2015 Outline

岐阜大学工学部・大学院工学研究科

Faculty of Engineering and Graduate School of Engineering, Gifu University

平 成 27 年 度 岐 阜 大 学 工 学 部 大学院工学研究科

概要





工学部長メッセージ Message from the Dean

夢の実現に向かって 一緒に歩み出しませんか。

Why don't you take a step forward with us toward the realization of your dream?

工学部長 六郷 惠哲

ROKUGO, Keitetsu Dean, Faculty of Engineering

岐阜大学工学部・大学院工学研究科では、教育と研究をつうじて、地域に貢献し世界と未来で活躍できる優秀な学生を育てることを目指しており、学部改組、入試改革、教育改善、研究棟改修などを進めています。

平成25年4月に、工学部ではこれまでの9学科を「社会基盤工学科」「機械工学科」「化学・生命工学科」「電気電子・情報工学科」の4学科に再編しました。受験生や学生を採用しようとする企業からみて分かり易いよう配慮しました。大学院工学研究科は、9つの専攻と独立した環境エネルギーシステム専攻とで構成されています。平成27年4月に、博士前期課程に日本人学生と留学生の混在型の英語のよる「グローバル環境・エネルギーコースを設置しました。

岐阜は、地理的に日本の中心に近く、川と山に囲まれ、歴史と文化に恵まれ、学生の皆さんにとって暮らしやすいところです。工学部の歴史は70年と古く、2万人を超える卒業生が全国と世界で活躍しています。卒業生の活躍のおかげもあって、学生の皆さんは就職の機会に恵まれています。

各学科・専攻においては、快適で夢のある未来を志向した研究に加え、環境、 エネルギー、安全の問題を解決するための研究に取り組んでいます。インフラ マネジメント、太陽光発電、金型、複合材料などの研究センターにおいては、 時代に先駆けた研究に取り組んでいます。

緑豊かなキャンパスで学生の皆さんが成長を実感できるように、教育研究の 環境を整えています。皆さんも夢の実現に向かって、一緒に歩み出しませんか。

At the Faculty of Engineering and Graduate School of Engineering, Gifu University, through education and research we are aiming to educate promising students who can contribute to the local region and can actively work worldwide toward the future. We are promoting faculty reorganization, examination changes, educational improvements, retrofitting of research buildings, and the like.

In April 2013, we reorganized the nine departments of the Faculty of Engineering into four, namely, the department of civil engineering, the department of mechanical engineering, the department of chemistry and biomolecular science, and the department of electrical, electronic and computer, so that the department names are clear for both prospective students and companies recruiting students. Our Graduate School of Engineering consists of nine divisions and an independent division, which is referred to as the Environmental and Renewable Energy Systems Division. In April 2015, we established a new master course given in English accepting both international and Japanese students under the name Global Environment and Energy Course.

It is comfortable for students to live in Gifu, because it is geographically close to the center of Japan, surrounded by rivers and mountains, and rich in historical and cultural assets. Our Faculty has a long history of over 70 years, producing more than 20,000 quality graduates working in Japan and worldwide. Thanks to their activity, the students of our Faculty have good employment opportunities.

In addition to the studies aiming for comfortable and dreamful future, studies for seeking solutions to problems of environment, energy, and safety are conducted in each department/division. Innovative studies are carried out in research centers for infrastructure management, innovative photovoltaic systems, advanced die engineering, composite materials and so on.

We are enhancing the education and research environment so that you can realize growth on our campus full of greenery. Why don't you take a step forward with us toward the realization of your dream?



Contents

- D2 工学部長メッセージ Message from the Dean
- 3 工学部憲章
 The Faculty of Engineering Charte
- 04 ディプロマポリシー
- 6 1 沿革
- History
- 08 2 組織
 - Organization
- 0 **3 教育**Education
- 3 4 職員数
- Numbers of Staff
- 9 **5** 学生
- 2 6 国際交流
- International Exchange
- 4 7 役職員名簿
 Chief Members of Administration
- 8 科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Scientific Research
- 27 9 社会との連携
 - Cooperating with Society
- 28 出前講義(平成 26 年度)
- Visiting Lectures Given in High Schools (2014)
- 29 工学部建物配置図
 - Buildings and Facilities for Faculty of Engineering
- 30 配置図
- Campus Maps



写真 PHOTO

工学部憲章 The Faculty of Engineering Charter

工学部は、自然と人類の共生を理想として、豊かで持続的な人間社会の構築を目指すための教育と研究の実践の場である。人類の生存と繁栄にかかわる諸問題の解決と、人類の豊かな未来を切り拓くため、学生の自由・自律の精神を尊重しながら、豊かな教養と感性、総合判断力を有する有為な人材を育成することを目指す。知の源泉となる創造的基礎研究と時代の要請にこたえた独創的応用研究を推進し、社会と連携しつつ、地域の発展とともに世界人類の平和と発展に貢献する工学部を目指す。

The Faculty of Engineering is an arena of implementation for education and research which aims to build a prosperous and sustainable human society, ideally regarding the symbiosis of nature and mankind. In order to resolve the various difficulties concerned with the human existence and prosperity, and to develop a fruitful future of humanity, we aim to create promising and refined individuals who possess wide general knowledge, sensitivity to technology and its implications for society and nature, and strong powers of judgment, respecting the freedom and autonomy of our students. We will encourage creative basic research, which is the source of knowledge and innovative applied research that meets the demands of the times, seeking to become an Engineering Faculty, which contributes to regional growth and to the peace and development of people worldwide, while working in cooperation with society.

- 1. 学生及び教職員は、知的創造活動の共同体構成員として互 いを尊重し、ともに成長する。
- 2. 教育・研究・社会貢献を円滑に行うため、安全で環境に配 慮したエコキャンパスの構築を目指す。
- 3. 「学ぶ喜び」にあふれる学生の自主的で創造的な勉学意欲 を満たす教育プログラムを実施する。
- 4. 基礎的科学と実践的工学との融合を図りつつ、適正な競争 的環境の下、時代と社会の要請に応じた新しい研究分野の 創成に努める。
- 産官学連携の拡大を通じて社会の要求にこたえつつ、地域 活性化支援の中核拠点を形成する。
- 国際交流体制を整備し、異文化の理解を深めることによって、国際社会の発展に寄与する。
- 7. 社会に対して諸活動を積極的に公開するとともに、その自 己評価と第三者評価の結果に基づき継続的な改善を図る。
- Students and the Faculty will grow together while respecting one another as members of a community engaged in intellectually creative activities.
- In order for education, research, and social contribution to be carried out smoothly, we will strive to build a safe, environmentally- and ecologically-friendly campus.
- We will implement an academic program that fulfills the deepest desire of our students, who delight in learning, to study independently and creatively.
- 4. While aiming to unite basic science and practical engineering, we will make every effort to create new research fields responding to the demands of the society and times in an appropriately competitive environment.
- We will constitute a core support for local revitalization while responding to the demands of society by expanding cooperation among industry, government, and academia.
- We will maintain a system of international exchange, and contribute to the development of international society through a deeper understanding of foreign cultures.
- While actively conducting in our various activities openly, we will seek to continuously improve ourselves based on our own and third-parties' evaluations.

工学部ディプロマポリシー

岐阜大学工学部は、以下のような能力を備えた卒業生を輩出する。

- 1. ものづくり等の技術者として研究開発を推進できる基礎学力と創造力。
- 2. 幅広い教養、深い見識、社会人としての責任感に基づく倫理観と判断力。
- 3. 問題を解決するための方法を忍耐強く探索する能力。
- 4. 研究開発を行うためのコミュニケーションスキル、協調性。

本学部は、卒業生の上記能力の修得度・達成度を保証するために厳格な単位・卒業認定を行う。

工学研究科 (博士前期課程) ディプロマポリシー

岐阜大学大学院工学研究科は、博士前期課程において、岐阜大学工学部のディプロマポリシーに掲げた能力 に加え、更に以下のような能力を備えた修了生を輩出する。

- 1. 専門分野及びその周辺領域の知識体系を身につけ、それを応用する能力。
- 2. 研究成果を日本語あるいは英語で発表し、論文としてまとめる能力。
- 3. 専門分野における問題を発見し、それを解決するための方法を主体的に探索する能力。
- 4. チームの一員として積極的に研究開発に参画し、研究を活性化する能力。

本大学院は、博士前期課程修了者の上記能力の修得度・達成度を保証するために厳格な学位認定を行う。

工学研究科(博士後期課程)ディプロマポリシー

岐阜大学大学院工学研究科は、博士後期課程において、岐阜大学工学部及び工学研究科博士前期課程のディ プロマポリシーに掲げた能力に加え、更に以下のような能力を備えた修了生を輩出する。

- 1. 専門分野及びその周辺領域の知識・学問体系を深く理解し、それを学生に教授する能力。
- 2. 研究成果を国際会議等で発表し、他者と議論し、学術論文としてまとめる能力。
- 3. 専門分野における問題を発見し、それを解決し、新技術開発に発展させる能力。
- 4. チームをまとめ、共同して研究開発を行うためのリーダーシップ能力。

本大学院は、博士後期課程修了者の上記能力の修得度・達成度を保証するために厳格な学位認定を行う。

Statement of Diploma Policy of the Faculty of Engineering

Graduating Students from the Faculty of Engineering at Gifu University shall be understood to possess the following abilities:

- 1. Basic academic and creative abilities to advance research and development as technological engineers.
- 2. Broad general education, deep wisdom, and a strong sense of ethical responsibility as contributing members of society.
- 3. The ability to seek solutions to problems patiently and tirelessly.
- 4. Communication and cooperative skills vital for research and development.

This Faculty upholds rigorous standards in the accreditation of diplomas to students who have been certified to have mastered and accomplished the above-mentioned abilities.

Statement of Diploma Policy of the Faculty of Graduate Studies and Research in Engineering (Master's Program)

Graduating students from the Master's Program in Engineering at Gifu University shall be understood to possess the following abilities in addition to those specified in the Diploma Policy of the Faculty of Engineering:

- 1. Professional competence in delivering and applying the expertise or knowledge gained from one's own and related fields.
- 2. The ability to present one's research results in a thesis in Japanese and/or English.
- 3. The ability to perceive problems or issues in one's field and the research produced in the field and to seek solutions.
- 4. The ability to advance one's field of research while participating in research and development as a team member.

The Faculty of Graduate Studies and Research upholds rigorous standards in the accreditation of Master's degrees to students who have been certified to have mastered and acquired the above-mentioned abilities.

Statement of Diploma Policy of the Faculty of Graduate Studies and Research in Engineering (Doctor's Program)

Graduating students from the Doctor's Program in Engineering at Gifu University shall be deemed to possess the following abilities in addition to those specified in the Diploma Policy of the Faculty of Engineering and the Diploma Policy of the Faculty of Graduate Studies and Research in Engineering (Master's Degree):

- 1. In-depth knowledge of one's own and related professional fields and the ability to impart this knowledge to students.
- The ability to present one's research results at international conferences, to discuss with other professionals and to publish academic papers.
- The ability to seek and find solutions to problems or address issues in one's field of research and to make technical progress.
- 4. Leadership and competence in team building and collaboration in research and development.

The Faculty of Graduate Studies and Research upholds rigorous standards in the accreditation of Doctor's degrees to students who have been certified to have mastered and acquired the above-mentioned abilities.

沿革

History of the Faculty

昭和 17 年 12 月	岐阜県立高等工業学校設置 (羽島郡笠松町)	1942. 12	Gifu Prefectural Higher Technical School was founded at Kasamatu-cho, Hashima County, Gifu
18年1月	機械工学科、応用化学科の 2 科設置		Prefecture.
4 月	第1回入学式及び開校式を挙行	1943. 1	Two departments, namely, Department of Mechanical Engineering and Department of Chemical Engineering, were established.
20年2月	岐阜県立工業専門学校と改称	1943. 4	First entrance ceremony and opening ceremony of the School were held.
21年2月	専修科(化学工業科、紡織科の 2 科)設置	1945. 2	Renamed as Gifu Prefectural Technical School.
5月	紡織科設置	1946. 2	Special courses (Department of Chemical Engineering and Department of Spinning and
12 月	専修科廃止		Weaving) were established.
22年2月	岐阜工業専門学校と改称	1946. 5	Department of Textile Engineering was established.
5月	土木科増設	1946. 12	Special courses were abolished.
24年2月	 岐阜医工科大学の設置により工学部と改称し、土	1947. 2	Renamed as Gifu Technical School.
1 = /3	木工学科、機械工学科、繊維工学科、工業化学科	1947. 5	Department of Civil Engineering was established.
- 11	を設置	1949. 2	Gifu University of Medicine and Engineering was founded. Renamed as Faculty of Engineering on the basis of Gifu Technical School. Department
5月	工学部第1回入学式举行		of Civil Engineering, Department of Mechanical Engineering, Department of Fiber Engineering,
25 年 4 月	岐阜県立大学工学部と改称	1949. 5	and Department of Chemistry were established. First entrance ceremony of Faculty of
26年3月	岐阜県立大学岐阜工業専門学校を廃止	1949. 3	Engineering, and Gifu University of Medicine and Engineering were held.
27年4月	国立に移管され岐阜大学工学部となる	1950. 4	Renamed as Faculty of Engineering, Gifu
29年3月	国立移管完了により岐阜県立大学工学部を廃止	1951. 3	Prefectural University. Gifu Technical School was abolished.
9月	稲葉郡那加町(現各務原市)に移転	1952. 4	Transferred to the national university and
34年4月	工学専攻科を設置		reestablished as Faculty of Engineering, Gifu University.
36年4月	電気工学科増設	1954. 3	Faculty of Engineering, Gifu Prefectural University was closed by being transferred to
38年4月	精密工学科増設	1954. 9	national university. Moved to new school buildings for Faculty of
40年4月	電気工学専攻科増設		Engineering, (in Kakamigahara City).
42年3月	専攻科廃止	1959. 4	Post-Graduate Course of Engineering was established.
4月	工学研究科(修士課程)土木工学専攻、機械工学 専攻、繊維工学専攻、工業化学専攻、電気工学専攻、	1961. 4	Department of Electrical Engineering was established.
	等以、被雁上子等以、上来儿子等以、电风上子等以、 精密工学専攻設置	1963. 4	Department of Precision Engineering was established.
	第1回大学院工学研究科入学式挙行	1965. 4	Post-Graduate Course of Electrical Engineering was established.
43年4月	合成化学科增設	1967. 3	Post-Graduate Course of Engineering was abolished.
47年4月	電子工学科増設	1967. 4	Graduate School of Engineering (Master's
48年4月	工学研究科(修士課程)に合成化学専攻増設		program) with six divisions was founded, namely, Civil Engineering Division, Mechanical Engineering Division, Textile Engineering
51年4月	工学研究科(修士課程)に電子工学専攻増設		Division, Industrial Chemistry Division, Electrical Engineering Division and Precision Engineering
56年4月	建設工学科増設		Division. First entrance ceremony of Graduate School of Engineering was held.
10 月	岐阜市柳戸に移転	1968. 4	Department of Synthetic Chemistry was
61年4月	工学研究科(修士課程)に建設工学専攻増設	1972. 4	established. Department of Electronic Engineering was
62年4月	工学部を大学科大講座制に改組し、土木工学科、	1050	established.
	機械工学科、応用化学科、電子情報工学科を設置	1973. 4	Synthetic Chemistry Division, Graduate School of Engineering (Master's program), was established.
		1976. 4	Electronic Engineering Division, Graduate School of Engineering (Master's program), was established.

平成3年10月	夜間主コースを設置
	工学研究科修士課程 9 専攻を博士前期課程 4 専攻 (土木工学専攻、機械工学専攻、応用化学専攻、電 子情報工学専攻) に改組
	工学研究科博士後期課程3専攻(生産開発システム工学専攻、物質工学専攻、電子情報システム工学専攻)を設置
9年4月	土木工学科、機械工学科、応用化学科、電子情報 工学科の4学科を土木工学科、機械システム工学 科、応用精密化学科、生命工学科、電気電子工学科、 応用情報学科の6学科に改組
11年4月	工学研究科に環境エネルギーシステム専攻(独立 専攻)増設
13年4月	工学研究科博士前期課程機械工学専攻を機械システム工学専攻に改称、応用化学専攻、電子情報工学専攻を応用精密化学専攻、生命工学専攻、電気電子工学専攻、応用情報学専攻に改組
14年4月	土木工学科、機械システム工学科、応用精密化学科、生命工学科、電気電子工学科、応用情報学科の6学科を社会基盤工学科、機械システム工学科、応用化学科、電気電子工学科、上の情報システム工学科、機能材料工学科、人間情報システム工学科、数理デザイン工学科の9学科に改組、夜間主コースを社会基盤工学科、機械システム工学科、応用化学科、電気電子工学科、生命工学科、応用情報学科、機能材料工学科、人間情報システム工学科の8学科に整備
16年4月	国立大学法人岐阜大学発足
18年4月	工学研究科博士前期課程を、社会基盤工学専攻、 機械システム工学専攻、応用化学専攻、電気電子 工学専攻、生命工学専攻、応用情報学専攻、機能 材料工学専攻、人間情報システム工学専攻、数理 デザイン工学専攻、環境エネルギーシステム専攻 の10専攻に改組
19年4月	夜間主コースの学生募集を停止
	工学研究科博士前期課程に社会人プログラム (履修コース)を設置
25 年 4 月	社会基盤工学科、機械システム工学科、応用化学科、 電気電子工学科、生命工学科、応用情報学科、機能 材料工学科、人間情報システム工学科、数理デザイ ン工学科の9学科を社会基盤工学科、機械工学科、 化学・生命工学科、電気電子・情報工学科の4学科

に改組

を設置

26年4月 工学部附属インフラマネジメント技術研究センター

27年4月 グローバル環境・エネルギーコースを設置

1981. 4	Department of Construction Engineering was established.
1981. 10	Moved to new campus (1-1, Yanagido Gifu City).
1986. 4	Construction Engineering Division, Graduate School of Engineering, was established.
1987. 4	Large Department system was adopted in Faculty of Engineering, and Departments of Civil Engineering, Mechanical Engineering, Applied Chemistry, Electronics and Computer Engineering were established on the basis of the former nine departments.
1991. 10	Evening Courses was established in the Faculty. In Graduate School of Engineering, nine Divisions of Master's program changed into four divisions of Master's program(Civil Engineering Division, Mechanical Engineering Division, Applied Chemistry Division and Electronics and Computer Engineering Division). Three divisions of Doctor's program were founded (Production and Development System Engineering Division, Material Engineering Division and Electronics and Information System Engineering Division).
1997. 4	The four departments changed into the six departments: (Civil Engineering, Mechanical and Systems Engineering, Chemistry, Biomolecular Science, Electrical and Electronic Engineering, Information Science).
1999. 4	Environmental and Renewable Energy Systems Division (University-authorized Graduate Course of Engineering), Graduate School of Engineering, was established.
2001. 4	The five Divisions of Master's program changed into the seven Divisions of Master's program: (Civil Engineering, Mechanical and Systems Engineering, Applied Chemistry, Biomolecular Science, Electrical and Electronic Engineering, Information Science, Environmental and Renewable Energy Systems).
2002. 4	The six departments changed into the nine departments: (Civil Engineering, Mechanical and Systems Engineering, Chemistry, Biomolecular Science, Electrical and Electronic Engineering, Information Science, Materials Science and Technology, Human and Information Systems, Mathematical and Design Engineering).
2004. 4	Reestablished as the National Universitie Corporation Gifu University.
2006. 4	The Master's program was changed to ten divisions. (Civil Engineering Division, Mechanical and Systems Engineering Division, Applied Chemistry Division, Electrical and Electronic Engineering Division, Biomolecular Science Division, Information Science Division, Materials Science and Technology Division, Human and Information Systems Division, Mathematical and Design Engineering Division, Environmental and Renewable Energy Systems Division).
2007. 4	Recruitment of students for evening courses was closed.
	Master's Program for Adult Education was established.
2013. 4	The nine departments changed into the four departments: (Civil Engineering, Mechanical Engineering, Chemistry and Biomolecular Science, Electrical Electronic and Computer Engineering)
2014. 4	Center for Infrastructure Management Technology and Research was established
2015. 4	Global Environment and Energy Course was established

Organization Chart

工学部 Faculty of Engineering	社会基盤工学科 Department of Civil Engineering	環境コース Environmental Studies Course
	機械工学科 Department of Mechanical Engineering	機械コース Mechanical Engineering Course 知能機械コース Intelligent Mechanical Engineering Course
	化学・生命工学科 Department of Chemistry and Biomolecular Science	物質化学コース Materials Chemistry Course 生命化学コース Biomolecular Science Course
	電気電子・情報工学科 Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering	電気電子コース Electrical and Electronic Course 情報コース Informatics Course 応用物理コース Applied Physics Course
	工学部附属インフラマネジメント技術研究センター Center for Infrastructure Management Technology and Research	

金型創成技術研究センター Center for Advanced Die Engineering and Technology

関連あるセンター、 研究科 Affiliated centers and advanced courses 次世代エネルギー研究センター Next Generation Energy Research Center

複合材料研究センター Composite Materials Center

大学院連合創業医療情報研究科 United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences

社会基盤工学専攻 Civil Engineering Division 機械システム工学専攻 Mechanical and Systems Engineering Division 応用化学専攻 Applied Chemistry Division 電気電子工学専攻 Electrical and Electronic Engineering Division 生命工学専攻 Biomolecular Science Division 応用情報学専攻 Information Science Division 機能材料工学専攻 Materials Science and Technology Division 博士前期課程 Master's Program 人間情報システム工学専攻 Human and Information Systems Division 数理デザイン工学専攻 Mathematical and Design Engineering Division 環境システム講座 大学院工学研究科 Environmental Systems 基幹講座 Graduate School of Core Section 再生可能エネルギーシステム講座 Engineering Renewable Energy Systems 環境基礎科学講座 環境エネルギーシステ Fundamental Science on Environment ム専攻(独立専攻) 協力講座 Environmental and Coorperative Section グローバル環境・エネルギー講座 Renewable Energy Global Environment and Energy Systems Division 新機能エネルギー材料学講座 連携講座 New Functional Materials for Renewable Liaison Section (産業技術総合研究所) (National Institute of Advanced Industrial Science Technology) 博士後期課程 Doctor's Program 生産開発システム工学専攻 Mechanical and Civil Engineering Division 物質工学専攻 Material Engineering Division 電子情報システム工学専攻 Electronics and Information Systems Engineering Division

総務係
General Affairs Section
管理係
Management Section

外部資金係
Outside Funds Affairs Section

環境企画係
Environment Planning Affairs Section
学務係
Student Affairs Section

入試係

Admissions Section

ものづくり技術 教育支援センター Supporting and Development Center for Technology Education ものづくり技術開発支援室
Office for Manufacturing Technology

情報技術開発支援室
Office for Information Technology

環境・分析技術開発支援室
Office for Environmental and Analysis Technology

教育 Education

03-1

学部 Undergraduate Program

教育目的 Educational Aims

社会、自然、文化等に深い見識、優れた感性、健全な 心と倫理観を持つと同時に、専門的職業能力を支える 基幹的な体系化された学問を修得し、個性に応じて専 門的特化型から幅広い総合型までの多様な能力を持っ

た、人間性豊かで創造力に富んだ技術者の育成を目指

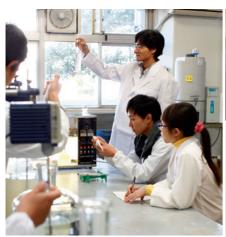
します。

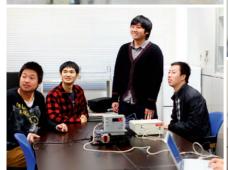
The Faculty aims at educating and cultivating humane and creative engineers with various abilities from skillful specialists in their chosen fields to integrated experts. The Faculty focuses on developing the appreciation of society, nature and culture, leading to a broader sensitivity, a sound mind and high morality, as well as mastering the basic and systematic sciences required by a professional engineer.







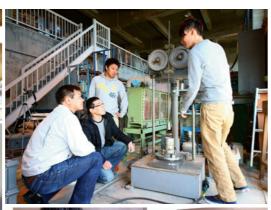
















社会基盤工学科

Department of Civil Engineering

自然と調和した地域創造のための技術や自然災害への防災技 術の習得により安全で快適な暮らしづくりに貢献する人間性 豊かで創造力に富んだ技術者を養成します。

The Department of Civil Engineering aims to educate creative and humane engineers who can contribute to promoting safe and comfortable daily lives for citizens by acquiring technologies to create a society in harmony with nature and to prevent and mitigate damages from natural disasters.

.....

環境コース

Environmental Studies Course

社会基盤工学の基礎知識に加え、環境デザイン、環境セミナー、地盤圏環境・資源管理工学、環境衛生工学など環境コース独自の講義を通じ、自然と調和した地域の創造や持続可能な開発を行うために必要な知識や技術を習得し、地域に密着したまちづくりから地球環境の保全まで、幅広い分野で活躍できる技術者の育成を目指します。

The Environmental Studies Course aims to educate engineers who have the necessary knowledge and skills to promote a sustainable society in harmony with nature. Our graduates can play a role in a wide range of fields; they will be able to take local views such as community-based city/town planning as well as wider views such as conservation of the global environment. The Environmental Studies Course provides lectures on Environmental design, Environment seminars, Geoenvironmental and waste/resource management engineering and Environmental and sanitary engineering in addition to general civil engineering related lectures.

防災コース

Disaster Reduction Studies Course

社会基盤工学の基礎的知識に加え、防災デザイン、防災セミナー、地震工学、応用地質学など防災コース独自の講義を通じ、地震災害・地盤災害・気象災害などに関する知識や防災技術を習得し、安全・安心な社会環境や地域社会のための課題を探り、解決することができる技術者の育成を目指します。

The Disaster Reduction Studies Course aims to educate engineers who have knowledge of natural disasters caused by seismic, geological or extreme-weather. Graduates will have technical skills to prevent and mitigate disasters and will be able to identify problems and find solutions for promoting safe and comfortable social environments within regional communities. The Disaster Reduction Studies Course provides lectures on Disaster prevention design, Disaster prevention seminars, Earthquake engineering and Engineering geology in addition to general civil engineering related lectures.

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

我が国の技術立国としての地位を支える創造力豊かな機械技 術者を育成します。

The Department of Mechanical Engineering aims to cultivate highly creative mechanical engineers who can play a role in maintaining Japan's capability as a technology-oriented country.

•••••

機械コース

Mechanical Engineering Course

材料力学、流体工学、熱工学、機械力学、生産加工などの基 幹分野に重点を置いた、最新の機械工学の理論とその応用技 術に関する教育研究を実施し、人間性豊かで創造力に富んだ 技術者の育成を目指します。

In the Department of Mechanical and Systems Engineering, students are encouraged to study basic scientific principles and applied technology of mechanical engineering including strength of materials, fluids, heat, dynamics of machinery, and machining, in order to cultivate the elementary knowledge of modern technologies. Our goal is to develop engineers who can contribute to the development and production of advanced machinery.

知能機械コース

Intelligent Mechanical Engineering Course

モノづくりの基盤である機械工学の基礎に加え、知識情報処理、視覚情報処理、生体情報処理、力学モデリング、スポーツ力学といった、人間の持つ機能(五感・知能・環境適応など)を解析・システム化するコンピュータ技術を習得し、豊かな創造力を持ち多様なニーズに対応できる知能機械システム技術者の育成を目指しています。

The Intelligent Mechanical Engineering Course aims to cultivate intelligent machinery system engineers who have a deep knowledge of computing technology in order to analyze and systematize natural human functions (the five senses, intelligence, environmental adaptability, etc.) in areas such as knowledge information processing, visual information processing, biological information processing, mechanical modeling and sports dynamics in addition to basic mechanical engineering, the foundation of manufacturing, and who can meet diverse needs with their rich creativity.

化学・生命工学科

Department of Chemistry and Biomolecular Science

化学・生命工学科は、化学の視点で地球環境問題の解決や未 来技術の発展につながる研究開発に取り組み、新素材や医薬 品、食品、環境・エネルギー技術など幅広い分野で活躍する 技術者や研究者を育成します。

In the Department of Chemistry and Biomolecular Science, we make continuous efforts in research development that will lead to the development of future technology as well as solving the global environmental problems from the viewpoint of chemistry, and also to train engineers and researchers to be able to work in a wide range of fields such as new materials, pharmaceuticals, food, and environmental and energy technologies.

.....

物質化学コース

Materials Chemistry Course

物質・材料の合成プロセス、物質がもつ構造や性質、および それら相互の関連性を理解するために必要な幅広い知識と技 術を修得し、環境・エネルギー関連分野を含む、物質・材料 が使われる様々な技術分野で活躍する技術者の育成を目指し

By acquiring the techniques and extensive knowledge needed to understand the synthesis process of substances and materials, the structure and properties of materials, and their mutual relationships, we aim to nurture engineers who are able to play an active role in various technical fields utilizing these substances and materials including in the field related to environment and energy.

生命化学コース

Biomolecular Science Course

「ものづくり」に応用するための教育と研究を通して、生命 現象を分子レベルで理解し、化学工業、医薬品の製造開発、 食品産業、環境対策事業など、幅広い分野で活躍でき、既成 の学問領域にとらわれない見識を備えた、創造力豊かな技術 者の育成を目指します。

By education and research that can be applied to the 'monozukuri" (fabrication or manufacture in Japanese), we aim to nurture creative engineers who understand biological phenomena at the molecular level, who possess insights that are not constrained by established disciplines, and who are able to actively involved in various fields such as in the field of chemical industry, the development and manufacturing of pharmaceuticals, the food industry, as well as those projects related to environment countermeasures



電気電子・情報工学科

Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering

電気工学、電子工学、通信工学、情報工学および応用物理学 関連の各分野の実務上の課題に向き合える、基礎能力と専門 能力をつけることができます。

In the Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering, students can acquire both basic and specialized skills to deal with practical issues in the fields of electrical engineering, electronics, telecommunications engineering, information engineering and applied physics.

.....

電気電子コース

Electrical and Electronic Course

環境問題、エネルギー問題、IT(情報通信技術)革命など、 現代社会が近未来に解決すべき問題、課題に応える中核技術 として、エレクトロニクス、電気・電子物性、情報システム に関する教育研究を実施し、人間性豊かで創造力に富んだ人 材の育成を目指します。

This course covers the potential of research in electronics, electrical, and electronic materials, and information systems to respond to problems in fields such as environment, energy, and information technology.

情報コース

Informatics Course

情報処理手法の高度化、情報ネットワークによる新機能の追 求、新しい情報空間創出など、人間生活を支援する次世代情 報処理技術、ヒューマンインターフェース技術を担える人材 を養成し、ものづくりを担える技術力、社会的視野を持った 思考力を身に付けられる教育研究を実施し、人間性豊かで創 造力に富んだ技術者の育成を目指します。

The educational mission of our department is to prepare students to become professional computer engineers who will solve difficult challenges and create new information technologies for daily life and stronger social systems, in areas such as multimedia processing, ubiquitous information systems, sophisticated human interfaces, and intelligent robots.

応用物理コース

Applied Physics Course

自然科学や工学の基礎である物理学と数学を軸に計算理工学 や高度なシミュレーション技術に基づいた応用数理・ナノテ クノロジー・計算科学など、工学から理学までの分野横断的 な教育研究を行っています。特定の工学分野の枠を越えて現 代社会が直面する多様な諸問題に対応できる柔軟で創造的な 数理技術者・数理科学専門家の育成を目指します。

Undergraduate students in the Applied Physics course work with the fundamental principles of physics and mathematics. They solve technological problems in the natural sciences and advanced engineering, investigating areas such as nanomaterials and computational sciences. They research key problems for our society, such as energy production, protection of the environment, functional devices, and software optimization, by using physics concepts, mathematical abilities, mathematical models and computational simulation techniques, which are highly sought after by many employers.











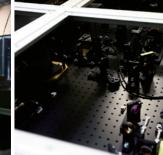












03-2

大学院博士前期課程 Graduate School Master's Program

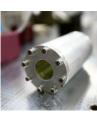
教育目的

Educational Aims

各専攻では、先端技術分野の教育などを中心として、 高度な技術者・研究者を育てます。また、変化の激し い社会の要請に柔軟に対応できるように、専攻間横断 型の共通科目や学際科目などを用意し、幅広い学際的 知識と境界領域を含めた高度な専門的学力の習得がで きるよう、教育環境を提供します。

The master's course educates and cultivates advanced engineers and researchers by teaching diverse topics in advanced technology. The school provides educational facilities and classes for learning advanced concepts from each engineering field together with interdisciplinary and boundary-field technologies in order to meet the requirements of these changing times.







機械システム工学専攻

Mechanical and Systems Engineering Division

各種材料の機械的特性と強度、塑性成形と各種加工、機械の性能に関与する熱・流体の挙動、工業製品を高能率・高精度で生産するための制御などに関する工学について、応用と開発が可能な技術的基礎を重視した教育と研究を行い、エネルギー変換装置、輸送機、電子機械、産業用ロボット、生産設備等ハイテクノロジー時代の根幹を支える各種機械の開発と生産、機械構成素材の信頼性と適用の研究開発、機械要素・システムの生産技術の研究開発などに寄与し得る高度で創造力のある研究者と技術者の育成を目指しています。

Fundamental mechanical engineering technology such as, "material strength", forming and machining process, thermal and fluid dynamics, "control technologies" will be studied and enhanced to make these technologies applicable for research and development in a wide range of new machinery. Students who master these programs can contribute in many industrial fields such as, "transportation systems", "engine systems", electric/electronic devices", "industrial robots", process machine.









社会基盤工学専攻

Civil Engineering Division

構造・材料力学の体系的活用を基に、社会基盤施設構造物の設計、建設材料の開発を扱う「構造設計学」、施設を支える地盤機能の開発・保全を扱う「地圏マネジメント工学」、地球規模の環境問題を視野に入れて、構造物・水環境の創造と保全を扱う「環境保全学」及び公共社会基盤施設の環境も視野に入れた、効率的・機能的体系を計量的に評価する「都市デザイン」の教育と研究を行い、地域の社会基盤の基幹となる交通システム、ライフラインの整備と公共施設の防災・減災システムの確立のため、文明工学とも呼称される社会基盤工学の技術力や各種システムを最適に構成・運用できる広い視野と高度の専門的能力を持つ人材を養成します。

Civil Engineering Division aims to educate students to a high technical knowledge and designing capability as well as integrating all the knowledge related to civil engineering systems. The department consists of five courses as follows: Structural Design which studies design and construction material concerning infrastructures by making full use of structural and material mechanics; Geotechnical Management Engineering that studies development and preservation of supporting foundation of structures; Environmental Preservation which studies local and global environments related to water and the structures; and Urban Design that studies traffic flows, urban planning, project evaluations and design concepts of the infrastructure.

応用化学専攻

Applied Chemistry Division

将来の技術革新に対処できるように、分子設計工学、物質変換工学、物質機能工学の講座を配置し、広く学際領域の教育と研究を行い、自然界に存在する物質の化学的及び物理的性質を広く明らかにし、理論及びコンピュータ計算を活用した分子設計、液晶などを用いる電子材料及び新機能性材料、有機金属化合物及びその他の有機化合物を用いる有機機能材料、高機能高分子材料等の開発、生物的な生産技術と環境改善技術の開発、さらにこれら新素材の合成に関する基礎研究と工業化に対して優れた創造力を持つ研究者と高度の技術者の育成を目指しています。

In order to cope with the future technical innovation, education and research have been widely carried out in the fields of molecular design, molecular transformation, and molecular functionality, so that the chemical and physical natures of those materials that exist naturally could be clearly understood. Molecular designs that utilize theoretical approaches and numerical simulations, electronic materials and the new functional materials that use liquid crystal are major areas of study. Research on new industrial materials which are comprised of organometallic compounds and other organic compounds, together with the development of high functional polymer materials, biological production technology, as well as the environmental improvement technology are also being carried out vigorously. Thus, we aim to develop researchers with excellent powers of creativity as well as advanced technical experts concerned with the industrialization and the synthesis of these new materials.

電気電子工学専攻

Electrical and Electronic Engineering Division

高度なエレクトロニクス及び情報科学の急速な発展に対応し、さらにこの分野の将来を展望して、電子物性としての半導体、誘導体等の諸物質の基礎物性と新しい現象の追求、それらの応用としてのエレクトロニクス関連の新素材の開発とそのデバイスへの応用、そしてこれらの材料開発を基礎として効率よい電気エネルギーの発生、輸送及びエネルギー変換のより高度な技術の開発、情報関係としての情報の性質と表現などの基礎解析、情報の処理及び伝送技術と電子計算機のハードウェアとソフトウェア技術の基礎的理論に基づく制御システムの開発などができる人材の育成を目指しています。

In response to the growth in electronics, and information science this department will actively support researchers who can investigate fundamental characteristics of solid-state materials and their unknown phenomena. The development of new electronic materials, devices, and technologies related to electric power generation, transmission and conversion, information analysis and processing, communications, and control systems will be a significant direction for the department.

生命工学専攻

Biomolecular Science Division

生命現象を分子レベルで理解しようとする「バイオサイエンス」から、高度に洗練された生体機能を工学的に応用しようとする「バイオテクノロジー」までの幅広い学際領域をカバーする教育・研究を行い、新学問分野の開拓を目指すとともに産業界の要請に応えるべく探究心や創造性に富む高度専門技術者及び研究者を育成します。

The educational and research programs of this division cover the field of "bioscience" which promotes the understanding of life in the molecular levels, and that of "biotechnology" which has important applications to engineering. These areas not only advance new academic fields, but also train highly specialized engineers and researchers in the spirit of inquiry and creativity in response to demands of industrial society.

応用情報学専攻

Information Science Division

情報の表現・加工などに関する基礎解析、人間の思考過程と関連する知能的情報処理技術、ネットワーク及び画像に関する高度次世代型情報処理技術の開発、ハードウェアとソフトウェアを統合する計算機技術の開発、人を支援する高度なヒューマンインターフェース (VR)・自律機械の実現、情報技術の医療への応用など、広く学際的な教育と研究を行い、数理・論理の面からの情報処理手法の高度化を核として、新しい情報空間の出現による社会変化、人と情報処理システムとの融合した21世紀の情報革命を牽引する能力を持った情報科学研究者・技術者の育成を目指します。

The education and research fields of this division include Analysis Techniques to represent and process information; Intelligent Systems to simulate human thought; Network Technology; advanced image processing systems, computer hardware and software; the human interface and applications of virtual reality to human lives; the autonomous machines; and applications for medical information processing. These fields have in common a basis in advanced technologies developed out of mathematical and logical theories. The division develops capable engineers and researchers for the evolving information society.

機能材料工学専攻

Materials Science and Technology Division

近年の産業構造や社会環境の著しい変化に伴って、限りある資源を有効に利用し、地球環境に配慮しながら、新しい機能材料を作り出し、利用する技術を磨くために、機能材料の創成、物性評価、加工に関する深い専門知識及び学際的知識を修得し、その専門知識を幅広く発展、展開できる研究開発能力を備え、研究者、高度専門技術者として国内外で中心的な役割を果たせる人材の育成をします。

Materials science and technology are the base of many industries; however, innovation in this field sometimes triggers a drastic change in technology. Nowadays such innovation is desired to solve global environmental problems. The educational and research programs of this division cover a wide area of the material sciences and technology, synthesis of materials, chemistry of materials, evaluation, and processing for utilization of materials. These programs assist researchers and engineers with highly specialized skills and ability in research work, and leadership in individual fields to solve environmental problems.



人間情報システム工学専攻

Human and Information Systems Division

人間との共生を目指したロボティクス、人間工学を基礎とした人間 - 機械インタフェース、コンピュータ接用知能生産システム、信号処理技術、情報ネットワーク、医療・福祉に貢献する知能メカトロニクス、環境にやさしい省エネルギーシステム等の人間と機械の協調と共生に関する基礎と応用の教育研究を通して、創造性豊かな技術者及び研究者を育成します。

Human and Information Systems Engineering is a new field dedicated to building Intelligent-Mechanical-Information systems friendly to humans and the environment. This department conducts education and research merging information, control, measurement, robotics, and energy transfer technologies centered on living organisms research and human support engineering.

数理デザイン工学専攻

Mathematical and Design Engineering Division

基盤となる数学、物理学、応用力学、計算科学に関する深い素養と、モデリングおよび実用解析・設計技術などの先進的な専門知識を身につけ、幅広く多様な応用分野において産業および学術に貢献できる活力ある数理技術者の育成を目指します。このため、計算数理、マテリアルデザイン、システムデザインの各講座では、量子・ナノ材料、トライボロジー、カオス・フラクタル、非線形CAE、信頼性分析、環境予測、海洋波動、天体計測など原子から宇宙空間までの広範なスケールにわたる問題について、数学、物理学、基礎工学の視点から教育研究を行います。

The division aims to provide students with the advanced knowledge of modeling, practical analysis and design technology with the well-grounded knowledge and skills of underlying mathematics, physics, applied mechanics and computational science, in order to produce engineers who are able to contribute to industry and science in a breadth and a diversity of application areas. To put this in effect, the courses of Computational Mathematics, Materials Design, System Design, with mathematical, physical and engineering points of view, respectively, carry out educational and research programs on the problems across a wide range of length scale from atomic to cosmic, including quantum and nano materials, tribology, chaos and fractal, nonlinear CAE, credibility analysis, environmental prediction, oceanic waves, and astronomical instrumentations.

環境エネルギーシステム専攻

Environmental and Renewable Energy Systems Division

21世紀における人類最大の課題である環境・エネルギー問題、特に地球環境保全とそれに関わるエネルギーシステムについて、これまでの学問領域を超えた次元での教育・研究を行い、再生可能な新エネルギーの開発と従来型エネルギーの新利用による自立(地域)分散型エネルギーシステムの構築に関する学際的な知識を持つ高度専門職業人の養成及び社会人の再教育を行います。

The education and research programs of the division are developing renewable energy systems and dispersed energy supply systems with innovative technology based on conventional energy. Such systems contribute to solving environmental and energy problems for mankind in the 21st century.

03 - 3

大学院博士後期課程

教育目的

Educational Aims

幅広い応用力や開発能力を身につけた独創性のある技術者・研究者を育て、かつ深化した専門教育をします。 また、実社会経験者の企業等に在職したまま在籍する ことを認め、研究テーマによっては企業等での研究成 果を生かして、実際に大学で行う研究時間を少なくし ても研究成果を評価し得るシステムも取り入れていま す。さらに、国際化に資するため外国人留学生の受け 入れも積極的に行っています。

The doctor's course aims at teaching highly advanced technology and cultivating creative engineers and researchers with a wide-range of application and development abilities. We also educate engineers working in companies by allowing to use part of their private research as their thesis for their degree. The school positively admits international students for internationalization of the university.







生産開発システム工学専攻

Mechanical and Civil Engineering Division

博士前期課程の専攻をさらに探究することも、学際的に専攻することも可能とし、柔軟かつ有機的にプロジェクト体制の教授陣を編成して教育を行い、人類社会とそれを支える産業構造の改革に寄与し、豊かで快適な社会環境を実現するための国土の高度開発・利用と工業生産技術の絶え間ない向上に関する能力を備えた研究者や高度専門技術者を育成することを目指します。

The division aims at educating advanced engineers / researchers who have applied knowledge in mechanical / civil engineering, the leading edge of knowledge in one's specialized field, and the capability of contributing to improve industrial structure and thus to improve human society, developing and utilizing national land to promote rich and comfortable social environment and continually challenging to improve manufacturing technologies.

電子情報システム工学専攻

Electronics and Information Systems Engineering Division

より高度なシステムの将来を展望して、それを基礎で支える新しい材料とデバイス開発のための電子物性工学、またシステム化のための基礎情報科学の二つを十分に学習しながら、応用的分野で新しい領域の課題を研究・開発していくことによる有能なシステム型技術者・研究者の育成を目指します。

The education and research objectives fields of the division include the development of new materials, devices and the information science to advance the fundamental and practical computer applications for future systems. The division develops capable engineers and researchers who are developing new approaches in these areas.

物質工学専攻

Material Engineering Division

これまでの化学の専門分野にとどまらず、広く物質科学全般の知識と研究方法を駆使して、物質の静的並びに動的性質を解明し、 そこから人類・社会のニーズに沿って豊かな創造物を生み出すことを目標として研究を進め、広い視野、深い専門知識、幅広い研究方法と応用展開能力を身に付け、研究や開発を指導的に推進する能力を備えた研究者と高度技術者を育成します。

The specialized field of chemistry requires making full use of the latest knowledge and research methods concerning material science. Our concentration is to make the static and dynamic natures of materials clear, and to be able to develop solutions for human and social needs. Researchers having the ability to disseminate the application as well as the methodology of their research throughout international forums should also have a broad vision of the future. Researchers and advanced technical experts will have the ability to guide and promote any research and development projects.

環境エネルギーシステム専攻

Environmental and Renewable Energy Systems Division

クリーンで再生可能なエネルギー、リサイクル可能なエネルギー、 従来型エネルギーの新利用形態、未利用エネルギーの開発と自立 分散型新エネルギーシステムの基盤を実現できる高い専門性を持 ち、技術と社会及び生態系との融合を目指した「環境産業革命」 の担い手となりうる独創性のある研究者や技術者の育成及び社会 人の再教育をします。

The education and research fields of the division are the development of renewable energy systems and construction of dispersed energy supply systems with innovative technology applied to conventional energy systems. Such fields contribute to the realization of sustainable and eco-friendly developments for the future.

職員数

Numbers of Staff

(平成 26.5.1 現在) (As of May 1, 2014)

学科等				職員 ng Staff		一般職員 General Personnel			
D	epartment	教授 Professor	准教授 Associate Professor	助教 Assistant Professor	計 Total	事務職員 Office work staff member	技術職員 Technological staff member	計 Total	
社会基盤工学科 Department of Civil	環境コース Environmental Studies Course	4	3	1	8				
Engineering	防災コース Disaster Reduction Studies Course	7	1	4	12				
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	機械コース Mechanical Engineering Course	9	8	3	20				
	知能機械コース Intelligent Mechanical Engineering Course	6	7	2	15				
化学・生命工学科 Department of Chemistry and Biomolecular Science	物質化学コース Materials Chemistry Course	9	8	7	24				
	生命化学コース Biomolecular Science Course	10	9	4	23				
	電気電子コース Electrical and Electronic Course	9	9	6	24				
電気電子・情報工学科 Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering	情報コース Informatics Course	8	9	3	20				
	応用物理コース Applied Physics Course	5	9	4	18				
環境エネルギーシステム専攻 Environmental and Renewable Energy Systems Division		6	3	3	12				
事務部 Administration Division						27		27	
ものづくり技術教育支援センター Supporting and Development Center for Technology Education							10	10	
計 Total		73	66	37	176	27	10	37	







05

学生

Students

05-1

在学生の内訳 Student Enrollment

a) 学部 Undergraduate Program

(平成 26.5.1 現在) (As of May 1, 2014)

		入学定員	3年次 編入学定員 Capacity of Admission to third year class	現 員 Enrollment				
学 科 Department				1年次 1 st-year	2年次 2nd-year	3年次 3 rd-year	4年次 4th-year	計 Total
社会基盤工学科 Department of Civil Engineering		60		69	63			132
機械工学科 Department of Mechanical Engineering		130		147	137			284
化学・生命工学科 Department of Chemistry and Biomolecular Science		150		169	149			318
電気電子・情報工学科 Department of Electrical, Electronic and Computer E	ngineering	170		189	157			346
(旧) 社会基盤工学科				3	0	79	82	164
機械システム工学科	昼間コース Day Course			0	0	76	87	163
Department of Mechanical and Systems Engineering	夜間主コース Evening Course						0	0
応用化学科 Department of Chemistry				1	0	57	65	123
電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering				0	0	62	74	136
生命工学科 Department of Biomolecular Science				0	0	59	76	135
応用情報学科 Department of Information Science				0	1	76	108	185
機能材料工学科 Department of Materials Science and Technology				1	0	61	68	130
人間情報システム工学科 Department of Human and Information Systems				0	0	57	82	139
数理デザイン工学科 Department of Mathematical and Design Engineering				2	0	35	52	89
計	昼間コース Day Course	510	30	581	507	562	694	2344
Total	夜間主コース Evening Course		50				0	0

b) 大学院 Graduate Students

(平成 26.5.1 現在) (As of May 1, 2014)

博士前期課程 Master's Program

	入学定員	現	現員 Enrollment				
専攻 Division	Capacity of Admission	1年次 1 st-year	2年次 2 nd-year	計 Total			
社会基盤工学専攻 Civil Engineering Division	29	27	30	57			
機械システム工学専攻 Mechanical and Systems Engineering Division	34	46	39	85			
応用化学専攻 Applied Chemistry Division	26	26	28	54			
電気電子工学専攻 Electrical and Electronic Engineering Division	29	31	25	56			
生命工学専攻 Biomolecular Science Division	29	27	34	61			
応用情報学専攻 Information Science Division	33	42	47	89			
機能材料工学専攻 Materials Science and Technology Division	26	34	31	65			
人間情報システム工学専攻 Human and Information Systems Division	24	31	26	57			
数理デザイン工学専攻 Mathematical and Design Engineering Division	13	13	16	29			
環境エネルギーシステム専攻 Environmental and Renewable Energy Systems Division	32	42	32	74			
計 Total	275	319	308	627			

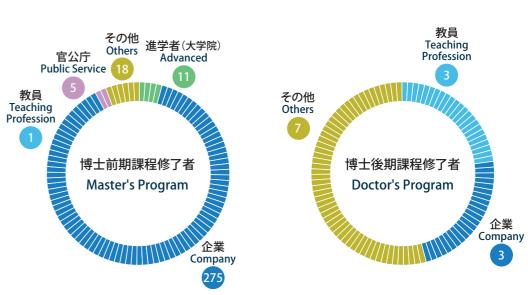
博士後期課程 Doctor's Program

	入学定員	現員 Enrollment			
専攻 Division	Capacity of Admission	1年次 1 st-year	2年次 2nd-year	3年次 3 rd-year	計 Total
生産開発システム工学専攻 Mechanical and Civil Engineering Division	7	8	11	27	46
物質工学専攻 Material Engineering Division	3	8	5	8	21
電子情報システム工学専攻 Electronics and Information Systems Engineering Division	4	0	4	9	13
環境エネルギーシステム専攻 Environmental and Renewable Energy Systems Division	13	3	5	5	13
唐十 Total	27	19	25	49	93

05-2

卒業者及び修了者進路状況(平成 24 年度) Employment Situation of Graduates(2012)







国際交流

International Exchange

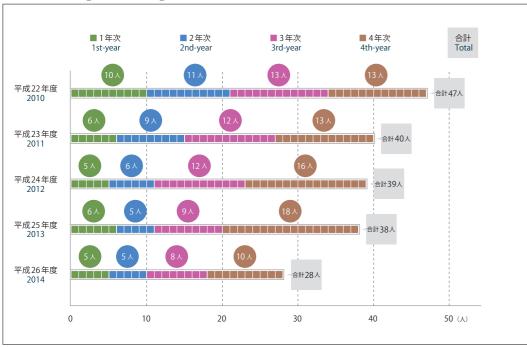
06-1

受入状況

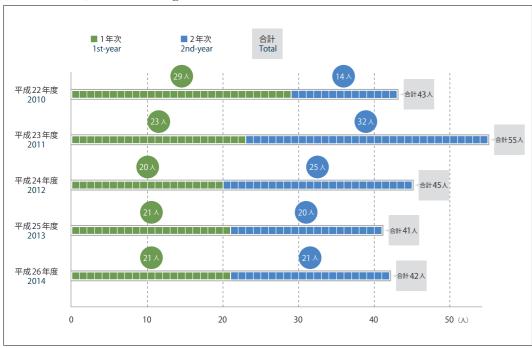
Enrollment of International Students

(平成 26.5.1 現在) (As of May 1, 2014)

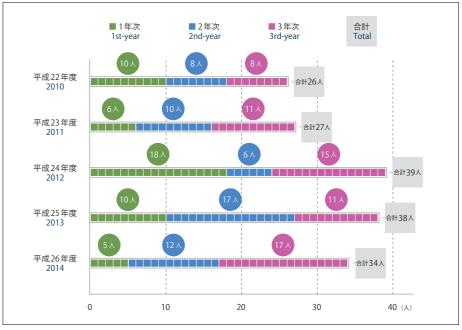
【学部】 Undergraduate Program



【博士前期課程】 Master's Program



【博士後期課程】 Doctor's Program



106-2 国別学生数 (学部生、博士前期課程、博士後期課程) Number of Students (Undergraduate and Graduate) based on Country

国名 Country	人数 Number	国名 Country	人数 Number
中国 China	36	イラン Iran	1
マレーシア Malaysia	26	モンゴル Mongol	1
ベトナム Vietnam	13	グアテマラ Guatemala	1
インドネシア Indonesia	17	ケニア Kenya	1
韓国 Korea	3	東ティモール East Timor	2
インド India	1	ミャンマー Myanma Naingngan	1
エジプト Egypt	1		

合計 Total 104

96-3 卒業者及び修了者の進路状況 (平成 25 年度) Stats of International Student Alumni (2013)

	就職 Employed	4		就職 Employed	3	
日本国内 In Japan	進学 Advanced Studies	2	帰国 Returnees	進学 Advanced Studies	0	
	その他 Others	5		その他 Others	6	

| Remployed | Simulation | Si

博士後期課程修了者 (Doctor's Program)

| 学術交流協定 (部局間協定) | International Academic Exchange Programs (Inter-Faculty Level)

協定大学名 University Partners	国名 Country	協定締結日 Agreement Concluded
全南大学校工科大学 College of Engineering, Chonnam National University	韓国 Korea	平成 14 年 2 月 6 日 Feb. 6, 2002
柳韓大学 Yuhan Universty	韓国 Korea	平成 22 年 9 月 29 日 Sep. 29, 2010
ベングル大学 Bengkulu Universty	インドネシア Indonesia	平成 23 年 7 月 20 日 Jul. 20, 2011
サー・パラシュラムブ・カレッジ Sir Parashurambhau College	インド India	平成 24 年 9 月 17 日 Sep. 17, 2012
忠南大学 Chungnam National University	韓国 Korea	平成 25 年 1 月 18 日 Jan. 18, 2013
マドリード・カルロス三世大学 Carlos III University of Madrid	スペイン Spain	平成 25 年 7 月 9 日 Jul. 9, 2013
マレーシア国民大学 The National University of Malaysia	マレーシア Malaysia	平成 26 年 1 月 22 日 Jan. 22, 2014
インド工科大学グワハティ校 Indian Institute of Technology Guwahati	インド india	平成 26 年 4 月 17 日 Apr. 17, 2014
ドルトムント工科大学 TU Dortmund University	ドイツ Germany	平成 26 年 6 月 23 日 Jun. 23, 2014
マンダレー大学 University of Mandalay	ミャンマー Myanma Naingngan	平成 26 年 8 月 25 日 Aug. 25, 2014
ブラヴィジャヤ大学 Brawijaya University	インドネシア Indonesia	平成 26 年 12 月 16 日 Dec. 16, 2014
ヤダナボン大学 Yadanabon University	ミャンマー Myanma Naingngan	平成 26 年 12 月 16 日 Dec. 16, 2014
メティラ大学 Meiktila University	ミャンマー Myanma Naingngan	平成 26 年 12 月 16 日 Dec. 16, 2014
ディアンキマティ工科大学 Dedan Kimathi University of technology	ケニア Republic of Kenya	平成 26 年 12 月 16 日 Dec. 16, 2014
トゥンク アブドゥル ラーマン大学 University Tunku Abdul Rahma	マレーシア Malaysia	平成 26 年 12 月 16 日 Dec. 16, 2014
慶北大学 Kyungpook National University	韓国 Korea	平成 27 年 2 月 27 日 Feb. 27, 2015

役職員名簿

Chief Members of Administration

■学部長・研究科長	六郷 惠哲	Dean	ROKUGO, Keitetsu
■ 副学部長(入試・評価担当)・副研究科長	今尾 茂樹	Vice dean	IMAO, Shigeki
■ 副学部長(企画担当)・副研究科長	野々村修一	Vice dean	NONOMURA, Shuichi
■ 副学部長(教務担当)・副研究科長	纐 纈 守	Vice dean	KOKETSU, Mamoru

■ 学科長 Head of Department

社会基盤工学科	八嶋厚	Department of Civil Engineering	YASHIMA, Atsushi
機械工学科	山本 秀彦	Department of Mechanical Engineering	YAMAMOTO, Hidehiko
化学・生命工学科	海老原昌弘	Department of Materials Chemistry and Biomolecular Science	EBIHARA, Masahiro
電気電子・情報工学科	中村 誠	Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering	NAKAMURA, Makoto

■博士前期課程専攻長 Head of Division (Master's Program)

社会基盤工学専攻	八嶋	厚	Civil Engineering Division	YASHIMA, Atsushi
機械システム工学専攻	高橋 周	哥 平	Mechanical and Systems Engineering Division	TAKAHASHI, Shuhei
応用化学専攻	海老原旨	昌弘	Applied Chemistry Division	EBIHARA, Masahiro
電気電子工学専攻	中村	誠	Electrical and Electronic Engineering Division	NAKAMURA, Makoto
生命工学専攻	北出 彗	幸夫	Biomolecular Science Division	KITADE, Yukio
応用情報学専攻	草刈圭-	一朗	Information Science Division	KUSAKARI, Keiichirou
機能材料工学専攻	上宮 原	戊之	Materials Science and Technology Division	UEMIYA, Shigeyuki
人間情報システム工学専攻	山本 秀	秀彦	Human and Information Systems Division	YAMAMOTO, Hidehiko
数理デザイン工学専攻	亀山	敦	Mathematical and Design Engineering Division	KAMEYAMA, Atsushi
環境エネルギーシステム専攻	神原(言志	Environmental and Renewable Energy Systems Division	KANBARA, Shinji

■博士後期課程専攻長 Head of Division (Doctor's Program)

生産開発システム工学専攻	山本	秀彦	Mechanical and Civil Engineering Division	YAMAMOTO, Hidehiko
物質工学専攻	海老原	昌弘	Material Engineering Division	EBIHARA, Masahiro
電子情報システム工学専攻	草刈圭	一朗	Electronics and Information Systems Engineering Division	KUSAKARI, Keiichirou
環境エネルギーシステム専攻	神原	信志	Environmental and Renewable Energy Systems Division	KANBARA, Shinji
■ 工学部附属インフラマネジメント打	支術研究セン	ノター	Center for Infrastructure Management Technology and Re	search
センター長(兼)	沢田	和秀	Director of Technical Division	SAWADA, Kazuhide
■ ものづくり技術教育支援センター	Supportin	g and D	Development Center for Technical Division	
センター長(兼)	今尾	茂 樹	Director of Technical Division	IMAO, Shigeki
				IMAO, Shigeki
センター長(兼) ■ 金型創成技術研究センター Centeセンター長(兼)				IMAO, Shigeki YAMASHITA, Minoru
■ 金型創成技術研究センター Cente	er for Advan 山下	eced Die 実	Engineering and Technology Director of Technical Division	-
■ 金型創成技術研究センター Cente	er for Advan 山下	ged Die 実 tion End	Engineering and Technology Director of Technical Division	-
■ 金型創成技術研究センター Cente センター長 (兼) ■ 次世代エネルギー研究センター N	er for Advan 山下 Next Genera 野々村	geed Die 実 tion End	Engineering and Technology Director of Technical Division ergy Research Center	YAMASHITA, Minoru

科学研究費補助金

Grants-in-Aid for Scientific Research

(平成 26.5.1 現在) (As of May 1, 2014)

						(千円)
区分	平成 24 年度 2012		平成 25 年度 2013		平成 26 年度 2014	
Classification	件数 Number	金額 ¥ thousand	件数 Number	金額 ¥ thousand	件数 Number	金額 ¥ thousand
特定領域研究 Scientific Research on Priority Areas						
新学術領域研究 Scientific Research on Innovative Areas	4	12,200	10	30,700	9	27,400
基盤研究(A) Scientific Research (A)					1	14,500
基盤研究(B) Scientific Research (B)	11	42,200	12	36,270	10	33,900
基盤研究(C) Scientific Research (C)	51	62,000	46	51,750	45	57,300
萌 芽 研 究 Challenging Exploratory Research	6	7,000	3	5.200	3	4,100
若 手 研 究 (A) Young Scientists(A)	2	15,400	1	9,140	2	9,000
若 手 研 究 (B) Young Scientists (B)	13	15,900	18	26,000	20	22,050
特別研究員奨励費 JSPS Fellows	1	800			1	700
研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity Start-up	1	900				
唐十 Total	89	156,400	90	159,060	91	168,950

※金額に間接経費は含まない。





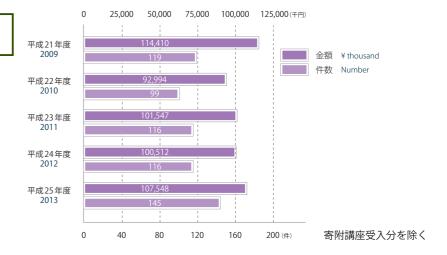


社会との連携

Cooperating with Society

09-1

奨学寄附金受入状況 Grants and Endowments

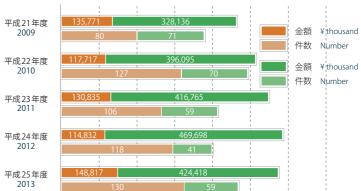


100,000 200,000 300,000 400,000 500,000 600,000 (千円)

09-2

産学連携等研究受入状況 Revenue from Research Cooperation with Industry

平成22年度 2010 平成23年度 2011 平成24年度 2012



160

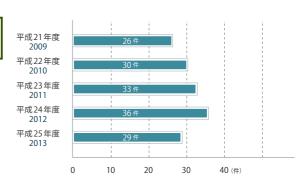
200

240 (件)

09-3

特許出願件数 Number of Applications for Patents

Commissioned Research



09-4

連携等

組織名 Organization name	締結日 Agreement Concluded
中日本航空学校(連携協定) The college of Naka-nippon Aviation	平成 25.9.17 Sep.17.2013
岐阜県情報技術研究所(連携に関する覚書) Gifu Prefectural Research Institute of Information Technology	平成 25.10.1 Oct.1.2013
中部地方整備局道路部(連携協定)※ Faculty of Road related projects, Chubu Regional Bureau	平成 25.10.28 Oct.28.2013

※工学部附属インフラマネジメント技術研究センターとの連携協定

出前講義 (平成 26 年度)

Visiting Lectures Given in High Schools (2014)

講義題目 Le	cture Titles
---------	--------------

講義題目 Lecture Titles	
【社会基盤工学科 環境コース】	
暮らしを考える〜災害との共生	Let's think over a life with disaster
環境に値段をつけてみよう!	Setting a price on the environment!
地域協働によるまちづくり	Regional vitalization by collaboration
微生物や植物を活用した土壌地下水の浄化 技術	Bio-and Phyto-remediation technologies for geoenvironment rehabilitation
天気予報のしくみ	Weather Forecast
地球の内部にある熱エネルギーの利用	Utilization of underground thermal energy
まちは誰がつくるのか	Actually, who did create your town?
私たちのくらしと安全・安心な水	Safe water and our lives
水質汚染から水環境をまもるしくみ	Measures to prevent water environment pollutions
土を考えてみる (観る)	See and experience soil
【社会基盤工学科 防災コース】	
南半球からやってきた金華山: プレートテクトニクスを使って美濃の山の生い立ちを探る	Southern hemisphere origin of Mt.Kinkazan: Research on the Mino terrain using plate tectonics
地震の揺れを視る! -震動とシミュレー ション-	Simulation and visualization of earthquake ground motions and structural response
大震災の教訓を備えに生かそう! ~正しい知識を身に付け,正しく恐れ,正 しく備える~	Take advantage of lessons learned from past great disasters - To know, to fear and to prepare properly -
暮らしと交通のかかわり	How does transportation affect our everyday lives?
安全・安心なインフラにはどんな材料が必要?	Construction materials for safe infrastructure
地下にプールがある? 一地下水は貴重な資源-	Management of valuable groundwater resources
川のはなし~水と石と生き物の関係~	Relationship between river flow, sediment transport and aquatic organisms
【機械工学科 機械コース】	
機械は疲れる一疲労破壊とは一	Fundamentals of fatigue in mechanical structures
(井)(井) バーナー・フェー・フェー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー	\A/I CI
繊維がつながっていなくても強い? - 繊維強化複合材料の強さ	Why fiber reinforced composites (FRPs) exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous
	exhibit high strength?- Even if the fibers are
- 繊維強化複合材料の強さ	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジン - マッハ10を	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を 目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和し	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmen-
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を 目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和し たエネルギー	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy -
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 - 環境に調和したエネルギーー どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュ	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Why does anything break? The computer simulation for Industrial Engi-
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 - 環境に調和したエネルギー・ どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Why does anything break? The computer simulation for Industrial Engineering
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギー・ どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション ボールの回転とボールのカーブ 空力浮上高速交通システム エアロトレイ	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Why does anything break? The computer simulation for Industrial Engineering Spins and curves of the ball Aerodynamically-levitated transport
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギー どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション ボールの回転とボールのカーブ 空力浮上高速交通システム エアロトレイン ムダをなくそう1、~エネルギーと資源の	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Why does anything break? The computer simulation for Industrial Engineering Spins and curves of the ball Aerodynamically-levitated transport system," Aero-Train' Let's get rid of the waste-Recycling of Energy
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギーー どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション ボールの回転とボールのカーブ 空力浮上高速交通システム エアロトレイン ムダをなくそう1, ~エネルギーと資源のリサイクル~ 自動車一台, つくります	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Environmental-Friendly Energy - The computer simulation for Industrial Engineering Spins and curves of the ball Aerodynamically-levitated transport system," Aero-Train" Let's get rid of the waste -Recycling of Energy and Resources- How to design, construct and manufacture
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を 目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギー どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション ボールの回転とボールのカーブ 空力浮上高速交通システム エアロトレイン ムダをなくそう1, ~エネルギーと資源の リサイクル~ 自動車一台,つくります	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Why does anything break? The computer simulation for Industrial Engineering Spins and curves of the ball Aerodynamically-levitated transport system,"Aero-Train" Let's get rid of the waste -Recycling of Energy and Resources- How to design, construct and manufacture automobile
- 繊維強化複合材料の強さ 生物に学ぶ機械工学 身の回りにある複合材料の作り方を学ぼう 流れのふしぎ 次世代の航空機用エンジンーマッハ10を目指して エネルギーの理想と現実 -環境に調和したエネルギーー どうしてモノは壊れるのだろう? ものづくりのためのコンピュータ・シミュレーション ボールの回転とボールのカーブ 空力浮上高速交通システム エアロトレイン ムダをなくそう1, ~エネルギーと資源のリサイクル~ 自動車一台, つくります	exhibit high strength?- Even if the fibers are discontinuous Bio-Inspired Mechanical Engineering Learn how to make a composite material around us Fantastic fluid engineering — Next generation aircraft engines -for Mach 10 aviation — Utopia and State of Energy - Environmental-Friendly Energy - Environmental-Friendly Energy - The computer simulation for Industrial Engineering Spins and curves of the ball Aerodynamically-levitated transport system," Aero-Train" Let's get rid of the waste -Recycling of Energy and Resources- How to design, construct and manufacture

コンピュータによる画像処理の世界	Application of image processing with computers
人間の意志通りに動かすロボット (生体信号で機械を制御する)	"Controlling a robot with thought" (Man- machine interface via bio-potential signals)
ロボティクスの未来	Future of robotics
知能を持つコンピュータ	Intelligent computer systems
FIFA ワールドカップの力学	FIFA World Cup mechanics
医療・福祉のロボット	Robotics technology for medical welfare
燃費の良いロケットによる宇宙ミッション の時代へ	For the age of the space mission with the economical rocket
工学における道具としての数学・物理	Mathematics and Physics as Tools for Engineering
人の感覚とロボットの感覚について 一触覚を中心に一	Human being's and robot's senses, focused on tactile sensation

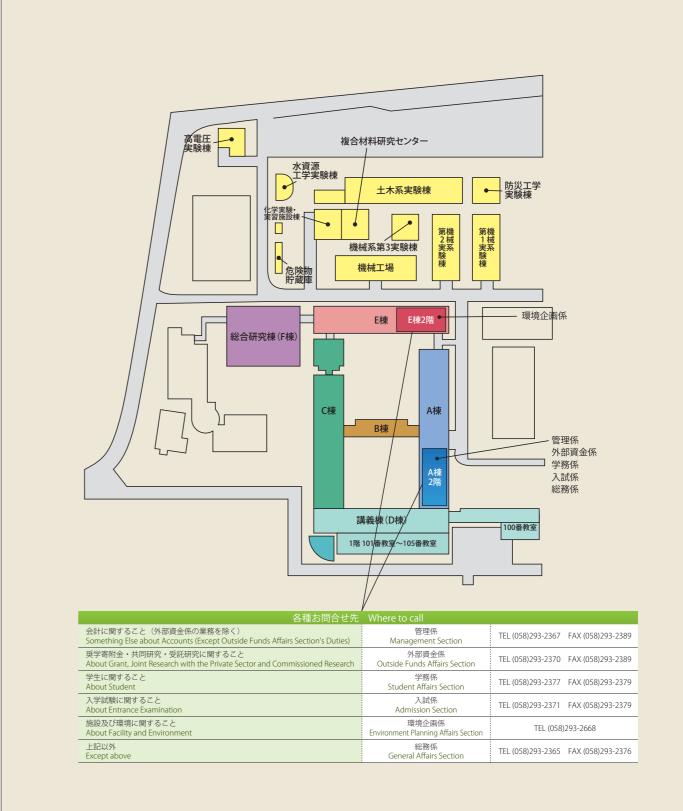
【化学・生命工学科 物質化学コース】

コロイドと無重力	The effects of microgravity on colloidal systems
光る有機化合物の謎を探る	Search the mystery of the luminous organic compound
セラミックス - 古くて新しい機能材料 -	Ceramics - Putting a new phase on old materials
磁石のふしぎ	Wonders of Magnets

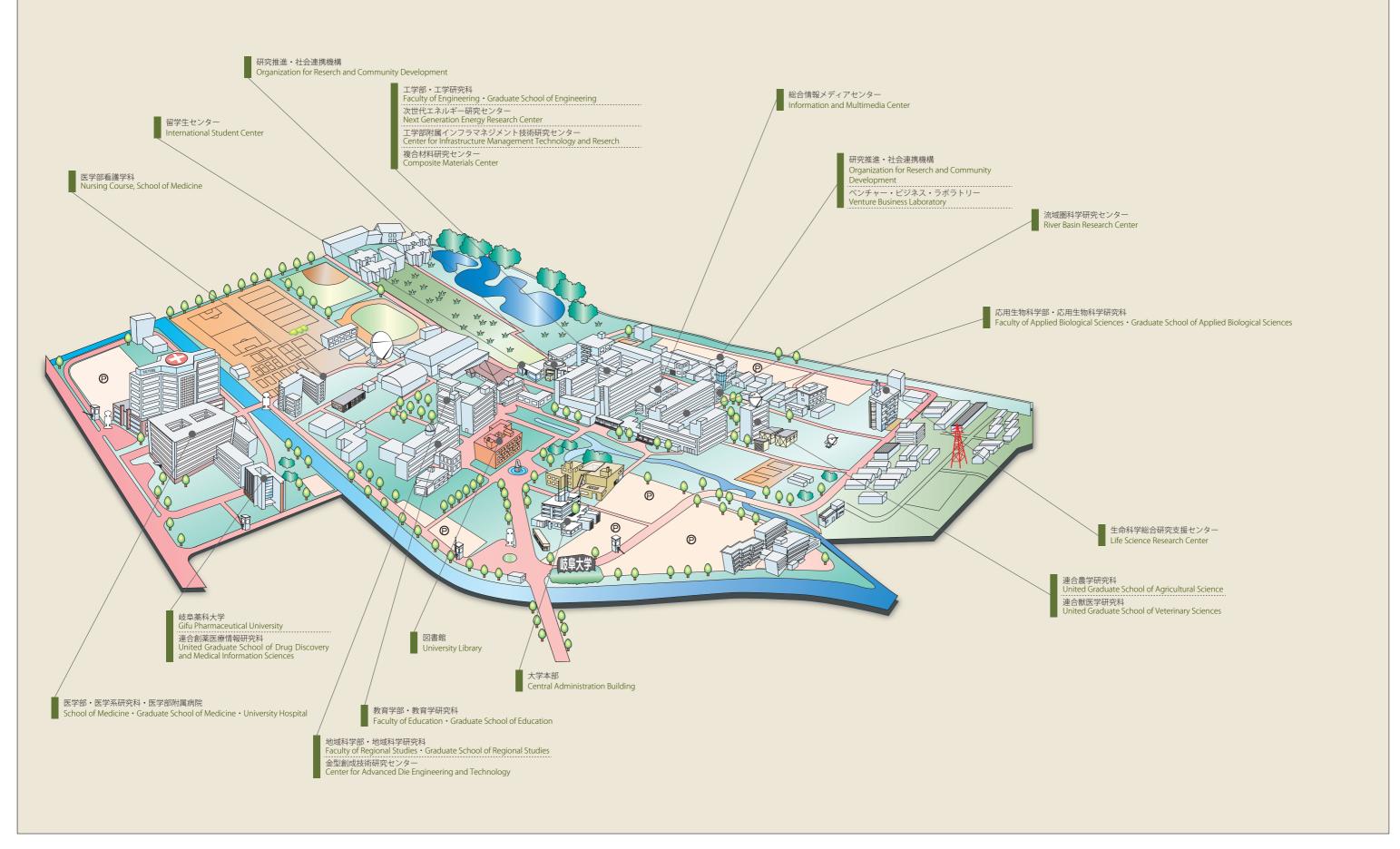
水もおだてりゃ木に登る - 変形と流れの 学問 " レオロジー " にふれてみよう -	Believe it or not! "Can aqueous solution as cend a tree? " Encountering rheology - th science of deformation and flow of matte
ナノ金属材料と水素エネルギーシステム	Nano metal materials and its application t hydrogen energy system
身近な科学工学:自分好みのコーヒーの淹 れ方	Chemical engineering around us: Howto brew coffee according to favorite taste
プラスチックの話	The story of plastic
"くっつける"を科学する -接着・粘着の 基礎-	Scientific Approaches to "the Sticking" — Fundamental Adhesion Science —
【化学・生命工学科 生命化学コース】	
高圧バイオサイエンス入門	Introduction to high-pressure bioscience
遺伝子情報と難病治療薬の開発 -ヒト設計 図の解読がもたらすもの-	Genetic information and development of new drugs for rare diseases: Deciphering human genome
人の生活に役立つ微生物の力	Microorganisms useful for human life
錯視:我々は脳でものを見ている	Illusion : Recognizing the outside world through the brain.
生活習慣とアルツハイマー病	Lifestyle and Alzheimer's disease
生物と情報と数学 色・香・情報を分子がつくる - 分子模型	Biology Informatics Mathematics Molecules provids color, odor, chemical ir
でも遊んでみよう 環境問題を化学の視点で眺めてみよう	mation, Let's play with molecular models Looking at environmental issues from the
	view of chemistry. The challenge to design protein function
タンパク質をデザインする	The challenge to design protein function
【電気電子・情報工学科 電気電子コース】	
雷を科学する	All about lightning
身のまわりの磁性材料・磁気応用	Magnetic materials and magnetic applications in daily life
超高圧力下の世界 -水に沈む暖かい氷-	The world of ultra high pressure - Warm in sinking in water -
新エネルギーと太陽電池開発の現状	Current status of new energy and photovol
【電気電子・情報工学科 情報コース】 情報を守る 一暗号と情報セキュリティー	Protection of information — cryptograph
確率の不思議な世界	and information security The mysterious world of probability theor
素数をめぐって・・・IT 技術との不思議な関係	Surrounding prime numbers - Mysterious connection with IT technology
電子マネーと暗号・・・IT 社会の仕組み	Electric money and cryptography Cryp graphic mechanism in the IT society
電話でじゃんけん・・・IT 社会における暗 号プロトコル	"Rock-paper-scissors" on the telephone — Cryptographic protocol in the IT society
データはどのように記録されているか	Recording digital data
人工知能の歴史:働く人々に求められる能力とは?	Work capability and history of artificial intelligence
ビッグデータとスマートフォン デジタルメディアとどう向き合うか?	Big data and smartphone Has digital media changed your life?
誰だ!今,パソコンでキーボードを打っているのは?	Who is typing keyboard now?
【電気電子・情報工学科 応用物理コース】	
海の波って意外と不思議	Ocean waves and their mysterious characteri
結び目はほどけるか 光の不思議から光技術	Unknotting a knot The nature of light and introduction to op
グラフェンの物理 -2 次元炭素の中の特異	The physics of graphene- the unique wor
世界 日常の数学	in 2-D carbon- Mathematics in daily life
折り紙で数学する	Mathematics with Origami
計算機を使って数学の問題の解をつかまえ る	Seek out the answers of mathematics using calculator
不確実性の数学	Uncertain mathematics
元素の起源 -超ミクロな世界の不思議な法 則-	Origin of elements: Mysterious laws of the subatomic world
量子力学的世界像	Quantum mechanical views of nature
現代の科学技術とシミュレーション	The use of computer simulations in technol
地球サイズの電波望遠鏡で宇宙を観る -	Earth-sized radio telescope: The search fo black holes through new technology
現代科学技術で探るブラックホール - 不思議の国の物理学	Physics in Wonderland

工学部建物配置図

Buildings and Facilities for Faculty of Engineering



配置図 Campus Maps





岐阜大学へのアクセス

バス・タクシー

【JR岐阜駅/名鉄岐阜駅から】

■岐阜大学まで約7km、バスで約30分、タクシーで約20分

鉄道

【JR名古屋駅/名鉄名古屋駅/近鉄名古屋駅から】

- ■JR岐阜駅まで、東海道本線(新快速)で約18分
- ■名鉄岐阜駅まで、名鉄名古屋本線(特急)で約25分

【岐阜羽島駅(新幹線)から】

■名鉄岐阜駅まで、名鉄羽島線(急行)で約24分

【中部国際空港から】

■名鉄岐阜駅まで、名鉄(快速特急)で約55分

自家用車

【名神高速】

- ■岐阜羽島ICから岐阜環状線経由で、約40分(約20km)
- ■一宮ICから国道22号を北進し、岐阜市街経由で、約50分(約25km)

【東海北陸自動車道】

■岐阜各務原ICから国道21号を西進し、岐阜環状線経由で40分(約20km)

岐阜大学工学部 岐阜大学大学院工学研究科 〒501-1193 岐阜市柳戸1番1 TEL.058-293-2365 FACULTY OF ENGINEERING AND
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING,
GIFU UNIVERSITY
1-1. Yanaqido. Gifu City 501-1193

URL http://www.eng.gifu-u.ac.jp/

バスのりば拡大図(JR岐阜駅・名鉄岐阜駅) 【路線バスをご利用の場合】 JR岐阜駅前9番乗り場、あるいは名鉄岐阜 駅4、5番乗り場からご乗車ください。 三菱東京 行き先は、「N45岐阜大学病院」、「C70岐阜大学 病院」、「C60岐大ライナー」です。バス停「岐阜大 学」で下車ください。運行ダイヤは、「岐阜バス」ホ -ムページでご確認ください。 6 12 (13) (15) 10 (1) 9 8 (7) 5 4 3 2 1 6 JR岐阜駅

