環境都市分野に加え、H21年度から導入している建築デザイン分野の拡充もいたしました。建設・防災・環境・計画・建築をキーワードとして、それぞれの分野に関する知識と技術を身に付け、創造力あふれた「ものづくり」に強い実践的技術者を育成するためのカリキュラムが用意されています。

平成23年3月11日に発生した東日本大震災では、多くの尊い人命が奪われ、社会資本も甚大な被害を受けました。社会基盤整備を専門とする技術者として、自然災害の多い国土保全・防災そして創造的復興という大きな課題に向け、1日も早く安全・安心に暮らせる都市環境づくりを実現するのは未来の創造的技術者の手にかかっています。



コンクリート断面の空気泡測定



水処理に有用な微生物の分離培養

教育課程

	授 業 科 目	学修 単位	単位数		学年別配当						
			開設	履修	1年	2年	3年	4年	5年		
専 門 科 目	環境都市・建築デザインコース	両履修 コース 共通必修 科目	応用数学Ⅰ	○	1				1		
			応用数学Ⅱ	○	3	1			1		
			応用数学Ⅲ		1				1		
			応用物理ⅠA	○	1				1		
			応用物理ⅠB	○	4	1			1		
			応用物理Ⅲ	○	1					1	
			応用物理Ⅳ	○	1					1	
			プログラミングⅠ		2	1				1	
			プログラミングⅡ		1						1
			産業システム工学概論Ⅰ	○	1						1
			産業システム工学概論Ⅱ	○	3	1					1
			産業システム工学概論Ⅲ	○	1						1
			建築基礎製図Ⅰ		3	1		1			
			建築基礎製図Ⅱ		2				2		
			測量学・同実習Ⅰ		8	3	3				
			測量学・同実習Ⅱ		3			3			
			測量学・同実習Ⅲ		1				1		
			測量学・同実習Ⅳ		1					1	
			CAD		1					1	
			建設材料学Ⅰ	○	2	1		1			
			建設材料学Ⅱ	○	1				1		
			構造力学Ⅰ		6	2		2			
			構造力学Ⅱ		2				2		
			構造力学Ⅲ		2					2	
			RC構造学		2					2	
			地盤工学Ⅰ		2				2		
			水理学Ⅰ		2				2		
			水環境工学	○	2				2		
			建築計画Ⅰ	○	2				2		
			環境工学AⅠ		2	1				1	
			環境工学AⅡ		1						1
			環境工学BⅠ	○	4	2				2	
			環境工学BⅡ	○	2						2
			都市・地域計画	○	1						1
			都市環境デザイン	○	2						2
			耐震工学	○	1						1
			都市・建築法規		1						1
			建設生産施工		2						2
			建設工学実験		3						
			産業システム工学セミナー	○	1					1	
			環境都市 デザイン 履修 コース 必修科目	地盤工学Ⅱ		2				2	
				水理学Ⅱ		2				2	
				環境都市工学実験		4				4	
				橋梁構造学		1				1	
				河川・海岸工学		1					1
建 築 デザイン 履修 コース 必修科目	RC構造設計製図		1					1			
	鋼構造設計製図		1					1			
	建築構造		2				2				
	建築計画Ⅱ		2				2				
	建築デザイン製図Ⅰ		6	4			4				
選 択 必 修 科 目	建築デザイン製図Ⅱ		2					2			
	建築史		1				1				
	木構造		1					1			
合 計	卒業研究A		10					10			
	卒業研究B		8					8			
履修単位		57(55)	3	6	12	18	18(16)				
学修単位		24		1	7	7	9				
両履修コース開設単位数		89	3	7	19	25	35				
両履修コース履修可能単位数		81(79)	3	7	19	25	27(25)				

## 教 員

職名					
学位・称号	氏 名	主な専攻科担当科目	主な担当科目	備 考	
教 授					
工学博士	矢口 淳一	環境エネルギー工学	水環境工学 環境工学	相談室長	
博士(工学)	南 将人	海岸港湾工学	海岸工学 防災・安全	副校長(専攻科長)	
博士(工学)	藤原 広和	水理学特論	水理学 河川工学	環境都市・建築デザイン コース長 空間構造デザイン系長	
博士(工学)	丸岡 晃	環境都市・建築デザイン 工学演習	構造力学 測量学・同実習	専攻科環境都市・建築デ ザインコース主任 数理情報系長	
准教授					
博士(工学)	杉田 尚男	構造解析学特論	構造力学 鋼構造学	Z5担任	
博士(工学)	清原 雄康	地盤工学特論	地盤工学 耐震工学		
博士(工学)	馬渡 龍		建築計画 建築デザイン製図	第3学年主任 Z3担任	
博士(工学)	庭瀬 一仁	建設材料学特論	建設材料学 RC構造学	Z4担任	
嘱託教授					
工学士	今野 恵喜	地域計画学特論	計画数理 測量学・同実習		
嘱託助手					
工学士	金子仲一郎		建設環境工学実験 測量学・同実習		
非常勤講師					
博士(工学)	風間 基樹		耐震工学	東北大学大学院工学研 究科教授	
博士(工学)	福本 潤也		都市・地域計画	東北大学大学院情報科 学研究科准教授	
博士(工学)	森 太郎		建築環境工学	北海道大学大学院工学 研究院准教授	
工学士	西 秀記	環境都市・建築デザイン コース実験	測量学・同実習Ⅳ	(株)西衡器製作所代表取 締役社長 八戸高専客員教授	
准学士	後村 勉		都市・地域計画	八戸市都市整備部長 八戸高専客員教授	
工学士	松橋 敏		建設環境施工法	(株)ピーエス三菱東北支 店土木工務部長	
	田中健太郎		測量学・同実習Ⅰ	エコウコンサルタンツ (株)技術部測量課係長	
工学士	前田 卓		建築基礎製図Ⅰ 環境都市・建築デザイン 演習Ⅱ	(有)アトリエアーク一級建 築士事務所代表取締役 社長 一級建築士	
	織笠 照彦		建築法規	(有)みかさ設計代表取締 役社長 一級建築士	
工学修士	佐々木幹夫		建築設備	鹿島建設(株)東北支店建 築設計部グループ長	
工学士	古戸 睦子		建築デザイン製図	ふるとちかこ建築設計室 一級建築士	
修士(工学)	福士 讓		建築基礎製図Ⅱ	フクシアンドフクシ建築事 務所代表 一級建築士	
修士(工学)	福士美奈子		建築基礎製図Ⅱ	フクシアンドフクシ建築 事務所 一級建築士	
工学士	蟻塚 学		建築基礎製図Ⅰ	蟻塚学建築設計事務所 代表 一級建築士	



産業システム工学専攻

# 専攻科



## 目的

近年の科学技術の高度化、社会的ニーズの多様化に伴い、より深い専門的知識をもち幅広い視野から課題設定と問題解決のできる研究開発能力を備えた実践的技術者が求められています。この社会的要求に応えるため、八戸工業高等専門学校専攻科は、平成14年4月に従来の高専教育の上にさらに2年間の高度な専門教育を行うことを目的に設置されました。これまでの5年間一貫の実践的教育を生かしながら、さらに専攻科において、より高度の学問と技術を教授し、人間性と創造性が豊かで研究開発能力を兼ね備え、これからの「ものづくり」や「システムづくり」を先導できる実践的専門技術者の養成を行います。

本校専攻科は、機械システムデザインコース、電気情報システム工学コース、マテリアル・バイオ工学コース、環境都市・建築デザインコースの4コースで構成されています。本専攻科の課程を修め、(独)大学改革支援・学位授与機構の審査と試験に合格すると、学士(工学)の学位が授与され、大学院への入学資格が得られます。

## 特色

### 特別研究、専攻実験を重視した教育・研究

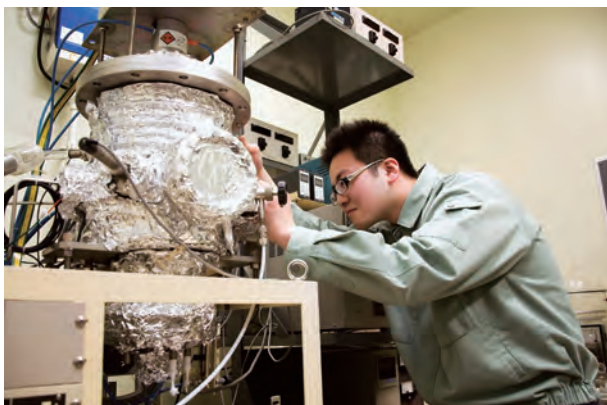
実践力、創造力、研究開発能力を有する人材を育成するため特別研究、専攻実験を重視しています。特に特別研究では、入学するとすぐに選択された各専門分野の研究テーマについて研究室の指導教員のもとでレベルの高い研究に取り組むことになります。

### 基礎力を固め、視野を広げる教育

国際的に通用する表現力や数理的解析力を強化するため英語と数学を必修化し、さらに社会系科目や専門分野の横断的科目の学習で大きく視野を広げます。

### 高専本科との継続と将来の発展性を考慮した少人数教育

高専本科5年間の実践的教育との継続性を考慮し、かつ将来の研究開発に必要な専門科目の講義や演習を開設しています。このため少人数クラスできめ細かく密度のある教育を行います。



新機能薄膜の生成





## 産業システム工学専攻

### 機械システムデザインコース

機械工学は基幹産業の基盤となる分野です。機械設計、加工、制御、電気電子機器、材料及びデバイス、情報・通信技術などの理論とその応用について深く学習し、創造力溢れる、高度な研究開発能力を有する実践的エンジニアの養成を行います。



金属材料の疲労試験

### 電気情報システム工学コース

電気情報システム工学は基幹産業の基盤となる分野で、エネルギー・電力システム、電子物性・電子デバイス、IT・知能ロボット技術などの理論と応用について深く学習し、創造力と研究開発能力を有する実践的エンジニアの養成を行います。



太陽電池

### マテリアル・バイオ工学コース

生物機能を物質生産に応用する生物工学を含み、新しい材料の開発と生産に関する化学とその応用領域について深く学習し、創造力溢れる、高度な研究開発能力を有する実践的エンジニアの養成を行います。



高分子合成実験

### 環境都市・建築デザインコース

社会基盤にかかわる環境系、計画系、建設系、水工系の専門科目を深く学習し、環境保全と再生および安全・安心で持続的発展が可能な社会の実現のために貢献できる、創造力溢れる総合建設技術者や開発研究型の技術者の養成を行います。



材料引張試験

(平成27年度以降入学者)

教育課程〈一般科目・専攻共通科目〉

授業科目			単位数	学年別配当			
				1年		2年	
				前期	後期	前期	後期
一般科目	必修科目	表現法	1			1	
		グローバル経済論	2				2
		総合英語A	2	2			
		総合英語B	2			2	
		物理学要論	2	2			
		化学要論	2	2			
		生物学概論	2			2	
	開設単位計	13	6	0	5	2	
	選択科目	人文社会科学要論	2				2
		総合英語C	1				1
		開設単位計	3	0	0	0	3
	開設単位合計	16	6	0	5	5	
	専攻共通科目	必修科目	応用数学A	2	2		
応用数学演習			1	1			
情報工学			2			2	
技術者倫理			1				1
環境エネルギー工学			2				2
最適化手法			2			2	
材料化学			2			2	
エンジニアリングデザインⅠ			1	1			
開設単位計		13	4	0	6	3	
選択科目		物性物理学	2				2
		応用数学B	2			2	
		エンジニアリングデザインⅡ	2		2		
		学外研修(短期)Ⅰ～Ⅳ	4		4		
		開設単位計	10	0	6	2	2
開設単位合計		23	4	6	8	5	

(平成29年度以降入学者)

教育課程〈コース専門科目〉

授業科目			単位数	学年別配当			
				1年		2年	
				前期	後期	前期	後期
<b>■機械システムデザインコース</b>							
必修科目	機械システムデザインコース実験Ⅰ	3	3				
	機械システムデザイン工学演習Ⅰ	1	1				
	機械システムデザイン工学演習Ⅱ	1			1		
	特別研究ⅠA	2	2				
	特別研究Ⅱ	10			5	5	
開設単位計	17	6	0	6	5		
選択科目	機械システムデザインコース実験Ⅱ	1		1			
	機械システムデザイン工学研修	1		1			
	特別研究ⅠB	5		5			
	材料強度学	2	2				
	トライボロジー特論	2			2		
	数値流体力学	2	2				
	数値熱流体特論	2	2				
	振動工学	2	2				
	機能性材料	2				2	
開設単位小計	19	8	7	2	2		
開設単位合計	36	14	7	8	7		

## 教育課程〈コース専門科目〉

授業科目	単位数	学年別配当				
		1年		2年		
		前期	後期	前期	後期	
<b>■電気情報システム工学コース</b>						
必修科目	電気情報システム工学コース実験Ⅰ	3	3			
	電気情報システム工学演習Ⅰ	1	1			
	電気情報システム工学演習Ⅱ	1			1	
	特別研究ⅠA	2	2			
	特別研究Ⅱ	10			5	5
開設単位計	17	6	0	6	5	
選択科目	電気情報システム工学コース実験Ⅱ	1		1		
	電気情報システム工学研修	1		1		
	特別研究ⅠB	5		5		
	電磁気学特論	2	2			
	システム・回路工学	2	2			
	電子物性	2	2			
	知能システム工学	2	2			
	応用信号処理論	2			2	
	パワーエレクトロニクス特論	2				2
開設単位小計	19	8	7	2	2	
開設単位合計	36	14	7	8	7	

## ■マテリアル・バイオ工学コース

必修科目	マテリアル・バイオ工学コース実験Ⅰ	3	3			
	マテリアル・バイオ工学演習Ⅰ	1	1			
	マテリアル・バイオ工学演習Ⅱ	1			1	
	特別研究ⅠA	2	2			
	特別研究Ⅱ	10			5	5
開設単位計	17	6	0	6	5	
選択科目	マテリアル・バイオ工学コース実験Ⅱ	1		1		
	マテリアル・バイオ工学研修	1		1		
	特別研究ⅠB	5		5		
	物理化学特論	2	2			
	有機反応論	2			2	
	生体代謝化学	2	2			
	分析化学特論	2	2			
	プロセス工学	2	2			
	セラミックス材料学	2				2
開設単位小計	19	8	7	2	2	
開設単位合計	36	14	7	8	7	

## ■環境都市・建築デザインコース

必修科目	環境都市・建築デザインコース実験Ⅰ	3	3			
	環境都市・建築デザイン工学演習Ⅰ	1	1			
	環境都市・建築デザイン工学演習Ⅱ	1			1	
	特別研究ⅠA	2	2			
	特別研究Ⅱ	10			5	5
開設単位計	17	6	0	6	5	
選択科目	環境都市・建築デザインコース実験Ⅱ	1		1		
	環境都市・建築デザイン工学研修	1		1		
	特別研究ⅠB	5		5		
	構造解析学特論	2	2			
	海岸港湾工学	2				2
	水理学特論	2	2			
	地域計画学特論	2			2	
	建設材料学特論	2	2			
	地盤工学特論	2	2			
開設単位小計	19	8	7	2	2	
開設単位合計	36	14	7	8	7	



# 総合情報センター



第1パソコン室



第2パソコン室

総合情報センターは、本校の情報処理教育及びマルチメディア教育を計画的に行うことを目的に1993年4月に新設されました。

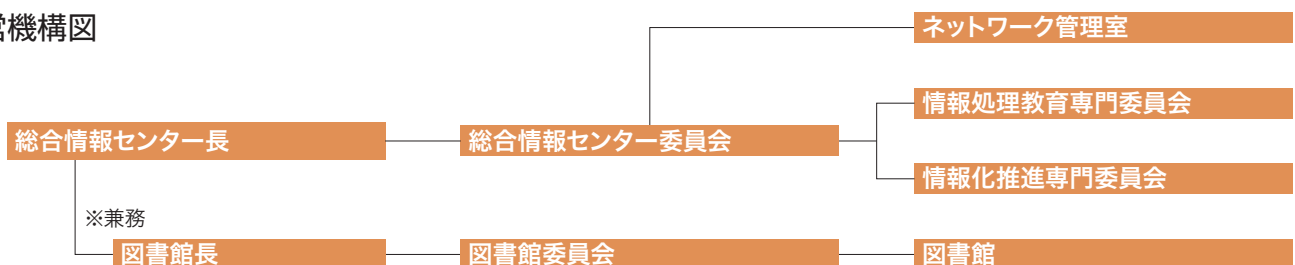
センターは、導入教育やプログラミング教育、実験実習、ネットワーク教育及び卒業研究など自由な使用環境のもとで有効に活用されています。また、平成10年度より高度情報通信時代に向けて図書館情報システムを整備し、メディアセンターとして広く利用されるようになりました。

現在のパソコン室は平成28年度末に更新されており、セキュリティを考慮したネットワークブートシステム（パナソニックインフォメーションシステムズ社導入）となっています。

### ■主な業務

- 図書館に関すること
- 第1パソコン室、第2パソコン室及び図書館パソコンコーナーの管理運営に関すること
- 情報処理教育に関すること
- グループウェアの利用に関すること
- ITシステムの利活用に関すること
- ネットワークの管理に関すること
- その他総合情報センターに関すること

## 運営機構図



## パソコン室の概要

区分	第1パソコン室(50台)	第2パソコン室(50台)	図書館情報システム(18台)
機種名	HP ProDesk 400 G3 SFC/CT	HP ProDesk 400 G3 SFC/CT	HP ProDesk 400 G3 SFC/CT
主記憶容量	8GB	8GB	8GB
OS	Windows 10 Enterprise Ubuntu16.04(Linux)	Windows 10 Enterprise Ubuntu16.04(Linux)	Windows 10 Enterprise Ubuntu16.04(Linux)
Windows用ソフトウェア	Microsoft Office 2016 Libre Office Microsoft Visual Studio 2015 AutoDesk AutoCAD JWCAD GeoGebra Sclib Trimble SketchUp	Microsoft Office 2016 Libre Office Microsoft Visual Studio 2015 AutoDesk AutoCAD JWCAD GeoGebra Sclib Trimble SketchUp	Microsoft Office 2016 Libre Office Microsoft Visual Studio 2015 AutoDesk AutoCAD JWCAD GeoGebra Sclib Trimble SketchUp
Linux用ソフトウェア	Libre Office gcc, g++, g77, gnuplot Gaussian03 GeoGebra	Libre Office gcc, g++, g77, gnuplot Gaussian03 GeoGebra	Libre Office gcc, g++, g77, gnuplot GeoGebra



明るく開放的な閲覧室



交流室・パソコンコーナー

図書館は、閲覧室、交流室、開架書庫、閉架書庫、参考図書コーナー、資格試験コーナー、新聞閲覧コーナー、パソコンコーナー等を備え、学生及び教職員はもとより、学外の方も利用できる施設です。

### ■開館時間

平日 午前8時45分～午後8時  
(ただし、到達度試験10日前からは ～午後9時)  
(ただし、学生の長期休業期間は ～午後5時)  
土曜日 午前10時 ～午後5時

### ■休館日

日曜日、国民の休日、年末年始等、学生の長期休業期間の土曜日

### ■貸出冊数及び期間

冊数：5冊以内  
期間：15日以内

## 蔵書

### 蔵書冊数及び雑誌種類数

(平成29年3月31日現在) 単位：冊・種

蔵書冊数			雑誌種類数		
和図書	洋図書	合計	和雑誌	洋雑誌	合計
62,856	7,494	70,350	59	7	66

### 視聴覚資料種類数

(平成29年3月31日現在) 単位：種

LD	DVD	ビデオテープ
133	22	44

### 受入冊数

(平成28年度) 単位：冊

和図書	洋図書	合計
399	21	420

## 利用状況

### 図書館利用状況

(平成28年度) 単位：人

平常時間帯			延長時間帯・土曜・休日			合計		
学内	学外	小計	学内	学外	小計	学内	学外	小計
53,717	612	54,329	21,196	187	21,383	74,913	799	75,712

### 図書館貸出状況

(平成28年度) 単位：冊

図書	雑誌	合計
6,238	361	6,599

### 視聴覚資料利用状況

(平成28年度) 単位：件

LD	DVD	ビデオテープ
1	8	8



# 地域テクノセンター



シーズ集

地域テクノセンターは、本校教員が独自に進めてきた基礎的研究をさらに発展させ、地域の特性に密着した工業技術の研究開発をコースの枠を超えて推進する産学官連携のための共同研究機関です。

本センターでは、これらの研究結果を通して先駆的、独創的かつ幅広い視野に立脚した実践的技術者を養成するとともに、産・官・学・金交流の拠点として、また、地域企業との交流に関する学外諸団体との連絡窓口としての役割を積極的に進め、民間機関との共同研究等の場を通して地域への技術的貢献を積極的に行い、地域社会の発展に貢献することを目的としています。

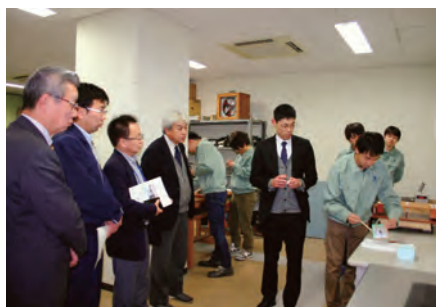
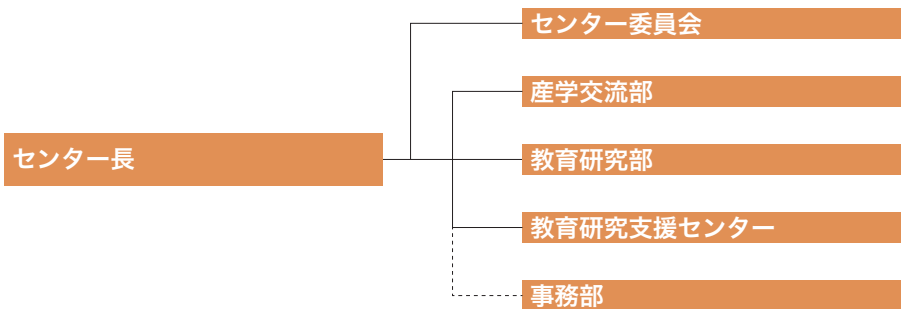
## ■主な業務

- 産・学・官・金交流に関する業務
- 地域企業に対する技術指導
- 受託研究及び試験研究の実施
- 公開講座（高度技術者養成研修を含む）の実施
- 講演会及び講習会の実施
- 地域企業等で主催する講演会及び講習会への協力並びに講師派遣
- 学内における学科横断プロジェクト研究の促進
- センター報の発行
- 企業内容説明会の実施



弘前大学、岩手大学、八戸高専、一関高専  
4校学術交流会

## 組織



研究室めぐり



キャリア教育プログラム（企業内容説明会）



企業見学会



# 地域文化研究センター



階上町小舟渡(こみなと)の“カッコ”(磯舟)



日本最古のアーチ式ダム（明治42年）  
むつ市にある。技術の高さを示している。



日本技術史教育学会「はちのへ夏季セミナー」共催



本センターは、地域に根ざした文化及び産業に関する総合的研究を行う学内共同研究機関で、人文・社会、自然科学及び工学の壁を越えた学際的な研究組織をとっています。本センターは、これからの地域づくりや地域文化の創造、情報化や活性化への寄与、あるいは産業文化活動の支援などを目的として設置されました。大きな特徴は、地域の方々にも共同研究と発表・活動の場を提供していることです。

## ■主な業務

- 地域社会との共同研究の実施
- 地域文化の様々な調査・研究
- 公開講座、現地見学・研究発表会、懇談会の実施
- 機関誌「地域文化研究」の発行

## ■平成19年度

- 八戸地域の伝統技術とイノベーション
- 地域の教育思想の形成と展開について
- 北日本に於ける工学高等教育（化学系）の史的研究
- 八戸地域の現代技術文化研究
- 八戸街づくりへの学生参加

## ■平成20年度

- 八戸海業発展史ウォーキング
- 教養カフェの実施

## ■平成21～22年度

- 八戸市中心市街地活性化事業各種への参加
- 教養カフェの実施

## ■平成23～28年度

- 八戸市中心市街地活性化事業各種への参加
- 東日本大震災被災地支援・調査
- 教養カフェの実施



# ものづくりセンター



ものづくりセンター



自動ロックチェアの試作（卒業研究）

ものづくりセンターは、昭和40年に機械工作実習教育施設として、木型工場、鋳造工場、溶接工場、機械工場、プログラミング室、手仕上げ・組み立て工場及び内燃機関実験室を合わせて、631㎡の広さの建物が設置されました。

工業高等専門学校における実験・実習は極めて重要な科目であり、特に「工作実習」は機械システムデザインコースにおける中核をなす専門科目の1つです。

ものづくりセンターは、機械工作実習担当教員を中心に4名の専任技術職員が、協力・連携して教授内容を吟味し、下記の主要機械設備を活用して機械システムデザインコース本科第1～3学年の「工作実習」や「創造実習」を行なっています。また、本科第4・5学年の「工学実験」・「卒業研究」、専攻科生1・2学年の「特別研究」や「ロボコン」、自動車工学部等の課外活動にも活用されています。電気情報工学コース本科2学年の「実験実習Ⅱ」も実施しています。

平成5年度から、本科第4学年が「創造設計製図」の授業で設計した「電動カート」や「蒸気機関車」を本科第3学年の「創造実習」で製作する「総合実習」を実施しています。

平成20年度に、ものづくりセンター建屋の全面改修がなされ、新しくなりました。また、平成21年度には、小型旋盤（12台）、NC旋盤、円筒研削盤、平面研削盤等が設備更新されました。

さらに平成25年度には、レーザー加工機、NC装置付旋盤、5軸マシニングセンタが設備更新されました。

## 主要機械設備名

工場	設備名	数量	工場	設備名	数量
木型工場	木工旋盤	1	鋳造工場	ショットタンブラスト	1
	卓上ボール盤	1		シルモールドマシン	1
	木工万能機	1		コンプレッサー	1
	帯鋸機	1		サンドミキサー	1
	糸鋸機	1		砂篩機	1
	角のみ機	1		可傾式るつぼ炉	1
	両頭グラインダー	1		機械工場	5軸マシニングセンタ
交流溶接機	4	マシニングセンタ	1		
スポット溶接機	1	NCフライス盤	2		
炭酸ガス溶接機	1	CNC旋盤	1		
ガス溶接機	3	NC装置付旋盤	1		
TIG溶接機	3	実習用旋盤	13		
自動ガス切断機	2	コンタマシン	1		
レーザー加工機	1	ワイヤーカット放電加工機	1		
画像測定機	1	精密平面研削盤	1		
高速切断機	1	円筒研削盤	1		
手仕上げ工場	ボール盤	3	NC放電加工機	1	
	ドリル研削盤	1	両頭グラインダー	3	
	ベルトサンダー	1			
	バンドソー	1			
	折曲機	1			
	シャーリング	1			





# 産学官金連携協定

八戸工業高等専門学校は、研究者の学術相互交流・相互履修・教育交流・教育研究協力を目的とした学学協定、人材の活用・ノウハウの共有を目的とした学官協定、地域社会への貢献を目的とした学金協定、及び国際交流を目的とした協定を締結した。

平成29年4月1日現在

## 協定締結状況

締結年月日	締結機関	協定の標題
平成17年 9月 1日	東北大学大学院工学研究科・情報科学研究科・環境科学研究科 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 宮城工業高等専門学校 仙台電波工業高等専門学校 秋田工業高等専門学校	東北大学大学院工学研究科、情報科学研究科及び環境科学研究科と八戸工業高等専門学校、一関工業高等専門学校、宮城工業高等専門学校、仙台電波工業高等専門学校及び秋田工業高等専門学校との学術交流に関する協定
平成17年12月 1日	フランス共和国ルールA技術短期大学 八戸工業高等専門学校	日本国八戸工業高等専門学校とフランス共和国ルールA技術短期大学における学術交流に関する協定
平成18年 1月27日	弘前大学理工学部 八戸工業高等専門学校	弘前大学理工学部と八戸工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定
平成18年 3月10日	八戸市 八戸工業高等専門学校	八戸工業高等専門学校と八戸市との相互友好協力協定
平成18年 8月30日	商工組合中央金庫八戸支店 八戸工業高等専門学校	産学連携の協力推進に係る協定
平成19年 6月 8日	八戸聖ウルスラ学院高等学校 八戸工業高等専門学校	八戸工業高等専門学校と八戸聖ウルスラ学院高等学校との教育交流に関する協定
平成19年10月26日	八戸工業大学 八戸大学 八戸工業高等専門学校	八戸工業大学、八戸大学及び八戸工業高等専門学校の学術交流に関する協定
平成19年11月15日	青森銀行 八戸工業高等専門学校	八戸工業高等専門学校と株式会社青森銀行との連携協力協定
平成19年11月22日	みちのく銀行 八戸工業高等専門学校	八戸工業高等専門学校と株式会社みちのく銀行との産学連携協力協定
平成20年3月25日	弘前大学大学院理工学研究科 八戸工業高等専門学校	弘前大学大学院理工学研究科と八戸工業高等専門学校との教育研究協力に関する協定
平成20年 5月 1日	東北大学大学院医工学研究科 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 宮城工業高等専門学校 仙台電波工業高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校	東北大学大学院医工学研究科と東北地区7高専の学術交流協定
平成21年 2月12日	エドグレン高等学校 八戸工業高等専門学校	2校間の姉妹校締結
平成21年 3月 6日	公立大学法人青森県立保健大学 八戸工業高等専門学校	2校間の学術研究に関する交流協定
平成21年 9月28日	青森県立図書館長 八戸工業高等専門学校	2機関の連携・協力に関する協定
平成21年10月28日	山形大学工学部 八戸工業高等専門学校	2校間の教育研究交流に関する協定
平成22年 5月 4日	フランス共和国エックサンプロバンス技術短期大学 八戸工業高等専門学校	日本国八戸工業高等専門学校とフランス共和国エックサンプロバンス技術短期大学における学術交流に関する協定
平成23年 4月 1日	東北大学サイバーサイエンスセンター 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校	東北大学サイバーサイエンスセンターと八戸工業高等専門学校、一関工業高等専門学校、仙台高等専門学校、秋田工業高等専門学校、鶴岡工業高等専門学校、福島工業高等専門学校との学術交流に関する協定
平成23年10月20日	弘前大学大学院理工学研究科 八戸工業高等専門学校 岩手大学理工学部 一関工業高等専門学校	4校の研究・教育分野の相互協力に関する協定
平成23年11月22日	北陸先端科学技術大学院大学 八戸工業高等専門学校	北陸先端科学技術大学院大学と八戸工業高等専門学校との推薦入学に関する協定
平成24年 2月 3日	フィンランド国ヘルシンキ・メトロポリア応用科学大学、トゥルク応用科学大学 東北地区6高専	フィンランド国ヘルシンキのメトロポリア及びトゥルクの両応用科学大学と東北地区6高専との学術交流協定
平成24年 6月24日	フランス共和国アルトワ大学 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校 函館工業高等専門学校	フランス共和国アルトワ大学と東北地区高専及び函館高専との学術交流協定

## 協定締結状況

締結年月日	締結機関	協定の標題
平成25年10月28日	建築資料研究所(日建学院) 八戸工業高等専門学校	建設環境工学科が主催する資格取得支援講座に関する覚書締結
平成26年 2月10日	早稲田大学大学院情報生産システム研究科 八戸工業高等専門学校	推薦入学に関する覚書
平成26年 7月 9日	北陸先端科学技術大学院大学 八戸工業高等専門学校	八戸工業高等専門学校と北陸先端科学技術大学院大学との推薦入学に関する協定書
平成27年 6月17日	フランス共和国ルールA技術短期大学 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校 旭川工業高等専門学校 函館工業高等専門学校 小山工業高等専門学校 長岡工業高等専門学校 岐阜工業高等専門学校	フランス共和国ルールA技術短期大学と東北地区高専及び函館高専・小山高専との学術交流協定
平成27年 9月 7日	ベトナムCentral Region College of Technology Economics and Water Resources (CKT) 八戸工業高等専門学校	ベトナムCentral Region College of Technology Economics and Water Resources (CKT)と八戸工業高等専門学校との学術交流協定
平成27年11月26日	弘前大学 青森県 青森市 弘前市 八戸市 むつ市 青森県立保健大学 東北女子大学 八戸工業大学 弘前学院大学 八戸学院大学 青森中央学院大学 弘前医療福祉大学 青森中央短期大学 八戸工業高等専門学校	地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)に係る連携・協力協定
平成28年 1月13日	フランス共和国ルールA技術短期大学 フランス共和国プロワ技術短期大学 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校 函館工業高等専門学校 小山工業高等専門学校	フランス共和国ルールA技術短期大学、プロワ技術短期大学と東北地区高専及び函館高専・小山高専との学術交流協定
平成28年 3月 1日	フランス共和国ルールA技術短期大学 フランス共和国ルアーブル技術短期大学 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校 函館工業高等専門学校 小山工業高等専門学校	フランス共和国ルールA技術短期大学、ルアーブル技術短期大学と東北地区高専及び函館高専・小山高専との学術交流協定
平成28年 5月31日	フランス共和国ルールA技術短期大学 フランス共和国リトラル・コート・ドバル技術短期大学 八戸工業高等専門学校 一関工業高等専門学校 仙台高等専門学校 秋田工業高等専門学校 鶴岡工業高等専門学校 福島工業高等専門学校 函館工業高等専門学校 小山工業高等専門学校	フランス共和国ルールA技術短期大学、リトラル・コート・ドバル技術短期大学と東北地区高専及び函館高専・小山高専との学術交流協定
平成28年 7月26日	建築資料研究所(日建学院) 八戸工業高等専門学校	産業システム工学科環境都市・建築デザインコースが主催する資格取得支援講座に関する覚書(更新)
平成28年 7月27日	三沢市 八戸工業高等専門学校	三沢市と八戸工業高等専門学校との連携に関する協定書
平成28年12月 8日	ニュージーランドオタゴポリテクニク 八戸工業高等専門学校	ニュージーランドオタゴポリテクニクと八戸工業高等専門学校との学術交流協定
平成29年 3月17日	新モンゴル工業高等専門学校 八戸工業高等専門学校	新モンゴル工業高等専門学校と八戸工業高等専門学校との学術交流協定
平成29年 3月20日	大連交通大学 八戸工業高等専門学校	大連交通大学と八戸工業高等専門学校との学術交流協定



# 福利厚生会館



食堂

福利厚生会館は、本校の学生及び教職員の福利厚生を図るとともに、学生の課外活動を支援し、学園生活をより豊かにすることを目的に設置されました。

構造は、鉄筋コンクリート二階建てで、延べ面積は752㎡です。会館には、一階に食堂、売店、二階に保健室、相談室、研修室、課外活動共用室があり、学生及び教職員の食事、研修及び会議等に利用されています。



食堂メニューの例

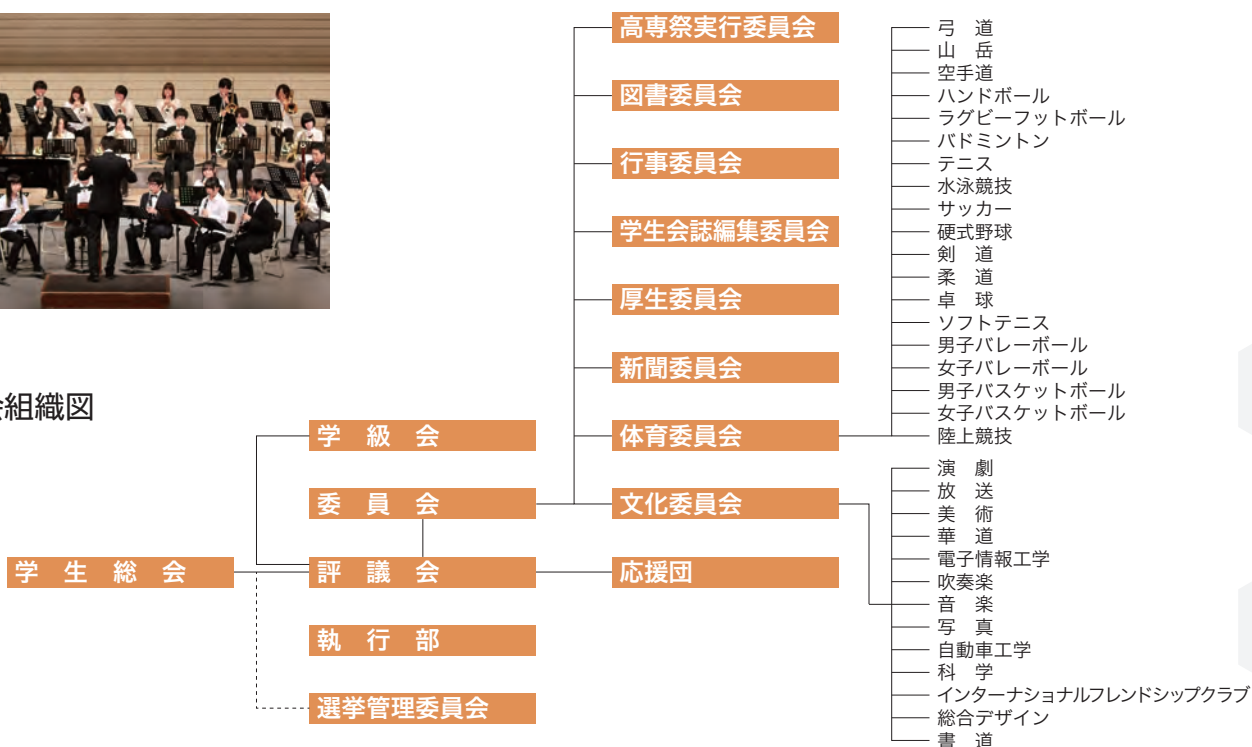


# 学生会とクラブ活動



学生の自主的な活動を通じ、人間形成を助長し、学園生活をより一層充実したものにするために学生会があります。学生会では、高専祭及びクラス対抗球技大会等の行事を実施する等活発に活動しています。また、学生は原則として、文化系クラブまたは体育系クラブのいずれかに所属しています。クラブ関係の対外活動の主なものとして高総体、高文連、高専体育大会、東北地区高専文化部交流会などがあります。

## 学生会組織図





# 学寮（北辰寮）



学寮（北辰寮）



新入寮生歓迎会

本校には、北辰寮と呼ばれている学寮（約430名収容可）があります。  
この学寮は一定の基準により選考を行い入寮を認めています。

寮生の指導には各階毎に配置された担当教員が日常的な指導を行うとともに、全教員が輪番で宿直に当たります。また4・5年生の模範的な寮生から選ばれた指導寮生が低学年生の相談役として同じ階に住み、同じ日課で生活しています。

学寮には、寮生会が組織され、寮の環境整備、リサイクル活動、ボランティア活動等を行うとともに、寮祭、球技大会など楽しくて有意義な活動を行っております。

平成29年4月1日現在

区分	収容内訳					
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年	合計
在寮生数	89(18)	78(19)	76(25)③	84(13)⑤	68(20)⑤	395(95)⑬

( ) は女子、○は留学生で内数を示す

## 寮生活の主な行事

### 4月

- 入寮式
- 新入寮生オリエンテーション
- 新入寮生歓迎会

### 5月

- 寮生会総会

### 6月

- 寮祭
- 防災避難訓練

### 7月

- 寮内スポーツ大会
- 留学生フリートーク

### 11月

- 学寮文化講演会

### 12月

- 寮内スポーツ大会



学寮（北辰寮）



# 教員等の研究活動

(千円)

## 科学研究費（補助金・基金）の採択状況

研究種目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
基盤研究（C）	6	13,000	8	13,260	7	9,490	8	8,300	8	8,900	10	14,430
挑戦的萌芽研究	2	1,300	3	3,250	2	1,170	1	600				
若手研究（B）	3	3,770	2	2,340	2	3,510	2	2,700	4	4,500	4	3,250
奨励研究	1	600	2	1,100	1	500					1	520
計	12	18,670	15	19,950	12	14,670	11	11,600	12	13,400	15	18,200

## 平成28年度学術研究助成基金助成金採択課題

研究種目	研究業績	研究代表者
基盤研究（C）	新しい適応アルゴリズムを用いた民俗芸能演奏のIT化とその普及・継承	工藤 憲昌
基盤研究（C）	パーキンソン病患者のQOL向上の為に新たなリハビリシステムの創生	黒沢 忠輝
基盤研究（C）	透水型枠工法による寒冷地コンクリート構造物の長期耐久性の向上	菅原 隆
基盤研究（C）	高性能基底関数を用いた高精度かつCADとの親和性の高い流体構造連成解析手法の構築	丸岡 晃
基盤研究（C）	3Dプリンタによる分子計算のマテリアライゼーション -新教材・教育法の開発-	松橋 信明
基盤研究（C）	マルチデバイスワイヤレス給電を実現する新しい対数螺旋構造コイルの開発	野中 崇
基盤研究（C）	ゲノム分子生物学による生存可能な病原性細菌の直接計数法の研究開発	矢口 淳一
基盤研究（C）	先天性心疾患の出生前診断を革新する計算生体力学による胎児・新生児循環予測の新開拓	森 大祐
若手研究（B）	超電導バルク体の磁気浮上を用いた新たな免震構造システムの研究開発	佐々木修平
若手研究（B）	ICP/PSDプラズマCVDハイブリッド法によるDLC膜の高速成膜技術の開発	鎌田 貴晴
若手研究（B）	海藻由来化合物を分子ツールとした汎用性の高い低毒性防汚剤の開発	金子 賢介
若手研究（B）	アルミニウムスクラップ高纯净度化のための新規スラグフローテーション法の開発	新井 宏忠

## 平成29年度学術研究助成基金助成金採択課題

研究種目	研究課題	研究代表者
基盤研究（C）	パーキンソン病患者のQOL向上の為に新たなリハビリシステムの創生	黒沢 忠輝
基盤研究（C）	透水型枠工法による寒冷地コンクリート構造物の長期耐久性の向上	菅原 隆
基盤研究（C）	高性能基底関数を用いた高精度かつCADとの親和性の高い流体構造連成解析手法の構築	丸岡 晃
基盤研究（C）	3Dプリンタによる分子計算のマテリアライゼーション -新教材・教育法の開発-	松橋 信明
基盤研究（C）	マルチデバイスワイヤレス給電を実現する新しい対数螺旋構造コイルの開発	野中 崇
基盤研究（C）	ゲノム分子生物学による生存可能な病原性細菌の直接計数法の研究開発	矢口 淳一
基盤研究（C）	先天性心疾患の出生前診断を革新する計算生体力学による胎児・新生児循環予測の新開拓	森 大祐
基盤研究（C）	プラントの安全管理のための電位差計測に基づく配管減肉モニタリング手法の開発	武尾 文雄
基盤研究（C）	熱影響と吸着固定化性能を考慮した発熱性廃棄物のセメント固化技術の開発	庭瀬 一仁
基盤研究（C）	多重被災からの復興と地方創生のための地域キャリア教育プログラムの開発	河村 信治
若手研究（B）	超電導バルク体の磁気浮上を用いた新たな免震構造システムの研究開発	佐々木修平
若手研究（B）	ICP/PSDプラズマCVDハイブリッド法によるDLC膜の高速成膜技術の開発	鎌田 貴晴
若手研究（B）	アルミニウムスクラップ高纯净度化のための新規スラグフローテーション法の開発	新井 宏忠
若手研究（B）	ゲノム安定性の向上によりがん・生活習慣病を予防するゲノムディフェンダーの具現化	山本 歩
奨励研究	中学生のための電動カートの構造・原理の可視化教材の開発	吉田 光男

## 受託事業・受託研究及び共同研究の受入れ状況

研究種目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
受託事業	4	1,170	4	1,390	4	974	6	3,729	6	3,012
受託研究	12	22,494	13	14,896	6	15,495	4	2,000	2	1,332
共同研究	11	2,820	9	4,800	6	1,560	4	1,290	6	3,813
計	27	26,484	26	21,086	16	18,029	14	7,019	14	8,157

## 奨学寄附金の受入れ状況

研究種目	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
奨学寄附金	25	21,680	15	14,125	20	12,620	17	13,349	11	8,640

## その他補助金・助成金

補助金	プログラム名	金額
平成28年度大学改革推進等補助金（地）の拠点整備事業（文部科学省）	青森の資源や人材のコンピテンシ育成拠点プログラム	23,297
平成28年度大学改革推進等補助金（地）の拠点大学による地方創生推進事業（文部科学省）	オール青森で取り組む「地方創生人材」育成・定着事業	8,960
平成28年度文部科学省技術人材育成費補助事業	平成28年度ダイバーシティ研究環境実現イニシアチブ（特色型）	867
平成28年度文部科学省技術人材育成費補助事業	平成28年度ダイバーシティ研究環境実現イニシアチブ（牽引型）	1,391
助成金	課題名	金額
（公財）高橋産業経済研究財団	高温超伝導バルク体の磁気力を利用した浮上式免震装置の研究開発	3,000
（公財）マツダ財団	新規スラグフローテーション法によるアルミニウムスクラップの高纯净度化とアップグレードリサイクルプロセスの開発	1,000
（公財）マツダ財団	生体内温度分布の非侵襲高精度計測実現のための治療支援ロボットの開発	1,000



# 地域との連携

## 地域テクノセンター 主催・共催事業

事業名	日程	開催地(会場)	参加者数	対象
プロジェクト研究成果報告会	H28.6.1	八戸高専	45名	教職員、青森県内の自治体及び企業
弘前大学、岩手大学、八戸高専、一関高専との学術交流会	H28.9.9	弘前大学	71名	弘前大学、岩手大学、八戸高専、一関高専、産業技術振興会会員
研究室めぐり	H28.8.19	八戸高専	32名	高度技術利用研究会会員・委員・その他八戸地域の企業
キャリア教育プログラム 企業内容説明会	H29.3.2	八戸高専	約120名 (企業除く)	企業113社、本科4年生・専攻科1年生等、保護者

## 平成28年度COC事業

	講座名	実施日	対象	受講者数
公開講座	3Dパズルを組み立てながら英語を知る	H28.6.5	小学生・保護者	8名
	環境都市・建築デザインコース 公開講座シリーズ-建築模型-	H28.6.11	中学生・保護者・中学校教員	26名
	メカnoワールド体験塾Aコース	H28.7.10	中学生・中学校教員	23名
	第二種電気工事士技能試験事前講習会	H28.7.16,17,19,20	平成28年度第二種電気工事士技能試験受験者	6名 (COC以外)
	ジュニア柔道クリニック イン 高専	H.28.7.25~27	小・中学生	8名 (COC以外)
	環境都市・建築デザインコース 公開講座シリーズ-水の環境調査-	H28.8.6	中学生・保護者・中学校教員	12名
	LEDで学ぶ電気の世界	H28.8.9	小学校5年生以上と保護者・中学生	21名
	ロケットはなぜ飛ぶか ~PETボトルロケットコンテスト~	H28.8.20	小学生	25名
	環境都市・建築デザインコース 公開講座シリーズ-ブリッジコンテスト-	H28.9.10	中学生・保護者・中学校教員	11名
	環境都市・建築デザインコース 公開講座シリーズ-まちづくり講演-	中止	中学生・保護者・中学校教員	
	環境都市・建築デザインコース 公開講座シリーズ-防災-	H28.10.1	中学生・保護者・中学校教員	8名
メカnoワールド体験塾Bコース	H28.10.15	中学生・中学校教員	16名	
ジュニアロボット教室	H28.11.12	小学校5年生以上と保護者・中学生	26名	
出前授業	事業名	実施日	対象	受講者数
	根城公民館出前授業「留学生と遊ぼう」	H28.6.25	小学生、保護者	38名
	六戸町教育委員会受託事業出前授業「ペットボトルロケットを作って遊ぼう！」	H28.6.25	六戸町子ども会児童、保護者	12名
	出前授業「茶居花市」出展	H28.10.16	「茶居花市」来場者	不特定多数
	根城公民館出前授業「糸で遊ぼう」	H28.12.10	小学生、保護者	17名
	白山台公民館出前授業「留学生と遊ぼう」	H28.12.10	小学生、保護者	25名
	出前授業「国際化時代の看護(医療)と工学の連携について」	H28.12.13	八戸市立高等看護学院1学年	46名
	八戸市教育委員会共催出前授業「留学生と遊ぼう」	H29.2.25	小学生、保護者	31名
企業見学会	見学先	実施日	対象	参加者数
	八戸製錬株式会社 八戸製錬所	H28.5.9	学生、教職員	44名
	八戸環状線道路改良事業、五戸川地震・高潮対策事業、八戸湾津波高潮対策事業	H28.7.20	学生、教職員	47名
	八戸鉱山株式会社	H28.9.16	学生、教職員	21名
	八戸セメント株式会社	H28.10.11	学生、教職員	21名
	JAMSTECむつ研究所	H28.10.12	学生、教職員	8名
	日本原燃株式会社 埋設事業所	H28.10.19	学生、教職員	21名
	株式会社ササキコーポレーション	H28.11.14	学生、教職員	45名
高周波製造株式会社 本社工場	H28.11.18	学生、教職員	47名	
その他	事業名	日程	対象	参加者数
	H27年度COC地域課題解決型研究開発プロジェクト成果報告会	H28.6.1	学生、教職員、産業技術振興会員、地域企業	44名
	COC社会貢献事業「化学の楽しさ届けます」	H28.6.19	八戸市少年少女発明クラブ児童、保護者、教員	33名
	COC社会貢献事業 化学の学校~マテリアル・バイオ工学の世界へようこそ~	H28.8.8,9	中学生、中学校教員	延80名
	COC「高専Week」フォーラム	H28.11.23	学生、教職員、産業技術振興会員、地域企業、一般	106名
	COC「高専Week」第3回まちなか文化祭	H28.11.26,27	小・中学生、保護者、一般	延365名
八戸ブックセンター共催「アカデミックトーク」	H29.2.12	一般	20名	



# 学 生

平成29年4月1日現在

## 定員及び現員〈本科〉

	産業システム工学科				機 械 工 学 科	電 気 情 報 工 学 科	物 工 学 科	質 料 工 学 科	建 設 環 境 工 学 科	計
	機 械 シ ス テ ム デ ザ イ ン コ ー ス	電 気 情 報 工 学 コ ー ス	マ テ リ ア ル ・ バ イ オ 工 学 コ ー ス	環 境 都 市 ・ 建 築 デ ザ イ ン コ ー ス						
入学定員	160				40	40	40	40		
総定員	480				80	80	80	80		800
現 員	第1学年	40( 1)	39( 6)	42(17)	45(22)					166( 46)
	第2学年	43( 2)	43( 8)	40(20)	43(18)					169( 48)
	第3学年	36( 6)	38(11)	37(19)	41(20)	4( 0)	0( 0)	2( 0)	1( 0)	159( 56)
	第4学年					37( 2)	50( 6)	46(23)	42(14)	175( 45)
	第5学年					35( 3)	36( 7)	44(29)	41(12)	156( 51)
計	119( 9)	120(25)	119(56)	129(60)	76( 5)	86(13)	92(52)	84(26)	825(246)	

( ) は女子内数を示す

## 定員及び現員〈専攻科〉

	産業システム工学専攻				計	
	機 械 シ ス テ ム デ ザ イ ン コ ー ス	電 気 情 報 シ ス テ ム 工 学 コ ー ス	マ テ リ ア ル ・ バ イ オ 工 学 コ ー ス	環 境 都 市 ・ 建 築 デ ザ イ ン コ ー ス		
入学定員	28					
総定員	56				56	
現 員	第1学年	9( 0)	7( 0)	11( 6)	2( 0)	29( 6)
	第2学年	8( 0)	6( 1)	10( 4)	7( 2)	31( 7)
	計	17( 0)	13( 1)	21( 10)	9( 2)	60( 13)

( ) は女子内数を示す

平成29年4月1日現在

## 出身地別在学学生数

	学 年								合 計
	本 科					専 攻 科			
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年	第1学年	第2学年		
県 内	八戸市	87(24)	95(24)	71(23)	71(25)	62(20)	18( 5)	13( 4)	417(125)
	青森市	11( 3)	9( 3)	13( 4)	16( 3)	11( 4)	1( 0)		61(17)
	弘前市	2( 2)	8( 2)	3( 2)	4( 0)	9( 0)			26( 6)
	黒石市	2( 1)		1( 1)	4( 0)				7( 2)
	五所川原市	1( 0)					1( 0)		2( 0)
	十和田市	8( 3)	12( 4)	9( 2)	6( 1)	11( 5)	1( 0)	3( 1)	50(16)
	三沢市	9( 3)	7( 2)	7( 4)	8( 1)	6( 1)	1( 0)	1( 0)	39(11)
	むつ市	1( 0)				6( 1)	1( 0)		8( 1)
	つがる市		1( 0)	1( 1)	2( 0)	1( 0)			5( 1)
	平川市	1( 0)			5( 0)	1( 1)			7( 1)
	東津軽郡		2( 0)	1( 0)				2( 0)	5( 0)
	西津軽郡				1( 0)				1( 0)
	中津軽郡								0( 0)
	南津軽郡			1( 0)		1( 0)			2( 0)
	北津軽郡	2( 0)		2( 0)	1( 1)				5( 1)
	上北郡	12( 3)	14( 4)	15( 8)	7( 2)	12( 4)	3( 1)	3( 1)	66(23)
	下北郡	2( 1)	1( 0)	1( 0)	1( 0)	1( 0)			6( 1)
	三戸郡	21( 5)	15( 8)	18( 4)	32( 7)	12( 5)	1( 0)	6( 0)	105(29)
	小 計	159(45)	164(47)	143(49)	158(40)	133(41)	27( 6)	28( 6)	812(234)
県 外	岩手県	7( 1)	4( 1)	13( 6)	12( 2)	18( 7)	2( 0)	3( 1)	59(18)
	その他の県		1( 0)						1( 0)
	小 計	7( 1)	5( 1)	13( 6)	12( 2)	18( 7)	2( 0)	3( 1)	60(18)
外 国 人 留 学 生	インドネシア					1( 1)			1( 1)
	スリランカ					1( 1)			1( 1)
	タイ								0( 0)
	マレーシア			2( 1)	3( 3)	3( 1)			8( 5)
	モンゴル				1( 0)				1( 0)
	ラオス			1( 0)	1( 0)				2( 0)
小 計	0( 0)	0( 0)	3( 1)	5( 3)	5( 3)	0( 0)	0( 0)	13( 7)	
合 計	166(46)	169(48)	159(56)	175(45)	156(51)	29( 6)	31( 7)	885(259)	

## 奨学生数

日本学生支援機構	24( 9)	25( 7)	39( 9)	45(16)	44(18)	11( 1)	10( 4)	198(64)
八 戸 市	4( 3)	1( 0)	2( 2)	3( 1)	3( 2)	0( 0)	0( 0)	13( 8)
そ の 他	1( 1)	1( 0)	1( 0)	2( 0)	5( 2)	0( 0)	0( 0)	10( 3)
計	29(13)	27( 7)	42(11)	50(17)	52(22)	11( 1)	10( 4)	221(75)

( ) は女子内数を示す

平成29年4月1日現在

学生受入状況／  
入学者状況〈本科〉

	機械工学科		電気情報工学科		物質工学科		建設環境工学科		計		志願倍率
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	
平成25年度	84(5)	41(4)	90(13)	39(7)	110(51)	41(28)	60(16)	43(13)	344(85)	164(52)	2.2
平成26年度	67(4)	43(1)	77(7)	42(6)	87(43)	48(24)	55(11)	44(11)	286(65)	177(42)	1.8
産業システム工学科											
	機械システムデザインコース		電気情報工学科		マテリアル・バイオ工学科		環境都市・建築デザインコース		計		志願倍率
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	
平成27年度	62(6)	38(6)	93(16)	41(11)	123(55)	35(20)	61(13)	45(20)	359(99)	159(57)	2.2
平成28年度	80(7)	41(2)	103(19)	41(8)	79(38)	41(21)	97(30)	42(19)	359(94)	165(50)	2.2
平成29年度	55(4)	40(1)	107(16)	39(6)	102(35)	42(17)	82(31)	44(21)	346(86)	165(45)	2.2

( ) は女子内数を示す

平成29年4月1日現在

学生受入状況／  
入学者状況〈専攻科〉

	機械・電気システム工学専攻				物質工学専攻		建設環境専攻		計	
	機械系		電気系		志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
	志願者	入学者	志願者	入学者						
平成25年度	6	4	8(1)	4(1)	6(2)	6(2)	7(1)	5(1)	27(4)	19(4)
平成26年度	14	12	13	5	14(2)	7(1)	17(2)	8(2)	58(4)	32(3)
産業システム工学専攻										
	機械システムデザインコース		電気情報システム工学科		マテリアル・バイオ工学科		環境都市・建築デザインコース		計	
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
平成27年度	15	9	19(1)	11(1)	15(9)	12(8)	14(3)	8(2)	63(13)	40(11)
平成28年度	14	8	15(1)	6(1)	14(5)	10(4)	15(3)	7(2)	58(9)	31(7)
平成29年度	13	9	13(3)	7	13(7)	11(6)	7(1)	2	46(17)	29(6)

( ) は女子内数を示す

本校4学年への  
編入学状況

高等教育機関の受け入れ拡大のための方策として、高等学校出身者を対象に、高専への編入学が認められるようになり、本校においても昭和60年度から募集を始め、最近5年間の編入学者数は下表のとおりです。

平成29年4月1日現在

	機械工学科	電気情報工学科	物質工学科	建設環境工学科	計
平成25年度	3	1		1	5
平成26年度	1	2			3
平成27年度		1		1	2
平成28年度		1			1
平成29年度	1	1			2
計	5	6		2	13

平成29年4月1日現在

外国人留学生の  
在学状況

	産業システム工学科				機械工学科	電気情報工学科	物質工学科	建設環境工学科	計
	機械システムデザインコース	電気情報工学科	マテリアル・バイオ工学科	環境都市・建築デザインコース					
第3学年			2(0)	1(1)					3(1)
第4学年						1(0)	1(0)	3(3)	5(3)
第5学年					1(0)		3(3)	1(0)	5(3)
計	0(0)	0(0)	2(0)	1(1)	1(0)	1(0)	4(3)	4(3)	13(7)

( ) は女子内数を示す





# 進路／就職状況

平成29年3月卒業生

## 進路状況

	本 科					専 攻 科				
	機 械 工学科	電 気 情報 工学科	物 質 工学科	建 設 環境 工学科	計	産業システム工学専攻				計
						機械システム デザイン コース	電 気 情 報 システム 工学コース	マテリアル ・バイオ 工学コース	環境都市・ 建築デザ インコース	
卒業生数	44 ( 3)	38 ( 9)	38(20)	36(11)	156(43)	9	10 ( 1)	12 ( 8)	8 ( 2)	39(11)
就職者数	28 ( 2)	23 ( 5)	18(10)	26(10)	95(27)	5	1	5 ( 3)	6 ( 2)	17 ( 5)
進学者数	15 ( 1)	15 ( 4)	19(10)	9 ( 1)	58(16)	4	9 ( 1)	7 ( 5)	2	22 ( 6)
自営・その他	1		1	1	3					
求人数	675	716	418	484	2,293	519	552	318	398	1787
求人倍率	24.1	31.1	23.2	18.6	24.1	103.8	552.0	63.6	66.3	105.1
就職率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

( ) は女子内数を示す

## 地域別 就職状況

就職者数	28 ( 2)	23 ( 5)	18(10)	26(10)	95(27)	5	1	5 ( 3)	6 ( 2)	17 ( 5)
青森県内	11 ( 1)	4 ( 1)	3 ( 2)	7 ( 1)	25 ( 5)			1 ( 1)	2	3 ( 1)
東北地区(青森県を除く)	1	2	3 ( 1)	6 ( 2)	12 ( 3)				2 ( 2)	2 ( 2)
関東地区	13 ( 1)	15 ( 3)	10 ( 7)	12 ( 6)	50(17)	2	1	4 ( 2)	2	9 ( 2)
その他の地区	3	2 ( 1)	2	1 ( 1)	8 ( 2)	3				3

( ) は女子内数を示す

## 産業別 就職状況

建設業	1	1		5 ( 3)	7 ( 3)				1	1
鉱業										
製 造 業	食料品・飲料・たばこ・ 飼料		1		1					
	化学工業、石油・石炭 製品	3	1	12 ( 7)				2 ( 1)		2 ( 1)
	鉄鋼業、非鉄金属・金 属製品	6 ( 1)	2	2 ( 1)		10 ( 2)		1 ( 1)		1 ( 1)
	はん用・生産用・業務 用機械器具	3	3			6	1			1
	電子部品・デバイス・ 電子回路									
	電気・情報通信機械 器具	1	3 ( 3)			4 ( 3)				
	輸送用機械器具	4				4	1		1	2
その他の製造業	1	1			2	1			1	
電気・ガス・熱供給・水道業	1	1	1 ( 1)	2 ( 1)	5 ( 2)					
情報通信業	1	7 ( 1)		2	10 ( 1)					
運輸業・郵便業	1			2	3				1	1
卸売業・小売業			1 ( 1)		1 ( 1)					
学術研究、専門・技術サービス業	4 ( 1)	1 ( 1)	1	5 ( 1)	11 ( 3)	2		1 ( 1)		3 ( 1)
教育・学習支援業										
サービス業	1	3		3 ( 2)	7 ( 2)		1			1
公務	1			7 ( 3)	8 ( 3)				4 ( 2)	4 ( 2)
合 計	28 ( 2)	23 ( 5)	18(10)	26(10)	95(27)	5	1	5 ( 3)	6 ( 2)	17 ( 5)

( ) は女子内数を示す

専攻科入学・大学への  
編入学状況〈進学〉

	進学年度				
	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
八戸工業高等専門学校専攻科	18	32	40	31	29
北海道大学		1	3	1	1
室蘭工業大学			1	3	1
弘前大学		2			1
岩手大学	3	2	3	7	3
東北大学	2	3	3	3	
秋田大学			2		3
山形大学		1			
福島大学			1		
茨城大学		1		1	2
筑波大学		4	1	1	
宇都宮大学		1	1	1	2
群馬大学	1				1
埼玉大学				1	
千葉大学	4				
東京大学					1
東京農工大学	1	3	1		3
東京工業大学		1	2	1	3
お茶の水女子大学		1			
電気通信大学	2	1			
横浜国立大学	1				
新潟大学	1		2		
長岡技術科学大学	8	6	7	7	1
金沢大学				1	
信州大学	1	3		2	2
静岡大学		1			
豊橋技術科学大学	15	4	3	6	2
神戸大学	1				
和歌山大学					1
広島大学				1	
琉球大学		1			
秋田公立美術大学				1	
群馬県立女子大学	1				
首都大学東京				1	1
東北学院大学		1			1
日本大学		2	1		
姫路獨協大学		1		1	
グリフィス大学ゴールドコースト校	1				
合 計	60	72	71	70	58
(卒業者数)	(165)	(164)	(169)	(150)	(153)

専攻科から大学院への  
進学状況

	進学年度				
	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
北海道大学大学院	1	1	1	1	1
東北大学大学院	1	4	4	9	16
山形大学大学院			1		
筑波大学大学院		1		1	1
宇都宮大学大学院					1
東京大学大学院			2		1
東京工業大学大学院	2	3		4	2
長岡技術科学大学大学院			1		
大阪大学大学院		1			
九州大学大学院		1			
合 計	4	11	9	15	22
(修了者数)	(27)	(26)	(18)	(31)	(39)



# 施設の概要

## 建物

区分	名称	構造	面積 (㎡)
校舎関係	講義棟	RC-4	2,924
	機械システムデザインコース棟	RC-5	2,265
	電気情報工学コース棟	RC-5	2,259
	マテリアル・バイオ工学コース棟	RC-5	2,375
	環境都市・建築デザインコース棟	RC-3	2,088
	専攻科棟	RC-3	975
	ものづくりセンター	S-1	667
	ゼミナール棟	RC-3	1,233
	マテリアル・バイオ工学コース第2棟	RC-2	532
	地域テクノセンター	RC-2	490
小計			15,808
管理関係	管理棟	RC-3	1,152
	福利厚生会館	RC-2	752
	ボイラー室	RC-1	270
	廃水処理施設	RC-1	160
	その他		612
小計			2,946
図書館	図書館	RC-2	1,708
	小計		1,708
体育施設	第一体育館	S-1	1,153
	第二体育館	S-1	924
	武道館	S-1	566
	体育トレーニングセンター	S-1	171
	その他		87
小計			2,901
学寮	北辰寮	RC-1~4	10,166
	小計		10,166
その他			898
職員宿舎	24戸		1,562
合計			35,989



テニスコート



プール

### 屋外運動場施設

- 陸上競技場 300 m × 6 コース
- 野球場 1 面
- 水泳プール 25 m × 7 コース
- テニスコート 5 面 (人工芝)

## 土地

敷地名	面積
校舎	50,498
学寮	12,703
運動場	34,305
その他	343
計	97,849
職員宿舎	9,146
合計	106,995

## 施設配置図





# 収入・支出決算額

## 収入・支出決算額 (平成28年度)

収入決算額		(千円)	支出決算額		(千円)
区 分	決算額		区 分	決算額	
運営費交付金	166,204		教育研究経費・教育研究支援経費	365,366	
施設整備費補助金	0		一般管理費	36,680	
自己収入	233,485		施設整備費	0	
産学連携等研究収入	13,003		産学連携等研究経費	8,022	
寄附金収入	8,640		寄附金事業費	16,367	
その他補助金	35,675		その他補助金事業費	35,675	
計	457,007		計	462,110	



# 学年暦

## 学年暦 (平成29年度行事予定)

	行 事	日 程
4月	入学式・入寮式	4日(火)
	始業式・対面式・入学者研修会	5日(水)
	第5学年保護者懇談会	22日(土)
5月	学生会総会	16日(火)
	専攻科推薦選抜試験	24日(水)
	春学期到達度試験	29日(月)～31日(水)
6月	高校総体	2日(金)～5日(月)
	寮祭	9日(金)～10日(土)
	寮生保護者懇談会	10日(土)
	校内球技大会	15日(木)
	専攻科学力選抜試験	20日(火)
	東北地区高専体育大会	30日(金)～7月2日(日)
	全学年保護者懇談会	8日(土)
7月	夏学期到達度試験	27日(木)～28日(金) 8月1日(火)
8月	夏季休業	5日(土)～31日(木)
	全国高専体育大会(関東・信越地区)	17日(木)～9月4日(月)
9月	消防訓練(3・4時限目)	1日(金)
	中学生一日体験入学	9日(土)～10日(日)
	校内体育大会	21日(木)
10月	ロボコン東北地区大会(八戸高専)	1日(日)
	プログラミングコンテスト全国大会	7日(土)～9日(月)
	開校記念日	13日(金)
	高専祭	13日(金)～16日(月)
	保護者懇談会(第1・2・3学年)	14日(土)
	東北地区高専体育大会(ラグビーフットボール競技)	20日(金)～24日(火)
	第4学年見学旅行	30日(月)～11月2日(木)
11月	自主探究ポスター発表会	7日(火)～10日(金)
	校長講話(1・2時限目)	14日(火)
	保護者懇談会(第4学年)	18日(土)
12月	全国高専デザインコンペティション(岐阜高専)	2日(土)～3日(日)
	ロボコン全国大会	3日(日)
	冬季休業	23日(土)～1月9日(火)
1月	第3学年学習到達度試験	11日(木)
	冬学期到達度試験	23日(火)～26日(金)
	本科推薦選抜面接試験	27日(土)
	全国高専英語プレゼンテーションコンテスト	27日(土)～28日(日)
2月	第3学年スキー等教室	29日(月)
	学年修了式(1～4年)	1日(木)
3月	本科入学者選抜学力試験	18日(日)
	キャリア教育企業内容説明会	1日(木)
	入学意志確認	8日(木)
	卒業・修了証書授与式	22日(木)
	学年末休業	23日(金)～31日(土)



## 八戸市の紹介



八戸市街地から八戸港を望む

八戸市は、太平洋を望む青森県の東南部に位置する人口約24万人の北東北を代表する地方中核都市です。

気候は年間を通して比較的穏やかで、降雪量が少なく日照時間が長いことが特徴であり、地形は海岸線に向かって概ね円形を描き大部分が平野となっています。

八戸市は全国有数の水産都市として、さらには東北有数の工業都市、国際物流拠点都市として着実な発展を遂げてきました。

国宝の「合掌土偶」、「赤糸威鎧・兜、大袖付」、「白糸威褌取鎧・兜、大袖付」などの歴史遺産、国の重要無形民俗文化財である「八戸えんぶり」やユネスコ無形文化遺産「山・鉾・屋台行事」に登録された「八戸三社大祭」などの伝統文化、三陸復興国立公園「種差海岸」をはじめとする美しい自然景観等は、八戸市の誇る地域資源です。また、学術、文化、スポーツ分野などにおいても国内外で活躍する多くの人材に恵まれています。

八戸市では、このような地域の可能性を生かすため、「ひと・産業・文化が輝く北の創造都市」を将来都市像として定めています。

さらに、平成29年1月に中核市に移行したことに伴い、都市の自主性・自立性を高め、市民福祉の拡大を図るとともに、近隣市町村との広域連携を強化しながら、圏域全体の活性化に向けて連携中枢都市圏の形成を推進しています。



## 交通のご案内

- 東北新幹線 八戸駅から 2.8km

---

- JR 八戸線 本八戸駅から約 5km

---

- 八戸駅から高専まで
  - タクシー 5分
  - 南部バス 八戸ウルスラ学院行・八戸ニュータウン行 [高専前下車]  
中心街・ラビア行(田面木経由) [田面木下車/徒歩10分]

---

- 八戸市内中心街(六日町) から高専まで
  - タクシー 約 20分
  - 市営バス 聖ウルスラ学院行 [高専前下車]



●印は、八戸高専案内看板の位置です。

# 独立行政法人 国立高等専門学校機構 **八戸工業高等専門学校**

〒039-1192 青森県八戸市大字田面木字上野平16番地1

## お問い合わせ

総務課 総務グループ 電話 0178-27-7223 FAX 0178-27-9379  
 財務グループ 電話 0178-27-7228 FAX 0178-27-4092

学生課 電話 0178-27-7234 FAX 0178-27-9487

就職担当 電話 0178-27-7303 FAX 0178-27-9487

ホームページ <http://www.hachinohe-ct.ac.jp/>

H29.5 発行