

*National Institute of Technology, Fukushima College*

独立行政法人国立高等専門学校機構

# 福島工業高等専門学校要覧



2016

機械工学科／電気工学科／物質工学科／建設環境工学科／ビジネスコミュニケーション学科

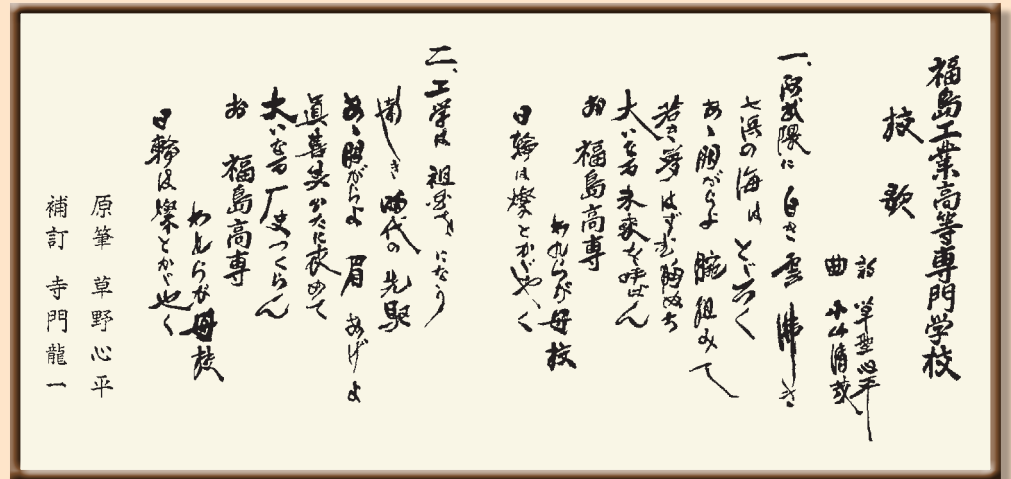
専攻科：産業技術システム工学専攻／ビジネスコミュニケーション学専攻

目次	Contents
教育理念 学習・教育目標 入学者受入方針	2 Educational Philosophy, Educational Goals, Admission Policies
沿革	6 School History
歴代校長	7 Former Presidents
名誉教授	7 Professors Emeritus
組織	8 Organization
教職員数	8 Number of Staff
役職員	8 Executive Officials
組織図	9 Organizational Diagram
委員会等	9 Committees
学科紹介	10 Departments and Program
一般教科	10 Department of General Education
機械工学科	12 Department of Mechanical Engineering
電気工学科	14 Department of Electrical Engineering
物質工学科	16 Department of Chemistry and Biochemistry
建設環境工学科	18 Department of Civil Engineering
ビジネスコミュニケーション学科	20 Department of Business Communication
教育課程	22 Curricula
専攻科紹介	29 Advanced Courses Program
産業技術システム工学専攻	31 Industrial Technology System Engineering Specialty
ビジネスコミュニケーション学専攻	35 Business Communicology Course
国際交流	38 International Affairs
地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)	40 Center of Community Plus Project
廃炉人材育成事業	41 Human Resource Development on Decommissioning
図書館	42 Library
情報処理教育センター	43 Information Processing Education Center
地域環境テクノセンター	44 Center for Environmental Technology and Community Liaison (CETCL)
モノづくり教育研究支援センター	46 Manufacturing Support Center for Education and Research
福利厚生施設「磐陽会館」	47 Ban'yo Student Hall and Health Center
学生保健センター	47 Student Health Care Center
学寮「磐陽寮」	48 Ban'yo Student Dormitory
学生	49 Student Body
学生定員及び現員	49 Number of Students
出身地別学生数	49 Number of Students by Home District
入学志願者状況	50 Number of Applicants for Admission
奨学生数	50 Number of Scholarship Students
卒業生の進路	51 Graduate Employment Statistics (Class of 2015)
大学等編入学状況	52 Students Continuing Education at National, Public, and Private Universities
専攻科修了生の進路	53 Place of employment / Graduate school :Advanced Course graduates
収入支出決算額	54 Finances
科学研究費助成事業及び外部資金の受入状況	54 Grant-in-Aid for Scientific Research and Acceptance of External Funds
土地・建物	54 School Grounds, Buildings and Facilities
建物配置図	55 Campus Map





校長  
中村 隆行



# 教育理念

1. 広く豊かな教養と人間力の育成
2. 科学技術の基礎的素養と創造性及び実践性の育成
3. 固有の才能の展開と国際的な視野及びコミュニケーション能力の育成

## 学習・教育目標

- (A) 地球的視野から人や社会や環境に配慮できる能力を養うために、倫理・教養を身につける。
- (B) 工学およびビジネスの幅広い基礎知識の上に、融合・複合的な専門知識を修得し、知識創造の時代に柔軟に対応できる能力を身につける。
- (C) 工学系科目ービジネス系科目の協働（シナジー）効果により、複眼的な視野を持って自ら工夫して新しい産業技術を創造できる能力を身につける。
- (D) 情報収集や自己学習を通して常に自己を啓発し、問題解決のみならず課題探究する能力を身につける。
- (E) モノづくりやシステムデザイン能力を養うことにより、創造的実践力を身につける。
- (F) 情報技術を活用して、国際社会で必要なコミュニケーション能力およびプレゼンテーション能力を身につける。

## 養成する人材像

本校の準学士課程は工学系 4 学科およびビジネス系 1 学科、専攻科課程は工学系 1 専攻およびビジネス系 1 専攻から構成されており、「工学ービジネス」の融合したシナジー教育が特色である。そのため、本校で育てる人材像を列記する。

### 1. 工学系学科と専攻

- ①十分な基礎学力の上に専門知識を修得し、知識創造の時代に柔軟に対応できる技術者
- ②モノづくりと環境保全の調和に配慮できる技術者
- ③外国語能力を備え、ビジネス系の知識も獲得した実践的技術者

### 2. ビジネス系学科と専攻

- ①管理能力を持ったビジネス系職業人
- ②国際社会に対応したビジネスコミュニケーション能力を持った職業人
- ③情報技術を備え、工学的知識も獲得した実践的職業人

## 準学士課程の各学科で養成する人材像

学 科	目標と養成する人材像
機 械 工 学 科	機械工業のみならず一般産業を含めた広い分野において科学技術の進展に対処できる機械技術者の育成
電 気 工 学 科	電気・電子・情報技術を中心として産業界のさまざまな分野で活躍できる技術者の育成
物 質 工 学 科	時代のニーズに即した種々の機能性材料を開発、生産する化学、医薬品、食品工業をはじめ、機械、電気、電子工業などの素材技術者の育成
建 設 環 境 工 学 科	建設技術の基礎の上に、自然環境に配慮しながら持続可能な開発や社会基盤施設の建設に対応できるシビルエンジニアの育成
ビ ジ ネ ス コミュニケーション学科	社会に対して広く関心を持ち、進展するグローバル化に対応できるリテラシー（語学や情報など）を身につけるとともに、環境問題に配慮し持続可能な社会に貢献できる人材の育成

## 専攻科課程の各専攻で養成する人材像

### 産業技術システム工学専攻

本科の機械工学科、電気工学科、物質工学科、建設環境工学科のそれぞれの専門分野の基礎学力を充実させ、その応用性や専門性を深める。

また復興人材育成特別プログラムにより地域復興に活躍できる人材を育成する。

本専攻は次の4つのコースから成る。

コ ー ス	目標と養成する人材像
生 産 ・ 情 報 システム工学コース	機械系・電気系の材料工学分野及び機械加工系、電子・情報工学系を融合した教育・研究を行う。機械設計関連、システム制御関連、電子物性関連及び情報関連分野に関するより高度で応用性の高い専門科目を学び生産・情報分野で活躍できる人材を育成する。 このコースの教育・研究は復興人材育成特別プログラムのロボット技術、メカトロニクス、防災通信等と密接に関係しており、これらの分野で地域の復興に活躍できる人材も育成する。
エ ネ ル ギ ー システム工学コース	機械系・電気系のエネルギー関連分野の教育・研究を行う。エネルギー分野に関するより高度で応用性の高い専門科目を学び、機械・電気関連のエネルギー分野で活躍できる人材を育成する。 このコースの教育・研究は復興人材育成特別プログラムの再生可能エネルギー分野、原子力安全工学分野にも密接に関係しており、エネルギー関連産業で活躍できる人材も育成する。
化 学 ・ バイオ工学コース	応用化学分野・生命工学分野及びそれらの関連分野の教育・研究を行う。物質工学科（準学士課程）専門分野の基礎学力をさらに充実させたうえで、その専門性を高める。さらに、現代の応用化学分野・生命工学分野及びそれらの関連分野における先端技術やその動向に柔軟に対応できる人材の養成を目指す。 このコースの教育・研究は、復興人材育成特別プログラムの放射線計測関連分野に関係しており、廃炉技術の重要な一分野である放射線及び放射性物質の取扱いに必要な種々の基本的な学識を修めさせることも目標としている。
社 会 環 境 システム工学コース	建設・環境系の教育・研究を行う。土木工学と環境工学に関する専門知識を修得し、さらに関連科目の履修を通して複眼的視野を深める。これらを通して日々進化する先端技術に柔軟に対応しつつ、環境に配慮することのできる建設技術を身につけた人材の養成を目指す。 このコースの教育・研究は、復興人材育成特別プログラムの減災工学分野に関係しており、まちを災害から守る技術分野や災害復興に取り組む分野で活躍することのできる人材の育成も行う。

### ビジネスコミュニケーション学専攻

準学士課程のコミュニケーション情報学科の専門的な基礎学力を充実させ、その応用性や専門性を深める。また復興人材育成特別プログラムにより地域復興において活躍できる人材を育成する。

本専攻は次の1つのコースから成る。

コ ー ス	目標と養成する人材像
ビ ジ ネ ス コミュニケーション学 コ ー ス	準学士課程のコミュニケーション情報学科で習得した社会学系知識の応用力を育み、専門性を深めるビジネス系科目を履修する。 さらに工学系・ビジネス系シナジー効果の期待できる科目を履修することにより、工学的な基礎知識を獲得し、工学的な思考スキルと国際社会に対応したビジネスコミュニケーション能力を併せ持つ、地域に根ざしたグローバルな視点を有する人材の育成をめざす。 このコースでは復興人材育成特別プログラムに持続可能な開発の視点から取り組んでいる。都市経済学や地域経済産業振興策、意思決定手法、地方自治体などの知識を習得して、地方自治体の復興に活躍できる人材も育成する。

## 卒業(修了)時に身に付けるべき学力や資質・能力

### 準学士課程

1. 豊かな教養と周囲に配慮できる人間性
2. 専門分野の基礎知識とそれらの総合的応用能力
3. 自ら工夫し、広い視野から新しい発想ができる能力
4. 自己を啓発し、課題を分析して解決する能力
5. モノづくりやデザインの実践力
6. 基礎的なコミュニケーション能力と情報技術を活用したプレゼンテーション能力

### 専攻科課程

1. 地球的視野から人や社会や環境に配慮できる能力を養うための倫理・教養
2. 工学およびビジネスの幅広い基礎知識の上に、融合・複合的な専門知識を修得し、知識創造の時代に柔軟に対応できる能力
3. 工学系科目ービジネス系科目の協働(シナジー)効果により、複眼的な視野を持って自ら工夫して新しい産業技術を創造できる能力
4. 情報収集や自己学習を通して常に自己を啓発し、問題解決のみならず課題探究する能力
5. モノづくりやシステムデザイン能力を生かした創造的実践力
6. 情報技術を活用した、国際社会に必要なコミュニケーション能力およびプレゼンテーション能力

## 福島高専アドミッション・ポリシー

入学者受入方針(アドミッション・ポリシー)は、本校の学習・教育目標を達成できる能力を持った人を入学させることです。

### 本科アドミッション・ポリシー

#### 望ましい学生像

##### ●全学科

1. 創造的な「モノづくり」に強い興味を持っている人
2. 基礎的学習内容を十分に理解し、自ら学ぼうとする人
3. 自ら目標を立て、達成に向けて粘り強く努力する人
4. あらゆる物事に関心を持ち、深く探求する人
5. しっかりしたモラルを持ち、まわりの人たちを尊重する人

##### ●機械工学科

- ①ロボットや自動車などの機械のモノづくりに強い興味を持っている人
- ②機械の仕組みや関連する技術について深く勉強したい人
- ③人のために役立つ環境に優しい技術に関心のある人

##### ●電気工学科

- ①電気・電子に関する実験や製作に協調性をもって取り組める人
- ②創意工夫して電子回路やコンピュータプログラムを作り、動かしてみたい人
- ③電力、通信、ITなど社会基盤を作る技術者になりたい人

##### ●物質工学科

- ①物質を分子・原子レベルで自在に操る技術者になりたい人
- ②新素材やバイオテクノロジーに強い興味を持っている人
- ③化学の知識・技術を応用して環境問題解決に貢献したい人

##### ●建設環境工学科

- ①道路・橋・港・ライフライン等の建設技術に興味を持っている人
- ②自然環境と調和したまちづくりを大切にしていきたいと考えている人
- ③建設技術を通じて地域社会の発展に貢献したい人

##### ●ビジネス

##### コミュニケーション学科

- ①社会・経済のしくみや動きに広く関心のある人
- ②外国語によるコミュニケーション能力を高めて、グローバルに活躍したい人
- ③情報リテラシーを身につけて、高度情報化社会で活躍したい人
- ④地球環境に配慮し、持続可能な社会の発展に貢献したい人

## 入学者選抜の基本方針

福島高専では以下の点を重視して、入学者の選抜を行います。

1. 中学校で学習する国語・社会・数学・理科・英語の学習内容を十分に理解していること
2. 中学校での成績評価が良好なこと
3. 課題達成型推薦入試においては、モノづくりや課外活動などの課題に取り組み、顕著な結果を残していること

## 専攻科アドミッション・ポリシー

### 望ましい学生像

#### ●全専攻

1. 専門の知識と基礎技術を有し、より高度な実践的かつ創造的技術を修得する意欲のある人
2. 工学と経営の融合した分野に強い興味を持っている人
3. 職業人としての倫理観を身につけ、専門分野で地域及び社会の発展に貢献したい人

#### ●産業技術システム工学専攻

##### 【生産・情報システム工学コース】

1. 機械・電気の専門的な基礎力を有し、機械・情報を活用した創造的なモノづくりに興味を持っている人
2. 生産・情報分野の技術者としての素養を身につけ、豊かな社会の発展に貢献することに意欲を持っている人

##### 【エネルギーシステム工学コース】

1. 機械・電気の専門的な基礎力を有し、エネルギー分野に興味を持っている人
2. エネルギー分野の技術者としての素養を身につけ、豊かな社会の発展に貢献することに意欲を持っている人

##### 【化学・バイオ工学コース】

1. 応用化学分野・生命工学分野及びそれらの関連分野の学修と研究に打ち込み、先端技術に柔軟に対応できる知識とスキルを修得したい人
2. 工学を修める者としての確かな倫理観を持ち、工学の発展及び地域・社会の環境改善に貢献したい人

##### 【社会環境システム工学コース】

1. 建設・環境工学の研究に打ち込み、先端技術に柔軟に対応する知識とスキルを修得したい人
2. 確かな倫理観を持ち、工学の発展及び地域・社会の環境改善に貢献したい人

#### ●ビジネスコミュニケーション学専攻

##### 【ビジネスコミュニケーション学コース】

1. 工学の基礎的な知識を有するビジネススペシャリストを目指す人
2. ビジネスを実践的に応用し、地域社会に貢献し、国際的に活動したい人

## 入学者選抜の基本方針

高等専門学校卒業程度の、各専門で必要な基礎的素養（工学系では、数学、各専門分野の基礎的知識・能力、ビジネス系では社会科学と専門分野の基礎的知識・能力）を有していることを重視します。

また外国語による国際的コミュニケーション基礎能力を有していることも重視します。

# 沿革

昭和37年 4月	国立学校設置法の一部を改正する法律の施行により、平工業高等専門学校が設置され、機械工学科、電気工学科、工業化学科の3学科をもって発足した。 初代校長に、福島県教育長佐藤光が任命された。 開校式並びに第1回入学式を挙行し、121名に対し入学を許可した。 仮校舎（元県立平盲ろう学校・平市才樋小路20）で授業を開始した。 本校舎並びに寄宿舍の一部（第1期工事）が竣工した。
昭和38年 3月	現在地に移転した。
4月	初めて学生祭を開催した。
10月	電気工学科実験棟・機械工学科実験棟並びに寄宿舍の一部（第2期工事）が竣工した。
昭和39年 3月	学校所在地の呼称を「磐陽台」と名付けた。同時に、寮は「磐陽寮」と命名した。
5月	校旗及び校歌を制定した。
6月	第1回東北地区工業高等専門学校体育大会を本校で開催した。
9月	第1体育館新築工事が竣工した。
昭和40年 3月	工業化学科実験棟・機械工学科実験棟並びに寄宿舍の一部（第3期工事）が竣工した。
4月	事務部に庶務・会計の2課が設置された。
9月	水泳プール新設工事が竣工した。
10月	校舎落成記念式典と第1回高専祭を開催した。 陸上競技場（第一運動場）新設工事が竣工した。
昭和41年 4月	土木工学科が設置された。
9月	武道場新築工事が竣工した。
10月	本校所在地の市名が市町村合併により「いわき市」と改称された。
昭和42年 3月	土木工学科実験棟及び寄宿舍増築工事が竣工した。
3月	第1回卒業証書授与式を挙行し、109名に卒業証書を授与した。
6月	本校の名称を平工業高等専門学校から福島工業高等専門学校に改称した。
7月	第2種電気主任技術者認定学校の指定を受けた。
昭和44年 4月	事務部に学生課が設置された。
9月	佐藤忠良氏制作の「青年の像」が建てられた。
昭和45年 5月	テニスコート・野球場（第二運動場）新設工事が竣工した。
11月	図書館新築工事が竣工した。
昭和47年 5月	創立10周年記念式典を第一体育館において挙行した。
昭和48年 3月	電子計算機室新築工事が竣工した。
昭和49年 3月	「建学之碑」が建てられた。
昭和52年 11月	創立15周年記念のつどいを第一体育館において挙行した。
昭和53年 1月	第二体育館新築工事が竣工した。
4月	初代校長佐藤光が退任し、第二代校長に文部省管理局教育施設部長柏木健三郎が任命された。
昭和54年 3月	環境科学教育研究センター新築工事が竣工した。
8月	初めて公開講座（環境科学）を開催した。
昭和55年 3月	一般教室増築工事が竣工した。
昭和56年 3月	福利厚生施設「磐陽会館」新築工事が竣工した。
昭和57年 6月	創立20周年記念式典を第一体育館において挙行した。
昭和59年 4月	校長柏木健三郎が退任し、第三代校長に茨城大学教授武田二郎が任命された。
昭和62年 4月	電子計算機室を情報処理教育センターに改名した。
平成元年 4月	校長武田二郎が退任し、第四代校長に茨城大学教授寺門龍一が任命された。
平成4年 10月	創立30周年記念式典をいわき市市民会館で挙行した。
平成6年 4月	コミュニケーション情報学科が設置された。
平成7年 4月	土木工学科が建設環境工学科に改組された。
平成8年 3月	コミュニケーション情報学科棟が竣工した。
4月	工業化学科が物質工学科に改組された。
平成9年 4月	校長寺門龍一が退任し、第五代校長に茨城大学教授岩松幸雄が任命された。
平成13年 4月	地域交流センターが設置された。
平成14年 3月	低学年棟新築工事が竣工した。
11月	創立40周年記念式典を管理棟大会議室において挙行した。
平成15年 4月	校長岩松幸雄が退任し、第六代校長に茨城大学教授安久正紘が任命された。
平成16年 4月	独立行政法人国立高等専門学校機構が発足した。 専攻科が設置され、第1回専攻科入学式を挙行し、28名に対し、入学を許可した。（機械・電気システム工学専攻、物質・環境システム工学専攻、ビジネスコミュニケーション学専攻の3専攻） 専攻科棟新築工事が竣工した。
平成18年 1月	第1回専攻科修了証書授与式を挙行し、26名に修了証書を授与した。
3月	地域交流センターと環境科学教育センターを統合し、地域環境テクノセンターを設置した。
4月	校長安久正紘が退任し、第七代校長に茨城大学教授奈良宏一が任命された。
平成19年 4月	事務部の3課を2課（総務課・学生課）に改組した。
5月	工学系4学科2専攻を1つにした工学（融合複合・新領域）関連分野の教育プログラム「産業技術システム工学」が日本技術者教育認定機構（JABEE）の認定を受けた。
11月	「母子想像」が経済産業省の「近代化産業遺産」に認定された。
平成20年 3月	大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価の認定を受けた。
平成21年 4月	技術部をモノづくり教育研究支援センターに改組した。
平成22年 2月	大学評価・学位授与機構による認定専攻科における教育の実施状況等の審査において「適」を受けた。
平成24年 10月	創立50周年記念式典及び記念講演会をいわき芸術文化交流館アリオスにおいて、記念祝賀会をいわきワシントンホテル椿山荘において挙行した。
平成26年 4月	校長奈良宏一が退任し、第八代校長に京都大学施設部長中村隆行が任命された。
平成27年 4月	専攻科3専攻（機械・電気システム工学専攻、物質・環境システム工学専攻、ビジネスコミュニケーション学専攻）を2専攻（産業技術システム工学専攻、ビジネスコミュニケーション学専攻）5コースに改組した。 学生保健センターを設置した。
平成28年 3月	第11回専攻科修了証書授与式及び第50回卒業証書授与式を挙行した。
4月	コミュニケーション情報学科がビジネスコミュニケーション学科に改組された。 第55回入学式及び平成28年度編入学式並びに第13回専攻科入学式を挙行した。

## School History

**National Institute of Technology, Fukushima College** was founded in April 1962, as **Taira National College of Technology**.

The College originally comprised three faculties, the **Department of Mechanical Engineering**, the **Department of Electrical Engineering** and the **Department of Industrial chemistry**. The **Civil Engineering Department** was added in 1966, the same year in which the City of Iwaki was formed through the merger of several existing towns and cities. The name of the school was changed to its current form the following year.

Although classes were initially held in temporary structures, various permanent building and facilities have been constructed as follows; The main administrative and classroom building in 1963, departmental laboratory buildings between 1964 and 1967, four dormitories between 1963 and 1965, an athletic track and field in 1965, a library in 1970, a **computer center** in 1973, the **Environmental Science Education and Research Center** in 1979, and the **Ban'yo Student Hall and Health Center** in 1981.

In 1969 the Statue of Youth(Seinen no Zo) by the famous sculptor **Churyo Sato** was erected in front of the main administration building as the symbol of the college.

A ceremony commemorating the thirtieth anniversary of the founding of the school was held in 1992, along with various other events.

In 1994 the range of educational fields offered by the college was broadened when the four existing engineering departments were joined by the **Communication and Information Science Department**.

November 2002 A ceremony commemorating the 40th anniversary of the College's founding was held in the Conference Room of the Administration Building.

April 2004 Inauguration of Institute of National Colleges of Technology, Japan

Establishment of Advanced Engineering Courses (Advanced Course in Mechanical and Electrical System Engineering, Advanced Course in Chemical and Environmental System Engineering, and Advanced Course in Business Communication)

January 2006 Completion of the building for Advanced Courses. Certificates were allotted for the Advanced Course Graduates.

May 2007 Our curriculum, called "General Engineering" was authorized as a JABEE certificated program.

April 2009 "Technical Office" was reorganized into "Manufacturing Support Center for Education and Research".

February 2010 Education in the Advanced Courses was accredited by National Institution for Academic Degree and University Evaluation.

October 2012 Ceremonies for fiftieth anniversary of the founding of the school were held, along with various other events.

April 2014 Kouichi Nara, the principal of the school, retired. Takayuki Nakamura was appointed as the 8th principal of the school.

## 歴代校長

Former Presidents

佐藤 光	昭和37年4月1日～
SATO Hikaru	昭和53年3月31日
柏木 健三郎	昭和53年4月1日～
KASHIWAGI Kenzaburo	昭和59年3月31日
武田 二郎	昭和59年4月1日～
TAKEDA Jiro	平成元年3月31日
寺門 龍一	平成元年4月1日～
TERAKADO Ryuichi	平成9年3月31日
岩松 幸雄	平成9年4月1日～
IWAMATSU Sachio	平成15年3月31日
安久正 紘	平成15年4月1日～
AGU Masahiro	平成19年3月31日
奈良 宏一	平成19年4月1日～
NARA Koichi	平成26年3月31日
中村 隆行	平成26年4月1日～
NAKAMURA Takayuki	

## 名誉教授

Professors Emeritus

大沢 信義	昭和61年4月1日	大隈 信行	平成18年4月1日
OSAWA Nobuyoshi		OKUMA Nobuyuki	
柏木 健三郎	昭和62年4月1日	佐藤 恭輔	平成18年4月1日
KASHIWAGI Kenzaburo		SATO Kyosuke	
山崎 道雄	昭和62年4月1日	亀井 宣男	平成19年4月1日
YAMAZAKI Michio		KAMEI Nobuo	
武田 二郎	平成元年4月1日	橋本 孝一	平成19年4月1日
TAKEDA Jiro		HASHIMOTO Koichi	
金田 誠	平成4年4月1日	渡辺 博	平成21年4月1日
KANEDA Makoto		WATANABE Hiroshi	
窪田 障二	平成6年4月1日	山野 和一	平成22年4月1日
KUBOTA Shoji		YAMANO Kazuichi	
中山 淳一	平成7年4月1日	根本 信行	平成22年4月1日
NAKAYAMA Jun-ichi		NEMOTO Nobuyuki	
寺門 龍一	平成9年4月1日	井上 和人	平成22年4月1日
TERAKADO Ryuichi		INOUE Kazuto	
小林 伸吉	平成12年4月1日	佐東 信司	平成23年4月1日
KOBAYASHI Shinkichi		SATO Shinji	
坂本 智	平成13年4月1日	森川 治	平成23年4月1日
SAKAMOTO Satoru		MORIKAWA Osamu	
山形 弘道	平成14年4月1日	渡辺 敏夫	平成25年4月1日
YAMAGATA Hiromichi		WATANABE Toshio	
岩松 幸雄	平成15年4月1日	西山 公紀	平成25年4月1日
IWAMATSU Sachio		NISHIYAMA Kiminori	
日下部 剛資	平成15年4月1日	秋山 秀博	平成25年4月1日
KUSAKABE Takashi		AKIYAMA Hidehiro	
引地 宏	平成15年4月1日	奈良 宏一	平成26年4月1日
HIKICHI Hiroshi		NARA Koichi	
高橋 辰男	平成15年7月1日	春日 健	平成26年4月1日
TAKAHASHI Tatsuo		KASUGA Takeshi	
渡辺 洋太郎	平成16年4月1日	根岸 嘉和	平成27年4月1日
WATANABE Yotaro		NEGISHI Yoshikazu	
宮野 一彦	平成16年4月1日		
KANNO Kazuhiko			

シンボルツリー「けやき」 School Tree: Zelkova

# 組織

## Organization

### ●教職員数 Number of Staff

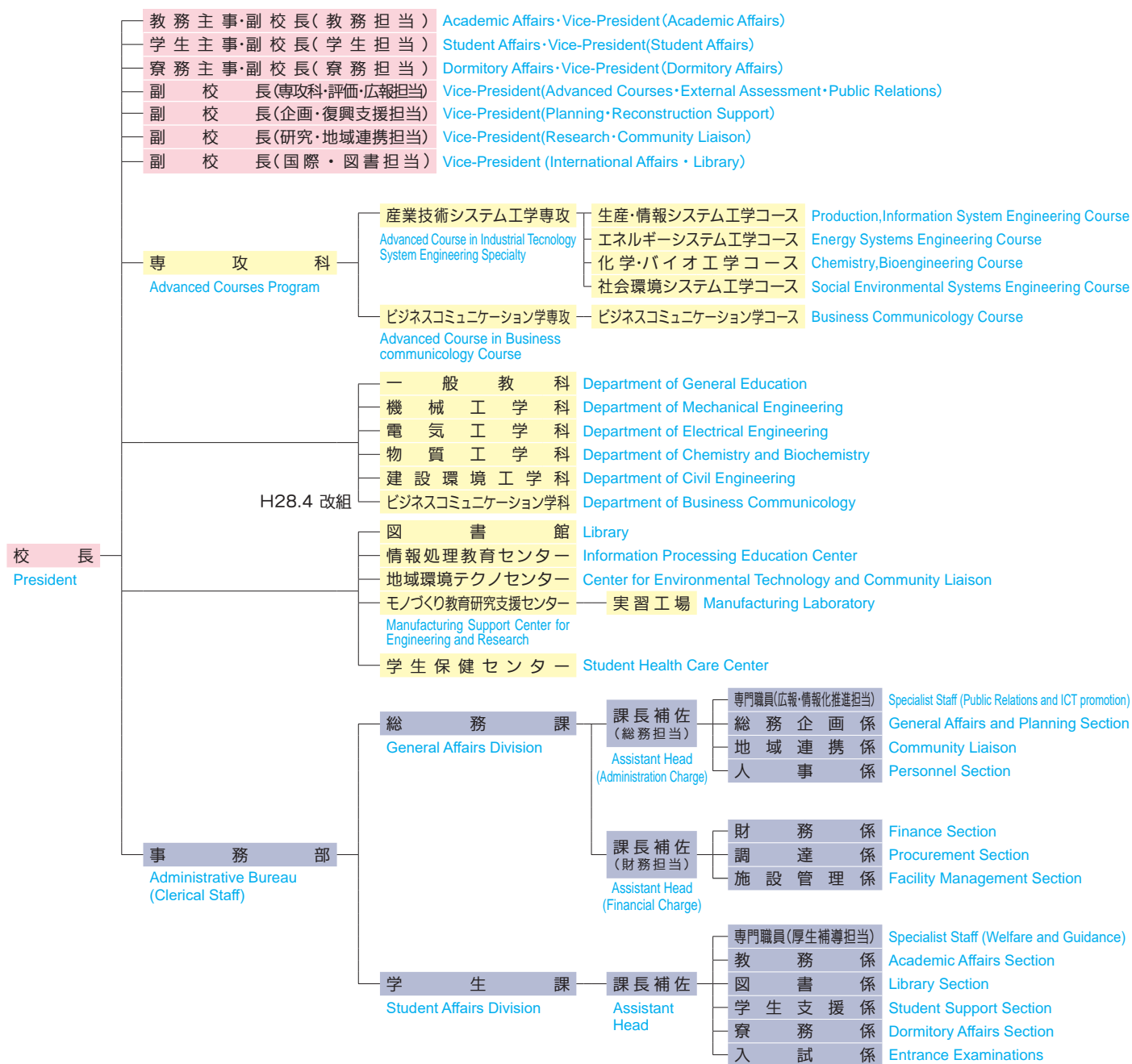
区 分 Classification	教職員数 Number of Staff
校 長 President	1
教 授 Professor	30(2)
准 教 授 Associate Professor	36(2)
講 師 Assistant Professor	3
助 教 Research Associate	7(1)
特命教員等 Specially Appointed Faculty	4(1)
小 計 Subtotal	81(6)
事務系職員 Administrative Staff	44(11)
計 Total	125(17)

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016 ( )内は女子数

### ●役職員 Executive officials

校 長 President	中 村 隆 行 NAKAMURA Takayuki	地域環境テクノセンター長 Head of Center for Environmental Technology and Community Liaison	芥 川 一 則 AKUTAGAWA Kazunori
教務主事・副校長(教務担当) Academic Affairs・Vice-President (Academic Affairs)	大 槻 正 伸 OHTSUKI Masanobu	モノづくり教育研究支援センター長 Head of Manufacturing Support Center for Education and Research	青 柳 克 弘 AOYAGI Katsuhiro
学生主事・副校長(学生担当) Student Affairs・Vice-President (Student Affairs)	西 口 美津子 NISHIGUCHI Mitsuko	技術長 Director of Technical Staff	小 口 高 昭 OGUCHI Takaaki
寮務主事・副校長(寮務担当) Dormitory Affairs・Vice-President (Dormitory Affairs)	笠 井 哲 KASAI Akira	技術専門職員(第1グループ長) Chief Technical Official (Chief of First Group)	福 崎 宏 FUKUZAKI Hiroshi
副校長(専攻科・評価・広報担当) Vice-President (Advanced Courses・External Assessment・Public Relations)	原 田 正 光 HARADA Masamitsu	技術専門職員(第2グループ長) Chief Technical Official (Chief of Second Group)	安 藤 守 ANDO Mamoru
副校長(企画・復興支援担当) Vice-President (Planning・Reconstruction Support)	青 柳 克 弘 AOYAGI Katsuhiro	技術専門職員 Chief Technical Official	松 口 義 人 MATSUGUCHI Yoshito
副校長(研究・地域連携担当) Vice-President (Research・Community Liaison)	芥 川 一 則 AKUTAGAWA Kazunori	技術専門職員 Chief Technical Official	柳 沼 仁 志 YAGINUMA Hitoshi
副校長(国際・図書担当) Vice-President (International Affairs・Library)	石 原 万 里 ISHIHARA Mari	技術専門職員 Chief Technical Official	和 賀 宗 仙 WAGA Toshinori
専 攻 科 Advanced Courses Program	専攻科長 Director of Advanced Courses Program	技術専門職員 Chief Technical Official	佐 藤 潤 SATO Jun
	産業技術システム工学専攻長 Head of Advanced Course in Industrial Technology System Engineering Specialty	学生保健センター長 Head of Student Health Care Center	高 野 克 宏 TAKANNO Katsuhiro
	生産・情報システム工学コース長 Head of Production, Information System Engineering Course	事務部長 Director of Administration Bureau	堀 川 俊 行 HORIKAWA Toshiyuki
	エネルギーシステム工学コース長 Head of Energy Systems Engineering Course	総務課長 Head of General Affairs	山 本 直 之 YAMAMOTO Naoyuki
	化学・バイオ工学コース長 Head of Chemistry, Bioengineering Course	課長補佐(総務担当)(兼)人事係長 Assistant Head (Administration Charge) and Chief of Personnel section	吉 田 浩 二 YOSHIDA Koji
	社会環境システム工学コース長 Head of Social Environmental Systems Engineering Course	課長補佐(財務担当) Assistant Head (Financial Charge)	櫻 井 重 範 SAKURAI Shigenori
	ビジネスコミュニケーション学専攻長 Head of Advanced Course in Business Communicology Course	専門職員(広報・情報化推進担当) Specialist Staff (Public Relations and ICT promotion)	松 崎 保 己 MATSUZAKI Yasumi
	ビジネスコミュニケーション学コース長 Head of Business Communicology Course	総務企画係長心得 Chief of General Affairs and planning Section	穴 戸 一 貴 SHISHIDO Kazutaka
学 科 長 Head of Department	一般教科長 General Education	財務係長心得 Chief of Finance	渡 邊 康 WATANABE Yasushi
	機械工学科長 Mechanical Engineering	調達係長 Chief of Procurement	武 井 和 代 TAKEI Kazuyo
	電気工学科長 Electrical Engineering	地域連携係長 Chief of Community Liaison	奥 村 啓 OKUMURA Hiromu
	物質工学科長 Chemistry and Biochemistry	施設管理係長 Chief of Facility Management	川 崎 修 平 KAWASAKI Shuhei
	建設環境工学科長 Civil Engineering	学生課長 Head of Student Affairs Division	遠 藤 宗 明 ENDO Muneaki
	ビジネスコミュニケーション学科長 Business Communicology	専門職員(厚生補導担当) Specialist Staff (Welfare and Guidance)	千 葉 純 也 CHIBA Junya
図書館長 Head of Library	石 原 万 里 ISHIHARA Mari	教務係長(兼)図書係長 Chief of Academic Affairs Section and Chief of Library Section	松 本 幸 恵 MATSUMOTO Sachie
情報処理教育センター長 Head of Information Processing Education Center	島 村 浩 SHIMAMURA Hiroshi	学生支援係長 Chief of Student Support	藤 原 清 FUJIWARA Kiyoshi
		寮務係長 Chief of Dormitory	野 矢 暁 NOYA Akira
		入試係長 Chief of Entrance Examinations	星 隆 良 HOSHI Takayoshi

## ●組織図 Organizational Diagram



## ●委員会等 Committees

企画委員会	General Planning Committee
運営会議	Steering Committee
教員会議	Faculty Council
専攻科会議	Advanced Courses Program Council
国際交流室	International Affairs Office
男女共同参画・キャリア教育支援室	Gender Equality and Career Education Support Room
教務委員会	Academic Affairs Committee
学生委員会	Student Affairs Committee
寮務委員会	Dormitory Affairs Committee
入学試験委員会	Entrance Examination Committee
専攻科委員会	Advanced Courses Committee
広報委員会	Public Relations Committee
安全衛生委員会	Safety and Health Committee
組換えDNA実験安全委員会	DNA Experiment Safety Committee
F D 委員会	Faculty Development Committee

情報セキュリティ管理委員会	Information Security Management Committee
情報セキュリティ推進委員会	Information Security Promotion Committee
知的財産委員会	Intellectual Property Committee
評価改善委員会	Inspection and Evaluation Committee
技術科学大学連携室	Network office of Universities of Technology
地域復興支援室	Regional Reconstruction Support Office
廃止措置研究・人材育成推進室	Decommissioning and Human Resource Development Office
ハラスメント対策委員会	Harassment Prevention Committee
総合評価審査委員会	General Evaluation Committee
TOEIC委員会	TOEIC Committee
図書館運営委員会	Library Administration Board
情報処理教育センター運営委員会	Information Processing Education Center Administration Board
地域環境テクノセンター運営委員会	CETCL Steering Committee
モノづくり教育研究支援センター運営委員会	Manufacturing Support Center for Education and Research Steering Committee
学生保健センター運営委員会	Student Health Care Center
動物実験委員会	Animal Research Committee

# 一般教科

Department of General Education



CALL授業 Language Lab



物理授業 Physics Class

一般教科の教育は、社会人・職業人として必要な教養と、専門の理論・技術の習得に必要な基礎能力とを養うことを目的としています。

そのため、教育課程は専門科目と有機的な関連を持たせ、また科目全般を通じて、学問のあり方・方法を体得させることを重視しています。

更に教育内容の密度と効率とを高めるために、人文・社会系科目での視聴覚教材の活用、自然系科目での実験重視、語学でのCALLシステム利用などを推進しています。

The General Education Course helps students acquire the general knowledge to be required as well-qualified engineers along with the fundamental skills needed for their particular technological majors. The curriculum is designed to enable students to master methodology in a manner organically related to their technical education.

Various measures are utilized to enhance classes and increase their efficiency, such as the use of audio-visual aids in the humanities and social sciences, experiments ; and laboratory practicals in the sciences; and CALL System in foreign language studies.

## 主な実験・実習の設備

### Major Experimental and Practical Facilities

CALL SYSTEM (ALSI CalaboEX)

Computer Assisted Language Learning System

金属の線膨張率測定器

Measurement Apparatus for Linear Expansion Coefficient of Metal

フランク・ヘルツ実験器

Franck-Hertz Experimental Apparatus

ヤング率の測定器

Measurement Apparatus for Young's Modulus

分光器

Spectroscope

干渉による光の波長測定器

Measurement Apparatus for Light Wavelength

金属抵抗の温度係数測定器

Measurement Apparatus for Temperature Coefficient of Metal Resistance

超伝導現象の抵抗測定器

Measurement Apparatus for Resistance in Superconductive Phenomenon

電子の比電荷測定器

Measurement Apparatus for Specific Charge of Electron

放射線測定器 (GM管)

Measurement Apparatus for Radiation (GM Tube)

電磁気学実験器

Experimental Apparatus for Electro-Magnetism

コンビネーションマシン(ニシ社製)

Combination Machine

職 名 Title	氏 名(学位) Name (Degree)	主な担当科目 Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	鳥 居 孝 栄 (文学修士) TORII Kouei (M.A)	英語 English	学 科 長 (人文科学系長)
	鈴 木 三 男 (博士(学術)) SUZUKI Mitsuo (Ph.D.)	物理 Physics	自然科学系長
	宮 澤 泰 彦 (修士(応用言語学)) MIYAZAWA Yasuhiko (M.A)	英語 English	
	石 原 万 里 (文学修士) ISHIHARA Mari (M.A)	英語 English	副 校 長 (国際・図書担当) 図 書 館 長
	高 野 克 宏 (文学修士) TAKANO Katsuhiko (M.A)	国語 Japanese	学生保健センター長
	笠 井 哲 (文学修士) KASAI Akira (M.A)	技術者倫理 Engineering Ethics	副 校 長 (寮務担当)
	根 本 昌 樹 NEMOTO Masaki	保健・体育 Health and Physical Education	
	吉 村 忠 晴 (理学修士) YOSHIMURA Tadaharu (M.Sc.)	経済学 Economics	
	西 浦 孝 治 (博士(理学)) NISHIURA Koji (D.Sc.)	数学 Mathematics	
	川 崎 俊 郎 (修士(文学)) KAWASAKI Toshio (M.A)	産業経済史 History of Industry and Economy	
准 教 授 Associate Professor	高 橋 宏 宣 (博士(文学)) TAKAHASHI Hironobu (Ph.D.)	国語 Japanese	
	布 施 雅 彦 (博士(学術)) FUSE Masahiko (Ph.D.)	情報基礎 Information Literacy	
	加 藤 明 子 (博士(学術)) KATO Akiko (Ph.D.)	英語 English	
	市 川 誠 (博士(文学)) ICHIKAWA Makoto (Ph.D.)	英語 English	
	木次谷 聡 (修士(教育学)) KIJIIYA Satoshi (M.Ed.)	保健・体育 Health and Physical Education	
	磯 上 慎 二 (博士(工学)) ISOGAMI Shinji (Ph.D.)	物理 Physics	
	宮 本 拓 歩 (博士(情報科学)) MIYAMOTO Takuho (Ph.D.)	数学 Mathematics	
	渡 辺 賢 治 (博士(文学)) WATANABE Kenji (Ph.D.)	国語 Japanese	
	本 田 崇 洋 (修士(文学)) HONDA Takahiro (M.A)	英語 English	
	廣 瀬 大 輔 (博士(理学)) HIROSE Daisuke (D.Sc.)	数学 Mathematics	
	飯 田 毅 士 (博士(理学)) IIDA Takeshi (D.Sc.)	数学 Mathematics	
	澤 田 宰 一 (博士(理学)) SAWADA Tadakazu (D.Sc.)	数学 Mathematics	
	大 岩 慎太郎 (博士(法学)) OHIWA Shintaro (Ph.D.)	法学 Law	
講師 Assistant Professor	小 田 洋 平 (博士(工学)) KOTA Yohei (D.Eng.)	物理 Physics	
嘱託教授 Appointment Professor	工 藤 康 紀 (理学博士) KUDOH Koki (D.Sc.)	物理 Physics	
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	五十嵐 幸 一 IGARASHI Koichi	体育 Physical Education	いわき明星大学
	岩 上 弘 IWAKAMI Hiroshi	国語 Japanese	
	鯨岡 アリソン KUJIRAOKA Allison	英会話 English Communication	
	木 幡 信一郎 KOHATA Shinichiro	英語 English	
	巖 千 明 SHIMA Chiaki	日本語 Japanese	
	ジョン ロインズ John Loynes	英会話 English Communication	
	竹 内 尚 子 TAKEUCHI Syouko	生物 Biology	
	勅使河原 智子 TESHIGAWARA Tomoko	英語 English	
	トーマス・デービス Thomas Davis	英会話 English Communication	
	中 尾 剛 NAKAO Takeshi	物理 Physics	いわき明星大学
	西 山 公 紀 NISHIYAMA Kiminori	英語 English	福島高専名誉教授
	根 本 信 行 NEMOTO Nobuyuki	物理 Physics	福島高専名誉教授
	根 本 正 辰 NEMOTO Masatatsu	美術 Fine Arts	
	畑 薫 里 HATA Kaori	日本事情 Japanese Culture and Society	
	人 見 穂 高 HITOMI Hidetaka	数学 Mathematics	
	馬 目 行 雄 MANOME Yukio	国語 Japanese	
	渡 辺 エリカ WATANABE Erika	英会話 English Conversation	
	渡 辺 俊 彦 WATANABE Toshihiko	数学 Mathematics	

# 機械工学科

Department of Mechanical Engineering



溶接場 Welding Corner

## 機械工学科が期待する入学画像

The Department of Mechanical Engineering welcomes students who:

①ロボットや自動車などの機械のモノづくりに強い興味を持っている人

①have a strong interest in manufacturing machinery such as robots and automobiles

②機械の仕組みや関連する技術について深く勉強したい人

②have a desire to study the mechanisms of machinery and related technologies in great depth

③人のために役立つ環境に優しい技術に関心のある人

③are interested in technologies that are both useful to humans and environment-friendly



モノづくり実習 Manufacturing Practice

機械工学科は、機械工業はもちろん、一般産業を含めた広い分野において、科学技術の進展に対処できる機械技術者の育成をめざしています。

そのため、基礎学力の充実と各教科間の有機的な組合せによる効果的な学習をはかり、機械工業に関する諸問題を解決できる適応能力の養成につとめています。

また、設計、製作及び計測に関する機械工学の基礎的知識と技術を系統的発展的に習得させると共に、実習、実験、セミナー、卒業研究等のグループ学習を通じて創造的知見と行動力、責任感、協調性及び指導力の涵養につとめています。

The Department of Mechanical Engineering aims to train students to become engineers who will be able to cope with the developments of science and technology in the various fields of industry.

The education programmes in some field are carried on by organizing faculty members in more than one division and provide technical backgrounds for work in practical problems.

Fundamental knowledge and skills in machine design, and manufacturing are acquired systematically.

Creativity, vitality, responsibility, cooperative spirit, and leadership are cultivated through small group studies such as Engineering Experiments, seminars in Mechanical Engineering, and Graduation Research.



3次元CADシステム 3D CAD SYSTEM

## ●教 員 Academic Faculty

職 名 Title	氏 名 (学位) Name (Degree)	主な担当科目	Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	高 橋 章 (博士(工学)) TAKAHASHI Akira (D.Eng.)	伝熱工学Ⅰ、Ⅱ 水力学Ⅰ、Ⅱ	Heat Transfer EngineeringⅠ,Ⅱ HydraulicsⅠ,Ⅱ	学 科 長
	寺 田 耕 輔 (博士(工学)) TERADA Kousuke (D.Eng.)	設計製図Ⅰ 塑性加工学	Mechanical Design and DrawingⅠ Technology of Plasticity	産業技術システム 工 学 専 攻 生産・情報システム 工 学 コ ー ス 長
	鄭 耀 陽 (博士(工学)) ZHENG Yaoyang (D.Eng.)	機構学Ⅰ、Ⅱ 制御工学Ⅰ、Ⅱ	MechanismsⅠ,Ⅱ Control EngineeringⅠ,Ⅱ	
准 教 授 Associate Professor	松 本 匡 以 (工学修士) MATSUMOTO Tadaï (M.Eng.)	機械工作法Ⅰ、Ⅱ 設計製図Ⅱ	Mechanical TechnologyⅠ,Ⅱ Mechanical Design and DrawingⅡ	
	一 色 誠 太 (博士(工学)) ISSHIKI Seita (D.Eng.)	メカトロニクス 流体力学	Mechatronics Fluid Mechanics	
	松 尾 忠 利 (博士(工学)) MATSUO Tadatoshi (D.Eng.)	材料力学Ⅰ、Ⅱ 創作実習	Strength MaterialsⅠ,Ⅱ Creative Manufacturing Practice	
	篠 木 政 利 (博士(工学)) SHINOKI Masatoshi (D.Eng.)	熱力学Ⅰ、Ⅱ エネルギー工学	ThermodynamicsⅠ,Ⅱ Energy Engineering	
	小 出 瑞 康 (博士(工学)) KOIDE Mizuyasu (D.Eng.)	工業力学Ⅰ 機械力学Ⅰ、Ⅱ	Engineering DynamicsⅠ Engineering MechanicsⅠ,Ⅱ	
	鈴 木 茂 和 (博士(工学)) SUZUKI Shigekazu (D.Eng.)	材料学Ⅰ モノづくり基礎	Engineering MaterialsⅠ Fundamental Manufacturing Practice	
特 命 教 授 Specially Appointed Professor	實 川 資 朗 (博士(工学)) JITSUKAWA Shiro (D.Eng.)	材料学Ⅱ 材料強度学	Engineering MaterialsⅡ Strength and Fracture of Materials	
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	春 日 健 (博士(工学)) KASUGA Takeshi (D.Eng.)	計算機工学 デジタル回路	Computer Architecture Digital Circuits	福 島 高 専 名 誉 教 授
	高 三 徳 (博士(工学)) GAO Sande (D.Eng.)	精密工学	Precision Engineering	いわき明星大学
	坂 本 秀 樹 (博士(工学)) SAKAMOTO Hideki (D.Eng.)	生産工学 設計工学	Production Engineering Design Engineering	東芝アルパイン・ オートモティブテク ノロジー株式会社

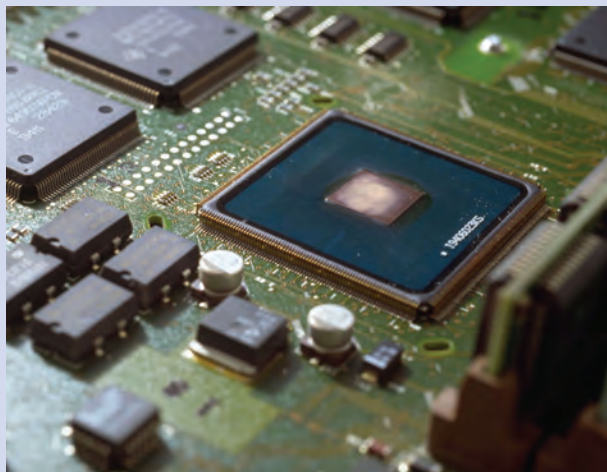
## 主な実験・実習の設備

### Major Experimental and Practical Facilities

小型風力発電機 (LVM社製Aerozen-2) Small Wind Generator	ワイヤー放電加工機 (ソディック A325) CNC Wire-cut Electric Discharge Machine
射出成形機 (精樹脂工業 EP5-1EF) Injection Molding Machine	3次元CAD (Solid Works 2009) 3D-CAD
データステーション (小野測器DS-9000) Data Station	基板加工機 (ミッツEleven-T40) Basal Plate Processing Machine
ゴルフロボット (株)ミヤマエSHOT ROBO V) Golf Robot	高温真空炉 (アドバンテックKVF-11型) High Temperature Vacuum Furnace
100KN インストロン試験機 (INSTRON社 4482) Instron Universal Testing Machine	各種ピストンエンジン (ホンダ、三菱、ヤンマー) Reciprocating Internal Combustion Engines
CNC三次元座標測定器 (ミットヨCRYSTA-Apexs 574) CNC3-D Profilometer	レーザー加工機 (ユニバーサルレーザ Versa LASER VL3.50) LASER Processing Machine
FTTアナライザ (A&D社AD3525) FFT Analyzer	エネルギー分散型X線分光法 (JEOL JED-2140) Energy Dispersive X-ray Spectroscopy
シャルピー衝撃試験機 (INSTRON社 9050) Charpy Impact Test Machine	油圧万能試験機 (Instron SATEC600DX) Oil Pressure Universal Testing Machine
3Dプリンタ (OBJET Alaris30) 3D-Printer	
3次元CAM (Master cam X 4) 3D-CAM	

# 電気工学科

Department of Electrical Engineering



## 電気工学科が期待する入学者像

The Department of Electrical Engineering welcomes students who:

①電気・電子に関する実験や製作に協調性をもって取り組める人

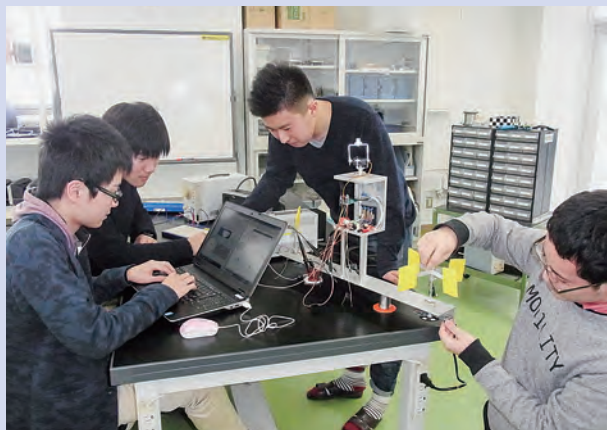
①are capable of engaging in teamwork to undertake experiments related to electricity, electronics and manufacturing

②創意工夫して電子回路やコンピュータプログラムを作り、動かしてみたい人

②are interested in designing, building and operating electronic circuits and computer programs

③電力、通信、ITなど社会基盤を作る技術者になりたい人

③wish to become the kind of engineers that build infrastructure such as electricity, communication and information technology



組み込み技術の実験の様子

Experiments of embedded technology

科学技術の目ざましい発展の中で、電気・電子・情報技術者は非常に重要な役割を果たしており、産業界のさまざまな分野でその活躍が期待されています。

電気工学科では、電気・電子・情報技術者として必要な基礎教科について履修します。カリキュラムは電力、電子、情報の3つを柱として編成されており、個々の学生が将来の進路に合わせて必要な科目を習得できるよう選択科目も設けています。

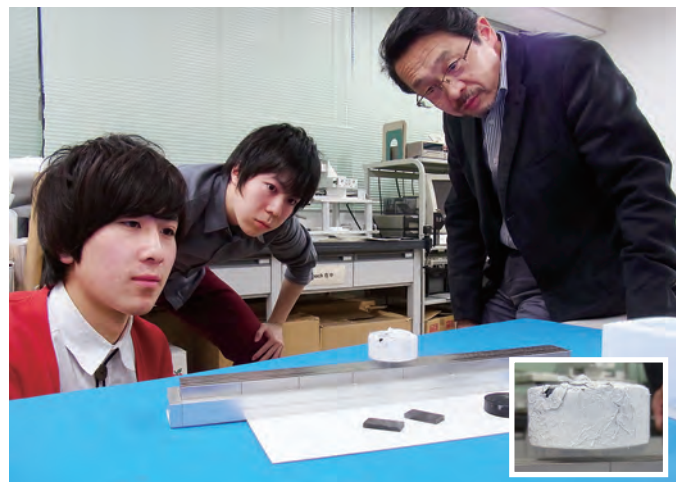
また、電気電子工学実験にも多くの時間を配しており、創作実習、卒業研究を通してさらに高度な知識と技術を身につけることができます。

なお、本学科では、第3種及び第2種電気主任技術者の資格を取得する場合、申請に必要な履修科目を開講しています。

Electrical, electronics and information engineers have contributed greatly to the progress of science and technology in recent years. As a result, they are in great demand in a wide variety of industries. In this department, students study basic subjects essential to electrical, electronics and information engineers. The curriculum is arranged around three major fields of study : electric power systems, electronics, and information processing. Elective courses are offered to enable students to choose courses in line with their hopes for the future.

Many hours are allotted to experiments on electrical and electronic engineering, and students can obtain even higher levels of knowledge and skills through Creative Manufacturing Practice and Graduation Research.

The curriculum contains many of the subjects required for students to become qualified as 2ndClass Chief Electrical Engineers.



電気材料工学実験室 Electrical material Laboratory

## ●教 員 Academic Faculty

職 名 Title	氏 名 (学位) Name (Degree)	主な担当科目 Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	鈴 木 晴 彦 (博士(電気工学)) SUZUKI Haruhiko (D.Eng.)	電気電子材料Ⅱ パワーエレクトロニクス	学 科 長
	大 槻 正 伸 (博士(工学)) OHTSUKI Masanobu (D.Eng.)	情報工学基礎 制御工学	副 校 長 (教 務 担 当)
	山 本 敏 和 (博士(工学)) YAMAMOTO Toshikazu (D.Eng.)	電気機器Ⅰ 電気機器Ⅱ	
	伊 藤 淳 (博士(工学)) ITO Atsushi (D.Eng.)	電子工学Ⅰ 電気電子材料Ⅰ	産業技術システム 工学専攻エネルギー システム工学コース長
	若 松 孝 (博士(工学)) WAKAMATSU Takashi (Ph.D.)	電気磁気学 電子回路Ⅲ	人 事 交 流 (茨 城 高 専)
准 教 授 Associate Professor	濱 崎 真 一 (博士(理工学)) HAMAZAKI Sinichi (Ph.D.)	電子回路設計 電気電子計測Ⅱ	
	山 田 貴 浩 (博士(工学)) YAMADA Takahiro (D.Eng.)	電気回路Ⅰ・演習 電気回路Ⅱ	
	小 泉 康 一 (博士(情報科学)) KOIZUMI Koichi (Ph.D.)	通信工学Ⅰ 通信工学Ⅱ	
	植 英 規 (博士(工学)) UE Hidenori (D.Eng.)	電気回路基礎・実習 電気電子計測Ⅰ	
助 教 Research Associate	豊 島 晋 (博士(工学)) TOYOSHIMA Susumu (D.Eng.)	電気磁気学基礎 電子回路・演習	
	橋 本 慎 也 (博士(工学)) HASHIMOTO Shinya (D.Eng.)	電気製図 創作実習	
特命准教授 Specially Appointed Associate Professor	徐 艶 濱 (博士(工学)) XU Yanbin (D.Eng.)	環境・エネルギー工学概論 電力システム工学	
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	春 日 健 (博士(工学)) KASUGA Takeshi (D.Eng.)	計算機工学 デジタル回路	福 島 高 専 名 誉 教 授
	小 松 道 男 (技術士) KOMATSU Michio (PE)	知的財産権	小 松 技 術 士 事 務 所
	柳 平 丈 志 (工学博士) YANAGIDAIRA Takeshi (D.Eng.)	高電圧工学	茨 城 大 学
	山 内 智 (工学博士) YAMAUCHI Satoshi (D.Eng.)	半導体工学	茨 城 大 学
	山 口 勉 YAMAGUCHI Tsutomu	電力工学 電気法規	常磐共同火力(株)

## 主な実験・実習の設備

### Major Experimental and Practical Facilities

基板加工機 (LPKF ProtoMat S63) Printed Circuit Board prototyping System	高圧試験装置 (東京変圧器) High Voltage Testing System
高周波スパッタリング装置 (日電アネルバSPF -332H) RF Sputtering System	高密度プラズマ発生装置 High Density Plasma Focus Device
真空蒸着装置 (昭和真空C-181A) Vacuum Evaporation System	標準電圧発生装置 (横河2850) Standard Voltage Generator
シンセサイズド標準信号発生器 (YHP8656B) Synthesized Standard Signal Generator	高温酸化物超伝導体物性評価実験システム Experimental System for Physical Estimation of High Temperature Oxide Superconductor
多機能同波数発振器 (NF WF1973) Multifunction Generator	三相同期電動機 (富士エンタープライズMG-2004-IP) Syynchronous Motor
高速デジタルストレージオシロスコープ (HP54810A) High-speed Digital Storagescope	三相誘導電動機 (富士エンタープライズEM-103-SPⅢ) Three phase induction Motor
PCM光伝送実験システム (安藤電気) PCM Light Transmission Experimental System	三相変圧器 (京南電機KUT-1200A) Three phase Transformer
A/D電子回路解析システム A/D Electronic Circuit Analysis and Simulation System	三相ロックインアンプ (NF5610B) Two phase Lookin Amplifier
ネットワーク/スペクトラムアナライザ (YHP4195A) Network / Spectrum Analyzer	ロボット・FA多目的教育システム (バイナスBNK-1100S) Robot and FA Multipurpose Educational system
プレジジョン・インピーダンス・アナライザ (Agilent 4294A ) Precision Impedance Analyzer	6軸パラレルリンクロボット (ファナック M-1iA/0.5A) 6-axis Parallel link type Genkotsu-Robot

# 物質工学科

Department of Chemistry and Biochemistry



基礎生物学実験 Experiments of Biotechnology

## 物質工学科が期待する入学者像

The Department of Chemistry and Biochemistry welcomes students who:

①物質を分子・原子レベルで自在に操る技術者になりたい人

①wish to become engineers capable of manipulating substances at the molecule-atom level

②新素材やバイオテクノロジーに強い興味を持っている人

②have a strong interest in new materials and biotechnologies

③化学の知識・技術を応用して環境問題解決に貢献したい人

③wish to contribute to the resolution of environmental problems by applying their knowledge and skills in chemistry



液体クロマトグラフ質量分析装置  
Liquid Chromatography mass spectrometer

物質工学とは、物質の本質を研究する化学と生物を工学的に捉えた学問領域で、日常生活、あらゆる産業を支えています。

さらに、人類が直面している環境、資源・エネルギー、食糧などの重要な問題を解決上で重要な役割を担っています。

物質工学科では、時代のニーズに即した様々な材料の開発や生産に携わる技術者を養成することを目的に、化学、物理化学、生物などの基礎科目、有機化学や無機化学などの専門科目、情報処理、化学工学などの工学基礎を修め、4年次より物質コースと生物コースに分かれて専門的な科目を履修します。講義・演習・実験、卒業研究の学修により、実践力を高める教育を行なっています。

The aim of the curriculum of the Department of Chemistry and Biochemistry is the training of materials engineers who will be able to play an active role in a wide number of fields, ranging from the chemical, pharmaceutical and food industries, which develop and produce various functional materials to meet the needs of the times, to the mechanical, electrical and electronics industries.

For this reason, students study the fundamental subjects of chemistry, physical chemistry and biology, followed by the fundamentals of engineering ; computers, drawing, and chemical engineering. From their fourth year of study, students are divided into either the Chemistry Course or the Biochemistry Course, where they major in either chemical engineering or biochemical engineering, respectively.

In addition, the departmental curriculum emphasizes experimentation and graduation research projects in an attempt to foster knowledge of the basics of applied development.

Through research into the essential nature of materials, Chemistry and Biochemistry play a vital role in resolving the environmental, resource and energy conservation and food provision problems directly confronting the human race today.



物質工学実験 Experiments of Material Engineering

職 名 Title	氏 名 (学位) Name (Degree)	主な担当科目	Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	青 柳 克 弘 (博士(工学)) AOYAGI Katsuhiko (D.Eng.)	生化学 天然物化学	Biochemistry Natural Product Chemistry	副 校 長 (企画・復興支援担当) 学 科 教 育 研 究 支 援 セ ン タ ー 長
	田 中 利 彦 (博士(理学)) TANAKA Toshihiko (D.Ph.)	無機化学 環境科学	Inorganic Chemistry Enviromental Science	
	内 田 修 司 (工学修士) UCHIDA Shuji (M.Eng.)	機器分析	Instrumental Analysis	
	天 野 仁 司 (博士(理学)) AMANO Hitoshi (D.Sc.)	細胞遺伝子工学 生命科学	Cell and Genetic Engineering Life Science	
	車 田 研 一 (博士(工学)) KURUMADA Ken-ichi (D.Eng.)	化学工学 工業英語	Chemical Engineering Technical English	産業技術システム工学専攻 化学・バイオ工学コース長
准 教 授 Associate Professor	酒 巻 健 司 (博士(工学)) SAKAMAKI Kenji (D.Eng.)	物理化学Ⅲ	Physical ChemistryⅢ	
	押 手 茂 克 (博士(工学)) OSHITE Shigekazu (D.Eng.)	機器分析 分析化学	Instrumental Analysis Analytical Chemistry	
	柴 田 公 彦 (博士(工学)) SHIBATA Kimihiko (D.Eng.)	酵素工学 生化学	Enzyme Chemistry Biochemistry	
	梅 澤 洋 史 (博士(理学)) UMEZAWA Hirohito (D.Sc.)	有機化学 有機材料化学	Organic Chemistry Organic Materials	
	羽 切 正 英 (博士(工学)) HAGIRI Masahide (D.Eng.)	物理化学	Physical Chemistry	
	尾 形 慎 (博士(農学)) OGATA Makoto (D.Ph.)	微生物工学	Microbial Engineering	
講 師 Assistant Professor	青 木 寿 博 (工学修士) AOKI Toshihiro (M.Eng.)	化学工学	Chemical Engineering	
助 教 Research Associate	山 内 紀 子 (博士(工学)) YAMAUCHI Noriko (D.Eng.)	高分子化学	Polymer Chemistry	
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	梅 村 一 之 (理学博士) UMEMURA Kazuyuki (D.Sc.)	生物有機化学	Bioorganic Chemistry	いわき明星大学
	熊 沢 智 (理学博士) KUMAZAWA Satoru (D.Sc.)	化学工業	Industrial Chemistry	㈱SK農業戦略 研 究 所
	助 川 進 一 SUKEGAWA Shinichi	化学プロセス工学 管理工学	Chemical Process Engineering Industrial Engineering	
	東 美和子 (博士(理学)) HIGASHI Miwako (D.Sc.)	量子化学	Quantum Chemistry	茨 城 大 学
	松 田 和 雄 MATSUDA Kazuo	化学	Chemistry	

## 主な実験・実習の設備

### Major Experimental and Practical Facilities

四重極-飛行時間型質量分析装置 (ウォーターズ Xevo G2-S QTof) Quadrupole-Time of Flight mass spectrometer	X線光電子分光分析装置 (日本電子 JPS-9010NX) X-ray Photoelectron Spectroscopy
ガスクロマトグラフ質量分析装置 (アジレント 7890A) Gas Chromatography mass spectrometer	走査型電子顕微鏡 (日立ハイテクノロジーズ S-3400N) Scanning Electron Microscope
マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置 (ブルカー autoflex) MALDI-TOF Mass Spectrometer	エネルギー分散型X線分析装置 (アメックス Genesis APEX2) Energy Dispersive X-ray Spectrometer
液体クロマトグラフ質量分析装置 (ブルカー amaZon SL) Liquid Chromatography mass spectrometer	ICP発光分光分析装置 (パーキンエルマー Optima7300DV) ICP-Optical Emission Spectrometer
共焦点レーザー顕微鏡 (OLYMPUS FLUOVIEW FV10i) Confocal laser scanning microscope	波長分散型蛍光X線分析装置 (リガク Supermini200) Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometer
DNAシーケンサー (ABI PRISM310) DNA sequencer	X線回折装置 (島津製作所 XRD-6000) X-ray Diffractometer
フーリエ変換核磁気共鳴装置 (JEOL RESONANCE JNM-ECX500II) Fourier transform Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy	熱分析システム (島津製作所 DTG-60H, SII TG-DTA7300・DSC-7000) Thermal Analyzer System
フーリエ変換赤外分光光度計 (日本分光 FT-IR4100) Fourier transform infrared spectrophotometer	イオンクロマトグラフ (東ソー IC-2010) Ion Chromatograph
分光光度計 (日本分光 V-560,V-670) Spectrophotometer	ゼータ電位・粒子径・分子量測定装置 (マルバーン ゼータサイザーナノ) Affordable molecular / particle size analyzer.

# 建設環境工学科

Department of Civil Engineering



森のわくわく橋（県立いわき公園）

## 建設環境工学科が期待する入学者像

The Department of Civil Engineering welcomes students who:

①道路・橋・港・ライフライン等の建設技術に興味を持っている人

①are interested in construction technologies for roads, bridges, ports and lifelines

②自然環境と調和したまちづくりを大切にしたいと考えている人

②place importance on ensuring harmony between urban planning and natural environment

③建設技術を通じて地域社会の発展に貢献したい人

③wish to contribute to the development of local communities through construction technologies



測量実習 Survey Training

建設環境工学科は、従来の土木工学の基礎の上に環境関連の科目を大幅に取り入れ、持続可能な開発と、すべての動植物と「共生」できる社会基盤施設の建設を目指します。

したがって、教育課程の特色は、

1. 安全かつ経済的に各種構造物を計画・設計するために、システム工学、計画数理及び応用力学（構造力学、水理学、地盤工学）の充実
2. 自然環境に配慮できるように、環境科学、水資源工学など、地球に関する正確な知識と、環境工学、水処理工学などの環境関連科目の導入

を柱とし、実験、実習、設計演習、工学セミナー及び卒業研究で、応用能力を養成します。また、国際的視野の涵養にも配慮したものととなっています。

The Department of Civil Engineering aims to promote 'sustainable development' and the foundation of infrastructure elements which will allow society to coexist in 'symbiosis' with all living things.

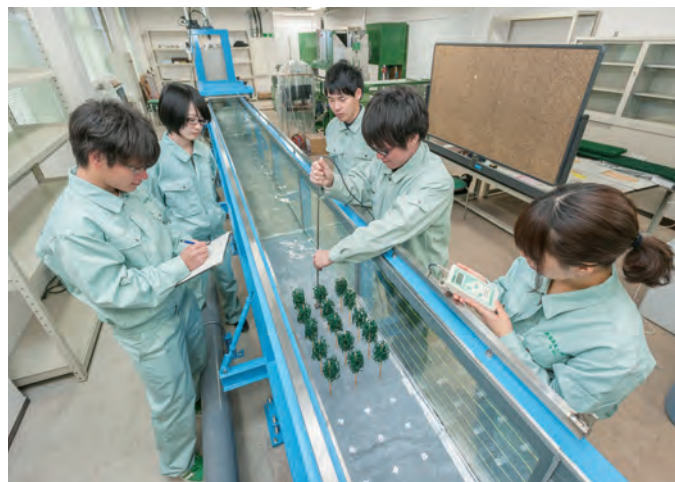
A variety of subjects relating to the environment have been newly added to existing civil engineering courses.

The main objectives of the curriculum are thus as follows:

1. To promote research in such fields as Systems Engineering, Systems Analysis for Planning and Management, and Programming and Applied Mechanics (Structural Mechanics, Hydraulics and Geotechnical Engineering), in order to ensure the safe and economical planning and design of various structures.

2. To provide students with a thorough knowledge of the earth through Environmental Science, and Water Resource Engineering, with many new subjects relating to the environmental having been introduced to the curriculum, such as Environmental Engineering and Water Treatment Engineering. Students are expected to have an interest in the natural environment.

The ability of students to apply their knowledge is cultivated through Experiments and Exercises, Design Exercises, Engineering Seminar, and Graduation Research. Consideration is paid to nurturing a global viewpoint in students.



工学実験・演習 Experiments and Exercises in Civil Engineering

## ●教 員 Academic Faculty

職 名 Title	氏 名 (学位) Name (Degree)	主な担当科目	Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	緑 川 猛 彦 (博士(工学)、技術士) MIDORIKAWA Takehiko (D.Eng.PE)	材料学 コンクリート構造工学	Construction Materials Concrete Structure Engineering	学 科 長
	山ノ内 正 司 (博士(工学)) YAMANOUCHI Masaji (D.Eng.)	構造力学 構造解析学	Structural Mechanics Analysis of Structures	
	原 田 正 光 (工学博士) HARADA Masamitsu (D.Eng.)	環境科学 水資源工学	Environmental Science Water Resources Engineering	副 校 長 (専攻科・ 評価・広報担当)
	齊 藤 充 弘 (博士(工学)) SAITO Mitsuhiro (D.Eng.)	地域計画 システム工学	Regional Planning System Engineering	産業技術システム工 学専攻社会環境シ ステム工学コース長
准 教 授 Associate Professor	金 澤 伸 一 (博士(工学)) KANAZAWA Shinichi (D.Eng.)	地盤工学 応用地盤工学	Geotechnical Engineering Applied Geotechnical Engineering	
	菊 地 卓 郎 (博士(工学)) KIKUCHI Takuro (D.Eng.)	水理学 応用水理学	Hydraulics Applied Hydraulics	
	高 荒 智 子 (博士(工学)) TAKAARA Tomoko (D.Eng.)	水処理工学 環境工学	Water Treatment Engineering Environmental Engineering	
講 師 Assistant Professor	林 久 資 (博士(工学)) HAYASHI Hisashi (D.Eng.)	測量 施工法	Surveying Civil Engineering Construction Method	
助 教 Research Associate	金 高 義 (博士(工学)) KIM Kouji (Ph.D.)	情報処理 耐震設計法	Information Processing Seismic Design Method	
	加 村 晃 良 (修士(工学)) KAMURA Akiyoshi (M.Eng.)	構造力学 構造解析学	Structural Mechanics Analysis of Structures	
嘱 託 教 授 Appointment Professor	根 岸 嘉 和 (博士(工学)) NEGISHI Yoshikazu (D.Eng.)	鋼構造設計演習 鋼構造工学	Exercises on Steel Structure Design Steel Structure Engineering	福 島 高 専 名 誉 教 授
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	木 本 仁 KIMOTO Jin	輸送施設工学	Transportation Facilities Engineering	国 土 交 通 省 東 北 地 方 整 備 局 小 名 浜 港 湾 事 務 所 所 長
	霜 田 宜 久 (博士(工学)) SHIMODA Yoshihisa (D.Eng.)	建設環境法規 防災通信工学	Laws and Regulation for Public Works Communication Engineering on Protection of Disaster	福 島 高 専 客 員 教 授
	鈴 木 榮 一 SUZUKI Eiichi	建設経営学 施工法	Construction Management Method of Construction	常 磐 湯 本 温 泉 株 式 会 社 代 表 取 締 役 社 長

## 主な実験・実習の設備

### Major Experimental and Practical Facilities

オートアナライザーシステム(窒素・リン用) (ブラン・ルーベAACS-Ⅲ) Auto-analyzing System for Nutrients	振動試験装置 (IMVJ230) Vibration Test System
全有機炭素計 (島津製作所TOC-L) Total Organic Carbon Analyzer	一軸圧縮試験機 (丸東製作所SG-2033) Unconfined Compression Apparatus
活性汚泥法連続試験装置 (Model AS-10) Activated Sludge Method Apparatus	三軸圧縮試験機 (丸東製作所SG-49) Triaxial Compression Apparatus
生物顕微鏡 (オリンパスBH2) Optical Microscope	圧密試験機 (丸東製作所S43-4UL-1) Consolidation Apparatus
分光光度計 (ミルトンロイススペクトロニック1001) Spectrophotometer	改良型一面せん断試験機 (丸東製作所SG-83) Improved Direct Shear Apparatus
ゼータ電位測定装置 (マイクロテック・ニチオンZEECOM/ZC -2000) Zeta Potential Measurement System	透水試験機 (丸東製作所S12-J) Water Permeability testing machine
コンクリート圧縮試験機 (島津製作所CCH-2000kNX) Concrete Compressive Testing Machine	レーザー回析・散乱式粒度分布測定装置 (CILAS1064) CILAS Particle Size Analyzer
データロガー (東京測器研究所TDS-530) Data Logger	自動電位差滴定装置 (平沼産業COM-1600) Automatic Potentiometric Titrator
アコースティックエミッション計測装置(NF回路設計ブロックAE9600シリーズ) Acoustic Emission Acquisition System	ベルヌーイ実験装置 (機械研究株式会社WHB型) Test Apparatus for Bernoulli Theorem
マルチピクノメーター (Quantachrome Instruments MVP -6DC) Multi Pycnometer	ヘルショウ実験装置 (丸東製作所HT-18) Hele-shaw Apparatus
デジタル動ひずみ測定器 (東京測器研究所DRA-101C) Digital Dynamic Strainmeter	鉄筋探査機 (サンコウ電子研究所331-2-TH) Steel Rod Detectors

# ビジネスコミュニケーション学科

Department of Business Communication



ビジネス英語演習 Business English Practice

## ビジネスコミュニケーション学科が期待する入学者像

The Department of Business Communication welcomes students who:

- ①社会・経済のしくみや動きに広く関心のある人  
have a broad interest in the mechanisms and movements of societies and economies,
- ②外国語によるコミュニケーション能力を高めて、グローバルに活躍したい人  
have the motivations to improve their communication abilities in foreign languages and to be successful in a global scale,
- ③情報リテラシーを身につけて、高度情報化社会で活躍したい人  
have the ambitions to acquire information knowledge and to succeed in highly informationalized societies,
- ④地球環境に配慮し、持続可能な社会の発展に貢献したい人  
and have the concerns about global environment and want to contribute to the sustainable development of societies.

コミュニケーション形態は一変した。  
将来のコミュニケーションの姿を  
追求しよう。

The form of communication has been  
changed drastically

Let's explore the style of communication  
in future.

私たちの暮らす社会は、科学技術の適正な利用をめぐる問題や、社会の持続可能な発展をめぐる問題など、様々な問題を抱えています。とりわけ3.11以降、こうした問題について広く、そして深く考えることの出来る人材が求められるようになってきました。

ビジネスコミュニケーション学科は、このような要請にこたえるための幅広い知識を身につけ、ビジネスの現場で実際に活用していくことの出来る人材を育成することを目的とした学科です。

学生は、人文・数理・語学・経営・経済・情報・会計の7つの専門領域のすべてについて基礎的な教育を受けるとともに、特に自分の関心にあった領域について重点的に履修することで、幅広い教養と高い専門性を同時に身につけることが出来ます。

また、3年次から研究室に配属されるプレセミナーを必修科目として配置しており、学生は早くから専門的な論文を読みこなし、文章にまとめる訓練を受けることになります。そのため、卒業時には、社会科学系学科の卒業生として高レベルのリテラシーを身につけることが出来ます。

The society in which we live has various problems, such as the appropriate utilization of technology and the development of a sustainable society. This is especially so after the disaster of 3.11, because there has been a rise in the demand for trained people, who can examine these problems in depth. In response to this need, the Department of Business Communication aims to cultivate human resources who can develop a broad range of knowledge and make use of it in a business context.

By learning the basics in humanities, mathematics, languages, marketing, economics, information science and accounting, and specializing in the fields that they are interested in, students can acquire both a broad-based and specialized education.

Since they are allocated to seminar supervisors in the third year, students will be taught to read and write academic papers. Through this training, students will gain a high level of literacy associated with social science by the time they graduate.



ビジネス英語入門 Introduction to Business English

職 名 Title	氏 名 (学位) Name (Degree)	主な担当科目 Main Subjects Taught	備 考
教 授 Professor	芥 川 一 則 (博士(情報科学)) AKUTAGAWA Kazunori (Ph.D.)	経営情報入門 経済学演習Ⅰ、Ⅱ	Introduction to Management Information Economics Practice I, II
	西 口 美津子 (博士(工学), 経営学修士) NISHIGUCHI Mitsuko (Dr.Eng., M.B.A.)	ビジネス英語入門 経営数学入門	Introduction to Business English Introduction to Mathematics for Management
	湯 川 崇 (博士(工学)) YUKAWA Takashi (Dr.Eng.)	プログラミング演習 経営情報システム演習	Advanced Programming Exercises in Administration Information Systems
准 教 授 Associate Professor	島 村 浩 SHIMAMURA Hiroshi	プログラミング基礎 情報システム	Basic Programming Information Systems
	松 江 俊 一 (修士(国際文化)) MATSUE Shunichi (M.Intl.Cult.)	コミュニケーション論 非言語コミュニケーション入門	Communication Science Nonverbal Communication
	田 淵 義 英 (博士(学術)) TABUCHI Yoshihide (Ph.D.)	異文化コミュニケーション入門 言語コミュニケーション	Cross-Cultural Communication Verbal Communication
	杉 山 武 史 (博士(理学)) SUGIYAMA Takeshi (D.Sc.)	経営数学演習 オペレーションズリサーチ論	Exercises in Management Mathematics Operations Research
助 教 Research Associate	若 林 晃 央 (修士(経済学)) WAKABAYASHI Akihiro (M.Ec.)	経営学 経営戦略論	Business Administration Strategic Management
	安 部 智 博 (修士(経済学)) ABE Tomohiro (M.Ec.)	簿記入門 財務会計	Introduction to Bookkeeping Financial Accounting
特命助教 Specially Appointed Research Associate	ニェム フー ビン (博士(政策・メディア)) NGHIÊM-PHÚ Binh (Ph.D.)	経営数学入門 ビジネス英語入門	Introduction to Mathematics for Management Introduction to Business English
非常勤講師 Lecture Teaching Staff	櫛 田 さやか KUSHIDA Sayaka	ビジュアル情報基礎 ビジュアル情報演習	Basic Visual Information Visual Information Practice
	森 川 治 (博士(理学)) MORIKAWA Osamu (D.Sc.)	確率統計学 確率統計学演習	Probability and Statistics Exercises in Statistics
	渡 辺 エリカ WATANABE Erika	ビジネス英語演習	Business English Practice

## 育成しようとする人材 The type of human resources we aim to cultivate

社会に対して広く関心を持ち、進展するグローバル化に対応できるリテラシー（語学や情報など）を身につけるとともに、環境問題に配慮し持続可能な社会に貢献できる人材。

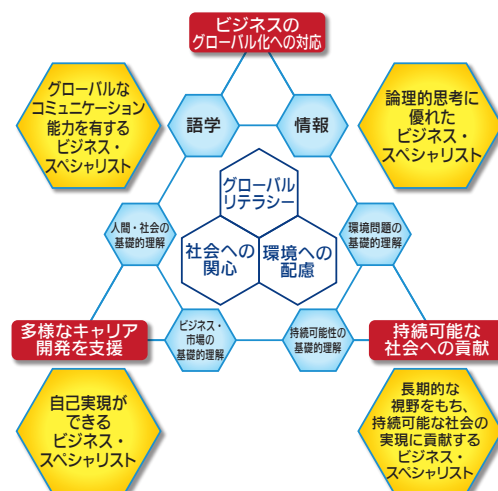
ビジネスコミュニケーション学科では、設立23年目の今年、さらなるグローバル化とそれにとまなう諸問題に対応するため、広範な社会科学の知識、優れた語学力とコミュニケーション能力、環境問題や社会の持続可能性についての科目を強化します。そして、日々進化するビジネスコミュニケーション学科では、下図の「ビジネス・スペシャリスト」を育成します。

The Department of Business Communication aims to nurture human resources who have a wide range of interest in society and who can develop a proficiency in languages and information science. This goal is to have students be able to cope with the progress of globalization and to contribute to a sustainable society by taking environmental problems into consideration

In order to examine the progress of globalization and its related problems, the Department of Business Communication, which has a 23 year history, will emphasize subjects related to the development of a wide range of knowledge in social science, with focus being put on environmental problems and making a sustainable society. Ensuring that students obtain a high level of proficiency in languages and communication is also included in this. By accomplishing these aims, The Department of Business Communication, which is making daily progress, will cultivate business specialists.



情報システム演習 Seminar in Information Systems



# 教育課程

Curricula

## JABEEによる技術者教育プログラム 認定審査への取り組み

### 1. JABEEとは

JABEEとは日本技術者教育認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education) の略称です。これは1999年11月19日に設立され、技術系学協会と密接に連携しながら技術者教育プログラムの審査・認定を行う非政府団体です。JABEE認定制度とは大学など高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかどうかを外部機関が公平に評価し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定する専門認定 (Professional Accreditation) 制度です。

### 2. 本校の技術者教育プログラム

本校では、大学の学部4年間に相当する準学士課程4、5年次と専攻科1、2年次の4年間について、工学系4学科1専攻を1つにした工学 (融合複合・新領域) 関連分野の教育プログラム「産業技術システム工学」を設定し、国際的に通用する人間性豊かな実践的技術者を育成するための教育を行っています。この教育プログラムは、JABEEの基準に準拠しており、本校は平成18年度に審査を受け認定されました。プログラム修了生は国家資格である「技術士」になるための第1次試験を免除されて、「修習技術者」の資格が得られ、申請により「技術士補」の免許を得ることができます。

本プログラムで育成する技術者像は、①十分な基礎学力の上に専門知識を習得し、知識創造の時代に柔軟に対応できる技術者、②モノづくりやシステムづくりと環境保全の調和に配慮できる技術者、③外国語能力を備え、ビジネス系の知識も獲得した実践的技術者です。

本校の教育は、工学系およびビジネス系学科・専攻科相互の協働 (シナジー) 効果による学際的な教科を含む複眼的視野の教育プログラムが可能になる点に特色があります。

## Aspiration toward the accreditation assessment for engineering education program by JABEE

### 1. What is JABEE?

JABEE is the acronym for Japan Accreditation Board for Engineering Education. Founded on November 19, 1999, JABEE is a non-governmental organization that works in close cooperation with academic associations related to engineering to assess and authorize educational programs for engineers. JABEE's accreditation system is a professional accreditation system, whereby third party organizations fairly evaluate whether engineering education programs provided by higher educational institutions such as universities meet the standards demanded by society, and authorize educational programs meeting such standards.

### 2. The College's Engineering Education Programs

These programs target fourth and fifth grade students in the Engineering Departments and an Advanced Courses in Engineering, which comprise the equivalent of a four-year undergraduate university education. The College has established an educational program known as "Industrial Technology System Engineering" for engineering-related fields (fused-compound, and new areas), the educational goal of which is to nurture practical engineers who are internationally competent and rich in humanity. Given that this program conforms to JABEE standards, it was authorized in academic year 2006.

Graduates of the program will be exempted from the first examination required to become a "consultant engineer," a national qualification, and qualify as a "(trainee engineer)", which entitles them to become an "assistant consultant engineer" upon application.

This program aspires to nurture practical engineers who are: ①capable of acquiring specialized knowledge based on a solid foundation in basic education, and responding flexibly in an era of knowledge creation, ② capable of addressing the issue of harmony between manufacturing and environmental preservation, and ③equipped with foreign language ability and a knowledge of business. An outstanding feature of this college's education is its ability to offer broad-minded educational programs that integrate interdisciplinary subjects through fusion between its engineering and business departments and advanced courses.

## 一般科目

General Education Courses

## 機械工学科・電気工学科・物質工学科・建設環境工学科共通

Departments of Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Chemistry and Biochemistry, and Civil Engineering

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
数学 Mathematics	基礎数学A Basic Mathematics A	3	3					
	基礎数学B Basic Mathematics B	3	3					
	線形代数 I Linear Algebra I	2		2				
	微積分 I Differential and Integral Calculus I	4		4				
	線形代数 II Linear Algebra II	1			1			
	微積分 II A Differential and Integral Calculus II A	2			2			
	微積分 II B Differential and Integral Calculus II B	2			2			
理科 Science	物理 Physics	5	2	3				
	化学 Chemistry	5	3	2				
外国語 Foreign Languages	英語 I A English I A	3	3					
	英語 I B English I B	2	2					
	英会話 I English Conversation I	1	1					
	英語 II A English II A	3		3				
	英語 II B English II B	2		2				
	英語 III English III	4			4			
	英語 IV English IV	4				4*		
国語 Japanese	国語 Japanese	8	3	3	2			
人文社会 Humanities and Social Science	人文科学 I Introduction to Humanities I	2	2					
	社会科学 I Invitation to Social Science I	2		2				
	人文社会科学演習 I Exercises to Humanities and Social Science I	1		1				
	人文社会科学演習 II Exercises to Humanities and Social Science II	2			2			
	技術者倫理 Engineering Ethics	1					1	
保健体育 Health and Physical Education	保健・体育 Health and Physical Education	6	2	2	2			
	体育 Physical Education	2				2		
芸術 Art	美術 Fine Arts	1	1					
ミニ研究 Research Practice		1		1				
開設単位小計 Subtotal		72	25	25	15	6	1	

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
選 択 科 目 Elective	外国語 Foreign Language	英語Ⅴ English V	2				2	
	国語 Japanese	日本語表現法 Japanese expression	1			1		
	人文社会 Humanities and Social Science	経済学基礎 Economics	1			1		
		法学基礎 Law	1			1		
		産業経済史 History of Industry and Economics	1				1	
		開設単位小計 Subtotal	6	0	0	0	3	3
	開設単位合計 Total Credits Offered		78	25	25	15	9	4
修得可能単位数（卒業要件） Earnable Credits			78	25	25	15	9	4

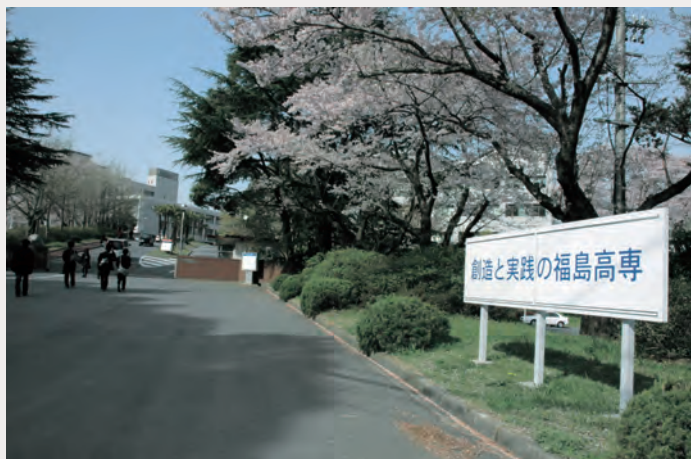
(注) ＊印は学修単位（高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位）

## ビジネスコミュニケーション学科 Department of Business Communication

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必 修 科 目 Required	数学 Mathematics	数学 Mathematics	8	3	3	2		
	理科 Science	化学 Chemistry	2	2				
		物理 Physics	2	2				
	英語 English	英語ⅠA EnglishⅠA	3	3				
		英語ⅠB EnglishⅠB	2	2				
		英会話Ⅰ－1 ConversationⅠ-1	2	2				
		英会話Ⅰ－2 ConversationⅠ-2	2	2				
		英語ⅡA EnglishⅡA	3	3				
		英語ⅡB EnglishⅡB	2	2				
		英会話Ⅱ ConversationⅡ	2	2				
		英語Ⅲ EnglishⅢ	4		4			
		英会話Ⅲ ConversationⅢ	2		2			
		英語Ⅳ EnglishⅣ	4			4*		
	国語 Japanese	国語 Japanese	10	4	4	2		
	人文社会 Humanities and Social Science	人文科学Ⅰ Introduction to HumanitiesⅠ	2	2				
		人文科学Ⅱ Introduction to HumanitiesⅡ	2	2				
		社会科学Ⅰ Invitation to Social ScienceⅠ	2	2				
		社会科学Ⅱ Invitation to Social ScienceⅡ	1	1				
		人文社会科学演習Ⅰ Exercises to Humanities and Social ScienceⅠ	1	1				
		人文社会科学演習Ⅱ Exercises to Humanities and Social ScienceⅡ	2		2			

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必 修 科 目 Required	人文社会 Humanities and Social Science	法学 Law	2			2		
		ミクロ経済学 Microeconomics	2			2		
		技術者倫理 Engineering Ethics	1				1	
	保健体育 Health and Physical Education	保健・体育 Health and Physical Education	6	2	2	2		
		体育 Physical Education	2			2		
	芸術 Art	美術 Fine Arts	1	1				
	ミニ研究 Research Practice		1	1				
	開設単位小計 Subtotal		73	24	24	14	10	1
選 択 科 目 Elective	理科 Science	生物 Biology	2		2			
	英語 English	英語特論Ⅰ English SeminarⅠ	2		2			
		英語特論Ⅱ English SeminarⅡ	2			2		
		英語Ⅴ EnglishⅤ	2				2	
	国語 Japanese	日本語特論Ⅰ Japanese Language SeminarⅠ	1			1		
		文学 Japanese Literature	1			1		
		日本語特論Ⅱ Japanese Language SeminarⅡ	1				1	
	人文社会 Humanities and Social Science	産業経済史 History of Industry and Economics	1				1	
	開設単位小計 Subtotal		12	0	0	4	4	4
	開設単位合計 Total Credits Offered		85	24	24	18	14	5
	修得可能単位数 Earnable Credits		85	24	24	18	14	5

(注) ＊印は学修単位（高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位）



# 専門科目

Technical Courses

## 機械工学科 Department of Mechanical Engineering

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	機械製図Ⅰ Mechanical Design and Drawing I	2	2					
	機械製図Ⅱ Mechanical Design and Drawing II	2		2				
	設計製図Ⅰ Mechanical Design and Drawing I	2			2			
	設計製図Ⅱ Mechanical Design and Drawing II	2				2*		
	応用設計製図 Applicational Mechanical Design and Drawing	3					3*	
	モノづくり基礎 Fundamental of Manufacturing	3	3					
	モノづくり実習 Manufacturing Practice	3		3				
	創作演習 Creative Exercises	3				3*		
	工学実験 Engineering Examination	6				3*	3*	
	工学セミナー Engineering Seminar	2				2		
	卒業研究 Graduation Research	9					9	
	情報基礎 Computer Literacy	2	2					
	機械工作法Ⅰ Mechanical Technology I	1		1				
	材料学Ⅰ Engineering Materials I	1		1				
	環境科学基礎 Introduction to Environmental Science	1		1				
	応用物理Ⅰ Applied Physics I	3			3			
	工業力学 Engineering Mechanics	2			2			
	材料力学Ⅰ Strength Materials I	2			2			
	機械工作法Ⅱ Mechanical Technology II	2			2			
	材料学Ⅱ Engineering Materials II	1			1			
	機構学 Mechanism	2			2			
	情報処理 Information Processing	2			2			
	電気工学基礎 Introduction to Electrical Engineering	1			1			
	確率・統計 Probability and Statistics	1				1		
	数理解析学Ⅰ Mathematical Analysis I	2				2		
	応用物理Ⅱ Applied Physics II	2				2		
	材料力学Ⅱ Strength Materials II	1				1		
	熱力学 Thermodynamics	2				2		
	水力学 Hydraulics	2				2		
	機械力学Ⅰ Engineering Mechanics I	1				1		
	環境工学 Environmental Engineering	1				1*		
	校外実習 Extramural Practice	1					(1)	4～5年で修得
	数理解析学Ⅱ Mathematical Analysis II	2					2*	
	伝熱工学 Heat Transfer	2					2	
	制御工学 Control Engineering	2					2	
	知的財産権 Intellectual Property	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	77	7	8	17	22 (1)	22 (1)	

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
選択科目 Elective	情報処理演習 Information Processing Practice	2				2*		
	機械電気工学概論 Introduction to Mechanical & Electrical Engineering	1				1		
	工業英語 English Technical Communication	1				1*		
	CAD、CAM CAD、CAM	1				1*		
	メカトロニクス Mechatronics	1				1*		
	経営学概論 Introduction to Business Administration	1				1		
	生産工学 Production Engineering	1					1*	
	設計工学 Machine Design	1					1*	
	計測工学 Measurement and Instrumentation	1					1*	
	材料強度学 Mechanical Behavior of Materials	1					1*	
	塑性加工学 Technology of Plasticity	1					1*	
	精密工学 Precision Engineering	1					1*	
	機械力学Ⅱ Engineering Mechanics II	1					1*	
	流体力学 Fluid Dynamics	1					1*	
	エネルギー工学 Energy Engineering	1					1*	
	エネルギー機械 Energy Conversion Machinery	1					1*	
	電気回路 Electronic Circuits	1					1*	
	電子回路 Electric Circuit	1					1*	
	情報工学特講 Information Engineering Seminar	1					1*	集中講義
	放射線管理学概論 Introduction to Radiational Administration	1					1*	
	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and energy engineering	1					1*	
	防災通信工学 Communication engineering for Disaster Prevention	1					1*	
	放射線基礎 Introduction to Radioactivity and Radiation	1		1				
	廃炉と社会 Nuclear Decommissioning and Society	1			1			集中講義
	廃炉ロボット概論 Fundamentals of nuclear decommissioning robotics	1			1			
	廃炉工学 Decommissioning of Nuclear Plant	1				1		集中講義
	原子炉事故総論 Overview of nuclear plant accidents	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	28	0	1	2	8	17	
専門科目 Technical Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	105	7	9	19	30 (1)	39 (1)	82単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	105	7	9	19	30 (1)	39 (1)	
一般科目 General Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	78	25	25	15	9	4	75単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	78	25	25	15	9	4	
合 計 Total	開設単位合計 Total Credits Offered	183	32	34	34	39 (1)	43 (1)	167単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	183	32	34	34	39 (1)	43 (1)	

(注) \*印は学修単位 (高等専門学校設置基準第17条4)に基づく単位  
( )の数字は開講期が4～5年の単位で外数

電気工学科 Department of Electrical Engineering

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	◎電気電子工学実験 Experiments on Electric and Electronic Engineering	10		2	3	3*	2*	
	◎電気回路基礎・実習 Introduction to Electrical Circuit・Practice	2	2					
	○電気製図 Electrical Drawing	2	2					
	○情報基礎 Computer Literacy	2	2					
	◎電気磁気学基礎 Introduction to Electromagnetics	1	1					
	環境科学基礎 Introduction to Environmental Science	1		1				
	○情報工学Ⅰ・演習 Information EngineeringⅠ・Exercises	2		2				
	◎電気電子計測Ⅰ Electric and Electronic MeasurementsⅠ	1		1				
	◎電気回路Ⅰ・演習 Electric CircuitⅠ・Exercises	4		2	2			
	応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ	3			3			
	○情報工学Ⅱ・演習 Information EngineeringⅡ・Exercises	2			2			
	◎電気電子計測Ⅱ Electric and Electronic MeasurementsⅡ	2			2			
	◎電気機器Ⅰ Electrical Machine and ApparatusⅠ	2			2			
	○電子回路・演習 Electronic Circuit・Exercises	4			2	2		
	◎電気磁気学・演習 Exercises in Electromagnetics	4			2	2		
	◎電気回路Ⅱ Electric CircuitⅡ	1				1*		
	創作実習 Creative Practice	2				2*		
	◎電気機器Ⅱ Electrical Machine and ApparatusⅡ	2				2		
	電子回路設計 Design of Electronic Circuits	1				1		
	○電子工学Ⅰ ElectronicsⅠ	2				2*		
	工学セミナー Engineering Seminar	1				1		
	応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	2				2		
	数理解析学Ⅰ Mathematical AnalysisⅠ	2				2		
	確率・統計 Probability and Statistics	1				1		
	校外実習 Extramural Practice	1					(1)	4～5年で修得
	卒業研究 Graduation Research	8					8	
	◎制御工学 Control Engineering	2					2*	
	◎電力工学 Electric Power Systems	2					2	
	◎電力システム工学 Electric Power System Engineering	2					2*	
	◎パワーエレクトロニクス Power Electronics	1					1*	
	応用計測システム Applied Measurement systems	1					1*	
	数理解析学Ⅱ Mathematical AnalysisⅡ	2					2*	
	知的財産権 Intellectual Property	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	76	7	8	18	21 (1)	21 (1)	

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
選択科目 Elective	デジタル回路Ⅰ Digital CircuitsⅠ	1			1			
	情報工学Ⅲ・演習 Information EngineeringⅢ・Exercises	2				2*		
	デジタル回路Ⅱ Digital CircuitsⅡ	1				1		
	機械工学概論 Outlines of Mechanical Engineering	2				2		
	○機械電気工学概論 Outline of Electrical and Mechanical Engineering	1				1		
	通信工学Ⅰ Electrical CommunicationsⅠ	1				1		
	工業英語Ⅰ Technical EnglishⅠ	1				1*		
	経営学概論 Introduction to Business Administration	1				1		
	工業英語Ⅱ Technical EnglishⅡ	1					1*	
	◎電気回路Ⅲ Electric CircuitⅢ	1					1*	
	○電気電子材料工学 Electric and Electronic Materials Engineering	2					2*	
	○電子工学Ⅱ ElectronicsⅡ	1					1*	
	コンピュータネットワーク Computer Network	1					1*	
	通信工学Ⅱ Electrical CommunicationsⅡ	1					1*	
	○計算機工学 Computer Architecture	2					2	
	○高電圧工学 High Voltage Engineering	1					1*	
	◎電気法規 Electrical Laws and Regulations	1					1	
	環境工学 Environmental Engineering	1					1	
	放射線管理学概論 Introduction to Radiational Administration	1					1*	
	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and energy engineering	1					1*	
	防災通信工学 Communication engineering for Disaster Prevention	1					1*	
	放射線基礎 Introduction to Radioactivity and Radiation	1		1				
	廃炉と社会 Nuclear Decommissioning and Society	1			1			集中講義
	廃炉ロボット概論 Fundamentals of nuclear decommissioning robotics	1			1			
	廃炉工学 Decommissioning of Nuclear Plant	1				1		集中講義
	原子炉事故総論 Overview of nuclear plant accidents	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	30	0	1	3	10	16	
専門科目 Technical Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	106	7	9	21	31 (1)	37 (1)	82単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	106	7	9	21	31 (1)	37 (1)	
一般科目 General Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	78	25	25	15	9	4	75単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	78	25	25	15	9	4	
合 計 Total	開設単位合計 Total Credits Offered	184	32	34	36	40 (1)	41 (1)	167単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	184	32	34	36	40 (1)	41 (1)	

(注) ◎印は第2種電気主任技術者資格取得のための必修科目、○印は関係科目  
 \*印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
 ( )の数字は開講期が4～5年の単位で外数

## 物質工学科 Department of Chemistry and Biochemistry

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	基礎化学実験 Introduction to Basic chemical experiment	1	1					
	分析化学実験 Experiments of Analytical Chemistry	4		4				
	物質工学実験 Experiments of Material Engineering	4			4			
	物質コース	基礎材料化学実験 Experiments of Material Chemistry	2			2*		
		応用材料化学実験 Experiments of Material Chemistry	2			2*		
		有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	1			1*		
		有機材料化学Ⅰ Polymeric Materials I	1			1*		
		無機材料化学 Inorganic Materials Science	2			2*		
		有機材料化学Ⅱ Polymeric Materials II	1				1*	
		化学プロセス工学 Process Engineering	1				1*	
		基礎生物工学実験 Experiments of Biotechnology	2			2*		
		応用生物工学実験 Experiments of Biotechnology	2			2*		
		生物有機化学 Bioorganic Chemistry	1			1*		
	生物コース	細胞遺伝子工学 Cell and Genetic Engineering	1			1*		
		微生物工学 Microbial Engineering	2			2*		
		生物反応工学 Bioreaction Engineering	1				1*	
		酵素工学 Enzyme Chemistry	1				1*	
		物質工学セミナー Seminar of Engineering	1			1		
		校外実習 Extramural Practice	1			(1)		4～5年で修得
		化学システム基礎実験 Basic Experiment in Chemical System Engineering	2				2*	
		卒業研究 Graduation Research	9				9	
		基礎生物学 Fundamentals of Biology	2	2				
		情報基礎 Computer Literacy	2	2				
	環境コース	環境科学基礎 Introduction to Environmental Science	1		1			
		分析化学 Analytical Chemistry	2		2			
		生化学Ⅰ BiochemistryⅠ	1			1		
		情報処理Ⅰ Information ProcessingⅠ	1			1		
		物理化学Ⅰ Physical ChemistryⅠ	2			2		
		有機化学Ⅰ Organic ChemistryⅠ	2			2		
		無機化学Ⅰ Inorganic ChemistryⅠ	2			2		
		創作実習Ⅰ Creative PracticeⅠ	1			1		
		創作実習Ⅱ Creative PracticeⅡ	1			1		
		応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ	3			3		
		生化学Ⅱ BiochemistryⅡ	1				1	
	その他	高分子化学 Polymer Chemistry	1				1	
		数理解析学Ⅰ Mathematical AnalysisⅠ	1				1	
		確率・統計 Probability and Statistics	1				1	
		情報処理Ⅱ Information ProcessingⅡ	1				1	
		環境科学 Environmental Science	1				1*	
		機器分析Ⅰ Instrumental AnalysisⅠ	1				1*	
		工業英語Ⅰ Technical CommunicationⅠ	1				1*	
		物理化学Ⅱ Physical ChemistryⅡ	2				2	
		化学工学Ⅰ Chemical EngineeringⅠ	2				2	
		化学工業 Industrial Chemistry	1					1

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	生命科学 Life Science	1					1*	
	数理解析学Ⅱ Mathematical AnalysisⅡ	2					2*	
	開設単位小計 Subtotal	78	5	7	17	29 (1)	19 (1)	
	修得可能単位数 Earnable Credits	68	5	7	17	21 (1)	17 (1)	
	基礎化学演習 Exercises for Basic Chemistry	1		1				
	経営学概論 Introduction to Business Administration	1				1		
	無機化学Ⅱ Inorganic ChemistryⅡ	1				1		
	機器分析Ⅱ Instrumental AnalysisⅡ	1				1*		
	物理化学演習 Exercises in Physical Chemistry	1				1*		
	有機化学演習 Exercises in Organic Chemistry	1				1*		
選択科目 Elective	応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	2				2		
	有機化学Ⅱ Organic ChemistryⅡ	2				2		
	情報工学特講 Information Engineering Seminar	1					1*	集中講義
	量子化学 Quantum Chemistry	1					1	
	計算機化学 Computer Chemistry	1					1	
	機械工学概論 Outlines of Mechanical Engineering	1					1	
	知的財産権 Intellectual Property	1					1	
	電子工学概論 Introduction to Electronics	1					1	
	環境工学 Environmental Engineering	1					1*	
	管理工学 Administration Engineering	1					1*	
	工業英語Ⅱ Technical CommunicationⅡ	1					1*	
	天然物化学 Natural Products Chemistry	1					1*	
	錯体化学 Coordination Chemistry	1					1*	
	物理化学Ⅲ Physical ChemistryⅢ	1					1*	
	化学システムデザイン System Design in Chemical Engineering	2					2	
	化学工学Ⅱ Chemical EngineeringⅡ	2					2*	
	放射線管理学概論 Introduction to Radiational Administration	1					1*	
	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and energy engineering	1					1*	
	防災通信工学 Communication engineering for Disaster Prevention	1					1*	
	放射線基礎 Introduction to Radioactivity and Radiation	1		1				
専門科目 Technical Subjects	廃炉と社会 Nuclear Decommissioning and Society	1				1		集中講義
	廃炉ロボット概論 Fundamentals of nuclear decommissioning robotics	1				1		
	廃炉工学 Decommissioning of Nuclear Plant	1					1	集中講義
	原子炉事故総論 Overview of nuclear plant accidents	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	34	0	2	2	10	20	
	修得可能単位数 Earnable Credits	34	0	2	2	10	20	
	開設単位合計 Total Credits Offered	112	5	9	19	39 (1)	39 (1)	82単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	102	5	9	19	31 (1)	37 (1)	
	開設単位合計 Total Credits Offered	78	25	25	15	9	4	75単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	78	25	25	15	9	4	
合計 Total	開設単位合計 Total Credits Offered	190	30	34	34	48 (1)	43 (1)	167単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	180	30	34	34	40 (1)	41 (1)	

(注) \*印は学修単位 (高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
( )の数字は開講期が4～5年の単位で外数

# 建設環境工学科 Department of Civil Engineering

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	工学実験・演習 Experiments and Exercises in Civil Engineering	4			2	2*		
	創作実習 Creative Practice	2	2					
	製図法 Drawing for Civil Engineering	2	2					
	情報基礎 Computer Literacy	2	2					
	CAD CAD	2		2				
	材料学 Construction Materials	2		2				
	建設力学基礎 Introduction to Structural Mechanics	1		1				
	環境科学基礎 Introduction to Environmental Science	1		1				
	応用物理 Applied Physics	3			3			
	測量学Ⅰ SurveyingⅠ	2			2			
	測量実習Ⅰ Survey TrainingⅠ	2			2			
	構造力学 Structural Mechanics	4			4			
	地盤工学Ⅰ Geotechnical EngineeringⅠ	1			1			
	水理学Ⅰ HydraulicsⅠ	1			1			
	環境科学 Environmental Science	1			1			
	確率・統計 Probability and Statistics	1				1		
	数理解析学Ⅰ Mathematical AnalysisⅠ	2				2		
	測量学Ⅱ SurveyingⅡ	2				2*		
	測量実習Ⅱ Survey TrainingⅡ	2				2*		
	情報処理Ⅱ Information ProcessingⅡ	2				2*		
	構造解析学 Analysis of Structures	2				2		
	コンクリート構造工学 Concrete Structure Engineering	2				2*		
	鋼構造設計演習 Exercise on Steel Structure	2				2*		
	地盤工学Ⅱ Geotechnical EngineeringⅡ	2				2*		
	水理学Ⅱ HydraulicsⅡ	2				2*		
	水処理工学Ⅰ Water Treatment EngineeringⅠ	1				1*		
	地域計画 Regional Planning	2				2*		
	システム工学 System Engineering	1				1		
	施工法Ⅰ Civil Engineering Construction MethodⅠ	1				1		
	校外実習 Extramural Practice	1				(1)		4～5年で修得
	建設環境デザイン演習 Advanced Engineering Design	1					1*	
	卒業研究 Graduation Research	9					9	
	数理解析学Ⅱ Mathematical AnalysisⅡ	2					2*	
	鋼構造工学 Steel Structure Engineering	2					2	
	応用地盤工学 Applied Geotechnical Engineering	1					1	
	耐震設計法 Aseismic Design Method	1					1	
	応用水理学 Applied Hydraulics	1					1	

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	環境工学 Environmental Engineering	1					1*	
	水処理工学Ⅱ Water Treatment EngineeringⅡ	1					1*	
	交通工学 Traffic Engineering	1					1	
	施工法Ⅱ Civil Engineering Construction MethodⅡ	1					1	
	建設経営学 Construction Management	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	77	6	6	16	26 (1)	22 (1)	
選択科目 Elective	情報処理Ⅰ Information ProcessingⅠ	2			2			
	工学セミナー Engineering Seminar	2				2		
	環境計測論 Environmental Measurement and Analysis	1				1*		
	経営学概論 Introduction to Business Administration	1				1		
	実務研修 Practical Training	1				(1)		4～5年で修得
	工学実験・演習 Experiments and Exercises in Civil Engineering	2					2*	
	計算構造力学 Computational Mechanics	1					1*	
	コンクリート構造設計演習 Exercises on Concrete Structure	1					1*	
	環境保全概論 Introduction to Environmental Preservation	1					1*	
	輸送施設工学 Transport Facilities Engineering	1					1*	
	建設環境法規 Laws and Regulations for Public Works	1					1*	
	知的財産権 Intellectual Property	1					1	
	情報工学特講 Informaion Engineering	1					1*	集中講義
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1					1	
	電子工学概論 Introduction to Electronics	1					1	
	放射線管理学概論 Introduction to Radiational Administration	1					1*	
	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and energy engineering	1					1*	
	防災通信工学 Communication engineering for Disaster Prevention	1					1*	
	放射線基礎 Introduction to Radioactivity and Radiation	1		1				
	廃炉と社会 Nuclear Decommissioning and Society	1			1			集中講義
	廃炉ロボット概論 Fundamentals of nuclear decommissioning robotics	1			1			
	廃炉工学 Decommissioning of Nuclear Plant	1				1		集中講義
	原子炉事故総論 Overview of nuclear plant accidents	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	26	0	1	4	5	15 (1)	
専門科目 Technical Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	103	6	7	20	31 (2)	37 (2)	82単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	103	6	7	20	31 (2)	37 (2)	
一般科目 General Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	78	25	25	15	9	4	75単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	78	25	25	15	9	4	
合計 Total	開設単位合計 Total Credits Offered	181	31	32	35	40 (2)	41 (2)	167単位以上修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	181	31	32	35	40 (2)	41 (2)	

(注) \*印は学修単位 (高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
( )の数字は開講期が4～5年の単位で外数

# 専門科目

Technical Courses

## ビジネスコミュニケーション学科 Department of Business Communication

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
必修科目 Required	コミュニケーション論入門Ⅰ Introduction to Communication Science I	1	1					
	コミュニケーション論入門Ⅱ Introduction to Communication Science II	1	1					
	日本史Ⅰ History of Japan I	1	1					
	日本史Ⅱ History of Japan II	1	1					
	情報基礎Ⅰ Fundamentals of Information I	1	1					
	情報基礎Ⅱ Fundamentals of Information II	1	1					
	情報基礎演習Ⅰ Computer Science Practice I	1	1					
	ビジュアル情報基礎Ⅰ Basic Visual Communication Practice I	1	1					
	ビジュアル情報基礎Ⅱ Basic Visual Communication Practice II	1	1					
	コミュニケーション論Ⅰ Communication Science I	1		1				
	コミュニケーション論Ⅱ Communication Science II	1		1				
	世界史Ⅰ History of the World I	1		1				
	世界史Ⅱ History of the World II	1		1				
	情報基礎演習Ⅱ Computer Science Practice II	1		1				
	情報基礎演習Ⅲ Computer Science Practice III	1		1				
	ビジュアル情報演習 Visual Communication Practice	1		1				
	経営情報入門Ⅰ Introduction to Management Information I	1		1				
	経営情報入門Ⅱ Introduction to Management Information II	1		1				
	プレセミナーⅠ Pre-Seminar I	1			1			
	プレセミナーⅡ Pre-Seminar II	1			1			
	開発学入門 Introduction to Development Studies	1			1			
	微積分Ⅰ Calculus I	1			1			
	数理統計Ⅰ Mathematical Statistics I	1			1			
	English BasicsⅠ	1			1			
	English BasicsⅡ	1			1			
	経営入門Ⅰ Introduction to Business Administration I	1			1			
	経営入門Ⅱ Introduction to Business Administration II	1			1			
	経済入門 Introduction to Economics	1			1			
	プログラミング基礎 Basic Programming	1			1			
	プログラミング演習 Advanced Programming	1			1			
	経営情報演習 Management Information Practice	1			1			
	簿記入門Ⅰ Introduction to Bookkeeping I	1			1			
	簿記入門Ⅱ Introduction to Bookkeeping II	1			1			
	セミナーⅠ Seminar I	2				2		
	セミナーⅡ Seminar II	2				2		
	Academic Reading	1				1		
	Business English BasicsⅠ	1				1		
	Business English BasicsⅡ	1				1		
	マクロ経済Ⅰ Macroeconomics I	1				1		
	マクロ経済Ⅱ Macroeconomics II	1				1		
	情報処理基礎 Basic Information Processing	1				1		
	情報処理演習 Information Processing Practice	1				1		
	インターンシップ Internship	1					(1)	
	卒業研究Ⅰ Graduation Research I	4					4	
	卒業研究Ⅱ Graduation Research II	8					8	
	開設単位小計 Subtotal	57	9	9	15	11 (1)	12 (1)	
選択科目 Elective	言語文化 Langage and Culture	1				1		
	現代社会の理論Ⅰ Theories in Contemporary Society I	1			1			
	現代社会の理論Ⅱ Theories in Contemporary Society II	1			1			2者択一
	微積分Ⅱ CalculusⅡ	1			1			
	現代社会特論Ⅰ Advanced Study on Contemporary Society I	1			1			

	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別 Year					備考 Notes
			1	2	3	4	5	
選択科目 Elective	開発学Ⅰ Development Studies I	2				2*		
	開発学Ⅱ Development StudiesⅡ	2				2*		
	財務会計 Financial Accounting	2				2*		
	原価計算 Cost Accounting	2				2*		
	環境科学 Environmental Science	1				1		
	現代社会特論Ⅱ Advanced Study on Contemporary Society II	2				2*		2者択一
	線形代数 Linear Algebra	2				2*		
	経営学 Business Administration	2				2*		2者択一
	情報システムⅠ Information System I	2				2*		
	数理統計Ⅱ Mathematical Statistics II	2				(2)*		2者択一
	非言語コミュニケーション Nonverbal Communicatiuon	1				1		
	応用数学論 Applied Mathematics	2				(2)*		2者択一
	現代社会と文化 Cultures in Contemporary Society	2				2*		
	Research in English	1				1		2者択一
	組織論 Organization Theory	2				2*		
	経営戦略論 Management Strategy	2				2*		2者択一
	情報システムⅡ Information System II	2				2*		
	情報システム演習Ⅱ Seminar in Information Systems II	2					2*	
	女性労働史 Gender and Labor History	2					2*	2者択一
	異文化コミュニケーション Intercultural Communication	1					1	
	国際経営論 International Management	2					2*	2者択一
	Intercultural Communication in English	1					1	
	国際経済学 International Economics	2					2*	2者択一
	Business English PracticeⅠ	1					1	
	環境経済学 Environmental Economics	2					2*	2者択一
	Business Case Studies	1					1	
	会計理論 Accounting Theory	2					2*	2者択一
	情報システム演習Ⅰ Seminar in Information Systems I	2					2*	
	共生システム論 Studies on Convivial Society	2					2*	2者択一
	Business English PracticeⅡ	1					1	
	国際金融論 International Finance	2					2*	2者択一
	Business Negotiation	1					1	
	知的財産権 Intellectual Property	1					1	
	情報工学特講 Special Lecture on Information Technology	1					1*	集中講義
	放射線管理学概論 Introduction to Radiational Administration	1					1*	
	環境・エネルギー工学概論 Introduction to Environmental and energy engineering	1					1*	集中講義
	防災通信工学 Communication engineering for Disaster Prevention	1					1*	
	放射線基礎 Introduction to Radioactivity and Radiation	1		1				
	廃炉と社会 Nuclear Decommissioning and Society	1			1			集中講義
	廃炉ロボット概論 Fundamentals of nuclear decommissioning robotics	1			1			
	廃炉工学 Decommissioning of Nuclear Plant	1				1		集中講義
	原子炉事故総論 Overview of nuclear plant accidents	1					1	
	開設単位小計 Subtotal	70	0	1	7	28 (4)	30 (4)	
専門科目 Technical Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	127	9	10	22	39 (5)	42 (5)	82単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	100	9	10	21	27 (5)	28 (5)	
一般科目 General Subjects	開設単位合計 Total Credits Offered	85	24	24	18	14	5	75単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	85	24	24	18	14	5	
合 計 Total	開設単位合計 Total Credits Offered	212	33	34	40	53 (5)	47 (5)	167単位以上 修得 (卒業要件)
	修得可能単位数 Earnable Credits	185	33	34	39	41 (5)	33 (5)	

(注) \*印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条4に基づく単位)  
( )の数字は開講期が4～5年の単位で外数

# 専攻科

Advanced Courses Program



福島高専アドミッション・ポリシー  
Admission Policy

望ましい学生像  
Prospective students

## 全専攻

1. 専門の知識と基礎技術を有し、より高度な実践的かつ創造的技術を修得する意欲のある人
2. 工学と経営の融合した分野に強い興味を持っている人
3. 職業人としての倫理観を身につけ、専門分野で地域及び社会の発展に貢献したい人

All Advanced courses

1. Students who have basic knowledge and skills in their chosen field and who have the motivation to learn practical and creative technologies
2. Students who have a genuine interest in the combined field of engineering and management
3. Students who have a sense of professional ethics and who will contribute to regional or global society with their knowledge and skills in their chosen field

## 産業技術システム工学専攻

### 生産・情報システム工学コース

1. 機械・電気の専門的な基礎力を有し、機械・情報を活用した創造的なモノづくりに興味を持っている人
2. 生産・情報分野の技術者としての素養を身につけ、豊かな社会の発展に貢献することに意欲を持っている人

### エネルギーシステム工学コース

1. 機械・電気の専門的な基礎力を有し、エネルギー分野に興味を持っている人
2. エネルギー分野の技術者としての素養を身につけ、豊かな社会の発展に貢献することに意欲を持っている人

### 化学・バイオ工学コース

1. 応用化学分野・生命工学分野及びそれらの関連分野の学修と研究に打ち込み、先端技術に柔軟に対応できる知識とスキルを修得したい人
2. 工学を修める者としての確かな倫理観を持ち、工学の発展及び地域・社会の環境改善に貢献したい人

### 社会環境システム工学コース

1. 建設・環境工学の研究に打ち込み、先端技術に柔軟に対応する知識とスキルを修得したい人
2. 確かな倫理観を持ち、工学の発展及び地域・社会の環境改善に貢献したい人

Industrial Technology System Engineering Specialty

Production, Information System Engineering Course

1. Students who have basic knowledge of mechanical and electrical engineering and who are interested in creative design and manufacturing making use of their knowledge on machine and Information
2. Students who have the potential to be engineers in the production and information fields and who have the desire to contribute to the development of society

Energy Systems Engineering Course

1. Students who have specialized basic knowledge of mechanical and electrical and who are interested in energy field
2. Students who have the potential to be genuine engineer of energy field and desire to contribute to the development of society

Chemistry, Bioengineering Course

1. Students who will be dedicated to their own study and research of Applied chemistry and life engineering and related fields of them and who have the desire to obtain knowledge and skills to respond to advanced technology flexibly
2. Students who have a sense of ethics as an engineer-to-be and who have the desire to contribute to the advancement of the field of engineering and the improvement of regional or global society

Social Environmental Systems Engineering Course

1. Students who will be dedicated to their own research of Civil and Environmental Engineering and who have the desire to obtain knowledge and skills to flexibly respond to advanced technology
2. Students who have a sense of ethics and who have the desire to contribute to the advancement of engineering and the improvement of regional or global society

## ビジネスコミュニケーション学専攻

### ビジネスコミュニケーション学コース

1. 工学の基礎的な知識を有するビジネススペシャリストを目指す人
2. ビジネスを実践的に応用し、地域社会に貢献し、国際的に活動したい人

Business Communicology Course

1. Students who have basic knowledge of engineering and who desire to specialize in business
2. Students who have the desire to contribute to a regional or global society with practical business skills

## 入学者選抜 の基本方針

高等専門学校卒業程度の、各専門に必要な基礎的素養（工学系では、数学、各専門分野の基礎的知識・能力、ビジネス系では社会科学と専門分野の基礎的知識・能力）を有していることを重視します。  
また外国語による国際的コミュニケーション基礎能力を有していることも重視します。

Selection of Students

Applicants must have a basic scholastic knowledge equivalent to graduates of the national institute of technology. In addition, basic understanding of mathematics and basic knowledge and skills in mechanical, electrical, civil or chemical engineering are required for the engineering courses. For the business course, basic knowledge of social science and business management are required. Foreign language communication skills are also considered an important factor.

## ●本校専攻科について

本校では、平成16年度に専攻科が設置され、設置当初から3専攻（「機械・電気システム工学専攻」、「物質・環境システム工学専攻」、および「ビジネスコミュニケーション学専攻」）で専攻科教育を行ってきました。

当初から各専攻で専門科目での融合、工学系専攻とビジネス系専攻の融合による、シナジー教育を目指し、専門関連科目だけでなく一般科目も充実させた教育を実践してきました。

さらに年度が進むにつれ、社会からの要請も徐々に変化してきており、それに合わせたカリキュラム改訂も数回にわたり行ってきました。

平成23年3月の東日本大震災およびそれに伴う東京電力福島第一原子力発電所の事故により、社会情勢の変化や地域のニーズが大きく変化したことから再生可能エネルギー分野、原子力安全分野、減災工学分野で地域の復興に活躍できる人材を育成するプログラムを導入し、平成27年4月に2専攻多コース制への改組を行いました。

## Advanced Course

The Advanced Course was established in 2004, and comprised three courses: Mechanical and Electrical System Engineering, Chemical and Environmental System Engineering, and Business Communication.

From the beginning, the aim of each course was to combine its focus with another subject, for example engineering with business and speciality subjects with more general subjects. The curriculum was revised several times to correspond with changing demands and focus.

On March 2011, Great East Japan Earthquake and the accident of the Fukushima First Power Plant occurred, and the social situation and the needs of the region changed greatly. We launched the Reconstruction Human Resource Development Special Program in the renewable energy, the nuclear safety engineering and disaster mitigation engineering. Furthermore in April 2015 we reorganized the two major multi-course systems.

## ● 特色

### 1. 工学系・ビジネス系シナジー効果による MOT (技術経営) 教育

各専攻での専門分野に関する専門科目を学ぶほか、2 専攻共通の専門関連科目等を履修するとともに実践的職業人として必要な、他専攻専門分野の知識の習得および思考力の育成を図ることにより、従来の専門分野の枠組みを超えた技術者やビジネスマンの育成をめざすシナジー教育を実施しています。これらの工学系・ビジネス系を融合させたカリキュラムのもと、「経営のわかる実践的技術プロフェッショナル」、「技術のわかる実践的ビジネスプロフェッショナル」の育成をめざす MOT (技術経営) 教育を実施しています。

### 2. 実践的かつ創造的な少人数専門教育

各専攻ではより高度な専門科目の講義と少人数グループでの実験・ゼミナールが行われ、専門事項の深い理解と実験技術等を修得します。また、特別研究では、研究課題について文献調査・参考資料の作成、プレゼンテーションを実施し、専門知識の理解と表現および発表能力を習得します。

### 3. 地域と連携した高度な研究活動

さらに、特別研究では主に地域に密着したテーマを採り上げ、地元企業との共同研究をめざすとともに、学会等での研究成果発表を義務づけ、創造性に富む研究開発能力を育成します。また、1 年生には夏季休業中に長期インターンシップを実施します。

### 4. 復興人材育成特別プログラム

再生可能エネルギー、原子力安全、減災の3 分野における復興支援に活躍できる人材を育成するため、復興支援特別科目を12 科目開講しています。プログラム履修生は、この科目群の中から5 科目以上を修得し、工学実験や特別研究において復興支援に関係する課題に取り組みます。

## ● 一般科目・専攻科共通科目

各専攻共通 Educational Curriculum (General Education Subjects and Pelated Specialized Subjects for all two Advanced courses)

区 分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes
					1 年 1st year		2 年 2nd year		
					前期 1st Semester	後 期 2nd Semester	前期 1st Semester	後 期 2nd Semester	
一 般 科 目  General Education Subjects	必修科目 Required	倫理学	Ethics	2	2				2 科目以上選択 (本校が定める条 件を満たせば1 科 目免除)
	開設単位計	Subtotal		2	2		0		
	選択必修 科目 Elective Required	現代英語Ⅰ	Contemporary EnglishⅠ	2	2				
		現代英語Ⅱ	Contemporary EnglishⅡ	2		2			
		現代英語Ⅲ	Contemporary EnglishⅢ	2			2		
	開 設 単 位 計	Subtotal		6	4		2		
	選択科目	日本文化論	Japanese Cultural Review	2	2				
	開 設 単 位 計	Subtotal		2	2		0		
一般科目開設単位計		General Education Subjects Subtotal		10	8		2		
専 門 関 連 科 目  Specialized Subjects in Related Fields common to all Advanced Courses	必修 科目 Required	産業財産権	Industrial Property	2	2				
		産業技術論	Industrial Technology	2		2			
		情報科学論	Information Engineering Seminar	2		2			
		科学技術史	History of Science and Technology	2			2		
		製品開発論	Research and Development of Product	2				2	
		ビジネス英語	Business English	2				2	
	開 設 単 位 計	Subtotal		12	6		6		
	選択 科目 Elective	現代化学	Modern Chemistry	2	2				
		システム論	System Science	2				2	
		環境解析評価論	Environment Analysis and Evaluation	2				2	
		特別講義Ⅰ	Advanced LectureⅠ	1	(1)				
		特別講義Ⅱ	Advanced LectureⅡ	2	(2)				
		開 設 単 位 計	Subtotal		9	2 (3)		4 (3)	
		専門関連科目開設単位計		Subtotal		21	8 (3)		10 (3)

( ) の数字は開講期を指定しない単位で外数

## Distinctive Features

1. Education in MOT (Management of Technology) resulting from the synergy of engineering and business studies

In addition to specialized subjects in their field of study, students take specialized subjects in related fields offered by all Advanced Courses. Moreover the National Institute of Technology, Fukushima College provides synergistic education to nurture engineers and business individuals whose knowledge and skills go beyond existing frameworks for their field of specialization. We aim to foster practical professionals with specialized knowledge in and out of study fields.

2. Practical and highly specialized education in small groups

Each Advanced Course provides lectures in highly specialized subjects, experiment sessions, and seminars in small groups. This enables students to acquire a deeper understanding of the specialized subjects and experimental techniques. Students are required in their graduation thesis research to study literature related to their research topic, compile references, make presentations, and develop presentation skills.

3. Advanced research activities in collaboration with the local community

Students are encouraged to choose research topics closely related to the local community for their Special Research with the aim of engaging in joint research with local industries with which long-term internships are planned. Furthermore, because students are obliged to present the results of their research at an academic conference, Advanced Courses strive to nurture their ability to engage in creative research and development.

4. The Reconstruction Human Resources Development Special Program

12 special subjects of restoration and reconstruction in this program were started to educate the specialists who can play an active part in the three fields, restoration and reconstruction in Renewable Energy, Nuclear Safety and Disaster Mitigation. The student who takes this program acquires one beyond 5 subjects from this subject group and work on a problem related to restoration and reconstruction in an Engineering Experiment and a Graduation Thesis Research.

# 産業技術システム工学専攻

Industrial Technology System Engineering Specialty

本科の機械工学科、電気工学科、物質工学科、建設環境工学科のそれぞれの専門分野の基礎学力を充実させ、その応用性や専門性を深めます。また復興人材育成特別プログラムにより地域復興に活躍できる人材を育成します。  
本専攻は次の4つのコースから成り立っています。

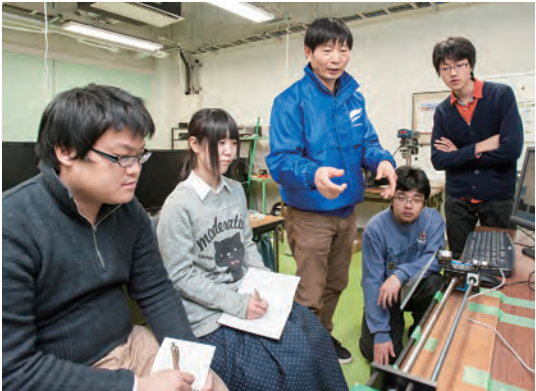
Based on the four undergraduate departments of Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Chemistry and Biochemistry, and Civil Engineering, this program seeks to enhance the basic skills of each of these areas of expertise and deepen their applicability. Furthermore the Reconstruction Human Resources Development Special Program is designed to develop human resources that play an active part in the reconstruction of localities.  
This specialty consists of the following four courses.

## 機械系・電気系の材料工学分野および機械加工系、電子・情報系を融合した教育・研究

### 生産・情報システム工学コース

Production, Information System Engineering Course

機械系・電気系の材料工学分野および機械加工系、電子・情報系を融合した教育・研究を行います。  
機械設計関連、システム制御関連、電子物性関連および情報関連分野に関するより高度で応用性の高い専門科目を学び、生産・情報分野で活躍できる人材を育成します。このコースの教育研究は復興人材育成特別プログラムのロボット技術、メカトロニクス、防災通信等と密接に関係しており、これらの分野で地域の復興に活躍できる人材も育成します。



Through advanced application and specialized subjects of mechanical design, system control, electronic properties and information, this course fosters talented individuals who can play an active part in the field of production and information.  
The academic and research aspects of this course are closely related to robot technology, mechatronics and disaster communication in the Reconstruction Human Resources Development Special Program.

#### ●専攻科専門科目 Educational Curriculum (Specialized Subjects) 生産・情報システム工学コース 専門科目 Production, Information System Engineering Course

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes
				1 年 1st year		2 年 2nd year		
				前期 1st Semester	後期 2nd Semester	前期 1st Semester	後期 2nd Semester	
必修 科目 Required	生産管理論	Manufacturing System Engineering	2	2				
	応用解析学	Applied Analysis	2	2				
	力学総論	Classical and Quantum Mechanics	2	2				
	システムデザイン演習	Exercise for System Design	2	2				
	数理計画論	Mathematical planning	2		2			
	材料科学	Material Science	2			2		
	産業安全工学総論	Industrial safety engineering	2				2	復興人材育成科目
	インターンシップ A	InternshipA	2			(2)		
開 設 単 位 計	Subtotal	16	10 (2)		4 (2)			
選択 科目 Elective	インターンシップ B	InternshipB	2			(2)		
	インターンシップ C	InternshipC	2			(2)		
	開 設 単 位 計	Subtotal	4	(4)		(4)		
開 設 単 位 合 計	Total	20	10 (6)		4 (6)			
必修 科目 Required	特別研究Ⅰ	Graduation Thesis ResearchⅠ	4	4				
	特別研究Ⅱ	Graduation Thesis ResearchⅡ	10			10		
	生産・情報システム工学実験	Experiments of Production and Information System Engineering	2	2				
	応用電子制御工学	Applied electronically control engineering	2	2				
	応用メカトロニクス	Application Mechatronics	2			2		復興人材育成科目
	開 設 単 位 計	Subtotal	20	8		12		
	選択 必修 科目 Elective Required	品質工学	Quality Engineering	2	2			
放射線工学		Radiation Engineering	2		2			復興人材育成科目
応用塑性加工学		Appricational technology of plasticity	2			2		
原子力安全工学		Science and engineering nuclear reactor safety	2			2		復興人材育成科目
産業応用情報工学		Applied Industrial Information engineering	2			2		3科目以上修得
制御システム工学		Control System Engineering	2			2		
応用防災通信		Applied Communication Engineering on Protection of Disaster	2				2	復興人材育成科目
熱流体工学		Thermo-fluid Engineering	2				2	
開 設 単 位 計		Subtotal	16	4		12		
選択 科目 Elective	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering	2	2				復興人材育成科目
	再生可能エネルギー工学	Renewable Electricity Generation	2		2			復興人材育成科目
	減災工学	Disaster Prevention Engineering	2			2		復興人材育成科目
	電子物性工学	Electronic Properties of Engineering	2				2	
	応用電磁気学	Applied Electromagnetism	2				2	
	応用半導体工学	Applied Semiconductor Engineering	2				2	
	電力流通工学	Power Delivery System Engineering	2				2	復興人材育成科目
	都市経済学	Urban Economics	2				2	復興人材育成科目
開 設 単 位 計	Subtotal	16	4		12			
開 設 単 位 合 計	Total	52	16		36			

( ) の数字は開講期を指定しない単位で外数

# エネルギーシステム工学コース

## Energy Systems Engineering Course



機械系・電気系のエネルギー関連分野の教育・研究を行います。

再生可能エネルギーの事業化、エネルギー分野に関するより高度で応用性の高い専門科目を学び、機械・電気関連のエネルギー分野で活躍できる人材を育成します。

このコースの教育研究は復興人材育成特別プログラムの再生可能エネルギー分野、原子力安全工学分野にも密接に関係しており、エネルギー関連産業で活躍できる人材も育成します。

This course aims to develop human resources that can play an active part in the mechanical and electrical energy field through more advanced and applicable education of highly specialized subjects related to the energy sector.

The education and research of this course is closely related to renewable energy field and nuclear safety engineering field in the Reconstruction Human Resources Development Special Program.

### ●専攻科専門科目 Educational Curriculum (Specialized Subjects)

#### エネルギーシステム工学コース 専門科目 Energy Systems Engineering Course

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes
				1 年 1st year		2 年 2nd year		
				前 期 1st Semester	後 期 2nd Semester	前 期 1st Semester	後 期 2nd Semester	
必修 科目 Required	生産管理論	Manufacturing System Engineering	2	2				
	応用解析学	Applied Analysis	2	2				
	力学総論	Classical and Quantum Mechanics	2	2				
	システムデザイン演習	Exercise for System Design	2	2				
	数理計画論	Mathematical planning	2		2			
	材料科学	Material Science	2			2		
	産業安全工学総論	Industrial safety engineering	2				2	復興人材育成科目
	インターンシップ A	InternshipA	2	(2)				
	開 設 単 位 計	Subtotal	16	10 (2)		4 (2)		
選択 科目 Elective	インターンシップ B	InternshipB	2	(2)				
	インターンシップ C	InternshipC	2	(2)				
	開 設 単 位 計	Subtotal	4	(4)		(4)		
開 設	単 位 合 計	Total	20	10 (6)		4 (6)		
必修 科目 Required	特別研究Ⅰ	Graduation Thesis ResearchⅠ	4	4				
	特別研究Ⅱ	Graduation Thesis ResearchⅡ	10				10	
	エネルギーシステム工学実験	Experiments of Energy Systems Engineering	2	2				
	応用電子制御工学	Applied electronically control engineering	2	2				
	再生可能エネルギー工学	Renewable Electricity Generation	2		2			復興人材育成科目
	開 設 単 位 計	Subtotal	20	10		10		
選択 必修 科目 Elective Required	品質工学	Quality Engineering	2	2				
	エネルギー変換工学	Quality Engineering	2	2				
	放射線工学	Radiation Engineering	2		2			復興人材育成科目
	応用塑性工学	Appricational Technology of Plasticity	2			2		
	原子力安全工学	Science and engineering of nuclear reactor safety	2			2		3科目以上修得 復興人材育成科目
	産業応用情報工学	AppliedIndustrial Information Engineering	2			2		
	制御システム工学	Control System Engineering	2			2		
	電力流通工学	Power Delivery System Engineering	2				2	復興人材育成科目
	熱流体工学	Flow and Heat Transfer Engineering	2				2	
	開 設 単 位 計	Subtotal	18	6		12		
選択 科目 Elective	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering	2	2				復興人材育成科目
	応用メカトロニクス	Application Mechatronics	2			2		復興人材育成科目
	減災工学	Disaster Prevention Engineering	2			2		復興人材育成科目
	電子物性工学	Electronic Material Science & Engineering	2				2	
	応用電磁気学	Applied Electromagnetics	2				2	
	応用半導体工学	Applied Semiconductor Electronics	2				2	
	応用防災通信	Applied Communication Engineering on Protection of Disaster	2				2	復興人材育成科目
	都市経済学	Urban Economics	2				2	復興人材育成科目
	開 設 単 位 計	Subtotal	16	2		14		
開 設	単 位 合 計	Total	54	18		36		

( ) の数字は開講期を指定しない単位で外数

# 化学・バイオ工学コース

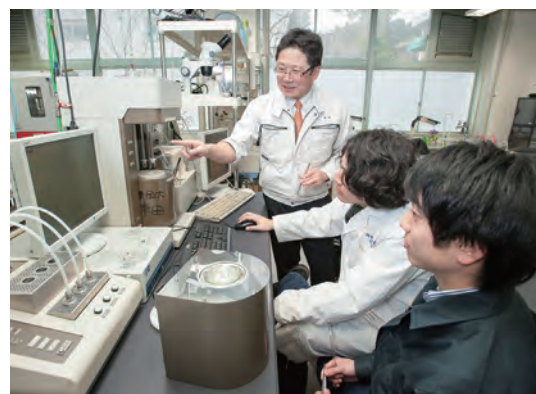
Chemistry, Bioengineering Course

物質工学科（準学士課程）専門分野の基礎学力をさらに充実させたくて、その専門性を高めます。さらに、現代の応用化学分野・生命工学分野およびそれらの関連分野における先端技術やその動向に柔軟に対応できる人材の養成をめざします。

なお、このコースの教育・研究は、復興人材育成特別プログラムの放射線計測関連分野に関係しており、廃炉技術の重要な一分野である放射線および放射性物質の取扱いに必要な種々の基本的な学識を修めさせることも目標としています。

We aim to foster human resources who are capable of adapting and responding to cutting edge technology and its movement in the areas of modern applied chemistry and biochemistry.

Education and research of this course is related to the radiation measurement in the Reconstruction Human Resources Development Special Program.



## ●専攻科専門科目 Educational Curriculum (Specialized Subjects)

化学・バイオ工学コース 専門科目 Chemistry, Bioengineering Course

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes
				1 年 1st year		2 年 2nd year		
				前期 1st Semester	後期 2nd Semester	前期 1st Semester	後期 2nd Semester	
必修 科目 Required	生産管理論	Manufacturing System Engineering	2	2				
	応用解析学	Applied Analysis	2	2				
	力学総論	Classical and Quantum Mechanics	2	2				
	システムデザイン演習	Exercise for System Design	2		2			
	数理計画論	Mathematical planning	2		2			
	材料科学	Material Science	2			2		
	産業安全工学総論	Industrial safety engineering	2				2	復興人材育成科目
	インターンシップ A	InternshipA	2	(2)				
	開 設 単 位 計	Subtotal	16	10 (2)		4 (2)		
選択 科目 Elective	インターンシップ B	InternshipB	2	(2)				
	インターンシップ C	InternshipC	2	(2)				
	開 設 単 位 計	Subtotal	4	(4)		(4)		
	開 設 単 位 合 計	Total	20	10 (6)		4 (6)		
必修 科目 Required	特別研究Ⅰ	Graduation Thesis ResearchⅠ	4	4				
	特別研究Ⅱ	Graduation Thesis ResearchⅡ	10			10		
	化学・バイオ工学実験	Advanced Engineering Experiments in Chemistry and Biochemistry	2	2				
	プロセス物理化学	Physical Chemistry for Industrial Processing	2	2				
	放射線工学	Radiation Engineering	2		2			復興人材育成科目
	開 設 単 位 計	Subtotal	20	10		10		
	開 設 単 位 合 計	Total	40	20		20		
選択 必修 科目 Elective Required	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering	2	2				復興人材育成科目
	再生可能エネルギー工学	Renewable Electricity Generation	2		2			復興人材育成科目
	原子力安全工学	Science and engineering of nuclear reactor safety	2			2		復興人材育成科目
	応用材料化学	Applied Material Chemistry	2			2		3科目以上修得
	応用合成化学	Advantged Organic Syntheses	2			2		
	生体分子機能工学	Biomolecular Functional Engineering	2				2	
	開 設 単 位 計	Subtotal	12	4		8		
	開 設 単 位 合 計	Total	32	16		16		
選択 科目 Elective	応用メカトロニクス	Application Mechatronics	2			2		復興人材育成科目
	減災工学	Disaster Prevention Engineering	2			2		復興人材育成科目
	構造物理化学	Structure Physics and Chemistry	2			2		
	応用有機化学	Applied Organic Chemistry	2			2		
	現代分析化学	Modern Analytical Chemistry	2			2		
	電力流通工学	Power Delivery System Engineering	2				2	復興人材育成科目
	応用防災通信	Applied Communication Engineering on Protection of Disaster	2				2	復興人材育成科目
	都市経済学	Urban Economics	2				2	復興人材育成科目
	開 設 単 位 計	Subtotal	16	0		16		
開 設 単 位 合 計		Total	48	14		34		

( )の数字は開講期を指定しない単位で外数

# 社会環境システム工学コース

## Social Environmental Systems Engineering Course



建設・環境系の教育・研究を行います。

土木工学と環境工学に関する専門知識を修得し、さらに関連科目の履修を通して複眼的視野を深めます。これらを通して日々進化する先端技術に柔軟に対応しつつ、環境に配慮することのできる建設技術を身につけた人材の養成をめざします。

このコースの教育研究は、復興人材育成特別プログラムの減災工学分野に係っており、まちを災害から守る技術分野や災害復興に取り組む分野で活躍することのできる人材の育成も行います。

The course is designed for students to acquire expertise in civil engineering and environmental engineering, and deepen their multilateral viewpoints. While responding flexibly to evolving advanced technology, we aim to train engineers equipped with the skills of construction technology and environmental consciousness.

This course is closely associated with disaster mitigation engineering in the Reconstruction Human Resources Development Special Program.

### ●専攻科専門科目 Educational Curriculum (Specialized Subjects)

#### 社会環境システム工学コース 専門科目 Social Environmental Systems Engineering Course

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes	
				1 年 1st year		2 年 2nd year			
				前期 1st Semester	後 期 2nd Semester	前期 1st Semester	後 期 2nd Semester		
必修 科目 Required	生産管理論	Manufacturing System Engineering	2	2					
	応用解析学	Applied Analysis	2	2					
	力学総論	Classical and Quantum Mechanics	2	2					
	システムデザイン演習	Exercise for System Design	2	2					
	数理計画論	Mathematical planning	2		2				
	材料科学	Material Science	2			2			
	産業安全工学総論	Industrial safety engineering	2				2	復興人材育成科目	
	インターンシップ A	InternshipA	2	(2)					
	開 設 単 位 計	Subtotal	16	10 (2)		4 (2)			
選択 科目 Elective	インターンシップ B	InternshipB	2	(2)					
	インターンシップ C	InternshipC	2	(2)					
	開 設 単 位 計	Subtotal	4	(4)		(4)			
開 設 単 位 合 計			Total	20	10 (6)		4 (6)		
必修 科目 Required	特別研究Ⅰ	Graduation Thesis ResearchⅠ	4	4					
	特別研究Ⅱ	Graduation Thesis ResearchⅡ	10	10					
	社会環境システム工学実験	Experiments of Production and Information System Engineering	2	2					
	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering	2	2				復興人材育成科目	
	維持・管理工学	Infrastructure Maintenance Engineering	2				2		
	開 設 単 位 計	Subtotal	20	8		12			
選択 必修 科目 Elective Required	構造解析論	Analysis of Structures	2	2				復興人材育成科目	
	放射線工学	Radiation Engineering	2		2				
	水工学	Hydraulic Engineering	2			2			
	地下空間工学	Geofront Engineering	2			2		4科目以上修得	
	減災工学	Disaster Prevention Engineering	2			2		復興人材育成科目	
	原子力安全工学	Science and engineering of nuclear reactor safety	2			2		復興人材育成科目	
	開 設 単 位 計	Subtotal	12	4		8			
選択 科目 Elective	再生可能エネルギー工学	Renewable Electricity Generation	2		2			復興人材育成科目	
	応用メカトロニクス	Application Mechatronics	2			2		復興人材育成科目	
	水環境工学	Water Environment Engineering	2				2		
	電力流通工学	Power Delivery System Engineering	2				2	復興人材育成科目	
	応用防災通信	Applied Communication Engineering on Protection of Disaster	2				2	復興人材育成科目	
	都市経済学	Urban Economics	2				2	復興人材育成科目	
	開 設 単 位 計	Subtotal	12	12		10			
開 設 単 位 合 計			Total	44	14		30		

( ) の数字は開講期を指定しない単位で外数

# ビジネスコミュニケーション学専攻

## Business Communicology Course

本科のビジネスコミュニケーション学科の専門的な基礎学力を充実させ、その応用性や専門性を深めます。また復興人材育成特別プログラムにより地域復興において活躍できる人材を育成します。本専攻は次の1つのコースから成り立っています。

Students enhance the professional basic academic skills of Social science learned in the associate degree programs, and deepen their applicability and expertise. In addition, we cultivate talented individuals who can play an active part in community reconstruction by Reconstruction Human Resources Development Special Program.

This specialty consists of the following one course.

## 社会科学系、特にビジネスに関連する研究・教育

## ビジネスコミュニケーション学コース

### Business Communicology Course

準学士課程のビジネスコミュニケーション学科で習得した社会学系知識の応用力を育み、専門性を深めるビジネス系科目を履修します。

さらに工学系－ビジネス系シナジー効果の期待できる科目を履修することにより、工学的な基礎知識を獲得し、工学的な思考スキルと国際社会に対応したビジネスコミュニケーション能力を併せ持つ、地域に根ざしたグローバルな視点を有する人材の育成をめざします。

このコースでは復興人材育成特別プログラムに持続可能な開発の視点から取り組んでいる。都市経済学や地域経済産業振興策、意思決定手法、地方自治体などの知識を習得して、地方自治体の復興に活躍できる人材も育成します。



With expectations of synergy effect between business-based course and engineering course, we seek to cultivate human resources with the basic engineering knowledge, engineering thinking skills, and the business communication skills corresponding to the international community with a global viewpoint as well as contributing to local society. This course concerns sustainable development in the Reconstruction Human Resources Development Special Program.

### ●専攻科専門科目 Educational Curriculum (Specialized Subjects)

#### ビジネスコミュニケーション学コース 専門科目 Business Communicology Course

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Year				備 考 Notes
				1 年 1st year		2 年 2nd year		
				前期 1st Semester	後期 2nd Semester	前期 1st Semester	後期 2nd Semester	
必修 科目 Required	特別研究Ⅰ	Graduation Thesis ResearchⅠ	5	5				
	特別研究Ⅱ	Graduation Thesis ResearchⅡ	7			7		
	新事業開発	New Business Development	2	2				
	生産管理論	Manufacturing System Engineering	2	2				
	モノづくり概論	Manufacturing Practice	2	2				
	経営管理論	Business Management	2		2			
	データベース論	Foundation of Database Systems	2		2			
	経営学演習	Business Practice	2	2				
	システムデザイン演習	Exercise for System Design	2	2				
	グローバル経営論	Global Management	2			2		
	産業安全工学総論	Industrial safety engineering	2				2	復興人材育成科目
	インターンシップ A	InternshipA	2	(2)				
開 設 単 位 計	Subtotal	32	19 (2)		11 (2)			
選択 科目 Elective	財務諸表論	Financial Reporting Theory	2	2				
	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering	2	2				復興人材育成科目
	広告メディア論	Advertisement and Media Vehicle	2		2			
	放射線工学	Radiation Engineering	2		2			復興人材育成科目
	再生可能エネルギー工学	Renewable Electricity Generation	2		2			復興人材育成科目
	数理意思決定論	Mathematical Decision-making Theory	2			2		復興人材育成科目
	経済産業論	Industrial Economics	2			2		復興人材育成科目
	原子力安全工学	Science and Engineering of Nuclear Reactor Safety	2			2		復興人材育成科目
	減災工学	Disaster Prevention Engineering	2			2		復興人材育成科目
	経営分析論	Financial statements analysis	2				2	
	応用防災通信	Applied Communication Engineering on Protection of Disaster	2				2	復興人材育成科目
	都市経済学	Urban Economics	2				2	復興人材育成科目
	インターンシップ B	InternshipB	2	(2)				
	インターンシップ C	InternshipC	2	(2)				
	開 設 単 位 計	Subtotal	28	10 (4)		14 (4)		
開 設 単 位 合 計	Total	60	29 (6)		25 (6)			

( ) の数字は開講期を指定しない単位で外数

●専攻科教員 Academic Faculty

職名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	主な担当科目	Main Subjects Taught
教授 Professor	工学博士 D.Eng.	原 田 正 光 HARADA Masamitsu	環境保全工学 社会環境システム工学実験 産業技術論	Environmental Preservation Engineering Advanced Engineering Experiments Industrial Technology
	博士(工学) D.Eng.	湯 川 崇 YUKAWA Takashi	データベース論 経営学演習	Foundation of Database Systems Business Practice
	博士(工学) D.Eng.	寺 田 耕 輔 TERADA Kosuke	応用塑性加工学 品質工学	Application Technology Plasticity Quality Engineering
	博士(工学) D.Eng.	伊 藤 淳 ITO Atsushi	特別研究	Graduation Thesis Research
	博士(工学) D.Eng.	車 田 研 一 KURUMADA Ken-ichi	システムデザイン演習 化学・バイオ工学実験 プロセス物理化学 現代分析化学	Exercise for System Design Advanced Engineering Experiments in Chemistry and Biochemistry Physical Chemistry for Industrial Processing Current Fundamentals in Analytical Chemistry
	博士(工学) D.Eng.	齊 藤 充 弘 SAITO Mitsuhiro	計画数理 システムデザイン演習	Planning Mathematics Exercise for System Design
	博士(工学) D.Eng.	高 橋 章 TAKAHASHI Akira		
	博士(工学) D.Eng.	鄭 耀 陽 ZHENG Yaoyang	産業技術論 システムデザイン演習 生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験 応用メカトロニクス 制御システム工学	Industrial Technology Exercise for System Design Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering Application Mechatronics Control System Engineering
	博士(電気工学) D.Eng.	鈴 木 晴 彦 SUZUKI Haruhiko	電子物性工学 システムデザイン演習	Electronic Material Science & Engineering Exercise for System Design
	博士(工学) D.Eng.	大 槻 正 伸 OHTSUKI Masanobu	産業技術論 生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験 システム論 産業応用情報工学 制御システム工学 産業安全工学総論	Industrial Technology Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering System Theory Applied Industrial Information Engineering Control System Engineering Industrial Safety Engineering
	博士(工学) D.Eng.	山 本 敏 和 YAMAMOTO Toshikazu	エネルギーシステム工学実験 生産・情報システム工学実験 応用電磁気学	Experiments of Energy Systems Engineering Experiments of Production and Information System Engineering Applied Electromagnetics
	博士(工学) D.Eng.	青 柳 克 弘 AOYAGI Katsuhiko	応用合成化学	Advanced Organic Syntheses
	博士(理学) D.Sc.	田 中 利 彦 TANAKA Toshihiko	応用材料化学 構造物理化学	Applied Material Chemistry Structural Physical Chemistry
	博士(理学) D.Sc.	天 野 仁 司 AMANO Hitoshi	生体分子機能工学	Biomolecular Functional Engineering
	博士(工学) D.Eng. 技術士 P.E.	緑 川 猛 彦 MIDORIKAWA Takehiko	システムデザイン演習 維持・管理工学	Exercise for System Design Infrastructure Maintenance Engineering
	博士(工学) D.Eng.	山ノ内 正 司 YAMANOUCHI Masaji	社会環境システム工学実験 構造解析論	Experiments of Production and Information System Engineering Analysis of Structures
	博士(工学) D.Eng. 経営学修士 M.B.A.	西 口 美津子 NISHIGUCHI Mitsuko	産業技術論 システムデザイン演習 製品開発論 新事業開発 経営分析論 経営学演習	Industrial Technology Exercise for System Design Research and Development of Product New business development Financial statements analysis Business Practice
	博士(情報科学) Ph.D.	芥 川 一 則 AKUTAGAWA Kazunori	産業技術論 モノづくり概論 都市経済学 財務諸表論 経営学演習 経済産業論	Industrial Technology Manufacturing Practice Urban Economics Financial Reporting Theory Business Practice Industrial Economics
	文学修士 M.A.	鳥 居 孝 栄 TORII Kouei	現代英語Ⅰ	Contemporary EnglishⅠ
	博士(学術) Ph.D.	鈴 木 三 男 SUZUKI Mitsuo		
	修士(応用言語学) M.A.	宮 澤 泰 彦 MIYAZAWA Yasuhiko	現代英語Ⅲ	Contemporary EnglishⅢ
	文学修士 M.A.	石 原 万 里 ISHIHARA Mari	現代英語Ⅱ	Contemporary EnglishⅡ
	文学修士 M.A.	高 野 克 宏 TAKANO Katsuhiko	日本文化論	Japanese Cultural Review
	文学修士 M.A.	笠 井 哲 KASAI Akira	倫理学 科学技術史	Ethics History of Science and Technology
	博士(理学) D.Sc.	西 浦 孝 治 NISHIURA Koji	応用解析学	Applied Analysis
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	一 色 誠 太 ISSHIKI Seita	エネルギー変換工学 エネルギーシステム工学実験 生産・情報システム工学実験	Energy Conversion Engineering Experiments of Energy Systems Engineering Experiments of Production and Information System Engineering
	博士(工学) D.Eng.	松 尾 忠 利 MATSUO Tadatoshi	材料科学	Materials Science
	博士(工学) D.Eng.	篠 木 政 利 SHINOKI Masatoshi	熱流体工学 生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験	Flow and Heat Transfer Engineering Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering
	博士(工学) D.Eng.	小 出 瑞 康 KOIDE Mizuyasu	システムデザイン演習	Exercise for System Design

職名 Title	学 位 Degree	氏 名 Name	主な担当科目	Main Subjects Taught
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	鈴 木 茂 和 SUZUKI Shigekazu	モノづくり概論 生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験	Manufacturing Practice Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering
	博士(理工学) Ph.D.	濱 崎 真 一 HAMAZAKI Shinichi	応用電子制御工学	Applied electronically control engineering
	博士(工学) D.Eng.	山 田 貴 浩 YAMADA Takahiro	産業応用情報工学	Applied Industrial Information Engineering
	博士(情報科学) Ph.D.	小 泉 康 一 KOIZUMI Koichi	情報科学論	Information Engineering Seminar
	博士(工学) D.Eng.	植 英 規 UE Hidenori	システムデザイン演習 品質工学 産業応用情報工学	Exercise for System Design Quality Engineering Applied Industrial Information Engineering
	博士(工学) D.Eng.	酒 巻 健 司 SAKAMAKI Kenji	現代化学	Modern Chemistry
	博士(工学) D.Eng.	押 手 茂 克 OSHITE Shigekazu	環境保全工学	Environmental Preservation Engineering
	博士(工学) D.Eng.	柴 田 公 彦 SHIBATA Kimihiko	生体分子機能工学	Biomolecular Functional Engineering
	博士(理学) D.Sc.	梅 澤 洋 史 UMEZAWA Hirohito	応用合成化学	Advanced Organic Syntheses
	博士(工学) D.Eng.	羽 切 正 英 HAGIRI Masahide	プロセス物理化学	Physical Chemistry for Industrial Processing
	博士(農学) D.Agr	尾 形 慎 OGATA Makoto	化学・バイオ工学実験 システムデザイン演習 生体分子機能工学 応用有機化学	Advanced Engineering Experiments in Chemistry and Biochemistry Exercise for System Design Biomolecular Functional Engineering Practical Organic Chemistry
	博士(工学) D.Eng.	金 澤 伸 一 KANAZAWA Shinichi	社会環境システム工学実験 減災工学	Advanced Engineering Experiments Disaster Prevention Engineering
	博士(工学) D.Eng.	菊 地 卓 郎 KIKUCHI Takuro	社会環境システム工学実験 水工学	Advanced Engineering Experiments Hydraulic Engineering
	博士(工学) D.Eng.	高 荒 智 子 TAKAARA Tomoko	環境解析評価論 社会環境システム工学実験 水環境工学	Environmental Analysis and Evaluation Advanced Engineering Experiments Water Environmental Engineering
	博士(学術) Ph.D.	田 淵 義 英 TABUCHI Yoshihide	経営学演習	Business Practice
	博士(理学) D.Sc.	杉 山 武 史 SUGIYAMA Takeshi	生産管理論 数理意思決定論 経営学演習	Manufacturing System Engineering Mathematical Decision-making Theory Business Practice
	博士(文学) Ph.D	高 橋 宏 宣 TAKAHASHI Hironobu	日本文化論	Japanese Cultural Review
	博士(工学) D.Eng.	磯 上 慎 二 ISOGAMI Shinji	力学総論	Classical and Quantum Mechanics
	博士(情報科学) Ph.D.	宮 本 拓 歩 MIYAMOTO Takuho		
	博士(文学) Ph.D	渡 邊 賢 治 WATANABE Kenji	日本文化論	Japanese Cultural Review
講 師 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	林 久 資 HAYASHI Hisashi	社会環境システム工学実験 地下空間工学	Advanced Engineering Experiments Underground space Engineering
	博士(工学) D.Eng.	小 田 洋 平 KOTA Yohei	力学総論	Classical and Quantum Mechanics
助 教 Research Associate	博士(工学) D.Eng.	豊 島 晋 TOYOSHIMA Susumu	応用半導体工学	Applied Semiconductor Electronics
	博士(工学) D.Eng.	山 内 紀 子 YAMAUCHI Noriko	応用材料化学 現代分析化学	Applied Material Chemistry Current Fundamentals in Analytical Chemistry
	修士(経済学) MEcc	若 林 晃 央 WAKABAYASHI Akihiro	システムデザイン演習	Exercise for System Design
	修士(経済学) MEcc	安 部 智 博 ABE Tomohiro	財務諸表論 経営分析論	Financial Reporting Theory Financial statements analysis
特 命 教 員 等 Specially Appointed Faculty	博士(工学) D.Eng.	實 川 資 朗 JITSUKAWA Shiro	生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験 原子力安全工学 産業安全工学総論	Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering Nuclear safety Engineering Industrial Safety Engineering
	博士(工学) D.Eng.	徐 艶 濱 XU Yanbin	電力流通工学 生産・情報システム工学実験 エネルギーシステム工学実験 再生可能エネルギー工学 産業安全工学総論	Electric Transmission and Distribution System Engineering Experiments of Production and Information System Engineering Experiments of Energy Systems Engineering Renewable Electricity Generation Industrial Safety Engineering
	博士(政策・メディア) Ph.D.	ニェム フー ビン NGHIEM-PHÚ Binh	グローバル経営論	Global Management
嘱託教授 Appointment Professor	博士(工学) D.Eng.	根 岸 嘉 和 NEGISHI Yoshikazu	維持・管理工学	Infrastructure Maintenance Engineering
非常勤 講 師 Lecture Teaching Staff	技術士 P.E.	小 松 道 男 KOMATSU Michio	産業財産権	Industrial Property
	理学博士 D.Sc.	佐 藤 正 知 SATO Seichi	産業技術論 放射線工学 産業安全工学総論	Industrial Technology Radiation Engineering Industrial Safety Engineering
	博士(工学) D.Eng.	霜 田 宜 久 SHIMODA Yoshihisa	応用防災通信 産業安全工学総論	Applied Disaster Prevention Engineering Industrial Safety Engineering

# 国際交流

International Affairs



## 国際交流室

本校では、国際化対応のため、毎年業務を充実させ、海外の大学等との学術交流、留学生の受け入れや海外インターンシップによる学生の派遣等を行い、積極的に国際交流活動を推進しています。

### 国際交流室の業務

- ・留学生の受入
- ・海外インターンシップ（受入・派遣）
- ・海外の大学等との交流及び協定に関すること
- ・学生及び教職員の語学力向上に関すること

### International Affairs Office

For the purpose of furthering globalization and promoting international exchanges, the International Affairs Office has expanded its purpose to include Academic Exchange Agreements with overseas partner institutions; support to long-term international students; Acceptance of International Students for internships and correspondingly dispatching our students for international internships; and language training.

## ●海外との学術交流協定 Overseas Partner Institutions

平成18年度	タイ・タマサート大学	Thammasat University (Thailand)
平成20年度	イギリス・ミドルセックス大学	Middlesex University (U.K)
平成22年度	フランス・IUT(技術短期大学) リールAと東北地区6高専7キャンパスとの包括協定	L'Institut Universitaire de Technologie A de Lille, Université Lille 1 (France)
平成23年度	フィンランド・ヘルシンキ応用科学大学と東北地区6高専7キャンパスとの包括協定	Helsinki Metropolia University of Applied Science (Finland)
平成25年度	ブラジル・サンパウロ大学サンカルロス校	Universidade de Sao Paulo Sao Carlos Campus (Brazil)
平成26年度	オーストラリア・ジェームズクック大学	James Cook University (Australia)
平成27年度	メキシコ・グアナフアト大学 中国・撫順職業技術学院	University of Guanajuato (Mexico) Fushun Vocational Technology Institute (China)

## ●留学生の受け入れ Acceptance of International Students

	長 期 Long-term	短 期	Short-term
平成24年度		フランス・IUT から3ヶ月(2名)	IUT in France (3 months, 2 students)
平成25年度	インドネシア(1名) Indonesia (1)	フランス・IUT から3ヶ月(1名) フィンランド・ヘルシンキメトロポリア 応用科学大学から5ヶ月(1名)	IUT in France (3 months, 1 student) Helsinki Metropolia University (5 months, 1 student)
平成26年度	カンボジア(1名) Cambodia (1) モンゴル(1名) Mongolia (1)	フランス・IUT から3ヶ月(3名)	IUT in France (3 months, 3 students)
平成27年度	ラオス(1名) Laos (1) インドネシア(1名) Indonesia (1)	フランス・IUT から3ヶ月(6名)	IUT in France (3 months, 6 students)
平成28年度	カンボジア(1名) Cambodia (1) モンゴル(1名) Mongolia (1)	フランス・IUT から2~3ヶ月(5名) フィンランド・トゥルク応用科学大学から3ヶ月(3名)	IUT in France (2-3months, 5 students) Turku University of Applied Sciences in Finland (3 months, 3 students)

## ●短期留学生（海外インターンシップ）の派遣 Dispatching Students for International Internships

平成24年度	・フランス・IUTへ1ヶ月間派遣（3名） ・中国・明電舎、アルパインへ1ヶ月間派遣（5名）	IUT in France (1 month, 3 students) Meidensha and Alpine in China (1 month, 5 students)
平成25年度	・フランス・IUTへ2ヶ月間派遣（9名） ・オーストラリア・ジェームズクック大学へ2ヶ月間派遣（1名） ・バーレーン・横河中東アフリカ社へ2ヶ月間派遣（1名） ・高専機構が募集する海外インターンシップへ3週間派遣（2名） ・中国・明電舎、クレハへ1ヶ月間派遣（2名）	IUT in France (2 months, 9 students) James Cook University (2 months, 1 student) Yokogawa Middle East in Bahrain (2 months, 1 student) Overseas Internship by National Institute of Technology (3 weeks, 2 students) Meidensha and Kureha in China (1 month, 2 students)
平成26年度	・フランス・IUTへ2ヶ月間派遣（12名） ・オーストラリア・ジェームズクック大学へ1ヶ月間派遣（1名） 【トビタテ！留学JAPAN日本代表プログラム採択】 ・バーレーン・横河中東アフリカ社へ6週間派遣（2名） ・オーストラリア・タウンズビルエンタープライズへ2ヶ月間派遣（1名） ・中国・明電舎、クレハ、アルパインへ1ヶ月間派遣（3名）	IUT in France (2 months, 12 students) James Cook University (1 month, 1 student) TOBITATE! Young Ambassador Program Yokogawa Middle East in Bahrain (6 weeks, 2 students) Townsville Enterprise in Australia (2 months, 1 student) Meidensha, Kureha and Alpine in China (1 month, 3 students)
平成27年度	・フランス・IUTへ3ヶ月間派遣（10名） ・オーストラリア・ジェームズクック大学へ1ヶ月間派遣（1名） 【トビタテ！留学JAPAN日本代表プログラム】 ・オーストラリア・UILへ5週間派遣（7名） ・オーストラリア・旅行代理店へ2ヶ月間派遣（1名） ・中国・明電舎、アルパインへ1ヶ月派遣（3名） ・アメリカ・キュリオソ社へ2～3週間派遣（9名） ・メキシコ・グアナフアト大学へ1週間派遣（2名）	IUT in France (3 months, 10 students) James Cook University (1 month, 1 student) UIL in Australia through TOBITATE! Young Ambassador Program (5 weeks, 7 students) Travel Agency in Australia (2 months, 1 student) Meidensha and Alpine in China (1 month, 3 students) Kurion in USA (a few weeks, 9 students) University of Guanajuato in Mexico (1 week, 2 students)

## ■海外との学術交流協定

本校では、海外の大学等との学術交流協定を結び、学生の交流等を行なっています。

平成22年度からは、フランスIUTと東北地区6高専との包括協定が始まり、平成24年度から、フランス人学生の受け入れと、学生のフランスへの派遣がスタートしました。これまでにフランス人の受け入れは16名、派遣は34名になりました。

平成26年度には、いわき市の姉妹都市であるオーストラリアのタウンズビルにあるジェームズクック大学と学術交流協定を結び、平成26年度から学生を海外インターンシップに送り出しています。

平成27年度には、メキシコのグアナフアト大学と付属高校をつなぐグアナフアト高専と学術交流協定を結びました。今後の学生の交流が期待されています。

## ■留学生の受け入れ

本校では長期、短期の留学生を受け入れています。現在在籍している長期の留学生は、国費留学生とモンゴル政府派遣の留学生です。長期留学生は3学年に編入し、日本人同様、授業に出席し、単位を取得して、3年後に卒業します。短期留学生は、指導教授の下で研究活動を行います。

国際交流室では、留学生にチューターをつけ、歓迎会送別会を開催し、見学会などを企画して、留学生に日本文化を学ぶ機会を提供しています。

## ■学生の海外への送り出し

本校には、3年生対象のアジア地区インターンシップ（3月に約2週間実施）と、専攻科生対象のフランス、オーストラリア地区インターンシップ（夏に2～3ヶ月間実施）があります。

## ■トビタテ！留学JAPAN

トビタテ！留学JAPANのプログラムで、これまでに8名（第一期1名、高校生コース第一期7名）の学生が留学しました。さらに2015年に始まった福島浜通り地域人材コースで、2016年に、本校から10名の学生が留学予定です。

## ■Academic Exchange Agreements

The International Affairs Office has signed Memorandum of Understandings with several overseas institutions and we have exchanged students mutually with them. Since 2012, we have accepted 16 students from France and dispatched 34 students to France. After concluding an agreement with James Cook University in Townsville, which is a sister city of Iwaki city, we have sent two students for overseas internship. In 2015, an agreement was also concluded with Guanajuato University in Mexico.

## ■Acceptance of International Students

We accept both long-term and short-term students. The long-term students are mainly from Asian countries including Indonesia, Laos, Cambodia and Mongolia. These students transfer into the third year and earn credits just like their Japanese counterparts. After graduation, many of them transfer to universities in Japan. Short-term students do their research under their supervisors in English.

We assign tutors to international students, hold welcome/farewell parties for them, go on short trips, and try to give them opportunities to learn about Japanese culture.

## ■Overseas Internships

As for sending students to overseas internships, we have sent third year students to Asian countries and advanced course students to France and Australia.

## ■TOBITATE! Young Ambassador Program

The International Affairs Office helps students, who have a strong motivation to study abroad or to do overseas internships, to apply for various international exchange programs including 'TOBITATE! Young Ambassador Program'. Since the program started, 8 students have been sent abroad and ten students are planning their overseas internship in 2016.



# 地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)

## Center of Community Plus Project

This project is carried out by four institutions of higher education in Fukushima. The purposes of the project are (1) to make a 10% increase in employment, and (2) to create new industries in Fukushima.

In order to do so, the project focuses on human resource development programs, which cover the following sectors:

1. Reconstruction and promotion of local industries 2. Renewable energy, decommission and robotics 3. Healthcare

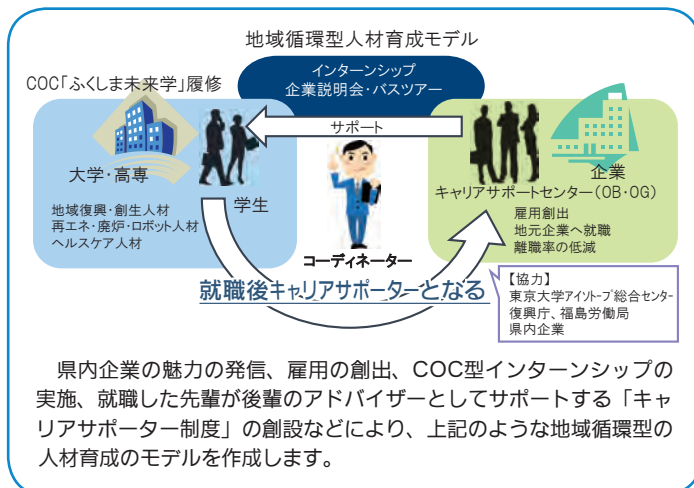
Under the project, the cooperation between educational institutes and local businesses is very important. Our college contributes three coordinators for the project. Their task is to support the creation of the industries of renewable energy, disaster mitigation, and robotics engineering. The success of the project will depend on this coordinative role.

Moreover, the interaction between college students and businesses is also important. Meetings between company representatives and students are organized regularly. A career support system with the participation of company staff is also established.

### 1. 概要

震災から復興に取り組み5年目を迎えた福島県において、震災・原子力災害から地域再生の担い手たる若者の育成と同時に、若者の地元定着への取り組みが求められています。本事業ではCOC+事業「ふくしまの未来を担う地域循環型人材育成の展開」をします。若者が希望を持って地元定着できる環境の整備に取り組むものです。このためには県内高等教育機関、福島県そして特に地元産業界・企業との連携が不可欠です。その実現のために重点分野を以下としています。

- ①復興・地方創生人材の育成
- ②再エネ・廃炉・ロボット人材の育成
- ③ヘルスケア人材の育成



### 2. 福島浜通りにおける課題

- ・イノベーション・コースト構造（ロボット研究・実証拠点整備、国際産業連携拠点、スマート・エコパーク、廃炉研究拠点）
- ・いわき市復興ビジョン（再生可能エネルギー産業の集積、放射線健康障害の治療、研究拠点の誘致、小名浜港周辺地域の一体的な整備、再生）
- ・広野町復興計画（高効率石炭火力発電(IGCC)に関連した産業の集積、新たなエネルギー関連産業の創出）
- ・いわき商工会議所「地域復興ビジョン2014」～2020年を見据えて福島県浜通り都市圏の復興を支える産業・生活拠点都市（マイナスをプラスに、浜通りの拠点都市、安心・安全環境の確立、地域経済力の維持・向上）

### 3. 浜通りの教育プログラム

地域復興人材育成事業と低線量被曝メカニズムの解明に重点を置きます。また、これらから地元就職の拡大と新産業の創出が期待されます。5年間で地元就職率10%以上向上を目的として、地元インターンシップの参加の増加、雇用創出産業の育成、受託・共同研究へのさらなる取り組みを行います。



協定書締結時の様子

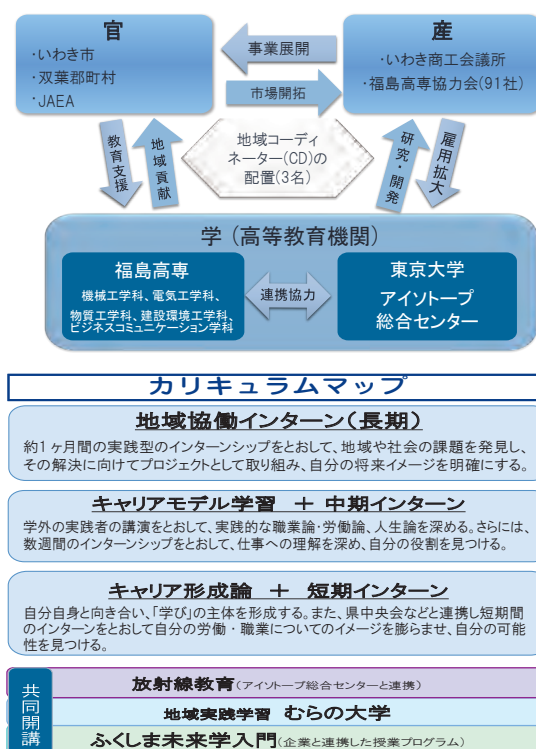
#### 関係会議

- ふくしまの未来を担う地域循環型人材育成会議  
(所掌事項)事業の基本方針、事業計画、事業実績の評価、その他の事業実施に係る重要事項など
- 事業推進委員会  
(所掌事項)教育プログラムの開発、雇用創出へ向けた取り組み、若者の地元定着に向けた取り組み、その他の事業実施など
- 外部評価委員会  
(所掌事項)事業の点検及び評価、その他の必要な評価など

### 4. 事業協働機関

福島大学（申請校）、桜の聖母短期大学、東日本国際大学、福島工業高等専門学校、福島県、福島商工会議所、郡山商工会議所、いわき商工会議所、会津若松商工会議所、福島県中小企業団体中央会、福島県商工会連合会、東邦銀行、福島民報社

図1 事業概念図



# 廃炉人材育成事業

## Human Resource Development on Decommissioning

This program is designed to correspond with the “human resource development and cooperation between higher education and research institutes in the medium-and-long term viewpoint” which is related to a governmental medium-and-long term roadmap for TEPCO’s Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. The aim of this program is to cultivate the human resources necessary for safe and steady decommissioning work. By collecting knowledge and expertise from various fields, the difficulties that are faced in completing this monumental task would be made easier. This would be burdensome for private enterprises alone.

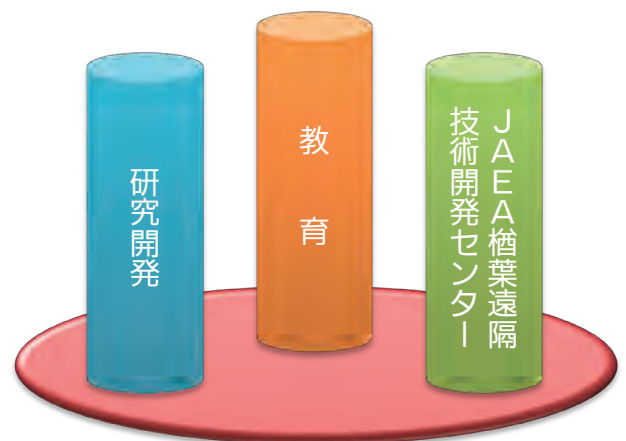
In addition, the Nuclear Decommissioning Network of the National Institute of Technology was established and it seeks to educate students at the Fukushima College while being supported by other colleges in the Institute. While the educational program on basic research aims to deepen students’ interest in decommissioning the nuclear reactor, the highly practical education program aims to continuously cultivate human resources. This program is based on education and research in nuclear decommissioning, Japan Atomic Energy Agency (JAEA), and Naraha Remote Technology Development Center.

### 1. 概要

本事業は、東京電力福島第一原子力発電所について、政府が決定した中長期ロードマップに位置づけられた「中長期の視点での人材育成及び大学・研究機関との連携」を進める観点から実施するもので、民間だけでは着手しづらい中長期的基礎基盤研究について、多様な分野の叢智を集結して課題を克服し、安全かつ着実に廃炉作業を進めていく上で必要となる人材の育成を目的としています。また、廃炉に関する基盤研究を通じた教育プログラム（廃炉創造学修プログラム）を実施して、原子力発電所廃止措置の分野に学生の興味を膨らませるとともに、高度な実践的教育に基づき継続的に人材を育成することを目的として、廃止措置人材育成高専等連携協議会（通称：廃プロ高専協）を設立し、加盟高専等と連携のもと、本校が全国の高専生を対象に開講するものです。このプログラムは、廃炉に関する教育、研究開発、日本原子力研究開発機構（以下、JAEA）櫛葉遠隔技術開発センターの活用を柱としています。

### 2. 廃止措置人材育成高専等連携協議会

この事業への取組に賛同した、高専27校、大学6校、民間企業4社、自治体関係3つにより平成27年3月に発足しました。事務局を福島高専内に置き、会長に中村隆行福島高専校長が就任しました。平成27年3月17日に連携協議会設立総会を開催し、連携協議会会則の制定、連携協議会会員全国21高専の校長からなる連携協議会運営委員会及び同運営委員会の下にワーキング・グループを設置しました。また、廃止措置シンポジウムも開催し、最新の情報交換等を行いました。



廃炉創造学修プログラム3本の柱

### 3. 廃炉創造学修プログラム

#### ●対象

本プログラムは廃プロ高専協に参加している高専生を対象として実施し、本科1～5年生及び専攻科1、2年生（発展連携プログラム）を対象としています。

#### ●開講予定の講義

##### (1)平成27年度開講

- ・廃炉と社会：集中講義1単位、3年生対象
- ・廃炉工学：集中講義1単位、4年生対象

##### (2)平成28年度開講

- ・廃炉ロボット概論：集中講義1単位、3年生対象
- ・放射線基礎：集中講義1単位、2年生対象
- ・廃止措置複合型インターンシップ：廃炉に関連する企業や研究所、大学等で5日間のインターンシップを実施後に、いわき市等の各自治体で5日間のインターンシップを実施。

廃プロ高専協参加校にGI-net（TV会議システム）を活用して講義を配信します。また、講師は全国の廃炉に関心のある様々な分野の高専教員やJAEA職員、企業技術者等に依頼します。



廃止措置シンポジウムの様子



図書館 Library

# 図書館

Library



閲覧室 Reading room

図書館は、学校全体の学習センターとしての役割を果たしています。ここには、教育及び研究に必要な情報の資料を中心に、授業に欠かせない参考図書、豊かな情操を養うための教養書、美術書などが開架式書架に並べられています。また、学術専門雑誌、一般及び自然科学雑誌、電子ジャーナル、電子書籍、新聞も自由に閲覧できるようになっています。また、本館は一般の方にも開放しています。

## 〈開館時間〉

平日（月～金）8:00～20:00

土曜日 9:00～16:00

## 〈休館日〉

日曜日、国民の祝日、年末年始等

The College Library functions as center of study and information. It contains many important reference books for the study and research for each department. In the open browsing corner, many kinds of periodicals, weeklies, newspapers, new books, some white papers, and online journal etc. are accessible to students. The library has about 80,000 books. Our library is open to the public for academic study and research.

## 〈LIBRARY HOURS〉

Regular hours: Mon-Fri. 8:00-20:00

Sat. 9:00-16:00

## 〈Days Closed〉

Sunday, National Holidays

## ●蔵書 Books and Periodicals

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

分類 Classification	図 書 (冊) Books		購入雑誌 (タイトル数) Periodicals	
	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	和 雑 誌 Japanese	洋 雑 誌 Foreign
総 記 General	6,951	139	2	
哲 学 Philosophy	3,707	136	2	
歴 史 History	3,667	72	1	
社会科学 Social Science	6,216	203	3	
自然科学 Natural Science	13,023	2,843	10	2
工 学 Technology	21,820	1,056	34	
産 業 Industry	909	6	—	
芸 術 Art	2,393	65	18	
語 学 Language	3,761	2,762	5	
文 学 Literature	7,796	609	4	
小 計 Subtotal	70,243	7,891	79	2
合 計 Total	78,134		81	

※購入雑誌の減少については、購読中止の雑誌があったため。

# 情報処理教育センター

Information Processing Education Center

本センターは、情報処理の教育及び研究に資するために設置された学内共同施設です。演習室には、学生の演習用および研究用に、NEC製サーバ、パーソナルコンピュータを設置しています。また、学内LAN設備の中核機能を持ち、各種サーバ類、ネットワーク管理機器が設置されています。

インターネットへは、高速イーサネット網でSINETへ1Gbps（帯域確保型）で接続し、全国の大学、高専及び研究機関はもとより、全世界と24時間情報のやりとりを行っています。

情報演習室は4室あり、演習用端末(Windows 10 Enterprise)を合計153台設置しています。基礎演習室、応用演習室は授業時間以外に学生へ開放しています。また、毎年一般向けに公開講座を実施し、多くの市民の方が訪れます。

The Information Processing Education Center was an intramural common space founded as a resource for both education and research. Education rooms have NEC servers and personal computers, and network management equipment which compose the core of the intramural LAN.

The Center has access to the Internet via Wide Area Ethernet to SINET and engages in a twenty-four-hour-a-day exchange of information with public and private universities, other national colleges of technology, and research institutes not only with in Japan but worldwide as well.

There are four Computer Rooms composed of 153 client computers(Windows 10 Enterprise). Computer Room For Literacy and Application is available for use by students outside of class time. Open education courses are held every year and attended by the general public.



講義演習室 Lecture and Seminar Room

## ●主な施設・施設

### Main Facilities

#### 1. 建物 (313㎡)

管理室  
サーバ室  
情報基礎演習室  
小演習室  
情報応用演習室

#### Buildings (313 m<sup>2</sup>)

Management Office  
Server Room  
Computer Room for Literacy  
Small Computer Room  
Computer Room for Application

#### 2. 設備

(1)教育用計算機システム  
演習室用コアL3スイッチ  
サーバー用L2スイッチ  
ユーザー認証、DNSサーバー×2台  
(うち1台はWindows展開サービス兼用)  
プロキシサーバー×1台  
ファイルサーバー×1台

#### Facilities

Computer Education System  
Core L3 Switch for Computer Education Rooms  
L2 Switch for Servers  
User Authentication,  
DNS Server×2  
Proxy Server×1  
File Server×1

#### 3. 演習室

(1)情報基礎第1演習室  
フロアL2スイッチ×2台  
WindowsクライアントPC×49台  
モノクロA3レーザープリンタ×2台  
カラー A3インクジェットプリンタ×1台  
プロジェクター (天吊) ×2台

#### Education Rooms

Computer Room for Literacy  
Edge L2 Switch×2  
Windows Client PC×49  
Black and White A3 Laser Printer×2  
Color A3 Ink-jet Printer×1  
Projector×2

(2)情報応用演習室

フロアL2スイッチ×2台  
WindowsクライアントPC×49台  
モノクロA3レーザープリンタ×2台  
プロジェクター (天吊) ×2台

#### Computer Room for Application

Edge L2 Switch×2  
Windows Client PC×49  
Black and White A3 Laser Printer×2  
Projector×2

#### (3)情報コミュニケーション演習室

フロアL2スイッチ×2台  
WindowsクライアントPC×49台  
モノクロA3レーザープリンタ×2台  
プロジェクター (天吊) ×2台  
ペンタブレット×49台

#### Computer Room for Communication

Edge L2 Switch×2  
Windows Client PC×49  
Black and White A3 Laser Printer×2  
Projector×2  
Pen Tablet×49

#### (4)小演習室

フロアL2スイッチ×1台  
WindowsクライアントPC×3台  
MacクライアントPC×3台  
大型カラーインクジェットプリンタ×1台  
カラー A4レーザー複合機×1台

#### Small Computer Room

Edge L2 Switch×1  
Windows Client PC×3  
Macintosh Client PC×3  
Large Color Ink-jet Printer×1  
Color A4 Laser Printer×1



ポスター用大型プリンター Large Printer for a Poster

# 地域環境テクノセンター

Center for Environmental Technology and Community Liaison (CETCL)

本センターは、これまでの環境科学教育研究センターと地域交流センターの両機能を合わせ、かつ効率よく新しい展開をはかることをめざして、平成18年に開設されたものです。本校が培った研究・教育の成果や試験・分析・教育技術等を地域の産業や文化の発展に積極的に貢献することを目的として設置された産学官民の連携を推進するための支援機関です。また環境科学に関する知識、技術の教育および研究を行っており、地域社会の産業の発展と住民の生活環境の向上に貢献します。運営は、専門5学科、一般教科および専攻科等から選出された教職員で構成される委員会によって行われ、4つの部門（管理運営、リエゾン、技術支援、教育支援）にわかれて活動しております。

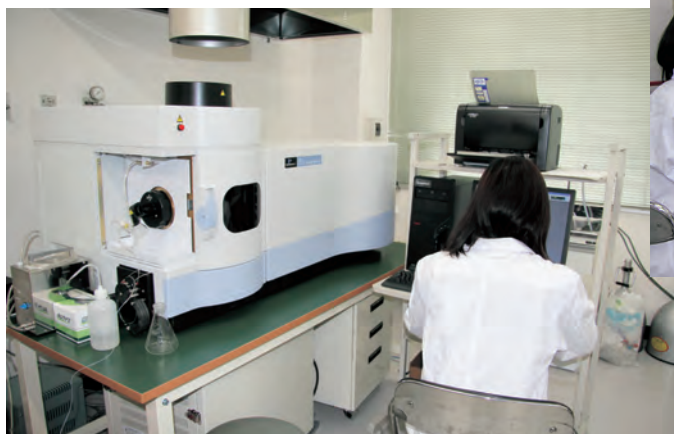
研究・開発支援、試験・分析サービス、技術相談、講演会の開催や研究会の実施、技術・教育シーズ集の公開、公開講座・実習、出前授業等多岐にわたっており、地域の企業や小中学校に対する支援を行っています。

The CETCL opened in 2006 with the aim of integrating the functions of the former Environmental Science Education and Research Center and the Local Information Exchange Centre, and developing new projects efficiently. The Center comprises a support organization that has been established to promote cooperation between industry, academia (civic) and government with the aim of contributing to the development of local industry and culture by actively sharing the results of KOSEN's daily research and education, and techniques for conducting experiments, analysis and education. The Center engages in research and education concerning knowledge and techniques related to environmental science and contributes toward the development of local industry and improvement of citizens' living environment.

The Centre is administrated by a committee comprising members selected from each of the five departments, which engages in four categories of activities (management and administration, liaison, technical support, and educational support). The Centre provides assistance for research and development, experimental and analytical services, and technical consultation; holds lectures and hosts conferences; publishes a List of Seeds for Technology and Education; hosts open college meetings and training sessions; provides dispatch classes; and engages in a wide variety of other activities that support local businesses, and primary and junior high schools.

## ●施設設備 Facilities Equipment

室 名 Room	主要機器名	Main Apparatus
物性測定室 (A) Measurement Room (A)	走査型電子顕微鏡(SEM) 走査型プローブ顕微鏡(SPM) デジタルマイクロスコープ	Scanning Electron Microscope Scanning Probe Microscope Digital Microscope
物性測定室 (B) Measurement Room (B)	X線回折装置(XRD) 熱分析装置 X線光分子分光分析装置(XPS) NaI(Tl)シンチレーション検出器	X-ray Diffractometer DTA-TG Apparatus X-ray Photoelectron Spectrometer NaI (Tl) Scintillation Detector
物性測定室 (C) Measurement Room (C)	ガスクロマトグラム・質量分析計(GC-MS) 核磁気共鳴装置( $^{13}\text{C}$ -NMR)	Gas Chromatogram Mass Spectrometer Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer
物性測定室 (D) Measurement Room (D)	ゲルマニウム半導体検出器 液体シンチレーション検出器	Germanium Semiconductor Detector Liquid Scintillation Counter
物性測定室 (E) Measurement Room (E)	ICP発光分光分析装置(ICP-OES) ICP質量分析装置(ICP-MS)	Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer
環境分析実験室 Environmental Analysis	高速液体クロマトグラフ 紫外可視吸光度計	High Pressure Liquid Chromatograph UV/Vis Spectrophotometer



ICP発光分光分析装置  
ICP Optical Emission Spectrometer



X線光分子分光分析装置  
X-ray Photoelectron Spectrometer



出前授業  
Dispatch Classes



公開講座  
Open College

#### ●産学官連携

本センターによる産学官連携事業は、①民間企業との共同研究、②高専等からの技術移転、③高専発ベンチャーを目的とし「技術相談」・「受託試験、受託研究」・「共同研究」・「公開講座」・「TLO事業」・「リフレッシュ教育」・「技術および教育シーズ集の編纂さん」等を行っています。

また、いわきヒューマンカレッジ（市民大学）への参画や技術経営セミナーの開催、いわき産学官ネットワーク協会などへの取組み等を通し地域支援事業を積極的に行っています。

#### ●学学連携（学校支援）

小中学校の総合学習、理科教育、コンピュータ教育などの支援をするために公開実習、出前授業、学校開放等の事業を積極的に進めています。

- The Center participates in industry-academia government cooperation programs around three pillars : ① joint research with private enterprises, ② transferal of technology from technical colleges, and ③ venture business originating from technical colleges. In concrete terms, the Center engages in "technical consultation", "entrusted examinations and entrusted research", "joint research", "open lectures", "TLO projects", refreshment education" and "editing of the 'List of Seeds for Technology and Education'" The Center also actively engages in local support projects through participation in the "Iwaki Human College (citizens college), and the hosting of seminars on management of technology etc.

- The Center actively promotes open training seminars, dispatch classes, and open college days to support local primary and junior high schools' integrated learning, science education and computer literacy education.

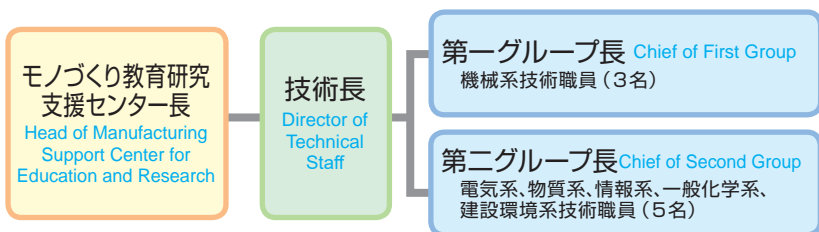
# モノづくり教育研究支援センター

Manufacturing Support Center for Education and Research

「モノづくり教育研究支援センター」は、専門的な教育研究支援スタッフである技術職員による教育研究業務の技術支援体制強化を目的に平成21年4月1日に発足しました。技術職員が協調・連携して効率的かつ計画的に、学生の実習・実験教育への支援、実習工場の管理運営、学内の各種教育・研究支援、技術・技能支援を行うと共に、公開講座や出前講座など、地域住民や地域産業への組織的な貢献を行っています。「モノづくり教育研究支援センター」では、センター長の下に、技術長と2グループのグループ長を含め、常勤11名が組織的・継続的に職員の相互研修を行い、組織としての技術力向上を図って、専門技術支援職務にあたっています。

The Manufacturing Support Center for Education and Research founded in April 1st 2009 with the aim of reinforcing technical support organization for daily research and education by technical staffs. They provide educational support for students, management and administration of Manufacturing Laboratory, assistance for research and education and technical support in KOSEN, and make such organized contribution to community and local industry as open college meetings and training sessions. The Manufacturing Support Center for Education and Research is comprised by a director eleven full-time employees and including a director and two chiefs of each group. They are taking trainings systematically and continuously to try to improve their technical skills, and attend to their daily duties.

## ●組織図 Organization Diagram



## ●実習工場施設設備 Facilities & Equipment in Manufacturing Laboratory

設備名	型番
CNCワイヤー放電加工機	AQ327L
〃	A325W
精密CNC平面研削盤	TS-A3
三次元レーザー加工機	SPACE GEAR U44
CNC立型マシニングセンタ	Dura Vertical 5060
CNC普通旋盤	TAC-360
汎用普通精密旋盤	TSL-550
NCフライス盤	KE-55
〃	IB-1V
半自動高速小形ホブ盤	HOBLOON 8-FN
油圧サーボ試験機	UTM505
高速精密切断機	SP-7
〃	HS-45A II
バンドソーマシン	HFA250
シャーリングマシン	AST-612



三次元レーザー加工機  
(SPACE GEAR U44 ヤマザキマザック株式会社)  
Three-dimensional Laser processing machine



CNCワイヤー放電加工機  
(AQ327L 株式会社ソディック)  
CNC wire-cut electrical discharge machine



磐陽会館 Ban'yo Hall

# 福利厚生施設「磐陽会館」

Ban'yo Student Hall and Health Center



売店 Store

学生・教職員のための福利厚生施設、磐陽会館には、食堂・売店・学生保健センター・男女共同参画支援室等があります。

昼休みや放課後は、ここでくつろぐ多くの学生たちでにぎわっています。

Two-storied facility contains a cafeteria, a store, the Student Health Care Center, and a gender equality and career education support room.

Students use this Hall to refresh themselves during their lunch break and after school.



男女共同参画・キャリア教育支援室  
Gender Equality and Career Education Support Room



食堂 Cafeteria

## 学生保健センター

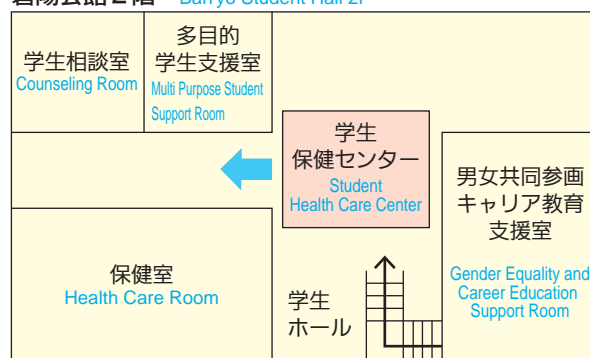
Student Health Care Center

学生保健センターは、学生の就学の健全性を保つために、心身の健康の維持・増進を図ることを目的に設定されています。「保健室」「学生相談室」「多目的学生支援室」で構成され、教員・学校医・カウンセラー・看護師によって運営されています。

In order to maintain the integrity of students' welfare, Student Health Care Center offers both physical and mental health care for students.

The center consists of "Health Care Room" "Counseling Room," and "Multi Purpose Student Support Room", supported by teachers, school physicians, counselors and nurses.

磐陽会館2階 Ban'yo Student Hall 2F



保健室 Health Care Room



学生相談室 Counseling Room



多目的学生支援室  
Multi Purpose Student Support Room

# 学寮「磐陽寮」

## Ban'yo Student Dormitory

本校の学寮は磐陽寮と称され、独立した5棟（若葉棟・青葉棟・暁棟・白雲棟・こずえ棟）からなっています。

寮では起床から就寝まで、日課に従っての生活及び寮生会活動等を通して

- 規律ある生活
- 学力の育成
- 相互理解と親和
- 個性の尊重

を体得するよう指導しています。

The Ban'yo Dormitory Complex consists of five buildings, the Wakaba, Aoba, Akatsuki, Hakuun and Kozue Dormitories.

Through daily guidance and activities of the Residents Council, resident students are encouraged to realize the following four principles in their daily lives.

- An orderly life
- Improvement of study skills
- Mutual understanding and friendship
- Respect for individual differences

### 1. 定員

男子167名、女子67名

### 2. 施設・設備

#### ● 学生居室

原則として低学年は、2名1室、高学年は1～2名1室で入居しています。

机・椅子・本箱・ベッド・衣類ロッカー・シューズラックは貸与

各居室に冷暖房完備・LAN設置

#### ● 共同施設

食堂1カ所（給食は業者委託）

浴室（男子用）・浴室（女子用）

各棟に、談話室・自習室・洗濯室等設置

#### ● その他の施設

寮監室2カ所、事務室

#### 1. Resident Capacity

Male:169, Female:67

#### 2. Facilities and Conveniences

##### ● Resident Rooms

Rooms are shared by two students in the first and second years and occupied by one or two students in the third year.

Rooms are air-conditioned and equipped with desks, chairs, beds, lockers and shoe racks.

##### ● Public Facilities

One dining hall

Two bathrooms (a large one for use by male students and a smaller one for female students)

Each building is equipped with a lounge, study hall and laundry.

##### ● Other Facilities

The Complex is also equipped with overnight accommodations for faculty supervisors and an office.



学寮 Dormitory



居室 A Boarder's Room

### 3. 入寮者数 Number of Residents

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

学科 Department	学年 Year	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	合計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering		8 (2)	11	4	6	15	44 (2)
電気工学科 Electrical Engineering		8 (2)	10 (1)	7 ①	10 ①	5	40 (3) ②
物質工学科 Chemistry and Biochemistry		7 (5)	7 (1)	5 (3)	6 (5)△	10 (2)△	35 (16)△
建設環境工学科 Civil Engineering		4	9 (2)	6 (2) ①	7 (5)	6 (1)	32 (10) ①
ビジネスコミュニケーション学科 Communication and Business		8 (6)	10 (8)	3 (2)	8 (6)	4 (4)	33 (26)
合計 Total		35 (15)	47 (12)	25 (7) ②	37 (16)①△	40 (7)△	184 (57)③△

( )内は女子内数 ○内は留学生男子内数 △内は留学生女子内数  
( ) Female students; ○ male foreign students △ Female foreign students

# 学生

## Student Body

### ●学生定員及び現員 Number of Students

学 科 Department	入学定員 Allotted Number	現 員 Current Student Population					合計 Total
		1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	4年 4th Year	5年 5th Year	
機械工学科 Mechanical Engineering	40	43 (37,6)	42 (41,1)	39 (35,4)	40 (36,4)	43 (43,0)	207 (192,15)
電気工学科 Electrical Engineering	40	42 (38,4)	41 (37,4)	40 (38,2)	37 (35,2)	41 (37,4)	201 (185,16)
物質工学科 Chemistry and Biochemistry	40	41 (26,15)	41 (19,22)	39 (23,16)	39 (20,19)	45 (28,17)	205 (116,89)
建設環境工学科 Civil Engineering	40	45 (34,11)	36 (23,13)	46 (34,12)	35 (23,12)	44 (25,19)	206 (139,67)
ビジネスコミュニケーション学科 Communication and Business	40	41 (8,33)	42 (7,35)	45 (12,33)	41 (11,30)	40 (10,30)	209 (48,161)
合計 Total	200	212 (143,69)	202 (127,75)	209 (142,67)	192 (125,67)	213 (143,70)	1,028 (680,348)

専 攻 科 Advanced Courses	入学定員 Allotted Number	現 員 Current Student Population		合計 Total
		1年 1st Year	2年 2nd Year	
産業技術システム工学専攻 Industrial Technology System Engineering Specialty	20	23 (21,2)	35 (27,8)	58 (48,10)
ビジネスコミュニケーション学専攻 Advanced Course in Business Communication	5	6 (1,5)	9 (2,7)	15 (3,12)
合計 Total	25	29 (22,7)	44 (29,15)	73 (51,22)

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016 ( , )内は(男子,女子)数 (male female)



### ●出身地別学生数 Number of Students by Home District



平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016  
( )内は女子内数 No. of female students( )

●入学志願者状況 Number of Applicants for Admission

学 科		機 械 工 学 科 Mech.Eng.	電 気 工 学 科 Elec.Eng.	物 質 工 学 科 Chem.Biochem.	建 設 環 境 工 学 科 Civil.Eng.	学 科 コミュニケーション BC	合 計 Total
入学定員 Allotted Number		40	40	40	40	40	200
平成23年度	志願者数 Number of applicants	63	71	66	70	41	311
	志願倍率 Application magnification	1.58	1.78	1.65	1.75	1.03	1.56
平成24年度	志願者数 Number of applicants	72	78	72	65	76	363
	志願倍率 Application magnification	1.80	1.95	1.80	1.63	1.90	1.82
平成25年度	志願者数 Number of applicants	59	47	57	59	53	275
	志願倍率 Application magnification	1.48	1.18	1.43	1.48	1.33	1.38
平成26年度	志願者数 Number of applicants	60	66	55	71	71	323
	志願倍率 Application magnification	1.5	1.7	1.4	1.8	1.8	1.6
平成27年度	志願者数 Number of applicants	57	61	57	60	57	292
	志願倍率 Application magnification	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5
平成28年度	志願者数 Number of applicants	51	55	48	50	59	263
	志願倍率 Application magnification	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.3



サッカー部 Football Club



バスケットボール部 Basketball Club



茶華道部 Tea flower arrangement Club

●奨学生数 Number of Scholarship Students

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

区分	日本学生支援機構 Japan Student Services Organization	その他の奨学生 Other Scholarship Students	現員に対する比率 The ratio
1年		5	2.3%
2年	5	18	11.3%
3年	5	4	4.3%
4年	7	7	7.2%
5年	9	16	11.7%
合計	26	50	7.3%

注) 各自治体、法人及び企業からの奨学生になります。



ロボット技術研究会 Robot Technology Club



演劇部 Drama Club

●卒業生の進路（平成28年3月卒業生） Graduate Employment Statistics(Class of 2016) ( ) 内は女子内数 No. of female Students ( )

区 分 Classification	機械工学科 Mech.Eng.	電気工学科 Elec.Eng.	物質工学科 Chem.Biochem.	建設環境工学科 Civil.Eng.	コミ情報 C.I.S	合計 Total
卒業者数 Number of Graduates	33 (1)	39 (1)	32 (14)	40 (11)	33 (29)	177 (56)
進学者数 Number Continuing Education	15	18	18 (6)	12 (2)	18 (15)	81 (23)
就職者数 Number Employed	17 (1)	19 (1)	13 (7)	27 (9)	13 (12)	89 (30)
各種学校その他 Special training School etc.	1	2	1 (1)	1	2 (2)	7 (3)

●就職者の産業別分野 Employment by industry

産業別分野 Field of industry	機械工学科 Mech.Eng.	電気工学科 Elec.Eng.	物質工学科 Chem.Biochem.	建設環境工学科 Civil.Eng.	コミ情報 C.I.S	合計 Total
建 設 業 Construction	1			9 (1)	1	11
製 造 業 Manufacturing	食料品・飲料 Food / Beverage Products		1		1 (1)	2 (1)
	紙・繊維加工 Paper / Fiber Processing	1				3
	化学工業 石油・石炭製品 Chemical Petroleum / Coal Products	3	8 (5)		1 (1)	16 (6)
	鉄鋼業 金属製品 Steel Industry Metal Products	1	1			2
	一般機械器具 General Machinery	2 (1)	1 (1)			3 (2)
	電気機械器具 Electrical Machinery	3	11 (1)	1 (1)	3 (3)	18 (5)
	輸送機械器具 Transpotation Machinery	3				3
電気・ガス 熱供給・水道業 Electric / Gas Heat / Water Supply	1	3	1	6 (4)	1 (1)	12 (5)
情報通信業 Informations		1		1	3 (3)	5 (3)
運輸業 Transportation				2	1 (1)	3 (1)
小売業 Retail Industry					1 (1)	1 (1)
学術研究 Academic Study				1		1
不動産業 Real Estate				2 (2)	1 (1)	3 (3)
その他のサービス業 Other Service				3 (1)		3 (1)
公 務 Public Service	地方事務 Local Civil Servant			3 (1)		3 (1)
計 total	17 (1)	19 (1)	13 (7)	27 (9)	13 (12)	89 (30)

●大学等編入学状況（国公立） Students Continuing Education at National, Public, and Private Universities ( )内は女子内数 No.of female Students( )

卒業年度 Graduation Year			平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015
大学名 University							
国 公 立 大 学	北海道大学 Hokkaido University		2			1	1
	弘前大学 Hirosaki University						1 (1)
	岩手大学 Iwate University			1			1
	東北大学 Tohoku University		3	3	2 (1)	2	1 (1)
	秋田大学 Akita University			1	2	1	
	山形大学 Yamagata University		1		2 (2)	1 (1)	2 (1)
	福島大学 Fukushima University		3 (1)	5 (1)	5 (3)	3 (2)	10 (5)
	茨城大学 Ibaraki University		4 (1)	4	3	3 (1)	4 (1)
	筑波大学 University of Tsukuba		1		1 (1)		
	宇都宮大学 Utsunomiya University		3 (1)	1	2		3 (1)
	群馬大学 Gunma University						
	埼玉大学 Saitama University		1 (1)	1	2 (1)	4 (2)	1 (1)
	千葉大学 Chiba University		1	3	4 (1)	3	4
	東京大学 University of Tokyo			2			
	東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology			2	1	1	
	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology				1	1	4 (1)
	東京海洋大学 Tokyo University of Marine Science and Technology				1 (1)		
	お茶の水女子大学 Ochanomizu University			2 (2)			1 (1)
	電気通信大学 The University of Electro-Communications					1	
	横浜国立大学 Yokohama National University			1	1		1
	新潟大学 Niigata University		2 (1)	4	4 (1)	3 (1)	2 (2)
	長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology		21 (4)	8 (1)	6 (2)	19 (5)	14
	金沢大学 Kanazawa University		1				
	福井大学 Fukui University					1 (1)	
	山梨大学 Yamanashi University		1				
	信州大学 Shinshu University				1 (1)		
	岐阜大学 Gifu University			1			
	名古屋大学 Nagoya University				1 (1)		
	豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology		7	9	5	7	1
	滋賀大学 Shiga University			1 (1)			
	京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology						1
	神戸大学 Kobe University		2 (1)				
	奈良女子大学 Nara Women's University				1 (1)		1 (1)
	岡山大学 Okayama University			1			
	九州大学 Kyushu University		1			1 (1)	
	九州工業大学 Kyushu Institute of Technology				1 (1)		
	熊本大学 Kumamoto University			1			
	首都大学東京 Tokyo Metropolitan University				1		
私 立 大 学	東北工業大学 Tohoku Institute of Technology					1	
	千葉商科大学 Chiba University of Commerce						
	文教大学 Bunkyo University						
	工学院大学 Kogakuin University				1		
	実践女子大学 Jissen Women's University		1 (1)				
	上智大学 Sophia University					1	
	多摩美術大学 Tama Art University		1 (1)				
	東京女子大学 Tokyo Woman's Christian University				1 (1)		
	日本大学 Nihon University				1	1	
	日本女子大学 Japan Woman's University		1 (1)				
	明治大学 Meiji University					1	
	早稲田大学 Waseda University				1 (1)		
専 攻 科	福島高専専攻科 Fukushima National College of Technology		21 (7)	30 (7)	28 (5)	44 (15)	28 (7)
計 Total			78(20)	81(13)	79(24)	100(29)	81 (23)

●専攻科修了生の進路（平成28年3月修了）

( )内は女子内数 No.of female Students( )

Place of employment / Graduate school : Advanced Course graduates (Certificate of Graduation from Advanced Course, March 2016)

区 分 Classification	機械・電気システム工学専攻 Advanced Course in Mechanical and Electrical System Engineering	物質・環境システム工学専攻 Advanced Course in Chemical and Environmental System Engineering	ビジネスコミュニケーション学専攻 Advanced Course in Business Communication	計 Total
修了者数 Number Completion	11	14 (3)	2 (2)	27 (5)
進学者数 Number Continuing Education	2	6 (3)	0	8 (3)
就職者数 Number Employed	9	8	2 (2)	19 (2)

●就職者の産業別分野 Employment by industry

( )内は女子内数 No.of female Students( )

産業別分野 Field of industry	機械・電気システム工学専攻 Advanced Course in Mechanical and Electrical System Engineering	物質・環境システム工学専攻 Advanced Course in Chemical and Environmental System Engineering	ビジネスコミュニケーション学専攻 Advanced Course in Business Communication	計 Total
建設業 Construction		2		2
製 造 業 Manufacturing	化学工業 Chemical			2
	非鉄金属 Non-iron Metal	1		1
	電気機械器具 Electrical Machinery	1		1
	輸送機械器具 Transportation Machinery	1		1
電気・熱供給・水道業 Electric / Heat / Water Supply	3	1	1 (1)	5 (1)
金融業 Finance			1 (1)	1 (1)
学術研究 Academic Study etc	1	2		3
公 務 Public Service	1	2		3
地方事務 Local Civil Servant				
計 Total	9	8	2 (2)	19 (2)

●進学状況 Entrance into Graduate Schools

( )内は女子内数 No.of female Students( )

卒業年度 Graduation Year	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	計 Total
大学院・大学 Graduate School, University					
北海道大学大学院 Graduate School of Hokkaido University	1	1			2
東北大学大学院 Graduate School of Tohoku University	3		3 (1)	4 (2)	10 (3)
福島大学大学院 Graduate School of Fukushima University				1	1
茨城大学大学院 Graduate School of Ibaraki University				2	2
東京工業大学大学院 Graduate School of Tokyo Institute of Technology	2	1 (1)	1		4 (1)
横浜国立大学大学院 Graduate School of Yokohama National University			1		1
長岡技科大学大学院 Graduate School of Nagaoka University		1	1		2
岐阜大学大学院 Graduate School of Gifu University				1 (1)	1 (1)
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology	1				1
計 Total	7	3 (1)	6 (1)	8 (3)	24 (5)

## ■収入支出決算額（平成27年度） Finances (2015)

平成28年3月31日現在 As of Mar 31, 2016

### ●収入決算額 Revenue (千円) (shown in thousand yen)

区 分 Classification	決算額 Settled Accounts
運営費交付金 Grants-in-Aid for Operating Expenses	68, 192
授 業 料 Tuition Fee	234, 514
入学・検定料 Entrance Fee	23, 639
財産貸付料 Property Rental Charge	7, 235
その他収入 Others	3, 015
施設整備費 Grants-in-Aid for Facility Improvement Expenses	48, 727
合 計 Total	385, 322

※科学研究費補助金及び外部資金を除く

### ●支出決算額 Expenditure (千円) (shown in thousand yen)

区 分 Classification	決算額 Settled Accounts
人 件 費 Personal Expenses	32, 115
教育研究経費 Education Research Expenses	207, 209
教育研究支援経費 Education Research support Expenses	39, 883
一般管理経費 General Management Expenses	57, 893
施設整備費 Facility Improvement Expenses	48, 727
合 計 Total	385, 827

※科学研究費補助金及び外部資金を除く

## ■科学研究費助成事業及び外部資金の受入状況 Grant-in-Aid for Scientific Research and Acceptance of External Funds

(千円) (shown in thousand yen)

科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Researches	17件	13, 158
共同研究 Joint Research	19件	8, 791
受託研究 Commissioned Research	14件	68, 853
寄附金 Endowments	23件	16, 122
受託試験 Commissioned Testing	3件	198
その他の助成金 Other Endowments	5件	73, 566

## ■土地・建物 School Grounds, Buildings and Facilities

### ●土地 School Grounds

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

校舎・ 管理施設敷地 Building and Facility Site	屋外運動場 Area of Athletic Fields		寄宿舎敷地 Dormitory Site	その他法地、 湿地 Slope/Damp Ground	小 計 Subtotal	職員宿舎敷地 Official Residence Site	合 計 Total
	陸上競技場300Mトラック Track and Field	第二運動場、野球場、テニスコート Baseball Ground, Tennis Court					
48, 096㎡	15, 515㎡	18, 874㎡	13, 399㎡	9, 716㎡	105, 600㎡	5, 738㎡	111, 338㎡

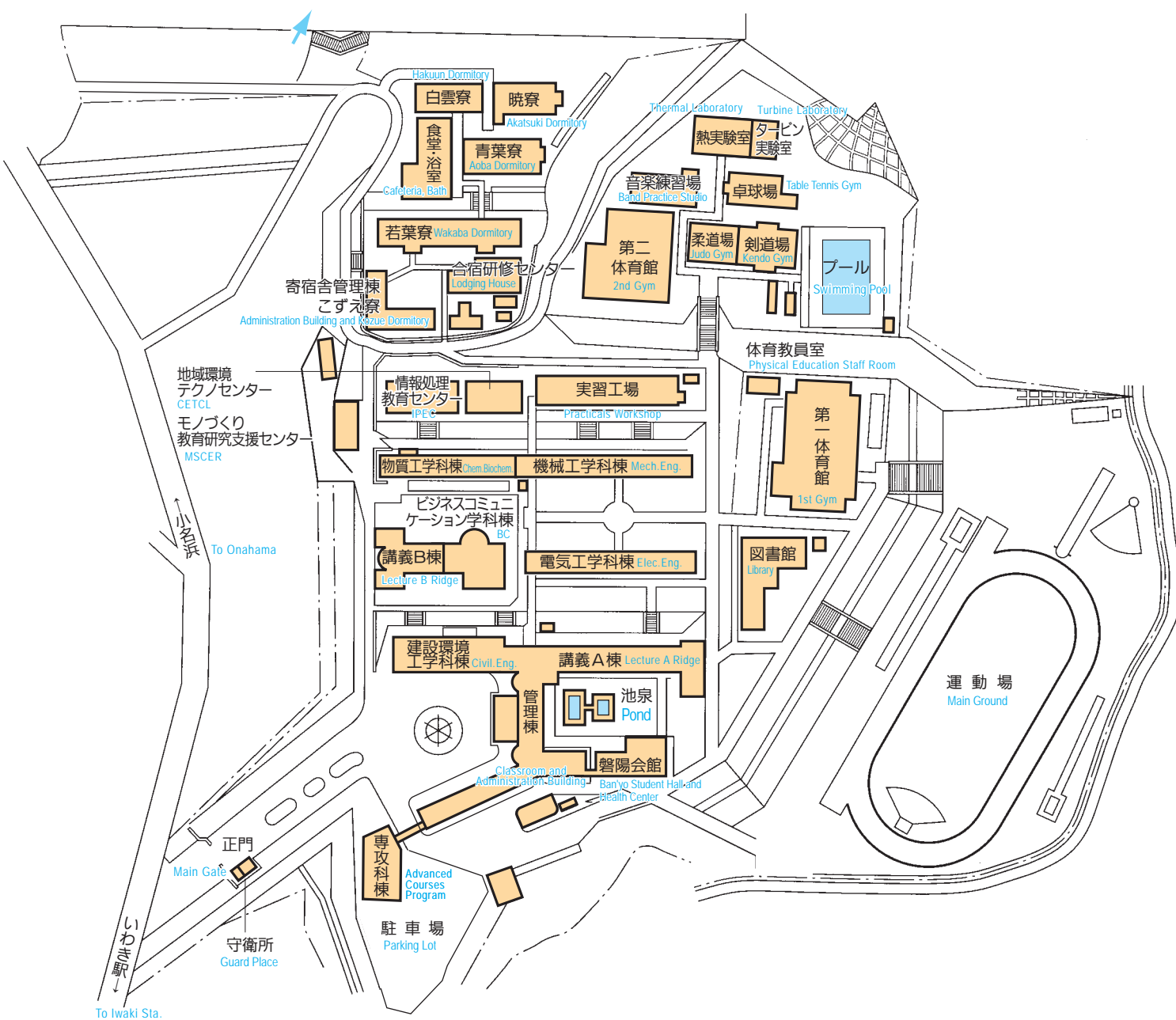
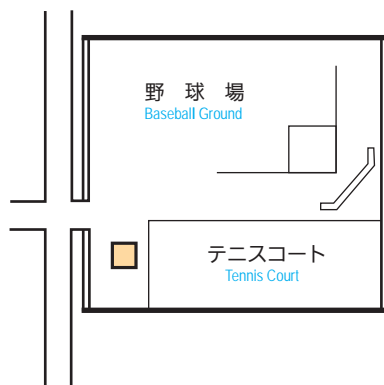
### ●建物 Buildings

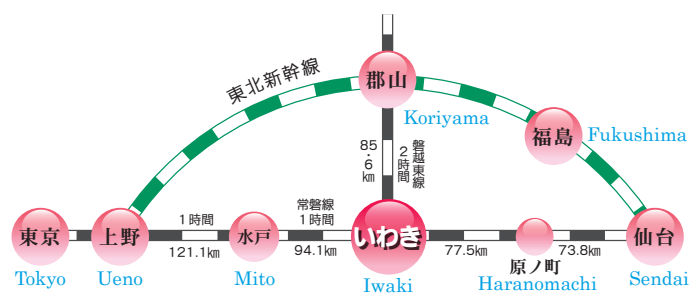
平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

区 分	建物名 Building	延べ 面積㎡
校 舎 管理施設等	管理棟・講義A棟 Classroom and Administration Building・Lecture A Ridge	5, 133
	機械工学科棟 Department of Mechanical Engineering	1, 765
	電気工学科棟 Department of Electrical Engineering	1, 736
	講義B棟 Lecture B Ridge	1, 990
	物質工学科棟 Department of Chemistry and Biochemistry	1, 472
	建設環境工学科棟 Department of civil Engineering	1, 734
	ビジネスコミュニケーション学科棟 Department of Business Communication	1, 851
	専攻科棟 Advanced Courses Program	1, 160
	機械実習工場 Machine Practicals Workshop	712
	熱実験室 Thermal Laboratory	168
	タービン実験室 Turbine Laboratory	108
	情報処理教育センター Information Processing and Education Center	313
	地域環境テクノセンター Center for Environmental Technology and Community Liaison	420
	体育教員室 Physical Education Staff Room	41
	その他 Others	923
小 計	Subtotal	19, 526
図書館	図書館 Library	1, 689
屋 内 運動場	第一体育館 1st Gym	1, 193
	第二体育館 2nd Gym	882
	剣道場 Kendo Gym	450
	柔道場 Judo Gym	242
	卓球場 Table Tennis Gym	268
小 計	Subtotal	3, 035

区 分	建物名 Building	延べ 面積㎡
屋外 運動場 付属施設	体育器具庫(3棟) Warehouse	134
	プール更衣室(2棟) Pool Locker Room	82
	その他 Others	56
小 計	Subtotal	272
福利厚生 施設等	磐陽会館 Ban'yo Student Hall and Health Center	698
	合宿研修センター Lodging House	356
	音楽練習場 Band Practice Studio	180
小 計	Subtotal	1, 234
寄宿舎	寄宿舎管理棟・こずえ寮 Administration Building and Kozue Dormitory	524
	若葉寮 Wakaba Dormitory	1, 343
	青葉寮 Aoba Dormitory	863
	暁寮 Akatsuki Dormitory	745
	白雲寮 Hakuun Dormitory	1, 057
	食堂・浴室 Cafeteria, Bath	671
小 計	Subtotal	5, 203
職員宿舎	職員宿舎 Official Residence	1, 769
合 計	Total	32, 728

■建物配置図 Campus Map





【JRの場合】最寄りの駅はJR常磐線いわき駅です

※東京駅から特急ひたちで約2時間25分

※郡山駅から磐越東線で約2時間

※JR常磐線いわき駅からタクシーで約5分

※JR常磐線いわき駅前から新常磐交通バスで約10分

(⑥番のりば鹿島経由小名浜行き又は明星大経由ラパークいわき行きで高専前で下車)

【自動車の場合】高速道路利用

※常磐自動車道、磐越自動車道ともいわき中央I.C.から車で約15分

## 福島工業高等専門学校要覧

平成28年5月発行

編集発行 福島工業高等専門学校

〒970-8034福島県いわき市上荒川字長尾30

TEL. 0246-46-0700(代表) FAX. 0246-46-0713(総務課)

URL <http://www.fukushima-nct.ac.jp>

