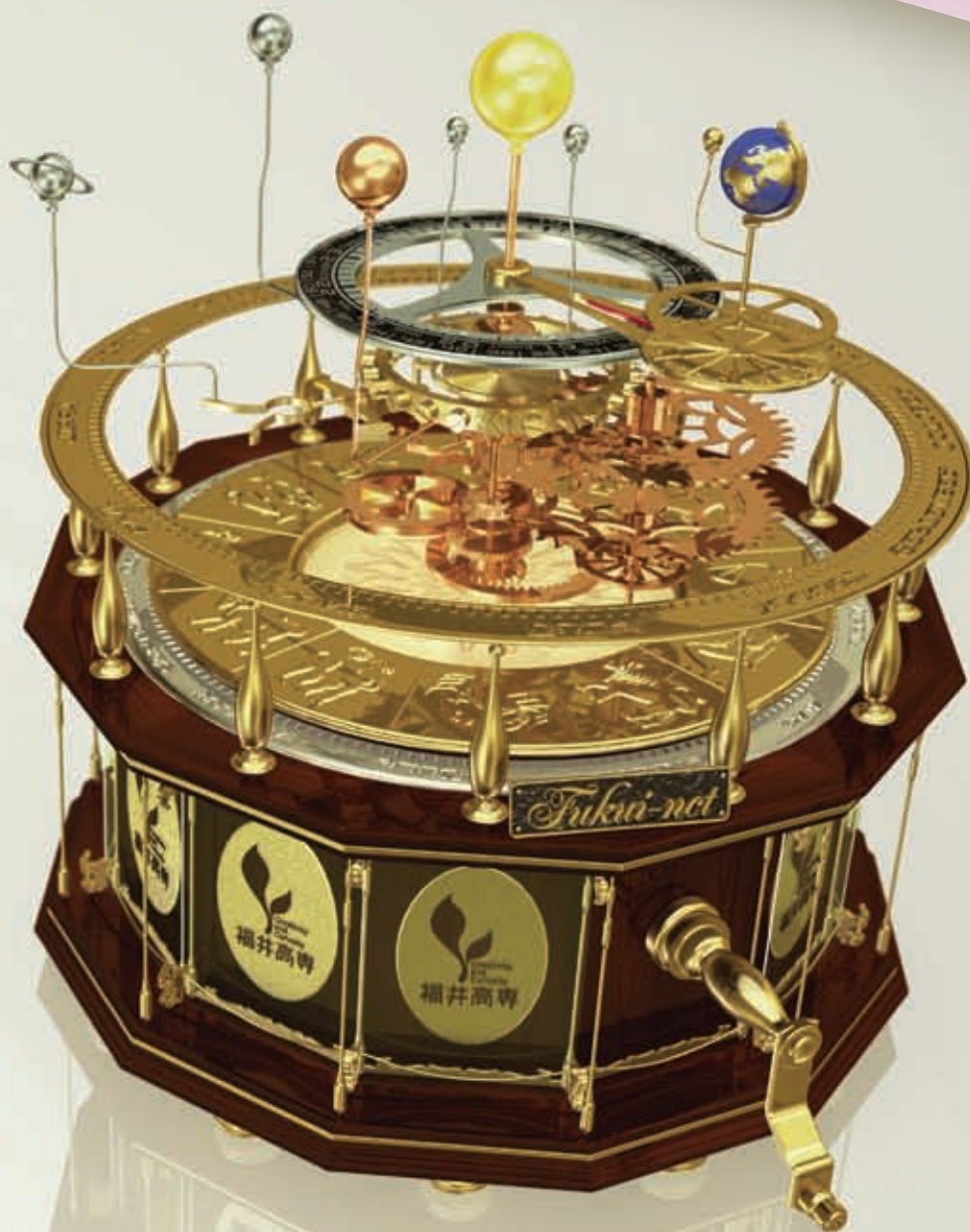




独立行政法人 国立高等専門学校機構

福井高専学校要覧 2013 CATALOGUE



福井高専



校長 松田 理
Osamu Matsuda President

本校の紹介

Introduction to Fukui National College of Technology



「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開発研究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

Fukui National college of Technology 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.

■各種評価受審
College Evaluation

■福井高専の特徴ある教育
Characteristic Education of Our College

■沿革
History in Brief

■組織
Organization

■学科
Departments

■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

■教員の研究活動
Research Activities

■地域との連携
Cooperation with Local Community

■学生
Students

●学生生活
College Life

●進路状況
Situation of Graduates

■施設
Facilities

■財務状況
Financial Results

01

05

06

07

09

11

29

32

32

33

34

37

38

41

45

48

52

54

福井工業高等専門学校 FUKUI National College of Technology

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



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。

50周年記念ロゴマーク



福井高専

福井高専は2015（平成27）年に創立50周年を迎えます。未来に伸びゆく若葉に、高専のエネルギーと情熱をイメージした50thを配し、新しい時代へ向かう力強さを表しました。

基本理念 教育方針 学習・教育目標

Learning and Educational objectives

基本理念

- ・創造性豊かな人材を育成する
- ・幅広い工学的素養、基礎能力及び応用能力の育成を目指す実践教育を行う
- ・高度に情報化した国際社会に対応する教育を行う
- ・環境を意識し、地域社会に根ざしたものづくり教育を行う
- ・地域と連携した産官学共同研究の推進を図る

教育方針

1. 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
2. 個性を伸ばし、独創的能力の開発に努力する
3. 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
4. 健康の増進に努め、身体的精神的に強^{きようじん}靱な耐久力を育成する
5. 規律ある日常生活に徹し、明朗、闊^{かん}達な資性^{しせい}の涵養を図る

養成すべき人材像

- ・優れた実践力と豊かな創造性を備え、国際社会で活躍できる技術者

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。



Basic Philosophy

- ・To develop the students' creativity
- ・To provide a curriculum which will give the students the fundamental and advanced skills that are required for careers in engineering.
- ・To provide the students with skills in advanced information technology which are necessary for working in today's international environment.
- ・To educate and make the students aware of environmentally friendly manufacturing. To emphasize our regions traditional and new industries in the local community.
- ・To promote industry-government-academic collaborations in cooperation with the local community.

Educational Policy

1. 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.
2. To develop students' personal potential and encourage their creativity.
3. To help the students develop their personal potential. Make students aware of the international environment. Develop students' common sense.
4. To improve students' health and develop their physical and mental endurance.
5. To improve students' daily lives so that they can lead happy and meaningful lives.

Desirable Human Resources to Nurture

Engineers who are possessed of both excellent practical ability and rich originality, and can take an active role in the internationalized society.

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.



基本理念、教育方針、学習・教育目標

Learning and Educational objectives

RC 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。

RD 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。

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。

《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のづくりのプロセスに対応できる。

RC: 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.

RD: 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.

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.

《Advanced Engineering Course》 Production System 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.

基本理念、教育方針、学習・教育目標

Learning and Educational goals



JC 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だし、その中から最も適切なものを選択できる。

JD 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。

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. 得意とする専門技術分野を含む複数の工学分野において、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。

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

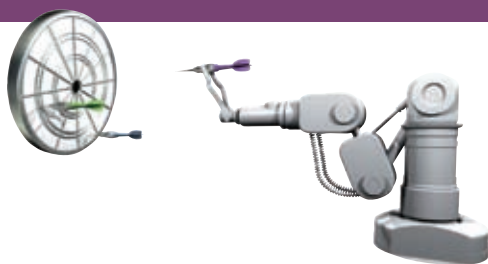
1. The students will learn about specific manufactured and industrial products already available and used which will help them design their final product. The students will also understand the function, the comparative safety, as well as the economic feasibility of these objects in their designs. Finally, 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.

JD: 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.

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 possible technological significance of their experiments. They will learn to work within the time constraints that are part of a working in a corporate environment. To do this they will learn to develop appropriate methodology and planning; finally implementing their plan and method.
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.



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。

Fukui National College of Technology 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 building 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 hazards and 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.

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「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 Fukui National College of Technology was accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE, in the field for Multi-Disciplinary Engineering in 2004.



認定証
certificate

機関別高等専門学校 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。

Fukui National College of Technology 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



福井高専の特徴ある教育

Characteristic Education of Our College

工学基礎コース Fundamental Engineering Course

入 学定員は従来どおり、機械、電気電子、電子情報、物質、環境都市各学科とも40名（計200名）ですが、各学科の定員40名の中で、8名を「工学基礎コース」とします。

1年生は、全員が「ものづくり科学」という授業で専門分野にとらわれない体験型学習科目に取り組みます。自主研究として、各自がこれから研究テーマの幾つかに取り組みます。

「工学基礎コース」では各学科のテーマを選択し、1年間かけて、ゆっくりと専門分野を選択することができます。

また、最近、国立大学3年への編入学や、専攻科に進学する人が増えていきますので、基礎的な教育にも重点を置きます。

Every academic year has an enrollment of 200 new students. Of these 200 students 160 must choose one of the five academic specialties. Each academic specialty allows an admission of 40 students. Of these 200 students, 40 are allowed to remain undecided in their first year of attendance.

All first-year students must take "Science of Design and Manufacturing". This class is a fundamental engineering class in all engineering curriculums. In this class the students can choose several electives and pursue them.

This fundamental engineering course gives an opportunity to the undecided students to decide which department would best fit their own interest.

Further, in consideration of the recent increase in the number of students who hope to continue on to an advanced engineering course or on to a university through a transfer admission, FNCT has introduced a curriculum which will provide classes which will help them achieve their objectives and goals.

ものづくり科学 (Science of Design and Manufacturing)



(機械) Dept. of Mechanical Engineering



(物質) Dept. of Chemistry and Biology

アントレプレナーサポートセンター

Entrepreneur Support Center

福 井高専アントレプレナーサポートセンターでは、これから起業しようと思っている方、自らのアイデアを事業化したいという方を対象に、オフィス・スペースを提供します。

併せて、起業支援事業を充実させることで、確度の高い事業創出を図ることを目的としており、このような環境を本校の創造的キャリア教育の一つと位置づけ、一般の学生たちに、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取り組みます。

また、このような試みによって、地域の産学官ネットワークの構築による産業クラスターの形成を推進し、中小企業及びベンチャーを中心とした力のある産地を創造することにより、地域経済全体の活性化に貢献します。

The Entrepreneur Support Center at Fukui Kosen offers office space to potential entrepreneurs who have submitted an original business plan. Further, to support these entrepreneurs in starting a business or taking their inventions to the market place, we are providing "incubation managers" to guide them in starting a new business. We believe that by providing this service we are developing the human resources in our community. We also feel that promoting the entrepreneurial spirit should be an important part of our schools philosophy.

We hope that by encouraging potential entrepreneurs we can contribute to the revitalization of our region. It is our hope that through programs such as this and industry-academic government collaboration we can transform our moribund region and create a vital, dynamic area of small, medium-sized enterprises and venture capital companies.

福井高専にある教育・研究資源の活用
Access for potential entrepreneurs to the educational and research resources at Fukui Kosen

起業を志す人が入所
(学生・卒業生・一般社会人)
Registration for potential entrepreneurs
(students- graduates- non-students).

起業に強みとなる技術の習得の支援
Support and education for starting a business.

アントレプレナーサポートセンター

キャリア教育の実施 本校教職員からの手厚いサポート
Career education, support from the school staff.

行政の支援
Support from the government

起業
Starting a new business

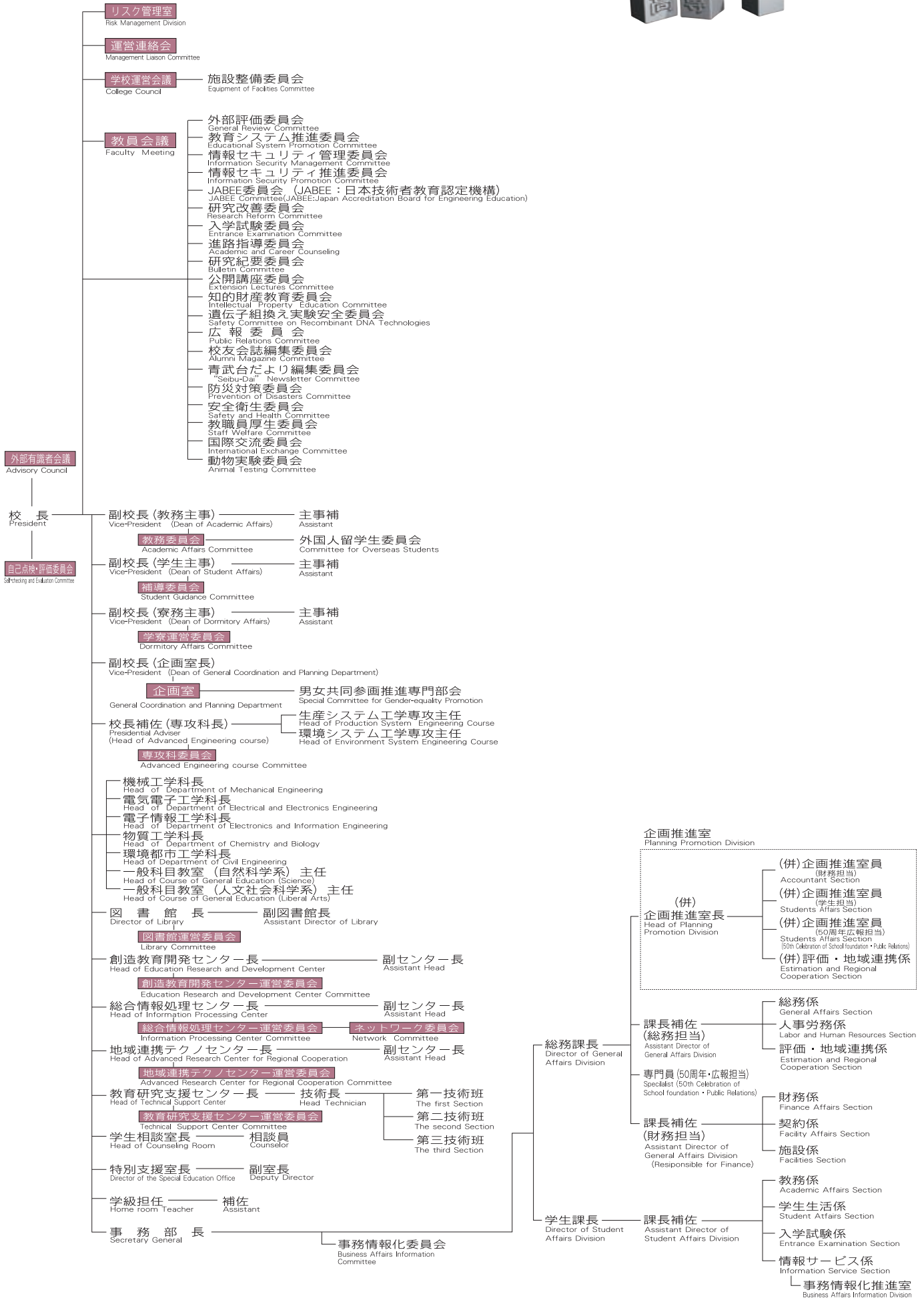
福井高専発ベンチャーの先輩からのアドバイス
Advice from Fukui-Kosen graduates who have succeeded in launching a venture business

センター内の様子 At the Center



組織

Organization





組織

Organization

■歴代校長 Succesive Presidents

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

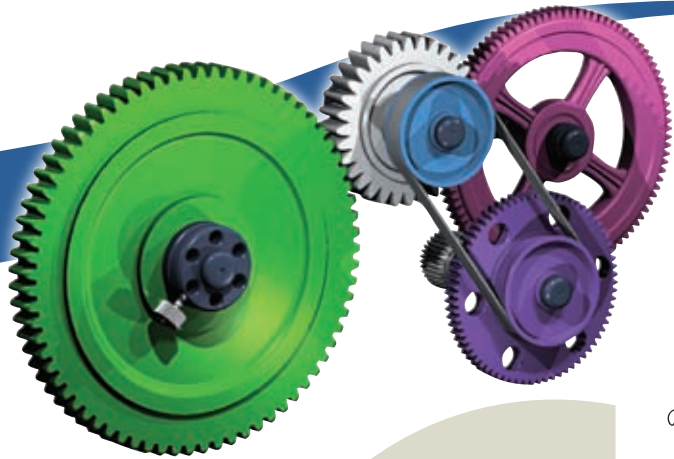
■役 職 員 Staff

校長 President	松 田 理 MATSUDA, Osamu	事務部長 Secretary General	根 本 直 之 NEMOTO, Naoyuki
教務主事 Dean of Academic Affairs	上 島 晃 智 UEJIMA, Akinori	総務課長 Director of General Affairs Division	米 内 治 YONEUCHI, Osamu
学生主事 Dean of Student Affairs	藤 田 克 志 FUJITA, Katsushi	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	両 保 敦 RYOUBO, Tsutomu
寮務主事 Dean of Dormitory Affairs	坪 川 武 弘 TUBOKAWA, Takehiro	専門員(50周年・広報担当) Specialist (50th Celebration of School foundation・Public Relations)	伊 藤 奨 ITO, Susumu
企画室長 Dean of General Coordination and Planning Department	田 中 嘉 津 彦 TANAKA, Kazuhiko	総務係長 Chief of General Affairs Section	伊 藤 奨(兼) ITO, Susumu
専攻科長 Head of Advanced Engineering Course	阿 部 孝 弘 ABE, Takahiro	人事労務係長 Chief of Labor and Human Resources Section	亀 江 高 志 KAMEE, Takashi
機械工学科長 Head of Department of Mechanical Engineering	加 藤 寛 敬 KATOU, Hirotaka	評価・地域連携係長 Chief of Estimation and Regional Cooperation Section	起 橋 秀 之 OKIHASHI, Hideyuki
電気電子工学科長 Head of Department of Electrical and Electronics Engineering	大 久 保 茂 OOKUBO, Shigeru	課長補佐(財務担当) Assistant Director of General Affairs Division (Responsible for Finance)	塚 崎 勇 夫 TSUKASAKI, Isao
電子情報工学科長 Head of Department of Electronics and Information Engineering	斉 藤 徹 SAITO, Toru	財務係長 Chief of Finance Affairs Section	入 澤 啓 文 IRISAWA, Hirohumi
物質工学科長 Head of Department of Chemistry and Biology	常 光 幸 美 JYOKO, Yukimi	契約係長 Chief of Facility Affairs Section	山 口 範 明 YAMAGUCHI, Noriaki
環境都市工学科長 Head of Department of Civil Engineering	阿 部 孝 弘 ABE, Takahiro	施設係長 Chief of Facilities Section	橋 本 純 一 HASHIMOTO, Jyunichi
一般科目教室(自然科学系)主任 Head of Course of General Education (Science)	長 水 壽 寛 NAGAMIZU, Toshihiro	学生課長 Director of Student Affairs Division	清 水 久 己 SHIMIZU, Hisami
一般科目教室(人文社会科学系)主任 Head of Course of General Education (Liberal Arts)	廣 重 準 四 郎 HIROSHIGE, Jyunshirou	課長補佐 Assistant Director of Student Affairs Division	寺 川 秀 樹 TERAKAWA, Hideki
図書館長 Director of Library	吉 田 三 郎 YOSHIDA, Saburo	教務係長 Chief of Academic Section	大 原 幸 代 OHARA, Sachiyo
創造教育開発センター長 Head of Education Research and Development Center	津 田 良 弘 TSUDA, Yoshihiro	学生生活係長 Chief of Student Section	中 村 順 子 NAKAMURA, Jyunko
総合情報処理センター長 Head of Information Processing Center	斉 藤 徹 SAITO, Toru	入学試験係長 Chief of Entrance Examination Section	藤 田 英 美 FUJITA, Emi
地域連携テクノセンター長 Head of Advanced Research Center for Regional Cooperation	吉 田 雅 穂 YOSHIDA, Masaho	情報サービス係長 Chief of Information Service Section	水 上 満 雄 MIZUKAMI, Mitsuo
教育研究支援センター長 Head of Technical Support Center	山 田 幹 雄 YAMADA, Mikio	(教育研究支援センター) Technical Support Center	
学生相談室長 Head of Student Counseling Room	中 谷 実 伸 NAKATANI, Minobu	技術長 Head Technician	坪 川 茂 TSUBOKAWA, Shigeru
		第一技術班長 Chief of The first Section	藤 沢 秀 雄 FUJISAWA, Hideo
		第二技術班長 Chief of The second Section	堀 井 直 宏 HORII, Naohiro
		第三技術班長 Chief of The third Section	片 岡 裕 一 KATAOKA, Yuuichi

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

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	29 (注)	26	9	11	76	42 (注)	118

(注) フルタイム勤務の再雇用者3名を含む



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



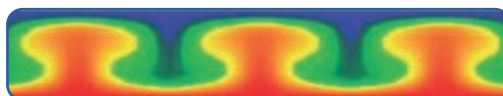
NHKロボコン大賞受賞
Robot Contest Grand Prix



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	担当科目 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	プラズマ利用表面処理 組織画像データベース	Plasma Assisted Surface Treatment 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 アイデア設計工学/Ideal Design 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, Hiroataka 0778-62-8252	機械工作法Ⅰ,Ⅱ/Manufacturing ProcessⅠ,Ⅱ メカトロニクス/Mechatronics 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 機械計算力学/Computational Mechanics in Mechanical Engineering	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
講師 Lecturer 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	創造工学演習/Exercise Program for Creative Engineering 機械工作実習/Mechanical Technology Training C言語応用/Application of C Language	電力評価を用いた中ぐり加工の最適化の研究 部位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
嘱託教授 Fixed-term Professor 博士(工学) D.Eng.	松尾 光恭 MATSUO, Mitsuyasu 0778-62-8256	機械工学概論/Introductory Mechanical Engineering 機械設計製図/Machine Design and Drawing 電子応用/Electronic Utilization	逆解析による動的システムパラメータの同定 工作機械の動的シミュレーションの精度向上	Applied Inverse Analysis to System Identification Simulation Accuracy Improvement by Using Measurement Data

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
人間機械システム実験室 Human Machine System Laboratory	ハンドロボット	Robot
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

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 EngineersⅠ	2			2			
工学基礎物理Ⅱ/Fundamental Physics for EngineersⅡ	2				2		
ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing	3	3					
コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	2	2					
製図/Drawing	1	1					
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 MaterialsⅠ	1		1				
材料学Ⅱ/Engineering MaterialsⅡ	2			2			
機械工作法Ⅰ/Manufacturing ProcessⅠ	1		1				
機械工作法Ⅱ/Manufacturing ProcessⅡ	2			2			
材料力学Ⅰ/Strength of MaterialsⅠ	2			2			
材料力学Ⅱ/Strength of MaterialsⅡ	2				2		
熱力学/Engineering Thermodynamics	2				2		
流れ学Ⅰ/Fluid MechanicsⅠ	1			1			
流れ学Ⅱ/Fluid MechanicsⅡ	2				2		
工業力学/Engineering Dynamics	1				1		
機構学/Kinematics of Machine	1				1		
機械設計法/Machine Design	2				2		
自動制御/Automatic Control	2					2	
振動工学/Mechanical Vibrations	2					2	
センサ工学/Sensor	1				1		
アイデア設計工学/Ideal Design	1					1	
電気工学/Electrical Engineering	2			2			
電子工学/Electronics	2				2		
工学演習/Exercises in Engineering	1				1		
生産技術演習/Seminar of Production Technique	1					1	
機械製図/Mechanical Drawing	4		4				
機械設計製図Ⅰ/Mechanical Design and DrawingⅠ	3			3			
機械設計製図Ⅱ/Mechanical Design and DrawingⅡ	2				2		
機械設計製図Ⅲ/Mechanical Design and DrawingⅢ	1					1	
機械工作実習/Mechanical Technology Training	4		4				
創造工学演習/Exercise Program for Creative Engineering	3			3			
知能機械演習/Exercise Program for Intelligent Machine	2				2		
機械工学実験Ⅰ/Experiments in Mechanical EngineeringⅠ	2				2		
機械工学実験Ⅱ/Experiments in Mechanical EngineeringⅡ	3					3	
卒業研究/Graduation Research	9					9	
修得単位数計/Sub Total of Credits	81	6	11	20	25	19	
材料力学Ⅲ/Strength of MaterialsⅢ	1					1	9単位中5単位以上修得 5(credits) required minimum
熱機関/Thermal Engine	1					1	
流体機械/Fluid Machinery	1					1	
伝熱工学/Heat Transmission	1					1	
システム工学/Systems Engineering	1					1	
メカトロニクス/Mechatronics	1					1	
ロボット工学/Robotics	1					1	
電子応用/Electronic Utilization	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	
修得単位数合計/Total Credits Required	86以上	6	11	20	25	24以上	

創造性と先端技術を学ぶ

電気電子工学科

Department of
Electrical and Electronic Engineering

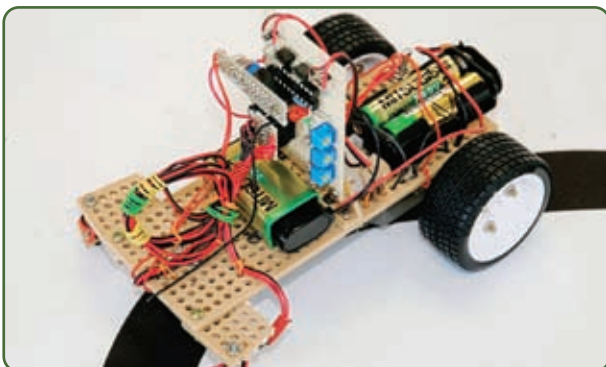
電 気電子工学科は、先端技術の知識を有し、創造性
に富む電気・電子技術者の育成を目的としています。

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。

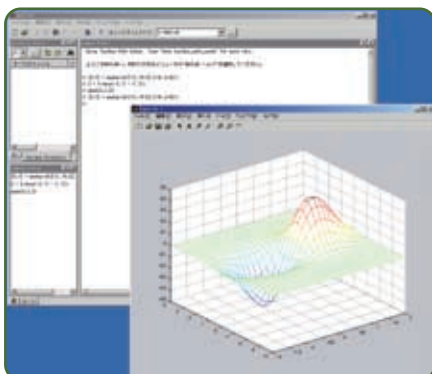
サッカーロボット演習
Exercises in Soccer Robot



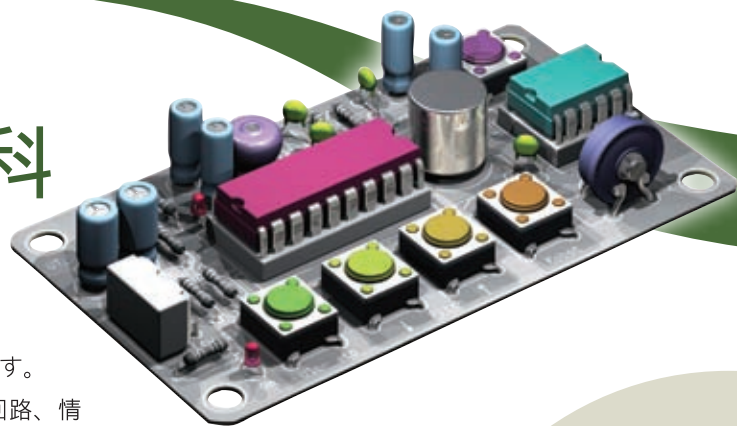
ライントレースマシン
Line Trace Machine



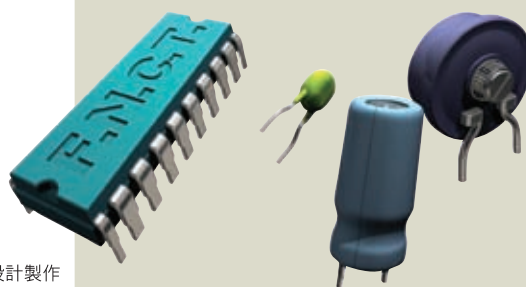
コンピュータシミュレーション
Computer Simulation



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

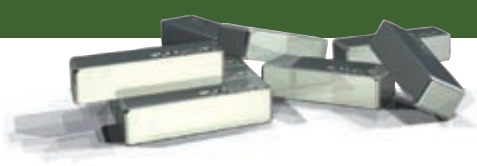


職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	川本 昂 KAWAMOTO, Akira 0778-62-8267	電気回路/Electric Circuit 電力システム/Power System 電気電子材料/Electrical and Electronic Materials	高分子複合系の界面電気物性に関する研究 カーボンナノチューブを用いた水素センサーに関する研究 カーボンナノチューブを用いた脳波電極に関する研究	Study on Electric Properties of Polymer Composite Study on Hydrogen Sensor using Carbon nanotube Study on Brain Wave Electrode using Carbon nanotube
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 電気磁気学/Electromagnetism	携帯電話を用いたWebアプリケーション アレーアンテナの指向性制御	Web Application using Cell Phone Controlling Radiation Pattern of Array Antenna
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	山本 幸男 YAMAMOTO, Yukio 0778-62-8268	電気回路/Electric Circuit 電子工学/Electronic Engineering 電気回路演習/Exercise in Electric Circuit	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	電気磁気学/Electromagnetism 制御工学/Control Engineering 現代制御工学/Modern Control Engineering	制御理論に関する研究	Study on Control Theory
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	荒川 正和 ARAKAWA, Masakazu 0778-62-8265	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 電気電子工学演習/Exercise of Electrical and Electronic Engineering 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(理学) D.Sc.	米田 知晃 YONEDA, Tomoaki 0778-62-8320	情報処理/Information Processing 電子工学/Electrical Engineering	イオンと固体の相互作用に関する研究 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-Solids Interaction Study on Ion Implantation into Wide-Bandgap Semiconductor
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 情報処理/Information Processing	多様相理論 マルチエージェント・システムの論理的形式化	Multimodal Logic 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 コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	自律エージェントの設計	Design of Autonomous Agent
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	石栗 慎一 ISHIGURI, Shinichi 0778-62-8263	電気回路/Electrical Circuit 電気機器/Electrical Machinery	高温超伝導コイルの高性能化に関する研究 超伝導の転移のメカニズムの解明 新規超伝導現象の発現	Performance Improvement of the high Temperature Superconducting Coil Mechanism of Transition in High-Temperature Superconductors Generation of New Superconductivity
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	竹本 泰敏 TAKEMOTO, Yasutoshi 0778-62-8262	電気磁気学/Electromagnetism パワーエレクトロニクス/Power Electronics	再生可能エネルギー導入促進に関する研究	Study on the Promotion of Renewable Energy
嘱託教授 Fixed-term Professor 工学博士 D.Eng.	前多 信博 MAEDA, Nobuhiro 0778-62-8266	電気磁気学/Electromagnetism 計測工学/Measurement Engineering	放射線物理 原子衝突 マイコンを利用した計測制御	Physics of Ionizing Radiation Atomic Collision Microcomputer Assisted Measurement and Control

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 ドラフトチャンバー 窒素レーザー エレクトロフォトメーター 直流電圧・電流源・モニタ	Multi-channel Analyzer with Monochromator Drafting Chamber Nitrogen Laser System Electrophotometer D.C. Voltage/Current Source/Monitor
電気電子工学実験室 1 Electrical and Electronic Engineering Laboratory 1	アナライジング交流電源 直流電源	Analyzing A.C. Power Supply D.C. Supply
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
電気電子工学実験室 4-1 Electrical and Electronic Engineering Laboratory 4-1	無響室 シールド室	Anechoic Chamber Shielded Chamber
電気工学実験室(専攻科棟1F) Electric Engineering Laboratory	真空蒸着装置 フーリエ変換式赤外分光計 ウェハアナライザー 自動エリプソメーター	Vacuum Evaporator Fourier Transformation Infrared Spectrophotometer Wafer Analyzer System Automatic Ellipsometer
材料物性実験室(専攻科棟3F) Electric Materials Science Laboratory	エキシマレーザー クリーンベンチ ドラフトチャンバー	Excimer Laser System Dust-free Bench Drafting Chamber
地域連携テクノセンター(2F) Advanced Research Center for Regional Cooperation	高真空蒸着装置 クリーンベンチ 交直両用高圧アンプリファイア	High Vacuum Evaporator Dust-free Bench High-voltage Power Amplifier



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		
	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing	3	3					
	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	2	2					
	製図/Drawing	1	1					
	電気磁気学Ⅰ/ElectromagnetismⅠ	2		2				
	電気磁気学Ⅱ/ElectromagnetismⅡ	2			2			
	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	1		1				
	計測工学Ⅰ/Measurement EngineeringⅠ	2			2			
	電子工学Ⅰ/Electronic EngineeringⅠ	2			2			
	電子工学Ⅱ/Electronic EngineeringⅡ	2				2		
	電子回路Ⅰ/Electronic CircuitsⅠ	2			2			
	電子回路Ⅱ/Electronic CircuitsⅡ	2				2		
	情報処理Ⅰ/Information ProcessingⅠ	2		2				
	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	1				1		
	電気電子工学演習Ⅰ/Exercise of Electrical and Electronic EngineeringⅠ	1			1			
	電気電子工学演習Ⅱ/Exercise of Electrical and Electronic EngineeringⅡ	1				1		
	情報通信工学Ⅰ/Communication EngineeringⅠ	2				2		
	電気機器/Electrical Machinery	2				2		
	電力システムⅠ/Power SystemⅠ	2				2		
	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	
	工業英語/Industrial English	1					1	
	電子創造工学/Creative Engineering in Electronics	2			2			
	電気電子工学実験Ⅰ/Electrical and Electronic ExperimentsⅠ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅱ/Electrical and Electronic ExperimentsⅡ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅲ/Electrical and Electronic ExperimentsⅢ	4				4		
	電気電子工学実験Ⅳ/Electrical and Electronic ExperimentsⅣ	2					2	
	卒業研究/Graduation Research	9						9
	修得単位計/Sub Total of Credits	79	6	10	22	24	17	
選択科目 Elective Subjects	計測工学Ⅱ/Measurement EngineeringⅡ	1					1	10単位中7単位以上修得 7(credits) required minimum
	電気電子材料/Electrical and Electronic Materials	1					1	
	電気電子応用工学/Applied Electrical and Electronic Engineering	1					1	
	情報通信工学Ⅱ/Communication EngineeringⅡ	1					1	
	パワーエレクトロニクス/Power Electronics	1					1	
	電力システムⅡ/Power SystemⅡ	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	7以上					7以上	
	修得単位合計/Total Credits Required	86以上	6	10	22	24	24以上	



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、深い洞察力と創造力を養います。

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	担当科目 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 創造デザイン演習/Exercise in creative design	非線形力学系におけるカオス Chaos in Nonlinear Dynamical Systems	交通流の計算機シミュレーション Computer Simulation on Traffic Flow
教授 Professor 工学博士 D.Eng.	斉藤 徹 SAITOH, Tohru 0778-62-8278	プログラミング応用/Applied Programming 情報構造論/Information Structure 創造工学演習/Practical Creative Engineering データベース/Data Base 計算機システム/Computer System 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 Emergency Information System	Webアプリケーションプログラム Web Application Programming
特任教授 Specially Appointed Professor	蘆田 昇 ASHIDA, Noboru 0778-62-8277	プログラミング基礎/Fundamental Programming オペレーティングシステム/Operating System 認知科学/Cognitive Science ものづくり情報工学/Practical Design by Information Technology システムプログラム/System Program	早期プログラミング教育の試み An Open Lecture to Teach Programming for the School Children	3DCGIにおける造形能力を育成する学習環境に関する研究 Study on Learning Environment for Forming Ability Promotion with 3DCGI
准教授 Associate Professor 博士(理学) D.Sc.	下條 雅史 SHIMOJO, Masafumi 0778-62-8274	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 信号解析基礎/Fundamental of 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	素粒子モデルの数値解析 Numerical Analysis of Particle Models	量子コンピュータのシミュレーション Simulation of quantum computer
准教授 Associate Professor 工学博士 D.Eng.	青山 義弘 AOYAMA, Yoshihiro 0778-62-8272	情報工学基礎/Fundamental Information Engineering 情報基礎演習/Exercises in Fundamentals of IT 論理回路/Logic Circuit 計算機構成論 I /Computer Structure I 計算機アーキテクチャ/Computer Architecture ものづくり情報工学/Practical Design by Information Technology 計算機システム/Computer System	組込みシステム設計 Embedded System Design	
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 デジタル信号処理/Digital Signal Processing 計算機シミュレーション/Computer Simulation 情報ネットワーク/Information Network	核融合理論 Nuclear Fusion Theory 電磁流体力学に関する数値シミュレーション Numerical Simulation of Magnetohydrodynamics	
准教授 Associate Professor 工学博士 D.Eng.	西 仁司 NISHI, Hitoshi 0778-62-8273	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 計算機構成論 II /Computer Structure II 数値計算/Numerical Computation 光学基礎/Fundamental Optics	ロボットの歩容生成 Gait Generation for Robot	
助教 Assistant Professor 工学博士 D.Eng.	村田 知也 MURATA, Tomonari 0778-62-8281	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science 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 Path Planning Algorithm for Manipulators	バーチャルリアリティに関する研究 Research of the Virtual Reality
助教 Assistant Professor	小松 貴大 KOMATSU, Takahiro 0778-62-8264	人工知能 I /Artificial Intelligence I 人工知能 II /Artificial Intelligence II 情報基礎演習/Exercises in Fundamentals of IT	人の視覚運動統合メカニズムの研究 Integration Mechanism of Human Visuo-Motor	
助教 Assistant Professor 工学博士 D.Eng.	川上 由紀 KAWAKAMI, Yuki 0778-62-8308	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science 電磁気学 I /Electromagnetism I 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	
嘱託教授 Fixed-term Professor	前川 公男 MAEGAWA, Kimio 0778-62-8280	電子回路 I /Electronic Circuits I 電子回路 II /Electronic Circuits II 通信システム/Communication System	流星電波観測システム Study on Radio Meteor Observation System 出前授業による電波科学教育 Study on Radio Science education by delivery Class	

室名 Room

主な設備 Main Equipment

電子機器実験室 Electronic Instruments Laboratory	CADシステム プリント基板試作装置 ロジックアナライザ	CAD for PCB Design Printing Circuit Making Device 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	ネットワークサーバー パーソナルコンピュータ	Network Server Personal Computers
通信伝送実験室 Communication Laboratory	G P S タイミングレシーバ スペクトラムアナライザ	GPS Timing Receiver Spectrum Analyzer
人工知能演習室 Artificial Intelligence Laboratory	人工知能システム	Artificial Intelligence Systems
創成教育ラボ Creation Laboratory	ペットロボット フライスマシン	Pet Robot Milling Machine



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			必修科目 Required Subjects
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		
ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing	3	3					
コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	2	2					
製図/Drawing	1	1					
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			
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	2				2		
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	
情報数学Ⅰ/Mathematics for Computer ScienceⅠ	1					1	
人工知能Ⅰ/Artificial IntelligenceⅠ	1					1	
電子情報工学実験Ⅰ/Electronic & Informational ExperimentsⅠ	4		4				選択科目 Elective Subjects
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	81	6	11	20	25	19	
情報数学Ⅱ/Mathematics for Computer ScienceⅡ	1					1	
人工知能Ⅱ/Artificial IntelligenceⅡ	1					1	
半導体工学/Semiconductor Electronics	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	5以上					5以上	
修得単位合計/Total Credits Required	86以上	6	11	20	25	24以上	

9単位中5単位
以上修得
5(credits)
required
minimum

マルチに化学技術を学ぶ

物質工学科

Department of Chemistry and Biology

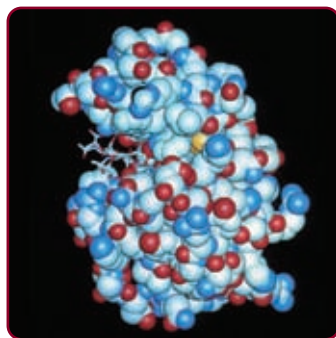
物 質工学科では、材料工学と生物工学の基礎を相互に関連付けながら教育し、新しい技術に対応できる柔軟な思考と応用力を持つ“材料工学、生物工学両面に通じた化学技術者”の育成を目指しています。そのため、低学年では、化学と生物に関する基礎科目、分析化学、無機化学、有機化学、生物化学、物理化学、化学工学などを履修し、高学年からは、材料工学コースと生物工学コースのいずれかを選択し、それぞれの専門科目を中心として両コースに関連した共通科目を融合・複合領域として履修します。

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 material



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 material



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	担当科目 Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies	
教授 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
教授 Professor 理学博士 D.Sc.	上島 晃智 UEJIMA, Akinori 0778-62-8284	生物化学Ⅱ/Biological Chemistry Ⅱ 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 Chemistry Ⅱ 有機材料化学/Organic Materials Chemistry	チトクロムP-450モデル反応 合成化学的手法を用いるヘム異常代謝反応経路の解明	Cytochrome P-450 Model Reaction Elucidation of the Abnormal Heme Metabolism by the Technique of Synthetic Chemistry
教授 Professor 工学博士 D.Eng.	常光 幸美 JYOKO, Yukimi 0778-62-8287	物理化学Ⅱ/Physical Chemistry Ⅱ 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 農学博士 D.Agril.	高山 勝己 TAKAYAMA, Katsumi 0778-62-8294	生物化学Ⅰ/Biological Chemistry Ⅰ 応用微生物学Ⅰ,Ⅱ / Applied Microbiology Ⅰ,Ⅱ 生物工学実験/Experimentals in Biological Engineering	バイオ分析装置とバイオレメディエーション技術に関する研究	The application of Biotechnology for the Creation of Bioanalytical Devices and Novel Bioremediation Technologies
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	平井 恵子 HIRAI, Keiko 0778-62-8225	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science プログラミング基礎/Fundamental Programming 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
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 Engineering Ⅰ,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 Chemistry Ⅰ 無機化学Ⅰ/Inorganic Chemistry Ⅰ 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 Chemistry Ⅰ 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
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	川村 敏之 KAWAMURA, Toshiyuki 0778-62-8297	遺伝子工学/Genetic Engineering 分子生物学/Molecular Biology 生物機能化学/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(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
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Ⅱ / Chemical Engineering Ⅱ 放射線概論/Radiochemistry	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
嘱託教授 Fixed-term Professor 理学博士 D.Sc.	吉村 忠與志 YOSHIMURA, Tadayosi 0778-62-8292	情報化学/Computer Chemistry 技術者論理/Engineering Ethics 環境科学/Environmental Science	パターン認識法による嗅覚・味覚センシングシステムの開発 ゼロエミッションの科学技術の開発と推進	Development of Automated Odor and Taste Sensing Systems Based on Computerized Pattern Recognition Development Promotion of the Chemical Tecnology of Zero Emission

室名 Room	主な設備 Main Equipment	
物質工学実験室Ⅰ Chemistry and Biology Laboratory Ⅰ	有機炭素測定装置 蛍光光度計	Total Organic Carbon Analyzer Fluorophotometer
物質工学実験室Ⅲ Chemistry and Biology Laboratory Ⅲ	粘度分布測定装置	Micron Photo Sizer
XRD室 XRD Room	X線回折装置	X-ray Diffractometer System
生物工学実験室 Biological Engineering Laboratory	冷却遠心分離機 PCR装置 安全キャビネット 蛍光顕微鏡	Centrifugator PCR Equipment Biological Safety Cabinet Fluorescence Microscope
測定実験室 (地域連携テクノセンター 1F) Measuring Laboratory	原子吸光分析装置 ガスクロマト質量分析装置 有機元素分析装置	Atomic Absorption Spectrometer Gas-chromatograph Mass Analyzer Organic Elements Analyzer

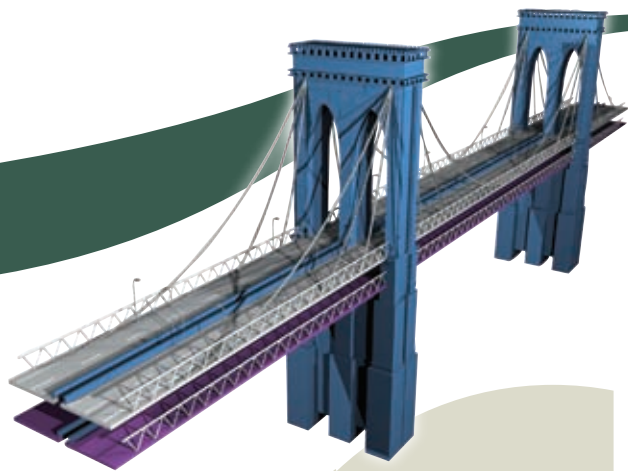


物質工学科

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		
	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing	3	3				
	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	2	2				
	製図/Drawing	1	1				
	基礎工学概論/Introduction Basic Engineering	2			2		
	工業英語/Technical English	2			2		
	分析化学/Analytical Chemistry	1		1			
	プログラミング基礎/Fundamental Programming	2	2				
	無機化学Ⅰ/Inorganic ChemistryⅠ	2	2				
	無機化学Ⅱ/Inorganic ChemistryⅡ	2		2			
	有機化学Ⅰ/Organic ChemistryⅠ	2	2				
	有機化学Ⅱ/Organic ChemistryⅡ	2		2			
	物理化学Ⅰ/Physical ChemistryⅠ	2		2			
	物理化学Ⅱ/Physical ChemistryⅡ	2			2		
	情報処理演習/Information Processing Exercise	1		1			
	化学工学Ⅰ/Chemical EngineeringⅠ	2		2			
	化学工学Ⅱ/Chemical EngineeringⅡ	2			2		
	生物化学Ⅰ/Biological ChemistryⅠ	2		2			
	情報ネットワーク/Information Network	1				1	
	微生物学/Microbiology	1			1		
	基礎材料化学/Basic Materials Chemistry	1			1		
	情報化学/Computer Chemistry	2			2		
	生物機能化学/Biological Functional Chemistry	2				2	
	電気化学/Electrochemistry	2				2	
	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	5		5			
	物質工学実験Ⅲ/Experiments in Chemistry and BiologyⅢ	5			5		
	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						
	生物化学Ⅱ/Biological ChemistryⅡ	2			2		コース別に 修得すること granted in each separate course
	応用微生物学Ⅰ/Applied MicrobiologyⅠ	1			1		
	応用微生物学Ⅱ/Applied MicrobiologyⅡ	1				1	
	分子生物学/Molecular Biology	2				2	
	遺伝子工学/Genetic Engineering	1				1	
	生物学実験/Experiments in Biological Engineering	3				3	
	無機材料化学/Inorganic Materials Chemistry	1			1		コース別に、 10単位 (共通及びコース別開設数の合計)中5 単位以上修得すること 5(credits) required minimum
	有機材料化学/Organic Materials Chemistry	2			2		
	材料工学/Materials Engineering	2				2	
	反応工学/Chemical Reaction Engineering	2				2	
	材料工学実験/Experiments in Materials Engineering	3				3	
	修得単位計/Sub Total of Credits	81	6	11	21	23	20
	共通 Common						
	生物工学コース Biological Engineering Course						
	材料工学コース Materials Engineering Course						
	計測制御/Measurement and Control	1				1	1 単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	品質管理/Quality Control	1				1	
	設計製図/Design and Drawing	1				1	
	機器分析/Instrumental Analysis	2			2		
	放射線概論/Radiochemistry	1				1	
	環境科学/Environmental Science	1				1	
	生命科学/Life Science	1				1	1 単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	生理学/Physiology	1				1	
	環境微生物学/Environmental Microbiology	1				1	
	合成化学/Synthetic Chemistry	1				1	1 単位以上修得すること 1(credits) required minimum
	機能材料化学/Functional Materials Chemistry	1				1	
	量子化学/Quantum Chemistry	1				1	
	修得単位計/Sub Total of Credits	5以上				5以上	
	修得単位合計/Total Credits Required	86以上	6	11	21	48以上	



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.

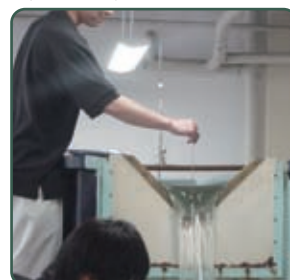
河口砂州の測量
Surveying



卒業研究発表
Report of Graduation Research



水理実験
Hydraulics Experiment



建築製図
Architecture 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	担当科目 Teaching Subjects	現在の主な研究題目 Main Theme of Studies
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	武井 幸久 TAKEI, Yukihisa 0778-62-8301	環境都市計画論/Urban and Rural System Planning 都市交通工学/Transportation Planning and Engineering 計画数理学/Planning Issues of Urban and Environment 地域都市計画/Area and City Planning	地球モデル：交流と定着の構制と手続き 持続可能な環境都市の計画（バイオマス、ワークシェア） Terra Model : Arrangements and Procedures of Interaction and Settlement Sustainable Rurban Planning (Biomass, Work-share)
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	天日乾燥浄水汚泥の水分渗出特性と含水減量による安定処理効果 An Oozing Property of Purified Water Sludge Accumulating in Air Drying Bed and Its Stabilization Effect Brought by Reducing Moisture Content
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	阿部 孝弘 ABE, Takahiro 0778-62-8298	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing コンクリート構造学Ⅰ,Ⅱ/Concrete Structural EngineeringⅠ,Ⅱ 数値解析/Numerical Analysis 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	エネルギー解放率破壊規準によるき裂進展解析 Crack Extension Analysis Based on Energy Release Rate Criterion
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	吉田 雅穂 YOSHIDA, Masaho 0778-62-8305	構造力学Ⅰ/Structural MechanicsⅠ 構造力学Ⅱ/Structural MechanicsⅡ 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.	木材を用いた液状化対策技術 ウェブ版地震防災支援システム Liquefaction Countermeasure Technique by Using Wood Web-Based Earthquake Disaster Mitigation System
准教授 Associate Professor	奥村 充司 OKUMURA, Mitsushi 0778-62-8299	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 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 水生生物による河川環境の評価 Safety Estimation of Water Services Including Very Small Amount of Pollutant Evaluation of river environment based on the diversity of aquatic insects
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	辻子 裕二 TSUJIKO, Yuji 0778-62-8302	地盤工学Ⅰ/Geotechnical EngineeringⅠ 地盤工学Ⅱ/Geotechnical EngineeringⅡ 地盤防災工学/Disaster Prevention Engineering 測量学/Surveying 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	防災ゲームの開発とその普及 土砂災害の計測と予測 Development of Disaster Mitigation Games A measurement and Prediction of Slope Disasters
准教授 Associate Professor 博士(工学) D.Eng.	辻野 和彦 TSUJINO, Kazuhiko 0778-62-8316	測量学/Surveying 応用測量学/Applied Surveying 環境都市工学設計製図Ⅳ/Design and DrawingⅣ 空間情報工学/Geomatics 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	合成開口レーダデータを用いた斜面崩壊の検出 無人飛行機(UAV)による斜面の調査 Detection of Slope failures by Using Synthetic Aperture Radar Data Surveying of slope by using Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
講師 Lecturer 博士(工学) D.Eng.	香月 壮亮 KATSUKI, Takeaki 0778-62-8304	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 建築環境Ⅰ,Ⅱ/Architectural EnvironmentⅠ,Ⅱ 建築設備Ⅰ,Ⅱ/Building Engineering and EquipmentⅠ,Ⅱ 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc. 環境都市工学設計製図Ⅰ/Design and DrawingⅠ	都市空間の風環境・温熱環境評価 都市大気の流れ性状に関する研究 Estimations of Wind Environment and Thermal Environment in Urban Area A Study on Characteristics of Air Flow in Urban Area
助教 Assistant Professor	田安 正茂 TAYASU, Masashige 0778-62-8300	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc. 水理学Ⅱ/HydraulicsⅡ 海岸工学/Coastal Engineering	海岸工学に関する研究 河川の氾濫解析 Study on Coastal Engineering Inundation Flow Analysis
助教 Assistant Professor 博士(工学) D.Eng.	江本 晃美 EMOTO, Akemi 0778-62-8306	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing 環境都市工学設計製図Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ/Design and DrawingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 建築計画Ⅰ,Ⅱ/Architectural PlanningⅠ,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 防災マップのピクトグラムデザインに関する研究 Support for Process of Urban and Regional Landscape Planning Design by Resident Participation Fundamental Research for Standardization of Pictogram in Disaster-Prevention Map
嘱託教授 Fixed-term Professor 博士(工学) D.Eng.	廣部 英一 HIROBE, Eiichi 0778-62-8303	水理学Ⅰ/HydraulicsⅠ 水理学Ⅲ/HydraulicsⅢ 河川工学/River Engineering 流域水文学/Catchment Hydrology 環境都市工学実験実習等/Experiments and Studies etc.	河道内樹木が洪水流に与える影響の数量的評価に関する研究 河川の自然再生のための流れの数値シミュレーション A Study on Quantitative Evaluation of the Impact of Trees in the River Flood Numerical Simulation of Flow for River Restoration

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) Combination Universal Testing Machine (2000kN) Universal Testing Machine (50kN)
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	冷却遠心機 分光光度計 High-Speed Refrigerated Centrifuge 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	強振動地震波再現装置 Earthquake Testing System
造波実験室 Wave Generate Experiment Room	断面2次元造波装置 Wave Channel

環境都市工学科

Department of Civil 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	
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		
	ものづくり科学/Science for Design and Manufacturing	3	3					
	コンピュータ科学入門/Introduction to Computer Science	2	2					
	製図/Drawing	1	1					
	数値解析/Numerical Analysis	2						2
	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 Structures	2						2
	コンクリート構造学Ⅰ/Concrete Structural EngineeringⅠ	2				2		
	建設材料学/Materials of Construction	2			2			
	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		
	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/Building Engineering and EquipmentⅠ	1						1
	測量学/Surveying	3		3				
	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	2				2		
	都市交通工学/Transportation Planning and Engineering	1				1		
	施工管理学/Construction Management	2				2		
	建設法規/Building and Constructing Code	1						1
	構造デザイン/Structural Design	1						1
	建築計画Ⅰ/Design and PlanningⅠ	1		1				
	建築計画Ⅱ/Design and 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	3		3				
	環境都市工学実験実習Ⅱ/Experiments and StudiesⅡ	3			3			
	環境都市工学実験実習Ⅲ/Experiments and StudiesⅢ	3				3		
	卒業研究/Graduation Research	9						9
	修得単位数計/Sub Total Credits	82	6	11	22	26	17	
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 Structural EngineeringⅡ	1						1
	地域都市計画/Area and City Planning	1						1
	舗装工学/Design and Construction of Pavement	1						1
	環境保全工学/Environmental Conservation Engineering	1						1
	河川工学/River Engineering	1						1
	流域水文学/Catchment Hydrology	1						1
	海岸工学/Coastal Engineering	1						1
	水理学Ⅲ/HydraulicsⅢ	1						1
	空間情報工学/Geomatics	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/Building Engineering and EquipmentⅡ	1						1
	環境都市工学設計製図Ⅴ/Design and DrawingⅤ	1						1
	修得単位数計/Sub Total Credits	4以上						4以上
	修得単位数合計/Total Credits Required	86以上	6	11	22	26	21以上	

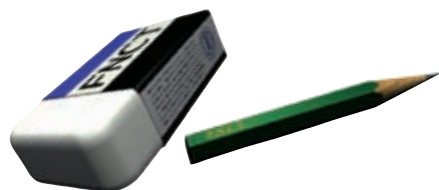
16単位中
4単位以上
修得
4(credits)
required
minimum

広く豊かな教養を培う

一般科目教室

Course of General Education

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、設備の整った語学教室で、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



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.

A well-equipped language laboratory and foreign teachers help them to learn foreign languages. Applied mathematics and 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



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) Dr. Sci.	山田 哲也 YAMADA,Tetsuya 0778-62-8234	数学/Mathematics	偏微分方程式	Partial Differential Equations
教授 Professor	朝倉 相一 ASAKURA,Soichi 0778-62-8243	応用数学/Applied Mathematics	応用解析学	Applied Analysis
准教授 Associate Professor 博士(理学) D.Sc.	中谷 実伸 NAKATANI,Minobu 0778-62-8223	数学/Mathematics	代数学 幾何学 量子群と q-超幾何関数	Algebra Geometry Quantum group and q-Hypergeometric function
教授 Professor 博士(工学) D.Eng.	岡本 拓夫 OKAMOTO,Takuo 0778-62-8237	物理/Physics	地殻の構造 地震活動	Structure of Earth's Crust Seismology
准教授 Associate Professor 博士(理学) D.Sc.	加藤 清考 KATO,Seikou 0778-62-8246	工学基礎物理/Fundamental Physics for Engineers 物理/Physics 量子力学/Quantum Mechanics	素粒子論	Elementary particle physics
講師 Lecturer 博士(理学) D.Sc.	池田 昌弘 IKEDA,Masahiro 0778-62-8228	物理/Physics 工学基礎物理/Fundamental Physics for Engineers	過冷却液体の構造緩和 イオン液体の輸送特性	Structural Relaxation in Supercooled Liquids Transport Properties in Ionic Liquids
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、チキン) 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	東 章弘 AZUMA,Akihiro 0778-62-8242	保健体育/Health&Physical Education	スポーツバイオメカニクス 健康科学	Sports 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)				
准教授 Associate Professor	大久保 弦 OHKUBO,Yuzuru 0778-62-8240	国語/Japanese	国文学	Japanese Literature
准教授 Associate Professor	中村 吉秀 NAKAMURA,Yoshihide 0778-62-8232	国語/Japanese	日本語学	Japanese Linguistics
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
助教 Assistant 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	小寺 光雄 KODERA,Mitsuo 0778-62-8222	英語/English	英語教育学	Teaching English
教授 Professor	吉田 三郎 YOSHIDA,Saburou 0778-62-8219	英語/English	英語教育学	Teaching English
准教授 Associate Professor 博士(文学) D.Lit.	森 貞 MORI,Sadashi 0778-62-8288	英語/English	認知言語学	Cognitive Linguistics
准教授 Associate Professor	原口 治 HARAGUCHI,Osamu 0778-62-8227	英語Ⅲ /English Ⅲ 英語Ⅳ /English Ⅳ	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
講師 Lecturer	宮本 友紀 MIYAMOTO,Yuki 0778-62-8247	英語/English	英語教育学	Teaching English
嘱託教授 Fixed-term Professor	前田 安信 MAEDA,Yasunobui 0778-62-8233	国語/Japanese	国文学	Japanese Literature
嘱託教授 Fixed-term Professor	荻野 繁春 OGINO,Shigeharu 0778-62-8220	歴史/History 地理/Geography	考古学	Archaeology



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					
	英語 I /English I	4	4					
	コミュニケーション I /Communication I	2	2					
	英語 II /English II	2		2				
	コミュニケーション II /Communication II	2		2				
	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	
選択必修科目 Elective Subjects	ドイツ語/German	4				2	2	4・5年を通して1科目選択
	中国語/Chinese	4				2	2	
	国語講読/Japanese Text Reading	1						1
	哲学/Philosophy	1						1
	経済学/Economics	1						1
	歴史学特講/Advanced History	1						1
	数学特講/Advanced Mathematics	1						1
	英語特講/Advanced English	1						1
	修得単位計/Sub Total Credits	6				2	4	1 credit in each semester required ; 2 different subjects (credits) necessary
	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. Homeroom activities consist of discussions between the students and the teacher in charge, sport and music, lectures by well-known persons and visiting 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。育成しようとする技術者像は、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としています。専攻科の課程を修了すれば、大学評価・学位授与機構（独立行政法人）の認定を経て、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. Through this education course, the students are encouraged to become ideal 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. The students receive a bachelor's degree in engineering from the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation 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 Fukui National College of Technology. 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 and civil engineering.

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

本科

Department

専攻科

Advanced Engineering Course

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

Engineers 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 学年別配当 Number of Credits 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	
		東西技術史論 The history of technology	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	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
		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	32	14	18
		専門共通科目修得単位数 Number of credits required in special development subjects	24以上	24 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 Special studies of production system engineering	14	6	8
		必修科目開設単位数計 Sub total credits	21	13	8
	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	
		システムプログラミング 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	45	23	22
		専門展開科目修得単位数 Number of credits required in special development subjects	33以上	33 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

P eople 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 sure 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			
		東西技術史論 The history of technology	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			
	選択必修 Required elective subjects	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	
		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	32	14		18	
		専門共通科目修得単位数 Number of credits required in special development subjects	24以上	24 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 experimentⅠ	2	2			
		環境システム工学実験Ⅱ Environment system engineering experimentⅡ	2	2			
		環境システム工学演習Ⅰ Environment system engineering exerciseⅠ	1	1			
		環境システム工学演習Ⅱ Environment system engineering exerciseⅡ	2	2			
		環境システム工学特別研究 Special studies of environment system engineering	14	6		8	
		必修科目開設単位数計 Sub total credits	21	13		8	
	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 Ruralization system	2			2	
		都市防災システム Urban disaster system	2	2			
		環境施設設計 Design of environment facilities	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	45	23		22	
		専門展開科目修得単位数 Number of credits required in special development subjects	33以上	33 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) 特任教授 Assistant Head Specially Appointed Professor	蘆田 昇 ASHIDA, Noboru	電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	8277
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) 助教 Member Assistant Professor	竹本 泰敏 TAKEMOTO, Yasutoshi	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8262
センター員 (併) 助教 Member Assistant Professor	佐々和洋 SASA, Kazuhiro	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8291
センター員 (併) 助教 Member Assistant 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) 准教授 Member Associate Professor	中谷実伸 NAKATANI, Minobu	一般科目教室 Course of General Education	8223
センター員 (併) 情報サービス係長 Member Chief of Information Service Section	水上満雄 MIZUKAMI, Mitsuo	学生課 Student Affairs Division	8211
センター員 (併) 技術職員 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



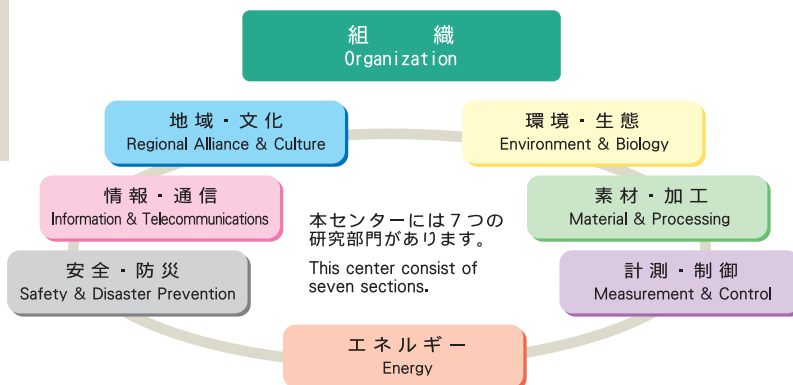
地域連携テクノセンター

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。



The ARC of Fukui National College of Technology 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	吉田 雅 穂 YOSHIDA, Masaho	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 3 0 5
副センター長 (併) Assistant Head	准教授 Associate Professor	丸 山 晃 生 MARUYAMA, Aki	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8 2 6 1
副センター長 (併) Assistant Head	准教授 Associate Professor	亀 山 建 太 郎 KAMEYAMA, Kentaro	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 3 1 5
地域・文化部門 Regional Alliance & Culture	部門長 (併) 教授 Head of Branch Professor	長 水 壽 寛 NAGAMIZU, Toshihiro	一般科目教室 Course of General Education	8 2 3 1
	副部門長 (併) 准教授 Second head of Branch Associate Professor	加 藤 清 考 KATO, Seiko	一般科目教室 Course of General Education	8 2 4 6
環境・生態部門 Environment & Biology	部門長 (併) 教授 Head of Branch Professor	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) 准教授 Second head of Branch Associate Professor	奥 村 充 司 OKUMURA, Mitsushi	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 2 9 9
エネルギー部門 Energy	部門長 (併) 教授 Head of Branch Professor	山 本 幸 男 YAMAMOTO, Yukio	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8 2 6 8
	副部門長 (併) 准教授 Second head of Branch Associate Professor	芳 賀 正 和 HAGA, Masakazu	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 2 5 5
安全・防災部門 Safety & Disaster Prevention	部門長 (併) 准教授 Head of Branch Associate Professor	辻 子 裕 二 TSUJIKO, Yuji	環境都市工学科 Department of Civil Engineering	8 3 0 2
	副部門長 (併) 教授 Second head of Branch Professor	岡 本 拓 夫 OKAMOTO, Takuo	一般科目教室 Course of General Education	8 2 3 8
情報・通信部門 Information & Telecommunications	部門長 (併) 教授 Head of Branch Professor	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) 助教 Second head of Branch Assistant Professor	佐 々 和 洋 SASA, Kazuhiro	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 2 9 1
素材・加工部門 Material & Processing	部門長 (併) 准教授 Head of Branch Associate Professor	村 中 貴 幸 MURANAKA, Takayuki	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	8 2 5 3
	副部門長 (併) 准教授 Second head of Branch Associate Professor	松 井 栄 樹 MATSUI, Eiki	物質工学科 Department of Chemistry and Biology	8 3 2 3
計測・制御部門 Measurement & Control	部門長 (併) 准教授 Head of Branch Associate Professor	米 田 知 晃 YONEDA, Tomoaki	電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	8 3 2 0
	副部門長 (併) 准教授 Second head of Branch Associate Professor	西 仁 司 NISHI, Htoshi	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

測定分析室 (1F) Measurement & Analysis Room (1F)	誘導結合形高周波プラズマ 発光分光分析装置 (ICP)	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer
マイクロビーム分析実験室 (1F) Microbeam Analysis Room (1F)	超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡	Ultra-High Resolution Field Emission Scanning Electron Microscope
薄膜X線解析実験室 (1F) Thin-film X-ray Analysis Room (1F)	X線光電子分光装置 (ESCA) 試料水平型多目的X線回折装置 (XRD)	X-ray Photoelectron Spectroscopy Multipurpose X-ray diffraction system
透過電子顕微鏡室 (1F) Transmission Electron Microscope (1F)	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)	Scanning Probe Microscope Ultra-high resolution transmission electron microscope system
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 Spectrometer



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。

■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。



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.

Fukui National College of Technology 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)

Using of Library

年度 Year	入館者数 Number of Users	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20年度 2008	47,262	6,318	1,216	7,534	28.9	261
平成21年度 2009	48,796	7,214	990	8,204	31.3	262
平成22年度 2010	54,376	8,101	1,263	9,364	35.6	263
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

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	7,168	2,900	5,183	5,517	16,807	19,446	952	3,383	3,879	10,713	75,948
洋書	469	360	203	248	3,965	1,558	11	57	2,614	922	10,407
合計	7,637	3,260	5,386	5,765	20,772	21,004	963	3,440	6,493	11,635	86,355

(平成25年4月1日現在)
(As of Apr. 1, 2013)

教育後援会文庫 12,187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。

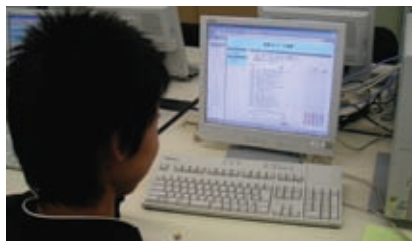
FD活動としては現在、公開授業や授業アンケート等の授業改善の取り組みを計画的に行っています。また、学生理解と支援への手助けとなるような各種講演会の実施や、教員間の意見交換の場の設定などを行っています。さらに、e-Learningシステムの導入と利用に向けたいくつかの調査と効果的な活用法の研究等も行っています。

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24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2日	新任教職員オリエンテーション
4月12日	平成24年度第1回Fレックス推進協議会
4月18日～19日	北陸地区国立大学法人等初任者研修
4月19日	非常勤講師との教育課程に関する意見交換会
4月25日～27日	国立高等専門学校機構初任者研修
5月30日	FD研修(講演会) (機関別認証評価関連)
6月7日	FD研修(講演会) (平成23年度校長表彰者等関連)
6月25日～29日	公開授業週間
7月6日	平成24年度就職・キャリア支援研修 (専門コース第1回)
7月31日	平成24年度学生指導担当職員研究会メンタルヘルス関連講演会
8月1日	平成24年度学生指導担当職員研究会安全管理関連
8月1日～3日	東海・北陸地区国立高専技術職員研修 (共通テーマ)
8月6日～10日	前期授業アンケート
8月20日	第10回全国高等専門学校テクノフォーラム
8月22日～24日	(独)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 (建設・環境系)
8月28日	全国高専教育フォーラム
8月30日	教育研究プロジェクト (校長裁量経費) 報告会
9月3日～4日	第3回Fレックス合宿研修会 (仁愛女子短期大学主催)
9月5日～7日	東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修(電気・電子系)
9月12日～14日	東海・北陸地区国立大学法人等技術職員合同研修(機械系)
9月14日	平成24年度東海・北陸地区国立高等専門学校教員研究集会
11月2日	第9回全国国立高等専門学校メンタルヘルス研究集会
11月5日	平成24年度第2回Fレックス推進協議会
11月13日～14日	北陸地区国立大学法人等中堅職員合同研修
12月5日	技術士及び技術士制度説明会
2月8日	国際交流に関する講演会
2月15日～21日	後期授業アンケート
3月7日	ものづくりワークショップ



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
Open 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



機械鍛造の指導
Guidance of mechanical forging

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



粒度試験の指導
Guidance of Grain Size Analysis



技術発表会
TSC Activity Presentation

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)

研究制度 Research Items		平成21年度 2009			平成22年度 2010			平成23年度 2011			平成24年度 2012			平成25年度 2013		
		件数 Number	金額 直接費	Funds 間接費	件数 Number	金額 直接費	Funds 間接費	件数 Number	金額 直接費	Funds 間接費	件数 Number	金額 直接費	Funds 間接費	件数 Number	金額 直接費	Funds 間接費
科 研 費	新学術領域研究							1	3,200	960	1	2,800	840			
	基盤研究 (B)	1	2,700	810	1	1,600	480				1	5,000	1,500	1	2,300	690
	基盤研究 (C)	6	6,000	1,800	3	4,200	1,260	2	2,000	600	2	1,500	450	4	6,600	1,980
	萌芽研究							1	1,200	360	1	700	210	1	600	180
	若手研究 (B)	1	1,200	360	1	900	270				3	6,800	2,040	4	2,900	870
	研究成果公開促進費													1	900	0
	奨励研究	1	580	0	2	830	0									
計		9	10,480	2,970	7	7,530	2,010	4	6,400	1,920	8	16,800	5,040	11	13,300	3,720
			13,450			9,540			8,320			21,840			17,020	

■機構内地研究員 (最近5年間)

Research Activities at Domestic Institution (Institute of National Colleges of Technology) (Last 5 Years)

年度 Year	氏名 Name	学科等 Course	研究期間 Period	受入機関 Institution	研究題目 Research Theme
平22 2010	金田直人	機械工学科	H22. 5. 1 ～H23. 2.28	金沢大学大学院	合繊仮撚加工における撚トルク発生 のメカニズムに関する研究

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

平22 2010	原子力人材育成事業 (高専機構本部)
	国際原子力人材育成イニシアティブ事業 (FS) (高専機構本部)
	原子力研究促進プログラム (文部科学省)
	原子力地域人材プログラム (経済産業省)
	大学教育充実のための戦略的大学連携支援プログラム (福井県立大学)
	福井県大学連携リーグ連携研究推進事業 (福井県)
平23 2011	原子力人材育成事業 (高専機構本部)
	原子力研究促進事業 (文部科学省)
	原子力人材育成プログラム補助事業 (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24 2012	原子力人材育成事業 (高専機構本部)
	国際原子力人材育成等推進事業 (高専機構本部)
	原子力人材育成プログラム補助事業 (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)

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 5Years)

年 度 Year	研 究 課 題 Research Theme	
平成20 2008	ナノカーボンを用いた酸素センサーの開発	(Ca,Sr) d_{204} : Eu,Dy系青色蛍光体の開発
	木タールを添加した再生アスファルト舗装材の研究開発	最先端ICT活用PBL型教育による高専・大学統合教育の質向上に関する研究
	タッチパネルセンサの高機能化	加工を利用した構造用金属材料の組織と力学特性の制御
	交流電圧検出回路の研究	コロイド滴定法を用いた生物由来産業廃棄物の表面電荷評価と新たな環境浄化剤の創製
	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	スマートマイクロチップデバイスを用いた医療・生物・農業検査チップの研究
	有機リン加水分解酵素表面発現酵母を用いた有機リン農薬検査法の開発	分子動力学計算による生体高分子の機能解析
	森林の影響を考慮した自然斜面崩壊の力学的メカニズムに関する基礎的研究	衛星画像を用いた地震による道路被害早期把握に関する研究
	技術者教育としての課外活動の可能性の提示と教育メソッドの開発	
平成21 2009	木タールを添加した再生アスファルト舗装材の研究開発	セラミック蛍光体を添加したLED封止用樹脂の開発
	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	機能性バイオ・ナノ材料の分子シミュレーション解析
	メタバースを利用した高専・大学統合型協調プロジェクトベース学習手法の研究	技術者教育としての課外活動の可能性の提示と「人間力」養成メソッドの開発
	有害残留農薬分解除去システムの基盤構築	衛星画像を用いた地震による道路被害早期把握に関する研究
	超強加工した金属材料の力学特性・磨耗特性の解明	森林の影響を考慮した自然斜面崩壊の力学的メカニズムに関する基礎的研究
平成22 2010	インテリジェント医療・生物・農業検査センサデバイスと応用研究	コロイド滴定法を用いた生物由来産業廃棄物の表面電荷評価と新たな環境浄化剤の創製
	河川等の水位表示方法及び表示装置及び構築用ブロックの開発	強ひずみ加工により作製したサブミクロン結晶粒バルク純Feの摩耗特性
	木タールを添加した再生アスファルト舗装材の研究開発	機能性バイオ・ナノ材料の分子シミュレーション解析
	高効率燃料の開発	有機塩素系農薬に対する分解菌の探索と同定
	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	砂浜海岸に流出する小規模河川の河口閉塞に関する共同研究
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	電界とハイブリッド光源による植物の発芽・成長制御システムの開発
	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	ナノカーボンを用いたバーストレス脳波電極の開発
	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	マルチモー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
平成24 2012	河川等の水位表示方法及び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
	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び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利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	

■受託研究・受託試験受入状況（最近5年間）

年 度 Year	種 別	研 究 課 題 Research Theme
平成20年度 2008	受託研究	子供向けプログラミング教材の評価と検証
	受託研究	オンラインプログラミングコンテストの評価と検証
	受託研究	和紙事業所における安価な排水処理システム開発に関する研究
	受託研究	持続可能な地域総合防除のための鳥獣害対策支援GISの開発
	受託研究	工場排水中の微量重金属検出ー回収ハイブリッド技術の開発
	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
平成21年度 2009	受託研究	和紙事業所における安価な排水処理システム開発に関する研究
	受託研究	カーボンナノチューブを用いた脳波電極の開発
	受託研究	有機色素クラスター形成による高効率金属検出ー凝集技術の開発
	受託研究	越前岬水仙ランド再整備構想策定
	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
平成22年度 2010	受託研究	竹粉の有効利活用に係る調査研究
	受託研究	軟弱粘性土地盤における周面摩擦支持力丸太の開発と有効性の実証
	受託試験	排水SS試験, 排水BOD試験 (12事業所・12回)
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)



地域との連携

Cooperation with Local Community

■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20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012
件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number
32	27	28	27	20
金額 Funds	金額 Funds	金額 Funds	金額 Funds	金額 Funds
10,277	9,500	7,450	9,463	7,580

■平成24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	自律ロボット製作入門	6/15(土) 9:30~16:00	中学生	8人	電気電子工学科 佐藤、荒川、米田 教育研究支援センター 中村、補助学生 2人
2	やってみよう ソーラーカー手作り教室	7/21(日) 10:00~16:00	小学生 (保護者要同伴)	20人	電気電子工学科 山本、荒川、竹本 教育研究支援センター 齋藤、中村 補助学生 5人
3	多面体を作ろう	7/27(土) 9:00~12:00	小学生、中学生	20人	数学 柳原、井之上、中谷 ほか
4	小さな大工さん講座 「建築デザイナーになろう！」	7/27(土) 10:00~16:00	小学5~6年生、中学生 (保護者同伴可)	12人	環境都市工学科、江本、香月 教育研究支援センター 坪川 補助学生 2人
5	親子科学教室(科学は身近にあふれてる。 さあ科学のとびらを開けましょう！)	7/28(日) 9:00~14:00	小学3~6年生 (保護者要同伴)	15人	環境都市工学科 山田 教育研究支援センター 齋藤、坪川、片岡、堀井、 清水、内藤、藤田、舟洞、中村、吉田
6	夏休みの自由研究講座「ちからとかたち」	7/28(日) 13:00~17:00	小学4~6年生 (保護者同伴可)	10人	環境都市工学科 吉田、辻野、田安 補助学生 1人
7	中学生のための作文講座	8/4(日) 10:00~14:00	中学3年生	15人	国語 中村 補助学生 4人
8	洋画と洋楽で楽しく英語を学ぼう	8/10(土) 10:00~14:00	中学生、高校生	20人	英語 森
9	光ったり動いたりする「スライム」やカラフルな 「人工いくら」「スライム時計」を作しましょう	8/10(土) 13:00~17:00	小学生 (保護者要同伴)	15人	物質工学科 津田 補助学生 2人
10	中学生のための社会科講座 一高専の入試問題で学ぼう	8/10(土)10:00~15:00 8/11(日)10:00~12:00	中学3年生	15人	社会 荻野、廣重、手嶋
11	はじめてのコンピュータ制御 ～プログラムで物を動かそう～	8/10(土)、11(日) 各13:00~16:00	小学5~6年生、中学生 (小学生は保護者要同伴)	10人	電子情報工学科 青山、小松、高久、斉藤 補助学生 6人
12	磁石の磁力線観察キット (3種類)を作製しよう！	8/11(日) 13:00~17:00	中学生	15人	物質工学科 津田 補助学生 3人
13	紙コプターを作ってみよう	8/11(日) 13:30~16:30	中学生	20人	機械工学科 五味 補助学生 2人
14	全日本小中学生ロボット選手権 講習会・ふくい予選	8/11(日)13:00~16:00 8/17(土)14:00~16:00	小学生 (保護者要同伴)	18人	地域連携テクノセンター 機械工学科 亀山、千徳 電子情報工学科 村田
15	オリジナル菜をつくろう2013	8/24(土) 13:00~15:00	中学生	10人	物質工学科 西野、加藤、常光
16	覗いてみよう微生物の世界！	8/31(土) 13:00~17:00	中学生	8人	物質工学科 高山 補助学生 2人
17	オリジナル携帯ストラップ (キーホルダー)を作ろう	8/31(土) 13:30~16:30	中学生	5人	機械工学科 金田 教育研究支援センター 藤田 補助学生 3人
18	中学生のための理科受験講座 一高専の入試問題で学ぼう	8/31(土)、9/1(日) 各10:00~15:00	中学3年生	15人	理科 山本、岡本、加藤、池田
19	はじめてのかんたんプログラミング	8/31(土)、9/1(日) 各13:00~16:00	小学4~6年生 (保護者同伴可)	10人	電子情報工学科 蘆田、村田、川上 補助学生 5人
20	英検3級合格をめざして 一受験対策講座一	9/28(土)、10/5(土)、11/2(土) 各10:00~12:00	中学生以上	15人	英語 原口、宮本、森
21	英検準2級合格をめざして	9/28(土)、29(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
22	親子で作るはじめての オリジナル写真年賀状	11/10(日) 13:00~17:00	小学生、中学生 (保護者要同伴)	15人	環境都市工学科 山田 教育研究支援センター 齋藤、坪川、片岡、堀井、 清水、内藤、藤田、舟洞、中村、小木曾、吉田
23	英文法基礎講座	12/14(土)、15(日) 各10:00~15:00	中学3年生	20人	英語 小寺、吉田
24	中学生のための国語講座 一古典の心を読む	12/15(日) 14:00~16:00	中学3年生	15人	国語 大久保

■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)、「全日本小中学生ロボット選手権」(きのくにロボットフェスティバル実行委員会主催)、「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),” “All Japan Robot Championship for elementary and junior high school students (sponsored by the Kinokuni Robot Festival executive committee),” “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24年度出前授業一覧 A list of lectures on demand

機械工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
親子でおもちゃ作り体験	親子学級として5年生の児童およびその保護者におもちゃづくりを通してものづくりの醍醐味と、自然の法則を身近に感じさせる。	越前市大虫小学校	小学5年生とその保護者
親子で作る工作	割りばしと工作用紙で飛行機を作り、親子で飛べ合う。	明新小学校	小学4年生とその保護者
親子でおもちゃを作って遊ぼう！	バルーンカーと割りばし飛行機を親子で作って遊ぶ。	越前市生涯学習センター	小学生とその保護者
親子でおもちゃづくり体験	おもちゃ（バルーンカー、コアングカー、飛行機）を親子で作り、動かして遊ぶ。	越前市 王子保小学校	小学生とその保護者
おもちゃの水車を作ろう	小水力発電の仕組み、役割などを説明し、実際におもちゃの水車をつくって発電をする。	河和田公民館	小学4年生～小学6年生とその保護者

電気電子工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
おもしろ科学実験とものづくり	小学高学年60名、保護者47名を対象に、おもしろ科学実験とものづくりを実施した。前半が演示実験、後半が紙ヒコウキづくりであった。	東十郷小学校体育館ランチルーム	小学高学年と保護者
おもしろ科学実験とものづくり	小学6年生28名、保護者先生20名を対象に、おもしろ科学実験とものづくりを実施した。前半が演示実験、後半がストローロケットづくりを行う。	鯖江市東小学校多目的ホール	小学6年生と保護者
おもしろ科学実験とものづくり	小学低学年（1～3年生）30名を対象に、おもしろ科学実験とものづくりを実施した。前半が演示実験、後半がストローロケットづくりである。	神山保育園 学童そらぐみ	小学1～3年生
光と色のファンタジー	科学に関する参加型実験とものづくりを内容とする出前授業を行う。参加型実験の内容は、流れ星、電巻状の虹、空中に浮かぶ虹、ストロボアニメーション、振動発電器、放電球、火の玉実験、ホタルの化学発光などで、さらに、ストローロケットを作製してもらう。	越前市生涯学習センター	幼稚園（年中）～小学6年生とその保護者
青少年のための科学の祭典2012「光を利用したものづくり」	再生可能エネルギーの中で最も注目されているのが光エネルギーです。この光の作用を色素増感型太陽電池、光送受信機、光の点滅によって浮き上がる絵、太陽電池・蓄電・回生エネルギーシステムを通じて理解する。	福井県児童科学館	小学低学年～高学年

電子情報工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
越前市中学ロボットコンテスト製作教室	中学ロボコンに向けたロボット製作の計画、設計に関するアドバイス	越前市武生第二中学校	越前市内中学生
歯みがきロボット工作教室	歯みがきロボットコンテストに参加予定者向けに親子でロボット作りを体験してもらう。	福井市エルバ	小学生とその保護者
子供向けプログラミング教室	子供向け情報教育教材iT-eBlocks(卒業研究で開発中)を用いたコンピュータ理解と子ども向けプログラミング言語progrun(jig.jp社開発)によるプログラミング体験	鯖江市・らてんぼ	小学生と保護者
子供向けプログラミング教室及びIT教室	子供向け情報教育教材iT-eBlocksと算数教材（卒業研究で開発中）を用いたIT教材体験とプログラミング体験	鯖江市・らてんぼ	小学生と保護者

物質工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
液体窒素とスライム時計	液体窒素を用いた低温実験とスライムの作製及びそれを用いたスライム時計の作製を体験してもらう。	国高ふれあいセンター	小学5～6年生とその保護者
超低温の世界	液体窒素を用いた低温実験を行う体験してもらう。	福井市 和田小学校	小学4年生とその保護者
		定友公民館	小学生と保護者
		進徳小学校	小学5、6年生とその保護者
		清水小学校	中学生

環境都市工学科

標 題	概 要	出前授業先	対 象
防災ゲーム	1. 防災クイズ 2. 防災ゲーム 「なまずの学校」 「シャッフルinどうじゅく」 「ゆらしちゃだめよ」 3. ふりかえり	鯖江市民活動交流センター	小学生とボランティアスタッフ

一般科目教室

標 題	概 要	出前授業先	対 象
正多面体を作ろう	正多面体について学び、製作する。	福井市立 清明小学校	小学6年生

学 生

Students



■ 学生定員と現員 Number of Students

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

学 科 Department	定 員 Capacity		現 員 Current Enrollment					合 計 Total
	学級 Class	学科 Department	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)	39 (2)	43 (1)	39 (1)	35 (0)	197 (6)
電 気 電 子 工 学 科 Department of Electrical and Electronic Engineering	40	200	40 (2)	38 (3)	43 (5)	41 (2)	41 (3)	203 (15)
電 子 情 報 工 学 科 Department of Electronics and Information Engineering	40	200	40 (8)	39 (7)	41 (5)	43 (5)	31 (4)	194 (29)
物 質 工 学 科 Department of Chemistry and Biology	40	200	40 (26)	44 (17)	40 (20)	39 (11)	35 (12)	198 (86)
環 境 都 市 工 学 科 Department of Civil Engineering	40	200	42 (11)	42 (16)	46 (13)	33 (8)	37 (9)	200 (57)
合 計 Total	200	1,000	203 (49)	202 (45)	213 (44)	195 (27)	179 (28)	992 (193)

() 内は女子で内数 Female

■ 専攻科定員と現員 Advanced Engineering Course

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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 (1)	14 (0)	27 (1)
環 境 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Environment System Engineering Course	8	7 (1)	12 (5)	19 (6)
合 計 Total	20	20 (2)	26 (5)	46 (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 Ten 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 気 工 学 科 Department of Electrical 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	40	200	
16年度 2004	志願者 Applicants	68 (2)	—	66 (1)	73 (14)	54 (19)	59 (6)	320 (42)	1.6倍
	入学者 Matriculates	40 (1)	—	40 (1)	40 (13)	40 (13)	40 (5)	200 (33)	
17年度 2005	志願者 Applicants	72 (3)	64 (3)	—	81 (14)	74 (25)	63 (8)	354 (53)	1.8倍
	入学者 Matriculates	40 (3)	40 (3)	—	40 (9)	40 (16)	40 (8)	200 (39)	
18年度 2006	志願者 Applicants	78 (0)	60 (5)	—	70 (9)	70 (25)	53 (11)	331 (50)	1.6倍
	入学者 Matriculates	40 (0)	40 (4)	—	40 (5)	41 (20)	41 (10)	202 (39)	
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)	

() 内は女子で内数 Female



学生

Students

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

(最近3年間)
(Last Three 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	入学率 Rate
定員 Capacity		12	8	20	
23年度 2011	志願者 Applicants	23 (0)	23 (5)	46 (5)	1.7倍
	入学者 Matriculates	17 (0)	10 (2)	27 (2)	
24年度 2012	志願者 Applicants	16 (0)	17 (8)	33 (8)	1.3倍
	入学者 Matriculates	14 (0)	11 (5)	25 (5)	
25年度 2013	志願者 Applicants	20 (1)	7 (1)	27 (2)	1.4倍
	入学者 Matriculates	13 (1)	7 (1)	20 (2)	

() 内は女子で内数 Female

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

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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 Fukui&Sakai	74 (17)	82 (18)	83 (20)	81 (12)	65 (8)	385 (75)
	奥越 Okuetsu	20 (5)	15 (1)	11 (1)	7 (1)	12 (4)	65 (12)
	丹南 Tannan	75 (22)	74 (24)	85 (18)	69 (13)	77 (12)	380 (89)
	嶺南 Reinan	20 (4)	18	15 (2)	21 (1)	5 (2)	79 (9)
	計 Sub Total	189 (48)	189 (43)	194 (41)	178 (27)	159 (26)	909 (185)
県外 From Other Prefectures	石川県 Ishikawa pref	1	1	3	1	2	8 (0)
	滋賀県 Siga pref	13 (1)	11 (2)	12 (3)	13	13 (1)	62 (7)
	岐阜県 Gifu pref			1	1		2 (0)
	愛知県 Aichi pref		1	1			2 (0)
	その他 Others					1 (1)	1 (1)
	計 Sub Total	14 (1)	13 (2)	17 (3)	15 (0)	16 (2)	75 (8)
総合計 Totalizer		203 (49)	202 (45)	211 (44)	193 (27)	175 (28)	984 (193)

(注) 編入学生2名、外国人留学生6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25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

県別 Prefecture	高等学校名 High School	4 年 4th	5 年 5th	合 計 Total
福 井 県 Fukui			1	1
県 外 From Other Prefectures			1	1
合 計 Total			2	2



北陸地区高専間の外国人留学生交流会
Exchange Meeting for Overseas 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25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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	1	1	1			3
モンゴル Mongolia		1	1			2
インドネシア Indonesia	1					1
合 計 Total	2	2	2			6



留学生表敬訪問
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25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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 Fukui National College of Technology	12 (1)	14	5 (1)	11 (5)	42 (7)
他の高等教育機関 Other Institutes of Higher Education	1		2		3
合 計 Total	13 (1)	14	7 (1)	11 (5)	45 (7)

() 内は女子で内数 Female



学生

Students

■ 学生通学状況 Students' Residence

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

学科・学生 Departments and Grade	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					専攻科 Advanced Engineering Course		合計 Total
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	31	24	31	31	26	28	24	34	33	31	29	28	32	38	26	28	38	27	34	25	29	33	35	27	27	16	24	789
学寮 Dormitory	9	14	12	8	9	12	12	9	6	10	11	11	9	4	5	12	6	13	5	9	12	9	11	6	7			231
下宿 Lodging	1	1					2		2					1						1	1				3	4	2	18
計 Sub Total	41	39	43	39	35	40	38	43	41	41	40	39	41	43	31	40	44	40	39	35	42	42	46	33	37	20	26	1038

■ 日本学生支援機構奨学生

Japan Students Services Organization Scholarship Grantees
(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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)	10,000円					1		1
		21,000円					2	5	16
	自宅外通学 Others(Outside Home)	22,500円					4	6	10
4年 4th	自宅通学 Externs(Home)	30,000円							1
		45,000円						5	14
	自宅外通学 Others(Outside Home)	51,000円						3	11
5年 5th	自宅通学 Externs(Home)	100,000円						1	1
	自宅外通学 Others(Outside Home)	50,000円						2	2
	自宅外通学 Others(Outside Home)	80,000円						1	1
(専攻科) 1年・2年 1st・2nd	自宅通学 Externs(Home)	45,000円						1	1
	自宅外通学 Others(Outside Home)	51,000円						2	4
	自宅外通学 Others(Outside Home)	80,000円						1	1
合計 Total		2	10	15	9	20	3	3	62



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25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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	1	4
	自宅外通学 Others(Outside Home)	23,000円					1	1	2
越前市奨学金 Echizen Foundation	1~3年 9,000円	1							1
古岡奨学会 Furuoka Scholarship Foundation	14,000円	1	1						2
あしなが育英奨学金 The Ashinaga Foundation	25,000円			2					2
前田記念工学振興財団の奨学金 The Maeda Engineering Foundation	40,000円					1			1
合計 Total		2	3	3	1	3	0	0	12

■ 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 就学支援金 118,800円助成)
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

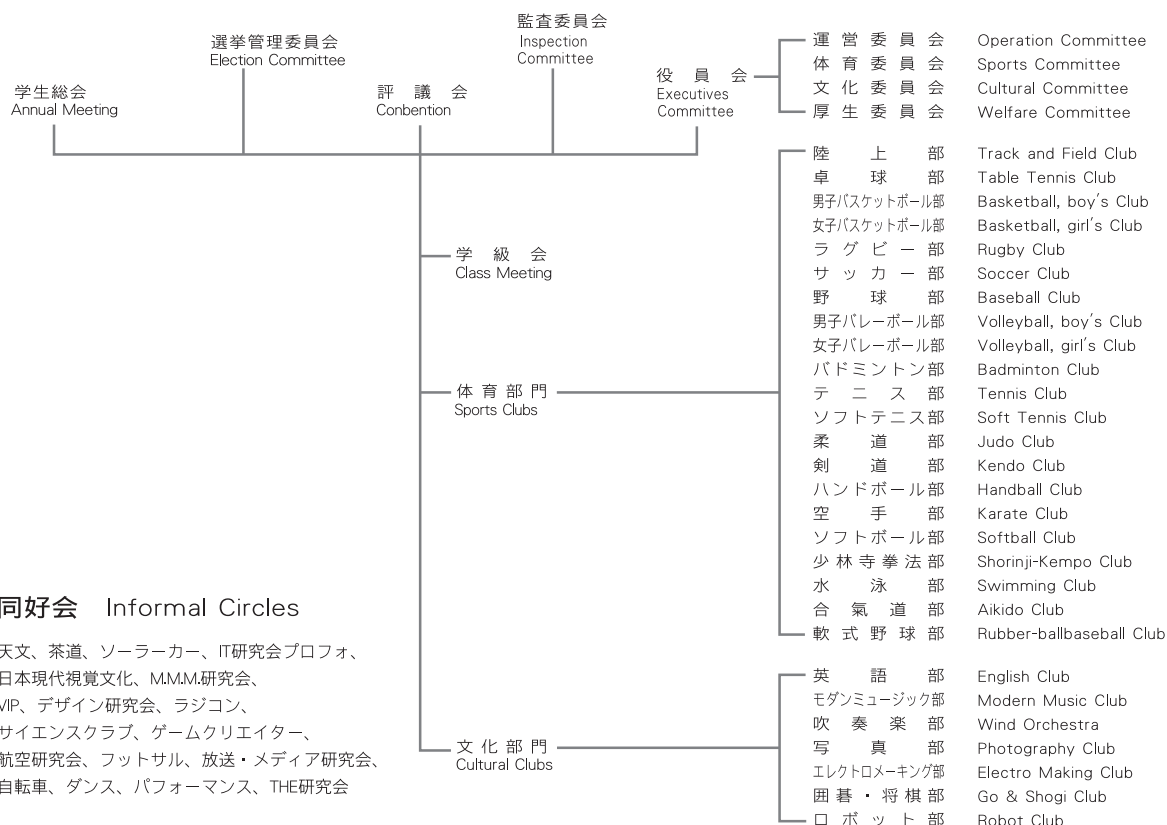
■ 学年歴 Annual Schedule

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29日 Apr.1～Sep.29	前 期 First Semester
4月24日 Apr.24	開 校 記 念 日 School Foundation Day
8月10日～9月29日 Aug.10～Sep.29	夏 季 休 業 Summer Vacation
9月30日～3月31日 Sep.30～Mar.31	後 期 Second Semester
12月24日～1月7日 Dec.24～Jan.7	冬 季 休 業 Winter Vacation
3月17日 Mar.17	卒 業 式 ・ 修 了 式 Commencement
3月24日～3月31日 Mar.24～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
5月 May	体育祭 Sports Festival 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, 舞鶴高専交歓試合 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, 専攻科学力前期選抜 Hokuriku District Athletic Meeting Examination for the Advanced Engineering Course (First Semester; Students)
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 Intercollegiate Athletic Meeting Campus Tour
9月 Sep.	保護者懇談会 Parent-teacher Meeting
10月 Oct.	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2013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
11月 Nov.	校外研修, 遠足, 交流会 Outside Study, Excursion, Recreation 工場見学旅行 Factory Observation Trip 専攻科学力後期選抜, 社会人特別選抜 Examination for the Advanced Engineering Course (Second Semester; Students), Examination for the Advanced Engineering Course (Employed Workers) アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2013全国大会 All Japan Kosen Robot Contest ; Idea Confrontation 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 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.	キャリア教育セミナー Career Education seminar
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

■ 学生会組織図 Organization of Student Council



● 同好会 Informal Circles

天文、茶道、ソーラーカー、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、ラジコン、
サイエンスクラブ、ゲームクリエイター、
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、パフォーマンス、THE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245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、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 245.

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		
Meal Expense (Monthly)		23,000円(月額)
寮費		
Board and Other Charge (Monthly)		5,400円(月額)
寮生会費		
Boarders' Association Fee (Yearly)		2,000円(年間)
エアコンリース代		
Air Conditioning Lease Fee (Monthly)		1,900円(年間)

④：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25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

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	9	14 (1)	12	8 (1)	9	52 (2)
電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	12 (1)	12	9 (2)	6 (1)	10 (2)	49 (6)
電子情報工学科 Department of Electronics and Information Engineering	11 (1)	11 (2)	9 (2)	4	5 (1)	40 (6)
物質工学科 Department of Chemistry and Biology	12 (6)	6 (2)	13 (7)	5 (2)	9 (4)	45 (21)
環境都市工学科 Department of Civil Engineering	12 (4)	9 (4)	11 (2)	6 (1)	7	45 (11)
合計 Total	56 (12)	52 (9)	54 (13)	29 (5)	40 (7)	231 (46)

() 内は女子で内数 Female



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



学生

Students

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	工業化学科 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)
合 計 Total		1,584 (21)	1,470 (36)	153 (11)	785 (182)	1,035 (130)	502 (199)	838 (6)	615 (146)	6,982 (731)

() 内は女子で内数 Female

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

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

大 学		入学年度				
		平成21年度迄 累 計	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
国立	横浜国立大学大学院	Yokohama National University Graduate School	2			
	茨城大学大学院	University of Ibaraki Graduate School			1	
	東京大学大学院	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	12	5		2
	福井大学大学院	University of Fukui Graduate School	17	1		2
	長岡技術科学大学大学院	Nagaoka University of Technology Graduate School	3		1	
	名古屋大学大学院	Nagoya University Graduate School	2			1
	豊橋技術科学大学大学院	Toyohashi University of Technology Graduate School	4	2		1
	岐阜大学大学院	Gifu University Graduate School	1		1	
	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	8	3		2
	奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Science and Technology	5	1	2	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		62	12	3	3	8

学生

Students



■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25年5月1日現在)

(As of May 1, 2013)

入学年度

高専専攻科		平成21年度 累計	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
国立	福井工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Course of Fukui National College of Technology	315	27	25	24	17
	東京工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Course of Tokyo National College of Technology	3	0	0	0	0
	富山工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Toyama National College of Technology	6	0	0	0	0
	岐阜工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Gifu National College of Technology	5	0	0	0	0
	舞鶴工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Maizuru National College of Technology	1	0	0	0	0
	明石工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Akashi National College of Technology	1	0	0	0	0
	奈良工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Nara National College of Technology	1	0	0	0	0
	説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 Wakayama National College of Technology	1	0	0	0	0
公立	神戸市立工業高等専門学校専攻科 Advanced Engineering Faculty of Kobe City College of Technology	0	0	0	0	1
大 学		平成21年度 累計	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
国立	北海道大学 Hokkaido University	3	0	2	1	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	4	0	1	0	0
	茨城大学 Ibaraki University	2	1	0	0	0
	図書館情報大学 (閉学) University of Library and Information Science	4	0	0	0	0
	筑波大学 University of Tsukuba	11	5	4	0	3
	宇都宮大学 Utsunomiya University	1	0	0	0	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	8	0	1	1	2
	東京大学 The University of Tokyo	3	1	0	0	0
	東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology	10	0	1	0	0
	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	9	0	1	0	0
	東京海洋大学 Tokyo University of Mercantile Marine	1	0	0	0	0
	お茶の水女子大学 Ochanomizu University	5	1	0	0	0
	電気通信大学 The University of Electro-Communications	8	0	0	0	1
	防衛大学校 National Defense Academy of Japan	0	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	197	11	5	7	5
	富山大学 University of Toyama	3	1	2	0	0
	金沢大学 Kanazawa University	93	5	7	2	5
	福井大学 University of Fukui	178	5	13	13	12
	山梨大学 University of Yamanashi	11	0	0	0	0
	信州大学 Shinshu University	16	1	0	0	1
	岐阜大学 Gifu University	48	2	2	2	3
	静岡大学 Shizuoka University	2	1	0	0	0
	名古屋大学 Nagoya University	3	0	1	0	0
	名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology	4	0	0	0	0
	豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	248	14	11	13	10
	三重大大学 Mie University	21	0	1	2	1
	京都大学 Kyoto University	5	0	0	0	0
	京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology	6	0	0	2	0
	大阪大学 Osaka University	1	0	2	0	4
	神戸大学 Kobe University	14	1	0	1	0
	奈良女子大学 Nara Women's University	1	0	0	0	0
	和歌山大学 Wakayama University	6	2	2	2	0
	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	26	0	1	0	1
	広島大学 Hiroshima University	10	1	1	0	1
	山口大学 Yamaguchi University	3	0	0	0	0
	徳島大学 The University of Tokushima	8	0	0	0	0
	九州大学 Kyushu University	2	1	1	0	0
	九州工業大学 Kyushu Institute of Technology	21	0	1	0	0
	佐賀大学 Saga University	1	0	0	0	0
	大分大学 Oita University	1	0	0	0	0
	宮崎大学 University of Miyazaki	1	0	0	0	0
公立	愛知県立大学 Aichi Prefectural University	1	0	0	0	0
	滋賀県立大学 University of Shiga Prefecture	3	1	0	0	1
	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
私立	工学院大学 Kogakuin University	1	0	0	0	0
	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
	産能大学 The SANNO Institute of Management	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	0	0	0	1	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
	羽衣国際大学 Hagoromo University International Studies	1	0	0	0	0
	大阪工業大 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	0	1	0	0	0
	京都嵯峨芸術大学 Kyoto Saga University of Arts	0	0	0	1	0
	天理大学 Tenri University	0	0	0	0	1
外国	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		1,383	83	85	72	69



学生

Students

就職状況 Situation of Employment

学 科 Dept

(平成24年度卒業生)

区 分		機械工学科	電気電子工学科	電子情報工学科	物質工学科	環境都市工学科	専攻科	合計	
Classification		Department of Mechanical Engineering	Department of Electrical and Electronic Engineering	Department of Electronics and Information Engineering	Department of Chemistry and Biology	Department of Civil Engineering	Advanced Engineering Course	Total	
卒業生数		Number of Graduates	41 (1)	36 (2)	42(5)	37 (12)	34 (10)	25 (2)	215 (32)
就職者数		Number of Employed	22	23 (1)	26 (4)	26 (11)	20 (4)	15 (1)	132 (21)
その他		Others	2			1	1 (1)	2	6 (1)
進学者数		Number of Entrants into Universities	17 (1)	13 (1)	16 (1)	10 (1)	13 (5)	8 (1)	77 (10)
求人会社数		Job Offered Companies	477	488	416	315	310	647	2,653
求人数		Job Offers	477	488	416	315	310	647	2,653
規模別	500人以上の事業所	Companies More than 500 Employees	13	19	11	15 (7)	7 (1)	9	74 (8)
	499～101人の事業所	Companies 499～101 Employees	7	3	6 (1)	9 (4)	5 (1)	4 (1)	34 (7)
	100人以下の事業所	Companies Less Than 100 Employees	2	1 (1)	8 (3)	2	5 (1)	2	20 (5)
Scales	官公庁	Public Offices			1		3 (1)		4 (1)
	計	Sub Total	22	23 (1)	26 (4)	26 (11)	20 (4)	15 (1)	132 (21)
就職者数	林業・鉱業	Mining Industry							
	建設業	Construction Industry				10 (1)	1	11 (1)	
産業別	食料品・たばこ	Food, Tobacco		1	1			2 (1)	4 (1)
	繊維工業・その他繊維製品	Textile Industry, Textile Goods	2			4 (3)	1	1	8 (3)
	木製品・家具・装飾品	Wood Products, Furniture							
	パルプ・紙・紙加工品	Pulp and Paper		1	1			1	3
	印刷・同関連	Printings			1	1 (1)			2 (1)
	化学工業	Chemical Industry		1		3		1	5
	石油・石炭製品	Petroleum,coal Products	1		1	2			4
	プラスチック製品	Plastic	1	1					2
	ゴム製品	Rubber							
	革・毛皮製品	Leather, Fur Products							
	窯業・土石製品	Pottery Industry, Sol and Stone products							
	鉄鋼業	Iron and Steel							
	非鉄金属・金属製品	Nonferrous Metals	1		1 (1)	1			3 (1)
	一般機械器具	Machinery	4	2	3	12 (6)		2	23 (6)
	電気機械器具	Electronic Machines	1	1	4				6
	情報通信機械器具	Information, Communication							
	電子部品・デバイス	Electronic Parts, Devices	3	2	2			2	9
	輸送用機械器具	Transportation Machines	1					1	2
	精密機械器具	Precision Instruments	1						1
	その他製造業	Miscellaneous Production	4	3					7
自営業	Self-management								
電気・ガス・水道	Electricity, Gas, Waterworks	1	9 (1)	1	2 (1)	1	1	15 (2)	
情報通信業 (情報サービス業含む)	Information, Communication			9 (3)		1	1	11 (3)	
運輸業	Transportation		1			1		2	
卸売・小売業	Wholesale Retail								
金融・保険業	Finance Insurance								
不動産業	Real Estate Business								
医療・福祉	Medical Treatment, Welfare	1						1	
教育・学習支援業	Education, Learning Support						1	1	
サービス業、設計・測量 エンジニアリング その他専門サービス	Service Industry	1	1	1	1	3 (2)	1	8 (2)	
公務員	Public Service			1		3 (1)		4 (1)	
計	Sub Total	22	23 (1)	26 (4)	26 (11)	20 (4)	15 (1)	132 (21)	

() 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24年度卒業生)

学 科 Dept

地 区 District	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	専攻科 Advanced Engineering Course	合計 Total	割合 (%) Percentage
関東地区 Kanto District	1	5	4 (1)	5 (2)	6 (1)	1	22 (4)	16.67
中部地区 Chubu District	5	7	3	2 (1)		1	18 (1)	13.64
近畿地区 Kinki District	9	7	9	9 (3)	4	4 (1)	42 (4)	31.82
中国地区 Chugoku District						1	1	0.76
九州地区 kyusyu District								
福井県内 Within Fukui Pref	6	4 (1)	10 (3)	10 (5)	10 (3)	8	48 (12)	36.36
国 外 Abroad	1						1	0.76
就職者数計 Total Number of the Employed	22	23 (1)	26 (4)	26 (11)	20 (4)	15 (1)	132 (21)	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 F.N.C.T.



Plan

計画



連携 Collaboration



Do

実施・運用



実施依頼 Operation request

各学科教室 Department

実施・運用結果 Operation result

調整・橋渡し・フォローアップ Consensus-building, Bridge-building, Following-up

教育システム推進委員会 Educational System Promotion Committee

見直し結果 Result of review

調整・橋渡し・フォローアップ Consensus-building, Bridge-building, Following-up

Action

見直し、改善



Check

点検・評価



報告 Report

自己点検・評価委員会 Self-Checking and Evaluation Committee

点検・評価結果 Checking・Evaluation report

報告 Report

外部評価等 Third-party Evaluation

自己点検・評価委員会 Self-Checking and Evaluation Committee

評価 Evaluation

外部有識者会議 Advisory Council

機関別認証評価 JABEE

提示 Presentation

アンケート結果 Results from Questionnaires

卒業生・修了生・企業・大学 Graduates, Advanced Course Graduates, Companies, Universities



施設

Facilities

■校舎等建物明細 Details of Buildings

建物 番号 Number	棟別 Name	構造 () 内一部 Structure (Partial)	延面積 Total Area	竣工年度 Completion Year	主な室名
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	RC1(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)	RC1(2)	269	S43	柔道・剣道場
13	プール Swimming pool			S44	プール
14	守衛車庫棟 Gatekeepers 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	倉庫 Storehouse	S1		S54	倉庫
26	図書館 Library	RC2	1,654	S47	図書室(閲覧室、ブラウジングルーム、A V ルーム、書庫、事務室)、 講師控室 2、メディア会議室 1・2、倉庫 A・B、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	443	S54	マイクロビーム分析実験室、薄膜X 線解析実験室、原子物理実験室
34		RC3	715	S56	特殊機器実験室、化学実験室、資料室、アントレプレナーサポートセンター、 共同教員室、サテライトラボ、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	地震工学実験室 Earthquake Engineering Experiment Room	S1		H10	地震工学実験室
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			264		渡り廊下等
合 計 Total			30,859		

施設

Facilities



敷地 Premises

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

区分 Classification	Housing Name 団地名	福井工業高等専門学校 Fukui National College of Technology	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

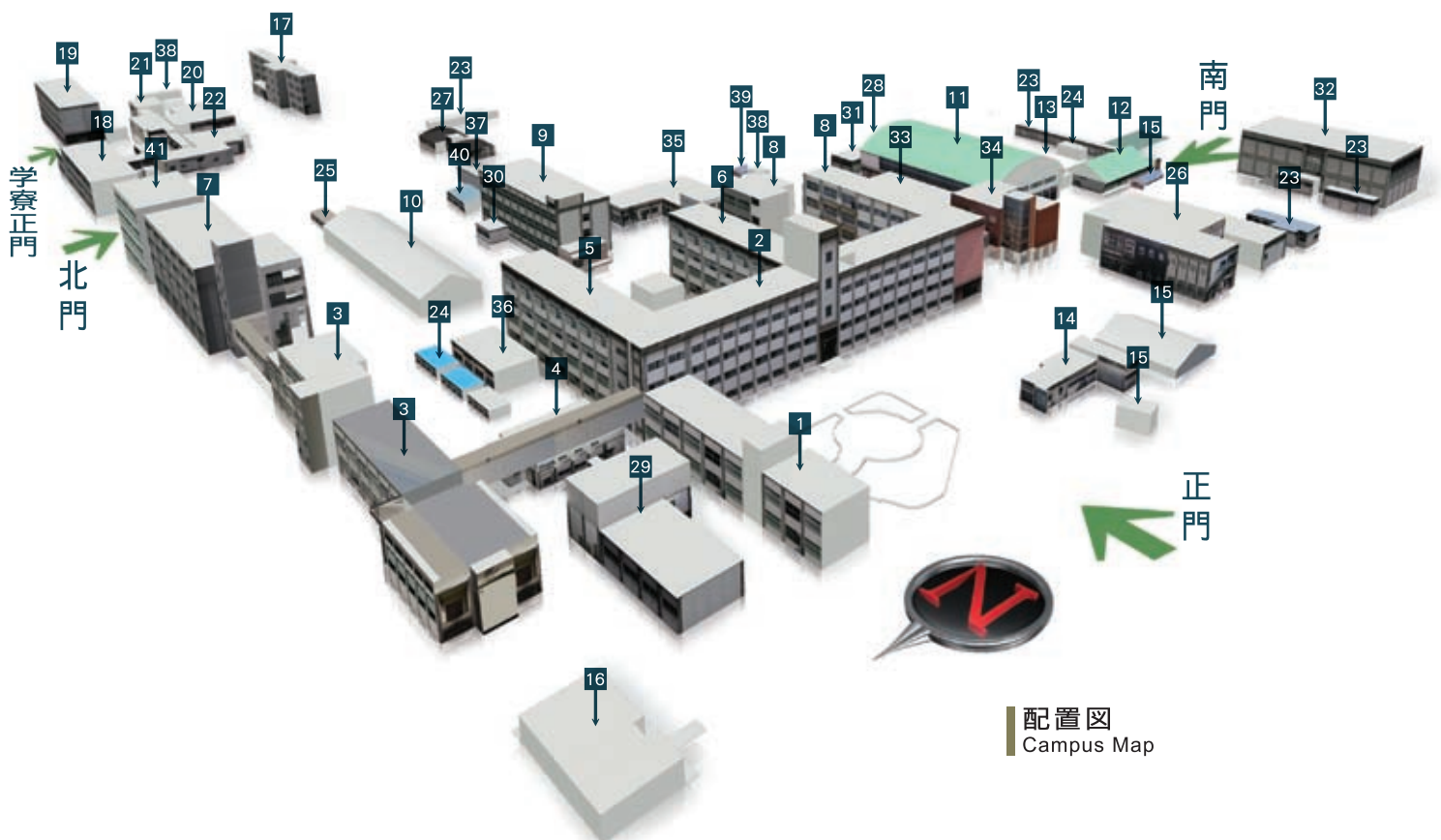
(単位: m²)
Unit

建物 Buildings

(平成25年5月1日現在)
(As of May 1, 2013)

区分 Classification	Housing Name 団地名	福井工業高等専門学校 Fukui National College of Technology	北野宿舎 Kitano Housing	計 Sub-Total
建物 Building	校舎 College Building	16,184	—	16,184
	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	1,998	—	1,998
	その他 Others	665	—	665
	設備室 Equipment Room	550	—	550
	職員宿舎(戸数) Staff Housing	—	1,498	1,498(24戸)
	合計 Total	30,859	1,498	32,357

(単位: m²)
Unit



配置図
Campus Map

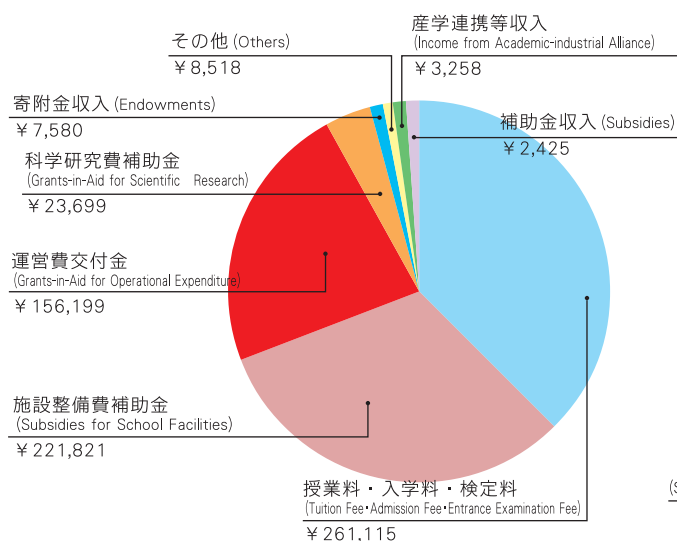


財務状況

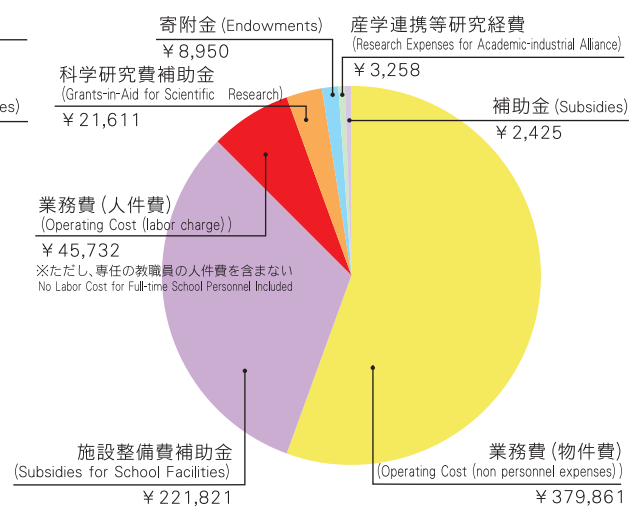
Financial Results

平成24年度収支決算額 Financial Results in Fiscal 2012

(単位：千円)
(shown in thousand yen)



○収入 Revenue
合計 Total
¥ 684,615



○支出 Expenditure
合計 Total
¥ 683,658

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。





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>



■発行人：松田 理
■編集人：福井工業高等専門学校広報委員会
■進 行：福井工業高等専門学校総務課
■Dir.：村田真隆(2003年度卒業生)
■印刷進行：昭和美術印刷株式会社