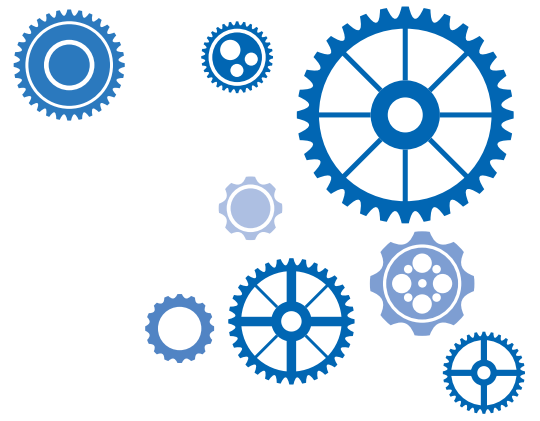
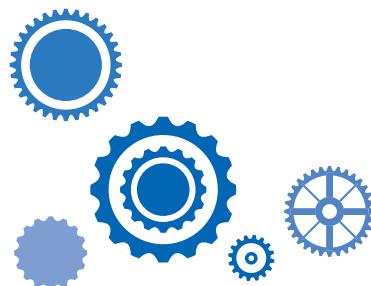


UBFKOSFEIN



平成27年度  
学校要覧

2015 COLLEGE BULLETIN



独立行政法人国立高等専門学校機構  
宇部工業高等専門学校

## 目 次

はじめに	02	…………… 校長挨拶	Message from the President
	03	…………… 教育理念	Core Values
	03	…………… 教育方針	Mission Statement
	03	…………… 養成すべき人材像	Cultivation of Human Resources
	04	…………… 学習・教育到達目標	Learning and Educational Goals
	05	…………… JABEE 認定教育プログラム	Educational Programs Accredited by JABEE
	06	…………… 高専制度と目的	System and Aims of College of Technology
	07	…………… 沿 革	History
	08	…………… 歴代校長及び名誉教授	Chronological List of Presidents & Professors Emeritus
09	…………… 組 織	Organization	
学科等紹介	11	…………… 一般科目	General Education
	16	…………… 機械工学科	Department of Mechanical Engineering
	18	…………… 電気工学科	Department of Electrical Engineering
	20	…………… 制御情報工学科	Department of Intelligent System Engineering
	22	…………… 物質工学科	Department of Chemical and Biological Engineering
24	…………… 経営情報学科	Department of Business Administration	
専攻科紹介	26	…………… 専攻科	Advanced Course
教育施設等	30	…………… 国際交流	International Exchanges
	31	…………… 図書館	Library
	32	…………… 情報処理センター	Information Processing Center
	33	…………… 実習工場	Mechanical Workshop
	34	…………… 地域共同テクノセンター	Collaborative Research Center
	36	…………… キャリア支援室	Career Support Office
	36	…………… 学生相談室	Student Counseling Services
キャンパス	37	…………… 学生寮	Student Dormitories
	38	…………… 福利施設	Student Welfare Facilities
	39	…………… 五十周年記念資料展示室	50th Anniversary Exhibition Room
学 生	40	…………… 学生数	Number of Students
	40	…………… 出身地別在学者数	Classification of Students by Home Town
	40	…………… 外国人留学生数	Number of Foreign Students
	41	…………… 入学志願者数及び倍率	Number of Applicants and Ratio of Competition
	41	…………… 高校からの編入学者数	Number of Students from Senior High Schools
	41	…………… 日本学生支援機構奨学生	Number of Scholarship Grantees
	41	…………… 貸与月額	Monthly Loan
進 路	42	…………… 進路状況	Career Options
	42	…………… 産業分野別就職状況	Employment by Industry
	43	…………… 進学状況	Transfer to Universities
その他	44	…………… 学生会	Student Council
	45	…………… 学年暦	College Calendar
	46	…………… 施 設	Facilities
	48	…………… 財政、協定等締結機関	Finances, Institutions which have agreements with our college

# 校歌

作詞 上田敏雄  
作曲 岡田昌大

一、常盤の丘に 胸張り歌え  
世紀の花環 友よ担わん  
毀れぬ剣 磨きて  
時の試練に 打ち勝たん  
おお おお 宇部高専

二、日々新しき 工学日本  
男の子の生命 友よ注がん  
若人の意思 伝うや  
周防灘に 潮香る  
おお おお 宇部高専

三、スワンの徽章 我等を結べ  
飛立つ翼 友よ試さん  
学びの宴 果てなく  
仰ぐ真理の 城高し  
おお 宇部高専 我らの母校



College Emblem

## 校章



本校は、常盤湖西岸にあります。常盤池の白鳥は周囲の松の緑を背景に優雅な姿をうかべ、宇部市の象徴として私たちの眼を楽しませてくれます。

わが校章は、その白鳥二枚の羽を形どり、中央には勉学を意味するペン先をえがき、産業の興隆と文化の発展に雄々しく羽ばたく姿を表しています。

Our college is situated on the western banks of Lake Tokiwa. The swans sailing gracefully on the lake with green pine trees in the background please the eye as the symbol of Ube City.

Our college emblem depicts two wings of a swan, shaped to form a pen nib in the center, symbolizing the pursuit of knowledge through study. The emblem thus expresses our aim of flying high in order to contribute dynamically and vigorously to the development of industry and culture.

College Symbol

## シンボルマーク



本校の創立50周年を記念して作られました。宇部高専の頭文字Uを、未来へ向かって羽ばたく躍動感を持って表し、そのU字の中に光と希望を示す星型のモチーフを配しています。

This logo was designed to commemorate the 50th anniversary of the foundation of NIT, Ube College. It depicts an abstraction of the letter U, the initial letter of NIT, Ube College, looking like spread wings actively flying into the future. Inside the letter U is a star-shaped motif symbolizing light and hope.

## 校長挨拶



校長 工学博士

President Dr.Eng.

三谷 知世

MITANI Tomoyo

現在の私たちの生活は、科学技術なくしては成り立ちません。住空間然り、交通手段然り、情報通信然り、さらに農業や商業も科学技術を基礎に成り立っています。宇部高専はこのような科学技術を支える人材を50年以上にわたり輩出してきました。幸い8,000名を超える卒業生の活躍により、宇部高専は社会的に高い評価を得てきました。

「挑戦し、探究し、高く羽ばたく 宇部高専」を理念として、宇部高専では学生諸君に正解のある課題のみならず、自ら正解を導くような課題にも取り組んでもらいます。こうすることで、今、日本に求められているイノベーションの創出を可能にする人材を育成することができると考えています。

宇部高専の教員は教育者であると同時に研究者でもあり、各自研究テーマを持っています。地域企業の皆様との共同研究も積極的に推進しており、学生諸君も教員の指導の下、このような研究に参画することで、「ものづくり人材」として大きく成長することができます。

宇部高専の教育プログラムは、日本技術者教育認定機構（JABEE）による認定を受けています。これは、教育プログラムが国際的な基準に達していることを証明するものです。すなわち、宇部高専では国際基準の教育プログラムを実施することによって、世界を舞台に活躍できる人材の育成に全力を挙げて取り組んでいます。

この学校要覧には宇部高専の様々な側面が記されています。これをご一読いただき宇部高専をより深くご理解頂ければ幸いです。今後とも宇部高専に対するご理解とご支援をよろしくお願い申し上げます。

Science and technology are currently indispensable for our daily life. The living environment, various transportation methods, and information-communication technology are all built on the outcomes of these scientific and technological fields, and so are current agricultural and commercial systems. Over more than 50 years, National Institute of Technology, Ube College has turned out more than 8,000 engineers supporting development of such science technology, and has received high social praise for their considerable contribution after graduation.

With the motto, "Take risks, go deeper, reach higher!", National Institute of Technology, Ube College gives the students, as assignments, or challenges, not only problems the answers of which are preliminarily prepared by their instructors, but also those of which their initiative must be required to obtain. By so doing, we suppose that we are able to nurture engineers who can create the innovation presently strongly desired in Japan.

The instructors at National Institute of Technology, Ube College are researchers as well as educators. They are advancing their own research, and some of them collaborating with regional companies. Through such collaboration, students can grow further as "Monodukuri" (=manufacturing) human resources under their instructors' supervision.

Educational programs at the College are accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) as qualified engineering education programs, which means that our educational programs are proved to reach an international level. Conducting such internationally accepted educational program, we pull all our efforts toward cultivating global-minded engineers.

This handbook shows various profiles of the College. We hope that this booklet helps you to better understand our daily educational practice and challenge.

挑戦し、探究し、高く羽ばたく

# 宇部高専

Take risks, Go deeper, Reach higher!



Core Values

UBE KOSEN

## 教育理念

あらゆる社会活動を営む上で人間及び社会人としての倫理が全てに優先する。

これを基本とし、本校は

- ① 温かい人間性と豊かな国際性を備え、
- ② 創造的目標に対して常に向上心をもって、
- ③ 果敢に粘り強く努力を傾注できる人材を育成する。

この本校の基本的教育理念は次の言葉で表現される。

**Be human, be tough and be challenge-seeking.**

Among all social activities, we must take ethics first and foremost into consideration as human and social beings. On the basis of this principle, we put weight on fostering a warm sense of humanity in our students, encouraging them to make an aggressive and persistent effort toward their aspirations and creative goals. Hence at the heart of our college lies the following guiding principle, "Be human, be tough and be challenge-seeking."

Mission Statement

UBE KOSEN

## 教育方針

教育理念を実現するための本校の教育方針は次の4点である。

1. 豊かな心と優れた感受性を持ち、学生として自主的な責任ある行動と規律正しい生活ができる人間に育てる。
2. 自らの専門分野の知識と幅広い知識を持ち、適切な手段を用いて課題解決に対応できる人間に育てる。
3. 実技教育を重視し、理論に裏打ちされた創造力と豊かな国際性を身につけた実践的な能力ある人間に育てる。
4. "もの"を新たに創造するために必要な総合的能力を有する人間に育てる。

The 4 objectives are mentioned below to attain our education goals.

1. We will nurture students in spiritual richness, fine sensitivity, and a high sense of responsibility and discipline.
2. We will cultivate students who have an extensive knowledge of specialized subjects in order to solve problems in appropriate ways.
3. We will produce creative and globally-minded engineers with practical skills.
4. We will develop human beings who have overall abilities to create something new.

Cultivation of Human Resources

UBE KOSEN

## 養成すべき人材像

本校の教育理念に基づき、次の能力を持つ人材を養成する。

1. 社会人として生活していく上で必要な豊かな教養と倫理を備えた人材を養成する。
2. 専門科目を理解し、専門に関わる学問を発展させるための基礎となる学力を備えた人材を養成する。
3. 国内のみならず、国際社会において自分の考えを表現できるよう十分な語学力を備えた人材を養成する。
4. 専門に関わる確たる学力を備えた人材を養成する。
5. 課題探求能力を有し、設定した課題に向かって果敢に挑戦できる実践的人材を養成する。
6. 事象・現象を複眼的視野をもって総合的に捉え、目標とする"もの"を具体的にデザインし、創造できる人材を養成する。

Our college aims to cultivate the following types of human resources in accordance with our philosophy of education.

1. We cultivate human resources who are rich enough in their cultural background and ethics to lead decent social lives.
2. We cultivate human resources who have basic academic abilities to understand and develop special subjects.
3. We cultivate human resources who have sufficient language skills to express themselves not only in Japan but also in the world.
4. We cultivate human resources who have enough knowledge of their major works.
5. We cultivate human resources who have the ability to find their own tasks and aggressively challenge to seek out the solution of each task.
6. We cultivate human resources who are able to grasp the overall phenomena with multilateral approaches and to design and create the targeted object concretely.

# 学習・教育到達目標

本校は、「もの」づくりを得意とする技術者の養成をめざします。そのため本科では、人間倫理の涵養を最優先し、自然科学に関する基礎学力、語学力、情報処理能力を養うとともに、各学科では、それぞれ、機械工学、電気工学、制御情報工学、物質工学、経営情報学に関する技術的・実践的基礎能力を培います。

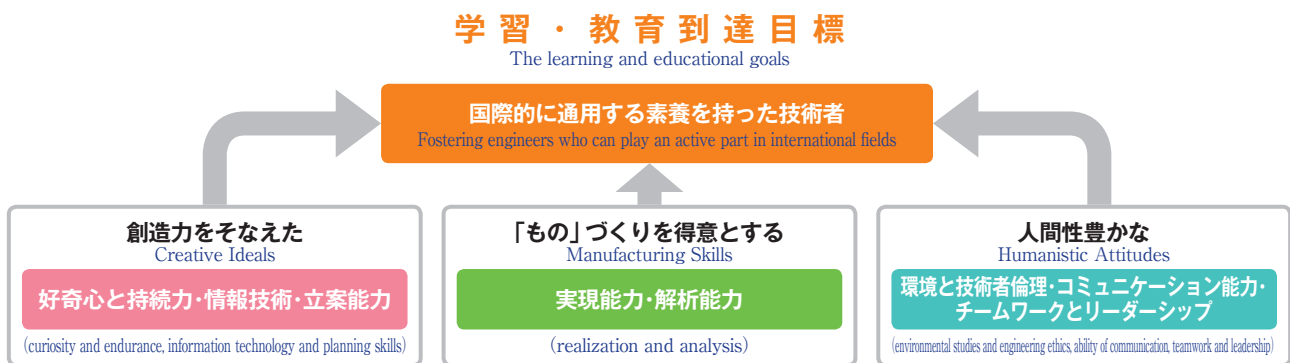
専攻科では、自然科学に関するより進んだ学力と上述した各専門分野の学問・技術に関わるさらに高度な能力を養成するとともに、これらを融合・複合して、事象・現象を複眼的視野で総合的に捉えることができる能力を養成します。

本校が掲げる学習・教育到達目標を次に示します。

We aim at training engineers who will be skilled at constructing tools and devices. For the purpose of fulfilling our aim, the 1st-to-5th-year courses develop, with very high priority on human ethics, basic academic achievement in the natural sciences, language proficiency and information processing ability. Each five department fosters technical and practical basic abilities in mechanical engineering, electrical engineering, intelligent system engineering, chemical and biological engineering or business administration.

The advanced course trains students at a higher level in the natural sciences and in the other fields mentioned above. Furthermore, an interdisciplinary approach is used so that students will be able to grasp future technological events and phenomena comprehensively, with a multifaceted viewpoint.

The learning and educational goals are as follows :



## 創造力をそなえ、「もの」づくりを得意とする人間性豊かな技術者の育成をめざす

### Fostering modern engineers who have creative ideals and manufacturing skills with humanistic attitudes

ここで言う「もの」には、機械・機器などのハードウェアおよび材料・物質のみならず、情報処理、計測、システム構築などのソフトウェアが含まれる。

Manufacturing skills here mean not only productions of hardware and materials but also productions of software for information processing, measurement, system building and so on.

#### ■ 創造力をそなえた技術者をめざすために

- (A) 好奇心と探求心を常にもち、新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる持続力を身につけること。  
(好奇心と持続力)
- (B) 情報技術をあらゆる場面に応用できる能力を身につけること。  
(情報技術)
- (C) 幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につけること。(立案能力)

#### ■ 「もの」づくりを得意とする技術者をめざすために

- (D) 社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につけること。  
(実現能力)
- (E) 現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につけること。(解析能力)

#### ■ 人間性豊かな技術者をめざすために

- (F) 社会的責任をもち、技術が人類や環境に与える影響を考慮できること。(環境と技術者倫理)
- (G) 的確な表現力とコミュニケーション力を身につけること。  
(コミュニケーション能力)
- (H) 自ら行動の模範を示すことができ、チームで仕事をするための能力を身につけること。(チームワークとリーダーシップ)

#### ■ In order to be engineers who have creative ideals, students will acquire:

- (A) the curiosity, the spirit of inquiry and the endurance needed to create and develop new products. (curiosity and endurance)
- (B) a faculty for information technology that can be applied to any situation. (information technology)
- (C) the planning skills for developing new products by putting together a wide knowledge of current manufacturing methods with technical skills. (planning skills)

#### ■ In order to be engineers who have manufacturing skills, students will acquire:

- (D) the ability to realize what society needs. (realization)
- (E) the ability to analyze phenomena logically. (analysis)

#### ■ In order to be engineers who have a humanistic attitude, students will:

- (F) be able to consider their responsibility regarding the influence of technology on society. (environmental studies and engineering ethics)
- (G) acquire the ability to communicate accurately across language barriers. (ability of communication)
- (H) be able to set an example to others by taking the lead, and to work as a team. (teamwork and leadership)

# J A B E E 認定教育プログラム

## 構成と特徴

本校ではこれらの学習・教育到達目標の下に、それぞれ特徴ある具体的なサブ目標を掲げた「生産システム工学」、「物質工学」および「経営情報工学」の3つの教育プログラムを設けています。「生産システム工学」と「物質工学」教育プログラムは、平成16年度に日本技術者教育認定機構（JABEE）から社会の要求・水準を満たしていると認定された「創造デザイン工学」教育プログラムが平成26年度に改編されたものです。「経営情報工学」教育プログラムも平成20年度に受審、認定を受けています。本校はより良い教育プログラムの実現に向けて外部審査を受けながら教育改善を推進しています。

### ■「生産システム工学」教育プログラム

本科の機械工学科、電気工学科、制御情報工学科4、5年生と専攻科の生産システム工学専攻1、2年生を対象に構成されています。本科では学科毎にそれぞれ専門分野の基礎知識や技術を学びます。専攻科では専門分野における高度な知識や技術のみならず、他専門分野の知識や実験技術を学び、さらにチームで複合的な工学課題に取り組む演習などを履修します。これらにより専門性に優れ、複眼的な思考を基に課題を解決することができる技術者を育成することを特徴とします。

### ■「物質工学」教育プログラム

本科の物質工学科4、5年生と専攻科の物質工学専攻1、2年生を対象に構成されています。本科では物質工学の応用化学と生物工学の基礎知識や技術を学び、専攻科では両方の高度な知識や技術を学びます。また、工学現象解析能力を養うため工学総合実験などを履修します。これらにより複眼的な思考能力をもち、急成長する応用化学と生物工学の両分野に実践的な対応ができる技術者を育成することを特徴とします。

### ■「経営情報工学」教育プログラム

本科の経営情報学科4、5年生と専攻科の経営情報工学専攻1、2年生を対象に構成されています。本科では経営管理と情報技術及びこれらを融合した意思決定論などの基礎知識を学び、専攻科では経営管理、情報技術、数理モデルを用いた定量的な分析能力を身につけるとともに工学的アプローチ技法を学びます。また、問題解決能力を養うため社会システム工学実験などを履修します。これらにより複眼的な思考能力をもち、情報化時代における企業経営の諸問題を実践的に解決できる技術者を育成することを特徴とします。

## Construction and Feature

Based on the learning and educational goals, we offer three educational programs : Production Systems Engineering, Chemical and Biological Engineering, and Management Systems Engineering, each of which has its own specific sub goals. The two former were reorganized from Production Engineering in 2014 which was evaluated as an accredited program fulfilling social standard and demand by Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) in 2004, and the latter one was accredited by JABEE in 2008. Examined by the appropriate outside organization, our education curriculum is being improved for realizing better educational programs.

### ■ Educational Program based on Production Systems Engineering

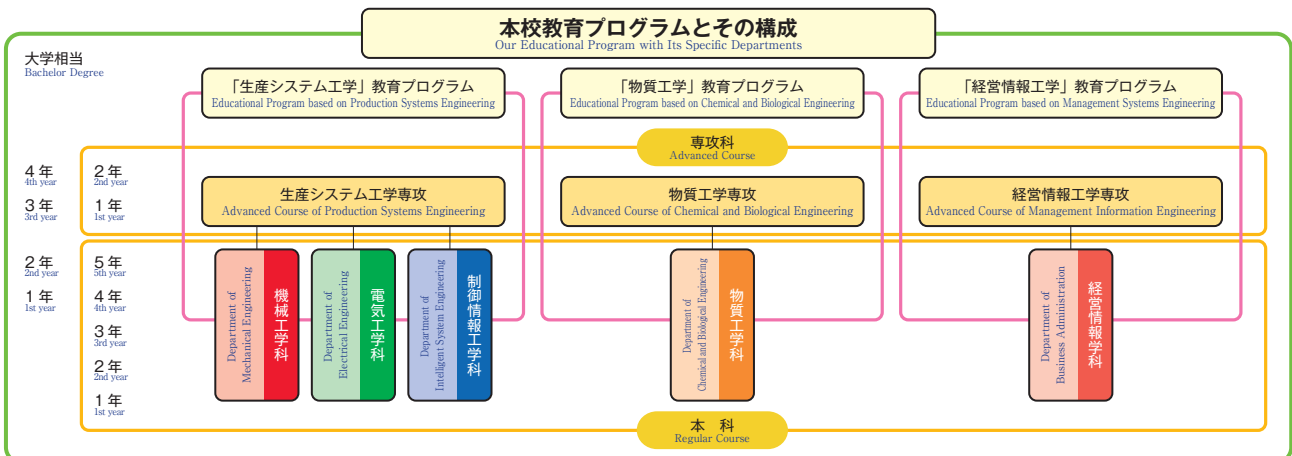
This educational program is intended for the 4th and 5th year students of our three regular courses (Mechanical Engineering, Electrical Engineering and Intelligent System Engineering) and the 1st and 2nd year students of advanced course of Production Systems Engineering. Regular course students will learn the basic knowledge and skills of each field. In the advanced course, students will learn not only higher specialized subjects, but basic knowledge and technique of other fields. In addition, they will work interdisciplinary engineering problems with students of other fields. Through this program students will be fostered as specialized engineers who have a problem-solving capability based on a multifaceted viewpoint.

### ■ Educational Program based on Chemical and Biological Engineering

This educational program is intended for the 4th and 5th year Regular Course students of Chemical and Biological Engineering and the 1st and 2nd year Advanced Course students of these engineering. Regular Course students will learn the basic knowledge and skills of applied chemistry and biological engineering. Advanced Course students will study the further knowledge and specific techniques in the both fields. The students with this program will acquire the ability to analyze engineering phenomena through the curriculum of comprehensive experimental techniques. In addition to the above, we foster engineers who have a broader mind and who can practically solve problems of applied chemistry and biological engineering growing rapidly.

### ■ Educational Program based on Management Systems Engineering

This educational program is intended for the 4th and 5th year students of the Business Administration Regular Course and the 1st and 2nd year students of Advanced Course of Management Information Engineering. Students participating in the regular course will learn management and decision making theories, together with information science. In the advanced course, students will acquire the ability to logically analyze phenomena utilizing management theories, information science and mathematical models. They will also learn specific techniques and a variety of approaches to engineering in this field of study. Besides this, students will make practical experiments concerned with the system of social engineering, enabling them to further increase their abilities in problem solving. In addition to the above, we lay great stress on fostering and creating engineers who have a broader mind and who can practically solve problems of corporate managements in today's information age.

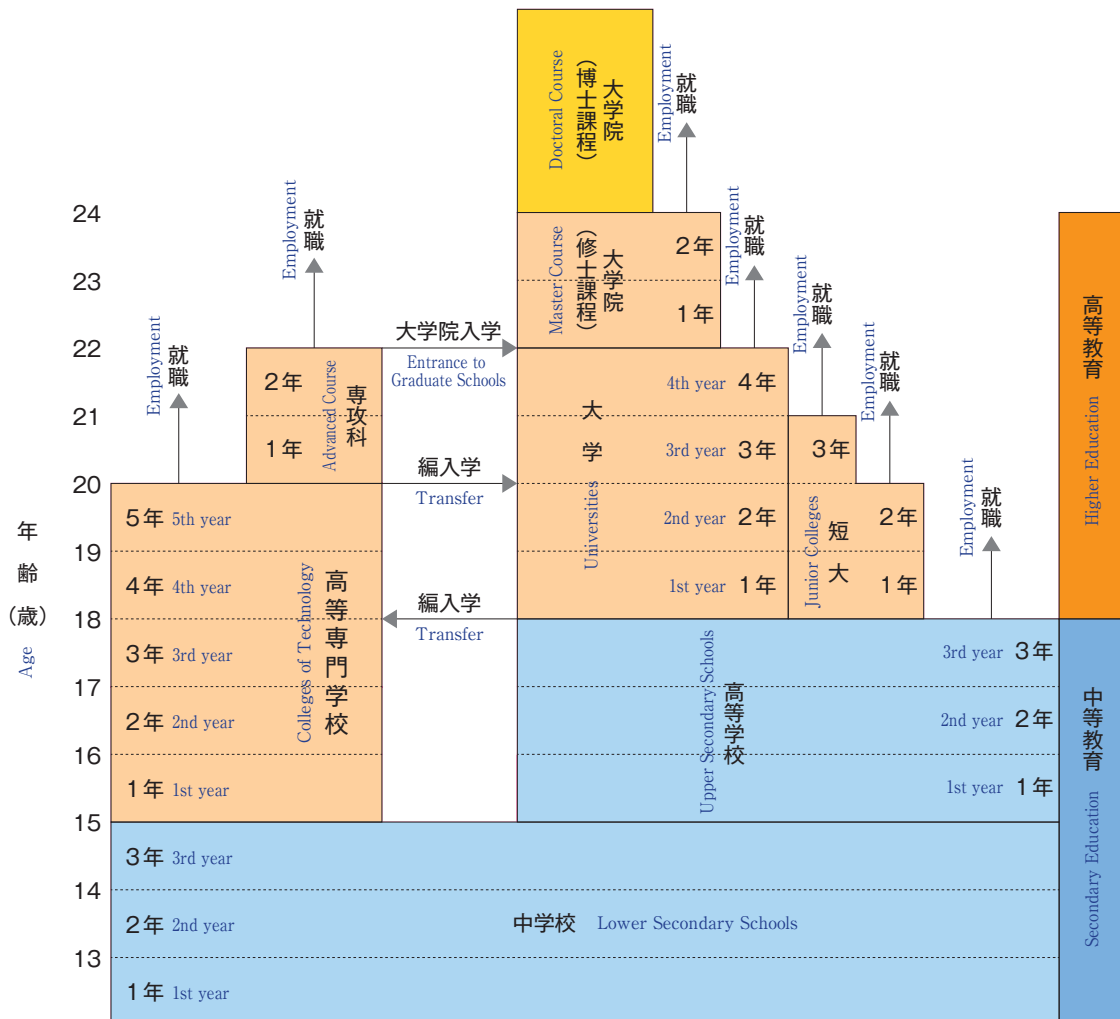


平成26年度より「創造デザイン工学」教育プログラムは、「生産システム工学」教育プログラムと「物質工学」教育プログラムとに改編されました。

# 高専制度と目的

1. 高等専門学校（高専）は優れた専門技術者の養成を目的とした5年制の高等教育機関です。5年一貫教育により、高校+大学のレベルまでの一般科目と専門科目を効率よく学び、大学と同程度の教育を受け、研究することができます。
2. この制度は、昭和36年度に制定され、昭和37年に19校（国立12校、公立2校、私立5校）設置され、現在全国に国立51校、公立3校、私立3校の合計57校の高専があります。
3. 今日まで40万人以上の卒業生を社会に送り出し、わが国の工業技術者養成に重要な役割を果たしています。
4. 地域産業界と連携協力を推進するために、活発な研究活動を展開しています。また、地域社会における生涯学習の拠点としての役割を果たすため、各種公開講座を開催するとともに、研究生、科目等履修生などの制度を備え、“ひらかれた高専”として身近な高等教育機関を目指しています。
5. 平成3年の大幅な高専制度の改正により、専門分野が拡大するとともに、専攻科制度が創設されました。また、卒業生へ準学士の称号が与えられることとなりました。

1. Technical colleges are five-year higher-education institutions that seek to train topflight technical specialists. An integrated five-year program enables the student to study efficiently both general education and specialized subjects at high school and university level, to receive an education equivalent to that at the university level, and to engage in research.
2. This system was put in place in 1961, and 19 schools were established in 1962 (12 national, 2 public, 5 private ). At Present there are a total of 57 technical colleges in Japan : 51 national schools, 3 public schools, and 3 private schools.
3. The system has played an important role in training the technical specialists of Japan and thus far prepared over 400,000 graduates for entry into society.
4. Active research is carried out in order to promote cooperation with local industries. The schools also make an active effort to establish themselves as open, and easily accessible higher-education institutions by serving as a base for continuing education in the local communities, offering extension courses open to the public and providing systems for accepting research students, auditors, etc.
5. A sweeping revision of the technical college system in 1991 brought an expansion of the specialty technical fields under its purview and the introduction of a non-degree graduate program. Also as a result, graduates are now awarded associate bachelor's degrees.





## 沿革

1961年 4月 1日	<b>宇部工業短期大学設置</b> Ube Technical Junior College established.
1962年 3月20日	管理棟(宇部工業短期大学本館第1次工事)新築 New Administration Wing built (1st phase main building construction).
4月 1日	<b>宇部工業高等専門学校開校(機械工学科、電気工学科設置)</b> Ube National College of Technology started (Department of Mechanical Engineering and Department of Electrical Engineering).
8月20日	機電棟(宇部工業短期大学本館第2次工事)新築 New Mechanical and Electrical Engineering Wing built (2nd phase main building construction).
1963年 3月10日	機電棟、一般棟及び実習工場新築 New Mechanical and Electrical Engineering, General Education, and Training Shop Wings built.
3月30日	学生食堂新築 New Student Cafeteria built.
1964年 3月25日	学生寄宿舍(北寮、中寮及び食堂)新築 New Student Dormitories (North Dormitory, Central Dormitory and Cafeteria) built.
1965年 3月30日	体育館及び学生寄宿舍(南寮)新築 New Gymnasium and Student Dormitory (South Dormitory) built.
1966年 3月25日	ボイラー室新築 New Boiler Room built.
3月31日	文部省(宇部工業短期大学)より土地所屬替11,622㎡ Control of 11,622㎡ of land transferred from the Ministry of Education (Ube Technical Junior College).
4月 1日	<b>工業化学科設置</b> Department of Industrial Chemistry established.
1967年 2月28日	武道場新築 New Martial Arts Center built.
3月25日	実習工場、ボイラー室、学生寄宿舍(新寮西)新築 New Training Shop, Boiler Room and Student Dormitory (New West Dormitory) built.
〃	工業化学棟、学生寄宿舍食堂増築 Industrial Chemistry Wing and Student Dormitory Cafeteria enlarged.
10月16日	大蔵省(中国財務局)より土地所管換54,581㎡ Jurisdiction of 54,581㎡ of land transferred from the Ministry of Finance (Chugoku Local Finance Bureau).
1969年 3月25日	学生寄宿舍(新寮、中寮)、ボイラー室及び学生寄宿舍食堂増築 Student Dormitories (New Dormitory and Central Dormitory), Boiler Room and Student Dormitory Cafeteria enlarged.
〃	学生寄宿舍(管理棟、浴室棟)新築 New Student Dormitories (Administration Wing and Bath Wing) built.
12月10日	宇部工業高等専門学校(尾山)土地購入2,597㎡ 2,597㎡ of land (Oyama) purchased by the Ube National College of Technology.
1971年 3月20日	学生寄宿舍(北寮)増改築 Student Dormitory (North Dormitory) remodeled and enlarged.
3月26日	図書館新築 New Library built.
12月 6日	電子計算機室(図書館棟3F)増築 Computer Center (3rd floor of the Library Wing) enlarged.
1972年 3月10日	宇部工業高等専門学校(尾山)土地購入534㎡ 534㎡ of land (Oyama) purchased by the Ube National College of Technology.
1973年 2月15日	大蔵省(中国財務局)より土地所管換925㎡ Jurisdiction of 925㎡ of land transferred from the Ministry of Finance (Chugoku Local Finance Bureau).
2月28日	機械実験棟新築 New Machinery Test Wing built.
9月14日	土地用途廃止34㎡ Use of 34㎡ of land discontinued.
1976年 1月20日	第2実習工場増築 No.2 Training Shop expanded.
1977年 7月27日	文部省(山口大学)より土地所屬替3,077㎡ Control of 3,077㎡ of land transferred from the Ministry of Education (Yamaguchi University).
〃	宇部工業高等専門学校(尾山)土地3,179㎡山口大学へ所属替 Control of 3,179㎡ of land transferred from Ube National College of Technology (Oyama) to Yamaguchi University.
1978年 7月 1日	文部省(山口大学)より土地所屬替3,429㎡ Control of 3,429㎡ of land transferred from the Ministry of Education (Yamaguchi University).
12月20日	学生寄宿舍食堂増築 Student Dormitory Cafeteria enlarged.
1979年 3月31日	第2実習工場増築 No.2 Training Shop expanded.
1980年 3月27日	新校舎棟新築 New School Building built.
3月31日	電算機付属室増築 Computer Center expanded.
1981年 3月31日	第2体育館新築 New No.2 Gymnasium built.
11月24日	情報処理室新築 New Data Processing Center built.
1984年 3月27日	学生会館新築 New Student Union built.
1988年 3月25日	学生寄宿舍(管理棟及び北東寮棟)新築 New Student Dormitories (Administration Wing and Northeast Dormitory) built.
4月 1日	<b>制御情報工学科設置</b> Department of Intelligent System Engineering established.
〃	<b>総合技術教育センター設置</b> Education and Research Center for Technology established.
1989年 3月23日	総合技術教育センター新築 New Education and Research Center for Technology built.
1990年 3月20日	制御情報工学科棟新築 New Department of Intelligent System Engineering Wing built.
4月 1日	<b>工業化学科を物質工学科に改組</b> Department of Industrial Chemistry reorganized into the Department of Chemical and Biological Engineering.
1992年 4月 1日	<b>経営情報工学科設置</b> Department of Business Administration established.
1993年 3月10日	物質工学科棟増築 Chemical and Biological Engineering Wing enlarged.
1994年 3月25日	経営情報工学科棟新築 New Business Administration Wing built.
1997年 4月 1日	<b>専攻科(生産システム工学専攻、物質工学専攻)設置</b> Advanced Course (Advanced Course of Production Systems Engineering, Advanced Course of Chemical and Biological Engineering) established.
1999年 3月26日	専攻科棟新築 New Advanced Course Wing built.
2000年 2月 1日	専攻科棟増築 Advanced Course Wing enlarged.
4月 1日	電子計算機室を情報処理センターに名称変更 Computer Center renamed Information Processing Center.
2003年12月16日	<b>総合技術教育センターを地域共同テクノセンターに名称変更</b> Education and Research Center for Technology renamed Collaborative Research Center.
〃	地域共同テクノセンター増築 Collaborative Research Center enlarged.
2004年 4月 1日	<b>独立行政法人に移行</b> Becomes The Independent Administrative Institution.
2005年 4月 1日	<b>専攻科(経営情報工学専攻)設置</b> Advanced Course (Advanced Course of Management Information Engineering) established.
5月12日	<b>JABEE 認定基準に適合(創造デザイン工学)認定開始年(2004年度)</b> The "Educational Program based on Production Engineering" is accredited by Japan Accreditation Board Engineering Education (JABEE).
2006年 3月17日	ボイラー室をものづくり工房に改修 Boiler Room remodeled into Manufacturing Workshop.
3月31日	学生会館2Fを専攻科経営情報工学専攻校舎に改修 Student Union (2nd floor) remodeled into the floor Advanced Course of Management Information Engineering.
〃	学生寄宿舍(北西寮)をクラブハウスに改修 Dormitory (North-West Dormitory) remodeled into Club House.
2007年12月28日	実習工場及び第二実習工場を実習工場に改築 Two Training Shops combined.
2009年 1月30日	図書館棟改修 Library Remodeled.
4月23日	<b>JABEE 認定基準に適合(経営情報工学)認定開始年(2008年度)</b> The "Educational Program based on Management Systems Engineering" is accredited by Japan Accreditation Board Engineering Education (JABEE).
2012年10月 5日	五十周年記念資料展示室設置 50th Anniversary Exhibition Room established.

# 歴代校長及び名誉教授

## 歴代校長

Chronological List of Presidents

	氏名 Name	在職期間 Term of Office	備考 Note
初代 The 1st. President	文学博士 田中 晃 D. Lit. TANAKA Akira	昭和37. 4. 1 Apr. 1 1962	
2代 The 2nd. President	工学博士 加藤 常太郎 D. Eng. KATO Tsunetaro	昭和37. 4. 2 ~ 昭和40. 3. 31 Apr. 2 1962 ~ Mar. 31 1965	
3代 The 3rd. President	工学博士 山縣 清 D. Eng. YAMAGATA Kiyoshi	昭和40. 4. 1 ~ 昭和47. 3. 31 Apr. 1 1965 ~ Mar. 31 1972	
4代 The 4th. President	工学博士 今川 博 D. Eng. IMAGAWA Hiroshi	昭和47. 4. 1 ~ 昭和54. 4. 1 Apr. 1 1972 ~ Apr. 1 1979	
	有園 道義 ARIZONO Michiyoshi	昭和54. 4. 2 ~ 昭和54. 6. 15 Apr. 2 1979 ~ Jun. 15 1979	事務取扱 Acting
5代 The 5th. President	工学博士 木村 規 D. Eng. KIMURA Tadashi	昭和54. 6. 16 ~ 昭和62. 3. 31 Jun. 16 1979 ~ Mar. 31 1987	
6代 The 6th. President	工学博士 大原 資生 D. Eng. OHARA Sukeo	昭和62. 4. 1 ~ 平成 7. 3. 31 Apr. 1 1987 ~ Mar. 31 1995	
7代 The 7th. President	工学博士 三分一 政男 D. Eng. SAMBUICHI Masao	平成 7. 4. 1 ~ 平成13. 3. 31 Apr. 1 1995 ~ Mar. 31 2001	
8代 The 8th. President	工学博士 幡中 憲治 D. Eng. HATANAKA Kenji	平成13. 4. 1 ~ 平成21. 3. 31 Apr. 1 2001 ~ Mar. 31 2009	
	橋本 基 HASHIMOTO Hajime	平成21. 4. 1 Apr. 1 2009	事務代理 Acting
9代 The 9th. President	工学博士 福政 修 D. Eng. FUKUMASA Osamu	平成21. 4. 2 ~ 平成26. 3. 31 Apr. 2 2009 ~ Mar. 31 2014	
10代 The 10th. President	工学博士 三谷 知世 D. Eng. MITANI Tomoyo	平成26. 4. 1 ~ Apr. 1 2014 ~	

## 名誉教授

Professors Emeritus

称号授与年月日 Awarding Year	氏名 Name	退職時職名 Position at Retirement
平成 2年4月 1日 Apr. 1 1990	諸井 耕二 MOROI Koji	一般科教授 Professor of General Education
平成 7年4月 1日 Apr. 1 1995	斉藤 稀 SAITO Mareki	一般科教授 Professor of General Education
平成 8年4月 1日 Apr. 1 1996	藤井 浩二 FUJII Koji	一般科教授 Professor of General Education
平成 9年4月 1日 Apr. 1 1997	岡本 巖 OKAMOTO Tsuyoshi	物質工学科教授 Professor of Chemical and Biological Engineering
平成 9年4月 1日 Apr. 1 1997	北村 壽之 KITAMURA Hisayuki	一般科教授 Professor of General Education
平成10年4月 1日 Apr. 1 1998	中里見 正夫 NAKAZATOMI Masao	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成11年4月 1日 Apr. 1 1999	川上 靖 KAWAKAMI Yasushi	機械工学科教授 Professor of Mechanical Engineering
平成11年4月 1日 Apr. 1 1999	河崎 寛 KAWASAKI Hiroshi	一般科教授 Professor of General Education
平成13年4月 5日 Apr. 5 2001	三分一 政男 SAMBUICHI Masao	7代校長 The 7th. President
平成14年4月 1日 Apr. 1 2002	中山 克彦 NAKAYAMA Katsuhiko	一般科教授 Professor of General Education
平成14年4月 1日 Apr. 1 2002	岩本 徳郎 IWAMOTO Tokuo	一般科教授 Professor of General Education
平成15年4月 1日 Apr. 1 2003	真鍋 惇 MANABE Atsushi	機械工学科教授 Professor of Mechanical Engineering
平成15年4月 1日 Apr. 1 2003	松井 稜治 MATSUI Ryoji	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成15年4月 1日 Apr. 1 2003	山本 博信 YAMAMOTO Hironobu	一般科教授 Professor of General Education
平成18年4月 1日 Apr. 1 2006	大久保 明伸 OOKUBO Akinobu	一般科教授 Professor of General Education
平成18年4月 1日 Apr. 1 2006	重永 和男 SHIGENAGA Kazuo	一般科教授 Professor of General Education
平成18年4月 1日 Apr. 1 2006	田戸 保 TADO Tamotsu	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成18年4月 1日 Apr. 1 2006	深川 勝之 FUKAGAWA Masayuki	物質工学科教授 Professor of Chemical and Biological Engineering
平成19年4月 1日 Apr. 1 2007	清水 英男 SHIMIZU Hideo	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成19年4月 1日 Apr. 1 2007	山岡 邦雄 YAMAOKA Kunio	物質工学科教授 Professor of Chemical and Biological Engineering
平成20年5月13日 May. 13 2008	村上 定瞭 MURAKAMI Sadaaki	物質工学科教授 Professor of Chemical and Biological Engineering
平成21年4月14日 Apr. 14 2009	幡中 憲治 HATANAKA Kenji	8代校長 The 8th. President
平成25年4月 1日 Apr. 1 2013	山根 健治 YAMANE Kenji	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成25年4月 1日 Apr. 1 2013	宮城 光廣 MIYAGI Mitsuhiro	一般科教授 Professor of General Education
平成25年4月 1日 Apr. 1 2013	金田 昭久 KANEDA Teruhisa	一般科教授 Professor of General Education
平成26年4月 1日 Apr. 1 2014	福政 修 FUKUMASA Osamu	9代校長 The 9th. President
平成27年4月 1日 Apr. 1 2015	杉本 信行 SUGIMOTO Nobuyuki	制御情報工学科教授 Professor of Intelligent System Engineering
平成27年4月 1日 Apr. 1 2015	高橋 正和 TAKAHASHI Masakazu	一般科教授 Professor of General Education

# 組 織

## 現 員

Present Staff

職 名 Classification	教 員 Academic Staff							職 員 Administrative Staff	合 計 Total
	校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助 教 Assistant Professor	助 手 Research Associate	小 計 Sub Total		
現 員 Present	1	26	35	11	8	0	81	49	130

(平成27年5月1日現在)  
(As of May.1, 2015)

## 役職員

Administrative  
Officials

校 長 三 谷 知 世  
President MITANI Tomoyo

職 名 Official Title	氏 名 Name	職 名 Official Title	氏 名 Name
副 校 長 Vice-President	薄 井 信 治 USUI Shinji	制 御 情 報 工 学 科 長 Chairman of Intelligent System Engineering	三 宅 常 時 MIYAKE Joji
校 長 補 佐 ( 教 務 主 事 ) Dean of Academic Affairs	小 倉 薫 OGURA Kaoru	物 質 工 学 科 長 Chairman of Chemical and Biological Engineering	根 來 宗 孝 NEGORO Munetaka
校 長 補 佐 ( 学 生 主 事 ) Dean of Student Affairs	日 高 良 和 HITAKA Yoshikazu	經 営 情 報 学 科 長 Chairman of Business Administration	松 野 成 悟 MATSUNO Seigo
校 長 補 佐 ( 寮 務 主 事 ) Dean of Dormitory Affairs	畑 村 学 HATAMURA Manabu	一 般 文 系 科 長 Chairman of General Education (Liberal Arts)	岩 元 修 一 IWAMOTO Shuichi
校 長 補 佐 ( 事 務 部 長 ) Director of Administration	吉 田 泰 彦 YOSHIDA Yasuhiko	一 般 理 系 科 長 Chairman of General Education (Science)	石 尾 潤 ISHIO Jun
専 攻 科 長 Dean of Advanced Course	三 谷 芳 弘 MITANI Yoshihiro	図 書 館 長 Director of Library	西 田 克 美 NISHIDA Katsumi
専 攻 主 任 Chairman of Advanced Course	生 産 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	三 宅 常 時 MIYAKE Joji	情 報 処 理 セ ン タ ー 長 Director of Information Processing Center
	物 質 工 学 専 攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	根 來 宗 孝 NEGORO Munetaka	地 域 共 同 テ ク ノ セ ン タ ー 長 Director of Collaborative Research Center
	經 営 情 報 工 学 専 攻 Advanced Course of Management Information Engineering	松 野 成 悟 MATSUNO Seigo	技 術 室 長 Director of Technical Center
機 械 工 学 科 長 Chairman of Mechanical Engineering	吉 田 政 司 YOSHIDA Masashi	総 務 課 長 Chief of General Affairs Division	藤 田 勝 律 FUJITA Katsunori
電 気 工 学 科 長 Chairman of Electrical Engineering	橋 本 基 HASHIMOTO Hajime	学 生 課 長 Chief of Student Affairs Division	伊 東 明 美 ITO Akemi

(平成27年5月1日現在)  
(As of May.1, 2015)



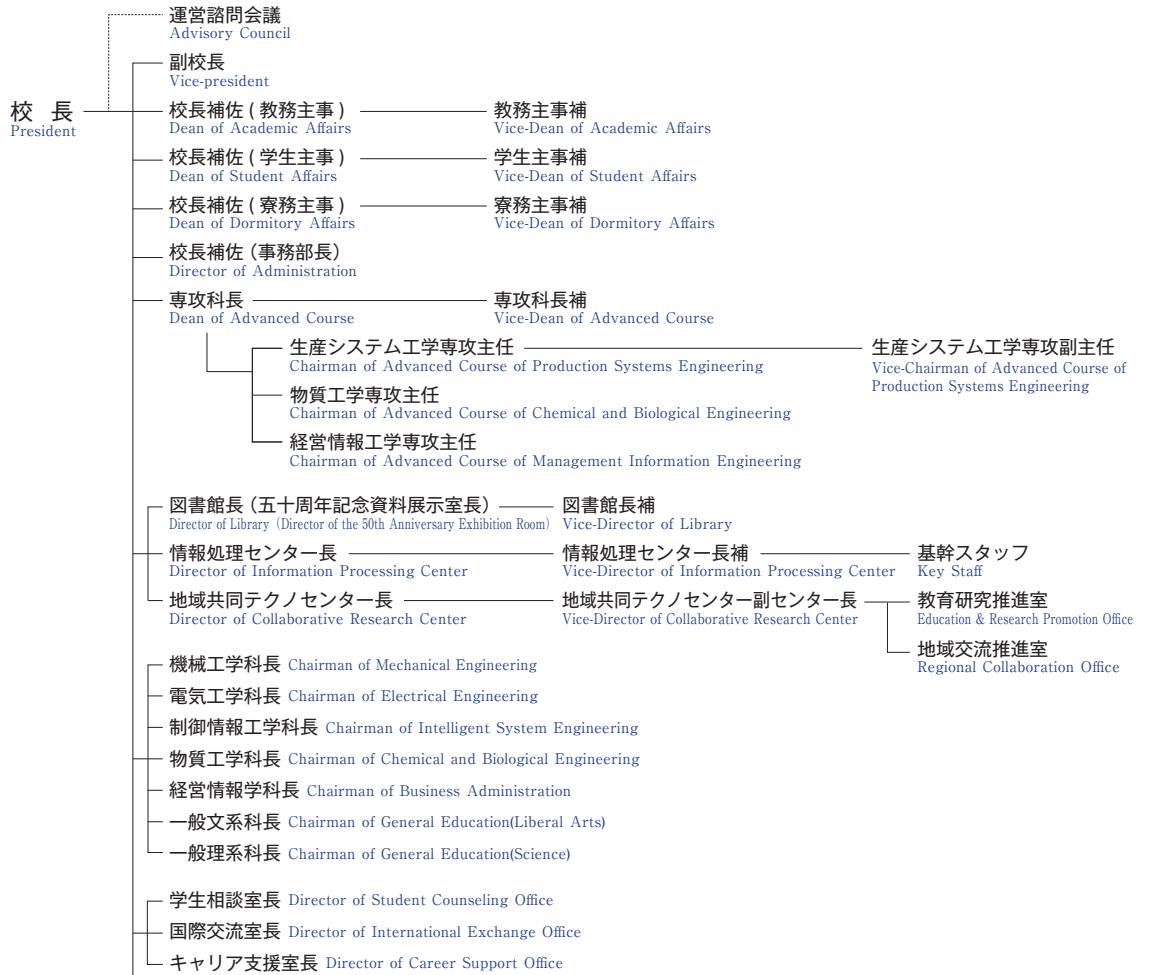
創立50周年記念式典  
The 50th Anniversary Ceremony



卒業式  
Graduation Ceremony

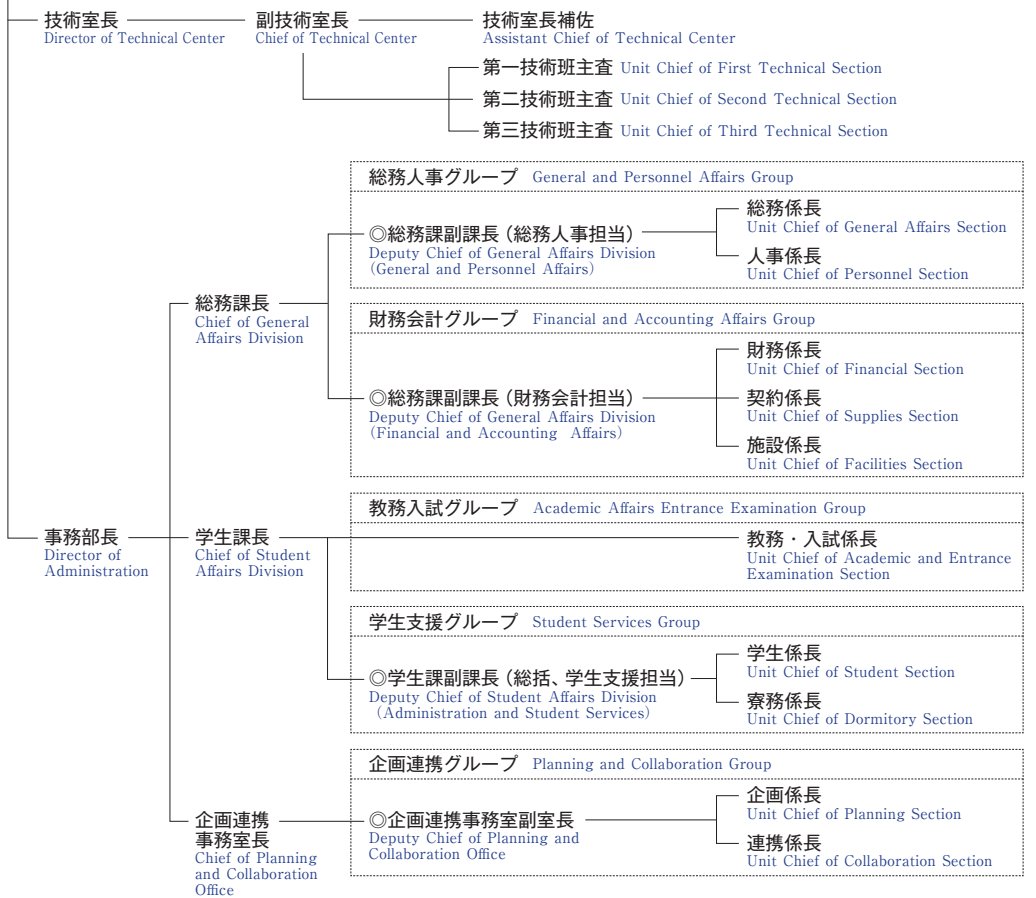
**機構図**

Organization Chart



各種委員会  
Committees

- 運営委員会
- 組織・運営検討委員会
- 高度化検討委員会
- 入学試験委員会
- 教務委員会
- 学生委員会
- 学寮委員会
- 外国人留学生委員会
- 広報委員会
- 地域共同テクノセンター委員会
- 人事委員会
- レクリエーション委員会
- 防火対策委員会
- ヒト研究倫理委員会
- 知的財産委員会
- 研究報告編集委員会
- 図書館運営委員会
- 情報処理センター委員会
- 専攻科委員会
- 組換え DNA 実験安全委員会
- 放射線障害防止委員会
- 施設整備委員会
- ハラスメント防止委員会
- 技術室運営委員会
- 情報セキュリティ管理委員会
- 教育点検・評価委員会
- 自己点検・評価委員会
- 安全衛生委員会
- 環境マネジメント委員会
- 50周年記念資料展示室運営委員会
- 男女共同参画推進委員会



(注) ◎は、グループリーダー ◎ indicates the leader of the group

# 教育課程



General Education

## 一般科目



全学科共通の一般科目では、国語・英語・社会等の文系科目と、数学・理科等の理系科目とを学びます。文系の科目は「人間とはどういうものか」や社会のしくみを理解する上での基礎となるものであり、理系の科目は論理的考えの習得や、将来専門学科で学ぶ専門科目の基礎となるものです。

本校の教育課程では、5年間一貫教育により、低学年では一般科目を多くし、高学年では専門科目を多くして「くさび形」に授業時間を構成しています。

一般科目に関する両分野の勉学を通して、豊かな人間性を持ち、強靱な精神と創造力を備えた技術者の育成をめざしています。

All students in the 5 departments are required to take general subjects, such as Japanese, English, Social Science etc. in the humanities, and Mathematics, Science, etc. in the sciences. In humanities, they learn the basic ideas to understand what it is to be human and social structures. In the sciences, they learn the ways of logical thinking and the basics of specialized subjects for their future study.

Our curriculum is composed of a wedge-shaped five-year program, where junior students mostly learn general subjects and senior students mainly learn specialized subjects.

Through this curriculum they are expected to be engineers with a rich sense of humanity, spiritual strength, and creativity.

■ 教 員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	専門分野 Specialized field	備 考 Notes	
教授 Professor	中村 貢治 NAKAMURA Koji	保健体育Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ Health & Physical Education Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ	体育学 Physical Education		
	山下 祐志 YAMASHITA Yuji	現代社会、倫理、環境と社会(専) Present-Day Society, Ethics, Environment & Society (adv.)	教育学、社会学 Pedagogy, Sociology		
	博士(文学) D.Litt.	岩元 修一 IWAMOTO Shuichi	世界史、日本史、環境と社会(専) World History, Japanese History, Environment & Society (adv.)	日本中世史 Japanese Medieval History	文系科長
	文学修士 M.A.	薄井 信治 USUI Shinji	国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ Japanese Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ	中国古典文学 Chinese Classical Literature	副校長
		石尾 潤 ISHIO Jun	保健体育Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ・Ⅴ Health & Physical Education Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ・Ⅴ	体育学 Physical Education	理系科長
	文学修士 M.A.	畑村 学 HATAMURA Manabu	国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ、日本語表現(専) Japanese Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ, Communication in Japanese (adv.)	中国古典文学、コミュニケーション教育 Chinese Classical Literature, Communication Education	寮務主事
准教授 Associate Professor	文学修士 M.A.	後川 知美 USHIROKAWA Tomomi	総合英語Ⅱ、英語演習ⅡB、資格英語演習 Comprehensive English Ⅱ, English Practice Ⅱ B, English Practice for Qualification Test	英文学 English Literature	2B担任
	工学修士 M.Eng.	花田 祐策 HANADA Yusaku	化学ⅠA・ⅠB・B Chemistry ⅠA・ⅠB・B	化学 Chemistry	
	文学修士 M.A.	南 優次 MINAMI Yuji	英語表現Ⅰ、英文法Ⅱ、英語演習ⅠC English Expression Ⅰ, English Grammar Ⅱ, English Practice ⅠC	英文学、英語教育 English Literature, English Language Education	寮務主事補
	理学修士 M.Sci.	服部 勝己 HATTORI Katsumi	基礎数学Ⅱ、微分方程式、応用数学 Fundamental Mathematics Ⅱ, Differential Equation, Applied Mathematics	物性物理学(磁性) Condensed-matter Physics (Magnetism)	1E担任 (学年主任)
	文学修士 M.A.	浅原 京子 ASAHARA Kyoko	総合英語Ⅰ、英語演習ⅡA・ⅠB Comprehensive English Ⅰ, English Practice ⅡA・ⅠB	英語学 English Linguistics	学生相談室長
	博士(体育科学) Ph.D.	伊藤 耕作 ITO Kosaku	保健体育Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ・Ⅴ Health & Physical Education Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ・Ⅴ	体育方法学 Sports Methodology	
	博士(理学) D.Sci.	三浦 敬 MIURA Kei	解析Ⅱ、解析ⅡA・ⅡB、線形代数(専) Analysis Ⅱ, Analysis ⅡA・ⅡB, Linear Algebra (adv.)	代数幾何学 Algebraic Geometry	寮務主事補
	博士(文学) Ph.D.	赤迫 照子 AKASAKO Shoko	国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ Japanese Ⅰ・Ⅱ・Ⅳ	国文学 Japanese Literature	1B担任
	修士(学術) 修士(言語学) M.A., M.L.	池田 晶 IKEDA Akira	総合英語Ⅰ、英文法Ⅱ、英語表現(専) Comprehensive English Ⅰ, English Grammar Ⅱ, English Expression (adv.)	聖書ヘブライ語学 Biblical Hebrew Linguistics	教務主事補
	博士(理学) D.Sci.	木村 大白 KIMURA Daiji	物理ⅠA・ⅠB・B、現代物理学(専) Physics ⅠA・ⅠB・B, Modern Physics (adv.)	素粒子論 Particle Physics	2C担任 (学年主任)
	博士(理学) D.Sci.	石田 弘隆 ISHIDA Hirotaka	基礎数学Ⅱ、解析ⅠA・ⅠB、線形代数(専) Fundamental Mathematics Ⅱ, Analysis ⅠA・ⅠB, Linear Algebra (adv.)	代数幾何学 Algebraic Geometry	1S担任 情報処理センター長補
	博士(情報科学) 修士(教育学) D.I.S., M.E.	菅原 剛 SUGAWARA Tsuyoshi	英語演習ⅠA、資格英語演習、英語表現Ⅳ English Practice ⅠA, English Practice for Qualification Test, English Expression Ⅳ	理論言語学、英語教育学 Theoretical Linguistics, English Language Education	
	修士(学術) M.A.	道本 祐子 MICHIMOTO Yuko	英文法Ⅰ、英語演習ⅡB、英語表現(専) English Grammar Ⅰ, English Practice ⅡB, English Expression (adv.)	第一・第二言語習得、外国語教育 First and Second Language Acquisition, Foreign Language Education	1C担任
	講師 Lecturer	博士(理学) D.Sci.	西澤 由輔 NISHIZAWA Yusuke	基礎数学ⅠA・ⅠB、代数、線形代数(専) Fundamental Mathematics ⅠA・ⅠB, Algebra, Linear Algebra (adv.)	力学系 Dynamical Systems
博士(工学) D.Eng.		城戸 秀樹 KIDO Hideki	物理ⅠA・ⅠB・B、応用物理Ⅰ・Ⅱ Physics ⅠA・ⅠB・B, Applied Physics Ⅰ・Ⅱ	燃焼工学、熱工学 Combustion Engineering, Thermal Engineering	1M担任
修士(法学) LL.M.		濱本 千恵子 HAMAMOTO Chieko	現代社会、法学、環境と社会(専) Present-Day Society, Law, Environment & Society (adv.)	刑法 Criminal Law	
博士(理学) D.Sci.		加藤 裕基 KATO Yuki	解析ⅠA・ⅠB、代数 Analysis ⅠA・ⅠB, Algebra	数論幾何学 Arithmetical Geometry	2E担任
博士(理学) D.Sci.	白根 竹人 SHIRANE Taketo	基礎数学ⅠA・ⅠB、代数 Fundamental Mathematics ⅠA・ⅠB, Algebra	代数幾何学 Algebraic Geometry	2S担任	



(平成27年度以降入学生適用)

	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 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	国語Ⅰ Japanese I	3	3				
		国語Ⅱ Japanese II	3		3			
		国語Ⅲ Japanese III	2			2		
		国語Ⅳ Japanese IV	1				1	
	社会 Social Science	現代社会 Present-Day Society	2	2				
		世界史 World History	2		2			
		倫理 Ethics	2		2			
		日本史 Japanese History	2			2		
		法学 Law	2				2	
		社会科学 Social Science	1					1
	数学 Mathematics	基礎数学ⅠA Fundamental Mathematics I A	2	2				
		基礎数学ⅠB Fundamental Mathematics I B	2	2				
		基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics II	2	2				
		代数 Algebra	2		2			
		解析ⅠA Analysis I A	2		2			
		解析ⅠB Analysis I B	2		2			
		解析ⅡA Analysis II A	2			2		
		解析ⅡB Analysis II B	2			2		
		統計 Statistics	1			1		
	理科 Science	物理ⅠA Physics I A	1	1				
		物理ⅠB Physics I B	1	1				
		物理Ⅱ Physics II	3		3			
		化学ⅠA Chemistry I A	1	1				
		化学ⅠB Chemistry I B	1	1				
		化学Ⅱ Chemistry II	2		2			
	保健体育 Health & Physical Education	保健体育Ⅰ Health & Physical Education I	3	3				
		保健体育Ⅱ Health & Physical Education II	2		2			
		保健体育Ⅲ Health & Physical Education III	2			2		
		保健体育Ⅳ Health & Physical Education IV	2				2	
	芸術 Music & Fine Arts	2	2					
	外国語 Foreign Language	総合英語Ⅰ Comprehensive English I	2	2				
		総合英語Ⅱ Comprehensive English II	2		2			
		英文法Ⅰ English Grammar I	2	2				
		英文法Ⅱ English Grammar II	2		2			
		イングリッシュコミュニケーションⅠ English Communication I	1	1				
		英語表現Ⅰ English Expression I	1	1				
		英語表現Ⅱ English Expression II	1		1			
		英語演習ⅠA English Practice I A	2			2		
		英語演習ⅠB English Practice I B	2				2	
		英語演習ⅠC English Practice I C	1					1
英語演習ⅡA English Practice II A		1			1			
中国語Ⅰ Chinese I		2				2		
技術者リテラシーⅠ Engineering Literacy I	1		1			1・2年通して履修		
技術者リテラシーⅡ Engineering Literacy II	1			1				
開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	78	26	26	15	9	2		
選択科目 Elective Subjects	外国語 Foreign Language	資格英語演習 English Practice for Qualification Test	2			2		
		イングリッシュコミュニケーションⅡ English Communication II	2			2		
		ドイツ語 German	2			2		
		中国語Ⅱ Chinese II	2				2	
	外部授業科目 Subjects with Credits from other schools	4			4			
	開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	12			12			
修得単位数計 Subtotal of Credits Necessary for Elective				2単位以上				
開設単位数合計 Total of Credits Offered	90			90				
修得単位数合計 Total of Credits Necessary for Graduation				80単位以上				

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他

(平成27年度以降入学生適用)

		授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 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	国語Ⅰ Japanese I	3	3					
		国語Ⅱ Japanese II	3		3				
		国語Ⅲ Japanese III	2			2			
		国語Ⅳ Japanese IV	1				1		
	社会 Social Science	現代社会 Present-Day Society	2	2					
		世界史 World History	2		2				
		倫理 Ethics	2		2				
		日本史 Japanese History	2			2			
		法学 Law	2				2		
		社会科学 Social Science	1					1	
	数学 Mathematics	基礎数学ⅠA Fundamental Mathematics I A	2	2					
		基礎数学ⅠB Fundamental Mathematics I B	2	2					
		基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics II	2	2					
		代数 Algebra	2		2				
		解析ⅠA Analysis I A	2		2				
		解析ⅠB Analysis I B	2		2				
		解析Ⅱ Analysis II	2			2			
		統計 Statistics	1			1			
	理科 Science	物理ⅠA Physics I A	1	1					
		物理ⅠB Physics I B	1	1					
		物理Ⅱ Physics II	3		3				
		化学ⅠA Chemistry I A	1	1					
		化学ⅠB Chemistry I B	1	1					
		化学Ⅱ Chemistry II	2		2				
		生物 Biology	2	2					
	保健体育 Health & Physical Education	保健体育Ⅰ Health & Physical Education I	3	3					
		保健体育Ⅱ Health & Physical Education II	2		2				
		保健体育Ⅲ Health & Physical Education III	2			2			
		保健体育Ⅳ Health & Physical Education IV	2				2		
	芸術 Music & Fine Arts	2	2						
	外国語 Foreign Language	総合英語Ⅰ Comprehensive English I	2	2					
		総合英語Ⅱ Comprehensive English II	2		2				
英文法Ⅰ English Grammar I		2	2						
英文法Ⅱ English Grammar II		2		2					
イングリッシュコミュニケーションⅠ English Communication I		1	1						
英語表現Ⅰ English Expression I		1	1						
英語表現Ⅱ English Expression II		1		1					
英語演習ⅠA English Practice I A		2			2				
英語演習ⅠB English Practice I B		2				2			
英語演習ⅠC English Practice I C		1					1		
英語演習ⅡA English Practice II A		1			1				
中国語Ⅰ Chinese I	2				2				
技術者リテラシーⅠ Engineering Literacy I	1		1				1・2年通して履修		
技術者リテラシーⅡ Engineering Literacy II	1			1					
開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	78	28	26	13	9	2			
選択科目 Elective Subjects	外国語 Foreign Language	資格英語演習 English Practice for Qualification Test	2				2		
		イングリッシュコミュニケーションⅡ English Communication II	2				2		
		ドイツ語 German	2				2		
		中国語Ⅱ Chinese II	2					2	
	外部授業科目 Subjects with Credits from other schools	4			4				
	開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	12			12				
修得単位数計 Subtotal of Credits Necessary for Elective				2単位以上					
開設単位数合計 Total of Credits Offered	90			90					
修得単位数合計 Total of Credits Necessary for Graduation				80単位以上					



(平成27年度以降入学生適用)

	授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 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	国語Ⅰ Japanese I	3	3				
		国語Ⅱ Japanese II	3		3			
		国語Ⅲ Japanese III	2			2		
		国語Ⅳ Japanese IV	1				1	
	社会 Social Science	現代社会 Present-Day Society	2	2				
		世界史 World History	2		2			
		倫理 Ethics	2		2			
		日本史 Japanese History	2			2		
		文化と社会 Culture and Society	1				1	
		社会科学 Social Science	1					1
	数学 Mathematics	基礎数学ⅠA Fundamental Mathematics I A	2	2				
		基礎数学ⅠB Fundamental Mathematics I B	2	2				
		基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics II	2	2				
		代数 Algebra	2		2			
		解析ⅠA Analysis I A	2		2			
		解析ⅠB Analysis I B	2		2			
		解析ⅡA Analysis II A	2			2		
		解析ⅡB Analysis II B	2			2		
	理科 Science	物理ⅠA Physics I A	1	1				
		物理ⅠB Physics I B	1	1				
		物理Ⅱ Physics II	3		3			
		化学ⅠA Chemistry I A	1	1				
		化学ⅠB Chemistry I B	1	1				
		化学Ⅱ Chemistry II	2		2			
	保健体育 Health & Physical Education	保健体育Ⅰ Health & Physical Education I	3	3				
		保健体育Ⅱ Health & Physical Education II	2		2			
		保健体育Ⅲ Health & Physical Education III	2			2		
		保健体育Ⅳ Health & Physical Education IV	2				2	
芸術 Music & Fine Arts	2	2						
外国語 Foreign Language	総合英語Ⅰ Comprehensive English I	2	2					
	総合英語Ⅱ Comprehensive English II	2		2				
	英文法Ⅰ English Grammar I	2	2					
	英文法Ⅱ English Grammar II	2		2				
	イングリッシュコミュニケーションA English Communication A	1	1					
	イングリッシュコミュニケーションB English Communication B	1				1		
	英語表現Ⅰ English Expression I	1	1					
	英語表現Ⅱ English Expression II	1		1				
	英語演習ⅠA English Practice I A	2			2			
	英語演習ⅠB English Practice I B	2				2		
	英語演習ⅠC English Practice I C	1					1	
	英語演習ⅡB English Practice II B	2			2			
実用英語演習 Practical English Seminar	2				2			
技術者リテラシーⅠ Engineering Literacy I	1		1			1・2年通して履修		
技術者リテラシーⅡ Engineering Literacy II	1			1				
開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	78	26	26	15	9	2		
選択科目 Elective Subjects	外国語 Foreign Language	ドイツ語 German	2			2		
		中国語 Chinese	2			2		
	外部授業科目 Subjects with Credits from other schools	4			4			
	開設単位数計 Subtotal of Credits Offered	8			8			
	修得単位数計 Subtotal of Credits Necessary for Elective				2単位以上			
開設単位数合計 Total of Credits Offered	86			86				
修得単位数合計 Total of Credits Necessary for Graduation				80単位以上				

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

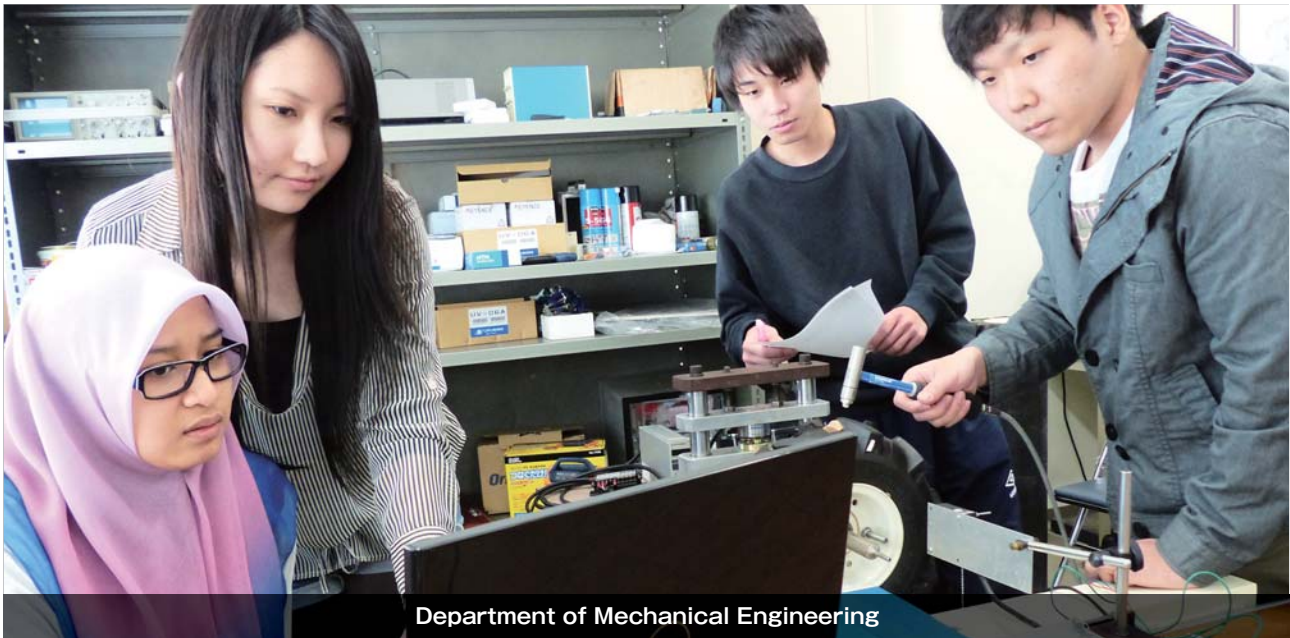
教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



Department of Mechanical Engineering

# 機械工学科



機械技術者は工業製品を生産するすべての分野で必要とされ、職種も、研究開発、設計、生産技術、設備保全など広範囲にわたります。近年では、コンピュータ技術の発達により、ほとんどの機械がコンピュータで制御されるようになり、機械技術者には電子制御技術やコンピュータのプログラミングに関する知識も求められています。そこで、機械工学科では、産業界で中堅技術者となる人材の育成を目標に、①機械を設計製作するための基礎知識、②コンピュータを利用した設計・製図、③エネルギーの有効利用に関する基礎知識、及び、④自動制御技術、情報処理技術の教育を行います。また、修得した幅広い知識を活用するための演習、実習にも多くの時間を割き、さらに独自性、創造性をはぐむために、卒業研究にも力を注いでいます。

Mechanical engineers are indispensable wherever machines are used for manufacturing. Their work ranges from research and development to designing, manufacturing, and equipment maintenance. The skill of programming and knowledge of electronic circuits are also required because almost all machines have been computerized in recent years.

The Department of Mechanical Engineering aims to produce engineers who can take active parts in modern industry. We provide students basic knowledge and skills in (1) designing and making machines, (2) computer-aided drafting and designing, (3) effective utilization of energy, and (4) automatic controlling and information processing. In addition to basic lectures, hours are sufficiently devoted to experiments and practical training in order to put learning into practice. Graduation research also occupies an important place in the curriculum to cultivate inventive and self-dependent ways of thinking.

## ■ 教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	専門分野 Specialized field	備考 Notes	
教授 Professor	理学博士 D.Ph.	吉田 政司 YOSHIDA Masashi	熱力学、伝熱工学、計算力学 Thermodynamics, Heat Transfer Engineering, Computational Mechanics	非破壊診断、超電導材料、複合材料 Non-destructive Evaluation, Superconductivity, Composite Materials	学科長
	博士(工学) D.Eng.	藤田 和孝 FUJITA Kazutaka	材料強度学(専)、設計法、機構学 Strength and Fracture of Materials (adv.), Mechanical Design, Mechanism	材料強度学、破壊解析学 Strength and Fracture of Materials, Fractography, Fracture Mechanics	
	博士(工学) D.Eng.	南野 郁夫 NANNO Ikuo	電気工学Ⅰ・Ⅱ、論理回路、基礎ロボット工学 Electrical Engineering I・II, Logic Circuit, Fundamental Robot Engineering	太陽光発電、制御工学 Photovoltaic, Control Engineering	地域共同テクノセンター長 図書館長補
	博士(工学) D.Eng.	藤田 活秀 FUJITA Katsuhide	工業力学Ⅰ・Ⅱ、振動工学 Engineering Mechanics I・II, Mechanical Vibrations	機械力学 Dynamics	国際交流室長 就職担当
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	内堀 晃彦 UCHIBORI Akihiko	情報処理言語、情報処理応用、オペレーティングシステム工学(専) Information Processing Language, Applied Information Processing, Operating Systems (adv.)	情報工学、ロボット工学 Information Engineering, Robotics	教務主事補
	博士(工学) D.Eng.	後藤 実 GOTO Minoru	機械工作法、加工学 Manufacturing Process, Processing Technology	トライボロジー、加工学、機械工学 Tribology, Processing Technology, Mechanical Engineering	4M 担任 (学年主任)
	博士(工学) D.Eng.	徳永 仁夫 TOKUNAGA Hitoo	材料学、材料組織学(専) Engineering Materials, Microstructure of Materials (adv.)	材料学、材料強度学 Engineering Materials, Fractology	教務主事補
	博士(工学) D.Eng.	徳永 敦士 TOKUNAGA Atsushi	情報処理基礎、情報処理応用 Basic Information Processing, Applied Information Processing	計算力学、熱工学 Computational Mechanics, Thermodynamics	5M 担任
講師 Lecturer	博士(工学) D.Eng.	富永 彰 TOMINAGA Akira	水力学、流体工学、機械数学物理 Hydraulics, Fluid Engineering, Mathematics and Physics for Mechanical Engineering	流体工学 Fluid Engineering	
	博士(工学) D.Eng.	一田 啓介 ICHIDA Keisuke	計測工学、自動制御、工業英語 Engineering of Instrumentation, Automatic Control, English for Engineering	制御工学、ロボット工学 Control Engineering, Robotics	3M 担任
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	新田 悠二 NITTA Yuji	材料力学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、工学実験 Mechanics of Materials I・II・III, Mechanical Engineering Laboratory	機械強度学 Strength and Fracture of Materials	

授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades					備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
微分方程式	Differential Equation	2			2		
応用数学	Applied Mathematics	2			2		
応用物理 I	Applied Physics I	2		2			
応用物理 II	Applied Physics II	2			2		
情報処理基礎 I	Basic Information Processing I	1	1				
情報処理基礎 II	Basic Information Processing II	1		1			
情報処理応用 I	Applied Information Processing I	1				1	
情報処理応用 II	Applied Information Processing II	1				1	
情報処理言語 I	Information Processing Language I	1		1			
情報処理言語 II	Information Processing Language II	1			1		
機械数学物理	Mathematics and Physics for Mechanical Engineering	1		1			
材料力学 I	Mechanics of Materials I	2			2		
材料力学 II	Mechanics of Materials II	2			2		
材料学 I	Engineering Materials I	2			2		
材料学 II	Engineering Materials II	1				1	
機構学	Mechanism	2			2		
熱力学	Thermodynamics	2			2		
伝熱工学	Heat Transfer Engineering	2				2	
水力学	Hydraulics	2			2		
流体工学 I	Fluid Engineering I	1				1	
工業力学 I	Engineering Mechanics I	2			2		
工業力学 II	Engineering Mechanics II	2			2		
振動工学	Mechanical Vibrations	1				1	
計測工学	Engineering of Instrumentation	2				2	
自動制御	Automatic Control	1				1	
電気工学 I	Electrical Engineering I	1				1	
電気工学 II	Electrical Engineering II	1				1	
論理回路	Logic Circuit	1				1	
設計法 I	Mechanical Design I	1				1	
設計法 II	Mechanical Design II	2				2	
機械工作法 I	Manufacturing Process I	1		1			
機械工作法 II	Manufacturing Process II	2			2		
設計製図・CAD I	Mechanical Drawing・CAD I	2	2				
設計製図・CAD II	Mechanical Drawing・CAD II	1		1			
設計製図・CAD III	Mechanical Drawing・CAD III	3			3		
設計製図・CAD IV	Mechanical Drawing・CAD IV	3				3	
機械エンジニアリングデザイン	Mechanical Engineering Design	1				1	
工作・電子実習 I	Workshop & Electronic Practice I	3	3				
工作・電子実習 II	Workshop & Electronic Practice II	3		3			
工作・電子実習 III	Workshop & Electronic Practice III	3			3		
特別講義	Special Lectures	1				1	
校外実習	Internship	1				1	
工学実験	Mechanical Engineering Laboratory	1			1		
応用工学実験 I	Applied Mechanical Engineering Laboratory I	2			2		
応用工学実験 II	Applied Mechanical Engineering Laboratory II	3				3	
卒業研究	Graduation Research	10				10	
修得単位数計	Subtotal of Credits of Necessary for Required	85	6	7	19	53	
加工学	Processing Technology	1				1	
基礎材料強度学	Fundamental Strength & Fracture of Materials	1				1	
材料力学 III	Mechanics of Materials III	1				1	
流体工学 II	Fluid Engineering II	1				1	
基礎ロボット工学	Fundamental Robot Engineering	1				1	
工業英語	English for Engineering	1				1	
計算力学	Computational Mechanics	1				1	
地域教育	Community-based Cooperative Training	1				1	
海外研修	Overseas Training	1			1		
外部授業科目	Subjects with Credits from Other Schools	4				4	
開設単位数計	Subtotal of Credits Offered	13			13		
修得単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Elective		2単位以上				
開設単位数合計	Total of Credits Offered	98			98		
修得単位数合計	Total of Credits Necessary for Graduation		87単位以上				

必修科目 Required Subjects

選択科目 Elective Subjects

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

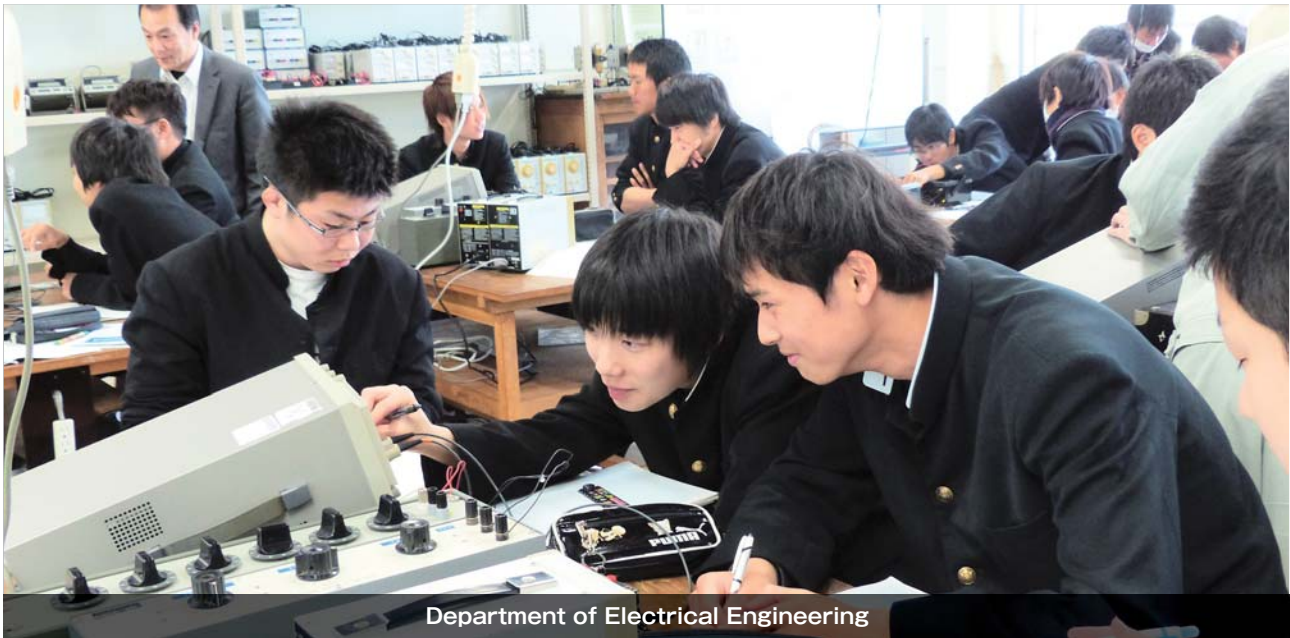
教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



Department of Electrical Engineering

# 電気工学科



電気工学科では一般教養科目と専門基礎科目を効果的に組み合わせ、5年間一貫教育の特徴を生かした、くさび形積上げ方式による教育を行っています。電力工学、電気機器工学、計測、制御工学、および電子情報関連科目としてエレクトロニクス、電子回路、ソフトウェア、情報工学、通信工学の方面にも一段と力を注ぎ、科目選択制も採用しています。

理論と実際との対応を実感として身につけさせるために、実験実習は各専門科目について行っています。電子計算機はワークステーションやパソコン、ボードマイコン等を利用して実験との対応や設計への応用力をつけさせており、とくにパソコンによるプログラミング実習は1年次から実施しています。また、講義や工学実験の他に卒業研究での個人指導にも重点をおいています。

Our curriculums of the electrical engineering course are composed of general subjects and fundamental technical subjects. Both of them are combined to educate students effectively through the consistent five years wedge-shaped program, which we call KUSABIGATA. Not only electrical power engineering, electrical machinery, measurement-instrumentation and control engineering, but also electronics, electronic circuits, software engineering, information engineering and communication engineering as the subjects relative to electronics and information, are fully prepared for the students. Some optional subjects are also given.

One each technical subject, the laboratory work is put in order to grasp the correspondence between experiment and theory. In the work on electronic computer, the students use workstations, personal computers, board-microcomputers and so on, to handle the experimental apparatus and data, and also to develop their application ability for the design. Especially, the programming exercise as information processing by using personal computers begins at the first year. Besides lectures and laboratory works, we attach importance to the individual guidance on thesis work for graduation.

## 教員 Teaching Staff

職名	氏名	主な担当科目	専門分野	備考	
Title	Name	Main Teaching Subjects	Specialized field	Notes	
教授 Professor	博士(工学) D.Eng.	西田 克美 NISHIDA Katsumi	電気回路Ⅰ、電気機器Ⅰ、電気法規 Electric Circuit Theory I, Electrical Machinery I, Laws & Regulations for Electricity	パワーエレクトロニクス Power Electronics	図書館長(五十周年記念資料展示室長)・就職担当
	工学博士 D.Eng.	橋本 基 HASHIMOTO Hajime	デジタル回路、マイコン、計算機応用計測(専) Digital Circuits, Microcomputer, Computer Applied Measurement (adv.)	画像計測、電気・電子回路 Measurement by Image Processing, Electric & Electronic Circuits	学科長
	博士(工学) D.Eng.	碓賀 厚 IKARIGA Atsushi	電気機器Ⅱ、電気機器応用、電気設計 Electrical Machinery II, Application of Electrical Machinery, Electrical Machinery Design	電気機器工学、電磁力応用 Electrical Machinery, Application of Electromagnetics and Mechanics	3 E 担任 (学年主任)
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	日高 良和 HIT AKA Yoshikazu	制御工学Ⅰ、電気製図Ⅰ、ロボット工学(専) Control Engineering I, Electrical Drawing I, Robotics (adv.)	工学教育、制御工学 Engineering Education, Control Engineering	学生主事
	博士(工学) D.Eng.	春山 和男 HARUYAMA Kazuo	通信工学、コンピュータネットワーク、工学複合実験(専) Communication Engineering, Computer Networking, Engineering Complex Experiment (adv.)	通信工学、プログラミング、電子回路 Communication Engineering, Computer Programming, Electronic Circuits	4 E 担任
	博士(工学) D.Eng.	成島 和男 NARUSHIMA Kazuo	電気数学、電気回路Ⅱ A、光物性基礎論(専) Mathematics for Electrical Engineering, Electric Circuit Theory II A, The Basic Theory of Optical Property (adv.)	光エレクトロニクス、計算機科学 Optical Electronics, Computational material science	寮務主事補
	博士(工学) D.Eng.	岡本 昌幸 OKAMOTO Masayuki	電気磁気学Ⅱ、電子回路Ⅰ、工学複合実験(専) Electromagnetism II, Electronic Circuits I, Engineering Complex Experiment (adv.)	パワーエレクトロニクス Power Electronics	5 E 担任
	博士(理学) D.Sci.	仙波 伸也 SENB A Shinya	電気磁気学Ⅰ、電子工学、量子力学(専) Electromagnetism I, Electronic Engineering, Quantum Mechanics (adv.)	電子工学 Electronic Engineering	教育点検・評価委員会委員
講師 Lecturer	博士(工学) D.Eng.	碓 智徳 IKARI Tomonori	電気計測、電気材料Ⅰ、半導体電子物性(専) Electric Measurement, Electrical Materials I, Semiconductor Electronic Properties (adv.)	炭素系薄膜、表面吸着、電子分光 Carbon Thin Film, Surface Adsorption, Electron Spectroscopy	地域共同テック/副センター長
	博士(工学) D.Eng.	濱田 俊之 HAMADA Toshiyuki	発電工学、送配電工学、高電圧工学 Generation and Transformation Engineering of Electric Energy, Transmission and Distribution Engineering of Electric Energy, High Voltage Engineering	高電圧工学、プラズマ工学 High Voltage Engineering, Plasma Engineering	専攻科長補
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	三澤 秀明 MISAWA Hideaki	基礎情報理論、応用情報処理、工学特論Ⅱ(専) Basic Information Theory, Applied Information Processing, Engineering Special Lecture II (adv.)	情報工学 Information Engineering	

授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades					備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
微分方程式	Differential Equation	2			2		
応用数学	Applied Mathematics	2			2		
電気工学序論	Introduction to Electrical Engineering	2	2				
電気工学基礎	The Elementary Electrical Engineering	1	1				
情報処理 I	Information Processing I	1	1				
情報処理 II	Information Processing II	1		1			
電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1		1			
電気磁気学 I	Electromagnetism I	2		2			
電気磁気学 II	Electromagnetism II	2		2			
電気磁気学 III	Electromagnetism III	1			1		
応用物理 I	Applied Physics I	2		2			
応用物理 II	Applied Physics II	2			2		
電気回路 I	Electric Circuit Theory I	2		2			
電気回路 II A	Electric Circuit Theory II A	1		1			
電気回路 II B	Electric Circuit Theory II B	1		1			
電気回路 II C	Electric Circuit Theory II C	1		1			
電気回路 III	Electric Circuit Theory III	1			1		
電子工学	Electronic Engineering	2		2			
デジタル回路	Digital Circuits	2		2			
電気計測 I	Electric Measurement I	1		1			
電気計測 II	Electric Measurement II	1		1			
エネルギー工学	Energy Engineering	1		1			
電気機器 I	Electrical Machinery I	2		2			
電気機器 II	Electrical Machinery II	2			2		
電子回路 I	Electronic Circuits I	2			2		
通信工学 I	Communication Engineering I	1				1	
マイコン	Microcomputer	2			2		
制御工学 I	Control Engineering I	1			1		
制御工学 II	Control Engineering II	1			1		
制御工学 III	Control Engineering III	1				1	
発電工学	Generation and Transformation Engineering of Electric Energy	1			1		
送配電工学	Transmission and Distribution Engineering of Electric Energy	1				1	
数値計算法	Numerical Analysis	1				1	
電気材料 I	Electrical Materials I	1				1	
工学実習	Engineering Practice	2			2		
電気工学 PBL	PBL for Electrical Engineering	2			2		
電気工学実験実習 I	Laboratory Works on Electrical Engineering I	4		4			
電気工学実験実習 II	Laboratory Works on Electrical Engineering II	4		4			
電気工学実験実習 III	Laboratory Works on Electrical Engineering III	4			4		
電気工学実験実習 IV	Laboratory Works on Electrical Engineering IV	2				2	
特別講義	Special Lectures	1				1	
校外実習	Internship	1				1	
卒業研究	Graduation Research	10				10	
修得単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Required	78	4	10	20	44	
電気製図 I	Electrical Drawing I	1				1	電気主任技術者の資格取得を希望する者には、個別に履修指導を行う。  Guidance on the election will be provided individually for students who wish to get a qualification of licensed electrician.
電気製図 II	Electrical Drawing II	1				1	
基礎情報理論	Basic Information Theory	1				1	
高電圧工学	High Voltage Engineering	1				1	
電気法規	Laws & Regulations for Electricity	1				1	
電気設計	Electrical Machinery Design	1				1	
生産システム工学	Production Systems Engineering	1				1	
電子回路 II	Electronic Circuits II	1				1	
電気機器応用	Application of Electrical Machinery	1				1	
電気材料 II	Electrical Materials II	1				1	
光エレクトロニクス	Optical Electronics	1				1	
通信工学 II	Communication Engineering II	1				1	
工業英語	Industrial English	1				1	
地域教育	Community-based Cooperative Training	1				1	
海外研修	Overseas Training	1		1			
外部授業科目	Subjects with Credits from Other Schools	4				4	
開設単位数計	Subtotal of Credits Offered	19		19			
修得単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Elective		9単位以上				
開設単位数合計	Total of Credits Offered	97			97		
修得単位数合計	Total of Credits Necessary for Graduation		87単位以上				

必修科目  
Required Subjects

選択科目  
Elective Subjects

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



Department of Intelligent System Engineering

# 制御情報工学科



近年の情報化に伴う技術革新により、家電製品、人型ロボット、ハイブリッドカーなど身の回りにある機械の多くは何らかのマイコンを組み込んだ組み込みシステムが搭載されています。組み込みシステムは汎用のコンピュータシステムとは異なり、電気・電子機器の高度化・複雑化に対応するために導入されるシステムであり、ソフトウェアの対応により機械の開発・生産性を飛躍的に高めることが可能となります。組み込みシステムは家庭用機器、産業用機器、医療用機器、電子制御を必要とするほとんどの製品に用いられています。

制御情報工学科は、組み込みシステムのカリキュラムを設け、ソフトウェアとハードウェアの基礎を学ぶことにより、情報通信技術を駆使し制御することが出来る情報技術者の育成を目指しています。

Along with recent computerization and technological innovations, most of the machines in common use, such as household appliances, humanoid robots and hybrid cars, are equipped with some kinds of embedded microcomputer systems. Unlike general-purpose computer systems, embedded systems are designed to deal with the growing sophistication and complexity of electric/electronic devices. By installing a developed software, embedded systems can dramatically increase the productivity of these devices. Electronically-controlled products, including household, industrial, and medical equipment, generally contain the embedded systems.

Department of Intelligent System Engineering offers courses in the embedded systems, as well as in the basics of software/hardware technologies, with the aim of developing engineers who excel in utilizing information and communication technology.

## 教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	専門分野 Specialized field	備考 Notes
教授 Professor	博士(工学) D.Eng.	落合 積 OCHIAI Tsumoru	メカトロニクス Mechatronics	4S 担任
	工学博士 D.Eng.	三宅 常時 MIYAKE Joji	非線形現象 Nonlinear Phenomena	学科長
	博士(工学) D.Eng.	三谷 芳弘 MITANI Yoshihiro	パターン認識、画像処理 Pattern Recognition, Image Processing	専攻科長
准教授 Associate Professor	博士(工学) D.Eng.	勝田 祐司 KATSUTA Yuji	電気回路、デジタル回路、組み込みシステム Electrical Circuit, Digital Circuit, Embedded System	3S 担任
	博士(理学) D.Sci.	田辺 誠 TANABE Makoto	形式検証、モデル検査、時相論理 Formal Verification, Model Checking, Temporal Logic	情報処理センター長補
	博士(工学) D.Eng.	長峯 祐子 NAGAMINE Yuko	非線形現象、振動現象 Nonlinear Phenomena, Oscillation Phenomena	教務主事補
	博士(工学) D.Eng.	江原 史朗 EHARA Fumiaki	音響工学 Acoustics	キャリア支援室長
	博士(情報工学) D.Inf.Eng.	久保田 良輔 KUBOTA Ryosuke	計算知能 Computational Intelligence	5S 担任 就職担当
講師 Lecturer	博士(工学) D.Eng.	伊藤 直樹 ITO Naoki	計測工学、電子デバイス、マイクロ波・ミリ波工学 Instrumentation Engineering, Electronic Device, Microwave and Millimeter-Wave Engineering	
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng.	松坂 建治 MATSUZAKA Kenji	電子回路、集積回路 Electronic Circuit, Integrated Circuits	
	博士(工学) D.Eng.	野口 慎 NOGUCHI Makoto	制御工学 Control Engineering	学生主事補

授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades					備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
微分方程式	Differential Equation	2			2		
応用数学	Applied Mathematics	2			2		
応用物理学Ⅰ	Applied Physics I	2		2			
応用物理学Ⅱ	Applied Physics II	2			2		
情報リテラシー	Information Literacy	2	2				
プログラミングⅠA	Programming Language I A	2	2				
プログラミングⅠB	Programming Language I B	2	2				
プログラミングⅡ	Programming Language II	1		1			
プログラミングⅢ	Programming Language III	1			1		
数値計算	Numerical Analysis	1			1		
データ構造とアルゴリズムⅠ	Data Structures and Algorithms I	2		2			
データ構造とアルゴリズムⅡ	Data Structures and Algorithms II	1			1		
情報工学	Information Engineering	2		2			
情報数学	Mathematics for Information Science	1		1			
通信工学	Communication Engineering	2			2		
論理回路	Logical Circuit	1			1		
計算機工学	Computer Architecture	2				2	
工学基礎	Foundation Engineering	1		1			
電子工学	Electronic Engineering	1		1			
電子回路	Electronic Circuits	1		1			
メカトロニクス	Fundamentals of Mechatronics	1		1			
電気回路学Ⅰ	Electrical Circuit Theory I	2		2			
電気回路学Ⅱ	Electrical Circuit Theory II	2			2		
制御工学Ⅰ	Control Engineering I	2			2		
制御工学Ⅱ	Control Engineering II	2				2	
生体情報学	Bio-inspired Informatics	1				1	
制御数学	Mathematics for Control Engineering	1		1			
ダイナミックシステム	Dynamic Systems	1		1			
図学	Descriptive Geometry	2	2				
制御情報工学セミナー	Seminar on Intelligent System Engineering	1	1				
制御情報工学実習Ⅰ	Practice in Intelligent System Engineering I	3	3				
制御情報工学実習Ⅱ	Practice in Intelligent System Engineering II	3		3			
制御情報工学実習Ⅲ	Practice in Intelligent System Engineering III	3			3		
情報理論	Information Theory	1				1	
計測工学	Instrumentation Engineering	2				2	
電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1		
電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	1				1	
オペレーティングシステム	Operating System	1				1	
ソフトウェア工学	Software Engineering	1				1	
工学実験	Experiments in Intelligent System Engineering	4			4		
創造製作実験・実習	Creative Production & Experiments	4				4	
特別講義	Special Lectures	1			1		
校外実習	Internship	1				1	
卒業研究Ⅰ	Graduation Research I	3			3		
卒業研究Ⅱ	Graduation Research II	10				10	
修得単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Required	85	6	9	19	51	
知能情報論	Intelligent Information Theory	1				1	
符号理論	Coding Theory	1				1	
ソフトウェア検証	Software Testing	1				1	
信号処理	Signal Processing	1				1	
デジタル通信	Digital Communications	1				1	
工業英語	English for Engineering	1				1	
地域教育	Community-based Cooperative Training	1			1		
海外研修	Overseas Training	1		1			
外部授業科目	Subjects with Credits from Other Schools	4				4	
開設単位数計	Subtotal of Credits Offered	12		12			
修得単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Elective		2単位以上				
開設単位数合計	Total of Credits Offered	97	97				
修得単位数合計	Total of Credits Necessary for Graduation		87単位以上				

必修科目 Required Subjects

選択科目 Elective Subjects

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



# 物質工学科



宇宙や地球を構成する物質は、そのかたちを変えて生命も造っています。人類は、基本物質を組み合わせて生活や生産に必要なものをつくり、現在の豊かな社会を築いています。

物質工学科では、物質の性質や機能を原子・分子のレベルで解明し、原子・分子を組み合わせて新しい物質を設計し生活や産業に役立つ製品の生産に関わる技術者、あるいはエネルギー・資源の有効利用や地球環境の保全に携わる技術者を養成しています。

本学科は、化学品や材料（繊維・プラスチック・半導体など）の設計や製造に関する化学技術者を養成する「物質コース」と、生物を用いた食品や医薬品などの検査や製造に関する生物技術者を養成する「生物コース」より構成され、学生は、4年次より希望と成績を加味して配属されます。

Materials making up the earth and the cosmos naturally arrange themselves and form lives. And human beings create industrial goods and articles out of elemental substances and build up better lives and wealthy society.

The Department of Chemical and Biological Engineering is designed to produce engineers who understand properties and functions of materials at the atomic or molecular level, manufacture goods and articles useful for our lives and industries, and contribute to efficient use of energy and resources and to conservation of the global environment.

The Department consists of two courses: one is Industrial Chemistry Course designed to develop chemical engineers who engage in the designing and manufacturing of such materials as textiles, plastics and semiconductors, and the other is Bioengineering Course designed to develop bioengineers who engage in the testing and manufacturing of foodstuffs and medicines. Students are divided into these two courses, depending on their aims and academic records at the beginning of the fourth year, and later choose respective specialized subjects in each course.

## 教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	専門分野 Specialized field	備考 Notes	
教授 Professor	工学博士 D.Eng.	福地 賢治 FUKUCHI Kenji	物理化学Ⅲ・Ⅳ、化学反応工学、エネルギープロセス工学(専) Physical Chemistry Ⅲ・Ⅳ, Chemical Reaction Engineering, Energy Process Engineering (adv.)	物理化学、相平衡、熱物性 Physical Chemistry, Phase Equilibrium, Thermophysical Property	技術室長 就職担当
	博士(理学) D.Sci.	小倉 薫 OGURA Kaoru	分析化学Ⅰ・Ⅱ、無機化学Ⅱ・Ⅲ、無機溶液化学(専) Analytical Chemistry Ⅰ・Ⅱ, Inorganic Chemistry Ⅱ・Ⅲ, Solution Chemistry (adv.)	分析化学、無機化学 Analytical Chemistry, Inorganic Chemistry	教務主事
	博士(工学) D.Eng.	山崎 博人 YAMASAKI Hirohito	有機化学Ⅰ・Ⅱ、高分子化学Ⅰ・Ⅱ、材料有機化学(専) Organic Chemistry Ⅰ・Ⅱ, Polymer Chemistry Ⅰ・Ⅱ, Organic Chemistry of Materials (adv.)	高分子化学、環境材料 Polymer Chemistry, Environmental Material	
	博士(医学) D.Med.	根来 宗孝 NEGORO Munetaka	生物化学Ⅰ・Ⅱ、遺伝子・細胞工学、生命科学(専) Biochemistry Ⅰ・Ⅱ, Genetic Engineering, Life Science (adv.)	生物化学、分子生物学、衛生学 Biochemistry, Molecular Biology, Hygiene	学科長
	博士(工学) D.Eng.	中野 陽一 NAKANO Yoichi	化学工学Ⅱ・Ⅳ、環境安全工学、教養化学(専) Chemical Engineering Ⅱ・Ⅳ, Environmental-Safety Engineering, Education Chemistry (adv.)	化学工学、環境工学 Chemical Engineering, Environmental Engineering	学生主事補
准教授 Associate Professor	博士(理学) D.Sci.	廣原 志保 HIROHARA Shiho	有機化学Ⅲ・Ⅳ、合成化学、有機合成化学(専) Organic Chemistry Ⅲ・Ⅳ, Synthetic Chemistry, Synthetic Organic Chemistry (adv.)	生物有機化学 Bioorganic Chemistry	5C 担任
	技術士(化学部門) P.E.Jp (Chem.)	茂野 交市 SHIBUKURO Koichi	無機材料工学Ⅰ・Ⅱ、無機化学Ⅰ、無機機能材料工学(専) Inorganic Materials Engineering Ⅰ・Ⅱ, Inorganic Functional Materials Engineering (adv.)	無機材料工学(セラミックス) Inorganic Materials Engineering (Ceramics)	教育点検・評価委員会 副委員長
	博士(理学) 技術士(生物工部門) D.Sci, P.E.Jp (Biotech.)	三留 規誉 MITOME Noriyo	分子生物学Ⅰ・Ⅱ、生物化学Ⅲ、栄養生化学(専) Molecular Biology Ⅰ・Ⅱ, Biochemistry Ⅲ, Biochemistry of Nutrition (adv.)	生化学、遺伝子工学、タンパク質科学 Biochemistry, Genetic Engineering, Protein science	
	博士(理学) D.Sci.	高田 陽一 TAKATA Yoichi	物理化学Ⅰ・Ⅱ、界面化学、コロイド科学(専) Physical Chemistry Ⅰ・Ⅱ, Interfacial Chemistry, Colloid Science (adv.)	界面化学、コロイド化学 Interfacial Chemistry, Colloid Chemistry	専攻科長補
講師 Lecturer	博士(理学) D.Sci.	島袋 勝弥 SHIMABUKURO Katsuya	微生物学Ⅰ・Ⅱ、生物化学Ⅳ、生体触媒工学(専) Microbiology Ⅰ・Ⅱ, Biochemistry Ⅳ, Biocatalyst Engineering (adv.)	生物物理 Biophysics	4C 担任 図書館長補
	博士(工学) D.Eng.	杉本 憲司 SUGIMOTO Kenji	化学工学Ⅰ・Ⅲ、情報処理Ⅰ・Ⅱ、生物反応工学 Chemical Engineering Ⅰ・Ⅲ, Information Processing Ⅰ・Ⅱ, Biochemical Reaction Engineering	環境工学、化学工学 Environmental Engineering, Chemical Engineering	3C 担任
助教 Assistant Professor	博士(理学) D.Sci.	友野 和哲 TOMONO Kazuaki	機器分析Ⅰ・Ⅱ、無機・分析化学実験Ⅰ・Ⅱ、精密分析化学(専) Instrumental Analysis Ⅰ・Ⅱ, Experiments in Inorganic and Analytical Chemistry Ⅰ・Ⅱ, Advanced Analytical Chemistry (adv.)	無機分析化学、リサイクル工学 Inorganic&analytical Chemistry, Recycling Engineering	学生主事補



(平成27年度以降入学生適用)

	授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades					備 考 Notes	
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
基礎科学 Fundamental Science	微分方程式	Differential Equation	1				1		
	応用数学 I	Applied Mathematics I	1			1			
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1				1		
	応用物理 I	Applied Physics I	1			1			
	応用物理 II	Applied Physics II	1			1			
	応用物理 III	Applied Physics III	1				1		
	応用物理 IV	Applied Physics IV	1				1		
	物理化学 I	Physical Chemistry I	1			1			
	物理化学 II	Physical Chemistry II	1			1			
	物理化学 III	Physical Chemistry III	1				1		
	物理化学 IV	Physical Chemistry IV	1				1		
	分析化学 I	Analytical Chemistry I	1		1				
	分析化学 II	Analytical Chemistry II	1		1				
	無機化学 I	Inorganic Chemistry I	1		1				
	無機化学 II	Inorganic Chemistry II	1			1			
	無機化学 III	Inorganic Chemistry III	1			1			
	有機化学 I	Organic Chemistry I	1		1				
	有機化学 II	Organic Chemistry II	1			1			
	有機化学 III	Organic Chemistry III	1			1			
	有機化学 IV	Organic Chemistry IV	1				1		
	微生物学 I	Microbiology I	1			1			
	微生物学 II	Microbiology II	1			1			
	生物化学 I	Biochemistry I	1			1			
	生物化学 II	Biochemistry II	1			1			
	基礎工学 Fundamental Engineering	情報処理 I	Information Processing I	1	1				
		情報処理 II	Information Processing II	1		1			
		情報処理 III	Information Processing III	1				1	
		情報処理 IV	Information Processing IV	1				1	
		化学工学 I	Chemical Engineering I	1			1		
		化学工学 II	Chemical Engineering II	1				1	
		化学工学 III	Chemical Engineering III	1				1	
		化学工学 IV	Chemical Engineering IV	1				1	
		図学・製図 I	Basic Drawing for Engineering I	1	1				
		図学・製図 II	Basic Drawing for Engineering II	1	1				
		基礎機械工学	Fundamental Mechanical Engineering	1				1	
基礎電子工学 I		Fundamental Electronics I	1					1	
基礎電子工学 II		Fundamental Electronics II	1					1	
機器分析 I		Instrumental Analysis I	1				1		
機器分析 II		Instrumental Analysis II	1				1		
環境安全工学		Environmental-Safety Engineering	1					1	
専門基礎・実験等 Fundamentals & Experiments		物質工学総論	Generals in Chemical and Biological Engineering	1	1				
		無機・分析化学実験 I	Experiments in Inorganic and Analytical Chemistry I	2		2			
		無機・分析化学実験 II	Experiments in Inorganic and Analytical Chemistry II	2		2			
		微生物学実験	Experiments in Microbiology	2		2			
	生物化学実験	Experiments in Biochemistry	2		2				
	有機化学実験	Experiments in Organic Chemistry	2		2				
	物理化学実験	Experiments in Physical Chemistry	2			2			
	化学工学実験	Experiments in Chemical Engineering	2			2			
	基礎 PBL 演習	Exercises in Fundamental PBL	1				1		
	実験演習卒研等 Laboratory Works and Others	工業英語 I	English for Engineering I	1					1
工業英語 II		English for Engineering II	1					1	
物質工学ゼミ		Seminar on Chemical and Biological Engineering	2				2		
物質工学総合演習 I		Chemical & Biological Engineering General Practice I	1				1		
物質工学総合演習 II		Chemical & Biological Engineering General Practice II	1					1	
特別講義		Special Topics in Chemical and Biological Engineering	1					1	
校外実習		Internship	1					1	
卒業研究		Graduation Research	10					10	
必修単位数計		Subtotal of Credits Necessary for Required	74	4	9	20	41		
物質コース必修 Chemistry Course		無機材料工学 I	Inorganic Materials Engineering I	1					1
		無機材料工学 II	Inorganic Materials Engineering II	1					1
		高分子化学 I	Polymer Chemistry I	1				1	
		高分子化学 II	Polymer Chemistry II	1				1	
		合成化学	Synthetic Chemistry	1					1
		化学反応工学	Chemical Reaction Engineering	1					1
	物質工学演習	Exercises in Industrial Chemistry	2					2	
	化学反応工学実験	Experiments in Chemical Reaction Engineering	2					2	
	物質工学実験	Experiments in Industrial Chemistry	2				2		
	生物コース必修 Bioengineering Course	生物化学 III	Biochemistry III	1				1	
生物化学 IV		Biochemistry IV	1				1		
遺伝子・細胞工学		Genetic Engineering	1					1	
分子生物学 I		Molecular Biology I	1					1	
分子生物学 II		Molecular Biology II	1					1	
生物反応工学		Biochemical Reaction Engineering	1					1	
生物工学演習		Exercises in Biochemical Engineering	2					2	
生物反応工学実験		Experiments in Biochemical Reaction Engineering	2					2	
生物工学実験		Experiments in Biochemical Engineering	2				2		
コース必修単位数計		Course Subtotal Required Credits	12				4	8	
選択科目 Elective Subjects	制御工学	Control Engineering	1					1	
	界面化学	Interfacial Chemistry	1					1	
	食品工学	Food Technology	1					1	
	地域教育	Community-based Cooperative Training	1					1	
	海外研修	Overseas Training	1			1			
	外部授業科目	Subjects with Credits from Other Schools	4					4	
	開設単位数計	Subtotal of Credits Offered	9			9			
	必修単位数計	Subtotal of Credits Necessary for Elective			1	単位以上			
	開設単位数合計	Total Credits Offered	95			95			
	必修単位数合計	Total Credits Necessary for Graduation			87	単位以上			

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



Department of Business Administration

# 経営情報学科



経営情報学科では、経営環境の変化、情報技術の進展、経済のグローバル化などの社会動向に対応するために、実践力をもつ「経営のエンジニア」の育成を目指しています。

本学科の教育内容は、「経営管理知識」、「情報処理技術」、「数理モデルの構築」及び「国際化知識」の4つに分けられます。1年次から3年次までは、経営管理と情報処理技術に関する基礎教育を行います。これらを基礎として、さらに4年次と5年次で経営工学、システム設計等の演習科目について専門教育を行い、経営情報と数理モデルの融合を図っています。グローバル化に対応した語学の5年間一貫教育にも努めています。

In order to deal with the dynamically changing surroundings of economic society, with the great progress of the information technology, and with the trend of globalization, Department of Business Administration aims to educate the students to be practical Management Engineers.

Four kinds of subjects, such as management theories, information sciences, mathematical approaches and international cultures are the main parts of the educational plan in the department. To make the fusion of the four kinds of subjects mentioned above, Management Engineering, Design of Information System and other subjects are carried out for fourth and fifth grade students based on the well-balanced curriculum. In order to keep up with the trend of globalization, A new type of consecutive five-year education of English-learning is prepared for the students.

## 教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	主な担当科目 Main Teaching Subjects	専門分野 Specialized field	備考 Notes
教授 Professor	博士(工学) D.Eng. 内田 保雄 UCHIDA Yasuo	プログラミング論Ⅰ、データベース論、データベース応用(専) Programming I, Database Systems, Database Application (adv.)	理論計算機科学、情報処理、教育情報工学 Theoretical Computer Science, Information Processing, Instructional System Design	情報処理センター長
	博士(工学) D.Eng. 武藤 義彦 MUTO Yoshihiko	システム設計論、自然科学概論、社会システム工学実験Ⅲ(専) Design of Information System, Introduction to Natural Science, Experiment of the Social System Engineering III (adv.)	統計的パターン認識 Statistical Pattern Recognition	
	博士(経済学) D.Econ. 松野 成悟 MATSUNO Seigo	経営情報論、経営組織論、経営情報特論(専) Management Information System, Organization Theory, Advanced Management Information Systems (adv.)	経営情報論、電子商取引論、企業間関係論 Management Information System, Economics of Electronic Commerce, Inter-firm Relationships	学科長
准教授 Associate Professor	修士(経済学) M.Econ. 田川 晋也 TAGAWA Shinya	原価計算論、経営財務論、会計監査論(専) Cost Accounting, Financial Management, Auditing (adv.)	財務会計、国際会計、簿記 Financial Accounting, International Accounting, Book keeping	地域共同テクノ副センター長 就職担当
	博士(経済学) D.Econ. 岸川 善紀 KISHIKAWA Yoshinori	生産管理論、品質管理論、実験計画法(専) Production Management, Quality Management, Design of Experiment (adv.)	経済学、地域経済 Economics, Regional Economy	3B担任
講師 Lecturer	博士(工学) D.Eng. 荒川 正幹 ARAKAWA Masamoto	プログラミング論Ⅱ、経営情報学専門演習Ⅱ、プログラミング特論(専) Programming II, Seminar in Management Information II, Heuristic Techniques (adv.)	人工知能、データサイエンス Artificial Intelligence, Data Science	寮務主事補
	二木 映子 NIKI Eiko	基礎情報処理論、経営情報学専門演習Ⅱ Fundamental Information Processing, Seminar in Management Information II	コンピュータ支援教育、Webシステム開発 Computer-Aided Instruction, Web Systems Development	
助教 Assistant Professor	博士(工学) D.Eng. 挾間 雅義 HASAMA Masayoshi	経営統計学、経営工学、経営工学特論(専) Business Statistics, Management Engineering, Advanced Management Engineering (adv.)	サプライチェーンマネジメント、オペレーションリサーチ、最適化理論 Supply Chain Management, Operations Research, Optimization Theory	5B担任 (学年主任)
	博士(工学) D.Eng. 中岡 伊織 NAKAOKA Iori	経営情報論、マーケティング論、人事管理論 Management Information System, Marketing Strategy, Personal Management	ソフトコンピューティング、経営情報システム、感性工学 Soft Computing, Management Information System, Kansei Engineering	4B担任
	博士(経営学) Ph.D. 根岸 可奈子 NEGISHI Kanako	国際経営論、経営戦略論、MOT入門(専) International Business, Strategic Management, Introduction to Management of Technology (adv.)	国際経営論、企業の社会的責任 International Business, Business Ethics and Corporate Social Responsibility	学生主事補
修士(経済学) M.Econ. 苗 馨允 MIAO Xinyun	簿記概論、財務会計論、会計学特論(専) Book Keeping, Financial Accounting, Advanced Accounting Theory (adv.)	国際会計、会計制度論、企業分析 International Accounting, Accounting System Theory, Business Analysis & Valuation		

授 業 科 目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades					備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
基礎経営学	1	1					
経営統計学Ⅰ	1			1			
経営統計学Ⅱ	1			1			
経営管理論Ⅰ	1			1			
経営管理論Ⅱ	1			1			
経営情報論Ⅰ	1			1			
経営情報論Ⅱ	1			1			
簿記概論Ⅰ	1	1					
簿記概論Ⅱ	1		1				
原価計算論Ⅰ	1			1			
原価計算論Ⅱ	1			1			
基礎情報処理論Ⅰ	1	1					
基礎情報処理論Ⅱ	1	1					
プログラミング論ⅠA	1		1				
プログラミング演習ⅠA	1		1				
プログラミング論ⅠB	1		1				
プログラミング演習ⅠB	1		1				
プログラミング論ⅡA	1			1			
プログラミング演習ⅡA	1			1			
プログラミング論ⅡB	1			1			
プログラミング演習ⅡB	1			1			
プログラミング論Ⅲ	1				1		
情報システム論	2			2			
経営情報学概論	1	1					
外国語演習Ⅰ	1	1					
外国語演習Ⅱ	1		1				
外国語演習Ⅲ	1			1			
外国語演習Ⅳ	1				1		
外国語演習Ⅴ	1					1	
外国事情ⅠA	1			1			
外国事情ⅠB	1			1			
外国事情ⅡA	1				1		
外国事情ⅡB	1				1		
経営財務論Ⅰ	1				1		
経営財務論Ⅱ	1				1		
経営組織論Ⅰ	1				1		
経営組織論Ⅱ	1				1		
生産管理論	1					1	
品質管理論	1					1	
経営戦略論	1					1	
マーケティング論	1					1	
知的財産法	1					1	
財務会計論Ⅰ	1				1		
財務会計論Ⅱ	1				1		
経済学Ⅰ	1				1		
経済学Ⅱ	1				1		
多変量解析	1				1		
国際経営論	1					1	
経営工学ⅠA	1				1		
経営工学ⅠB	1				1		
経営工学ⅡA	1					1	
経営工学ⅡB	1					1	
データベース論Ⅰ	1				1		
データベース論Ⅱ	1				1		
システム設計論Ⅰ	1				1		
システム設計論Ⅱ	1				1		
応用数学	1				1		
自然科学概論	2					2	
経営情報学専門演習Ⅰ	2			2			
経営情報学専門演習Ⅱ	2				2		
経営情報学専門演習Ⅲ	2					2	
特別講義	1					1	
校外実習	1					1	
経営情報研究ゼミ	2				2		
経営情報学特別演習	2					2	
卒業研究	10						10
修得単位数計	82	6	6	19		51	
会社法	1				1		
応用プログラミング論	1				1		
人事管理論	1					1	
ベンチャー企業論	1					1	
技術経営論	1					1	
情報社会論	1					1	
Webコンピューティング	1					1	
ネットワーク技術概論	1					1	
銀行論	1					1	
地域教育	1					1	
海外研修	1			1			
外部授業科目	4					4	
開設単位数計	15			15			
修得単位数計			5				
開設単位数合計	97			97			
修得単位数合計			87				

必修科目 Required Subjects

選択科目 Elective Subjects

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他



Advanced Course

# 専攻科

専攻科は、「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成すること」を目的とする5年間の高等専門学校における教育の基礎の上に、「精深な程度において工業に関する高度な専門知識及び技術を教授研究し、もって広く産業の発展に寄与する人材を育成すること」を目的として設置されています。

本校の専攻科には、3専攻があります。専攻科では、専門分野の高度な知識・技術だけではなく幅広い知識と能力を持ち、国際的な場で活躍できる技術者を育成することを教育方針としています。

## 生産システム工学専攻

先端工学技術の発展に対応し得る知識を持った独創的で解析力に優れた技術者の育成を目的としています。

産業界は、機械、電気、情報など多分野の学問・技術を理解できる技術者を必要としています。学生に希望する専門科目を幅広く選択させることにより、柔軟な発想のできる特色ある技術者を育成します。

## 物質工学専攻

物質変換、エネルギー変換技術、バイオテクノロジー及び環境保全の発展に対応し得る高度な知識と技術を有する技術者の育成を目的としています。

化学工業、バイオテクノロジー、環境保全を中心とする産業界では、多岐にわたる専門分野で活躍できる高度な知識を有する技術者が必要とされています。化学、生物、材料、環境などの各専門分野を履修し、急成長するこれらの分野に対応できる技術者を育成します。

## 経営情報工学専攻

経済社会と情報技術の発展に対応し得る高度な知識と技術を有する「経営のエンジニア」の育成を目的としています。

この分野での産業界が要請する技術者は多様です。これに対応できるように、学生の希望に応じて経営、情報、数理などの各専門分野を履修できるようにし、幅広い知識を備えた技術者を育成します。

The Advanced Course, built upon the basis of consecutive five-years education in the college of technology aiming to teach specialized arts and sciences deeply and train abilities necessary for engineers, was established to provide further two years of learning and studying period, to the deeper and more precise extent of higher specialized knowledge and technology concerning industry, educating them to widely contribute to the industrial development.

The Advanced Course in our college contains three sub-divisions. The Advanced Course has a high educational policy of not only providing higher specialized knowledge and technological skills but also a wide range of general knowledge and competence, and training them into engineers who are able to work to a large extent in the international community.

## Advanced Course of Production Systems Engineering

This advanced course aims to produce engineers ingenious and analytical enough to deal with the developing state-of-art technology. Industry needs engineers who can comprehend various fields of academic work such as machine, electricity and information. By providing wide-ranged special subjects which advanced course students expect to take, we are to train them into the unique engineers who are capable of using their elastic mental resources.

## Advanced Course of Chemical and Biological Engineering

This advanced course aims to produce engineers owing knowledge and technology advanced enough to deal with the developing of material transformation, energy transformation technology, biotechnology and environmental conservation. In the industry mainly on chemical industry, biotechnology and the environmental conservation, engineers having intelligence who can work to a large extent in a wide variety of specialized fields are required. We provide students special subjects such as chemistry, biology, material and environment and develop engineers who can deal with these fields growing rapidly.

## Advanced Course of Management Information Engineering

This advanced course aims to foster Management Engineers who have intelligence and skills to keep up with the development of economic society and information technology. The course allows students to take credits out of wide range of options, such as management theories, information science and mathematical approaches to fulfill the various industrial needs for engineers in this field.

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades				備考 Notes
			1年 1st		2年 2nd		
			前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	
General Education 一般科目	Required Subjects	日本語表現 Communication in Japanese	2	2			
	英語 English	2	2				
	英語表現 English Expression	2	2				
	環境と社会 Environment and Society	2		2			
	技術者倫理 Engineering Ethics	2		2			
	一般科目開設単位数合計 Total of Credits Offered General Education	10	6	4			
一般科目修得単位数 Total of Credits Completed on General Education		10単位以上					
専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	Required Subjects	線形代数 Linear Algebra	2	2			
	現代物理学 Modern Physics	2		2			
	教養化学 Education Chemistry	2	2				
	情報処理応用 Advanced Information Processing	2	2				
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	8	6	2			
	Elective Subjects	応用微分方程式論 Applied Differential Equations	2			2	
	環境科学 Environmental Science	2	2				2科目4単位以上
	生命科学 Life Science	2		2			
	経営管理工学 Industrial Management Engineering	2			2		
	MOT 入門 Introduction to Management of Technology	2				2	1科目2単位以上
	選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	10	2	2	4	2	
	専門基礎科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Basic Specialized Subjects	18	8	4	4	2	
専門基礎科目修得単位数 Total of Credits Completed on Basic Specialized Subjects		14単位以上					
専門科目 Specialized Subjects	Required Subjects	工学特論Ⅰ Engineering Special Lecture I	2	2			
	工学特論Ⅱ Engineering Special Lecture II	2		2			
	エンジニアリングデザインⅠ Engineering Design I	1	1				
	エンジニアリングデザインⅡ Engineering Design II	2		2			
	工学複合実験 Engineering Complex Experiment	1	1				
	インターンシップ Internship	2					
	特別研究Ⅰ Special Research I	7	2	5			
	特別研究Ⅱ Special Research II	7			5	2	
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	24	6	9	5	2	
	Elective Subjects	計測システム工学 Measuring System Engineering	2	2			
	オペレーティングシステム工学 Operating Systems	2			2		
	情報通信ネットワーク Communications and Information Network	2		2			
	情報通信ネットワーク応用 Communication Networks and Its Applications	2			2		
	符号理論応用 Advanced Code Theory	2		2			
	ネットワーク技術特論 Advanced Network Technology	2			2		
	材料強度学 Strength and Fracture of Materials	2			2		
	トライボロジー Tribology	2				2	2科目4単位以上
	材料組織学 Microstructure of Materials	2			2		
	システム制御工学 System Control Engineering	2		2			
	ロボット工学 Robotics	2				2	
	電力工学 Electric Power Engineering	2			2		
	パワーエレクトロニクス Power Electronics	2				2	
	エネルギープロセス工学 Energy Process Engineering	2				2	
	無機機能材料工学 Inorganic Functional Materials Engineering	2			2		
	制御理論 Control Theory	2			2		
	画像処理応用 Application of Image Processing	2	2				
	量子力学 Quantum Mechanics	2		2			
	電磁気学理論 Electromagnetic Theory	2		2			
	非線形数値解析・カオス入門 Introduction to Applied Nonlinear Dynamical Systems and Chaos	2			2		
	弾塑性力学 Theory of Elasticity and Plasticity	2		2			
	応用流体工学 Advanced Fluid Engineering	2				2	2科目4単位以上
	解析力学 Analytical Dynamics	2		2			
	伝熱特論 Advanced Heat Transfer	2				2	
	電子回路設計解析学 Electronic Circuit Design and Analysis	2			2		
	計算機応用計測 Computer Applied Measurement	2				2	
	半導体電子物性 Semiconductor Electronic Properties	2			2		
光物性基礎論 The Basic Theory of Optical Property	2			2			
選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	56	4	14	24	14		
専門科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects	80	10	23	29	16		
専門科目修得単位数 Total of Credits Completed on Specialized Subjects		32単位以上					
修得単位数総合計 Total of Credits Completed		62単位以上					

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades				備考 Notes
			1年 1st		2年 2nd		
			前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	
General Education I 一般教育	Required Subjects	日本語表現 Communication in Japanese	2	2			
	英語 English	2	2				
	英語表現 English Expression	2	2				
	環境と社会 Environment and Society	2		2			
	技術者倫理 Engineering Ethics	2		2			
	一般科目開設単位数合計 Total of Credits Offered General Education	10	6	4			
	一般科目修得単位数 Total of Credits Completed on General Education	10単位以上					
専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	Required Subjects	線形代数 Linear Algebra	2	2			
	現代物理学 Modern Physics	2		2			
	環境科学 Environmental Science	2	2				
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	6	4	2			
	Elective Subjects	応用微分方程式論 Applied Differential Equations	2			2	2科目4単位以上
		エネルギープロセス工学 Energy Process Engineering	2		2		
		生命科学 Life Science	2		2		
		複雑系理論入門 Complex Systems Theory	2			2	1科目2単位以上
		情報処理基礎 Basic Information Processing	2	2			
		情報処理応用 Advanced Information Processing	2	2			1科目2単位以上
		経営管理工学 Industrial Management Engineering	2			2	
		MOT 入門 Introduction to Management of Technology	2			2	
	選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	16	4	4	6	2	
	専門基礎科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Basic Specialized Subjects	22	8	6	6	2	
専門基礎科目修得単位数 Total of Credits Completed on Basic Specialized Subjects	14単位以上						
専門科目 Specialized Subjects	Required Subjects	工学特論 I Engineering Special Lecture I	2	2			
	工学特論 II Engineering Special Lecture II	2		2			
	物質工学エンジニアリングデザイン Chemical & Biological Engineering Design	3	3				
	物質工学総合実験 Chemical & Biological Engineering Complex Experiment	1		1			
	インターンシップ Internship	2					
	特別研究 I Special Research I	7	2	5			
	特別研究 II Special Research II	7			5	2	
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	24	7	8	5	2	
	Elective Subjects	無機機能材料工学 Inorganic Functional Materials Engineering	2			2	2科目4単位以上
		生体触媒工学 Biocatalyst Engineering	2			2	
		材料有機化学 Organic Chemistry of Materials	2			2	
		栄養生化学 Biochemistry of Nutrition	2			2	
		反応工学 Chemical Reaction Engineering	2			2	2科目4単位以上
		精密分析化学 Advanced Analytical Chemistry	2			2	
		有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	2			2	
		コロイド科学 Colloid Science	2			2	
		無機溶液化学 Solution Chemistry	2			2	
		選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	18			8	
	専門科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects	42	7	8	13	12	
専門科目修得単位数 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	32単位以上						
修得単位数総合計 Total of Credits Completed	62単位以上						

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Grades				備考 Notes
			1年 1st		2年 2nd		
			前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	前期 (1st Semester)	後期 (2nd Semester)	
General Education I 必修 III	Required Subjects	日本語表現 Communication in Japanese	2	2			
	英語 English	2	2				
	英語表現 English Expression	2	2				
	環境と社会 Environment and Society	2		2			
	技術者倫理 Engineering Ethics	2		2			
	一般科目開設単位数合計 Total of Credits Offered General Education	10	6	4			
	一般科目修得単位数 Total of Credits Completed on General Education	10単位以上					
専門基礎科目 Basic Specialized Subjects	Required Subjects	線形代数 Linear Algebra	2	2			
	MOT 特論 Management of Technology	2		2			
	情報理論 Information Theory	2	2				
	電磁気学理論 Electromagnetic Theory	2		2			
	電子回路設計解析学 Electric Circuit Design and Analysis	2		2			
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	10	4	6			
	選択 Subjects	知的財産法特論 Advanced Intellectual Property Law	2	2			2科目4単位以上
	会計学特論 Advanced Accounting Theory	2		2			
	プログラミング特論 Heuristic Techniques	2		2			
	経営工学特論 Advanced Management Engineering	2	2				
	統計学特論 Advanced Statistics	2	2				
	外書講読 Professional English Study	2	2				
	選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	12	8	4			
	専門基礎科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Basic Specialized Subjects	22	12	10			
専門基礎科目修得単位数 Total of Credits Completed on Basic Specialized Subjects	14単位以上						
専門科目 Specialized Subjects	Required Subjects	経営情報工学特論 I Management Information Engineering I	2	2			
	経営情報工学特論 II Management Information Engineering II	2			2		
	社会システム工学実験 I Experiment of the Social System Engineering I	2	2				
	社会システム工学実験 II Experiment of the Social System Engineering II	2		2			
	社会システム工学実験 III Experiment of the Social System Engineering III	2			2		
	インターンシップ Internship	2					
	特別研究 I Special Research I	7	2	5			
	特別研究 II Special Research II	7			5	2	
	必修科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Required Subjects	26	6	7	7	4	
	選択 Subjects	国際経営特論 International Business	2			2	4科目8単位以上
	会計監査論 Auditing	2			2		
	数理情報工学 Mathematical Information Engineering	2			2		
	ネットワーク技術特論 Advanced Network Technology	2		2			
	データベース応用 Database Application	2		2			
	税務会計論 Theory of Tax Accounting	2		2			
	マーケティング特論 Advances in Marketing	2		2			
	経営情報特論 Advanced Management Information Systems	2			2		
	オペレーティングシステム工学 Operating Systems	2		2			
	実験計画法 Design of Experiments	2			2		
	経営管理特論 Advanced Business Administration	2		2			
選択科目開設単位数計 Subtotal of Credits Offered on Elective Subjects	22			12	10		
専門科目開設単位数合計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects	48	6	7	19	14		
専門科目修得単位数 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	34単位以上						
修得単位数総合計 Total of Credits Completed	62単位以上						

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他

# 国際交流

本校は国際交流に積極的に取り組んでおり、6つの海外の大学と学術交流協定を締結し、学生・教員の交流を行っています。最初に交流協定を締結したニューカッスル大学では、本校学生が短期（5週間）あるいは長期（1年間）の語学研修を行っています。参加者は年々増加傾向にあり、平成26年には15名が短期の、2名が長期の語学研修に参加しました。東義科学大学、ハルビン工業大学、コムソモリスク工科大学、アムール人文教育大学、国立聯合大学との学術交流は、専攻科生については「海外インターンシップ」として、本科生については「海外研修」として実施されており、参加した学生はJASSOの奨学金や本校国際交流支援基金の助成を受けることができます。さらに協定校の学生の短期受け入れも積極的に行っており、平成27年度は聯合大学とニューカッスル大学の学生が本校でのインターンシップに参加する予定です。

We have academic exchange agreements with six overseas universities, with which we have continued mutual visits by students and teachers. Each year some of our students attend the 5 weeks or one year English language intensive courses at the University of Newcastle. The number of participants has been increasing, and in 2014, 15 students participated in 5 weeks course, and 2 students in one year course. As a continuation of our international exchange activities with DIT, HIT, KnASTU, ASUHP and NUU, we have developed overseas internship programs for our Advanced Course students, and overseas training program for our Regular Course students. The participants can receive the support of scholarship by JASSO or international exchange support fund by our college. Further, the receiving trainees from partner institutions has been also promoted and students of UoN and NUU will attend the internship at our college in 2015.

## 学術交流協定締結校 Institutions which have agreements with our college

相手国 Country	大学等名 Institution	締結年月日 Date of Agreement
オーストラリア連邦 Commonwealth of Australia	ニューカッスル大学 The University of Newcastle	平成15年8月10日 August 10, 2003
大韓民国 Republic of Korea	東義科学大学 Dong-Eui Institute of Technology	平成16年1月7日 January 7, 2004
中華人民共和国 People's Republic of China	ハルビン工業大学(威海) Harbin Institute of Technology at Weihai	平成19年10月17日 October 17, 2007
ロシア連邦 Russian Federation	コムソモリスク工科大学 Komsomolsk-na-Amure State Technical University	平成20年12月23日 December 23, 2008
ロシア連邦 Russian Federation	アムール人文教育大学 Amur State University of Humanities and Pedagogy	平成21年12月23日 December 23, 2009
台湾 Taiwan	国立聯合大学 National United University	平成26年11月21日 November 21, 2014



ニューカッスル大学での語学研修  
English language training at UoN



東義科学大学での海外インターンシップ  
Overseas internship at DIT



国立聯合大学との協定調印式  
Agreement signing ceremony with NUU



国立聯合大学での海外研修  
Overseas training at NUU



## 図書館

図書館は、総合的な学習・情報センターとして充実した知の広場を目指して活動しています。また、教員の教育・研究や学生の卒業研究を支えられるような図書館資料の収集に努めています。蔵書検索や情報検索といった学術の最新の動向を把握するために欠かせないサービスも一層便利になりました。夜間や土日・祝日にも積極的に開館し、さらに地域住民にも利用してもらえるよう施設を開放しています。

Our library aims at serving as a learning and information center where the users can gain comprehensive knowledge. We have accumulated a collection of library material to support students and teachers in their learning, teaching, and research activities. The users have access to the latest trends in various academic fields via our OPAC and information retrieval services. The library is open not only to students and faculty but also to the local community till night on weekdays, weekends, and holidays.

## 蔵書冊数(冊) Number of Books

	0総記 General works	1哲学 Philosophy	2歴史 History	3社会科学 Social sciences	4自然科学 Natural sciences	5工学 Technology	6産業 Industry	7芸術 The arts	8言語 Language	9文学 Literature	その他 The others	計 Total
和書 Japanese Books	7,153	4,888	7,268	11,462	18,998	21,071	1,071	4,126	4,487	13,437	25,283	119,244
洋書 Western Books	203	493	179	585	1,960	1,222	17	133	879	2,575	3,535	11,781
計 Total	7,356	5,381	7,447	12,047	20,958	22,293	1,088	4,259	5,366	16,012	28,818	131,025

## 平成26年度年間受入図書冊数(冊) Additions (2014)

	購入 Purchased	計(寄贈含む) Total (Including Donated)
和書 Japanese Books	1,587	1,685
洋書 Western Books	50	50
計 Total	1,637	1,735

## 平成26年度貸出冊数(冊) Number of Books lent (2014)

	学生 Students	教職員 Faculty	一般 General	計 Total
和書 Japanese Books	5,762	1,585	704	8,051
洋書 Western Books	20	503	9	532
計 Total	5,782	2,088	713	8,583



# 情報処理センター

近年、情報化社会は急速に発展しており、文系・理系を問わず、より高度な情報処理能力が要求されています。本情報処理センターは技術者として必要となる情報処理技術の実技演習を支援するための学内共同利用施設です。

演習室は2つあり、合計約100台のパソコンと各室に100インチスクリーンを設置し、講義や演習に利用しています。当設備を利用して、Windowsの各種アプリケーションの利用をはじめ、VB、Cなどの各種プログラミングやUNIX上のファイル操作、E-mailの利用などについての演習を行っています。また、インターネットでは、E-mail、e-Learning、Web閲覧等ができます。

また、授業のない時間帯や土曜日・日曜日・祝日にも演習室を開放し、自主学習の環境を提供しています。

In recent years rapidly developing information-oriented society, higher levels of information-handling skills are required whether in the humanities or in the sciences. The Information Processing Center is a shared facility where students can gain practical training in information processing to develop skills expected of engineers.

The Information Processing Center consists of two seminar rooms, each equipped with about 50 computers and a 100-inch screen. It is used for classes and seminars on various Windows applications, programming languages such as VB and C, file handling on UNIX, how to use e-mail, and so on. Students can also use e-mail, e-learning, and the Internet there.

In order to offer an environment for self-study, the seminar rooms are open to students on Saturday, Sunday and holidays as well as during unoccupied school hours.

## 平成27年度 演習室時間割 (前期) Time Schedule of 2015 (First Semester)

### ■演習室A Seminar room A

時限	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri
1・2	情報処理 I Information Processing I (1C)	情報処理 基礎 Basic Information Processing (1D)			
3・4	メンテナンス タイム Maintenance Time	情報 リテラシー Information Literacy (1S)	電気工学 序論 Introduction to Electrical Engineering (1E)	複雑系理論 入門 Complex Systems Theory (1D2PD)	データ構造と アルゴリズム Data Structures and Algorithms (3S)
5・6			工学複合 実験 Engineering Complex Experiment (1P)	情報処理 III Information Processing III (4C)	データ構造と アルゴリズム Data Structures and Algorithms (3S)
7・8	電子回路 設計解析学 Electronic Circuit Design and Analysis (1K2P)		工学複合 実験 Engineering Complex Experiment (1P)		

### ■演習室B Seminar room B

時限	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri
1・2	基礎情報 処理論 I Fundamental Information Processing I (1B)	情報処理 V Information Processing V (5C)	制御情報 工学実習 I Practice in Intelligent System Engineering I (1S)		プログラ ミング I A Programming Language I A (2S)
3・4	メンテナンス タイム Maintenance Time	情報処理 基礎 II Basic Information Processing II (2M)	制御情報 工学実習 I Practice in Intelligent System Engineering I (1S)	情報処理 II Information Processing II (2C)	プログラ ミング I A Programming Language I A (2S)
5・6			数値計算 Numerical Analysis (4S)		電気工学 実験実習 IV Laboratory Works on Electrical Engineering IV (5E)
7・8					電気工学 実験実習 IV Laboratory Works on Electrical Engineering IV (5E)



情報演習室 Seminar Room

# 実習工場

実習工場では機械加工の知識習得を目的とし、機械工学科1年次から3年次まで機械工作実習を行っています。1・2年次では旋盤による旋削、フライス盤による切削、ヤスリなどを使った手仕上げ、NC工作機械のプログラミング、アーク溶接などの基礎知識の習得、3年次ではそれらを総合し、半期掛けて製品を作り上げる総合実習を行っています。優れた技術者の育成には（見る・聞く）だけではなく、実際に体験することが非常に重要です。

実習工場は工作実習の他に卒業研究などの試験片、実験装置などの製作・ロボットコンテストのロボット製作など広範囲にわたって利用されています。また地域貢献として、未来のエンジニアである小学生にもものづくりの楽しさを体験してもらう公開講座「0からはじめる小学生向け工作教室」を毎年開催しています。

## 実習工場の主な設備 Main Machines

旋盤、フライス盤、ボール盤、円筒研削盤、  
平面研削盤、ワイヤカット放電加工機、マシニングセンタ、  
ターニングセンタ、シャーリングマシン、プレスブレーキ、  
TIG溶接機、スポット溶接機、3Dプリンター

Lathe, Milling Machine, Drilling Machine, Cylinder Grinding Machine,  
Surface Grinding Machine, Wire-Cut EDM, Machining Center,  
Turning Center, Shearing Machine, Press-Brake,  
TIG Welding Machine, Spot Welding Machine, 3D Printer

The Mechanical Workshop is designed to provide the knowledge and skills in machining for the first to third-year students in the Department of Mechanical Engineering. The students receive basic training in lathe turning, cutting with milling machines, hand finishing by filing, NC machine tool programming, arc welding and so on in their first and second years, so that they can get through the whole manufacturing process in their third year. For engineering students, getting hands-on training is of crucial importance in developing skills.

The workshop is used for various other purposes, such as to prepare samples for research, make experimental equipment, and build robots for robot contests. As part of our community service activities, the workshop also holds annual engineering courses for elementary school children with the view of offering future engineers the opportunity to experience the joy of making things.



機械工作実習（手仕上げ）  
Mechanical engineering practice (hand-finishing)



機械工作実習（旋盤）  
Mechanical engineering practice (on the lathe)



ロボット製作  
Robot manufacturing



0からはじめる小学生向け工作教室  
Engineering course for elementary school children

# 地域共同テクノセンター

このセンターは、民間企業などとの共同研究や研究交流を推進するとともに、本校の教育研究の発展に寄与し、併せて地域社会における産業技術の振興と発展に貢献するための附属施設です。

当センターには、「教育研究」と「地域交流」の2つの推進室があり、施設としては、先端設備を有する実験室、セミナー室、技術相談室、地域共同実験室などがあります。延べ床面積は949㎡です。

センター3階は、宇部高専テクノカフェと称し、企業技術者に解放しています。

This center is the affiliated facility for the promoting cooperative research and research exchange with local enterprises. Besides, it is to contribute towards furthering education and research in this college, and towards promoting the industrial technology in neighboring community.

The center comprises two promotion offices, namely "Education & Research" and "Regional Collaboration". The facility include multiple laboratories with the advanced equipments, one seminar room, one consulting office for technology, and collaborative research laboratories. The floor area of this center is 949㎡.

The 3rd floor where is named "Techno-Cafe" is open freely for regional industrial engineers.

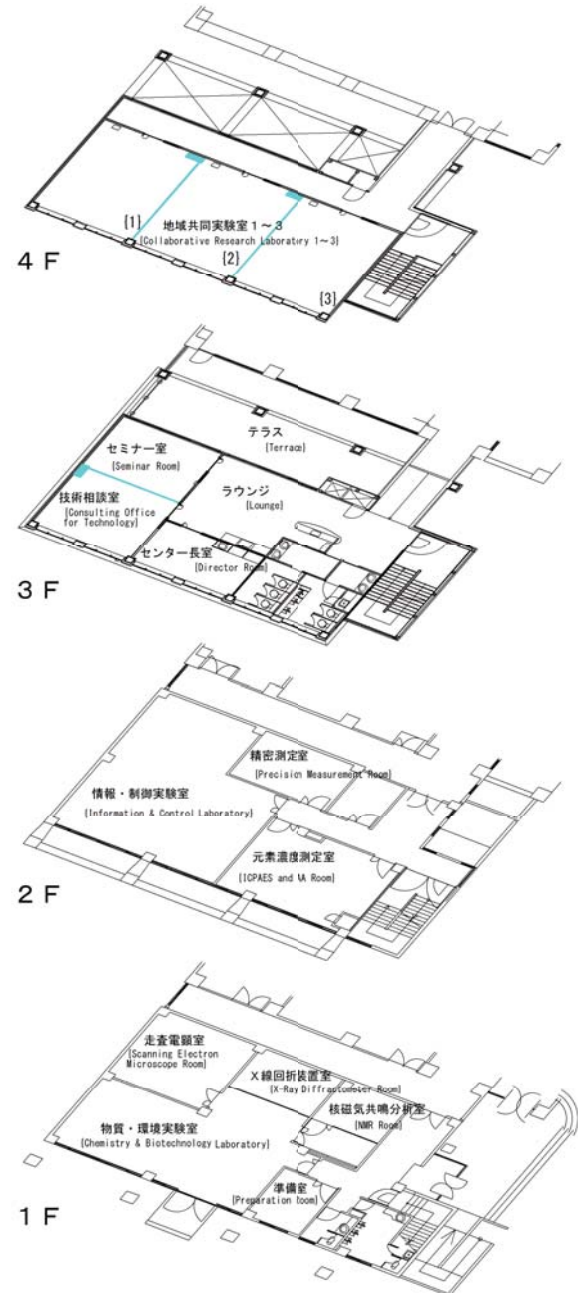
## 地域共同テクノセンター棟

Collaborative Research Center Building



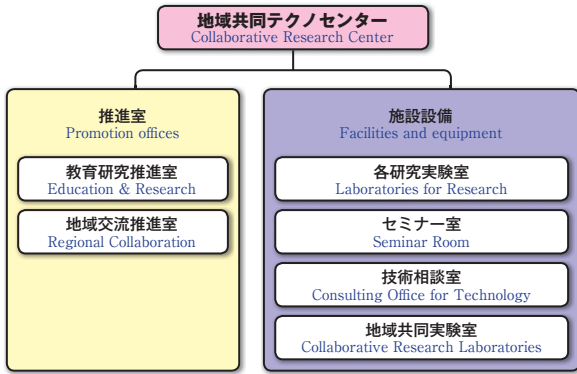
## 各階の構成

Floor Plan



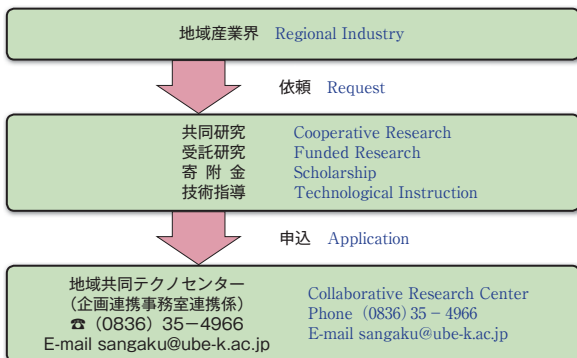
## 組織と施設

Organizations and Facilities



## 地域産業との連携

Cooperation with Regional Industry



## ■ 公開講座等 Extension Courses

### 若手技術者専門講座（平成26年度） Craftsmanship Studio (2014)

講座 Courses	開設時期 Duration	受講対象者 Eligibility	受講者数 Number
ものづくり実践実務ラボラトリー（生産、設計、営業） Monodukuri Laboratory for business practices and affairs (Production, CAD, Business)	8月～2月	中小企業の若手技術者 Young Engineers working in small-to-medium-sized enterprises	33

### 寺子屋づくり（平成26年度） Extension Programs (2014)

講座 Courses	開設時期 Duration	受講対象者 Eligibility	受講者数 Number
財務・損益に関する知識 Financial & Profit and Loss	6/7～9/27	地域企業幹部候補者 & 後継者 & 専攻科学生 Candidate executives & Successors of regional companies, and Students in NIT, Ube College advanced course	13(2)
取引＆マネージメントに関する知識 Business Contracts and Company Managements	11/8～2/21	地域企業幹部候補者 & 後継者 & 専攻科学生 Candidate executives & Successors of regional companies, and Students in NIT, Ube College advanced course	10(2)

( ) は専攻科学生数で内数  
Number in ( ) is for students

### 公開講座（平成26年度） Extension Courses (2014)

公開講座 Courses	開設時期 Duration	受講対象者 Eligibility	受講者数 Number
電験3種受験講座 The 3rd Class Official Exam Course for Electric Chief Engineer	6/14～8/2	学生、一般社会人 Students and workers	20
ペットボトルを使ったものづくり教室 Manufacturing Class Using Plastic Bottles	7/26	小学生 Elementary school students	6
ビジネスゲームを用いて経営のしくみを理解しよう！ Learning of Management Systems Using Business Game	7/26	中学生、高校生 Middle school students and High school students	2
自作パソコン講座 How to Build a Computer	8/2	小学生高学年、中学生 Elementary school students and Middle school students	8
0からはじめる小学生向け工作教室 Workshop Starting from 0 for elementary school students	8/2	小学5・6年生 Elementary school students in 5th and 6th grades	12
プログラミングによる計測・制御 入門 Measurement & Control by Programming	8/19	小学5・6年生、中学生 Elementary school students in 5th and 6th grades and middle school students	9
危険物取扱者乙種第4類受験講座 Exam Course of Hazardous Materials Engineer's Licenses ClassB Group4	10/4	高校生以上 High school students and over	4

### 市民文化サロン（平成26年度） Cultural Courses (2014)

市民文化サロン Courses	開設時期 Duration	受講対象者 Eligibility	受講者数 Number
くずし字で読む古典 Enjoy Original text of the Japanese classical literature	10/18, 11/29	中学生以上 Middle school students and over	19
アメリカ短編小説を読む Enjoy American Short Stories	12/6, 2/7	一般市民 Anyone	7

### シーズの発信とニーズの探索フェア（平成26年度） Extension Programs (2014)

フェア Fair	実施日 Dates	対象者 Target Persons	参加者数 Number
シーズ&ニーズシンポジウム Seeds & Needs Symposium	11/19	地域企業技術者・大学・高専・官公庁教職員 Regional Industrial Engineers・Staff of University/National College of Technology/Government Office	52
テクノフェア Techno-Fair	2/24	地域企業技術者・大学・高専・官公庁教職員・宇部高専学生 Regional Industrial Engineers・Staff of University/National College of Technology/Government Office・NIT, Ube College Students	92



## キャリア支援室

キャリア支援室では、学生の就職、進学に対するサポートを行っています。本校卒業後の、最初の就職、進学は、その後の人生に大きな影響を与える非常に大切なものです。このための準備が十分に行えるよう、以下の活動を行っています。

- ・ 募集要項、就職・入学試験情報の収集
- ・ 就職、進学活動をしている学生への各学科の担当教員によるサポート
- ・ 企業・大学説明会の実施
- ・ 実際に就職する前に学生自身で就業体験を行うためのインターンシップのサポート
- ・ キャリアデザイン構築のための基礎知識を習得することを目指した、低学年を対象とした導入教育（キャリア）の実施
- ・ 保護者と一緒に学生の就職活動を支えるための保護者向けキャリアガイダンス
- ・ 県外に就職した本校の卒業生の地元への再就職を支援する、Uターン求人・求職システムの運用

The Career Support Office assists students in their job search or in moving on to university. Wherever our students go after graduation, taking a new step in their work or education has great significance for their future career. In order to make sure they will be well prepared to move forward, we provide the following information, services and programs:

- ・ Recruitment materials, job placement information, and university admissions information
- ・ One-on-one consultations and support on career related issues
- ・ On-campus company/university information sessions
- ・ Access to internship opportunities
- ・ Career development seminars for first-to-third-year students
- ・ Career guidance for parents
- ・ Assistance to alumni and alumnae seeking employment at local businesses



## 学生相談室

学生相談室は、学生一人一人が安心して学生生活を送れるようにサポートしていくところです。学生相談室員（教員・看護師）や専門のカウンセリングスタッフ（スクールカウンセラー・スクールソーシャルワーカー・キャリアカウンセラー）が、それぞれの学生の悩みや不安、心配事に応じて、問題解決の糸口を見つけるための支援を行います。相談室は図書館棟1階の保健室の横にあります。

Our mission is to help students make the most of their years at NIT, Ube College by supporting their mental well-being. The Student Counseling Services is staffed by six teachers, a nurse, and four professional counselors (two clinical psychologists, a social worker, and a career counselor). Through counseling, we assist students with a variety of concerns and help them overcome challenges. The counseling room is located next to the infirmary on the first floor of the library wing.



# 学生寮

本校白鳥寮は、現在282名の寮生が起居をともにし、規律ある共同生活を通じて高専教育の充実を図るとともに、社会人として必要な資質の涵養に努めています。

At present, 282 students reside in the college's Hakucho Dormitory, where they strive to cultivate the qualities they will need when they enter adult society, as they seek a fulfilling higher educational experience through disciplined community life.

## 学寮入寮状況 Dormitory Occupancy

(平成27年5月1日現在) (As of May.1.2015)

学科 Departments	学年 Grades	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	計 Total
機械工学科 Department of Mechanical Engineering		11	18	16 (2) (2)	14 (1) (2)	12 (1)	71 (3) (5)
電気工学科 Department of Electrical Engineering		11	4	7 (1)	11	9 (1)	42 (2)
制御情報工学科 Department of Intelligent System Engineering		16 (2)	17 (2)	9	8 (2)	10	60 (6)
物質工学科 Department of Chemical and Biological Engineering		10 (4)	6	18 (12) (2)	21 (4) (1)	10 (4) (2)	65 (24) (5)
経営情報工学科 Department of Business Administration		9 (6)	6 (2)	4 (3)	7 (5)	7 (3)	33 (19)
計 Total		57 (12)	51 (4)	54 (18) (4)	61 (12) (3)	48 (8) (3)	271 (54) (10)

( ) は女子学生内数 ( ) は留学生内数 ( ) Female Students ( ) Foreign Students

専攻 Courses	学年 Grades	1年 1st	2年 2nd	計 Total
生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering		3	4	7
物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering			1	1
経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering		1 (1)	2	3 (1)
計 Total		4 (1)	7	11 (1)

( ) は女子学生内数 ( ) Female Students

## 出身地別在寮生数 Classification of Dormitory Students by Home Town

(平成27年5月1日現在) (As of May.1.2015)

### 県内 Within the Prefecture

出身地 Home Town	計 Total
宇部市 Ube City	6
山陽小野田市 SanyoOnoda City	4
下関市 Shimonoseki City	108
山口市 Yamaguchi City	55
防府市 Hofu City	26
美祿市 Mine City	21
萩市 Hagi City	8
長門市 Nagato City	18
周南市 Syunan City	5
柳井市 Yanai City	1
岩国市 Iwakuni City	1
阿武町 Abu Town	2
光市 Hikari City	1
下松市 Kudamatsu City	1

### 県外 Outside the Prefecture

出身地 Home Town	計 Total
熊本県 Kumamoto Prefecture	1
福岡県 Fukuoka Prefecture	6
島根県 Shimane Prefecture	2
広島県 Hiroshima Prefecture	1
岡山県 Okayama Prefecture	1
大阪府 Osaka Prefecture	1
千葉県 Chiba Prefecture	2
中国 China	1
モンゴル Mongolia	1
マレーシア Malaysia	5
ラオス Laos	1
インドネシア Indonesia	1
カメルーン Cameroon	1



## 福利施設



学生会館 売店  
Students Hall Shop



学生会館 食堂  
Students Hall Cafeteria

### 学生会館 Students Hall

昭和59年3月27日に完成し、談話室には木村元校長の絵画をモデルにタイル壁画が施され、入館者を和ませています。

談話室では、自主学習に取り組む学生が多くいます。

1階には食堂、厨房、売店、談話室、自動販売機コーナーがあります。

The Students Hall was completed on March 27, 1984. On one of the tiled walls of the students' lounge is a mural painting, creating a soothing atmosphere for everyone entering the building. The painting was modeled on a picture painted by former President Tadashi Kimura. Many students come to the lounge to study. The building include: Cafeteria, Kitchen, Shop, Students' lounge, and Vending machine corner.

### ものづくり工房 Manufacturing Workshop

平成18年3月に完成し、本校の教育目標である「もの」づくりを支援する施設です。

主に、ロボット研究部が活動しています。

This workshop was completed in March, 2006, with the aim of developing students' manufacturing skills.

The workshop is used mainly by robotics creation club members.



ものづくり工房  
Manufacturing Workshop

### クラブハウス The Clubhouse

平成18年3月に完成し、合宿、研修など課外活動を支援する施設です。

文化系部活動の活動場所であり、合宿時の宿泊施設にもなります。

The clubhouse was completed in March, 2006, in order to support students' extracurricular activities, especially for the members of cultural clubs. The building is also used as accommodation facilities for students during training camps.



クラブハウス  
The Clubhouse



# 五十周年記念資料展示室

宇部高専は、2012年に創立50周年を迎え、これを記念する事業の一つとして、資料展示室を開設しました。

展示室には、過去50年に渡る学生や教職員による学内外での活動、及びその成果を収集、記録、顕彰するため、これらに関連する資料類を収集し、保管展示しています。

なお、展示室は、学外からの来校者にも一般公開しています。

The exhibition room was opened in 2012 to commemorate the 50th anniversary of the foundation of National Institute of Technology, Ube College.

It features a collection of records and commemorative items concerning the on-and-off campus activities and achievements of the students, faculty and staff over the past 50 years.

The exhibition room is open to visitors.

## 主な展示内容 Main Exhibits

1	学生関係 Student related	成績表、ノート類、テスト問題、卒業研究、実験・実習に関わる物品類 Score reports, notebooks, test questions, graduation research, tools for experiments and training
2	教職員関係 School staff related	講義ノート、研究成果、著作物、表彰 Lecture notes, research results, works, awards
3	冊子類 Booklets	本校の各部署・クラブなどが発行する雑誌 Various magazines and printed materials
4	コンテスト関係 Contests	ロボットコンテスト、プログラミングコンテスト 他 Robot contests, programming contests, etc.
5	クラブ活動関係 Clubs	クラブ活動とその成果、高専体育大会 Achievements in club activities, colleges of technology athletic meets
6	学校関係 School related	本校の歴史の中で記録されるべき記念的な意味をもつ文物 Memorabilia in the history of the school
7	映像資料 Visual materials	創立50周年記念 DVD、学校紹介ビデオ、卒業アルバム 50th Anniversary DVD, school promotional video, school yearbooks
8	特設コーナー Special exhibits	本校教職員・卒業生の特集 Special exhibits

開室日時：平日9時～17時（土、日、祝日を除く）

Walk-in hours : 9:00 ~ 17:00, Monday through Friday (Closed on weekends and holidays)

担当部署：五十周年記念資料展示室（室長、図書館長兼任）

Managed by : Director of the 50th Anniversary Exhibition Room (concurrently serving as Library Director)



# 学 生

## 学生数 Number of Students

(平成27年5月1日現在) (As of May.1.2015)

学 科 Departments	入学定員 Capacity	現 員 Current Enrollment						
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	計 Total	
■機械工学科 Department of Mechanical Engineering	40	43 (2)	41 (2)	41 (2)(2)	45 (1)(2)	33 (1)(1)	203 (8)(5)	
■電気工学科 Department of Electrical Engineering	40	44 (1)	40 (2)	40 (1)	41	39 (2)	204 (6)	
■制御情報工学科 Department of Intelligent System Engineering	40	42 (8)	41 (4)	42 (2)	39 (6)	38 (3)	202 (23)	
■物質工学科 Department of Chemical and Biological Engineering	40	42 (17)	40 (14)	42 (29)(2)	41 (13)(1)	39 (17)(2)	204 (90)(5)	
■経営情報学科 Department of Business Administration	40	41 (26)	44 (34)	37 (33)	43 (31)	36 (28)	201 (152)	
計 Total	200	212 (54)	206 (56)	202 (67)(4)	209 (51)(3)	185 (51)(3)	1,014 (279)(10)	

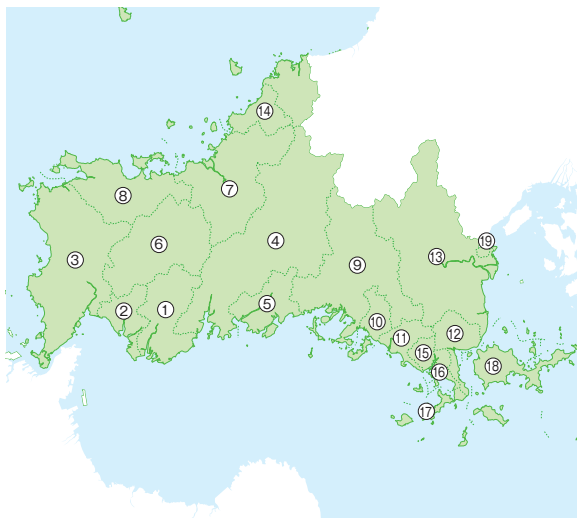
( )は女子学生内数 ( )は留学生内数 ( ) Female Students ( ) Foreign Students

専 攻 Courses	入学定員 Capacity	現 員 Current Enrollment		
		1年 1st	2年 2nd	計 Total
■生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	12	29	16	45
■物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	4	6	8 (2)	14 (2)
■経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	4	4 (3)	7 (3)	11 (6)
計 Total	20	39 (3)	31 (5)	70 (8)

( )は女子学生内数 ( ) Female Students

## 出身地別在学者数 Classification of Students by Home Town

(平成27年5月1日現在) (As of May.1.2015)



県内	人数	県内	人数
① 宇部市 Ube City	502	⑱ 周防大島町 Suo Oshima Town	0
② 山陽小野田市 SanyoOnoda City	105	⑲ 和木町 Waki Town	0
③ 下関市 Shimonoseki City	179	その他	人数
④ 山口市 Yamaguchi City	151	熊本県 Kumamoto Prefecture	1
⑤ 防府市 Hofu City	45	福岡県 Fukuoka Prefecture	7
⑥ 美祿市 Mine City	31	島根県 Shimane Prefecture	3
⑦ 萩市 Hagi City	10	広島県 Hiroshima Prefecture	1
⑧ 長門市 Nagato City	22	岡山県 Okayama Prefecture	1
⑨ 周南市 Syunan City	5	千葉県 Chiba Prefecture	2
⑩ 下松市 Kudamatsu City	3	大阪府 Osaka Prefecture	1
⑪ 光市 Hikari City	1	中国 China	1
⑫ 柳井市 Yanai City	1	マレーシア Malaysia	5
⑬ 岩国市 Iwakuni City	1	モンゴル Mongolia	1
⑭ 阿武町 Abu Town	2	ラオス Laos	1
⑮ 田布施町 Tabuse Town	0	インドネシア Indonesia	1
⑯ 平生町 Hirao Town	0	カメルーン Cameroon	1
⑰ 上関町 Kaminoseki Town	0		

## 外国人留学生数 Number of Foreign Students

(平成27年5月1日現在) (As of May.1.2015)

国名 Country	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	計 Total
モンゴル Mongolia				1 (1)		1 (1)
インドネシア Indonesia				1		1
マレーシア Malaysia	5 (3)					5 (3)
ラオス Laos				1		1
カメルーン Cameroon				1 (1)		1 (1)
中国 China				1		1

( )は女子学生内数 ( ) Female Students

入学志願者数及び倍率 Number of Applicants and Ratio of Competition

学科 Departments	平成23年度 (2011)					平成24年度 (2012)					平成25年度 (2013)					平成26年度 (2014)					平成27年度 (2015)				
	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration
志願者 Applicants	52	75	67	79	55	59	65	87	91	70	82	52	89	72	66	85	43	63	69	60	74	46	73	78	42
志願倍率 Ratio of Competition	1.3	1.9	1.7	2.0	1.4	1.5	1.6	2.2	2.3	1.8	2.1	1.3	2.2	1.8	1.7	2.1	1.1	1.6	1.7	1.5	1.9	1.2	1.8	2.0	1.1

専攻 Courses	平成23年度 (2011)					平成24年度 (2012)					平成25年度 (2013)					平成26年度 (2014)					平成27年度 (2015)				
	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	
志願者 Applicants	28	8	5	29	8	6	31	11	8	32	12	6	44	8	5										
志願倍率 Ratio of Competition	2.3	2.0	1.3	2.4	2.0	1.5	2.6	2.8	2.0	2.7	3.0	1.5	3.7	2.0	1.3										

高校からの編入者数 Number of Students from Senior High Schools

年度 Year	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	計 Total
平成23年度 (2011)	1				2	4
平成24年度 (2012)	1				3	8
平成25年度 (2013)					1	3
平成26年度 (2014)			2		3	6
平成27年度 (2015)				1		1

日本学生支援機構奨学生 Number of Scholarship Grantees

(平成27年3月1日現在) (As of March.1.2015)

学年 Grades	学科 Departments	機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	計 Total	在籍学生数 Number of Students	在籍学生に対する比率 Percentage
1年 1st	第一種 Loan with No Interest	3	1	3		2	9	210	4.3
2年 2nd	〃	1	3	4	3	1	12	206	5.8
3年 3rd	〃	1	4	1	2	2	10	211	4.7
4年 4th	〃	1	2	1	3	6	13	192	6.8
5年 5th	〃	2	2	2	3	3	12	194	6.2
計 Total		8	12	11	11	14	56	1,013	5.5

学年 Grades	専攻 Courses	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	計 Total	在籍学生数 Number of Students	在籍学生に対する比率 Percentage
1年 1st	第一種 Loan with No Interest	3		2	5	31	16.1
2年 2nd	〃	7	2	2	11	40	27.5
計 Total		10	2	4	16	71	22.5

貸与月額 Monthly Loan

(単位：円) (Yen)

学年 Grades	第一種 Loan with No Interest	
	自宅 Externs (Home)	自宅外 Other (Outside Home)
1～3年 (1st～3rd)	21,000 or 10,000	22,500 or 10,000
4～5年 (4th～5th)	45,000 or 30,000	51,000 or 30,000
専攻科 Advanced Course 1～2年 (1st～2nd)	45,000 or 30,000	51,000 or 30,000

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

学生

進路

その他

# 進路

## 進路状況 Career Options

年度 Year	学科等 Departments		卒業生数 Graduates	就職者数 Employed	就職内訳 Occupational Breakdown		求人数 Number of Employers	進学者数 (大学・専攻科) Universities	その他 (含各種学校等) Others
					県外 Outside the Prefecture	県内 Within the Prefecture			
平成24年度 (2012)	機械工学科	Department of Mechanical Engineering	36	15	5	10		19	2
	電気工学科	Department of Electrical Engineering	40	27	23	4		12	1
	制御情報工学科	Department of Intelligent System Engineering	36	23	17	6		11	2
	物質工学科	Department of Chemical and Biological Engineering	41	28	21	7		13	0
	経営情報学科	Department of Business Administration	38	25	22	3		12	1
	計 Total		191	118	88	30	2,167	67	6
	生産システム工学専攻	Advanced Course of Production Systems Engineering	25	15	8	7		10	0
	物質工学専攻	Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	6	2	1	1		4	0
	経営情報工学専攻	Advanced Course of Management Information Engineering	3	3	1	2		0	0
	計 Total		34	20	10	10	1,007	14	0
平成25年度 (2013)	機械工学科	Department of Mechanical Engineering	40	30	21	9		10	0
	電気工学科	Department of Electrical Engineering	39	32	28	4		5	2
	制御情報工学科	Department of Intelligent System Engineering	43	27	23	4		14	2
	物質工学科	Department of Chemical and Biological Engineering	44	28	20	8		15	1
	経営情報学科	Department of Business Administration	47	31	23	8		14	2
	計 Total		213	148	115	33	2,354	58	7
	生産システム工学専攻	Advanced Course of Production Systems Engineering	20	12	11	1		7	1
	物質工学専攻	Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	6	3	3	0		3	0
	経営情報工学専攻	Advanced Course of Management Information Engineering	4	3	1	2		1	0
	計 Total		30	18	15	3	994	11	1
平成26年度 (2014)	機械工学科	Department of Mechanical Engineering	38	20	18	2		18	0
	電気工学科	Department of Electrical Engineering	35	23	18	5		11	1
	制御情報工学科	Department of Intelligent System Engineering	44	28	21	7		11	5
	物質工学科	Department of Chemical and Biological Engineering	40	27	20	7		12	1
	経営情報学科	Department of Business Administration	35	24	16	8		11	0
	計 Total		192	122	93	29	2,658	63	7
	生産システム工学専攻	Advanced Course of Production Systems Engineering	24	19	9	10		4	1
	物質工学専攻	Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	9	5	2	3		3	1
	経営情報工学専攻	Advanced Course of Management Information Engineering	6	5	2	3		1	0
	計 Total		39	29	13	16	1,161	8	2

## 産業分野別就職状況 Employment by Industry

(平成27年3月卒業生) (As of March, 2015)

学科等 Departments		機械工学科 Mechanical Engineering	電気工学科 Electrical Engineering	制御情報工学科 Intelligent System Engineering	物質工学科 Chemical and Biological Engineering	経営情報学科 Business Administration	計 Total	生産システム工学専攻 Advanced Course of Production Systems Engineering	物質工学専攻 Advanced Course of Chemical and Biological Engineering	経営情報工学専攻 Advanced Course of Management Information Engineering	計 Total
産業分野 Field of Industry	Field of Industry										
建設業 Construction	Construction	1		1	1		3				
製造業 Manufacturing	食料品・飲料 Food Products/Drink			2	2 (2)		4 (2)		1		1
	繊維製品 Textile Products	1					1				
	化学・石油製品 Chemical/Petroleum		6	4	17 (3)	1 (1)	28 (4)	2	3	1	6
	鉄鋼・非鉄・金属製品 Steel/Non-ferrous/Metal Products		2	1 (1)		1 (1)	4 (2)	1			1
	生産・業務用機械器具 Manufacturing/Duties Industry Machine Production	4	1	1	1 (1)		7 (1)	5		1	6
	輸送機械器具 Transportation Machinery	4	1			1 (1)	6 (1)	1			1
	電子部品製造 Electronic parts							2 (1)			2 (1)
	電気・情報通信 Electrical/Information communication	1	6	2	1	1	11				
	印刷関連業 Publishing/Printing				1		1				
	その他 Others	1	1		2 (1)		4 (1)	1	1		2
小計 Subtotal		11	17	10 (1)	24 (7)	4 (3)	66 (11)	12 (1)	5	2	19 (1)
電気・ガス・水道 Electric/Gas/Water Supply	1	4	1				6				
情報通信業 Information communication		1	8 (2)			13 (11)	22 (13)	2		3	5
運輸・郵便業 Transport/Post office			1	1 (1)			2 (1)				
卸売・小売業 Wholesale/Retail sale			1			2 (2)	3 (2)				
金融・保険業 Finance/Insurance						1 (1)	1 (1)				
サービス業(学術・研究・医療・福祉含む) Service	7	1	5	1 (1)	4 (4)	18 (5)	4			4	
公務 Official Duties								1			1
その他 Others			1 (1)				1 (1)				
計 Total		20	23	28 (4)	27 (9)	24 (21)	122 (34)	19 (1)	5	5	29 (1)

( ) は女子学生内数 ( ) Female Students

進学状況(大学編入学一覧) Transfer to Universities

大学名 Universities	入学年度 Year	平成23年度以前 (~2011)	平成24年度 (2012)	平成25年度 (2013)	平成26年度 (2014)	平成27年度 (2015)	計 Total
秋田大学 Akita University		2					2
茨城大学 Ibaraki University		1					1
宇都宮大学 Utsunomiya University		1 (1)					1 (1)
愛媛大学 Ehime University		9					9
大分大学 Oita University		6				1	7
大阪大学 Osaka University			1			1	2
岡山大学 Okayama University		46 (1)		2		1	49 (1)
香川大学 Kagawa University		10			1		11
金沢大学 Kanazawa University		1 (1)					1 (1)
九州大学 Kyushu University		40 (1)	1	1	2	2	46 (1)
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology		123 (1)	4	4	4 (1)	3	138 (2)
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology		1 (1)			1 (1)	1	3 (2)
熊本大学 Kumamoto University		20	3	3	2	2	30
神戸大学 Kobe University		8 (1)					8 (1)
埼玉大学 Saitama University		1	1		1		3
佐賀大学 Saga University		8			1		9
静岡大学 Shizuoka University		3					3
島根大学 Shimane University		7					7
信州大学 Shinshu University		23		1	2	1	27
千葉大学 Chiba University		2				2	4
筑波大学 Tsukuba University		4 (1)					4 (1)
電気通信大学 The University of Electro Communications		5 (1)	1				6 (1)
東京大学 The University of Tokyo		1					1
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology		2					2
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology		19 (4)		1			20 (4)
徳島大学 The University of Tokushima				1 (1)			1 (1)
鳥取大学 Tottori University		3					3
富山大学 University of Toyama				1 (1)			1 (1)
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology		102 (1)	2	4	4	1	113 (1)
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology		49 (1)		4	2 (1)	2 (1)	57 (3)
長崎大学 Nagasaki University		5					5
名古屋大学 Nagoya University		1					1
名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology		1 (1)					1 (1)
広島大学 Hiroshima University		32 (4)	1	2 (1)		3	38 (5)
北海道大学 Hokkaido University		1	1 (1)			1	3 (1)
宮崎大学 Miyazaki University		3					3
山口大学 Yamaguchi University		90 (5)	2	2	1 (1)	2 (2)	97 (8)
大阪府立大学 Osaka Prefecture University		1					1
大阪市立大学 Osaka City University		1					1
北九州市立大学 The University of Kitakyushu		1					1
京都府立大学 Kyoto Prefecture University		1					1
山口県立大学 Yamaguchi Prefecture University		1 (1)					1 (1)
高知工科大学 Kochi University of Technology						1	1
宇部フロンティア大学 Ube Frontier University		2					2
神奈川大学 Kanagawa University		1					1
関西大学 Kansai University						1	1
東亜大学 University of East Asia		1					1
広島工業大学 Hiroshima Institute of Technology		1					1
福岡大学 Fukuoka University		1		1			2
宇部高専専攻科 National Institute of Technology, Ube College Advanced Course		376 (1)	31	36	31	38	512 (1)
大島商船高専専攻科 National Institute of Technology, Oshima College Advanced Course		1	1	2	1		5
木更津高専専攻科 National Institute of Technology, Kisarazu College Advanced Course		1					1
徳山高専専攻科 National Institute of Technology, Tokuyama College Advanced Course		1					1
奈良高専専攻科 National Institute of Technology, Nara College Advanced Course		1					1
米子高専専攻科 National Institute of Technology, Yonago College Advanced Course		2					2
その他 Others		35 (3)	2	2	5		44 (3)
計 Total		1,058 (30)	51 (1)	67 (3)	58 (4)	63 (3)	1,297 (41)

( ) は留学生内数 ( ) Foreign Students

進学状況(大学院入学一覧) Entrance into Graduate Schools

大学名 Universities	入学年度 Year	平成23年度以前 (~2011)	平成24年度 (2012)	平成25年度 (2013)	平成26年度 (2014)	平成27年度 (2015)	計 Total
大阪大学 Osaka University		2					2
岡山大学 Okayama University		5			1		6
九州大学 Kyushu University		10	2	5	2	3	22
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology		32	2	3	2	2	41
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology		1					1
熊本大学 Kumamoto University		3					3
佐賀大学 Saga University						1	1
島根大学 Shimane University		3					3
東京海洋大学 Tokyo University of Marine Science and Technology					1		1
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology		2		2			4
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology				1			1
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology		5					5
長崎大学 Nagasaki University		1					1
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology		5	2		1		8
広島大学 Hiroshima University		5	1			1	7
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology		9			1		10
山口大学 Yamaguchi University		13	1	3	3	1	21
北九州市立大学 The University of Kitakyushu		1					1
広島市立大学 Hiroshima City University		1					1
西南学院大学 Seinan Gakuin University		1					1
早稲田大学 Waseda University		3					3
計 Total		102	8	14	11	8	143

はじめに

学科等紹介

専攻科紹介

教育施設等

キャンパス

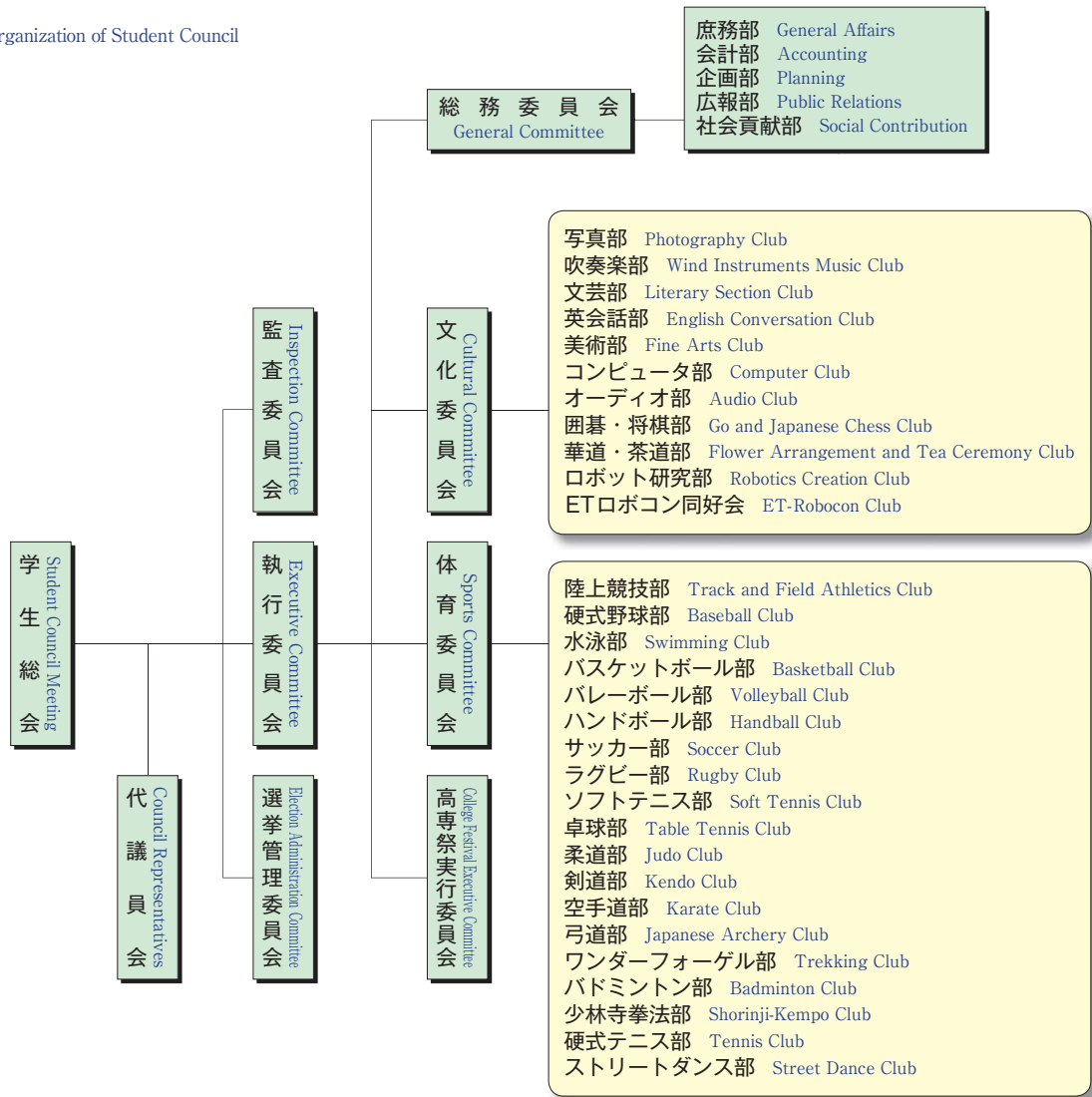
学生

進路

その他

# 学生会

学生会組織図 Organization of Student Council



コンピュータ部  
全国プログラミングコンテスト



ロボット研究部  
アイデア対決・全国高等専門学校  
ロボットコンテスト地区大会



硬式野球部  
中国地区高等専門学校体育大会



ラグビー部  
中国地区高等専門学校体育大会  
優勝



サッカー部  
中国地区高等専門学校体育大会



英会話部  
全国高等専門学校英語  
プレゼンテーションコンテスト



陸上競技部  
中国地区高等専門学校体育大会



高専祭実行委員会  
高専祭の運営

# 学 年 暦

## ■ 前 期 4月1日～9月30日 First Semester April 1 ~ September 30

4月 April	入学式 Entrance Ceremony 始業式、新入生オリエンテーション Ceremony Marking the Beginning of the Term, 1st Year Student Orientation 新入生合宿研修 1st Year Student Training Camp 定期健康診断 Regular Physical Examination
5月 May	3高専定期戦 Annual 3-College Match 授業参観 Class Observation クラスマッチ Class Match
6月 June	前期中間試験 1st Semester Midterm Examination
7月 July	中国地区高専体育大会(夏季) Chugoku Regional Technical College Sports Tournament (Summer) 前期末試験 1st Semester Final Examination
8月 August	オープンキャンパス Open Campus 全国高専体育大会(夏季) National Technical College Sports Tournament (Summer)
9月 September	保護者会 Parent Meeting

## ■ 後 期 10月1日～3月31日 Second Semester October 1 ~ March 31

10月 October	4年生工場見学旅行 4th Year Student Factory Visit Field Trip 3年生合宿研修 3rd Year Student Training Camp ロボットコンテスト中国地区大会 Robot Contest Chugoku Regional Tournament プログラミングコンテスト Programming Contest 授業参観 Class Observation クラスマッチ Class Match
11月 November	中国地区高専体育大会(冬季) Chugoku Regional Technical College Sports Tournament (Winter) オープンキャンパス Open Campus 高専祭 College Festival
12月 December	後期中間試験 2nd Semester Midterm Examination
1月 January	全国高専体育大会(冬季) National Technical College Sports Tournament (Winter) 全国高専英語プレゼンテーションコンテスト National Technical College Presentation Contest of English
2月 February	学年末試験 2nd Semester Final Examination 入学者選抜学力検査 Entrance Examination
3月 March	卒業式 Graduation Ceremony

## ■ 休 業 Vacation

夏 休 み	8月 8日～9月30日	Summer Vacation	August 8 ~ September 30
冬 休 み	12月 24日～1月 7日	Winter Vacation	December 24 ~ January 7
春 休 み	3月 3日～3月31日	End-term Vacation	March 3 ~ March 31

## ■ 開校記念日 6月2日 College Foundation Anniversary June 2



入学式  
Entrance Ceremony



オープンキャンパス  
Open Campus



高専祭  
College Festival

# 施設

## 土地 Lands

区分 Classification	面積 Area (㎡)
校舎敷地 Building Site	35,295
寄宿舎敷地 Dormitory Site	13,024
運動場 Grounds	26,118
職員宿舎敷地 Staff Housing	3,927
計 Total	78,364



## 建物配置図 Campus Map





建 物 Buildings

建 物 名 Building Name		構 造 Structure	建面積 (㎡) Footprint	延面積 (㎡) Total Floor Space	備 考 Remarks
校舎地区 School Building Area					
1	管理棟 Administration Wing	RC3	712	2,142	
2	機電棟 Mechanical/Electrical Engineering Wing	RC3	826	2,317	
3	一般棟 General Education Wing	RC3	667	2,030	
4	物質棟 Chemical and Biological Engineering Wing	RC4+RC3+SS2	1,088	4,056	
5	制御情報工学科棟 Intelligent System Engineering Wing	RC4	238	837	
6	経営情報学科棟 Business Administration Wing	RC4	427	1,639	
7	専攻科棟 Advanced Course Wing	RC4	498	1,870	
8	地域共同テクノセンター Collaborative Research Center	RC2+SS2+SS4	297	977	
9	実習工場 Mechanical Workshop	SS1	1,058	963	建面積の内15㎡は渡り廊下
10	機械工学実験棟 Machinery Test Wing	RC1	600	621	
11	図書館棟 Library Wing	RC3	1,080	2,491	
12	バス車庫 Bus Garage	CB1	54	54	
13	物品倉庫 Storage Warehouse	CB1	129	129	
14	守衛所 Guard House	CB1	17	17	
15	薬品庫1 Chemical Warehouse 1	CB1	20	20	
16	薬品庫2 Chemical Warehouse 2	RC1	32	32	
17	ものづくり工房 Manufacturing Workshop	RC1	132	132	
18	第一体育館 No.1 Gymnasium	SS1	1,003	1,003	
19	第二体育館 No.2 Gymnasium	SS1	988	988	
20	武道場 Martial Arts Center	RC1	297	297	
21	情報処理室 Data Processing Center	RC1	42	42	
22	学生会館・専攻科棟(経営情報工学専攻) Student Union・Advanced Course Wing for Business Administration	RC2	394	823	
23	油倉庫 Storage for Oil	RC1	13	13	
24	給水ポンプ室 Pump room	RC1	20	20	
小 計 Subtotal			10,632	23,513	
寄宿舍地区 Dormitory Area					
25	クラブハウス Club House	RC3	180	547	(A)
26	北東寮棟 Northeast Dormitory Wing	RC4	217	832	(B)
27	北寮棟 North Dormitory Wing	RC3	470	1,381	(C)
28	寮管理棟 Dormitory Administration Wing	RC4	177	694	(D)
29	新寮棟 New Dormitory Wing	RC4	783	2,839	(E)
30	中寮棟 Center Dormitory Wing	RC3	290	866	(F)
31	南寮棟 South Dormitory Wing	RC3	290	866	(G)
32	食堂棟 Cafeteria Wing	RC+SS2	556	790	
33	浴場棟 Bath Wing	RC1	180	180	
34	ボイラー室 Boiler Room	RC1	108	108	
35	物品倉庫 Storage Warehouse	CB1	30	30	
36	給水ポンプ室 Pump room	RC1	15	15	
小 計 Subtotal			3,296	9,148	
運動場 Sports Area					
37	屋外運動場付属施設 Facilities Attached to the Outdoor Sports Ground	CB1	168	168	
38	プール付属室 Room Attached to the Swimming Pool	RC1	87	76	
小 計 Subtotal			255	244	
合 計 Total			14,183	32,905	

# 財政、協定等締結機関

## 収入・支出決算額 (平成26年度) Revenue and Expenditure for Fiscal Year (2014)

### 収入決算額 Revenue (単位：千円) (Unit : 1,000Yen)

区分 Type	決算額 Settlement
運営費交付金 Grant-in-Aid for Administration	156,918
入学料 An admission Fee	21,156
授業料 School Fee	245,805
検定料 Lodging Fee	6,221
施設費 Facilities Expenses	115,000
その他 Others	55,996
計 Total	601,096

### 支出決算額 Expenditure (単位：千円) (Unit : 1,000Yen)

区分 Type	決算額 Settlement
人件費 Personal Expenses	65,233
物件費 Articles and Estate Expenses	345,729
営繕費 Buildings and Maintenance Expenses	69,098
施設費 Facilities Expenses	115,000
計 Total	595,060

※ 常勤教職員人件費は本部一括計上の為、上記決算対象外

### 外部資金の導入(平成26年度) Acceptance of External Funds (2014)

区分 Classifications	件数 Cases	金額(千円) Amount (1,000Yen)
科学研究費助成事業 Grant-in-Aid for Scientific Research	35	48,508
共同研究 Joint Research	12	7,053
受託研究 Requested Research	3	7,814
寄付金 Scholarship Contribution	34	21,012
その他 Others	8	10,012
計 Total	92	94,399

### 科学研究費助成事業(平成26年度) Grant-in-Aid for Scientific Research (2014)

研究種目 Research	件数 Cases	金額(千円) Amount (1,000Yen)
基盤研究(C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	10	14,040
若手研究(A) Grant-in-Aid for Young Scientists (A)	1	13,780
若手研究(B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	6	6,240
挑戦的萌芽研究 Grant-in-Aid for challenging Exploratory Research	4	6,180
研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Young Scientists (Start-up)	1	1,820
新学術領域 Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas	1	2,340
分担金 Contributions of Grant-in-Aid for Scientific Research	12	4,108
計 Total	35	48,508

### 協定等締結機関 Institutions which have agreements with our college

機関・団体名 Institution	協定等締結年月日 Date of Agreement	機関・団体名 Institution	協定等締結年月日 Date of Agreement
山口大学 Yamaguchi University	平成17年3月1日 March 1, 2005	株式会社山口銀行 The Yamaguchi Bank, Ltd.	平成19年6月14日 June 14, 2007
宇部市 Ube City	平成17年4月28日 April 28, 2005	早稲田大学(大学院情報生産システム研究科) Waseda University Graduate School of Information, Production and Systems	平成20年4月1日 April 1, 2008
山口県産業技術センター Yamaguchi Prefectural Industrial Technology Institute	平成17年10月27日 October 27, 2005	広島大学(総合科学部・大学院総合科学研究科) Hiroshima University Graduate School of Integrated Arts and Sciences/Faculty of Integrated Arts and Sciences	平成22年11月1日 November 1, 2010
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology	平成17年11月7日 November 7, 2005	株式会社西京銀行 The Saikyo Bank, Ltd.	平成26年1月10日 January 10, 2014
徳山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Tokuyama College 大島商船高等専門学校 National Institute of Technology, Oshima College	平成18年2月23日 February 23, 2006	放送大学 The Open University of Japan	平成26年1月15日 January 15, 2014



交通案内 Traffic Facilities

- 宇部新川駅から宇部市営バス  
風呂ヶ迫行、ひらき台又は開・萩原行(循環)に  
乗車して高専グランド前下車徒歩3分  
(所要時間約20分)
- 新山口駅から車で約40分
- 宇部駅から車で約30分
- 山口宇部空港から車で約15分
- From Ube Shinkawa Station:  
take the Ube City Bus bound for Furogasako, Hirakidai, or Hiraki-Hagiwara (loop-line)  
and get off at the Kosen Ground Mae bus stop, 3 minutes on foot from the bus stop  
(20 minutes in total)
- From Shin-yamaguchi Station: 40 minutes by car
- From Ube Station: 30 minutes by car
- From Yamaguchi Ube Airport: 15 minutes by car



独立行政法人国立高等専門学校機構  
**宇部工業高等専門学校**  
 National Institute of Technology, Ube College

発行 平成27年6月  
 Published June 2015

〒755-8555 山口県宇部市常盤台2丁目14番1号  
 2-14-1 Tokiwadai, Ube City, Yamaguchi Prefecture 755-8555, Japan  
 TEL 0836-31-6111(代表) <http://www.ube-k.ac.jp/>

