



独立行政法人 国立高等専門学校機構

福井高専学校要覧

2016 CATALOGUE



本校の紹介

Introduction to National Institute of Technology, Fukui College



校長 松田 理
Osamu Matsuda President



「知・徳・体」調和のとれた教育

本校は中学校卒業生を受入れ、早期から、5年一貫の技術者教育を行い、創造力と実践力とを併せ持つ研究開発型技術者を育成する国立の高等教育機関です。

機械、電気電子、電子情報、物質及び環境都市の5学科があり、実験・実習・演習を重視した実践的教育を行っています。

教育の大きな特徴は、一般科目とともに専門科目の授業が1年生からスタートし、学年が進むにつれてその科目数が増加するという、くさび型カリキュラムにあります。これによって学生は大学入試にわずらわされることなく、5年間を通して高い学習意欲を維持しつつ、効果的に学習に取り組むことができます。また、近年、グローバル人材の育成が求められ、外国語をはじめとした一般教育の学習にも国際化に対応した配慮がなされています。

本校では青春期の人間形成のために、知・徳・体の調和のとれた教育を行い、豊かな創造力、旺盛な探究心及び感性豊かで健やかな身体を持つエンジニアを育成することを目指しています。

本校を卒業すると準学士の学位が授与されますが、さらに高度の科学技術の教育と研究指導を希望する学生には、2年制の専攻科が用意されており、専攻科を修了すると独立行政法人大学評価・学位授与機構から学士の学位が授与されます。

また、多くの大学の3年次への編入学の道も開かれています。

さらに、地域社会との連携協力にも力を注いでおり、地元自治体等との「地域連携協定」に基づき、また、本校に設置された「地域連携テクノセンター」を通して、地域産業界との技術交流、共同研究等を積極的に推進しています。

Well-rounded Intellectual, Moral and Physical Education

National Institute of Technology, Fukui College is a national, advanced educational institution.

Here, we provide graduating junior high school students with five continuous years of technical education and nurture them onto creative and experienced research and development engineers.

Our education is practical, focusing on experimentation, practical training and simulations in five areas: mechanical engineering, electrical and electronic engineering, electronics and information engineering, chemistry and biology, and civil engineering.

One important feature of the College is that students take specialized classes, starting in their first year and the number of specialized classes increases each year as they progress through our “wedge-shaped” curriculum. Students are able to learn throughout the five years without the disruption of university entrance examination. Care has also been taken to address increasing globalization in our basic and foreign language classes.

Our curriculum aims to take

students who are at an important stage of human development, and nurture them into sensitive and healthy engineers, who are full of creativity and curiosity, through an education balancing mind, body and spirit.

Although our students are awarded associate degrees upon graduation, we have also established the specialized, two-year advanced courses for students who desire more advanced scientific techniques and research. After completing this additional program, students are awarded a baccalaureate degree from the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation. Students are also eligible to transfer to many universities with the third year standing.

The College places an emphasis on collaboration and cooperation with the local community. Based upon a “regional cooperation treaty” concluded with the local municipality, we are diligently promoting technical exchange and joint-research with regional industry through the “Advanced Research Center for Regional Cooperation” established in our college.

目次

Contents

■基本理念 教育方針 学習・教育目標
Learning and Educational objectives

■沿革
History in Brief

■創立五十周年
The 50th Anniversary

■組織
Organization

■各種評価受審
College Evaluation

■学科
Departments

■学際領域科目群
Three Kinds of Clusters of Subjects as Interdisciplinary Fields

■一般科目教室
Course of General Education

■専攻科
Advanced Engineering Course

■共同利用施設
Common Facilities

●総合情報処理センター
Information Processing Center

●地域連携テクノセンター
Advanced Research Center for Regional Cooperation

●図書館
Library

●創造教育開発センター
Education Research and Development Center

●教育研究支援センター
Technical Support Center

■教員の研究活動
Research Activities

■地域との連携
Cooperation with Local Community

■学生
Students

■福井高専教育改善システム
Educational Improvement System of
National Institute of Technology, Fukui College

■施設
Facilities

■財務状況
Financial Results

01

05

07

08

10

11

26

27

30

33

33

34

35

36

37

38

39

42

53

54

56



独立行政法人国立高等専門学校機構
福井工業高等専門学校
National Institute of Technology, Fukui College

校章とカレッジカラー



校章は、福井県の県花「水仙」と北陸を表す雪の結晶を図案化したものです。色は本校のカレッジカラーです。英知と理想と純粋を表わし、エンジニアたらんとする学生の青春を象徴しています。

ロゴマーク



Since 1965 Creativity and Curiosity

福井高専

FukuiのFを若葉の形にデザイン化し、カレッジカラーと萌黄色で若さと成長、のびやかな姿を表現しました。学校名も柔らかな字体とし、若さと暖かさを表しました。

基本理念 教育方針 学習・教育目標

Learning and Educational objectives

基本理念

- ・優れた実践力と豊かな人間性、創造性を備え、社会の多様な発展に寄与できる技術者を育成する。

養成すべき人材像

- 一、地球環境に配慮できる社会的責任感と倫理観を持った技術者(人間性)
- 一、科学技術の進歩を的確に見通す工学的素養を持った技術者(専門性)
- 一、調和と協調を意識して、国際的に活躍できる技術者(国際性)
- 一、幅広い知識を応用・統合し、豊かな発想力と実践力で問題解決できる技術者(創造性)

教育方針

- 一、技術者として必要かつ十分な基礎力と専門技術を習得させる。
- 一、個性を伸ばし、独創的能力の開発に努力する。
- 一、教養の向上に努め、良識ある国際人としての成長を期する。
- 一、健康の増進に努め、身体的精神的に強靱な耐久力を育成する。
- 一、規律ある日常生活に徹し、明朗、闊達な資性の涵養を図る。



Basic Philosophy

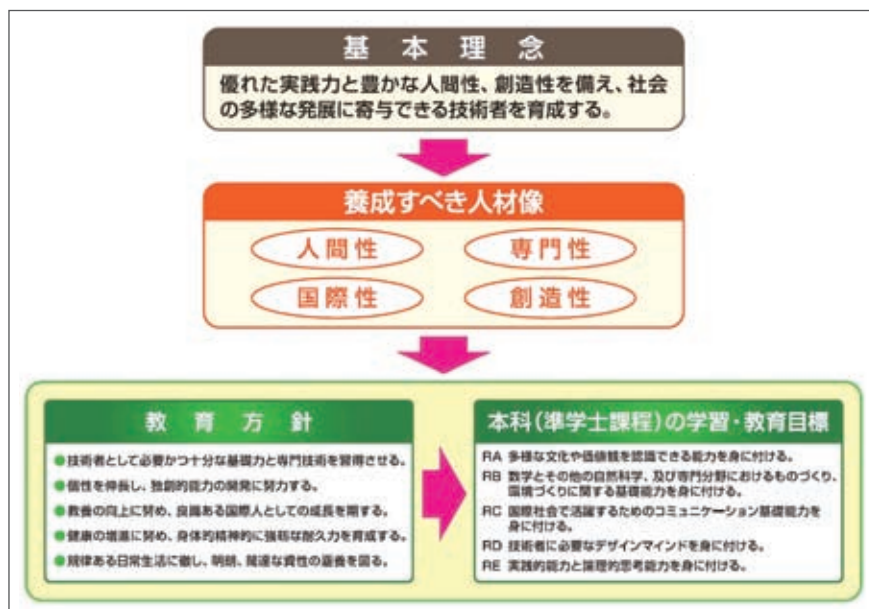
- ・To cultivate engineers who possess excellent practical ability, rich humanity & creativity, and who contribute to diverse growth in society.

Desirable Human Resources to Nurture

- ・Engineers who possess a sense of social responsibility and ethics, and who are considerate to the global environment (Humanity)
- ・Engineers who possess the technological knowledge and skills needed to accurately foresee the progress of science and technology (Specialty)
- ・Engineers who place great value on harmony and cooperation, and take an active role in the international community (Internationality)
- ・Engineers who integrate broad knowledge and problem-solving skills with a rich sense of creativity and practicality (Creativity)

Educational Policy

- ・To develop the students' basic skills and expertise in their special fields which will be required for them to work in the future as engineers.
- ・To develop students' personal potential and encourage their creativity.
- ・To develop students who are culturally enriched and internationally minded.
- Develop students' common sense.
- ・To improve students' health and develop their physical and mental endurance.
- ・To improve students' daily lives so that they can lead happy and meaningful lives.



基本理念、教育方針、学習・教育目標

Learning and Educational objectives



《専攻科》「環境生産システム工学」プログラム

JA 地球的視点から多様な文化や価値観を認識できる能力を身に付ける。

1. 異なる地域に属する人々がもつ文化や、それに根ざした価値観などを多面的に認識できる。
2. 持続可能な地球社会を構築するという目的意識のもと、種々の分野における人間の活動や文明が地球環境に与える影響について理解できる。
3. 技術者が社会に対して負うべき責任を明確に自覚したうえで、工学に関する学術団体が規定している倫理綱領を理解し、説明できる。

JB 数学とその他の自然科学、情報処理、及び異なる技術分野を含む問題にも対処できる、ものづくり・環境づくりに関する能力を身に付ける。

1. 工学的諸問題に対処する際に必要な、数学とその他の自然科学に関する知識を理解できる。
2. 工学的諸問題に対処する際に必要な、情報処理に関する基礎知識を理解できる。
3. 得意とする専門技術分野を持つことに加え、他の技術分野を積極的に吸収して、持続可能な社会の構築を意識したものづくりのプロセスに対応できる。

JC 国際社会で活躍する技術者に必要なコミュニケーション基礎能力を身に付ける。

1. 英語による日常的な内容の文章や対話を理解でき、英語により自分の意見・考えを適切に表現できる。
2. 得意とする専門技術分野に関わる英語論文等の内容を日本語で説明できる。
3. 自分の意見・主張などを、相手を意識した規範的な表現を用いて日本語の談話や文章で表現できる。
4. 日本語による口頭発表や討議において、自らの報告・聴衆への対応・他者への質疑などを行える。
5. 正確で分かりやすいグラフや図表を、必要に応じて用意できる。

JD 技術者に求められる基礎的なデザイン能力を身に付ける。

1. 構造物または製品を設計する際に、複数の技術分野についても意識しながら、つくる目的を理解し、機能性・安全性及び経済性に加えて、環境負荷の低減・快適性などを考慮できる。
2. 新しく出会った課題について、自ら問題点を発見しようとする意識を持ち、既知の事柄と未知の事柄とを識別したうえで、それらを蓄積・整理できる。
3. 既成概念にとらわれない創造性豊かな発想のもと、自分の専門分野以外の技術分野を含む課題について、多様な観点から検討・考察し、その結果を具体的に示せる。
4. 異なる分野の人を含んだグループでの協議及び共同作業を通して、解決方法について複数の候補を見いだし、その中から最も適切なものを選択できる。

JE 実践的能力及び論理的思考能力を総合的に身に付ける。

1. 与えられた実験・演習課題の工学的意義を理解し、提示された方法を計画・実行することにより、定められた期限までに妥当な結果を導ける。
2. 数学や情報処理の知識・技術を用いて、実験または数値シミュレーションの結果を統計的に処理し、その結果を評価して、対象としている工学的現象の成り立ち・仕組み等を理解し、説明できる。
3. 技術者が経験する実務上の工学的な諸問題を認識し、それらを具体的に示せる。
4. 自ら明確に設定した目標を達成するため、詳細な計画を立て、それに沿って継続して努力できる。
5. 考察対象に関する見解を論理的に構築し、それに基づいた問題解決のための仮説を立て、適切な実験・解析方法を選択できる。

《Advanced Engineering Course》

Multidisciplinary Engineering Program accredited by JABEE

JA: To develop cultural sensitivity, respect the differences of cultural values and develop a global point of view.

1. The students will learn to appreciate the multicultural diversity of the world and develop their own inherent sensitivities and values.
2. The students will learn to understand the impact of human activities and civilization on the earth's environment with a view to building a sustainable global society.
3. The students will learn to clearly understand the social responsibility that engineers will have to acknowledge and to fully understand the code of ethics specified by engineering organizations.

JB: To develop the skills to work with all fields of technology in a project. They will do this with skills learned in mathematics, information processing and manufacturing skills. They will do all of this while constrained by the environment implications of their projects.

1. The students will have sufficient knowledge of mathematics and other sciences to solve engineering problems.
2. The students will have the sufficient knowledge of information processing necessary to help them to understand and solve engineering problems.
3. The students will become aware of the impact of their roles as engineers in society and be able to extend their academic interests besides their special field of engineering to cope with the manufacturing process, fully aware of building a sustainable society.

JC: To acquire the basic communicative competence required for engineers who are active in the international community.

1. The students will be able to understand general topics in daily life and express themselves competently in English.
2. The students will be able to explain in Japanese the contents of English papers in their fields of specialty.
3. The students will be able to express their own ideas and viewpoints in discourse and writing in Japanese, using clear and descriptive expressions.
4. The students will be able to make oral presentations or attend discussions in Japanese, and to respond to questions from the audience appropriately.
5. The students will be able to construct easy-to-understand graphs and figures.

JD: To acquire the basic design skills that are required of engineers.

1. The students will learn about specific manufactured and industrial products already available and used which will help them design their final product. The students will also understand the function, the comparative safety, as well as the economic feasibility of these objects in their designs. Finally, the students will understand the environmental impact of using these products.
2. The students will understand the problems which will arise as they develop new products. They will learn to distinguish between new phenomena from old phenomena as they do their research and development. From the results the students will note the differences in their research data and results.
3. The students will be able to discuss problems creatively from various viewpoints and to coherently present the results.
4. The students will be able to discover a number of potential solutions through cooperative group discussions among members of different specialties and to choose the most appropriate solutions.

JE: To acquire the practical skills needed in an engineering environment and the critical thinking skills required in professional environments.

1. The students will learn to understand the technological significance of the assigned experiments and exercises. They will learn to produce the appropriate outcome before the deadline by pursuing and establishing the required methods.
2. The students will develop statistical methods and data analyses to analyze their experiments and simulations.
3. The students will become aware of practical technological problems that engineers experience and to become able to present them concretely.
4. The students will learn to make specific, detailed plans to achieve their research goals.
5. The students will learn to discuss their views in professional discussions coherently. Further they will learn to recommend solutions from their experimental and analytical results.



基本理念、教育方針、学習・教育目標

Learning and Educational objectives

学習・教育目標

《本科(準学士課程)》

RA 多様な文化や価値観を認識できる能力を身に付ける。

1. 人間社会の基本的な仕組みを理解し、様々な地域の言語や歴史・伝統などの文化を多面的に認識できる。
2. 様々な地域における芸術とそれに根ざした価値観を、認識・理解する意識を持てる。

RB 数学とその他の自然科学、及び専門分野におけるものづくり、環境づくりに関する基礎能力を身に付ける。

1. 数学とその他の自然科学に関する基礎知識を理解できる。
2. 専門分野における基礎知識・技術に基づいて情報を処理し、工学的現象を正しく理解できる。

RC 国際社会で活躍するためのコミュニケーション基礎能力を身に付ける。

1. 英語による基礎的な対話や文章が理解でき、自分の意見を表現できる。
2. 日本語の文章や言語作品を的確に理解・鑑賞でき、自分の思いや主張を適切に日本語の談話や文章で表現できる。
3. 分かりやすい図表等を作成し、それを用いて日本語により効果的な説明ができる。

RD 技術者に必要なデザインマインドを身に付ける。

1. 課題に対して自主的に問題を発見し、解決方法を探索して問題解決能力の重要性を認識できる。

RE 実践的能力と論理的思考能力を身に付ける。

1. 実験・調査などの経験を通してデータの解析法を学び、理論との比較や考察などができる。
2. 課題の背景を理解し、習得した知識を生かして適切な方法を選んで実験・調査などを遂行し、データを解析・考察することにより、結果を客観的に説明できる。
3. 身体・健康・スポーツに関する知識と実践力を獲得するために各自の能力に応じて目標を設定し、個人あるいはグループで課題を達成できる。

Learning and Educational Objectives

《Regular Course》

RA : To develop the students' abilities and for them to become aware of their cultural heritage and its values.

1. With an understanding of Japanese society the students will become more aware of their language, the traditions of their country and its long and rich history.
2. The students will recognize and appreciate the regional diversity in art and culture of Japan.

RB : To develop the students' basic abilities in mathematics, the sciences, and their specific fields of specialization. Further to make the students aware of the contemporary environmental issues in scientific / technological advancements.

1. The students will understand the mathematical and scientific fundamentals necessary for a career in engineering and science.
2. The students will develop their ability to process information, and understand technological change with the knowledge and skills they have learned in their special fields.

RC : To develop the basic communicative competence to work actively in the globalized society.

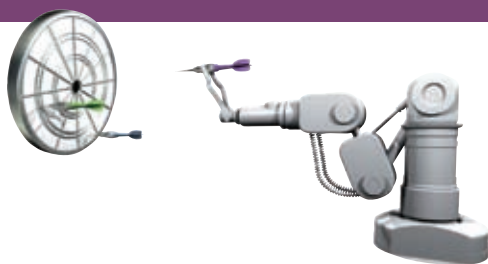
1. The students will understand basic dialogs and passages and express their own opinions about these readings.
2. The students will accurately understand and appreciate Japanese passages or literary works, and properly express their thoughts and ideas in Japanese.
3. The students will construct easy-to-understand graphs and charts and thereby give clear explanations in Japanese.

RD : To develop the students' design skills that are necessary for engineering.

1. The students will identify problems, solve problems, and develop their problem solving competence.

RE : To acquire practical and critical thinking skills.

1. The students will analyze data of their own experiments and research work and compare the data they acquired with theoretical hypotheses and discuss the differences critically.
2. The students will research the background of each task they are given. After the background research they will learn to select the most appropriate method to perform their experiment or orient their research. Finally, they will explain critically and objectively the results they received through data analysis.
3. The students will set appropriate goals according to their abilities and find solution to their individual or group task in order to gain knowledge and practicality in the field of health and sports.



アドミッションポリシー

Admissions Policy

(入学者受入方針)

本校は、入学者として次のような人を広く求めます。

National Institute of Technology, Fukui College
seeks the students with the following attributes.

学校としてのアドミッションポリシー

All departments commonly seek those students who:

1. ものづくり、環境づくりに興味がある人
2. 基礎学力が備わっている人
3. 新しい目標にいつもチャレンジする人
4. 国際社会で活躍したいと思っている人
5. 自分で課題を考え、解決する能力を身に付けたい人

- Are interested in manufacturing of products and the environment;
- Have fundamental competence;
- Are eager to tackle new object;
- Are eager to play active roles in the international community;
- Want to acquire the ability to find challenge and their solutions on their own.

各学科のアドミッションポリシー

Admissions Policy of each department

機械工学科のアドミッションポリシー

1. 自動車、飛行機、ロボットなどの機械システムや、環境、福祉、宇宙工学などの分野に興味がある人
2. サイエンスを学び、ものづくりに創造性を発揮して、人間社会に貢献したい人
3. 機械を創る材料、動かすエネルギー、制御する情報など幅広い技術を身に付けたい人

Department of Mechanical Engineering seeks those who:

- Are interested in mechanical systems such as cars, airplanes, and robots, and also interested in research fields such as environmental, welfare, and space engineering;
- Want to contribute to human society by studying science and showing their creativity for manufacturing of products;
- Want to learn technical knowledge of various research fields such as materials needed for producing machines, energy for working them, and information for controlling them.

電気電子工学科のアドミッションポリシー

1. ロボット、システム、コンピュータなどを動かすための電子制御やプログラミング技術を学びたい人
2. 情報家電や光通信などに使用する電子回路や情報通信技術を学びたい人
3. 電気自動車や太陽光発電などに使われる環境にやさしいクリーンエネルギーや新素材技術を学びたい人

Department of Electrical and Electronic Engineering seeks those who:

- Want to learn the electronic and programming technologies related to a robot control, system design, computer use, and so on;
- Want to learn the electric circuit and information and communication technologies which are used for an information household appliance, optical communication, and so on;
- Want to learn an eco-friendly clean energy technologies which are used for battery car and photovoltaic power generation, and moreover, wants to learn new material technologies.

電子情報工学科のアドミッションポリシー

1. コンピュータの仕組みやプログラミングに興味がある人
2. ネットワークを活用したり、知能ロボットを動かすプログラムを作りたい人
3. 未来のIT機器の開発をやってみたい人

Department of Electronics and Information Engineering seeks those who:

- Are interested in mechanism and programming of computer;
- Wish to apply computer network and/or to make computer program controlling intelligent robot;
- Have the dream to develop epoch-making IT equipment.

物質工学科のアドミッションポリシー

1. 化学と生物の世界へ第一歩を踏み出したい人
2. 地球に優しいものづくりをしたい人
3. バイオの技術で社会に貢献したい人

Department of Chemistry and Biology seeks those who:

- Want to step in respect of the first step to chemistry and biology;
- Want to do chemical manufacture from the global viewpoint;
- Want to contribute to the society in biotechnology.

環境都市工学科のアドミッションポリシー

1. 自然と共生したくらしを営む環境づくりに興味がある人
2. 快適なくらしを共有するための建物とまちづくりに興味がある人
3. 災害から人々のくらしを守るシステムづくりに興味がある人

Department of Civil Engineering seeks those who:

- Are interested in planning ecological communities for coexistence with natural lives;
- Are interested in developing sustainable facilities, areas and cities full of safety and amenity;
- Are interested in designing engineering systems to prevent disasters.

専攻科では、次のような資質や意欲を持つ人を広く求めています。

The Advanced Engineering Course seeks the following students
who are qualified to be and eager to be:

1. 得意とする工学分野の基礎能力(数学的素養を含む)を身に付けている人
2. 何事にも自主的・能動的に臨む姿勢を持つ人
3. ものづくり・環境づくりに意欲のある人
4. 多様なシステムを理解し、創造的にデザインする能力を身に付けたい人
5. 国際社会で活躍できる実践的技術者を目指す人
6. 学士(工学)の学位を取得したい人

- Those who are well trained in their specialized field of engineering (including fundamental knowledge of mathematics);
- Those who have vigorous learning will and act on themselves;
- Those who show keen interest in manufacturing products and creating environments;
- Those who understand a wide variety of systems and desire to acquire creative designing ability;
- Those who aim to be a practical engineer acting internationally;
- Those who aim to obtain a bachelor's degree in engineering.

沿革

History in Brief



本校は、昭和40年4月1日、国立学校設置法の一部を改正する法律（昭和40年法律第15号）により、機械工学科、電気工学科（平成17年電気電子工学科に改称）、工業化学科（平成7年物質工学科に改組）の3学科をもって開校され、さらに昭和45年に土木工学科（平成5年環境都市工学科に改組）、昭和63年に電子情報工学科が増設されました。また、平成10年4月1日には、専攻科（生産システム工学専攻、環境システム工学専攻）が設置されました。

National Institute of Technology, Fukui College, providing mechanical engineering, electrical engineering and industrial chemistry courses, was established on April 1, 1965 under Amendment 15 of the National School Inauguration Law of 1965. Civil Engineering Course was added in 1970, and Electronics and Information Engineering Course in 1988. The Industrial Chemistry Course was reorganized into the Department of Chemistry and Biology in April, 1995. Advanced Engineering Courses (Production System Engineering Course and Environment System Engineering Course) were set up on April 1, 1998.

昭和39年	7月 9日	福井工業高等専門学校誘致期成同盟会を設立
	12月29日	福井県鯖江市、武生市に福井工業高等専門学校を設置することが内定
昭和40年	1月19日	福井工業高等専門学校の設置を正式発表
	2月11日	福井工業高等専門学校設置促進同盟会設立 会長 福井県知事 北 栄造
	3月 1日	武生市緑町仮校舎補修工事開始
	3月31日	仮校舎補修完了
	4月 1日	国立学校設置法一部改正により、福井工業高等専門学校設置 初代校長 内藤敏夫発令
	4月24日	開校式並びに第1回入学式挙行、126名の入学を許可 教育後援会結成
	4月27日	授業開始
	9月21日	第一期工事起工式
昭和41年	3月26日	第一期工事竣工
	4月 1日	鯖江市下町の新校舎へ移転
	4月24日	開校記念日
	5月28日	校歌制定
昭和42年	3月27日	第二期工事竣工
	11月30日	第三期工事竣工 学生食堂竣工
昭和43年	4月 1日	事務部に部制をしき、庶務、会計の2課を設ける
	11月30日	武道館、プール竣工
昭和44年	10月 8日	校舎落成記念式挙行
昭和45年	3月18日	第1回卒業式挙行 卒業生110名
	4月 1日	土木工学科を増設
	12月 3日	二代校長に京都大学名誉教授 木村毅一就任
昭和46年	4月 2日	土木工学科棟、一般教育棟、学寮増築工事竣工
昭和47年	2月20日	図書館竣工
	4月 1日	学生課設置
	7月20日	合宿研修施設「心和館」竣工
昭和49年	3月11日	電子計算機室竣工
昭和50年	11月 1日	開校10周年記念式典挙行
昭和53年	3月27日	原子核工学基礎実験施設竣工
	4月 1日	三代校長に京都大学名誉教授 大谷泰之就任
	11月30日	トレーニングセンター竣工
昭和54年	3月30日	野球場夜間照明及び附属施設竣工
	5月30日	原子核工学基礎実験施設付設資料館竣工
	12月25日	体育器具庫竣工
昭和55年	3月20日	第2体育館竣工
昭和56年	3月30日	体育器具庫竣工
	6月 1日	福利施設竣工
	12月25日	除雪車庫竣工
昭和58年	3月19日	土木造波実験室竣工
	3月24日	一般教育棟増築工事竣工
昭和59年	3月29日	生活廃水処理施設竣工
昭和60年	10月18日	創立20周年記念式典挙行
昭和61年	4月 1日	四代校長に京都大学名誉教授 丹羽義次就任
昭和63年	4月 1日	電子情報工学科を増設

July	9,	1964	Inviting Committee set up.
December	29,	1964	School location decided to be in Takefu and Sabae.
January	19,	1965	Intended establishment plan officially announced.
February	11,	1965	Preparatory Committee organized with Gov. Eizo Kita as chairperson.
March	1,	1965	Temporary school building renovation started in Midori-cho, Takefu.
March	31,	1965	Renovation finished.
April	1,	1965	Foundation. Mr. Toshio Naito appointed 1st president.
April	24,	1965	Opening. Enrollment 126. PTA organized.
April	27,	1965	Classes proper started.
September	21,	1965	1st-stage construction of school buildings started.
March	26,	1966	1st-stage construction of school buildings completed.
April	1,	1966	Moved into newly constructed buildings in Geshi-cho, Sabae.
April	24,	1966	Foundation Memorial Day.
May	28,	1966	School song decided on.
March	27,	1967	2nd-stage construction of school buildings completed.
November	30,	1967	3rd-stage construction of school buildings completed. Cafeteria constructed.
April	1,	1968	Administration organized general affairs and accounts sections.
November	30,	1968	Martial arts gym and swimming pool constructed.
October	8,	1969	School building completion celebrated.
March	18,	1970	1st commencement. 110 graduates.
April	1,	1970	Civil Engineering Course established.
December	3,	1970	Dr. Kiichi Kimura, Kyoto University Professor emeritus, appointed 2nd president.
April	2,	1971	Civil Engineering Course and General Education Faculty buildings constructed. Student dormitory renovation over.
February	20,	1972	Library building completed.
April	1,	1972	Student affairs section organized.
July	20,	1972	Sinwakan Training House constructed.
March	11,	1974	Computer classrooms constructed.
November	1,	1975	10th anniversary celebrated.
March	27,	1978	Basic Nuclear Laboratory completed.
April	1,	1978	Dr. Yasuyuki Otani, Kyoto University professor emeritus, appointed 3rd president.
November	30,	1978	Training Center constructed.
March	30,	1979	Baseball ground lighting system completed.
May	30,	1979	Basic Nuclear Laboratory Exhibition Hall annexed.
December	25,	1979	Physical education property storage constructed.
March	20,	1980	2nd gym completed.
March	30,	1981	Physical education property storage constructed.
June	1,	1981	Students' Welfare Facilities completed.
December	25,	1981	Snow remover garage constructed.
March	19,	1983	Civil Engineering Wave Laboratory completed.
March	24,	1983	General Education Annex completed.
March	29,	1984	Central sewage facilities completed.
October	18,	1985	20th anniversary celebrated.
April	1,	1986	Dr. Yoshiji Niwa, Kyoto University Professor emeritus, appointed to 4th president.
April	1,	1988	Department of Electronics and Information Engineering established.



沿革

History in Brief

平成元年	4月 1日	総合情報処理センター設置
平成2年	3月28日	電子情報工学科棟竣工
平成3年	4月 1日	先進技術教育研究センター設置
平成4年	3月30日	教育研究用電子計算機室第3端末室増築工事竣工
	4月 2日	五代校長に京都大学名誉教授 田中茂利就任
平成5年	4月 1日	土木工学科を環境都市工学科に改組
	5月31日	東寮改修工事竣工
		女子寮の設置
平成6年	3月31日	北寮改修工事竣工
平成7年	4月 1日	工業化学科を物質工学科に改組
	10月20日	創立30周年記念式典挙行
平成8年	10月15日	物質工学科棟竣工
	11月29日	南寮改築工事竣工
平成9年	4月 1日	六代校長に京都大学名誉教授 生越久靖就任
平成10年	4月 1日	専攻科（生産システム工学専攻、環境システム工学専攻）設置
平成11年	7月 6日	専攻科棟竣工
平成12年	3月17日	第1回修了式挙行 修了生26名
平成15年	4月 2日	七代校長に京都大学名誉教授 駒井謙治郎就任
平成16年	4月 1日	独立行政法人国立高等専門学校機構として発足
	4月 1日	教育研究支援センター発足
	10月 1日	先進技術教育研究センター内に伝統産業支援室を設置
平成17年	3月 1日	総合情報処理センターに第4演習室を増設
	4月 1日	電気工学科を電気電子工学科に改称
	4月 1日	先進技術教育研究センターを地域連携テクノセンターに改称
	4月 1日	地域連携テクノセンター内に地場産業支援室を設置
	4月 1日	工学基礎コース及び混合学級の導入
	10月14日	創立40周年記念式典挙行
平成18年	4月 1日	本館棟4階にe-learning室を設置
	4月 1日	機械実習工場に夢工房を設置
	10月 1日	事務部組織再編に伴い庶務課と会計課を総務課に統合
平成19年	4月 1日	創造教育開発センターを設置
	4月 1日	アントレプレナーサポートセンターを地域連携テクノセンター内に設置
平成20年	4月 1日	八代校長に池田大祐就任
平成21年	1月21日	本館棟改修工事竣工
	3月19日	機械工学科棟改修工事竣工
	11月19日	ロゴマーク制定
	12月 1日	物質・電気電子工学科棟改修工事竣工
平成22年	1月25日	学寮中央棟(集会室) 改修工事竣工
		西寮設置
	3月19日	管理棟・守衛所改修工事竣工
	3月31日	北寮改修工事竣工
	4月 1日	単独女子寮(北寮) 設置
	9月28日	トレーニングセンター改修工事竣工
	10月28日	職員会館耐震工事竣工
平成23年	4月 1日	女子学生の制服リニューアル
	4月 1日	特別支援室を設置
平成25年	2月28日	環境都市工学科棟改修工事竣工
	3月15日	電子情報工学科棟等身障者対策工事竣工
	3月31日	学生寮全室にエアコン設置
	4月 1日	九代校長に松田理就任
平成26年	2月28日	図書館改修工事竣工
	2月28日	地域連携テクノセンター改修工事竣工
	3月31日	総合情報処理センター渡り廊下改修工事竣工
	4月 1日	キャリア支援室設置
	9月30日	電子情報工学科棟空調設備工事竣工
平成27年	11月 6日	創立50周年記念式典・祝賀会挙行
	11月19日	創立50周年記念講演会開催
平成28年	3月30日	第2体育館改修工事竣工

April	1, 1989	General Data Processing Center established.
March	28, 1990	Department of Electronics and Information Engineering building constructed.
April	1, 1991	Hi-Tech Education and Research Center established.
March	30, 1992	3rd Terminal Hall renovation completed.
April	2, 1992	Dr.Sigetoshi Tanaka, Kyoto University professor emeritus, appointed 5th president.
April	1, 1993	Department of Civil Engineering reorganized into Department of Civil
May	31, 1993	East Dormitory renovation completed. Women students' dormitory established.
March	31, 1994	North Dormitory renovation completed.
April	1, 1995	Department of Industrial Chemistry reorganized into Department of Chemistry and Biology.
October	20, 1995	30th anniversary celebrated.
October	15, 1996	Department of Chemistry and Biology building completed.
November	29, 1996	South Dormitory reconstruction completed.
April	1, 1997	Dr. Hisanobu Ogoshi, Kyoto University professor emeritus, appointed 6th president.
April	1, 1998	Establishment of Advanced Engineering Courses (Production System Engineering, Environment System Engineering)
July	6, 1999	Advanced Engineering Courses Building Constructed.
March	17, 2000	1st Completion 26 Finished.
April	2, 2003	Dr. Kenjiro Komai, Kyoto University professoremeritus, appointed 7th president.
April	1, 2004	Institute of National Colleges of Technology, Japan established.
April	1, 2004	Technical Support Center established.
October	1, 2004	The Regional Cooperative Laboratory for traditional industry established in the Hi-Tech Education and Research Center.
March	1, 2005	Fourth Computer Hall established in the Information Processing Center.
April	1, 2005	Department of Electrical Engineering reorganized into Department of Electrical and Electronic Engineering.
April	1, 2005	Hi-Tech Education and Research Center reorganized into Advanced Research Center for Regional Cooperation.
April	1, 2005	Regional Cooperative Laboratory established in the Advanced Research Center for Regional Cooperation.
April	1, 2005	Fundamental Engineering Course and Multi-disciplinary system introduced.
October	14, 2005	40th anniversary celebrated.
April	1, 2006	e-learning Hall established in the Main building.
April	1, 2006	Dream Laboratory established in the Machine Training Factory.
October	1, 2006	The school office system reorganized and the general affairs section and the accounting section integrated into the department of the general administration section.
April	1, 2007	Education Research and Development Center established.
April	1, 2007	Entrepreneur Support Center established in Advanced Research Center for Regional Cooperation.
April	1, 2008	Mr.Daisuke Ikeda appointed 8th president.
January	21, 2009	Repair work of Main building completed.
March	19, 2009	Repair work in the building of Department of Mechanical Engineering completed.
November	19, 2009	School logo established
December	1, 2009	Repair work in the building of Department of Electrical and Electronic Engineering and Department of Chemistry and Biology completed.
January	25, 2010	Remodeling the central building of the school dormitory completed, introducing the students' meeting room and West Dormitory.
March	19, 2010	Repair work in the building of School Administration Office and the gatehouse completed.
March	31, 2010	Remodeling of North Dormitory building completed.
April	1, 2010	Dormitory building totally for girl students (North Dormitory) started in use.
September	28, 2010	Repair work of Training Center completed.
October	28, 2010	Quake-resistant rebuilding of Staff House completed.
April	1, 2011	School uniform for girl students renewed.
April	1, 2011	Special Support Room launched.
February	28, 2013	Repair work in the building of Department of Civil Engineering completed.
March	15, 2013	Countermeasure construction for the physically handicapped in the building of Department of Electronics and Information Engineering and other completed.
March	31, 2013	Air conditioners for all the dormitory rooms installed.
April	1, 2013	Dr. Osamu Matsuda appointed 9th president.
February	28, 2014	Repair work of Library building completed.
February	28, 2014	Repair work of Advanced Research Center for Regional Cooperation building completed.
March	31, 2014	Repair work of passage of the Information Processing Center completed.
April	1, 2014	Career Support Division organized.
September	30, 2014	Air Conditioning Installation Work in the Department of Electronics and Information Building completed.
November	6, 2015	50th anniversary ceremony & celebration held
November	19, 2015	50th anniversary commemorative lecture meeting held
March	30, 2016	Gymnastic Hall No.2 renovation completed

創立五十周年 The 50th Anniversary

福井高専は創立五十周年を迎えました

昭和40年4月1日に設置された福井高専は、平成27年に創立五十周年を迎えました。福井県内の技術者不足を解消するために、地元の自治体・産業界の尽力によって、3学科でスタートした福井高専は、学科の増設や改組を経つつ、学生への技術者教育を充実させ、優秀な技術者の輩出に努めるとともに、より高度な技術の習得を目指す学生のために、専攻科も設置しました。そうした学生の学びを、青武寮・図書館・学生相談室・総合情報処理センター・教育研究支援センターなどがきめ細やかにサポートしてきました。それだけでなく、地域連携テクノセンターを中心に、地域社会への貢献にも努めております。

福井高専は創立から50年間、学生教育と地域への貢献を充実させてきました。これからの50年間、さらなる教育の充実と、それによる優秀な技術者の社会への輩出、地域と社会全体への貢献に、福井高専は邁進していきます。

福井高専のこれからの50年に、ご期待ください。

■ 創立五十周年記念事業 The 50th Anniversary Project

□ 記念式典

日時 平成 27 年 11 月 6 日 (金)
会場 福井県立音楽堂「ハーモニーホールふくい」



来賓者氏名／北山 文部科学省高等教育局専門教育課長
西川 福井県知事
奈良 越前市長
池田 鯖江市副市長

□ 記念祝賀会

日時 平成 27 年 11 月 6 日 (金)
会場 鯖江市郷陽会館



□ 記念コンサート

日時 平成 27 年 11 月 6 日 (金)
会場 福井県立音楽堂「ハーモニーホールふくい」



演奏者／京都フィルハーモニー室内合奏団

□ 記念講演会

日時 平成 27 年 11 月 19 日 (木)
会場 鯖江市文化センター



講演名／「やれる理由こそが着想を生む」
講演者名／国立研究開発法人
宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
シニアフェロー
宇宙科学研究所
宇宙飛翔工学研究系 教授
川口 淳一郎 先生

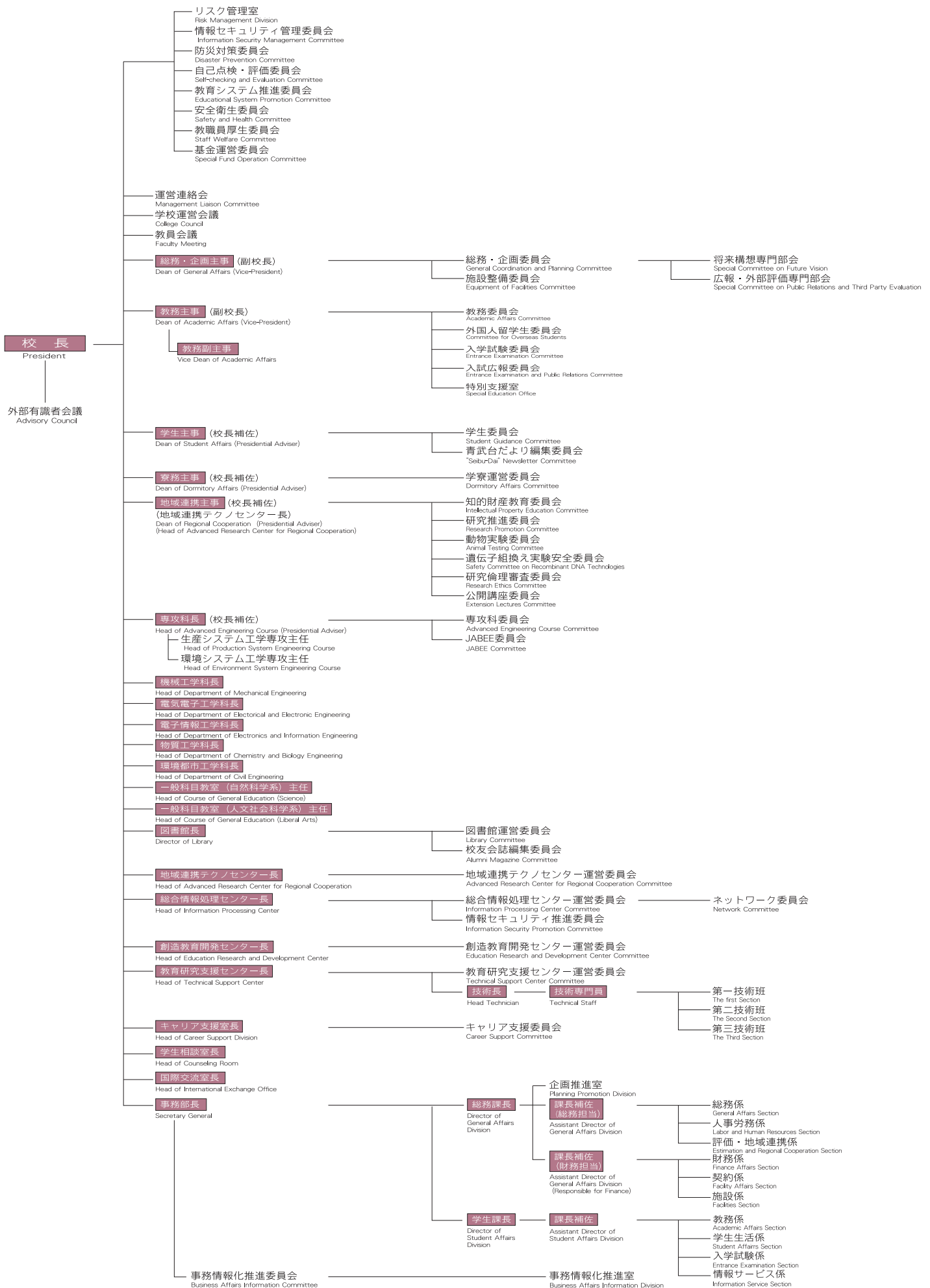
□ 記念募金

創立五十周年記念募金にご協力頂き、皆様の温かいご支援に心から感謝申し上げます。皆様からの寄附金については、基金として人材育成事業および学内の環境整備に活用させて頂きたいと思っております。



組織

Organization



組織

Organization



■歴代校長 Successive Presidents

歴代順	Successive	氏 名	Name	在 職 期 間	Tenure of Office
初代	1st	内 藤 敏 夫	NAITOU, Toshio	昭和40年 4月～昭和45年12月	Apr.1965～Dec.1970
二代	2nd	木 村 毅 一	KIMURA, Kiichi	昭和45年12月～昭和53年 4月	Dec.1970～Apr.1978
三代	3rd	大 谷 泰 之	OTANI, Yasuyuki	昭和53年 4月～昭和61年 3月	Apr.1978～Mar.1986
四代	4th	丹 羽 義 次	NIWA, Yoshiji	昭和61年 4月～平成 4年 3月	Apr.1986～Mar.1992
五代	5th	田 中 茂 利	TANAKA, Shigetoshi	平成 4年 4月～平成 9年 3月	Apr.1992～Mar.1997
六代	6th	生 越 久 靖	OGOSHI, Hisanobu	平成 9年 4月～平成15年 3月	Apr.1997～Mar.2003
七代	7th	駒 井 謙 治 郎	KOMAI, Kenjiro	平成15年 4月～平成20年 3月	Apr.2003～Mar.2008
八代	8th	池 田 大 祐	IKEDA, Daisuke	平成20年 4月～平成25年 3月	Apr.2008～Mar.2013
九代	9th	松 田 理	MATSUDA, Osamu	平成25年 4月～現在	Apr.2013～present

■役 職 員 Staff

校長 President	松 田 理 MATSUDA, Osamu	事務部長 Secretary General	木 村 義 徳 KIMURA, Yoshinori
副校長 Vice-President		総務課長 Director of General Affairs Division	根 木 忠 広 NEGI, Tadahiro
総務・企画主事 Dean of General Coordination and Planning Department	上 島 晃 智 UEJIMA, Akinori	課長補佐(総務担当)/企画推進室長 Assistant Director of General Affairs Division (Responsible for General Affairs) / Head of Planning Affairs Section	伊 藤 奨 ITOU, Susumu
教務主事 Dean of Academic Affairs	阿 部 孝 弘 ABE, Takahiro		
校長補佐 Presidential Adviser		専門職員 Professional staff	入 澤 啓 文 IRISAWA, Hirofumi
学生主事 Dean of Student Affairs	辻 子 裕 二 TSUJIKO, Yuji	総務係長 Chief of General Affairs Section	山 越 一 則 YAMAGOSHI, Kazunori
寮務主事 Dean of Dormitory Affairs	中 谷 実 伸 NAKATANI, Minobu	人事労務係長 Chief of Labor and Human Resources Section	佐々木 忠 文 SASAKI, Tadafumi
地域連携主事 Dean of Regional Cooperation	山 本 幸 男 YAMAMOTO, Yukio	評価・地域連携係長 Chief of Estimation and Regional Cooperation Section	近 藤 理 恵 KONDOU, Rie
専攻科長 Head of Advanced Engineering Course	藤 田 克 志 FUJITA, Katsushi		
学科長・教室主任 Head		課長補佐(財務担当) Assistant Director of General Affairs Division (Responsible for Finance)	坪 川 光 夫 TUBOKAWA, Mitsuo
機械工学科長 Head of Department of Mechanical Engineering	安 丸 尚 樹 YASUMARU, Naoki	財務係長 Chief of Finance Affairs Section	山 口 範 明 YAMAGUCHI, Noriaki
電気電子工学科長 Head of Department of Electronics Engineering	佐 藤 匡 SATO, Tadashi	契約係長 Chief of Facility Affairs Section	嶋 津 美 穂 SHIMADU, Miho
電子情報工学科長 Head of Department of Electronics and Information Engineering	下 條 雅 史 SHIMOJO, Masafumi	施設係長 Chief of Facilities Section	増 永 治 弘 MASUNAGA, Haruhiko
物質工学科長 Head of Department of Chemistry and Biology	津 田 良 弘 TSUDA, Yoshihiro	学生課長 Director of Student Affairs Division	出 倉 義 昭 DEGURA, Yoshiaki
環境都市工学科長 Head of Department of Civil Engineering	山 田 幹 雄 YAMADA, Mikio	課長補佐 Assistant Director of Student Affairs Division	堀 江 和 澄 HORIE, Kazumi
一般科目(自然科学系)主任 Head of Course of General Education (Science)	長 水 壽 寛 NAGAMIZU, Toshihiro	教務係長 Chief of Academic Section	藤 田 睦 子 FUJITA, Mutsuko
一般科目(人文社会科学系)主任 Head of Course of General Education (Liberal Arts)	森 貞 MORI, Sadashi	学生生活係長 Chief of Student Section	山 根 啓 二郎 YAMANE, Keijiro
その他の長 Others		入学試験係長 Chief of Entrance Examination Section	中 出 智 美 NAKADE, Tomomi
図書館長 Director of Library	吉 田 三 郎 YOSHIDA, Saburo	情報サービス係長 Chief of Information Service Section	松 田 知 子 MATSUDA, Tomoko
創造教育開発センター長 Head of Education Reserch and Development Center	阿 部 孝 弘 ABE, Takahiro	(教育研究支援センター) Technical Support Center	
総合情報処理センター長 Head of Information Processing Center	斉 藤 徹 SAITO, Tohru	技術長 Head Technician	片 岡 裕 一 KATAOKA, Yuuichi
地域連携テクノセンター長 Head of Advanced Reserch Center for Rgional Cooperation	山 本 幸 男 YAMAMOTO, Yukio	技術専門員 Technical Staff	堀 井 直 宏 HORII, Naohiro
教育研究支援センター長 Head of Technical Support Center	田 中 嘉 津 彦 TANAKA, Kaduhiko	第一技術班長 Chief of The first Section	北 川 浩 和 KITAGAWA, Hirokazu
学生相談室長 Head of Student Counseling Room	坪 川 武 弘 TUBOKAWA, Takehiro	第二技術班長 Chief of The second Section	清 水 幹 郎 SHIMIZU, Mikio
特別支援室長 Head of Special Needs Education Division	阿 部 孝 弘 ABE, Takahiro	第三技術班長 Chief of The third Section	片 岡 裕 一 (兼) KATAOKA, Yuuichi
キャリア支援室長 Head of Career Support Division	芳 賀 正 和 HAGA, Masakazu		

■教職員の現員 Number of Faculty and Administration Staff

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

職 名 Name of Official	校 長 President	教 授 Professor	准 教 授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助 教 Assistant Professor	計 Sub Total	事務系職員 Administrative Staff	合 計 Total
現 員 Present Number	1	32	23	10	11	77	43	120



組織

Organization

■名誉教授 Professors Emeritus

就任年月	Month & Year	氏 名	Name	就任年月	Month & Year	氏 名	Name
昭和61年4月	April, 1986	義江修二	YOSHIE, Syuji	平成20年4月	April, 2008	駒井謙治郎	KOMAI, Kenjiro
昭和61年4月	April, 1986	秋田晃	AKITA, Akira	平成20年4月	April, 2008	井上清一	INOUE, Seichi
平成4年4月	April, 1992	高岡和則	TAKAOKA, Kazunori	平成22年4月	April, 2010	太田泰雄	OHTA, Yasuo
平成5年4月	April, 1993	河上邦雄	KAWAKAMI, Kunio	平成22年4月	April, 2010	新谷邦弘	SHINYA, Kunihiro
平成5年4月	April, 1993	前川幸雄	MAEGAWA, Yukio	平成22年4月	April, 2010	前島正彦	MAEJIMA, Masahiko
平成5年4月	April, 1993	津郷勇	TSUGOU, Isamu	平成24年4月	April, 2012	前多信博	MAEDA, Nobuhiro
平成7年4月	April, 1995	辻本文彦	TSUJIMOTO, Fumihiko	平成24年4月	April, 2012	前川公男	MAEGAWA, Kimio
平成8年4月	April, 1996	佐々木与志實	SASAKI, Yoshimi	平成24年4月	April, 2012	吉村忠與志	YOSHIMURA, Tadayoshi
平成8年4月	April, 1996	深草邦夫	TERAYAMA, Yoshihiko	平成24年4月	April, 2012	前田安信	MAEDA, Yasunobu
平成9年4月	April, 1997	田中茂利	TANAKA, Shigetoshi	平成25年4月	April, 2013	池田大祐	IKEDA, Daisuke
平成9年4月	April, 1997	守川穰	MORIKAWA, Minoru	平成25年4月	April, 2013	蘆田昇	ASHIDA, Noboru
平成11年4月	April, 1999	柴田明	SHIBATA, Akira	平成25年4月	April, 2013	廣部英一	HIROBE, Eiichi
平成12年4月	April, 2000	田中榮一	TANAKA, Eiichi	平成25年4月	April, 2013	荻野繁春	OGINO, Shigeharu
平成13年4月	April, 2001	梅木富士夫	UMEKI, Fujio	平成26年4月	April, 2014	武井幸久	TAKEI, Yukihisa
平成14年4月	April, 2002	北一麻呂	KITA, Kazumaro	平成26年4月	April, 2014	朝倉相一	ASAKURA, Souichi
平成15年4月	April, 2003	生越久靖	OGOSHI, Hisanobu	平成26年4月	April, 2014	小寺光雄	KODERA, Mitsuo
平成15年4月	April, 2003	田中貞行	TANAKA, Sadayuki	平成28年4月	April, 2016	小泉貞之	KOIZUMI, Sadayuki
平成15年4月	April, 2003	松田政信	MATSUTA, Masanobu				
平成15年4月	April, 2003	澤井達夫	SAWAI, Tatsuo				
平成15年4月	April, 2003	渡辺康二	WATANABE, Kouji				
平成18年4月	April, 2006	阪口健一	SAKAGUCHI, Kenichi				
平成18年4月	April, 2006	藤原正敏	FUJIWARA, Masatoshi				
平成19年4月	April, 2007	松井修一	MATSUI, Syuichi				
平成19年4月	April, 2007	吉村芳武	YOSHIMURA, Yoshitake				

(就任順、敬称略、故人は除く)

各種評価受審

College Evaluation

JABEE受審

JAPAN Accreditation Board for Engineering Education(JABEE)

福 井工業高等専門学校の「環境生産システム工学」教育プログラムは平成16年度に工学（融合複合・新領域）及び関連のエンジニアリング分野で、JABEE認定を受けました。

The educational program of Production System Engineering of the Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Fukui College was accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE, in the field for Multi-Disciplinary Engineering in 2004.

高等専門学校 機関別認証評価受審

The Accreditation(Ninsyo-hyouka) for College of Technology

福 井工業高等専門学校は平成24年度に大学評価・学位授与機構による認証評価を受審し、高等専門学校の基準をすべて満たしているとの評価を得ました。

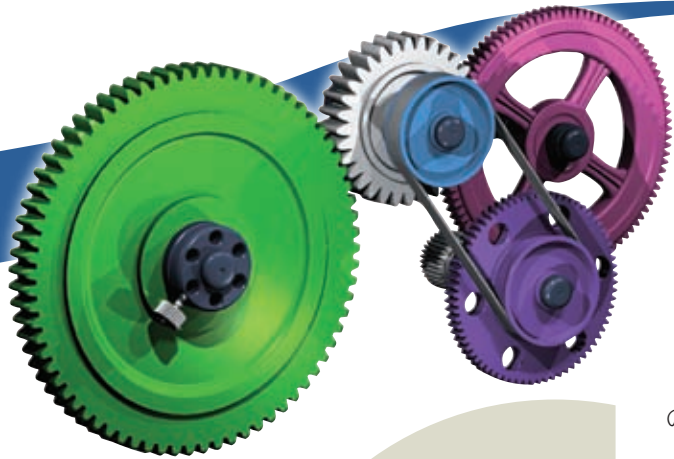
National Institute of Technology, Fukui College was authorized as satisfactorily complying with the accreditation standards of the National Institution for Academic Degree and University Evaluation in 2012.



認定証
certificate



認定証
certificate



ものづくりのセンスを磨く

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

機

械工学科では、ものづくりのための基礎的知識技術を習得すると同時に、機械技術の高度化、多様化にも十分対応できる広い視野と実践的で総合的な設計・開発能力を持った技術者の

養成を目指しています。

材料力学、熱力学、流れ学、機構学、工業力学など機械工学の根幹をなす基礎科目の学習においては、多くの演習を課して理解を深め実際問題に適用できる解析力と応用力を養います。その上にエレクトロニクス及びシステム・情報・制御に関する基礎的知識技術を習得させ、技術の進歩に十分対応できる能力を育成しています。

更に、実験・実習などの実技系科目及び総合科目の学習を通して、ものづくりのセンスを磨き実践力、創造力を高めると同時に、基礎的教科の知識技術を総合して機械システムにまとめ上げる総合力の養成を図っています。

The main aim of this department is to cultivate students as developmental engineers who have not only fundamental knowledge of mechanical engineering, but also the broad view of things, the practical and synthetic ability to be capable of accommodating to the development of new technologies.

In studying the fundamental subjects such as strength of materials, engineering thermodynamics, fluid mechanics, kinematics of machine, engineering dynamics and so on which are essential to the mechanical engineering, students have a great deal of exercise for training to cultivate the ability in analysis and application to practical problems. Besides students can be able to have fundamental knowledge of electronics, system, information and control to accommodate to the development of the technologies.

Moreover, the department puts importance on the education in practical subjects and synthesis of technology such as mechanical experiment, manufacturing exercise, graduation research and so on to cultivate the sense of manufacturing, the creative and synthetic ability to arrange up the fundamental knowledge of technology for mechanical systems.

C言語応用
Application of C Language



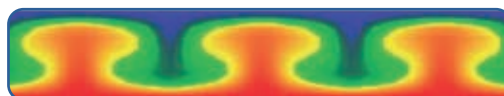
NHKロボコン大賞受賞
Robot Contest Grand Prix



知能機械演習
Intelligent Machine



熱流動シミュレーション
Heat and Mass Transfer Simulation



マシニングセンタ実習
Machining Center



光加工によるナノ構造
Nanostructure by Laser Ablation



プログラム制御ロボット
LEGO Mind Storms Contest





機械工学科

Department of Mechanical Engineering

教員 Teaching Staff
主な設備 Main Equipment

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	安丸 尚樹 YASUMARU, Naoki 0778-62-8254	材料学/Engineering Materials 材料科学/Materials Science 機械設計製図/Mechanical Design and Drawing	プラズマ・レーザー利用表面改質 組織画像データベース	Plasma and Laser Assisted Surface Modification Data Base for Metallographic Images
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	田中 嘉津彦 TANAKA, Kazuhiko 0778-62-8249	工業力学/Engineering Dynamics 振動工学/Mechanical Vibrations 機械製図/Mechanical Drawing	ピストンポンプの運動機構 油圧機器のトライボロジー	Motion of Piston in Piston Pump and Motor Tribology for Oil Hydraulic Equipment
教授 Professor Ph.D.	加藤 寛敬 KATO, Hirotsuka 0778-62-8252	機械工作法Ⅰ,Ⅱ /Manufacturing ProcessⅠ,Ⅱ 機械工作実習/Mechanical Technology Training	摩擦を利用した表面膜 微細結晶粒材料の摩耗	Tribo-film Formation Wear of Fine Grained Materials
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	藤田 克志 FUJITA, Katsushi 0778-62-8248	流れ学Ⅰ,Ⅱ /Fluid MechanicsⅠ,Ⅱ 流体機械/Fluid Machinery	粘弾性液体の流れの数値解析と 画像処理計測	Numerical Simulation and Image Processing Measurements of Viscoelastic Fluid Flow
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	芳賀 正和 HAGA, Masakazu 0778-62-8255	熱力学/Engineering Thermodynamics 伝熱工学/Heat Transmission 熱機関/Thermal Engine	直流電場によって発生するEHD対流	EHD Convection Induced by DC Electric Field
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	村中 貴幸 MURANAKA, Takayuki 0778-62-8253	材料力学/Strength of Materials 機械工学実験/Experiments in Mechanical Engineering 知能機械演習/Exercise Program for Intelligent Machine	金属薄板の複合加工	Combined Forming Process of Sheet Metal
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	亀山 建太郎 KAMEYAMA, Kentaro 0778-62-8315	自動制御/Genetic Engineering C言語基礎/Fundamental of C Language C言語応用/Application of C Language	部分空間法に基づく未知確率システム のモデリングと制御	Subspace-based Modeling and Control of Unknown Stochastic Systems
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	千徳 英介 SENTOKU, Eisuke 0778-62-8250	機械工作実習/Mechanical Technology Training 知能機械演習/Exercise Program for Intelligent Machine	非軸対称形状を有した刃先交換式ドリルの 切削特性に関する研究	Cutting Characteristics of Indexable Insert Drill with Non-axisymmetrical Geometry
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	金田 直人 KANEDA, Naoto 0778-62-8251	機械設計法/Machine Design 機構学/Kinematics of Machine	2軸型ディスクフリクション仮燃における糸の挙動	Behavior of Yarn in Two Spindles Type Disk Friction Twisting
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	五味 伸之 GOMI, Nobuyuki 0778-62-8313	機械工作実習/Mechanical Technology Training 機械計算力学/Computational Mechanics in Mechanical Engineering センサ工学/Sensor	電力評価を用いた中ぐり加工の最適化の研究 部品のばらつきを考慮した射出成形品の寸法比による評価	Optimization of Boring Process with Electricity Evaluation Evaluation of Injection Molded Products by Dimensional Changes Taking Local Variations into Consideration

室名 Room	主な設備 Main Equipment	
機械工学実験室 6 Mechanical Engineering Laboratory 6	油圧式万能試験機	Hydraulic Type Universal Testing Machine
機械工学実験室 4 Mechanical Engineering Laboratory 4	水力学総合実験装置	Hydro Dynamic Total Testing System
機械工学実験室 3 Mechanical Engineering Laboratory 3	イオンプレーティングシステム	Ion-plating System
機械工学実験室 2 Mechanical Engineering Laboratory 2	切削動力測定装置	Cutting Power Measurement Apparatus
機械実習工場 Machine Training Factory	NCマシニングセンタ NC旋盤	NC Machining Center NC Lathe
創成教育ラボ2 Creation Laboratory2	CNC三次元測定機 CNC歯車試験機 表面粗さ試験機 超微小押し込み硬さ試験機	CNC Coordinate Measuring Machines CNC Gear Measuring System Surface Profilers Nano Indentation Tester
卒研アトリエ1 Graduation Research Atelier1	ファイバレーザ加工機	1.5kW Peak Power Fiber Laser

機械工学科

Department of Mechanical Engineering



授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
		1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
数理統計学/Mathematical Statistics	2			2			
応用数学/Applied Mathematics	2				2		
工学基礎物理 I /Fundamental Physics for Engineers I	2			2			
工学基礎物理 II /Fundamental Physics for Engineers II	2				2		
専門基礎 I /Engineering Seminar I	2	2					
専門基礎 II /Engineering Seminar II	2	2					
専門基礎 III /Engineering Seminar III	2	2					
C言語基礎/C Language	1		1				
C言語応用/Applied C Language	1			1			
機械計算力学/Computational Mechanics in Mechanical	1					1	
材料学 I /Engineering Materials I	1		1				
* 材料学 II /Engineering Materials II	2			2			
機械工作法 I /Manufacturing Process I	2		2				
機械工作法 II /Manufacturing Process II	1			1			
材料力学 I /Strength of Materials I	2			2			
材料力学 II /Strength of Materials II	2				2		
熱力学/Engineering Thermodynamics	2				2		
* 伝熱工学/Heat Transmission	1					1	
流れ学 I /Fluid Mechanics I	1			1			
流れ学 II /Fluid Mechanics II	2				2		
工業力学/Engineering Dynamics	2				2		
機構学/Kinematics of Machine	1				1		
機械設計法/Machine Design	2				2		
* 自動制御 I /Automatic Control I	1					1	
振動工学 I /Mechanical Vibrations I	1					1	
* センサ工学/Sensor	1				1		
電気工学/Electrical Engineering	2			2			
電子工学/Electronics	2				2		
機械製図/Mechanical Drawing	4		4				
機械設計製図 I /Mechanical Design and Drawing I	3			3			
機械設計製図 II /Mechanical Design and Drawing II	2				2		
CAD・CAE/CAD・CAE	1					1	
機械工作実習 I /Mechanical Technology Training I	4		4				
機械工作実習 II /Mechanical Technology Training II	3			3			
メカトロニクス実習/Mechatronics Training	1			1			
知能機械演習/Exercise Program for Intelligent Machine	2				2		
機械工学実験 I /Experiments in Mechanical Engineering I	2				2		
機械工学実験 II /Experiments in Mechanical Engineering II	2					2	
卒業研究/Graduation Research	9					9	
修得単位数計/Sub Total of Credits	78	6	12	20	24	16	
材料力学 III /Strength of Materials III	1					1	
* 熱機関/Thermal Engine	1					1	
* 流体機械/Fluid Machinery	1					1	
自動制御 II /Automatic Control II	1					1	
振動工学 II /Mechanical Vibrations II	1					1	
システム工学/Systems Engineering	1					1	
* 材料科学/Materials Science	1					1	
修得単位数計/Sub Total of Credits	5以上					5以上	
学際カリキュラム/A Curriculum of Interdisciplinary Subjects (p26参照)	3				3以上		
修得単位合計/Total Credits Required	86以上	6	12	20以上	24以上	21以上	
				68以上			

* : 学際連携科目/Collaborative Subjects as Interdisciplinary Fields

創造性と先端技術を学ぶ

電気電子工学科

Department of
Electrical and Electronic Engineering

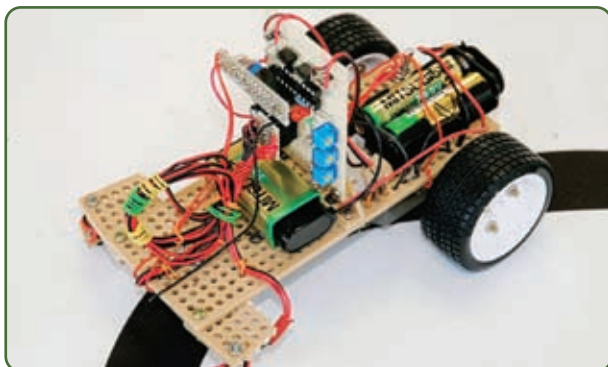
電 気電子工学科は、先端技術の知識を有し、創造性に富む電気・電子技術者の育成を目的としています。

このため、低学年では、数学、物理、電気磁気学、電気回路、情報処理等電気工学の基礎理論をしっかり身に付け、高学年では、通信エレクトロニクス、情報、制御、光・電子デバイス、エネルギーの各分野の技術を必修、選択を通して習得します。更に実験、卒業研究によって、電気・電子に関する応用技術を習得し、かつこれらの先端技術を学びます。

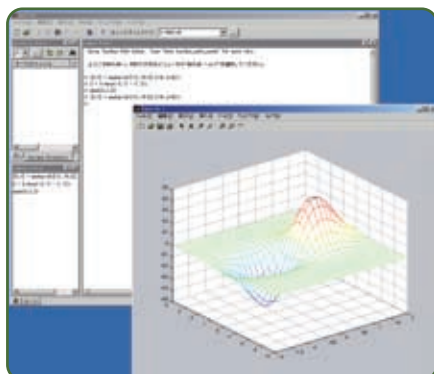
サッカーロボット演習
Exercises in Soccer Robot



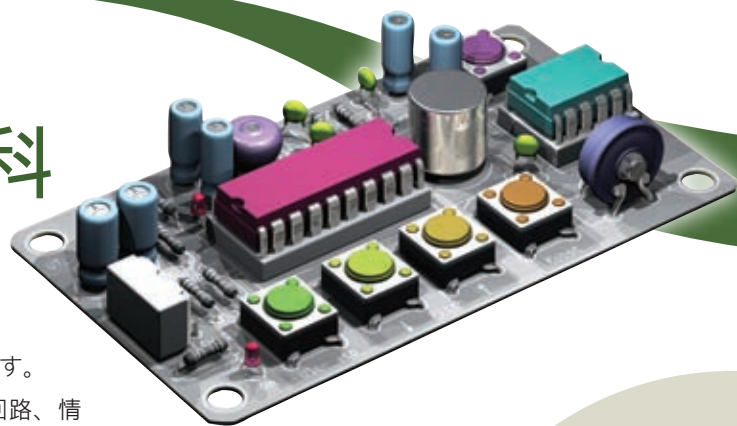
ライントレースマシン
Line Trace Machine



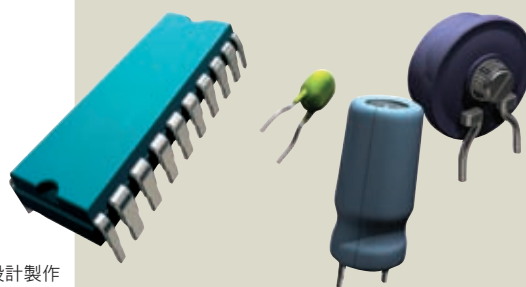
コンピュータシミュレーション
Computer Simulation



太陽電池システムの設計製作
Design and Production of Photovoltaic Energy System



The Department of Electrical and Electronic Engineering aims at bringing up creative electrical and electronic engineers who are equipped with a professional knowledge for the advanced technology. The lower graders study the basic theory of electrical engineering including mathematics, physics, electromagnetics, electrical circuits and information processing. The upper graders acquire technology in each field of communication & electronics, information & control, optics & electronic devices and energy as required or elective subjects. In addition, applied technology of electricity and electronics is learned in experiments and the graduation research. Besides, the students are scheduled to be obtained knowledge of advanced technologies.



電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

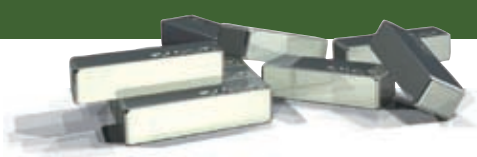


職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies
教授 Professor 工学博士 D.Eng.	大久保 茂 OKUBO, Shigeru 0778-62-8259	電気回路/Electrical Circuit 情報通信工学/Communication Engineering	携帯電話を用いたWebアプリケーション Web Application using Cell Phone アレーアンテナの指向性制御 Controlling Radiation Pattern of Array Antenna
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	山本 幸男 YAMAMOTO, Yukio 0778-62-8268	電子物性工学/Solid State Electronics 電子工学/Electronic Engineering	高効率太陽電池に関する研究 Study on High Efficiency Solar Cell
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	佐藤 匡 SATO, Tadashi 0778-62-8260	電磁気学/Electromagnetism 制御工学/Control Engineering	制御理論に関する研究 Study on Control Theory
教授 Professor 博士(理学) D.Sc.	米田 知晃 YONEDA, Tomoaki 0778-62-8320	電子工学/Electrical Engineering 計測工学/Masurement Engineering	イオンと固体の相互作用に関する研究 Study on Ion-Solids Interaction ワイドバンドギャップ半導体へのイオン注入に関する研究 Study on Ion Implantation into Wide-Bandgap Semiconductor
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	荒川 正和 ARAKAWA, Masakazu 0778-62-8265	生産システム工学演習/Production System Engineering Exercise	量子効果の理論的研究 Theoretical Study of Quantum Effect
准教授 Associate Professor 博士(情報科学) Ph.D.	丸山 晃生 MARUYAMA, Akio 0778-62-8261	情報処理システム論/Information Processing System 電気情報工学/Electrical Information Engineering	多様相理論 Multimodal Logic マルチエージェント・システムの論理的形式化 Logical Formalization for Multi-Agent Systems
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	河原林 友美 KAWARABAYASHI, Tomomi 0778-62-8271	電子回路/Electronic Circuit 電気電子設計/Electrical and Electronic Design	自律エージェントの設計 Design of Autonomous Agent
助教 Assistant Professor 博士(理学) D.Sc.	西城 理志 SAIJO, Satoshi 0778-62-8310	電気数学/Electrical Mathematics	色素増感型太陽電池の効率の改善 Improvement of Efficiency in Dye-Sensitized Solar Cell
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	堀川 隼世 HORIKAWA, Junsei 0778-62-8266	電気回路演習/Exercise of Electrical Circuit	中赤外光検出器の為のアンテナに関する研究 Study on antennas for mid-infrared detectors
助教 Assistant Professor 修士(工学) M.Eng.	松浦 晃祐 MATUURA, Kosuke 0778-62-8263	電力システム/Power System	電力変換器による電力融通 Power interchange by power converters 電力品質の解析 Analysis of power quality 需要家負荷のモデル化 Modeling of consumer loads

室名 Room

主な設備 Main Equipment

デバイス実験室 Device Laboratory	分光器一体型マルチチャンネルアナライザ Multi-channel Analyzer with Monochromator ドラフトチャンバー Drafting Chamber 窒素レーザー Nitrogen Laser System エレクトロフォトメーター Electrophotometer マルチチャンネル分光器 Multichannel Spectroscope
電気電子工学実験室 1 Electrical and Electronic Engineering Laboratory 1	電力・エネルギー装置 Electric Power Energy System
エレクトロニクス夢工房 Electronics Dream Laboratory	3Dプロッタ MDX-40A 3D Plotter MDX-40A 次世代モビリティ・EV開発教育用装置 Electric Vehicle development System for Next-generation 雰囲気気式高速昇温電気炉 Electric Heating Atmospheric Furnace
電気電子工学実験室 4-1 Electrical and Electronic Engineering Laboratory 4-1	無響室 Anechoic Chamber シールド室 Shielded Chamber
電気工学実験室(専攻科棟1F) Electric Engineering Laboratory	真空蒸着装置 Vacuum Evaporator フーリエ変換式赤外分光計 Fourier Transformation Infrared Spectrophotometer ウェハーアナライザー Wafer Analyzer System 自動エリプソメーター Automatic Ellipsometer ルミネッセンス分光分析装置 Luminescence Spectroscopy Analysis Apparatus
材料物性実験室(専攻科棟3F) Electric Materials Science Laboratory	エキシマレーザー Excimer Laser System クリーンベンチ Dust-free Bench ドラフトチャンバー Drafting Chamber



電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

教育課程 Curriculum

授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
		1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
必修科目 Required Subjects	数理統計学/Mathematical Statistics	2		2			
	応用数学/Applied Mathematics	2			2		
	工学基礎物理Ⅰ/Fundamental Physics for EngineersⅠ	2		2			
	工学基礎物理Ⅱ/Fundamental Physics for EngineersⅡ	2			2		
	専門基礎Ⅰ/Engineering SeminarⅠ	2	2				
	専門基礎Ⅱ/Engineering SeminarⅡ	2	2				
	専門基礎Ⅲ/Engineering SeminarⅢ	2	2				
	電気磁気学Ⅰ/ElectromagnetismⅠ	2	2				
	電気磁気学Ⅱ/ElectromagnetismⅡ	2		2			
	電気磁気学Ⅲ/ElectromagnetismⅢ	1			1		
	電気数学/Electric Mathematics	1	1				
	電気回路Ⅰ/Electrical CircuitⅠ	2	2				
	電気回路Ⅱ/Electrical CircuitⅡ	2		2			
	電気回路Ⅲ/Electrical CircuitⅢ	2			2		
	電気回路Ⅳ/Electrical CircuitⅣ	2				2	
	電気回路演習/Exercise in Electrical Circuit	2	2				
	計測工学/Measurement Engineering	2		2			
	電子工学Ⅰ/Electronic EngineeringⅠ	2		2			
	*電子工学Ⅱ/Electronic EngineeringⅡ	1			1		
	*電子工学Ⅲ/Electronic EngineeringⅢ	1				1	
	電子回路Ⅰ/Electronic CircuitsⅠ	1		1			
	電子回路Ⅱ/Electronic CircuitsⅡ	2			2		
	情報処理Ⅰ/Information ProcessingⅠ	1	1				
	情報処理Ⅱ/Information ProcessingⅡ	1		1			
	情報処理システム論Ⅰ/Information Processing SystemⅠ	2		2			
	*情報処理システム論Ⅱ/Information Processing SystemⅡ	2			2		
	情報通信工学Ⅰ/Communication EngineeringⅠ	2			2		
	電気機器/Electrical Machinery	2			2		
	発電工学/Generation and Transformation of Electric Power	2			2		
	*電力系統工学/Power Network System Engineering	1				1	
	パワーエレクトロニクス/Power Electronics	1				1	
	制御工学Ⅰ/Control EngineeringⅠ	1			1		
	制御工学Ⅱ/Control EngineeringⅡ	1				1	
	機械工学概論Ⅰ/Introduction to Mechanical EngineeringⅠ	1			1		
	機械工学概論Ⅱ/Introduction to Mechanical EngineeringⅡ	2				2	
	電子創造工学/Creative Engineering in Electronics	2		2			
	電気電子工学実験Ⅰ/Electrical Engineering ExperimentsⅠ	2	2				
	電気電子工学実験Ⅱ/Electrical Engineering ExperimentsⅡ	2		2			
	電気電子工学実験Ⅲ/Electrical Engineering ExperimentsⅢ	4			4		
	電気電子工学実験Ⅳ/Electrical Engineering ExperimentsⅣ	2				2	
	卒業研究/Graduation Research	9				9	
	修得単位計/Sub Total of Credits	79	6	10	20	24	19
選択科目 Elective Subjects	*電気電子応用工学/Applied Electrical and Electronic Engineering	1				1	6単位中4単位以上修得 4(credits) required minimum
	*情報通信工学Ⅱ/Communication EngineeringⅡ	1				1	
	*現代制御工学/Modern Control Engineering	1				1	
	*電気電子設計/Electrical and Electronic Design	1				1	
	*電気情報工学/Electrical Information Engineering	1				1	
	技術者基礎/Fundamentals for Engineer- ethics and intellectual property	1				1	
	修得単位計/Sub Total of Credits	4以上				4以上	
学際カリキュラム/A Curriculum of Interdisciplinary Subjects (p26参照)		3			3以上		
修得単位合計/Total Credits Required		86以上	6	10	20以上 70以上	24以上 23以上	

*：学際連携科目/Collaborative Subjects as Interdisciplinary Fields



コンピュータ技術を学ぶ

電子情報工学科

Department of
Electronics and Information Engineering

電子情報工学科では、社会の基盤となるコンピュータ技術、情報通信技術、ロボットに代表される制御技術の分野で、コンピュータを自由に駆使して種々の問題を解決する能力のあるエンジニアの養成を目指しています。

低学年では、コンピュータを操作しながら情報工学の基礎、電気・電子工学の基礎を学び、高学年では、情報理論、情報数学、情報構造論、ソフトウェア工学などとともに制御工学、通信システム、情報ネットワークなどの高度な専門科目を学びます。また、実験実習、卒業研究によって実践的な能力を身に付けるとともに、深い洞察力和創造力を養います。

Department of Electronics and Information Engineering aims at educating students to be competent engineers in information technology (IT) and control technology.

At the lower grades, students learn basic subjects in electronics and information engineering. The upper grades study the fields of software (Information Theory, Mathematics of Computer Science, Information Structure and Software Engineering) and hardware technology containing Control Engineering, Communication System and Information Network. Through experiment and graduation research, they can develop the ability of deep insight and creative thinking.

プログラム制御ロボット
Program Controlled Robot



プログラミングコンテスト
Programming Contest



卒業研究発表
Report of Graduation Research



フラクタル幾何学を用いて
作成した風景画
A Landscape Drawn by a Computer
Using Fractal Geometry

ロボットアームの協調動作
Coordinated Operation of Robot Arm



プログラミング演習
Practice in Programming





電子情報工学科

Department of Electronics and Information Engineering

教員 Teaching Staff
主な設備 Main Equipment

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
教授 Professor 理学博士 D.Sc.	野村 保之 NOMURA, Yasuyuki 0778-62-8276	電子工学基礎/Fundamental Electronics 電気回路/Electric Circuit 情報理論II/Information Theory II システム工学/Systems Engineering 計算機シミュレーション/Computer Simulation ものづくり情報工学/Practical Design by Information Technology	非線形力学系におけるカオス 交通流の計算機シミュレーション	Chaos in Nonlinear Dynamical Systems Computer Simulation on Traffic Flow
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	斉藤 徹 SAITOH, Tohru 0778-62-8278	プログラミング応用/Applied Programming 情報ネットワーク/Fundamental Information Network 情報構造論/Information Structure 創造工学演習/Practical Creative Engineering データベース/Data Base オブジェクト指向プログラミング/Object Oriented Programming	緊急連絡システム Webアプリケーションプログラム	Emergency Information System Web Application Programming
教授 Professor 博士(理学) D.Sc.	下條 雅史 SHIMOJO, Masafumi 0778-62-8274	信号解析基礎/Fundamental Signal Analysis 情報理論 I /Information Theory I 情報数学 I /Mathematics for Information Science I 情報数学 II /Mathematics for Information Science II 生産システム工学演習 I /Production System Engineering Exercise I 生産システム工学演習 II /Production System Engineering Exercise II 技術者総合ゼミナール/General seminar for engineers	素粒子モデルの数値解析 量子コンピュータのシミュレーション	Numerical Analysis of Particle Models Simulation of quantum computer
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	青山 義弘 AOYAMA, Yoshihiro 0778-62-8272	情報工学基礎/Fundamental Information Engineering 論理回路/Logic Circuit 計算機成論 I /Computer Structure I 計算機アーキテクチャ/Computer Architecture 計算機システム/Computer System	組み込みシステム設計 ロボット間の協調動作に関する研究	Embedded System Design Study on Cooperated Motion between Robots
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	小越 咲子 OGOSHI, Sakiko 0778-62-8280	専門基礎 II /Engineering Seminar II 情報基礎演習/Exercises in Fundamentals of IT 認知科学/Cognitive Science	ブレインマシンインタフェース アシスティブテクノロジー	Brain Machine Interface Assistive Technology
准教授 Associate Professor 博士(理学) D.Sc.	高久 有一 TAKAKU, Yuichi 0778-62-8279	電磁気学 II /Electromagnetism II 創造工学演習/Practical Creative Engineering 情報ネットワーク/Information Network ディジタル信号処理/Digital Signal Processing システムプログラム/System Program	核融合理論 電磁流体力学に関する数値シミュレーション	Nuclear Fusion Theory Numerical Simulation of Magnetohydrodynamics
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	西 仁司 NISHI, Hitoshi 0778-62-8273	電子回路 I /Electronic Circuits I 数値計算/Numerical Computation 計算機成論 II /Computer Structure II 光学基礎/Fundamental Optics 技術者総合ゼミナール/General Seminar for Engineers 創造デザイン演習/Exercise in Creation design	ロボットの歩容生成 FM-括変換システムのシミュレーション	Gait Generation for Robot Simulation of Super Wideband FM Technique
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	村田 知也 MURATA, Tomonari 0778-62-8281	専門基礎 I /Engineering Seminar I 情報基礎演習/Exercises in Fundamentals of IT プログラミング基礎/Fundamental Programming 創造工学演習/Practical Creative Engineering ソフトウェア工学/Software Engineering	マニピュレータの経路計画アルゴリズム バーチャルリアリティに関する研究	Path Planning Algorithm for Manipulators Research of the Virtual Reality
助教 Assistant Professor	小松 貴大 KOMATSU, Takahiro 0778-62-8264	電子回路 II /Logic Circuit II 人工知能 I /Artificial Intelligence I 人工知能 II /Artificial Intelligence II	人の視覚運動統合メカニズムの研究 太陽光発電予測システム	Integration Mechanism of Human Visuo-Motor Photovoltaic generation forecasting system
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	川上 由紀 KAWAKAMI, Yuki 0778-62-8308	専門基礎 II /Engineering Seminar II 電磁気学 I /Electromagnetism I 通信システム/Communication System 生産システム工学演習 II /Exercise in Production System II	アンテナ応用のためのメタマテリアルの高性能設計に関する研究	Research on High Performance Design of Meta-materials for Antenna Application

室名 Room

主な設備 Main Equipment

電子機器実験室 Electronic Instruments Laboratory	ロジックアナライザ Logic Analyzer
電子工学実験室 I・II Electronics Laboratory I・II	電子計測器 論理回路実験装置 パーソナルコンピュータ Instruments for Electronic Experiment Logic Trainer Personal Computer
情報処理演習室 Information Processing Laboratory	仮想サーバ パーソナルコンピュータ Virtual Server System Personal Computer
通信伝送実験室 Communication Laboratory	G P S タイミングレシーバ ネットワーク・アナライザ GPS Timing Receiver Network Analyzer
メディア情報演習室 Media Information Laboratory	レーザー加工機 3次元プリンタ 3次元スキャナ CNCフライス盤 Laser Engraving System 3D Printer 3D Laser Scanner CNC Milling Machine
創成教育ラボ Creation Laboratory	ペットロボット 2足歩行ロボット Pet Robot Bipedal Humanoid Robot



授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
		1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
数理統計学/Mathematical Statistics	2			2			
応用数学/Applied Mathematics	2				2		
工学基礎物理Ⅰ/Fundamental Physics for EngineeringⅠ	2			2			
工学基礎物理Ⅱ/Fundamental Physics for EngineeringⅡ	2				2		
専門基礎Ⅰ/Engineering SeminarⅠ	2	2					
専門基礎Ⅱ/Engineering SeminarⅡ	2	2					
専門基礎Ⅲ/Engineering SeminarⅢ	2	2					
機械工学概論/Introduction to Mechanical Engineering	2				2		
電子工学基礎/Fundamental Electronics	2		2				
電気回路/Electric Circuits	2			2			
信号解析基礎/Fundamentals of Signal Analysis	1				1		
電子回路Ⅰ/Electronic CircuitsⅠ	2			2			
電子回路Ⅱ/Electronic CircuitsⅡ	2				2		
電気磁気学Ⅰ/ElectromagnetismⅠ	1			1			
電気磁気学Ⅱ/ElectromagnetismⅡ	2				2		
数値計算/Numerical Computation	1			1			
電子材料・デバイス/Semiconductor Materials and Device	2				2		
工業英語/Seminar in Technical English	1					1	
情報工学基礎/Fundamental Information Engineering	1		1				
情報基礎演習/Exercises in Fundamentals of IT	1		1				
プログラミング基礎/Fundamental Programming	2		2				
プログラミング応用/Applied Programming	2			2			
情報ネットワーク基礎/Fundamental Information Network	1			1			
論理回路/Logic Circuits	1		1				
計算機構成論Ⅰ/Computer StructureⅠ	2			2			
計算機構成論Ⅱ/Computer StructureⅡ	1				1		
オペレーティングシステム/Operating System	2			2			
創造工学演習/Practical Creative Engineering	2				2		
ソフトウェア工学/Software Engineering	1				1		
情報構造論/Information Structure	2				2		
制御工学/Control Engineering	2					2	
通信システム/Communication System	1					1	
情報ネットワーク/Information Network	1					1	
情報理論Ⅰ/Information TheoryⅠ	1				1		
情報理論Ⅱ/Information TheoryⅡ	1					1	
電子情報工学実験Ⅰ/Electronic & Informational ExperimentsⅠ	4		4				
電子情報工学実験Ⅱ/Electronic & Informational ExperimentsⅡ	4			4			
電子情報工学実験Ⅲ/Electronic & Informational ExperimentsⅢ	4				4		
電子情報工学実験Ⅳ/Electronic & Informational ExperimentsⅣ	2					2	
卒業研究/Graduation Research	9					9	
修得単位計/Sub Total Credits	79	6	11	21	24	17	
* 情報数学/Mathematics for Computer Science	1					1	8単位中4単位以上修得 4(credits) required minimum
* 人工知能/Artificial Intelligence	1					1	
* 計算機アーキテクチャ/Computer Architecture	1					1	
* デジタル信号処理/Digital Signal Processing	1					1	
* システム工学/Systems Engineering	1					1	
* 計算機シミュレーション/Computer Simulation	1					1	
* 認知科学/Cognitive Science	1					1	
* データベース/Database	1					1	
修得単位計/Sub Total of Credits	4以上					4以上	
学際カリキュラム/A Curriculum of Interdisciplinary Subjects (p26参照)	3				3以上		
修得単位合計/Total Credits Required	学際カリキュラム除く 学際カリキュラム含む	86以上	6	11	21以上	24以上	21以上
					69以上		

* : 学際連携科目/Collaborative Subjects as Interdisciplinary Fields

マルチに化学技術を学ぶ

物質工学科

Department of Chemistry and Biology

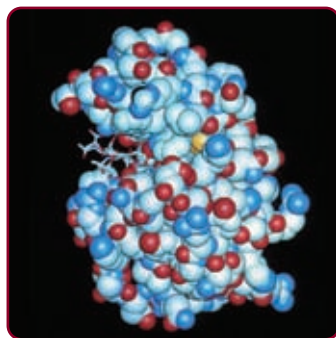
物 質工学科では、材料工学と生物工学の基礎を相互に関連付けながら教育し、新しい技術に対応できる柔軟な思考と応用力を持つ“材料工学、生物工学両面に通じた化学技術者”の育成を目指しています。そのため、低学年では、化学と生物に関する専門基礎科目、分析化学、無機化学、有機化学、生化学、物理化学、化学工学などを履修し、高学年からは、材料工学コースと生物工学コースのいずれかを選択し、それぞれの専門科目を基軸に、両コースに関連した共通科目を融合複合領域として履修します。

さらに、実験・実習や卒業研究によって実践的能力や開発・創造能力を養います。

機能性材料の合成
Synthesis of functional materials



酵素の3D構造
3D structure of enzyme



細菌の植菌
Inoculation of bacteria



機能性材料の構造解析
Structural analysis of functional materials



コンピュータシミュレーション
Computer Simulation



遺伝子操作
Genetic engineering



The future technology will be based on materials engineering and biotechnology, and therefore the aim of this department is to educate a students by providing the bases of these two branches and to produce a chemical engineer with flexible thought and ability to cope with new technology who is familiar with materials engineering and biological engineering. At the lower grades, students learn basic subjects concerning chemistry and biology. The upper grades can choose either "Materials Engineering Course" or "Biological Engineering Course" and take other elective subjects as well as their own ones. Furthermore, through experiments and graduation research, they can develop the practical and creative ability.

物質工学科

Department of Chemistry and Biology



職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
教授 Professor 理学博士 D.Sc.	上島晃智 UEJIMA, Akinori 0778-62-8284	生化学Ⅱ/Biological ChemistryⅡ 微生物学/Microbiology 生物化学工学/Biochemical Engineering	非天然有機化合物の生化学的変換と 光学分割	Bioconversion and Optical Resolution of Nonnatural Organic Compounds
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	津田良弘 TSUDA, Yoshihiro 0778-62-8289	電気化学/Electrochemistry 有機化学Ⅱ/Organic ChemistryⅡ 有機材料化学/Organic Materials Chemistry	チトクロムP-450モデル反応	Cytochrome P-450 Model Reaction
教授 Professor 工学博士 D.Eng.	常光幸美 JYOKO, Yukimi 0778-62-8287	物理化学Ⅱ/Physical ChemistryⅡ 材料工学/Materials Engineering 材料化学/Materials Chemistry	ウェットプロセスによるシリコンイ ンターポーザ形成技術開発に関する 研究	Development of Electrochemical Processing for a High-performance Silicon Interposer
教授 Professor 博士(農学) D.Agrl.	高山勝己 TAKAYAMA, Katsumi 0778-62-8294	生化学Ⅰ/Biological ChemistryⅠ 応用微生物学Ⅰ,Ⅱ / Applied MicrobiologyⅠ,Ⅱ 遺伝子工学/Genetic Engineering	バイオセンサー、バイオレメディエ ーション、バイオリファイナリーに 関する研究	The Creation of novel and very effective(bio)analytical devices,(bio) remediation techniques and (bio) refinely technologies
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	加藤 敏 KATO, Satoshi 0778-62-8286	化学工学Ⅰ,Ⅱ / Chemical EngineeringⅠ,Ⅱ 反応工学/Chemical Kinetics 材料工学実験/Experiments in Materials Engineering	高分子乳化剤を用いた乳化重合反応	Emulsion Polymerization Using Polymeric Emulsifier
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	西野純一 NISHINO, Junichi 0778-62-8293	物理化学Ⅰ/Physical ChemistryⅠ 無機化学Ⅰ,Ⅱ /Inorganic ChemistryⅠ,Ⅱ 物質科学/Materials Science	高速化学気相析出法の開発 構造規制材料の創製	Development of High Performance Chemical Vapor Deposition Method Creation of Structure Regulation Materials
准教授 Associate Professor 博士(薬学) D.Pharm.	松井栄樹 MATSUI, Eiki 0778-62-8323	有機化学Ⅰ/Organic ChemistryⅠ 合成化学/Synthetic Chemistry 生物機能化学/Biological Functional Chemistry	ラジカル反応を含む生体酵素の機能 モデル化	Model Reactions of Protein Radicals in Enzyme Catalysis
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	佐々和洋 SASA, Kazuhiro 0778-62-8291	情報化学/Computer Chemistry 量子化学/Quantum Chemistry 情報処理演習/Information Processing Exercise	分子動力学法によるピレン修飾核酸 の塩基配列認識プローブ設計のため の基礎的研究	Molecular Dynamics Study for the Base Sequence Recognition Probe of Nucleic Acids Modified with the Pyrene Group
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	川村敏之 KAWAMURA, Toshiyuki 0778-62-8297	分子生物学/Molecular Biology 環境微生物学/Environmental Microbiology 生物工学実験/Experiments in Biological Engineering	トキシコゲノミクスによる食品およ び水環境中の化学物質のモニタリン グ	Assay to Monitor Chemicals in Foods and Aquatic Environment by the Approach of Toxicogenomics
助教 Assistant Professor 博士(理学) D.Sc.	後反克典 GOTAN, Katsunori 0778-62-8325	分析化学/Analytical Chemistry 化学工学Ⅰ / Chemical EngineeringⅠ 機器分析/Instrumental Analysis	環境試料および材料中の無機微量 元素の高感度分析法の開発	Development of the Highly Sensitive Method for Inorganic Trace Elements Analysis in Environmental Samples and Materials
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	坂元知里 SAKAMOTO, Chisato 0778-62-3415	生化学Ⅰ/Biological ChemistryⅠ 物質工学実験Ⅰ,Ⅱ / Experiments in Chemistry and BiologyⅠ,Ⅱ 専門基礎Ⅰ/Engineering SeminarⅠ	生体機能を利用したバイオデバイス およびシステムの創製	Creation of Biodevice and system Utilizing Biological Function
嘱託教授 Fixed-time Professor	小泉貞之 KOIZUMI, Sadayuki 0778-62-8285	分析化学/Analytical Chemistry 機器分析/Instrumental Analysis 放射線概論/Radiochemistry	マイクロバブル法による廃液浄化 木タールの有効利用と応用 手漉き和紙製造時に用いるトロロア オイ粘性物の性質	Purification for Waste Water Using Micro Bubble Method Application and Utilization of Woody Pitch Characteristics of Tororoaoi Mucus Using at Production of Hand Made Paper
嘱託准教授 Fixed-time Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	平井恵子 HIRAI, Keiko 0778-62-8225	専門基礎Ⅲ/Engineering SeminarⅢ プログラミング基礎Ⅰ,Ⅱ/Fundamental ProgrammingⅠ,Ⅱ 画像情報処理/Image processing	臓組織の3次元画像処理と定量化へ の試み	Analysis and Quantification of Renal Tissues by Three-Dimensional Image Processing

室名 Room	主な設備 Main Equipment	
物質工学実験室Ⅰ Chemistry and Biology LaboratoryⅠ	紫外・可視吸光度計	Ultraviolet-visible Absorption Spectrometer
物質工学実験室Ⅲ Chemistry and Biology LaboratoryⅢ	粘度分布測定装置	Micron Photo Sizer
材料工学実験室Ⅰ Materials Engineering LaboratoryⅠ	X線回折装置	X-ray Diffractometer System
生物工学実験室 Biological Engineering Laboratory	PCR装置 安全キャビネット 蛍光顕微鏡 キャピラリーDNAシーケンサー LCマスペクトロメーター	PCR Equipment Biological Safety Cabinet Fluorescence Microscope Capillary DNA Sequencer LC-Mass Spectrometer
測定実験室(地域連携テクノセンター1F) Measuring Laboratory	ICP発光分析装置	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer
機器実験室Ⅰ Instrumental LaboratoryⅠ	原子吸光分析装置 ICP質量分析装置	Atomic Absorption Spectrometer Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer
物質工学実験室(専攻科棟2F) Chemistry and Biology Laboratory	全有機炭素計 熱重量/示差走査熱量計	Total Organic Carbon Analyzer Thermogravimetric Analyzer/ Differential Scanning Calorimeter



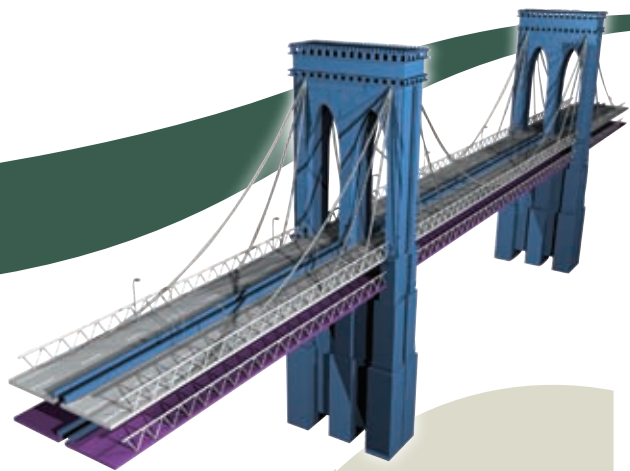
物質工学科

Department of Chemistry and Biology

教育課程 Curriculum

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
必修科目 Required Subjects	数理統計学/Mathematical Statistics	2			2			
	応用数学/Applied Mathematics	1				1		
	工学基礎物理Ⅰ/Fundamental Physics for EngineersⅠ	2			2			
	工学基礎物理Ⅱ/Fundamental Physics for EngineersⅡ	2				2		
	専門基礎Ⅰ/Engineering SeminarⅠ	2	2					
	専門基礎Ⅱ/Engineering SeminarⅡ	2	2					
	専門基礎Ⅲ/Engineering SeminarⅢ	2	2					
	基礎工学概論/Introduction to Basic Engineering	1				1		
	工業英語/Technical English	1				1		
	分析化学Ⅰ/Analytical ChemistryⅠ	1		1				
	分析化学Ⅱ/Analytical ChemistryⅡ	1			1			
	機器分析/Instrumental Analysis	2				2		
	無機化学Ⅰ/Inorganic ChemistryⅠ	2		2				
	無機化学Ⅱ/Inorganic ChemistryⅡ	1			1			
	無機化学Ⅲ/Inorganic ChemistryⅢ	1					1	
	基礎材料化学/Basic Materials Chemistry	1				1		
	有機化学Ⅰ/Organic ChemistryⅠ	2		2				
	有機化学Ⅱ/Organic ChemistryⅡ	2			2			
	高分子化学/Polymer Chemistry	1			1			
	有機合成化学/Organic Synthetic Chemistry	1					1	
	物理化学Ⅰ/Physical ChemistryⅠ	2			2			
	物理化学Ⅱ/Physical ChemistryⅡ	2						
	*物理化学Ⅲ/Physical ChemistryⅢ	2					2	
	化学工学Ⅰ/Chemical EngineeringⅠ	2			2			
	化学工学Ⅱ/Chemical EngineeringⅡ	2				2		
	*化学工学Ⅲ/Chemical EngineeringⅢ	2					2	
	生化学Ⅰ/BiochemistryⅠ	2			2			
	生化学Ⅱ/BiochemistryⅡ	2				2		
	生命科学/Life Science	1					1	
	情報化学Ⅰ/Computer ChemistryⅠ	2		2				
	*情報化学Ⅱ/Computer ChemistryⅡ	2				2		
	品質管理/Quality Control	1					1	
	物質工学実験Ⅰ/Experiments in Chemistry and BiologyⅠ	5		5				
	物質工学実験Ⅱ/Experiments in Chemistry and BiologyⅡ	4			4			
	卒業研究/Graduation Research	8					8	
選択科目 Elective Subjects	共通 Common							
	生物工学コース Biological Engineering Course							
	材料工学コース Materials Engineering Course							
	共通 Common							
	*創薬化学/Medicinal Chemistry	1					1	
	*食料生産工学概論/Introduction to Food Production Engineering	1					1	
	生理学/Physiology	1					1	1単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	栄養化学/Nutritional chemistry	1					1	1単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	応用電気化学/Applied Electrochemistry	1					1	1単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	高分子材料設計/Polymer Materials Design	1					1	1単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	修得単位計/Sub Total of Credits	2以上					2以上	
	学際カリキュラム/A Curriculum of Interdisciplinary Subjects (p26参照)	3				3以上		
	修得単位合計/Total Credits Required	86以上	6	12	19以上	22以上	24以上	
						68以上		

*：学際連携科目/Collaborative Subjects as Interdisciplinary Fields



まちづくりの根本を学ぶ

環境都市工学科

Department of Civil Engineering



と生きものとの支えとなりうる環境や社会資本を持続可能にする。この構想の下で環境都市工学科では地域と社会の進むべき道の調整者となる土木技術者そして建築家の育成

を目指しています。そのため、場所や地域の測量法、安全・安心な構造物（建物、橋、隧道、道路、河川、駅、港など）を設計する方法、地盤の安定性の調査方法、水の流れを知りそれを利用する方法、地域をデザインする方法、さらに人や物の流れをそれぞれ分析し、循環として制御する方法を学びます。

最初の段階は、設計製図と実験実習を通して、土木・建築に関する基礎理論である構造力学、水理学、地盤工学、環境衛生工学、建築計画、建築環境を修得することです。次に、その応用として、防災、耐震、治水、災害復旧、生態系保全、環境影響評価、建築設備、建築意匠などの技術を身に付けます。さらに、持続可能な地域の構築の道筋を提示するための考え方についても学びます。

最終学年では、独自の構想と計画に基づいて卒業研究に組み、自ら問題を見出して調査・分析し、実験・解析により結論を導いて、その研究成果について発表する能力を培います。

Under the concept of "To sustain Environments and Social Overhead Capitals supporting for Persons and Other Living Things", the Department of Civil Engineering aims to educate students to be civil engineers and architects those should correspond to the social and local demands. Therefore our department provides opportunities for students to learn how to survey sites and areas, design secure and safe constructs, research stability of foundations, investigate flows of water, design eco-cities and areas, and analyze flow of persons and goods for controlling them.

The first step for students is to learn fundamental theories of civil engineering and architecture (Structural Mechanics, Hydraulics, Geotechnical Engineering, Architectural Planning) through practice.

In the next, these applications such as techniques for Preventing Disasters, Environmental Assessments and Architectural Designs and so on are presented.

Furthermore, in order to promote the way to construct eco-cities and sustainable areas, students learn planning methodologies.

In the final stage, based on their visions and plans, students cultivate their skills through graduate study. Students acquire procedures to find problems, research, analyze, conclude and present the results of their own study works.

VR演習
Virtual Reality Practice



卒業研究発表
Report of Graduation Research



水理実験
Hydraulics Experiment



建築製図
Architectural Drawing



デザインコンペティション
Design Competition



現地調査(衛生工学)
Field Survey (Sanitary Engineering)





環境都市工学科

Department of Civil Engineering

教員 Teaching Staff
主な設備 Main Equipment

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies
教授 Professor 工学博士 D.Eng.	山田 幹雄 YAMADA, Mikio 0778-62-8307	建設材料学/Materials of Construction 建設複合材料/Composite Materials for Construction 舗装工学/Design and Construction of Pavement 都市交通工学/Traffic Engineering	希土類磁石研磨屑由来鉄スラッジを含む安定材を混合した酸性土の力学的性質 A Study on Mechanical Properties of Acidic Soil Mixed with Stabilizer
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	阿部 孝弘 ABE, Takahiro 0778-62-8298	構造力学Ⅰ/Structural Mechanics Ⅰ 測量学/Surveying コンクリート構造学Ⅰ,Ⅱ/Concrete Structural Engineering Ⅰ,Ⅱ 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	コンクリート構造物の維持管理 Maintenance of Concrete Structure
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	吉田 雅穂 YOSHIDA, Masaho 0778-62-8305	構造力学Ⅲ/Structural Mechanics Ⅲ 地震工学/Earthquake Engineering 構造デザイン/Structural Design 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	液状化対策技術の開発 Liquefaction Countermeasure Technique ウェブ版地震防災支援システムの開発 Web-Based Earthquake Disaster Mitigation System 文化財建造物の耐震性評価 Seismic Assessment of Cultural Buildings
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	辻子 裕二 TSUJIKO, Yuji 0778-62-8302	地盤工学Ⅰ/Geotechnical Engineering Ⅰ 地盤工学Ⅱ/Geotechnical Engineering Ⅱ 地盤防災工学/Disaster Prevention Engineering 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	土砂災害の計測と予測 A measurement and Prediction of Slope Disasters レジリエント社会の創出 Development of Resilient Society
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	野々村 善民 NONOMURA, Yoshitami 0778-62-8302	建築環境Ⅰ,Ⅱ/Architectural Environment Ⅰ,Ⅱ 建築設備Ⅰ,Ⅱ/Building Engineering and Equipment Ⅰ,Ⅱ 環境都市工学設計製図Ⅲ/Design and Drawing Ⅲ 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	都市洪水の対策技術に関する研究 A Study on Preventive Technology on Urban Flood 環境性能に配慮した住宅設計に関する研究 A Study on House Design in Consideration for Environmental Efficiency 市街地における風環境に関する研究 A Study on Wind Environment in Urban Area
准教授 Associate Professor	奥村 充司 OKUMURA, Mitsushi 0778-62-8299	環境保全工学/Environmental Conservation Engineering 環境衛生工学/Environmental and Sanitary Engineering 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	環境微量汚染物質による上下水道の安全性評価 Safety Estimation of Water Services Including Very Small Amount of Pollutant 水生生物による河川環境の評価 Evaluation of river environment based on the diversity of aquatic insects
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	辻野 和彦 TSUJINO, Kazuhiko 0778-62-8316	構造力学Ⅱ/Structural Mechanics Ⅱ 測量学/Surveying 応用測量学/Applied Surveying 空間情報工学/Geomatics	合成開口レーダデータを用いた斜面崩壊の検出 Detection of Slope failures by Using Synthetic Aperture Radar Data 無人飛行機(UAV)による斜面の調査 Surveying of slope by using Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	田安 正茂 TAYASU, Masashige 0778-62-8300	環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc. 水理学Ⅱ,Ⅲ/Hydraulics Ⅱ,Ⅲ 海岸工学/Coastal Engineering	海岸工学に関する研究 Study on Coastal Engineering 河川の氾濫解析 Inundation Flow Analysis
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	江本 晃美 EMOTO, Akemi 0778-62-8306	環境都市工学設計製図Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅴ/Design and Drawing Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅴ 建築計画Ⅰ,Ⅱ/Architectural Planning Ⅰ,Ⅱ 建築史/Architectural History 建築意匠/Architectural Design	住民参加型による景観まちづくりプロセスの支援に関する研究 Support for Process of Urban and Regional Landscape Planning Design by Resident Participation 防災マップのピクトグラムデザインに関する研究 Fundamental Research for Standardization of Pictogram in Disaster-Prevention Map
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	樋口 直也 HIGUCHI, Naoya 0778-62-8275	構造力学Ⅲ/Structural Mechanics Ⅲ 環境都市工学設計製図Ⅰ,Ⅳ/Design and Drawing Ⅰ,Ⅳ 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc. 鋼構造学/Steel Structures	アーチ状鋼構造屋根の座屈に関する基礎的研究 Fundamental Research on Buckling of Arch-like Space Frame Roofs

室名 Room

主な設備 Main Equipment

デザインスタジオ Design Studio	3次元ヴァーチャル・リアリティ・システム 3D VR system
構造材料実験室 Structure and Materials Experiment Room	連立試験機 (2000kN) 万能試験機 (50kN) 疲労試験機 (100kN) Combination Universal Testing Machine (2000kN) Universal Testing Machine (50kN) Fatigue Testing Machine (100kN)
水理実験室 Hydraulics Experiment Room	開水路実験装置 管水路実験装置 Open Channel Flow System Full Pipe Flow System
地盤工学実験室 Geotechnical Experiment Room	冷却遠心機 せん断試験機 High-Speed Refrigerated Centrifuge Shear Testing Equipment
衛生工学実験室 Sanitary Engineering Experiment Room	ジャーテスター 分光光度計 Jar Tester Spectrophotometer
測量準備室 Surveying Room	TH2-セオドライト デジタル地形計測システム ネットワーク型GPS測量システム TH2-Theodolite Digital Survey System Network GPS Survey System
地震工学実験室 Earthquake Engineering Experiment Room	水平2軸地震波振動台 Horizontal Two Dimensional Shaking Table
造波実験室 Wave Generate Experiment Room	断面2次元造波装置 Two Dimensional Wave Channel
デザインアトリエ Design Atelier	3次元プリンター 3D Printer



授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
必修科目 Required Subjects	数理統計学/Mathematical Statistics	2			2			
	応用数学/Applied Mathematics	2				2		
	工学基礎物理Ⅰ/Fundamental Physics for EngineersⅠ	2			2			
	工学基礎物理Ⅱ/Fundamental Physics for EngineersⅡ	2				2		
	専門基礎Ⅰ/Engineering SeminarⅠ	2	2					
	専門基礎Ⅱ/Engineering SeminarⅡ	2	2					
	専門基礎Ⅲ/Engineering SeminarⅢ	2	2					
	プログラミング/Programming	1		1				
	数値解析/Numerical Analysis	1						1
	構造力学Ⅰ/Structural MechanicsⅠ	2		2				
	構造力学Ⅱ/Structural MechanicsⅡ	2			2			
	構造力学Ⅲ/Structural MechanicsⅢ	2				2		
	鋼構造学/Steel Structure	2						2
	コンクリート構造学Ⅰ/Concrete StructureⅠ	2				2		
	建設材料学Ⅰ/Materials of ConstructionⅠ	1		1				
	建設材料学Ⅱ/Materials of ConstructionⅡ	1			1			
	建設複合材料/Composite Materials for Construction	1						1
	水理学Ⅰ/HydraulicsⅠ	2			2			
	水理学Ⅱ/HydraulicsⅡ	2				2		
	河川水文学/River Engineering and Hydrology	1						1
	地盤工学Ⅰ/Geotechnical EngineeringⅠ	2			2			
	地盤工学Ⅱ/Geotechnical EngineeringⅡ	2				2		
	環境衛生工学/Environmental and Sanitary Engineering	2			2			
	建築環境Ⅰ/Architectural EnvironmentⅠ	1				1		
	建築設備Ⅰ/Architectural EquipmentⅠ	1						1
	測量学/Surveying	2		2				
	応用測量学/Applied Surveying	1			1			
	環境都市計画論/Urban and Rural System Planning	2			2			
	計画数理学/Planning Issues of Urban and Environment	1				1		
	交通工学/Traffic Engineering	2				2		
	施工管理学/Construction Management	2				2		
	建設法規/Constructional Code	1						1
	構造デザイン/Structural Design	1						1
	建築計画Ⅰ/Architectural PlanningⅠ	1		1				
	建築計画Ⅱ/Architectural PlanningⅡ	1				1		
	環境都市工学設計製図Ⅰ/Design and DrawingⅠ	2		2				
	環境都市工学設計製図Ⅱ/Design and DrawingⅡ	2			2			
	環境都市工学設計製図Ⅲ/Design and DrawingⅢ	2				2		
	環境都市工学設計製図Ⅳ/Design and DrawingⅣ	2						2
	環境都市工学実験実習Ⅰ/Experiments and StudiesⅠ	2		2				
	環境都市工学実験実習Ⅱ/Experiments and StudiesⅡ	2			2			
	環境都市工学実験実習Ⅲ/Experiments and StudiesⅢ	2				2		
	卒業研究/Graduation Research	9						9
	修得単位計/Sub Total Credits	79	6	11	20	23	19	
選択科目 Elective Subjects	*地盤防災工学/Disaster Prevention Engineering	1						1
	*地震工学/Earthquake Engineering	1						1
	*コンクリート構造学Ⅱ/Concrete StructureⅡ	1						1
	*地域都市計画/Area and City Planning	1						1
	*海岸工学/Coastal Engineering	1						1
	*メンテナンス工学/Maintenance Engineering	1						1
	建築史/Architectural History	1						1
	建築意匠/Architectural Design	1						1
	*建築環境Ⅱ/Architectural EnvironmentⅡ	1						1
	*建築設備Ⅱ/Architectural EquipmentⅡ	1						1
	環境都市工学設計製図Ⅴ/Design and DrawingⅤ	1						1
	修得単位計/Sub Total of Credits	4以上						4以上
学際カリキュラム/A Curriculum of Interdisciplinary Subjects (p26参照)		3				3以上		
修得単位合計/Total Credits Required		86以上	6	11	20以上	23以上	23以上	
					69以上			

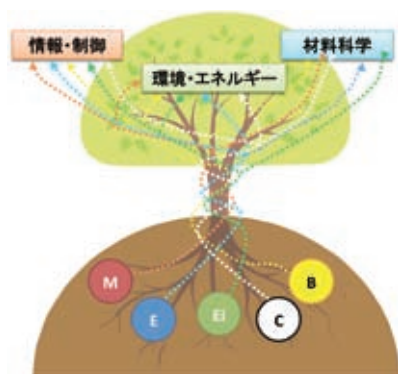
＊：学際連携科目/Collaborative Subjects as Interdisciplinary Fields

学際領域科目群について

Three Kinds of Clusters of Subjects as Interdisciplinary Fields

福 井高専では平成28年度入学生から、下記の表にあるように「環境・エネルギー群」、「情報・制御群」及び「材料科学群」の3つの学際領域科目群を教育カリキュラムに加えました。本校の教育理念にある「社会の多様な発展に寄与できる技術者を育成する。」ことを念頭に、5つの学科からそれぞれの群に相当する科目を抽出し、他学科の学生でも積極的に履修できるようにしてあります。3年生になるとそれぞれの群の科目を受講するかを選択します。どの群を選択するかは、自分の将来像やそれまでの専門科目の習得で興味のある領域から決まります。さらに、他の群の科目を受講することも可能です。

また、プロジェクト演習では、様々な分野のテーマについて、他学科の学生を含めたチームを編成し、オープンエンドな問題に対しての具体的な解決案を提案する内容の学習活動を行います。



専門科目群に学際領域科目群およびプロジェクト演習を加えた学際カリキュラムの導入により、実社会へ出てからエンジニアとして行動できる能力の向上を目指します。

N IT, Fukui College revised our curriculum last year. As shown in the chart below, three kinds of clusters of subjects as interdisciplinary fields (I)~(III) were added to the previous curriculum: "(I) A Cluster of Environment and Energy", "(II) A Cluster of Information and Control", and "(III) A Cluster of Material Science". All students entering NIT, Fukui College since 2016 academic year have to take actively these subjects as interdisciplinary fields including even the ones outside their fields. Under our educational policy: "To nurture engineers who can contribute to various developments in society", we chose out these suitable subjects conformed to the above three clusters from all subjects of the five departments. In the third year students need to decide which subjects to take from the voluntary chosen cluster. Considering their own future imagery or interest in academic fields after having taken major subjects in the first and second year, students need to decide which clusters to choose voluntarily. Besides, students can take more subjects from ones in different clusters.

In the subject of "Project Seminar", under the theme of various academic fields, students are required to make a team consisting of students from the five different departments and to do active learning for proposing concrete solution to some problems with open ended style.

In this renewed curriculum, not only by acquiring the major subjects but also by these interdisciplinary ones, students are encouraged to improve the ability as engineers in society.

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades			備考 Notes
			3年3rd	4年4th	5年5th	
学際カリキュラム A Curriculum of Subjects	必修科目 Required Subjects	プロジェクト演習/Project Seminar	1		1	
	環境・エネルギー群 A Cluster of Environment and Energy	熱流体エネルギー概論/Introduction to energy and thermal fluid	1	1		2単位以上 修得 More than two credits required
		電力エネルギー工学/Electric Power and Energy Engineering	1	1		
		#EI 電磁場エネルギー基礎/Introduction to Electromagnetic Energy	1		1	
		環境科学/Environmental Science	1		1	
		環境保全工学/Environmental Conservation Engineering	1	1		
	情報・制御群 A Cluster of Information and Control	#M ロボットシステム/Robot system	1		1	2単位以上 修得 More than two credits required
		#E 電子計測制御/Electronic Measurement and Control	1		1	
		情報・制御基礎/Introduction to Information and Control	1	1		
		コンピュータ化学/Computer Chemistry	1	1		
		空間情報工学/Geomatics	1	1		
	材料科学群 A Cluster of Material Science	機械材料/Machine material	1	1		2単位以上 修得 More than two credits required
		電気電子材料/Electrical and Electronic Materials	1	1		
		#EI センサ材料工学/Sensor Materials Engineering	1		1	
		有機・高分子材料/Organic and Polymer Material	1	1		
		#B 建設材料/Construction Materials	1		1	
	修得単位計/Sub Total Credits		2	2以上		
	修得単位合計/Total Credits Required		3	3以上		

#:専門選択科目に単位振替可能(単位の付与は学際カリキュラム科目又は専門選択科目のいずれか一方とする)

"#":A credit exchange between the subjects marked with a "#" and elective major subjects is available. (In this credit exchange, credit recognition is either for subjects as interdisciplinary fields or elective major subjects.)

広く豊かな教養を培う

一般科目教室

Course of General Education



General education aims to have the students acquire culture to live a well-rounded life as an excellent engineer and a citizen. The curriculum of general education is designed for all students in each department. The contents range from those of high schools to those of general culture courses in universities. We have a variety of subjects, such as Japanese, history, geography, ethics, politics and economics, physics, chemistry, biology, mathematics, physical education, English, as well as fine arts, and music for aesthetic sentiments, philosophy, economics, jurisprudence etc. In addition, our college puts emphasis on foreign language education to meet the needs of an internationalized society. We offer students lessons in English, German and Chinese. Foreign teachers help them to learn foreign languages. Applied mathematics fundamental physics for engineers are also taught.

屋外での体育の授業
Physical Education Class



屋外での体育の授業
Physical Education Class



本校の教育は一般科目教育と専門科目教育から成り立っています。技術者が一市民としてよりよく生きるためには、専門的な知識や技術だけでなく、広く豊かな教養も必要です。このように教養を身に付けさせることを通じて、立派な技術者の育成を目指します。一般科目教育においては、高等学校の教育課程に加え、大学の教養課程に匹敵するレベルのカリキュラムが組まれています。国語、歴史、地理、倫理社会、政治経済、物理、化学、生物、数学、保健体育、英語などの科目や、情操を育むための美術や音楽、さらには、哲学、経済学、法学などの多彩な科目を用意しています。国際化時代に即応するため、外国語教育には特に重点をおいています。英語をはじめとして、ドイツ語や中国語といった科目もあり、外国人講師を含めたスタッフが指導しています。なお、専門科目の応用数学や工学基礎物理も一般科目教室で担当しています。



授業風景
In the Classroom



授業風景
In the Classroom



Course of General Education



一般科目教室

Course of General Education

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
一般科目教室(自然科学系) Course of General Education (Natural Science)				
教授 Professor	坪川 武弘 TSUBOKAWA,Takehiro 0778-62-8244	数学/Mathematics	数学教育 数値解析	Mathematical Education Numerical Analysis
教授 Professor 博士(理学) D.Sc.	長水 壽寛 NAGAMIZU,Toshihiro 0778-62-8231	数学/Mathematics	数学教育	Mathematical Education
准教授 Associate Professor	柳原 祐治 YANAGIHARA,Yuji 0778-62-8241	数学/Mathematics	確率論 統計力学 パーコレーションモデル の解析	Probability Theory Statistical Mechanics Analysis of percolation Model
准教授 Associate Professor	井之上和代 INOUE,Kazuyo 0778-62-8226	数学/Mathematics	代数幾何	Algebraic Geometry
講師 Lecturer 博士(理学) D.Sc.	山田 哲也 YAMADA,Tetsuya 0778-62-8234	数学/Mathematics	偏微分方程式	Partial Differential Equations
教授 Professor 博士(理学) D.Sc.	中谷 実伸 NAKATANI,Minobu 0778-62-8223	応用数学/Applied Mathematics	代数学 幾何学 数学教育	Algebra Geometry Mathematical Education
助教 Assistant Professor 博士(理学) Ph.D.	相場 大佑 AIBA,Daisuke 0778-62-8229	応用数学/Applied Mathematics	偏微分方程式 数理物理	Partial Differential Equations Mathematical Physics
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	岡本 拓夫 OKAMOTO,Takuo 0778-62-8237	物理/Physics 工学基礎物理/Fundamental Physics for Engineers 地球物理/Geophysics	地殻の構造 地震活動	Structure of Earth's Crust Seismology
准教授 Associate Professor 博士(理学) Ph.D.	長谷川智晴 HASEGAWA,Tomoharu 0778-62-8246	工学基礎物理/Fundamental Physics for Engineers 物理/Physics	光物性	Material Science, Optics
講師 Lecturer 博士(理学) Ph.D.	挽野 真一 HIKINO,Shin-ichi 0778-62-8228	工学基礎物理/Fundamental Physics for Engineers	物性理論	Condensed Matter Physics
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	山本 裕之 YAMAMOTO,Hiroyuki 0778-62-8236	化学/Chemistry 生物/Biology	多糖類(セルロース、デキソ) に関する研究	Studies on Native Cellulose and Related Polysaccharides
教授 Professor	島田 茂 SHIMADA,Shigeru 0778-62-8224	保健体育/Health&Physical Education	運動生理学	Exercise & Sports Physiology
准教授 Associate Professor 博士(理学) Ph.D.	東 章弘 AZUMA,Akihiro 0778-62-8242	保健体育/Health&Physical Education	バイオメカニクス 健康科学	Biomechanics Health Sciences
講師 Lecturer 博士(学術) Ph.D.	青木 宏樹 AOKI, Hiroki 0778-62-8326	保健体育/Health & Physical Education	スポーツ運動学	Sport Movement Behaviour

一般科目教室(人文社会科学系) Course of General Education (Liberal Arts)				
教授 Professor	中村 吉秀 NAKAMURA,Yoshihide 0778-62-8232	国語/Japanese	日本語学	Japanese Linguistics
准教授 Associate Professor	清島 絵利子 KIYOSHIMA, Eriko 0778-62-8220	国語/Japanese 国語表現/Japanese Composition	社会言語学	Sociolinguistics
助教 Assistant Professor 博士(文学) D.Lit.	伊勢 光 ISE,Hikaru 0778-62-8240	国語/Japanese	国文学	Japanese Literature
准教授 Associate Professor 博士(文学) D.Lit.	佐藤 勇一 SATO, Yuichi 0778-62-8221	倫理社会/Ethics 哲学/Philosophy	哲学 現象学	Philosophy Phenomenology
教授 Professor	廣重 準四郎 HIROSHIGE,Junshiro 0778-62-8230	ドイツ語/German 政治経済/Politics and Economics 経済学/Economics	経済史学	Economic History
講師 Lecturer Professor 博士(文学) Ph.D.	手嶋 泰伸 TESHIMA,Yasunobu 0778-62-8218	歴史/History 歴史学特講/Advanced History	歴史学 (日本近現代史)	History (Japanese Modern History)
教授 Professor	吉田 三郎 YOSHIDA,Saburo 0778-62-8219	英語/English	英語教育学	Teaching English
教授 Professor 博士(文学) D.Lit.	森 貞 MORI,Sadashi 0778-62-8288	英語/English	認知言語学	Cognitive Linguistics
教授 Professor	原口 治 HARAGUCHI,Osamu 0778-62-8227	英語/English	イギリス文学におけるイ ングランドらしさの研究	Englishness in British Literature
准教授 Associate Professor	宮本 友紀 MIYAMOTO,Yuki 0778-62-8247	英語/English	英語教育学	Teaching English
講師 Lecturer	藤田 卓郎 FUJITA,Takuro 0778-62-8311	英語/English	英語教育学	Teaching English

一般科目教室

Course of General Education



	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades					備考 Notes
			1年1st	2年2nd	3年3rd	4年4th	5年5th	
必修科目 Required Subjects	国語/Japanese	6	2	2	2			
	国語表現/Japanese Composition	2				2		
	倫理社会/Ethics	2		2				
	政治経済/Politics and Economic	2			2			
	法学/Jurisprudence	1					1	
	歴史/History	4	2	2				
	地理/Geography	2	2					
	基礎解析 A /Fundamental Analysis A	4	4					
	基礎解析 B /Fundamental Analysis B	3	3					
	解析 I /Analysis I	4		4				
	線形代数/Linear Algebra	2		2				
	解析 II /Analysis II	3			3			
	解析 III /Analysis III	2				2		
	物理/Physics	5	2	3				
	化学/Chemistry	4	2	2				
	生物/Biology	1	1					
	保健体育/Health & Physical Education	10	4	2	2	2		
	美術/Fine Arts	1		1				
	音楽/Music	1	1					
選択必修科目 Elective Subjects	英語 I /English I	4	4					
	コミュニケーション/Communication	2	2					
	英語 II /English II	4		4				
	英語 III /English III	4			4			
	英語 IV /English IV	2				2		
	英語 V /English V	2					2	
	修得単位計/Sub Total Credits	77	29	24	13	8	3	
	ドイツ語/German	4				2	2	4・5年を通して1科目選択 either required for 2 years
	中国語/Chinese	4				2	2	
	国語講読/Japanese Text Reading	1					1	
	哲学/Philosophy	1					1	各科目前期、後期 各1単位開講、6単位 中前期1単位、 後期1単位の2単位 (2科目)修得
	経済学/Economics	1					1	
	歴史学特講/Advanced History	1					1	
	数学特講/Advanced Mathematics	1					1	1 credit in each semester required ; 2 different subjects (credits) necessary
	英語特講/Advanced English	1					1	
	修得単位計/Sub Total Credits	6				2	4	
	修得単位合計/Total Credits Required	83	29	24	13	10	7	

特別活動(各学科共通)
Homeroom Activities(Common to Each Department)

1年生から3年生までを対象に、週1時間実施します。
学級担任との懇談、スポーツ、音楽をはじめ、専門家
による交通講話、知名人による文化講演のほか、さま
ざまな企業の見学などを活動内容とします。

All the first- to third-year students are required
to attend homeroom activities every week. Home-
room activities consist of discussions between the
students and the teacher in charge, sport and
music, lectures by well-known persons and visit-
ing factories, etc.

授業科目 Subjects	単位時間 Number of Hours	学年別配当 Number of Credits by Grades			備考 Notes
		1年1st	2年2nd	3年3rd	
特別活動 Homeroom Activities	90	30	30	30	必修 Required

専攻科

Advanced Engineering Course



専攻科「環境生産システム工学」プログラムの目指すエンジニア像 Desirable Engineer Resources to Nature

得

意とする専門分野を持つことに加え、他の技術分野の知識と能力を積極的に吸収し、自然環境との調和を図りながら持続可能な社会を有機的にデザインすることのできる知識と能力を身に付けた、国際社会で活躍できる実践的技術者。

Engineers who actively extend their academic knowledge and techniques besides having their special field of engineering, and who act internationally with their special knowledge and techniques which enable them to organically design a sustainable society in harmony with the natural environment.

専攻科「環境生産システム工学」プログラム Advanced Engineering Course 'Multidisciplinary Engineering'

専

攻科は、高専5年間の教育課程の上に、より高度な専門的知識と技術を教授し、創造的な研究開発や先端技術に対応できる人材を育成するために設けられた2年制の課程です。

専攻科の課程を修了し、(独)大学改革支援、学位授与機構に学位の授与を申請、審査に合格することで、学士(工学)の学位を取得できます。これにより、4年制大学の学部卒業と同じ資格で就職したり、大学院修士課程へ入学できるようになります。

本校の専攻科には、生産システム工学専攻と環境システム工学専攻の2専攻があります。生産システム工学専攻は、機械工学科、電気電子工学科及び電子情報工学科を、環境システム工学専攻は、物質工学科と環境都市工学科を、それぞれ基盤としています。

The Advanced Engineering Course is a 2-year course for the graduates of the 5-year program of the College of Technology. Students obtain advanced, specialized knowledge and technology. This education course enables students to cope with creative research & development and state-of-the-art technologies.

The students can receive, by passing an screening, a bachelor's degree in engineering from the National Institution for Academic Degrees and Quality enhancement of Higher Education after completing the advanced engineering course. The graduates can be employed in the same capacity as those who have graduated from universities, or they can enter master's programs.

Two Advanced Engineering Courses, which are Production System Engineering and Environment System Engineering, are provided at National Institute of Technology, Fukui College. The Production System Engineering Course has departments in mechanical engineering, electrical and electronics engineering, and electronics and information engineering, while the Environment System Engineering Course has departments in chemistry and biology.

専攻科 Advanced Engineering Course

生産システム工学専攻
Production System Engineering Course

(入学定員 12名)
(Authorized number : 12)

機械工学科
Department of
Mechanical Engineering

電気電子工学科
Department of Electrical and
Electronics Engineering

電子情報工学科
Department of Electronics and
Information Engineering

環境システム工学専攻
Environment System Engineering Course

(入学定員 8名)
(Authorized number : 8)

物質工学科
Department of
Chemistry and Biology

環境都市工学科
Department of
Civil Engineering

本科 Department

専攻科

Advanced Engineering Course

教育課程 Curriculum



■生産システム工学専攻

21 世紀に羽ばたく技術者には、技術の高度化と複雑化に対応できる総合化の能力と先進技術開発のための創造性が求められます。この中には、各種のシステム全体を統括するソフトウェアの設計・開発というような分野も含まれています。つまり、機械の分野、電気・電子の分野、あるいは情報の分野といったような縦割りの領域に留まって、技術の改善を目指しては、問題を解決することは困難になります。

本専攻は、本科5年の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、機械設計、システム設計、システム制御、電子・物性及び情報・通信の分野の知識を広く教授します。その中では、具体的問題に取り組み、総合化の能力と創造性を育て、先進的な生産システムをはじめ、様々なシステムの開発研究を行うことができる柔軟な思考力を兼ね備えた実践的技術者の育成を目指します。

Production System Engineering Course

E ngineers in the 21st century are required to have the ability both to cope with advanced, complicated technology, and to develop high technology. They must design and develop software for controlling the entire system. To effectively solve system problems, they cannot be confined to just one field such as electronics, electric or information engineering.

In the Production System Engineering Course, the students take a wide range of classes based on the fundamental knowledge obtained in the five year curriculum including mechanical design, system design, system control, electronics, physics, information, and communication. Through practical lessons, the students can experience actual problems and develop systemization and creativity. This program provides the building blocks to become engineers with the flexibility needed to develop a wide range of systems.

■生産システム工学専攻の教育課程 Curriculum of Production System Engineering Course

授業科目 Subjects			単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades		備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	
一般科目 General subjects	必修 Required subjects	現代英語 Current English	2	2		
		技術者英語コミュニケーション演習 Technical English for Global Engineers	1		1	
	選択 Elective subjects	生命進化論 The Theory of Life Evolution	2	2		
		西欧福祉史論 The History of Welfare in Western Europe	2		2	
		一般科目開設単位数計 Sub Total	7	4	3	
専門共通科目 Special common subjects (注)		一般科目修得単位数 Number of Credits Required in General Subjects	5以上	5 or more		
	必修 Required subjects	技術者総合ゼミナール General Seminar for Engineers	2		2	
		技術者倫理 Engineering Ethics	2	2		
		創造デザイン演習 Exercise in Creative Design	2	2		
		デザイン工学 Engineering Design	2	2		
		先端材料工学 Advanced Engineering Materials	2		2	
	選択必修 Required elective subjects	環境工学 Environmental Engineering	2	2		
		地球環境 Global Environment	2		2	
		インターンシップ Internship	2	2		インターンシップは原則研修日20日以上 20 days are required for the internship program.
		ものづくり情報工学 Information Engineering for Creativity	2		2	2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
		画像情報処理 Image Processing	2		2	
		連続体力学 Continuum Mechanics	2		2	4単位以上修得のこと 4 credits required minimum
		量子力学 Quantum Mechanics	2		2	
		地球物理 Geophysics	2		2	
		現代数学論 Modern Mathematics	2	2		2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
		工業数理 Industrial Mathematics	2		2	
		物質科学 Substance Science	2	2		2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
		生物学 Biology	2		2	
		専門共通科目開設単位数計 Sub Total	34	14	20	
		専門共通科目修得単位数 Number of Credits Required in Special Development Subjects	26以上	26 or more		
専門展開科目 Special development subjects	必修 Required subjects	生産システム工学実験Ⅰ Production System Engineering ExperimentⅠ	2	2		
		生産システム工学実験Ⅱ Production System Engineering ExperimentⅡ	2	2		
		生産システム工学演習Ⅰ Production System Engineering ExerciseⅠ	1	1		
		生産システム工学演習Ⅱ Production System Engineering ExerciseⅡ	2	2		
		生産システム工学特別研究Ⅰ Special StudiesⅠ of Production System Engineering	6	6		
		生産システム工学特別研究Ⅱ Special StudiesⅡ of Production System Engineering	6		6	
		必修科目開設単位数計 Sub Total Credits	19	13	6	
	選択 Elective subjects	設計生産工学 Engineering Design and Manufacturing	2		2	
		生産材料工学 Materials Engineering for Production System	2	2		
		エネルギー変換工学 Energy Conversion	2	2		
		人間-機械システム Human Machine system	2		2	
		計測・制御工学 Measurement/Control Engineering	2	2		
		電子物性工学 Solid State Electronics	2	2		
		システムプログラム System Programming	2		2	
		光学基礎 Fundamental Optics	2		2	
		電子機器工学 Electronic Equipments Engineering	2		2	
		情報通信システム Information Network System	2		2	
		計算機システム Computer System	2	2		
		オブジェクト指向プログラミング Object Oriented Programming	2		2	
		選択科目開設単位数計 Sub Total	24	10	14	
		選択科目修得単位数 Sub Total Credits	12以上	12 or more		
		専門展開科目開設単位数計 Sub Total	43	23	20	
		専門展開科目修得単位数 Number of Credits Required in Special Development Subjects	31以上	31 or more		

(注) 環境システム工学専攻専門展開科目から2単位以上修得すること。



専攻科

Advanced Engineering Course

教育課程 Curriculum

■環境システム工学専攻

現在の社会は、環境を保全する意識が高まり、環境にやさしい製品や再資源化を前提とした製品の製造プロセスの開発等が求められています。こうした社会のニーズは今後もさらに高まっていくと考えられます。一方、地球環境や地域の環境を保全しつつ、自然災害に強い、より安全で快適な都市づくりの必要性も、非常に大きくなっています。

本専攻は、本科5年の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、生物化学、構造や材料、環境水工学、都市システムや防災システム及び環境土木分野の知識を広く教授します。具体的には、機能性新素材や医薬品の開発研究、並びに都市環境を改善するための知識と技術を習得した技術者の育成を目指します。

Environment System Engineering Course

People are concerned about the environment now, and we are required to develop production processes friendly to the environment which enable recycling. This kind of social need will surely increase in the future. In addition, we must make safer and more comfortable places to live while maintaining the quality of the environment of the earth and its various regions.

Based on the fundamental knowledge received in the five year curriculum, the students study biological chemistry, structural and material analysis, environmental hydraulic engineering, urban and disaster engineering, and environmental civil engineering in the Environment System Engineering Course. The engineers obtain knowledge and techniques to research & develop functional new materials and chemicals, and to improve the urban environment.

■環境システム工学専攻の教育課程 Curriculum of Environment System Engineering Course

授業科目 Subjects			単位数 Number of Credits	学年別配当 Number of Credits by Grades		備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	
一般科目 General subjects	必修 Required subjects	現代英語	Current English	2	2	
		技術者英語コミュニケーション演習	Technical English for Global Engineers	1	1	
	選択 Elective subjects	生命進化論	The Theory of Life Evolution	2	2	
		西欧福祉史論	The History of Welfare in Western Europe	2	2	
		一般科目開設単位数計	Sub Total	7	4	3
一般科目修得単位数			Number of Credits Required in General Subjects	5以上	5 or more	
専門共通科目 Special common subjects (注)	必修 Required subjects	技術者総合ゼミナール	General Seminar for Engineers	2	2	
		技術者倫理	Engineering Ethics	2	2	
		創造デザイン演習	Exercise in Creative Design	2	2	
		デザイン工学	Engineering Design	2	2	
		先端材料工学	Advanced Engineering Materials	2	2	
		環境工学	Environmental Engineering	2	2	
		地球環境	Global Environment	2	2	
	選択必修 Required elective subjects	インターンシップ	Internship	2	2	インターンシップは原則研修日20日以上 20 days are required for the internship program.
		ものづくり情報工学	Information Engineering for Creativity	2	2	
		画像情報処理	Image Processing	2	2	2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2	
		量子力学	Quantum Mechanics	2	2	4単位以上修得のこと 4 credits required minimum
		地球物理	Geophysics	2	2	
		現代数学論	Modern Mathematics	2	2	
		工業数理	Industrial Mathematics	2	2	2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
		物質科学	Substance Science	2	2	
		生物学	Biology	2	2	2単位以上修得のこと 2 credits required minimum
	専門共通科目開設単位数計		Sub Total	34	14	20
	専門共通科目修得単位数		Number of Credits Required in Special Development Subjects	26以上	26 or more	
専門展開科目 Special development subjects	必修 Required subjects	環境システム工学実験Ⅰ	Environment System Engineering Experiment I	2	2	
		環境システム工学実験Ⅱ	Environment System Engineering Experiment II	2	2	
		環境システム工学演習Ⅰ	Environment System Engineering Exercise I	1	1	
		環境システム工学演習Ⅱ	Environment System Engineering Exercise II	2	2	
		環境システム工学特別研究Ⅰ	Special Studies I of Environment System Engineering	6	6	
		環境システム工学特別研究Ⅱ	Special Studies II of Environment System Engineering	6	6	
		必修科目開設単位数計	Sub Total Credits	19	13	6
	選択 Elective subjects	有機反応化学	Chemistry of Organic Reaction	2	2	
		生物化学工学	Biochemical Engineering	2	2	
		触媒化学	Catalytic Chemistry	2	2	
		材料化学	Materials Chemistry	2	2	
		動的構造デザイン	Seismic Design of Infrastructures	2	2	
		化学プロセス工学	Chemical Process Engineering	2	2	
		応用微生物工学	Applied Microbial Engineering	2	2	
		環境水工学	Environmental Hydraulic Engineering	2	2	
		建設構造・材料学	Statics and Materials for Structures of Construction	2	2	
		環境都市システム工学	Rurbanization System	2	2	
		都市防災システム	Urban Disaster System	2	2	
		上下水道工学	Water and Wastewater Works Engineering	2	2	
	選択科目開設単位数計		Sub Total	24	10	14
	選択科目修得単位数		Sub Total Credits	12以上	12 or more	
	専門展開科目開設単位数計		Sub Total	43	23	20
	専門展開科目修得単位数		Number of Credits Required in Special Development Subjects	31以上	31 or more	

(注) 生産システム工学専攻専門展開科目から2単位以上修得すること。

共同利用施設

Common Facilities



総合情報処理センター Information Processing Center

総 合情報処理センターは、初級者である1年生の情報処理教育から高度な卒業研究や教員の研究までの幅広い情報活動の支援を行っています。

プログラミングの演習のみならず情報リテラシー教育などにも幅広く利用されており、このような多様な利用形態に対応したハードウェア、ソフトウェア環境が充実しています。

一方、高等教育機関としての高度情報化社会にふさわしい環境を支えるキャンパス情報ネットワークの運用を行っています。このネットワーク環境の充実により教職員および学生の教育研究、情報の伝達、収集および発信などの情報活用が可能となっています。



The Information Processing Center supports a wide range of information activities, from information processing classes for beginners in the first year to advanced research for graduates and teachers.

The center is also used for information literacy education as well as for programming practice. The center has superior hardware and superior software appropriate for diverse uses.

In addition, the center is the hub of the campus information network, allowing us to participate in the advanced information society as an advanced educational institution. The network enables the transmission, collection, and issuance of information as well as the education and research by the teachers and students.



職名 Title	氏名 Name	所属 Position	ダイヤルイン 0778-62-
センター長 (併) 教授 Head of Information Processing Center Professor	斉藤 徹 SAITOH, Tohru	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8278
副センター長 (併) 准教授 Assistant Head Associate Professor	丸山 晃生 MARUYAMA, Akio	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8261
センター員 (併) 助教 Member Assistant Professor	五味 伸之 GOMI, Nobuyuki	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8313
センター員 (併) 講師 Member Lecturer	村田 知也 MURATA, Tomonari	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8281
センター員 (併) 准教授 Member Associate Professor	佐々 和洋 SASA, Kazuhiro	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8291
センター員 (併) 准教授 Member Associate Professor	田安 正茂 TAYASU, Masashige	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8300
センター員 (併) 助教 Member Assistant Professor	相場 大佑 AIBA, Daisuke	一般科目教室 Course of General Education	8229
センター員 (併) 係長 Member Chief	松田 知子 MATSUDA, Tomoko	学生課情報サービス係 Information Service Section of Student Affairs Division	8211
センター員 (併) 技術専門職員 Member Technician	内藤 岳史 NAITO, Takefumi	教育研究支援センター Technical Support Center	8214



共同利用施設

Common Facilities

地域連携テクノセンター

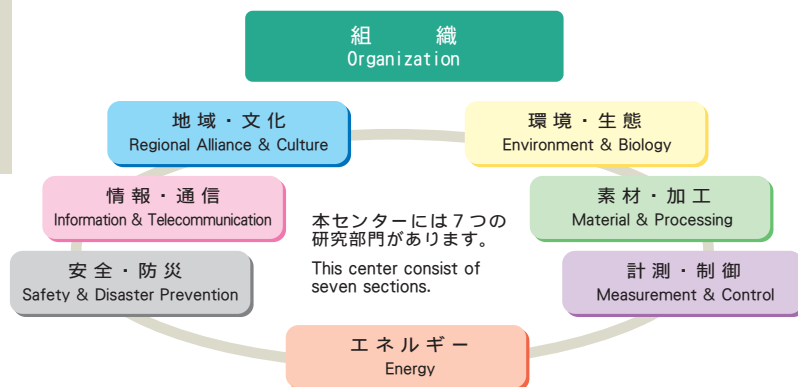
Advanced Research Center for Regional Cooperation

高度で独創的な技術者養成と、地域社会との連携を目指して平成3年度に先進技術教育研究センターを設置しましたが、さらなる社会貢献を果たすため、平成17年度に名称を「地域連携テクノセンター」に変更しました。当センターでは、創造性豊かな研究開発能力を持つ人材の養成を行うことで、地域に開かれた学校を目指すとともに、本校の教育研究活動の活性化に資することを目的としています。



National Institute of Technology, Fukui College

The ARC of NIT, Fukui College was established in 2005 (1991) in order to promote joint researches and academic exchanges between the college and the local community. The center aims to make the college be opened to the community, as well as promote the educational and research activities of the college itself.



職名 Title

氏名 Name

所属 Position

ダイヤルイン 0778-62-

センター長 (併) Head of Advanced Research Center for Regional Cooperation	教授 Professor	山本 幸男 YAMAMOTO, Yukio	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8 2 6 8
副センター長 (併) Assistant Head	准教授 Associate Professor	松井 栄樹 MATSUI, Eiki	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 3 2 3
副センター長 (併) Assistant Head	准教授 Associate Professor	辻野 和彦 TSUJINO, Kazuhiko	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 3 1 6
地域・文化部門 Regional Alliance & Culture	部門長 (併) Head of Branch	井之上 和代 INOUE, Kazuyo	一般科目教室 Course of General Education	8 2 2 6
	副部門長 (併) Second head of Branch	相場 大佑 AIBA, Daisuke	一般科目教室 Course of General Education	8 2 2 9
環境・生態部門 Environment & Biology	部門長 (併) Head of Branch	高山 勝己 TAKAYAMA, Katsumi	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 2 9 4
	副部門長 (併) Second head of Branch	後反 克典 GOTAN, Katsunori	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 3 2 5
エネルギー部門 Energy	部門長 (併) Head of Branch	芳賀 正和 HAGA, Masakazu	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 2 5 5
	副部門長 (併) Second head of Branch	高久 有一 TAKAKU, Yuichi	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8 2 7 9
安全・防災部門 Safety & Disaster Prevention	部門長 (併) Head of Branch	田安 正茂 TAYASU, Masashige	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 3 0 0
	副部門長 (併) Second head of Branch	樋口 直也 HIGUCHI, Naoya	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 2 7 5
情報・通信部門 Information & Telecommunication	部門長 (併) Head of Branch	斉藤 徹 SAITOH, Tohru	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8 2 7 8
	副部門長 (併) Second head of Branch	丸山 晃生 MARUYAMA, Akio	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8 2 6 1
素材・加工部門 Material & Processing	部門長 (併) Head of Branch	村中 貴幸 MURANAKA, Takayuki	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 2 5 3
	副部門長 (併) Second head of Branch	加藤 敏 KATO, Satoshi	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 2 8 6
計測・制御部門 Measurement & Control	部門長 (併) Head of Branch	亀山 建太郎 KAMEYAMA, Kentaro	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 3 1 5
	副部門長 (併) Second head of Branch	西 仁司 NISHI, Hitoshi	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8 2 7 3

室名 Room

主な設備 Main Equipment

分析計測室 1 (1F) Analysis Measurement Room 1 (1F)	超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡 (SEM)	Ultra-High Resolution Field Emission Scanning Electron Microscope
分析計測室 2 (1F) Analysis Measurement Room 2 (1F)	X線光電子分光装置 (ESCA) 走査型プローブ顕微鏡 (SPM) 超高分解能電子顕微鏡システム (TEM) 試料水平型X線回折装置 (XRD)	Electron Spectroscopy for Chemical Analysis Scanning Probe Microscope Ultra-High Resolution Transmission Electron Microscope X-Ray Diffraction System
分析計測室 3 (1F) Analysis Measurement Room 3 (1F)	誘導結合型高周波プラズマ発光分光分析装置 (ICP)	Inductively Coupled Plasma
デジタル造形室 (1F) Digital Laboratory (1F)	3Dカラーキャナ 3Dスキャナ 3Dプリンタ 3Dプロッタ 基板加工機 レーザーカッター	3D Color Scanner 3D Scanner 3D Printer 3-axis Milling Machine PCB Manufacturing System Laser Cutter
地場産業支援室 (2F) Local Industry Support Room (2F)	赤外吸収スペクトル測定装置	Fourier Transform Infrared Absorption Spectrometer
伝統産業支援室 (2F) Traditional Industry Support Room (2F)	MIT耐折度試験機	MIT Folding Endurance Tester
NMR分析室 (物質棟 1F) NMR Analysis Room (Dept. of Chemistry & Biology Building 1F)	超伝導核磁気共鳴装置 (NMR)	Nuclear Magnetic Resonance

共同利用施設

Common Facilities



アントレプレナーサポートセンター



アントレプレナーサポートセンターでは、意欲ある学生・地域の技術者を対象に人的・技術的支援の提供を充実させ、確度の高い事業創出を図ることを目的としています。また、学生たちに『企業活動の本質』に触れる機会を提供し、実社会で通用する人材育成に関わっていきます。



センター内の様子

At the Center

The Entrepreneur Support Center at Fukui Kosen aims to support aspiring students and local engineers by facilitating of new businesses. It also gives students opportunities to experience "the nature of enterprise activities" and gets involved in developing the human resources that can pass in the real world.

■地域連携アカデミア Regional Alliances Academia

科学技術がますます高度化し急速に発展する中で、新しい研究設備の拡充は重要です。そこで福井県の経済界が中心となって平成6年度に福井高専教育研究振興会が結成されましたが、さらなる内容の充実と会員の拡大に取り組むため、平成17年度には「福井高専地域連携アカデミア」へ発展的に改組しました。この会によって本校と企業との絆がさらに深まることが期待されます。

NIT, Fukui College Regional Alliances Academia was established in 2005 (1994) by local businesses in Fukui Prefecture.

We receive funds from the academia members and utilize them in various events.



図書館 Library

図書利用状況(貸出)

Usage Situation

年度 Year	入館者数 Number of Visitors	貸出冊数 Number of Lent Books			一日平均 貸出冊数 Average Number of Books Lent Per Day	開館日数 Number of Days Open
		学生 Students	教職員等 Faculties	計 Total		
平成23年度 2011	54,575	7,124	1,214	8,338	31.7	263
平成24年度 2012	54,769	6,919	1,107	8,026	30.4	264
平成25年度 2013	34,291	4,569	707	5,276	26.2	201
平成26年度 2014	48,257	5,878	1,012	6,890	25.7	268
平成27年度 2015	58,669	5,729	1,064	6,793	25.4	267

蔵書数

Collection of Books

分類	① 総記	② 哲学	③ 歴史	④ 社会科学	⑤ 自然科学	⑥ 技術	⑦ 産業	⑧ 芸術	⑨ 言語	⑩ 文学	計
和書	6,933	2,966	5,256	5,667	15,978	18,939	1,062	3,494	3,956	10,951	75,202
洋書	469	362	204	257	3,954	1,559	12	56	2,719	922	10,514
合計	7,402	3,328	5,460	5,924	19,932	20,498	1,074	3,550	6,675	11,873	85,716

(平成28年4月1日現在)
(As of Apr. 1, 2016)

教育後援会文庫 13,232冊 Supporter Association Library





共同利用施設

Common Facilities

創造教育開発センター

Education Research and Development Center

創 造教育開発センターは、教育改善のための様々なファカルティー・ディベロップメント (FD) 活動の企画と検討、将来のカリキュラム改善へ向けた資料の収集と調査、メディアを利用した効果的な教育に関する調査と研究を主な課題として活動しています。

FD活動としては現在、公開授業や授業アンケート等の授業改善の取り組みを計画的に行っています。また、学生理解と支援への手助けとなるような各種講演会の実施や、教員間の意見交換の場の設定などを行っています。さらに、e-Learningシステムの導入と利用に向けたいくつかの調査と効果的な活用法の研究等も行っています。

The Center performs the following activities : to organize various kinds of FD (Faculty Development) activities focusing on the improvement of education, to collect and investigate data necessary for creating a future curriculum, and to research and investigate effective ways of instruction that utilizes media.

As for FD activities aiming at improvement of classes, the Center has its own plan to activate open classes and execute class evaluation questionnaires. It also organizes special lectures and teaching staff meeting so that they can help teachers better understand how to manage students. It also seeks and investigates better ways of utilizing e-Learning system.

■平成27年度に開催されたFD関係行事 (Faculty Development Events in the Past Year)

期 日 Date	名 称 Event Name
4月1日	新任教職員採用時オリエンテーション【本校】
4月15日～16日	北陸地区国立大学法人等初任者研修【金沢大学】
4月15日～17日	独立行政法人国立高等専門学校機構初任職員研修会【学術総合センター】
4月27日～28日	高等専門学校新任教員研修会【国立オリンピック記念青少年総合センター】
6月10日	学内FD講演会（平成27年度校長表彰者等）【本校】
8月1日～8日	JICA教師海外研修（技術系グローバル人材育成コース）【インドネシア】
8月19日～21日	独立行政法人国立高等専門学校機構東日本地域高等専門学校技術職員特別研修会【長岡技術科学大学】
8月24日～26日	高等専門学校中堅教員研修【国立オリンピック記念青少年総合センター】
8月26日～28日	東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修（電気・電子コース）【金沢大学】
8月26日～28日	東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修（機械コース）【福井大学】
9月2日～4日	東海・北陸地区国立高等専門学校技術職員研修会【本校】
9月9日～10日	第6回フレックスFD合宿研修会出席【仁愛女子短期大学】
10月26日～28日	独立行政法人国立高等専門学校機構中堅職員研修会【学術総合センター】
11月30日～12月1日	アクティブラーニング授業の公開参加【木更津工業高等専門学校】
12月2日	ティーチング・ポートフォリオ作成に関する講演会【本校】
12月26日～28日	ティーチング・ポートフォリオ作成ワークショップ【大阪府立大学工業高等専門学校】
1月, 3月	英語科目担当教員向け英語教授力向上研修【東京ブリティッシュ・カウンシル】
2月6日～8日	第3回国際ワークショップ「国境なき技術者倫理教育の構築」【東京工業大学】
2月～3月	教員間ネットワーク会議（8会議）【本校】
3月16日～17日	第22回高等教育研究フォーラム【京都大学】



授業アンケートの入力風景

共同利用施設

Common Facilities



教育研究支援センター Technical Support Center

教

育研究支援センターは、実験・実習や卒業研究、科学研究、共同研究及び教育研究環境維持などの支援を強化するため、これまで学科、一般科目教室、機械実習工場に所属していた技術職員を集結して平成16年4月に設置されました。センターはものづくり分野に関する支援を行う第一技術班、制御・情報分野に関する支援を行う第二技術班およびマテリアル・環境分野に関する支援を行う第三技術班より構成されています。

教育支援 Educational supports

- 実験・実習 Experiments and Practices
- 卒業研究 Graduation researches
- 各種コンテスト Various Contests (Robot contests, etc)
- 資格取得 Qualification acquisition
- 実験装置等の製作 Production of experimental device

研究支援 Research supports

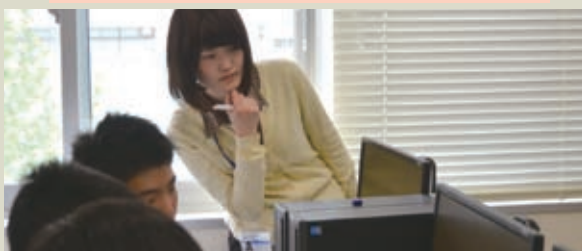
- 科学研究補助金研究 Grant-aided scientific researches
- 共同研究 Joint studies

その他の技術支援 Other technical supports

- オープンキャンパス Open campus
- 地域貢献 Contribution for the local community
- 公開講座・出前授業
Extension lecture and Delivery class for the local community
- 校内情報システム開発
System development of the campus network

研修 Staff Development

- 技術講演会開催 Technological lecture meeting
- 技術発表会 TSC activity presentation
- 技術職員研修会 Technical staff seminar
- 学会・研究会発表
Presentation at academic conference



プログラミング基礎
Fundamental Programing



測量実習
Survey



機械工作実習
Mechanical Technology Training

The Technical Support Center was established in April, 2004 in order to strengthen educational and research support as well as maintenance of the environments, the engineering staff who had belong to each engineering department at our college, the general education course and the machine training factory, were all transferred to the center. The center consists of three engineering groups that relate product design, control・information and material・human-environment.



電気電子工学実験
Electrical and Electronic Experiments



出前授業
Delivery Class

教員の研究活動

Research Activities



■科学研究費助成事業(科研費)採択状況 (最近5年間)

KAKENHI (Grants-in-Aid for Scientific Research) (Last 5 Years)

(単位: 千円)
(shown in thousand yen)

研究制度 Research Items		平成24年度 2012			平成25年度 2013			平成26年度 2014			平成27年度 2015			平成28年度 2016		
		件数 Number	金 額 Funds		件数 Number	金 額 Funds		件数 Number	金 額 Funds		件数 Number	金 額 Funds		件数 Number	金 額 Funds	
			直接費 Funds	間接費 Funds		直接費 Funds	間接費 Funds		直接費 Funds	間接費 Funds		直接費 Funds	間接費 Funds		直接費 Funds	間接費 Funds
科 研 費	新学術領域研究	1	2,800	840				1								
	基盤研究 (B)	1	5,000	1,500	1	2,300	690	1	1,500	450						
	基盤研究 (C)	2	1,500	450	4	6,600	1,980	6	5,900	1,770	12	14,800	4,440	10	9,500	2,850
	萌芽研究	1	700	210	1	600	180	2	3,100	930	3	1,600	480	1	500	150
	若手研究 (B)	3	6,800	2,040	4	2,900	870	4	4,000	1,200	4	3,500	1,050	3	2,200	660
	研究成果公開促進費				1	900	0	1								
	奨励研究							4	1,700	0	2	1,100	0	5	2,530	0
計		8	16,800	5,040	11	13,300	3,720	17	16,200	4,350	21	21,000	5,970	19	14,730	3,660
			21,840			17,020			20,550			26,970			18,390	

■機構在外研究員 (最近 5 年間)

Overseas Research Activities (Institute of National Colleges of Technology) (Last 5 Years)

年 度 Year	氏 名 Name	学 科 等 Course	渡 航 期 間 Period	渡 航 先 国 名 Country	研 究 題 目 Research Theme
平25 2013	河原林 友 美	電 気 電 子 工 学 科	H25. 4. 10 ～H26. 4. 9	ド イ ツ	意図推定可能な他者モデル構築 とロボット開発の高専教育への 展開

■補助金等 (直近 3 年間) Subsidies (Last 3 Years)

平25 2013	国際原子力人材育成等推進事業 (高専機構本部)
	安全性向上原子力人材育成委託事業 (経済産業省)
	福井県大学連携リーグ連携研究推進事業 (福井県)
平26 2014	国際原子力人材育成等推進事業 (高専機構本部)
	復興対策特別人材育成事業 (日本原電)
	機関横断的な人材育成事業 (福井大学)
平27 2015	国際原子力人材育成等推進事業 (高専機構本部)
	復興対策特別人材育成事業 (日本原電)
	機関横断的な人材育成事業 (福井大学)
	福井県大学連携リーグ連携研究推進事業 (福井県)

地域との連携

Cooperation with Local Community



■民間等との共同研究受入状況（最近5年間）

Joint Researches with Private Enterprises (Last 5 Years)

年 度 Year	研 究 課 題 Research Theme	
平成23 2011	機能面及びデザイントレンドを考慮したメガネ等のデザイン開発	シミュレーション技術者育成を目指した教育手法と教材の開発
	有用なセルラーゼ生成トリコデルマ菌の探索と有効利用に関する調査研究	マルチモダルセンサによる極限センシングシステム開発
	ウッドピッチを有効活用する舗装材の研究開発	大規模系バイオ・ナノ・メタマテリアルの高精度ハイブリッド・シミュレーション研究
	河川等の水位表示方法及と表示装置及び構築用ブロックの開発	カーボンナノチューブ分散ゴムを用いた脳波電極の開発
	高密度格子欠陥を有するサブミクロン結晶粒バルク金属のトライボロジー特性	鯖江市災害時サポートガイドブック及び避難所運営管理マニュアル作成のための共同研究
平成24 2012	安価なセルラーゼを活用した同時糖化法の基礎研究	河川等の水位表示方法及と表示装置及び構築用ブロックの開発
	太陽光パネル表面における特殊皮膜塗装効果の検証	監視カメラの画像を利用した斜面崩壊・地すべりの検知
	植物の発芽・成長関連タンパク質の発現に及ぼす電界効果	稲わらおよびもみ殻などの有効活用についての研究
	Bacillus属細菌の渦状コロニーにおける左右認識機構の解明	
平成25 2013	キトサン練り込み糸を用いた紐状接触材のセシウム吸着効果	「高出力ハイドロスタティックトランスミッション」に関する研究
	安価なセルラーゼを活用した同時糖化法の基礎研究	河川等の水位表示方法及と表示装置及び構築用ブロックの開発
	新規無機材料の合成・評価・解析に関する研究	十郷橋の耐久性能評価と維持管理に関する研究
	正極に白金ナノ粒子を担持した色素増感太陽電池の開発	論理思考とプレゼンを組み合わせる新しい技術者基礎力の教材開発
	住宅用門扉の開閉機構の開発	新規炭素材料の脳波センサ電極への応用に関する研究
	安価なセルラーゼを活用した同時糖化法の基礎研究	
平成26 2014	道路構造物の維持管理技術の調査に関する研究	高安定性D-アミノ酸オキシダーゼを用いた新規D-アミノ酸バイオセンサの開発
	安全なセルラーゼを活用した同時糖化法の基礎研究	未利用バイオマスを高分子バイオマテリアルとして活用するための変換法開発
	新規炭素材料の脳波センサ電極への応用に関する研究	論理思考とプレゼンを組み合わせる新しい技術者基礎力の教材開発 その2
	足羽川の水面利用施設の土砂堆積軽減に関する研究	
平成27 2015	生体信号検出センサの開発	安価なセルラーゼを活用した同時糖化法の基礎研究
	新規炭素材料の脳波センサ電極への応用	ジオシンセティックス液状化変形抑制工法の効果及び機能解明の研究
	UAVによる空撮画像を用いた3Dモデルづくりに関する研究	遺伝的アルゴリズムによるEV走行中給電用路面下伝送線路形状最適設計に関する研究
	カーボンナノチューブを用いたペーストレス医療電極の研究	高分子バイオマテリアルを目指した未利用バイオマス変換法の開発
	コンクリート蒸気養生温度制御装置の開発	ロボットの基礎動作制御

■受託事業・受託試験受入状況（最近5年間）

Commissioned Projects & Tests (Last 5 Years)

年 度 Year	種 別 Type	研 究 課 題 Research Theme
平成23年度 2011	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
平成24年度 2012	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
平成25年度 2013	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
平成26年度 2014	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (10事業所・12回)
	受託事業	鯖江市防災士養成講座
平成27年度 2015	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 福井県和紙工業協同組合 (10事業所・12回)
	受託事業	鯖江市防災士養成講座

■奨学寄附金受入状況（最近5年間）

Donation Received for Scholarship Fund (Last 5 Years)

(単位：千円)

(shown in thousand yen)

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
件 数 Number	件 数 Number	件 数 Number	件 数 Number	件 数 Number
27	20	29	37	35
金 額 Funds	金 額 Funds	金 額 Funds	金 額 Funds	金 額 Funds
9,463	7,580	10,280	12,129	10,838



地域との連携

Cooperation with Local Community

■平成28年度公開講座 Extension Lectures

【福井ライフアカデミー連携】

No.	講座名 Course Name	開催期間 Period(Dates)	受講対象者 Participants	募集人員 Capacity	講師 Instructor
1	蒸留の基礎	6/25(土)、7/2(土) 各9:00～12:00	高校生以上	10人	物質工学科 加藤、 教育研究支援センター 片岡
2	オリジナル葉をつくろう2016	7/23(土) 13:00～15:00	中学生	10人	物質工学科 西野、常光
3	小中学生夏休み科学教室(小学生コース)	7/31(日) 9:30～15:30	小学3～6年生 (保護者要同伴)	15組	機械工学科 田中、 教育研究支援センター 片岡、堀井、北川、 清水、内藤、藤田、舟洞、小木曾、中村、山田、 白崎、廣部、齋藤、北野、久保
4	小中学生夏休み科学教室(中学生コース)	7/31(日) 9:30～15:30	中学生	8人	
5	作って飛ばそう紙コブタ	8/7(日) 13:30～16:30	小学生、中学生 (小学校低学年は保護者要同伴)	20人	機械工学科 五味 補助学生 2人
6	簡単！マイコンでプログラミング	8/7(日) 13:30～16:30	中学生	8人	電子情報工学科 西 補助学生 4人
7	多面体を作ろう	8/7(日) 10:00～12:00	小学4～6年生、 中学生	10人	数学 柳原、長水、坪川、中谷、井之上、 山田、相場 補助学生 2人
8	中学生のための社会講座 ー高専の入試問題で学ぼうー	8/7(日)10:00～15:00 8/8(月)10:00～12:00	中学3年生	30人	社会 廣重、佐藤、手嶋 補助学生 2人
9	中学生のための作文講座	8/11(木) 10:00～14:00	中学3年生	15人	国語 中村 補助学生 4人
10	ふしぎなでんき～電気実験の自由研究	8/20(土) 10:00～16:00	中学生	10人	電気電子工学科 荒川、大久保、河原林 教育研究支援センター 中村、齋藤
11	レーザーカッターを用いた アクリル時計のデザイン作成と製作	8/20(土)、21(日) 各13:00～17:00	小学生～一般 (小学生は保護者要同伴)	6人	電子情報工学科 高久 補助学生 2人
12	カワイイ、カッコイイ、Webアプリケーションを作ってみよう！ ～Webブラウザスマートフォンで動くゲーム開発～	8/27(土)、28(日) 各13:00～17:00	小学4～6年生、 中学生	12人	電子情報工学科 村田、川上 補助学生 4人
13	からだを動かしたくなる講座～データからプログラ ム作成・運動科学に基づくエクササイズ体験～	8/27(土)、9/3(土)、9/10(土) 各10:00～11:30	成人男女	5人	体育 東 補助学生 1人
14	金属材料入門とSEM体験実習	9/10(土)、9/17(土) 各9:00～11:30	一般、企業技術者	10人	機械工学科 安丸 補助学生 1人
15	UAV(ドローン)を用いた 三次元地形モデル作製講座	9/14(水) 13:00～17:00	福井県内の建設技術者	6人	環境都市工学科 辻野、田安、辻子
16	中学生のための英語講座ー「高専入試問題」攻略法 と「洋画・洋楽」を用いた英語学習法の2本立てー	9/17(土) 13:00～16:00	中学3年生	20人	英語 森
17	英検準2級合格をめざして	9/24(土)、25(日) 各13:00～16:00	中学生以上 (英検3級取得者が望ましい)	20人	英語 吉田
18	英検3級合格をめざしてー受験対策講座ー	9/25(日)、10/2(日)、10/30(日) 各10:00～12:00	中学生以上	20人	英語 原口、宮本
19	中学生のための数学講座 ー高専の入試問題で学ぼうー	10/15(土) 10:00～12:00	中学3年生	20人	数学 長水、柳原、坪川、中谷、井之上、 山田、相場 補助学生 2人
20	親子で作るオリジナル写真年賀状	11/6(日) 13:00～16:30	小学4～6年生、中学生 (保護者要同伴)	15組	機械工学科 田中、 教育研究支援センター 片岡、堀井、清水、内藤、藤田、 舟洞、小木曾、中村、山田、白崎、廣部、北野、久保
21	放射線検出器を作ってみよう	11/20(日) 9:30～16:30	社会人、一般	10人	電気電子工学科 米田、西城、堀川 教育研究支援センター 中村
22	中学生のための理科講座 ー高専の入試問題で学ぼうー	11/26(土)、27(日) 各10:00～15:00	中学3年生	30人	理科 山本、岡本、長谷川、挽野 補助学生 2人
23	英文法基礎講座	12/17(土)、18(日) 各10:00～15:00	中学3年生	20人	英語 吉田

■各種コンテスト Various Contests

地域連携テクノセンターでは、将来を担う若者の理科離れ対策やものづくり教育の一環として、「マグネットコンテスト」(平成7年度～)や「めがねワクワクコンテスト」(平成16～23年度)を主催してきました。

また、「歯みがきロボットコンテスト」(福井県歯科医師会主催)、「越前市中学生ロボットコンテスト」(越前市中学校技術・家庭科研究会主催)、「小水力発電アイデアコンテスト」(小水力発電アイデアコンテスト実行委員会主催)の共催など、様々なコンテストへの支援・協力を行っています。

The ARC of Fukui National College of Technology has been hosting the “Magnet Design Contest” since 1995 and carried out “Sabae Eye Glasses Waku-waku Contest from 2004 to 2011.

In addition, we have been giving support to various contests such as “Teeth-brushing Robot Contest (hosted by Fukui Dental association),” “Robot Contest for Junior High School Students in Echizen City (hosted by Echizen City Technical Arts and Home Economics Research Society),” “Small Hydroelectric Generation Idea Contest (sponsored by the executive committee for Small Hydroelectric Generation Idea Contest).”



◀小水力発電アイデア
コンテスト



▲歯みがきロボットコンテスト



地域との連携

Cooperation with Local Community

■平成27年度出前授業一覧 A List of Lectures on Demand

全体

標 題	概 要	出前授業先	対 象
福井高専科学実験	機械工学科から「おもちゃ作り・ロボット操作体験」、物質工学科から「人エイクラ作り・スライム作り」、サイエンスクラブから「静電気実験・ホバークラフト作り・空気砲・放射線観察」のブースを出展し、ものづくりの楽しさと科学の不思議さを体験させ、理科教育の支援を行う。	越前市いまだて芸術館	幼稚園児・小中学生と保護者

機械工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
おもちゃづくりから学ぶサイエンス	福井特別支援学校に在学する児童及び生徒を対象に、「蒸気船」のおもちゃづくりを行い、ものづくりの楽しさと科学の不思議さを体験させ、理科教育の支援を行う。	鯖江市健康福祉センター アイアイ鯖江	福井特別支援学校児童と中央ボランティア
親子でおもちゃづくり体験	バルーンカーとわたりばし飛行機を親子で作って遊ぶ。	王子保小学校（越前市）	小学生と保護者
親子でおもちゃづくりとおもしろ科学実験	バルーンカーを親子で作って遊ぶ。不思議な科学実験（空気砲）を面白く体験する。	秋野小学校（丹生郡越前町）	小学生と保護者
おもちゃづくりから学ぶサイエンス	親子学習において、「蒸気船」、「スターリングエンジン」および「熱風車」のおもちゃづくりを行い、ものづくりの楽しさと科学の不思議さを体験する。	大虫小学校（越前市）	小学5年生と保護者
おもちゃづくりから学ぶサイエンス	親子学習において、「蒸気船」、「コアングカー」および「ホバークラフト」のおもちゃづくりを行い、ものづくりの楽しさと科学の不思議さを体験させ、理科教育の支援を行う。	鯖江東小学校（鯖江市）	小学6年生と保護者
おもちゃづくりから学ぶサイエンス	親子学習において、「蒸気船」、「コアングカー」および「ホバークラフト」のおもちゃづくりを行い、ものづくりの楽しさと科学の不思議さを体験させ、理科教育の支援を行う。	木田公民館（福井市花堂東子ども会）	幼稚園児～小学6年生と保護者

電気電子工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
電気のでパンを作ろう	上部を開けた牛乳パックの中にホットケーキミックスを牛乳で溶いたものを入れ、両側に置いたステンレス電極に交流 100V を印加して加熱することで電気パンを作る。	王子保公民館（越前市）	小学校 1～3 年生と地域ボランティア
ソーラーカーを作ってみよう！	身近にあるペットボトルを車体としたソーラーカーのおもちゃを製作し、電気エネルギーの有用性について理解を深める。	おおい町総合市民センター（大飯郡）	小学生と保護者
光と色のファンタジー & ホバークラフト試乗	光に関する体験実験とホバークラフトの試乗を通じて科学に対する興味関心を喚起する。	豊公民館（鯖江市）	小学生と保護者

電子情報工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
第6回越前市中学生ロボット製作教室	中学生ロボットコンテストへの参加を目指したロボットのアイデア出し	武生第二中学校（越前市）	越前市内中学生
第6回越前市中学生ロボット製作教室	中学生ロボットコンテストに向けたロボット製作の計画・設計に関するアドバイス	武生第二中学校（越前市）	越前市内中学生

物質工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
スライム時計をつくらう	スライムと人エイクラを使用した時計作成実験を行い、体験させる。	豊小学校（福井市）	小学4年生と保護者
スライム時計をつくらう	スライムと人エイクラを使用した時計作成実験を行い、体験させる。	東十郷小学校（坂井市）	小学5年生と保護者
分子模型で匂い化合物をつくらう	分子模型で匂い化合物をつくり、実験の化合物の匂いについて確認する。	清水中学校（福井市）	中学生
超低温の世界・スライム時計をつくらう	スライムと人エイクラを使用した時計作成実験を行い、体験させる。液体窒素を用いた材料科学の実験を行い、体験させる。	武生西小学校（越前市）	小学4年生と保護者
超低温の世界	液体窒素を用いた材料科学の実験を行い体験させる。	豊小学校（鯖江市）	小学生と保護者
今日から私も理系女子！スライム時計をつくらう	スライムと人エイクラを使用した時計作成実験を行い、体験させる。	福井市少年自然の家（ガールスカウト福井地区連絡協議会）	小学生と保護者とガールスカウトリーダー
スライム時計をつくらう	スライムと人エイクラを使用した時計作成実験を行い、体験させる。	鶴公民館、たけのこ児童館（福井市）	幼稚園・小学生と保護者

環境都市工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
バスタワーをつくらう	スパゲッティをホットボンドでつなぎ、できるだけ高いタワーをつくる。グループとして協力することの大切さと集中力を養う。	石田上公民館（鯖江市）	小学生と保護者
地震、火事についての幼児、小学校低学年向けのお話	①地震・火事の講義 ②防災紙芝居・防災カルタ	殿下幼小学校（福井市）	幼稚園児、小学1～4年生と教員
防災学習いろいろ	①台風・地震の講義 ②プールでO×クイズ ③プールで防災カルタ	春江小学校（坂井市）	小学5年生と教員
学校防災マニュアル指導	台風・大雨・雷の時にとるべき行動について	美山啓明小学校（福井市）	小学3～6年生と教員

教育研究支援センター

標 題	概 要	出前授業先	対 象
バナナからDNAを取り出そう！	親子で身近な果物であるバナナから、家庭にある材料と器具を使ってDNAを取り出す実験を行い「サイエンス」のエッセンスを感じてもらう。	おおい町総合市民センター（大飯郡）	小中学生と保護者

学 生

Students



■ 本科学学生定員と現員 Number of Students (Regular Course)

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

学 科 Department	定 員 Capacity	学 科 Department	現 員 Current Enrollment					合 計 Total
	学 級 Class		1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
機 械 工 学 科 Department of Mechanical Engineering	40	200	41 (2)	42 (5)	39 (4)	38 (3)	34 (0)	194 (14)
電 気 電 子 工 学 科 Department of Electrical and Electronic Engineering	40	200	41 (3)	42 (6)	46 (4)	36 (2)	33 (1)	198 (16)
電 子 情 報 工 学 科 Department of Electronics and Information Engineering	40	200	41 (8)	44 (4)	38 (6)	38 (8)	37 (8)	198 (34)
物 質 工 学 科 Department of Chemistry and Biology	40	200	41 (20)	43 (16)	43 (18)	38 (22)	40 (16)	205 (92)
環 境 都 市 工 学 科 Department of Civil Engineering	40	200	41 (14)	45 (12)	45 (19)	42 (12)	34 (14)	207 (71)
合 計 Total	200	1,000	205 (47)	216 (43)	211 (51)	192 (47)	178 (39)	1,002 (227)

() 内は女子で内数 Female

■ 専攻科学生定員と現員 Advanced Engineering Course

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

専 攻 Advanced Engineering Course	入学定員 Authorized number	現 員 Current Enrollment		合 計 Total
		1 年 1st	2 年 2nd	
生 産 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Production System Engineering Course	12	13 (0)	13 (0)	26 (0)
環 境 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Environment System Engineering Course	8	12 (3)	13 (4)	25 (7)
合 計 Total	20	25 (3)	26 (4)	51 (7)

() 内は女子で内数 Female

■ 入学志願者及び入学者数 Number of Applicants and Matriculates

(最近10年間)
(Last 10 Years)

学 科 Department	機 械 工 学 科 Department of Mechanical Engineering	電 気 電 子 工 学 科 Department of Electrical and Electronic Engineering	電 子 情 報 工 学 科 Department of Electronics and Information Engineering	物 質 工 学 科 Department of Chemistry and Biology	環 境 都 市 工 学 科 Department of Civil Engineering	合 計 Total	入 学 率 Rate
定 員 Capacity	40	40	40	40	40	200	
19年度 2007	志願者 Applicants 55 (0)	55 (3)	59 (6)	68 (23)	63 (12)	300 (44)	1.5倍
	入学者 Matriculates 41 (0)	40 (3)	40 (5)	40 (17)	40 (8)	201 (33)	
20年度 2008	志願者 Applicants 67 (3)	59 (3)	86 (11)	80 (25)	50 (8)	342 (50)	1.7倍
	入学者 Matriculates 40 (1)	41 (2)	41 (6)	40 (14)	41 (10)	203 (33)	
21年度 2009	志願者 Applicants 60 (1)	75 (3)	47 (8)	57 (17)	57 (13)	296 (42)	1.5倍
	入学者 Matriculates 40 (0)	40 (3)	40 (4)	40 (14)	40 (10)	200 (31)	
22年度 2010	志願者 Applicants 51 (1)	55 (3)	80 (10)	82 (20)	55 (10)	323 (44)	1.6倍
	入学者 Matriculates 41 (1)	40 (3)	40 (5)	40 (12)	40 (9)	201 (30)	
23年度 2011	志願者 Applicants 78 (2)	76 (8)	64 (10)	54 (26)	76 (25)	348 (71)	1.7倍
	入学者 Matriculates 40 (1)	40 (5)	40 (8)	41 (20)	40 (12)	201 (46)	
24年度 2012	志願者 Applicants 64 (2)	57 (2)	73 (10)	64 (22)	57 (23)	315 (59)	1.6倍
	入学者 Matriculates 40 (2)	40 (2)	40 (8)	41 (17)	40 (17)	201 (46)	
25年度 2013	志願者 Applicants 55 (3)	68 (3)	78 (15)	61 (34)	52 (10)	314 (65)	1.6倍
	入学者 Matriculates 40 (2)	40 (2)	40 (8)	40 (26)	40 (10)	200 (48)	
26年度 2014	志願者 Applicants 77 (11)	55 (3)	78 (9)	57 (21)	74 (24)	341 (68)	1.7倍
	入学者 Matriculates 41 (4)	41 (4)	41 (6)	41 (15)	41 (19)	205 (48)	
27年度 2015	志願者 Applicants 61 (7)	56 (6)	71 (5)	47 (19)	74 (15)	309 (52)	1.5倍
	入学者 Matriculates 41 (5)	41 (6)	41 (4)	41 (16)	41 (11)	205 (42)	
28年度 2016	志願者 Applicants 55 (3)	48 (1)	62 (10)	60 (24)	68 (22)	293 (60)	1.5倍
	入学者 Matriculates 41 (2)	41 (3)	41 (8)	41 (20)	41 (14)	205 (47)	

() 内は女子で内数 Female



■専攻科志願者及び入学数 Advanced Engineering Course

(最近3年間)
(Last 3 Years)

専攻 Advanced Engineering Course		生産システム工学専攻 Production System Engineering Course	環境システム工学専攻 Environment System Engineering Course	合 計 Total	入 学 倍 率 Rate
定 員 Capacity		12	8	20	
26年度 2014	志願者 Applicants	21 (1)	17 (3)	38 (4)	1.4倍
	入学者 Matriculates	14 (0)	14 (3)	28 (3)	
27年度 2015	志願者 Applicants	18 (1)	14 (4)	32 (5)	1.2倍
	入学者 Matriculates	13 (1)	13 (4)	26 (5)	
28年度 2016	志願者 Applicants	17 (0)	20 (6)	37 (6)	1.5倍
	入学者 Matriculates	13 (0)	12 (3)	25 (3)	

() 内は女子で内数 Female

■出身地別学生数 Number of Students According to Regions

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

出 身 地		1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	合 計 Total
福 井 県 Fukui	福井・坂井・ あわら・永平寺 Fukui, Sakai, Awara&Eiheiji	85 (20)	86 (11)	84 (24)	65 (15)	72 (16)	392 (86)
	奥 越 Okuetsu	5 (1)	9 (4)	10	20 (5)	15 (1)	62 (11)
	丹 南 Tannan	77 (23)	85 (25)	75 (18)	68 (22)	64 (19)	369 (107)
	嶺 南 Reinan	21 (2)	15	18 (2)	20 (3)	314 (12)	88 (7)
	計 Sub Total	191 (46)	195 (40)	187 (44)	173 (45)	165 (36)	911 (211)
県 外 From Other Prefectures	石 川 県 Ishikawa pref		2 (1)	2 (1)	1	1 (2)	6 (2)
	滋 賀 県 Siga pref	11	19 (2)	18 (5)	14 (1)	9 (2)	71 (10)
	京 都 府 Kyoto pref	1 (1)				7	1 (1)
	大 阪 府 Osakai pref	1					1 (0)
	愛 知 県 Aichi pref					1 (8)	1 (0)
	奈 良 県			1		0 (26)	1 (0)
	和 歌 山 県 Wakayama pref	1				1 (01)	1 (0)
計 Sub Total		14 (1)	21 (3)	21 (6)	15 (1)	11 (02)	82 (13)
総 合 計 Totalizer		205 (47)	216 (43)	208 (50)	188 (46)	176 (38)	993 (224)

(注) 外国人留学生 9 (3) 名を除く
() 内は女子で内数 Female



学生

Students

■出身地別編入学生数

Number of 4th Year Admission Students According to Regions
(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

県別 Prefecture	高等学校名 High School	4 年 4th	5 年 5th	合 計 Total
福 井 県 Fukui		0	0	0
県 外 From Other Prefectures		0	0	0
合 計 Total		0	0	0

※平成28年5月1日現在、在籍する編入学生はいない。



留学生見学旅行
Study Tour for
International Students



北陸地区交流会
Exchange Meeting for International
Students at the Colleges of
Technology in Hokuriku Area

■出身国別外国人留学生数

Number of Overseas Students
(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

国 名 Country	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	専攻科 1st	2nd	合 計 Total
マ レ ー シ ア Malaysia	2	3	1			6
イ ン ド ネ シ ア Indonesia		1				1
タ イ Thailand			1			1
カ ン ボ ジ ア Cambodia	1					1
合 計 Total	3	4	2			9



市長表敬訪問
International Students Meet Local Officials



■専攻科出身学校別学生数

Number of Advanced Engineering Students from Schools

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

出身学校名 Alma Mater College	生産システム工学専攻 Production System Engineering Course		環境システム工学専攻 Environment System Engineering Course		合 計 Total
	1 年 1st	2 年 2nd	1 年 1st	2 年 2nd	
福井工業高等専門学校 NIT, Fukui College	13	13	12 (3)	13 (4)	51 (7)
他の高等教育機関 Other Institutes of Higher Education					
合 計 Total	13	13	12 (3)	13 (4)	51 (7)

() 内は女子で内数 Female

学生

Students



■学生通学状況 Students' Residence

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

	学科 Department																				専攻科 Advanced Engineering Course	合計 Total						
	機械工学科 Department of Mechanical Engineering					電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering					電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering					物質工学科 Department of Chemistry and Biology							環境都市工学科 Department of Civil Engineering					
区分 Classification	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	
自宅 Home	34	28	32	27	22	34	33	33	24	23	26	36	29	28	27	33	38	34	26	34	36	33	33	27	26	21	23	800
学寮 Dormitory	7	14	7	9	11	6	9	13	12	8	15	8	8	9	10	8	5	9	12	5	5	12	12	11	7	0	0	232
下宿 Lodging				2	1	1				2			1	1						1				4	1	4	3	21
計 Sub Total	41	42	39	38	34	41	42	46	36	33	41	44	38	38	37	41	43	43	38	40	41	45	45	42	34	25	26	1053

■日本学生支援機構奨学生

Japan Students Services Organization Scholarship Grantees (平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

区分 Classification		貸与月額 Monthly Loan	本科 Students					専攻科 Advanced Engineering Course	合計 Total	
第一種・第二種奨学生 Loans with and without interest			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st		2年 2nd
(本科) 1・2・3年 1st・2nd・3rd	自宅通学 Externs(Home)	21,000円	1	3	3	4				11
	自宅外通学 Others(Outside Home)	22,500円	1	5	2	4				12
4年 4th	自宅通学 Externs(Home)	30,000円				2				2
		45,000円				1				1
	自宅外通学 Others(Outside Home)	51,000円								
5年 5th	自宅通学 Externs(Home)	50,000円					1			1
		45,000円					8			8
	自宅外通学 Others(Outside Home)	51,000円					5			5
(専攻科) 1・2年 1st・2nd	自宅外通学 Others(Outside Home)	51,000円						1		1
合計 Total			2	8	5	11	14	1	0	41



新入生オリエンテーション合宿研修 (Orientation for Freshmen)



体育祭 (Sports Day)

■その他奨学生

Other Scholarship Grantees (平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

種類 Kinds	貸与月額 Monthly Loan	本科 Students					専攻科 Advanced Engineering Course		合計 Total
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	
福井県 奨学生 Fukui-Prefecture (For Study)	自宅通学 Externs(Home)	18,000円		1	4				5
	自宅外通学 Others(Outside Home)	23,000円				1			1
越前市 奨学金 Echizen Foundation	1～3年	9,000円			1				1
	4～5年	20,000円				1			1
古岡奨学会 Furukawa Scholarship Foundation	1～3年	15,000円	1						1
あしなが育英奨学 The Ashinaga Foundation	1～5年	25,000円			1				1
山岡育英会 Yamaguchi Scholarship Foundation	1～3年	10,000円			1				1
三谷進一育英会 Mitsunishi Scholarship Foundation	1～5年	20,000円							
合計 Total			1	1	7	2			11

■就学費用

Expenses of School Attendance

入学料 Entrance Fee	84,600円(Yen)
授業料 Tuition Fee (Yearly)	年 234,600円 (1～3学年は保護者の所得 に応じて就学支援金助成。)
日本スポーツ振興センター National Agency for the Advanced Sports and Health (Yearly)	年 1,520円



学生

Students

学生生活 College Life

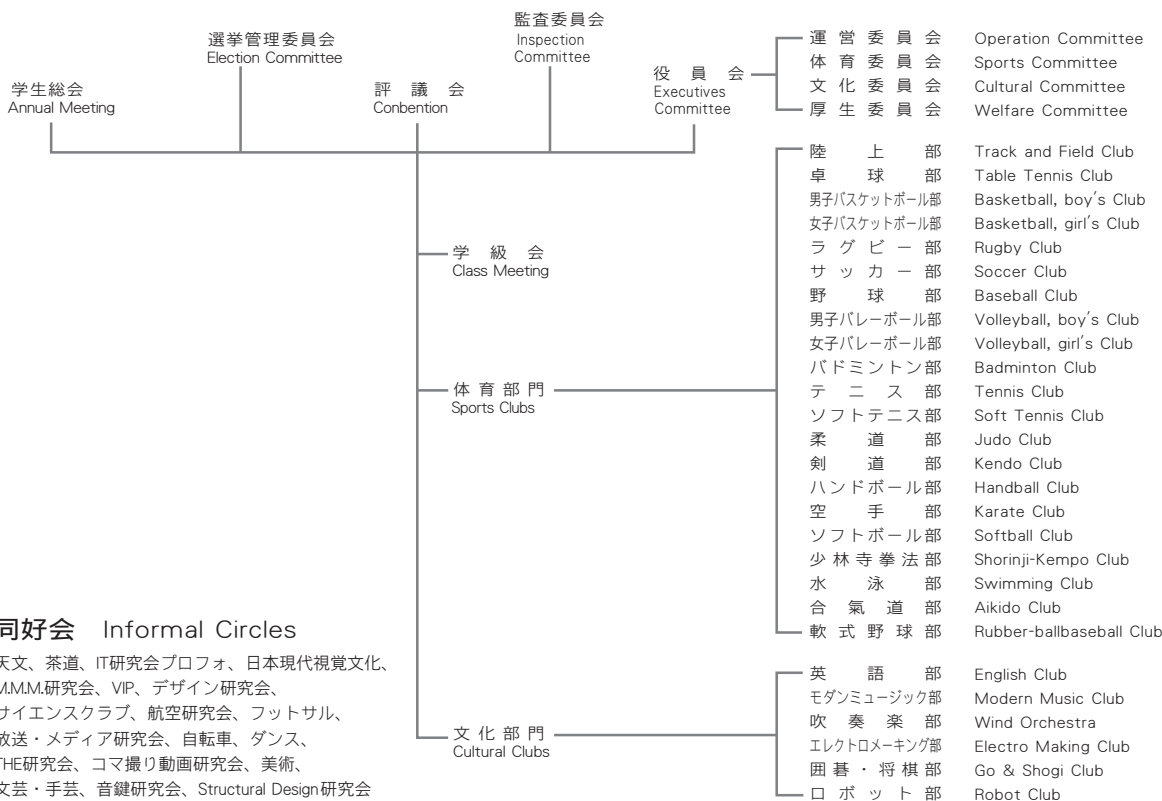
■ 学年歴 Annual Schedule

4月1日 Apr.1	学 年 始 Year-start
4月1日～4月3日 Apr.1～Apr.3	春 季 休 業 Spring Vacation
4月4日 Apr.4	入 学 式 Entrance Ceremony
4月1日～9月25日 Apr.1～Sep.25	前 期 First Semester
4月24日 Apr.24	開 校 記 念 日 School Foundation Day
8月12日～9月25日 Aug.12～Sep.25	夏 季 休 業 Summer Vacation
9月26日～3月31日 Sep.26～Mar.31	後 期 Second Semester
12月26日～1月9日 Dec.26～Jan.9	冬 季 休 業 Winter Vacation
3月17日 Mar.17	卒 業 式 ・ 修 了 式 Commencement
3月21日～3月31日 Mar.21～Mar.31	学 年 末 休 業 Year-end Vacation
3月31日 Mar.31	学 年 終 Year-end

■ 学校行事 School Events

4月 Apr.	保護者懇談会, クラブ紹介, 新入生歓迎会 Parent-teacher Meeting, Presentation of Club, Freshmen Welcome Meeting 新入生オリエンテーション合宿研修 Freshmen Orientation Course 体育祭 Sports Festival
5月 May	専攻科推薦選抜, キャンパスウォーク Recommendation and selection for the Advanced Engineering Course Campus Walk 寮祭, 舞鶴高专交歓試合 School Dormitory Annual Festival, Friendly matches with Maizuru National College of Technology
6月 Jun.	北陸地区高専体育大会, 専攻科学力選抜 Hokuriku District Athletic Meeting Examination for the Advanced Engineering Course
7月 Jul.	北陸地区高専体育大会 Hokuriku District Athletic Meeting 編入学試験 Enrollment Examination
8月 Aug.	全国高専体育大会, キャンパスツアー National Intercollege Athletic Meeting Campus Tour
10月 Oct.	保護者懇談会 Parent-teacher Meeting 高専祭 College Festival アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2016東海北陸地区大会 Tokai & Hokuriku District Kosen Robot Contest ; Idea Confrontation 全国高等専門学校プログラミングコンテスト All Japan Programming Contest for College of Technology Students キャンパスリサーチ Campus Research 大学・大学院合同説明会 Joint Briefing Session for University and Graduate University Candidates 校外研修, 遠足, 交流会 Outside Study, Excursion, Recreation 研修旅行 Study Tour for Global Engineers 社会人特別選抜 Examination for the Advanced Engineering Course(Employed Workers)
11月 Nov.	アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2016全国大会 All Japan Kosen Robot Contest ; Idea Confrontation 東海・北陸地区高等専門学校英語スピーチコンテスト Tokai-Hokuriku English Speech Contest
12月 Dec.	全国高等専門学校デザインコンペティション All Japan Designing Competition for College of Technology Students
1月 Jan.	入学者推薦選抜 Recommendation and Entrance Examination 全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト English Presentation Contest for Students in Colleges of Technology
2月 Feb.	入学者学力選抜 Entrance Examination
3月 Mar.	キャリア教育セミナー Career Education seminar

■ 学生会組織図 Organization of Student Council



● 同好会 Informal Circles

天文、茶道、IT研究会プロフォ、日本現代視覚文化、MMM研究会、VIP、デザイン研究会、サイエンスクラブ、航空研究会、フットサル、放送・メディア研究会、自転車、ダンス、THE研究会、コマ撮り動画研究会、美術、文芸・手芸、音鍵研究会、Structural Design研究会



学寮（青武寮）

Student Dormitory(Seibu-Ryo)

学寮は、「青武寮」と称し、収容定員は248名で、東寮、西寮、南寮及び北寮の4寮棟に事務室や食堂のある中央棟があります。東寮と南寮はほとんどが個室で、西寮は2人が4人の相部屋です。南寮1階には男子外国人留学生も住んでいます。

国際化をさらに図るべく北寮（女子棟）は、1階部分にアメニティスペースを設け、女子留学生の受入れを始めました。

高専の寮は、教育施設の性格が濃いので、寮生の自主性を尊重し、日課に定められた規律ある生活が送れるように、全教員が交替で寮監として泊り、生活指導等を行っています。



北寮 Welcome Party(North Dormitory)



南寮 South Dormitory



東寮 East Dormitory



寮祭 Dormitory Festival

The student dormitory, Seibu-Ryo, has a capacity of 248.

There are four dormitory buildings for our students and Central building for administration and dining : East, West, South and North. The East, West and South buildings house our male students, and the North building houses our female students. The East and South buildings have mostly single rooms. All male international students live on the first floor of the South building. The West building has rooms shared by two or four students per room.

The newly remodeled North building has started to house female international students. On the first floor of the North building there are an open lounge and a recreation area, where students can make new global friendships.

The dormitory buildings are characterized as educational facilities of the school. Teachers will serve as resident advisors and stay at the dormitory on a rotating schedule. They respect the students' rights and uphold the students' responsibility of living in the school dormitory community.

■諸費用 Expenses

寄宿費	個室 private rooms	800円(月額)
Room Rent (Monthly)	相部屋 shared rooms	700円(月額)
食事費		24,000円(月額) (概算)
Meal Expense (Monthly)		
寮費		6,000円(月額)
Board and Other Charge (Monthly)		
寮生会費		2,000円(年間)
Boarders' Association Fee (Yearly)		
エアコンリース代		1,900円(月額)
Air Conditioning Lease Fee (Monthly)		
食器代		4,400円(入寮時)
Tableware fee (Dormitory at the time)		

(注) 個人で使用した電気使用量は別途必要となります。

Note: You will be charged electricity fee separately according to the amount you use each month.

■在籍寮生数 Number of Boarders

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

学科/学年 Departments and Grade	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	合計 Total
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	7	14 (2)	7 (1)	9	11	48 (3)
電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	6	9	13 (1)	12 (1)	8	48 (2)
電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	15 (2)	8 (1)	8 (2)	9 (1)	10 (3)	50 (9)
物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 (3)	5 (2)	9 (4)	12 (6)	5 (1)	39 (16)
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	5 (2)	12 (4)	12 (5)	11 (4)	7 (4)	47 (19)
合計 Total	41 (7)	48 (9)	49 (13)	53 (12)	41 (8)	232 (49)

() 内は女子で内数 Female



学生

Students

福利施設

Welfare Facilities

福

利施設は、本校中央部の緑樹帯に位置し、学生及び職員の利用に供されています。

1階は、集会室のほか食堂、売店が開設され、2階には、保健室等のほか学生相談室を設けて、学生の精神的、身体的及び個人的諸問題について相談に応じ助言を行っています。



食堂
Cafeteria

Welfare facilities are located along the green hill in the middle of the college, and are used by the students and faculty.

On the first floor, there are a cafeteria and a school store besides meeting room. On the second floor, the health guidance room and the counseling room for the students. In the counseling room, counselors give appropriate advice to the students who have mental, physical and private problems.



学生相談室
Counseling Room

合宿研修施設（心和館）

Shinwakan Training House

教

員と学生との密接なふれあい、話し合いが、クラブ活動や学級活動を通して行われやすいように、本校には合宿研修施設があります。総面積234㎡約45人を収容し、12.5畳の和室4室（1室として使用すると50畳の広間となる）6畳、8畳各1室、食堂、浴室があります。

Our college has a lodging and training facility for the purpose of the interaction and meeting between teachers and students through club and class activities. The facility is 234m² in total area and can accommodate about 45 people with four 12.5-mat japanese-style rooms(50-mat room when used as one room), a 6-mat and a 8-mat room, a dining room and a bathroom.



心和館
Shinwakan



進路状況 Situation of Graduates

■学科別卒業生数 Number of Graduates

卒業回数 Number of Times	卒業年月 Year and Month	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	電気工学科 Department of Electrical Engineering	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	工学化学科 Industrial Chemistry Course	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	土木工学科 Civil Engineering Course	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	合計 Total
1	昭45.3 March, 1970	36	41			33				110
2	昭46.3 March, 1971	37	39			36 (3)				112 (3)
3	昭47.3 March, 1972	39	33			35 (2)				107 (2)
4	昭48.3 March, 1973	35	35			27				97
5	昭49.3 March, 1974	40	35			39 (2)				114 (2)
6	昭50.3 March, 1975	38	30			34 (3)		37		139 (3)
7	昭51.3 March, 1976	36	40			41		36		153
8	昭52.3 March, 1977	35	39			33		34		141
9	昭53.3 March, 1978	29	28			37		36		130
10	昭54.3 March, 1979	32	25			34 (5)		35		126 (5)
11	昭55.3 March, 1980	30	41			36 (2)		30		137 (2)
12	昭56.3 March, 1981	37	35			36 (3)		37		145 (3)
13	昭57.3 March, 1982	37	35			31 (5)		40		143 (5)
14	昭58.3 March, 1983	32	38			32 (4)		41		143 (4)
15	昭59.3 March, 1984	39	35			22		35		131
16	昭60.3 March, 1985	33	34			28 (3)		34		129 (3)
17	昭61.3 March, 1986	31	39			35 (1)		36		141 (1)
18	昭62.3 March, 1987	35	34			35		33		137
19	昭63.3 March, 1988	38	38			35 (3)		39 (1)		150 (4)
20	平元.3 March, 1989	32	39			38 (1)		30		139 (1)
21	平2.3 March, 1990	40	42 (1)			40 (2)		33		155 (3)
22	平3.3 March, 1991	35	40 (1)			34 (3)		42		151 (4)
23	平4.3 March, 1992	35	42 (1)			31 (3)		41		149 (4)
24	平5.3 March, 1993	34	39 (1)		34 (10)	40 (7)		37		184 (18)
25	平6.3 March, 1994	34	38 (1)		39 (9)	29 (6)		36		176 (16)
26	平7.3 March, 1995	37	41		42 (10)	41 (11)		40		201 (21)
27	平8.3 March, 1996	36	38 (3)		37 (12)	33 (13)		34 (2)		178 (30)
28	平9.3 March, 1997	38 (1)	31 (2)		42 (9)	39 (13)		42 (3)		192 (28)
29	平10.3 March, 1998	35	36 (2)		43 (11)	35 (19)			40 (5)	189 (37)
30	平11.3 March, 1999	36 (1)	30 (3)		35 (16)	35 (16)			41 (13)	177 (49)
31	平12.3 March, 2000	37 (2)	33 (2)		36 (11)	1	33 (22)		43 (9)	183 (46)
32	平13.3 March, 2001	37 (1)	42 (1)		44 (8)		33 (12)		40 (9)	196 (31)
33	平14.3 March, 2002	36 (2)	41 (2)		35 (10)		33 (13)		42 (11)	187 (38)
34	平15.3 March, 2003	36 (4)	33 (5)		34 (4)		39 (13)		39 (10)	181 (36)
35	平16.3 March, 2004	38 (1)	39 (4)		35 (4)		31 (12)		42 (18)	185 (39)
36	平17.3 March, 2005	38 (1)	40 (3)		43 (10)		37 (13)		37 (6)	195 (33)
37	平18.3 March, 2006	34 (1)	38 (2)		36 (10)		37 (11)		36 (9)	181 (33)
38	平19.3 March, 2007	41 (2)	39		39 (10)		34 (17)		37 (12)	190 (41)
39	平20.3 March, 2008	38	39 (1)		32 (8)		42 (14)		41 (7)	192 (30)
40	平21.3 March, 2009	36 (1)	36 (1)		33 (10)		36 (11)		42 (5)	183 (28)
41	平22.3 March, 2010	32 (3)		37 (3)	31 (6)		35 (12)		34 (8)	169 (32)
42	平23.3 March, 2011	44		39 (3)	40 (6)		36 (19)		36 (9)	195 (37)
43	平24.3 March, 2012	35		41 (3)	33 (3)		39 (18)		31 (5)	179 (29)
44	平25.3 March, 2013	41 (1)		36 (2)	42 (5)		37 (12)		34 (10)	190 (30)
45	平26.3 March, 2014	35		41 (3)	30 (4)		35 (12)		35 (9)	176 (28)
46	平27.3 March, 2015	34 (1)		38 (2)	35 (4)		37 (11)		30 (7)	174 (25)
47	平28.3 March, 2016	39 (1)		40 (4)	37 (5)		33 (17)		43 (14)	192 (41)
合 計 Total		1,692 (23)	1,470 (36)	272 (20)	887 (195)	1,035 (130)	607 (239)	838 (6)	723 (176)	7,524 (825)

() 内は女子で内数 Female

■大学院入学状況 Number of Entrants into Graduate Schools

(平成28年5月1日現在)

入学年度

(As of May 1, 2016)

大 学		平成24年度迄 Total up to 2011	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016
国立	横浜国立大学大学院	Yokohama National University Graduate School	2			
	茨城大学大学院	Ibaraki University Graduate School	1			
	東京大学大学院	The University of Tokyo Graduate School	1			
	東京工業大学大学院	Tokyo Institute of Technology Graduate School	1			
	金沢大学大学院	Kanazawa University Graduate School	17	2	2	1
	福井大学大学院	University of Fukui Graduate School	19	2	1	1
	長岡技術科学大学大学院	Nagaoka University of Technology Graduate School	3			
	名古屋大学大学院	Nagoya University Graduate School	2	1		
	名古屋工業大学大学院	Nagoya Institute of Technology Graduate School				1
	豊橋技術科学大学大学院	Toyohashi University of Technology Graduate School	6	1		1
	岐阜大学大学院	Gifu University Graduate School	2			
	京都工芸繊維大学大学院	Kyoto Institute of Technology Graduate School	2			
	大阪大学大学院	Osaka University Graduate School	1			
	北陸先端科学技術大学院大学	Japan Advanced Institute of Science and Technology	11	2		1
	奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Science and Technology	9		1	
公立	富山県立大学大学院	Toyama Prefectural University Graduate School	2			
	大阪市立大学大学院	Osaka City University Graduate School	1			
合 計 Total			80	8	4	5



学生

Students

■専攻科系別卒業生数 Number of Graduates

卒業回数 Number of Times	卒業年月 Year and Month	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	合計 Total
1	平 1 2 . 3 March, 2000	9	7	1	3	6 (1)	26 (1)
2	平 1 3 . 3 March, 2001	6	3	1 (1)	6	9 (2)	25 (3)
3	平 1 4 . 3 March, 2002	7 (1)	5	3		7 (1)	22 (2)
4	平 1 5 . 3 March, 2003	7	4	3	5 (1)	5	24 (1)
5	平 1 6 . 3 March, 2004	4	7	8	4 (1)	9 (1)	32 (2)
6	平 1 7 . 3 March, 2005	9 (2)	6	4 (1)	6 (3)	4 (1)	29 (7)
7	平 1 8 . 3 March, 2006	6	4	6 (1)	3	7 (1)	26 (2)
8	平 1 9 . 3 March, 2007	5	4	2	5 (2)	6	22 (2)
9	平 2 0 . 3 March, 2008	3 (1)	5	3	9 (2)	6 (1)	26 (4)
10	平 2 1 . 3 March, 2009	5	7	6	5 (3)	7 (2)	30 (5)
11	平 2 2 . 3 March, 2010	6	7	2 (1)	9 (1)	7	31 (2)
12	平 2 3 . 3 March, 2011	4	6	4 (1)	6 (3)	9	29 (4)
13	平 2 4 . 3 March, 2012	4	7	3 (1)	7 (6)	6 (2)	27 (9)
14	平 2 5 . 3 March, 2013	8	5	3	6 (2)	3	25 (2)
15	平 2 6 . 3 March, 2014	5	6	2	4 (3)	6 (2)	23 (5)
16	平 2 7 . 3 March, 2015	5 (1)	2	6	3	4 (1)	20 (2)
17	平 2 8 . 3 March, 2016	7	4	1	6 (3)	8	26 (3)
合 計 Total		100 (5)	89	58 (6)	87 (30)	109 (15)	443 (56)

() 内は女子で内数 Female



キャリア教育セミナー
Career Education Seminar



女子学生のためのキャリア講演会
Career Guidance Lecture for Female Students



就職対策講座
Job Hunting Seminar



大学・大学院合同説明会
Joint Explanatory Meeting by
Universities and Graduate Schools



■高専専攻科・大学編入 入学状況

Number of Entrants into post-graduate Courses of National Colleges of Technology and Universities

(平成28年5月1日現在)

(As of May 1, 2016)

		入学年度 (As of May 1, 2016)					
高専専攻科		平成24年度迄 累 計	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	
国立	福井工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Fukui College	391	17	28	26	25
	東京工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Tokyo College	3	0	0	0	0
	富山工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Toyama College	6	0	0	0	0
	岐阜工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Gifu College	5	0	0	0	0
	舞鶴工業高等専門学校専攻科	Faculty of Advanced Engineering of National Institute of Technology, Maizuru College	1	0	0	0	0
	明石工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of National Institute of Technology, Akashi College	1	0	0	0	0
	奈良工業高等専門学校専攻科	Faculty of Advanced Engineering of National Institute of Technology, Nara College	1	0	0	0	0
	詫間電波工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Faculty of Takuma National College of Technology	1	0	0	0	0
	富山商船高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Faculty of Toyama National College of Maritime Technology	1	0	0	0	0
	和歌山工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Faculty of National Institute of Technology, Wakayama College	1	0	0	0	0
公立	神戸市立工業高等専門学校専攻科	Advanced Engineering Course of Kobe City College of Technology	0	1	0	0	0
国立	大 学		平成24年度迄 累 計	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016
	帯広畜産大学	Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine	0	0	1	0	0
	北海道大学	Hokkaido University	6	0	0	0	0
	室蘭工業大学	Muroran Institute of Technodgy	0	0	1	0	0
	北見工業大学	Kitami Institute of Technology	1	0	0	0	0
	岩手大学	Iwate University	3	0	0	0	0
	東北大学	Tohoku University	1	0	0	0	0
	秋田大学	Akita University	5	0	0	0	0
	茨城大学	Ibaraki University	3	0	0	0	0
	図書館情報大学 (閉学)	University of Library and Information Science	4	0	0	0	0
国立	筑波大学	University of Tsukuba	20	3	0	1	0
	宇都宮大学	Utsunomiya University	1	0	0	1	0
	群馬大学	Gunma University	3	0	0	0	0
	埼玉大学	Saitama University	2	0	0	0	0
	千葉大学	Chiba University	10	2	0	0	1
	東京大学	The University of Tokyo	4	0	0	0	0
	東京農工大学	Tokyo University of Agriculture and Technology	11	0	3	3	2
	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	10	0	0	1	0
	東京海洋大学	Tokyo University of Marine Science and Technology	1	0	0	0	0
	お茶の水女子大学	Ochanomizu University	6	0	0	0	0
国立	電気通信大学	The University of Electro-Communications	8	1	0	0	0
	新潟大学	Niigata University	6	0	0	0	0
	長岡技術科学大学	Nagaoka University of Technology	220	5	10	4	0
	富山大学	University of Toyama	6	0	0	0	0
	金沢大学	Kanazawa University	107	5	5	1	4
	福井大学	University of Fukui	209	12	9	14	17
	山梨大学	University of Yamanashi	11	0	0	0	0
	信州大学	Shinshu University	17	1	0	1	0
	岐阜大学	Gifu University	54	3	1	1	1
	静岡大学	University of Shizuoka	3	0	0	0	0
国立	名古屋大学	Nagoya University	4	0	1	0	0
	名古屋工業大学	Nagoya Institute of Technology	4	0	2	2	0
	豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	286	10	3	10	11
	三重大学	Mie University	24	1	0	1	1
	京都大学	Kyoto University	5	0	0	0	0
	京都工芸繊維大学	Kyoto Institute of Technology	8	0	2	0	0
	大阪大学	Osaka University	3	4	1	1	1
	神戸大学	Kobe University	16	0	0	1	0
	奈良女子大学	Nara Women's University	1	0	1	0	1
	和歌山大学	Wakayama University	12	0	0	0	0
国立	鳥取大学	Tottori University	2	0	0	0	0
	島根大学	Shimane University	1	0	0	0	0
	岡山大学	Okayama University	27	1	0	0	0
	広島大学	Hiroshima University	12	1	0	0	0
	山口大学	Yamaguchi University	3	0	0	0	0
	香川大学	Kagawa University	0	0	0	0	1
	徳島大学	The University of Tokushima	8	0	0	0	0
	九州大学	Kyushu University	4	0	1	0	0
	九州工業大学	Kyushu Institute of Technology	22	0	0	0	0
	佐賀大学	Saga University	1	0	0	0	0
国立	熊本大学	Kumamoto University	0	0	0	1	0
	大分大学	Oita University	1	0	0	0	0
	宮崎大学	University of Miyazaki	1	0	0	0	0
	鹿児島大学	Kagoshima University	0	0	0	1	0
	愛知県立大学	Aichi Prefectural University	1	0	0	0	0
	滋賀県立大学	The University of Shiga Prefecture	4	1	0	0	0
	大阪府立大学	Osaka Prefecture University	1	0	0	0	0
	姫路工業大学	Himeji Institute of Technology	1	0	0	0	0
	慶應義塾大学	Keio University	1	0	0	0	0
	工学院大学	Kogakuin University	1	0	0	0	0
国立	東京理科大学	Tokyo University of Science	1	0	0	0	0
	明治大学	Meiji University	1	0	0	0	0
	産業能率大学	Sanno University	1	0	0	0	0
	日本大学	Nihon University	1	0	0	0	0
	共立女子大学	Kyoritsu Women's University	1	0	0	0	0
	福井工業大学	Fukui University of Technology	1	0	0	0	0
	中部大学	Chubu University	1	0	0	0	0
	立命館大学	Ritsumeikan University	9	0	0	0	0
	京都文教大学	Kyoto Bunkyo University	1	0	0	0	0
	関西大学	Kansai University	1	0	0	0	0
国立	羽衣国際大学	Hagoromo University of International Studies	1	0	0	0	0
	大阪工業大学	Osaka Institute of Technology	1	0	0	0	0
	神戸芸術工科大学	Kobe Design University	1	0	0	0	0
	徳島文理大学	Tokushima Bunri University	1	0	0	0	0
	京都嵯峨芸術大学	Kyoto Saga University of Arts	1	0	0	0	0
	天理大学	Tenri University	0	1	0	0	0
	仁愛大学	Jin'ai University	0	0	1	0	0
	ジョージア工科大学(米国)	Georgia Institute of Technology	1	0	0	0	0
	メリーランド大学(米国)	University of Maryland	1	0	0	0	0
	合 計 Total		1,622	69	70	70	65



学生

Students

■就職状況

Situation of Employment

(平成27年度卒業者) (graduates of 2015)

区 分 Classification		学 科 Department					専攻科 Advanced Engineering Course	合計 Total
		機械工学科 Department of Mechanical Engineering	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	環境都市工学科 Department of Civil Engineering		
卒業生数	Number of Graduates	39 (1)	40 (4)	37 (5)	33 (17)	43 (14)	26 (3)	218 (44)
就職者数	Number of Employed	22	24 (3)	25 (5)	17 (12)	31 (12)	20 (3)	139 (35)
その他	Others	2	2		1	3 (1)	1	9 (1)
進学者数	Number of Entrants into Universities	15 (1)	14 (1)	12	15 (5)	9 (1)	5	70 (8)
求人会社数	Job Offered Companies	670	683	621	497	521	991	3,983
求人数	Job Offers	670	683	621	497	521	991	3,983
規模別 Scale	500人以上の事業所 Companies More than 500 Employees	13	16 (3)	10 (3)	11 (7)	14 (3)	8 (1)	72 (17)
	499~101人の事業所 Companies 499~101 Employees	8	6	5 (1)	6 (5)	3 (3)	7 (2)	35 (11)
就業者数 Number of Employed	100人以下の事業所 Companies Less than 100 Employees	1	2	10 (1)		5 (2)	1	19 (3)
	官公庁 Public Offices					9 (4)	4	13 (4)
計 Sub Total		22	24 (3)	25 (5)	17 (12)	31 (12)	20 (3)	139 (35)
産業別 Industries	農業・林業 Agriculture and Forestry							
	漁業 Fisheries							
製造業 Manufacturing Industry	鉱業、採石業、砂利採取業 Mining and Quarrying of Stone and Gravel							
	建設業 Construction	1	1			8 (3)	1	11 (3)
小売業 Retail Trade	食料品・飲料・たばこ・飼料製造業 Food, Beverages, Tobacco and Feed							
	繊維工業 Textile Mill Products							
金融業 Finance	印刷・同関連業 Printing and Allied Industries						1 (1)	1 (1)
	化学工業・石油・石炭製品製造業 Chemical, Petroleum and Coal Products		3		15 (10)		4 (2)	22 (12)
サービス業 Service Industry	鉄鋼業、非鉄金属・金属製品製造業 Iron and Steel, Non-Ferrous Metals and Fabricated Metal Products	1					2	3
	はん用・生産用・業務用機械器具製造業 General-Purpose, Production and Business oriented Machinery	13	4				1	18
その他 Others	電子部品・デバイス・電子回路製造業 Electronic Parts, Devices and Electronic Circuits		1	2 (1)				3 (1)
	電気・情報通信機械器具製造業 Electrical Machinery, Information and Communication Electronics Equipment	1	3 (1)	3 (1)		1 (1)	1	9 (3)
運輸業 Transportation	輸送用機械器具製造業 Transportation Equipment	3	2		1 (1)			6 (1)
	その他の製造業 Miscellaneous Manufacturing Industries	1	1	1 (1)			2	5 (1)
情報通信業 Information and Communications	電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, Gas, Heat Supply and Water	1	8 (2)	2		4	2	17 (2)
	情報通信業 Information and Communications		1	15 (1)		1	1	18 (1)
運輸業 Transport and Postal Activities	運輸業、郵便業 Transport and Postal Activities					2		2
	卸売業 Wholesale Trade				1 (1)			1 (1)
小売業 Retail Trade	小売業 Retail Trade							
	金融業 Finance							
保険業 Insurance	保険業 Insurance							
	不動産取引・賃貸・管理業 Real Estate Agencies, Real Estate Lessors and Managers							
物品賃貸業 Goods Rental and Leasing	物品賃貸業 Goods Rental and Leasing							
	学術・開発研究機関 Scientific and Development Research Institutes							
法務 Legal-Related Service	法務 Legal-Related Service							
	その他の専門・技術サービス業 Professional and Technical Services, N.E.C.						1	1
宿泊業、飲食サービス業 Accommodations, Eating and Drinking Services	宿泊業、飲食サービス業 Accommodations, Eating and Drinking Services							
	生活関連サービス業、娯楽業 Living-Related and Personal Services and Amusement Services			1 (1)				1 (1)
学校教育 School Education	学校教育 School Education							
	その他の教育、学習支援業 Miscellaneous Education, Learning Support							
医療業、保健衛生 Medical Services, Public Health and Hygiene	医療業、保健衛生 Medical Services, Public Health and Hygiene							
	社会保険・社会福祉・介護事業 Social Insurance and Social Welfare							
複合サービス事業 Compound Services	複合サービス事業 Compound Services							
	宗教 Religion							
その他のサービス業 Miscellaneous Services, N.E.C.	その他のサービス業 Miscellaneous Services, N.E.C.	1		1		6 (4)		8 (4)
	国家公務 National Government Services					4 (1)	2	6 (1)
地方公務 Local Government Services	地方公務 Local Government Services					5 (3)	2	7 (3)
	上記以外 Industries Unable to Classify							
計 Sub Total		22	24 (3)	25 (5)	17 (12)	31 (12)	20 (3)	139 (35)

() 内は女子で内数 Female

■事業所の所在地別就職状況

Situation of Employment Classified by Working places

(平成27年度卒業者)
(graduates of 2015)

地 区 District		学 科 Department					専攻科 Advanced Engineering Course	合計 Total	割合 (%) Percentage
		機械工学科 Department of Mechanical Engineering	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	環境都市工学科 Department of Civil Engineering			
関東地区	Kanto District	4	2	7 (1)	2 (2)	9 (3)	2	26 (6)	18.71
中部地区	Chubu District	7	6 (1)		3 (3)	6 (1)	4	26 (5)	18.71
近畿地区	Kinki District	5	10 (2)	4 (1)	2 (2)	5 (2)	3 (1)	29 (8)	20.86
中国地区	Chugoku District								
九州地区	Kyusyu District								
福井県内	Within Fukui Pref	6	6	14 (3)	10 (5)	11 (6)	11 (2)	58 (16)	41.73
国 外	Abroad								
就職者数計 Total Number of the Employed		22	24 (3)	25 (5)	17 (12)	31 (12)	20 (3)	139 (35)	100

() 内は女子で内数 Female

福井高専教育改善システム

Educational Improvement System of
National Institute of Technology, Fukui College

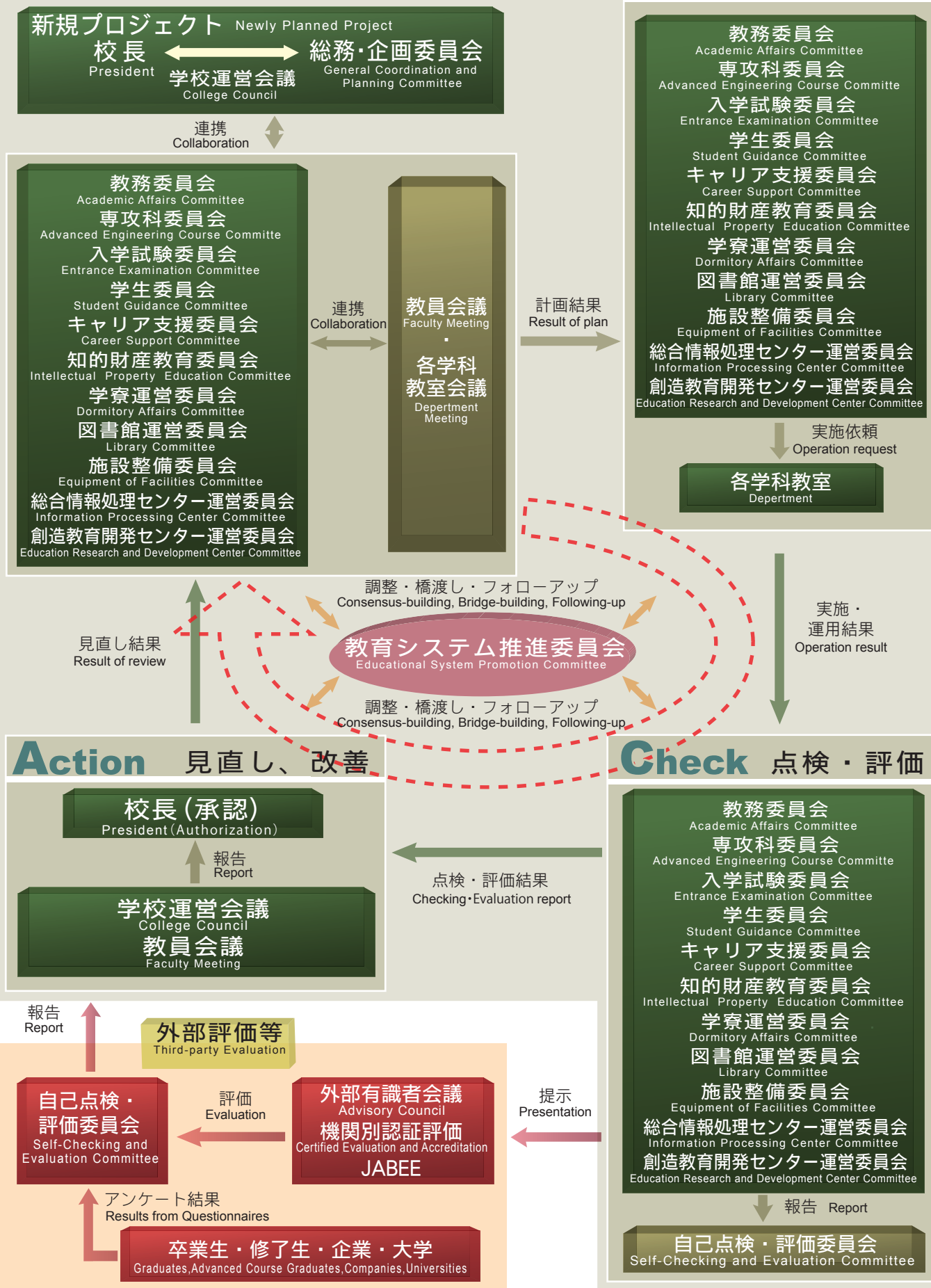


Plan

計画

Do

実施・運用





施設

Facilities

■校舎等建物明細 Details of Buildings

建物 番号 Number	棟別 Building Name	構造 () 内一部 Structure (Partial)	延面積 Total Area	竣工年度 Completion Year	主な室名 Room Name
1	管理棟 Administration Building	RC2(3)	819 [㎡]	S42	校長室、事務部長室、総務課、学生課、小会議室 1、大会議室
2	本館 Main Building	RC4	2,943	S41	教室、基礎科学実験室Ⅰ・Ⅱ、e-learning 室等
3	一般教育棟 Course of General Education	RC2(3)	1,397	S46、58	教室、合併教室、大講義室、教員研究室等
4	ボイラー電気室 Boiler Room	RC2	223	S42	ボイラー室、ボイラー管理室、電気室
5	機械工学科棟 Dept of Mechanical Engineering	RC4	1,399	S42	製図室、機械工学実験室、創成教育ラボ、卒研アトリエ、教室、教員研究室等
6	電気電子工学科棟 Dept of Electrical and Electronic Engineering	RC4	1,299	S42	電気電子工学実験室、創成教育ラボ、卒研アトリエ、エレクトロニクス夢工房 シールド室、無響室、教員研究室等
7	電子情報工学科棟 Dept of Electronics and Information Engineering	RC4	2,273	H 元	情報処理演習室、創成教育ラボ、電子機器・電子工学・情報システム・ 通信伝送各実験室、応用物理実験室、教室、教員研究室等
8	物質工学科棟 Dept of Chemistry and Biology	RC4	2,738	S42、H8	NMR 分析室、物質工学実験室、創成教育ラボ、卒研アトリエ、機器分析各実験室、 マルチメディア室、恒温恒湿室、機器室、教室、教員研究室、低温室等
9	環境都市工学科棟 Dept of Civil Engineering	R3 S3	1,593 60	S45 H24	水理・構造材料・地盤工学・衛生工学実験室、コモンラボ、コモンオフィス、デザインアトリエ、 デザインスタジオ、総合情報処理センター第4 演習室、教員室、学生研究室等
10	機械実習工場 Machine Training Factory	S1(2)	749	S41	機械工場、鋳造工場、溶接工場、鍛造工場、ドリームラボ夢工房、測定室等
11	第1 体育館 1st Gymnasium	S1(2)	1,705	S41	体育室、教員室、器具室、更衣室、シャワー室、卓球場、放送室、ステージ等
12	武道館 Gymnasium for Judo and Kendo(Japanese Fencing)	S1	269	S43	柔道・剣道場
13	プール Swimming pool			S44	プール
14	守衛車庫棟 Gatekeeper's Room and Garage	RC1	147	S40	守衛室、宿直室、車庫
15	自転車置場・防災倉庫 Bicycle Parking Area	S1・R1	20	S41	自転車置場、防災倉庫
16	職員会館 Staff Hall	S1	160	S42	中会議室、和室、ミーティング室、女子更衣室兼休憩室等
17	南寮 South	RC4	1,374	H8	居室、寮監室、補食談話室、交流室等
18	北寮 North	RC3	1,309	S41、H6	居室、寮監室、面会室・指導室、補食談話室等
19	東寮 East	RC4	1,701	S45、H5	居室、寮監室、補食談話室等
20	中央棟 Cafeteria	RC1	615	S41	食堂、事務室、女子浴室
21	浴室 Bathroom	RC1	96	S41、H6	男子浴室
22	西寮 West	RC1	394	S40、H6	設備室、図書・ニューメディア室、寮室
23	体育器具庫 Storeroom for Athletic Tools and Equipment	CB1等	311	S42、53、55	体育器具庫
24	物品庫 Storeroom	CB1等	98	S44、46、49	物品庫
25	屋外便所 Toilet	B1	8	S43	便所
26	図書館 Library	RC2	1,654	S47	図書室(閲覧室、メディアコーナー、アクティビティルーム、書庫、事務室)、 コミュニティプラザ、コミュニティルーム1・2・3、教育研究支援センター
27	合宿研修施設 Training House	RC1	234	S47、H6	合宿室、顧問教員室、食堂、浴室等
28	トレーニングセンター Training Center	S1	185	S53	トレーニング室
29	総合情報処理センター Information Processing Center	RC2	449	S49、H3	教育研究用電子計算機室、第1 演習室、第2 演習室、第3 演習室、管理室、機械室等
30	アスファルト実験室 Asphalt Laboratory	S1	36	S47	アスファルト実験室
31	体育施設開放センター Training Gymnasium	RC1	96	S54	体育施設開放センター
32	第2 体育館 2nd Gymnasium	SRC1	880	S55	体育室等
33	地域連携テクノセンター Advanced Research Center for Regional Cooperation	RC2 S2	443 20	S54 H25	分析計測室1・2・3、共同研究室1・2、ものづくりラボラトリー
34		RC3	715	S56	資料室、アントレプレナーサポートセンター、デジタル造形室、地域支援室、 スタジオ、伝統産業支援室、地場産業支援室等
35	福利施設 Welfare Facilities	RC2	794	S56	保健管理室、学生相談室、食堂、売店、厨房、中集会室、学生集会室
36	除雪車庫 Garage for Snowplows	S1	29	S56	除雪車庫
37	造波実験室棟 Wave Making Laboratory Building	S1	140	S58	造波実験室
38	生活廃水処理施設 Household Sewage Disposal Plant				生活廃水処理施設
39	薬品庫 Medical Goods Storage	B1	20	H10	危険物置場、劇物置場
40	排水前処理室 Drain Disposal Plant	B1	10	S56	排水処理室
41	専攻科棟 Advanced Engineering Course	RC4,S4	1,228	H11、H20	講義室、ゼミナール室、マルチメディア室、教員室、リフレッシュ室、各実験室
その他 Others			246		渡り廊下等
合 計 Total			30,879		

施設

Facilities



敷地 Premises

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

区分 Classification	Housing Name 団地名	福井工業高等専門学校 National Institute of Technology, Fukui College	北野宿舎 Kitano Housing	計 Sub-Total
土地 Land	校舎敷地 College Building	47,575	—	47,575
	屋外運動場敷地 Playground	39,608	—	39,608
	寄宿舎敷地 Dormitory	12,151	—	12,151
	職員宿舎敷地 Staff Housing	—	2,231	2,231
	合計 Total	99,334	2,231	101,565

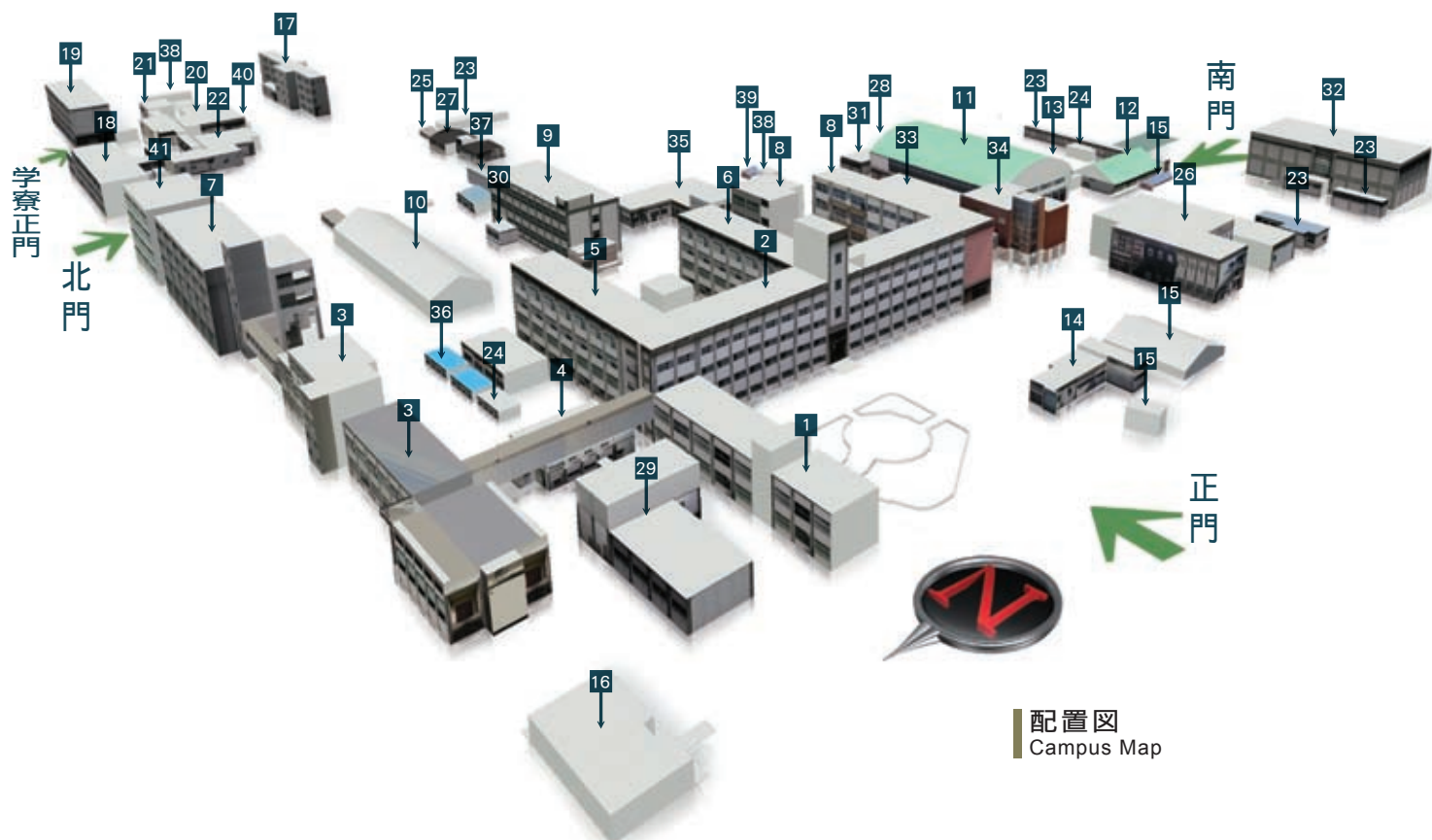
(単位: m²)
(Unit: m²)

建物 Buildings

(平成28年5月1日現在)
(As of May 1, 2016)

区分 Classification	Housing Name 団地名	福井工業高等専門学校 National Institute of Technology, Fukui College	北野宿舎 Kitano Housing	計 Sub-Total
建物 Building	校舎 College Building	16,177	—	16,177
	屋内運動場 Gymnasium	3,470	—	3,470
	寄宿舎 Dormitory	5,387	—	5,387
	図書館 Library	1,597	—	1,597
	福利厚生施設 Welfare Facility	1,008	—	1,008
	管理部 Administration Office	2,068	—	2,068
	その他 Others	665	—	665
	設備室 Equipment Room	507	—	507
	職員宿舎(戸数) Staff Housing	—	1,498	1,498(24戸)
	合計 Total	30,879	1,498	32,377

(単位: m²)
(Unit: m²)



配置図
Campus Map



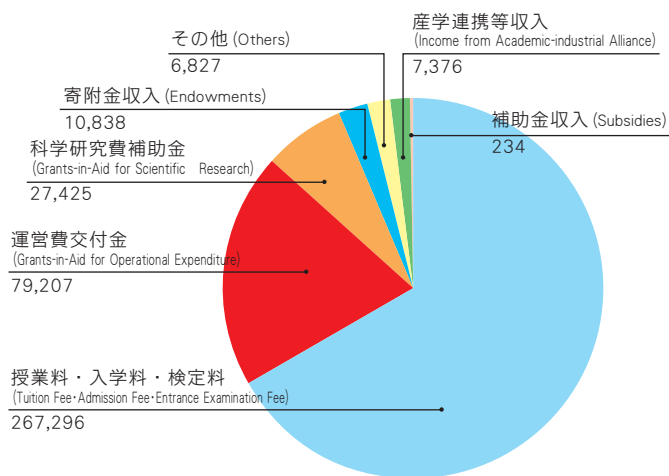
財務状況

Financial Results

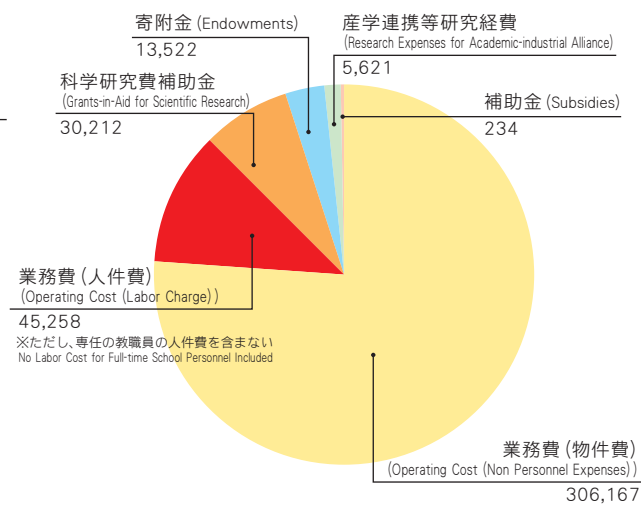
平成27年度収支決算額

Financial Results in Fiscal 2015

(単位：千円)
(shown in thousand yen)



○収入 Revenue
合計 Total
399,203



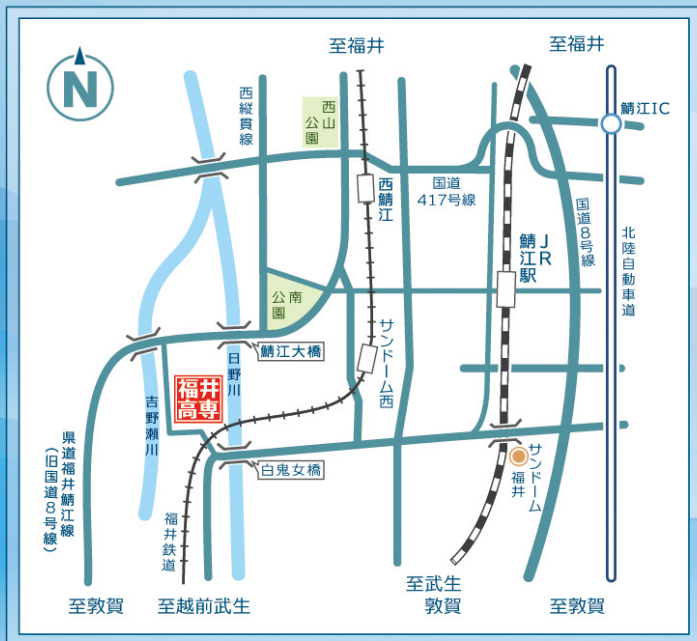
○支出 Expenditure
合計 Total
401,014

21世紀に輝く私たちの夢

21世紀がはじまり、テクノロジーが急激に進展しようとしています。

私たちが小さいころに想像した未来社会の扉が今、開かれようとしています。





独立行政法人 国立高等専門学校機構
福井工業高等専門学校

〒916-8507 福井県鯖江市下司町
 Geshi-cho, Sabae-City, Fukui Japan 916-8507

TEL. 0778-62-1111 (代)

総務課 TEL. 0778-62-8201
 (総務系) FAX. 0778-62-2597

総務課 TEL. 0778-62-1114
 (財務系) FAX. 0778-62-2597

学生課 TEL. 0778-62-1118
 FAX. 0778-62-2490

学寮 TEL. 0778-62-1113
 FAX. 0778-62-1113

<http://www.fukui-nct.ac.jp>

