

# 学校要覧 2021

COLLEGE INFORMATION 2021



独立行政法人国立高等専門学校機構

松江工業高等専門学校

National Institute of Technology, Matsue College



# 目次

## CONTENTS

松江工業高等専門学校 <sup>の</sup> 教育について Education at National Institute of Technology, Matsue College	1
教育理念・教育目標 Educational Principles, Educational Objectives	2
3つの方針 3 Educational Policies	5
高等専門学校の概要 Background of Colleges of Technology	12
沿革 History	14
組織 Organization	17
教職員 Staff	18
人文科学科・数理科学科 Department of Science and Humanities	20
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	22
電気情報工学科 Department of Electrical Engineering and Computer Science	24
電子制御工学科 Department of Control Engineering	26
情報工学科 Department of Information Engineering	28
環境・建設工学科 Department of Civil and Environmental Engineering	30
教育課程 Curricula	32
専攻科 Advanced Engineering Faculty	39
教育研究 Research	44
学生 Students	45
課外活動の成果 Notable Results of Extracurricular Activities	49
卒業生の進路 Post Graduation Statistics	50
学生寮 Student Dormitories	52
図書館 Library	53
情報処理センター Information Processing Center	54
地域共同テクノセンター／（一社）松江テクノフォーラム Collaborative Technology Center/Matsue Techno Forum	55
実践教育支援センター Support Center for Practical Education	57
保健室／学生相談室 Health Center / Student Counseling Room	58
国際交流委員会／環境保全活動 International Affairs Committee / Environmental Preservation	58
学校開放 Wider Community Access to College	59
財政／施設概要 Finance / Facilities	60

## 松江工業高等専門学校校歌

### School Song

松江工業高等専門学校校歌

作詞 馬場純一  
作曲 小林昭三

(一)

松青き 風土記の里に  
立ち並ぶ 白き学び舎  
輝くは 玻璃の高殿  
技の道 究むるところ  
一筋の 誓ひ高らか  
ああ雄々し松江高専

(二)

空高く 山脈映えて  
遙かなる 湖のきらめき  
立てそめし 固き心に  
道の奥 求むるところ  
友どちは 肩を組みつつ  
ああ剛し松江高専

(三)

雲紅く 東に流る  
直野なる 丘に歌へば  
宵星は 碧くまたたく  
男さび 佇む子等よ  
何思ふ 眉のさやけき  
ああ清し松江高専



校長 大津 宏康  
President OHTSU, Hiroyasu

松江工業高等専門学校は、全国に51校ある国立高等専門学校の一つとして1964年に創設されました。現在、本校は5年制の本科5学科と、高専本科卒業者が進学する2年制の専攻科2専攻を置いています。

国立高等専門学校は、「職業に必要な実践的かつ専門的な知識及び技術を有する創造的な人材を育成する」ことを目的としています。高等専門学校での教育には、次のような特徴があります。

1. 中学校卒業後という、早い年齢段階からの5年一貫の専門教育
2. 理論的な基礎とともに実験・実習を重視した実践的技術教育を行うことによる創造的人材の育成
3. 少人数編成によるきめ細かな教育指導
4. 課外活動や寮生活などを通じた人間形成
5. 卒業後の多様なキャリアパス（本科卒業後の就職、専攻科進学及び大学3年次編入、また、専攻科修了後の就職及び大学院進学）

本校では以上の特徴を生かし、学生が将来、創造性と実践力を兼ね備えた国際的エンジニアとして活躍していけるよう「(ま)学んで (つ)創れる (え)エンジニア」を合言葉として教育に取り組んでいます。

本校の学生達は、将来の夢や希望を持って入学し、目標に向かってそれぞれが高専での特色ある学生生活を送っています。そして、学生が努力しそれが良い結果に結びついていくよう、本校の教職員は力を尽くしています。

また、地域社会や産業界との連携を図り、各種の事業や研究活動を展開していることも、本校の特色です。

以上のような本校の内容が、多くの人々にご理解いただけますようお願いするとともに、本校の教育方針を理解して多くの優れた学生が入学してくれることを期待しています。

National Institute of Technology, Matsue College was founded in 1964, as one of a network of 51 national technology colleges in Japan. Currently, this institution offers a five-year general course, consisting of five faculty departments. Additionally, upon graduation from the general course, students may further their studies in a specialized, two-year course offering two majors in higher education.

The aim of the national colleges of technology is to develop human resources with practical knowledge necessary for business enterprise and life skills, as well as technical proficiency and creativity. The following are distinctive characteristics of this institution's education:

- 1) A five-year course of specialized education begins from a young age following graduation from junior high school.
- 2) Creative human resources development through practical and technical education focusing on experimentation and practicum training in accordance with foundational knowledge.
- 3) There is detailed educational guidance due to the small number of students in each class.
- 4) Human development through means such as extracurricular activities and dormitory life.
- 5) Diverse career paths upon graduation (i.e. employment upon completion of the five-year general course, continuation to the specialized two-year course, transfer to university, as well as finding employment after the two-year specialized course or continuing to graduate studies).

This institution aims to develop students with an ability to learn, utilize creativity and gain practical skills, while at the same being internationally minded engineers in the future. Each student enters this school with their own dreams and wishes for their future, and with these goals in mind, shape the unique character of student life. As students put forth a great effort, so too, do our staff to help them achieve their goals. Another distinguishing feature of this institution is our cooperation with regional companies and the industrial sector to develop various industries and research endeavors. We appreciate your kind understanding, and hope that many talented students, who share our educational goals, will be admitted to our college.

### 松江工業高等専門学校 教育理念（本科卒業生および専攻科修士生の将来的目標）

National Institute of Technology, Matsue College Educational Principles

## 「創造性と実践的技術力を兼ね備えた国際的エンジニア」

We aim to educate students to be international engineers, with creative ability and well versed in practical techniques

学校とは、人間的成長を促す場です。

「学ぶ」ことは、その成長の核心にあり、生涯持ち続けるべき姿勢です。健全な心身を保ち、自己を向上させようとするこそ「学ぶ」ことにほかなりません。本校は、工学を学ぶ志を持った学生に対し、人間的成長はもとより、創造的な「エンジニア」をめざした教育を行う使命を持っています。

「創造力」とは、新たな形をつくり上げる力です。ただし、ただ創造的であるだけでは、本校がめざすべき「エンジニア」とは言えません。人工物は、利用者との相互作用によって絶えず進化していきます。そのため、エンジニアには、地域あるいは世界中の人々との視点の共有が必要となります。多角的な視点を確保するための教養、他者との対話力、協働するための団結力、協調性が求められています。そして、真に創造的であるためには、情報を収集し分析する能力、および、確実な基礎に裏打ちされた技術を駆使し、対象によってさまざまに異なる問題を解決しようとする意欲が不可欠となります。

さらに、21世紀を生きる人間として、欠いてはならない倫理観があります。すなわち、単に自己や所属する組織の利益にもとづく行動ではなく、時にはそれらに反しても、地球上のあらゆる他者と同じ世界を生きる世界市民としての倫理観がそれになります。それは、われわれの後にこの世界を生きるであろう未来の他者への視線を内包するものでもなければなりません。その視線は、地球環境への配慮を当然の帰結としています。

自己を成長させるだけでなく、技術の進化や地域・国際社会、地球環境保全に貢献できる「エンジニア」こそが、われわれの理想です。

本校における教育は、このような「創造性と実践的技術力を兼ね備えた国際的エンジニア」をめざすものです。

A school should be a place where students can realize their potential as human beings.

Learning is at the root of human development and a desire to learn is something we should sustain throughout our lives. We should all try to develop ourselves with a sound mind and body. Therefore our mission is to provide education aimed at fostering not only the development of engineers but also the human development of students.

We place great emphasis on creativity, and the ability to produce something innovative. However we don't want to educate engineers at this school who have only creative abilities. We aim to produce graduates who can also cope with continuous industrial progress. Manufacturers are continually required to modify products to meet changing customer demand. Therefore engineers need to share a common view with people from their community or from all over the world. To acquire such a universal perspective, engineers should have sophistication, communicative ability and team spirit and be able to work cooperatively. Also, they need both the ability to gather information and analyze it, and the enthusiasm to solve problems using basic skills. This is a measure of true creativity.

Moreover, people living in the 21st century cannot ignore ethical considerations. Even though we may sometimes take inappropriate or inefficient actions that work against the good of ourselves or the institutions we belong to, we should always work with the vision of global citizenship. By adopting this ethos, we are able to influence current and future generations to work towards protection of the global environment.

The ideal engineer is not one who is willing to work only to develop themselves, but the one who can contribute to both technical revolution and to community or global environmental preservation activities.

Therefore, the education at this college aims to educate such international engineers with creativity and practical skills.

## 教育理念に基づいた本校（本科および専攻科）の教育目標 Educational Objectives for National Institute of Technology, Matsue College

### 『学んで創れるエンジニア』の育成

Our college aims to foster students with both the ability to learn and individual creativity

#### ま MAtsue

教養、対話力、技術の基礎を身に付け、自己を向上させようとする姿勢

To give students the desire to improve their expertise and communication skills, and widen their cultural perspectives.

#### つ maTSUe

さまざまな視点から対象を観察し、新たな形を創りあげようとする意欲

To give students a zest for creativity, making observations with a broad, sound and sensitive view.

#### え matsuE

世界市民として、社会に貢献し環境を考え、技術の進化に挑戦する意志

To give students the motivation to advance technologies that will facilitate the natural environment, and to contribute to international society.

### 【松江工業高等専門学校 本科・専攻科 教育目的】

National Institute of Technology, Matsue College Educational Purposes

教育理念に基づいた本校の教育目標を基に、本科（各学科）及び専攻科の教育目的が定められています。（22～30, 39頁参照）

The educational purposes of each department are prescribed based on our college educational policies. (Cf. pp.22-30, pp.39)

### 【松江工業高等専門学校における研究に関する目標・方針】

National Institute of Technology, Matsue College Research Objectives and Policy

本校の教育目標を達成するため、社会や産業構造の変化、技術の進歩等を踏まえ、教員の力量を高め、学校全体の教育力を向上させることが重要です。

このため、各教員はファカルティ・デベロップメントなどの研修や国内外の学会等への参加、高等専門学校内での研究ないしは、国内外の大学・研究機関・企業等との共同による研究実施などにより、最新の教育・研究動向を把握し、かつ、自らの教育力の継続的な向上につとめています。

To achieve our educational objectives, it is essential that we develop faculty, whose members can cope with social and industrial progress. Therefore all faculty make efforts to develop and strengthen their educational and research ability through attending international conferences or faculty development programs, and through collaborative research projects with other tertiary educational institutes or companies. By these means, our staff keep abreast of the latest educational or research trends.

## 【松江工業高等専門学校における社会との連携及び国際交流に関する目標・方針】

National Institute of Technology, Matsue College Cooperation with Community and International Affairs

本校では、「社会・地域に貢献できる創造性と実践的技術力を兼ね備えた国際的エンジニア」を教育理念として掲げています。このことから教育研究活動において、地域のニーズに即した課題に積極的に取り組み、成果を地域社会に還元するとともに、本校学生に校外実習等の機会を積極的に提供し、実践的技術力の向上と社会性の養成に努めます。また、本校が有する知的財産を活用した公開講座や工学の芽を育む学校開放事業、あるいは、理工系教育推進事業の支援など多角的に地域の発展に努めます。国際交流についても留学生を積極的に受け入れるとともに本校学生の海外研修を推進します。

This college aims to educate international engineers with creativity and practical skills who can contribute to the community. Therefore we focus on solving problems in the community and try to feed achievements back into the community. We hold open classes to contribute to the enhancement of our community. Also our students have the opportunity to take up internships to improve their practical skills and foster their sociability.

We maintain a very positive attitude to international students and also send our students on programs abroad.

## 教育目標に込めた松江工業高等専門学校の「人づくり」への思い

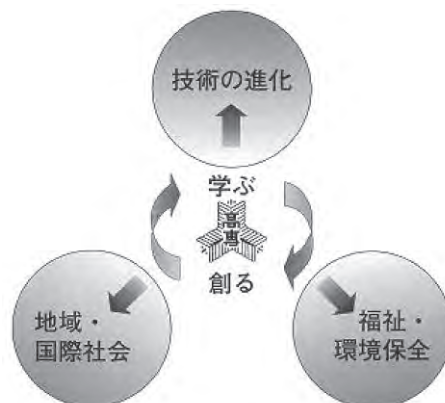
The Principles of our Educational Objectives

本校章のモチーフは、所在地島根県の県木「黒松」です。中心に置かれた高専の文字から若芽が三方に伸びて、さらに大きく成長しようとする力強さを表しています。また、三方に伸びた芽が、「人づくり」の「人」の字を形成し、人としての成長だけでなく、人に役立つ人材の育成をも表しています。

本校では、健全な心身を保ち自己を常に向上させようとする「学び」の姿勢、新たな形をいかなる困難にも負けず「創り」上げようとする意欲、そして技術の進化や地域・国際社会、福祉・地球環境保全に貢献する意志、以上の3点を兼ね備えた「エンジニア」の育成を目標として教育を行っています。

The prefectural tree of Shimane, the site of our college, is the Japanese black pine. In the symbol of our college, the young needles of the black pine are growing in three directions from the center, forming the Japanese character HITO, meaning “people”. This character symbolizes our school principle, that we develop good personalities beneficial to society. The expression in Japanese is “HITOUZUKURI”.

We train engineers of sound mind and body who are willing to learn, who have creative energy, who do not yield to difficulties, and who desire to work to benefit society and to advance technologies to conserve the globe and the environment.



# 3つの方針

## 3 Educational Policies

### 松江工業高等専門学校 本科 アドミッション・ポリシー（入学者の受入に関する方針）

Admission Policies for the Diploma Course at National Institute of Technology, Matsue College

本校では、教育目標に掲げている「学ぶ姿勢」、「創る意欲」、「挑戦する意志」を持った「エンジニア」の養成を目指しています。その目標を達成するための資質を備えた次のような学生の入学を期待しています。

- (1) ものづくりに興味がある人
- (2) 数学や理科に興味がある人
- (3) こつこつと物事に取り組める人
- (4) 人の話がきちんと聞ける人
- (5) 自分から行動を起こせる人
- (6) 自分の意見がきちんと言える人

#### ★入学者選抜の基本方針

##### (I) 推薦選抜

中学校若しくは中学校に相当する学校に在籍する生徒で、次の(1)から(3)のすべてに該当し、学校長から推薦された者を対象とし、推薦書、調査書の評価及び面接等を行い、その結果を総合的に判断します。

- (1) 人物が優れていると認められること
- (2) 将来エンジニア（技術者）になろうという意志が強く、その適性を備えていると認められること
- (3) 在学する学校で本校が指定する一定以上の成績を収めていること

##### (II) 学力選抜

本校が求める資質と基礎学力を有した学生を選抜するため、調査書の評価及び学力検査を行い、その結果を総合的に判断します。

##### (III) 編入学選抜

高等学校を卒業した者、又は選抜試験を実施する年度の3月に高等学校を卒業見込みの者、若しくは高等学校卒業者と同等以上の学力があると認められた者を対象とし、面接及び学力検査等を行い、志望する学科の学習に必要な学力、意欲及び適性のある学生を選抜します。

We hope students will be admitted to our college with, the talent to be engineers, a positive attitude in learning, the motivation to create, and the capacity to take challenges. Specifically, the students should;

- (1) Have an interest in production.
- (2) Have an interest in mathematics and science.
- (3) Make steady and diligent efforts for the work.
- (4) Have an open attitude to the opinions of others.
- (5) Act positively.
- (6) Be able to express their opinions openly.

#### ★ Basic Policy for Student Selection

The candidates for the entrance examination are the students who are expected to graduate from Junior High School or who have graduated from Junior High School.

##### (I) Admission through Recommendation

In the entrance examination with recommendation, the candidates must correspond to all of the following (1) through (3) and must be recommended by the school principal. Then, the selection is to be conducted in a general way on the basis of the school record, an interview, the recommendation letter by school principal and the score of an achievement test on Mathematics.

- (1) Have an excellent personality.
- (2) Have a great intention to become an engineer in the future and the aptitude as an engineer.
- (3) Have an academic record higher than the level specified by our college.

##### (II) Admission through Achievement Tests

In the entrance examinations through achievement tests, the selection is to be conducted in a general way on the basis of the school record and the score of achievement tests on 5 subjects (Japanese, Mathematics, English, Social Studies and Science).

##### (III) Transfer Admission

The selection is to be conducted in a general way on the basis of the school record, an interview, the score of achievement tests on Mathematics, English and the specialized subject in Engineering or Physics.

## 松江工業高等専門学校 専攻科 アドミッション・ポリシー（入学者の受入に関する方針）

Admission Policies for the Advanced Engineering Faculty at National Institute of Technology, Matsue College

科学技術の高度化が進む中、産業界における技術革新と国際化に対応するために、本校専攻科では、「創造性と実践的技術力を兼ね備えた国際的エンジニア」を教育理念として定め、研究開発能力、専門知識、職業倫理、国際性を身につけることを目指しています。その目標を達成するための資質を備えた、「基礎学習能力があり、専門的技術開発に意欲を有する」学生の入学を期待しています。

### ★入学者選抜の基本方針

#### (I) 推薦選抜

次の各号に該当し、専門的技術開発への意欲がある者で、在学高等専門学校長（本校の場合は所属する学科の学科長）の推薦を受けた者を面接、学力検査等によって選抜します。

- (1) 選抜試験の実施年度の3月に高等専門学校を卒業見込みの者
- (2) 学業成績及び人物が優れていると認められる者
- (3) 本校に合格した場合、確実に入学する意思がある者

#### (II) 学力選抜

高等専門学校、短期大学、専修学校に相当する学校を卒業した者、またはそれらの学校で選抜試験を実施する年度の3月に卒業見込みの者、その他高等専門学校を卒業した者と同等以上の学力があると専攻科が認めた者に対して、面接、学力検査等を行って選抜を行います。

#### (III) 社会人特別選抜

出願時に社会人の経験を1年以上有する者で、高等専門学校、短期大学、専修学校に相当する学校を卒業した者、またはそれらの学校で選抜試験を実施する年度の3月に卒業見込みの者、その他高等専門学校を卒業した者と同等以上の学力があると専攻科が認めた者に対して、面接、学力検査等を行って選抜を行います。

#### (IV) AO 特別選抜

技術的な作品や取り組み、あるいは技術的な開発経験を有する者で、高等専門学校、短期大学、専修学校に相当する学校を卒業した者、またはそれらの学校で選抜試験を実施する年度の3月に卒業見込みの者、その他高等専門学校を卒業した者と同等以上の学力があると専攻科が認めた者に対して、面接、学力検査等を行って選抜を行います。

In these times of rapid progress of scientific technology, we should cope with technological innovation and internationalization in industry. The Advanced Engineering Faculty addresses our educational policy of educating students to be International engineers with both creativity and practical techniques. Here we intend to educate students to “Have ability in research and development engineering, professional ethics, and global consciousness”.

We expect students admitted to the Advanced Engineering Faculty will “Have a basic ability to learn and the will to rise to the challenge of developing engineering technology”.

★ Basic Policy for Student Selection in Advanced Engineering Faculty

#### (I) Entrance Examinations with Recommendations

In the entrance examinations with recommendations, the candidates must fall under the following (1) through (3) and must be recommended by the college president. Then, the selection will be conducted in a general way on the basis of the result of an interview and the result of some achievement tests.

- (1) Be expected to graduate from college of technologies or equivalent educational institutions.
- (2) Have an excellent personality and an excellent academic record.
- (3) Be willing to enter our college after passing.

#### (II) Entrance Examinations with Achievement Tests

The candidates are expected to graduate from college of technologies or equivalent educational institutions, or have graduated those institutions. The selection will be conducted in a general way on the basis of the result of an interview and the result of some achievement tests.

#### (III) Special Entrance Examination for Working People

The candidates must have graduated from college of technologies or equivalent educational institutions and also must have at least one year of working experience. Then the selection will be conducted in a general way on the basis of the result of an interview and the result of some achievement tests.

#### (IV) Special AO Entrance Examination

The candidates must be expected to graduate from college of technologies or equivalent educational institutions, or must have graduated from these institutions. Furthermore, the candidates also must have experience in developing technical products or works. Then the selection will be conducted in a general way on the basis of the result of an interview and the result of some achievement tests.



## 松江工業高等専門学校 本科 ディプロマ・ポリシー（卒業の認定に関する方針）

Diploma Policies for the Diploma Course at National Institute of Technology, Matsue College

本校では、以下に示す能力・知識を身につけ、学則で定める修業年限以上在籍し、所定の単位を修得した学生に対して卒業を認定します。なお、下記に定めるすべての能力・知識を DP 能力、それぞれの能力・知識につけられた番号（記号及び数字）を DP 番号とします。

### ○全学科共通

- G1. 日本語による記述・読解・会話の基礎能力がある。
- G2. 歴史・文化・社会に関する基礎知識がある。
- G3. 外国語による記述・読解・会話の基礎能力がある。
- G4. 自然科学に関する基礎知識がある。
- G5. 健全な心身を維持増進するための健康・安全に関する基礎知識と実践能力がある。
- G6. 情報機器やコンピュータネットワークを安全に活用するための基礎能力がある。
- G7. 環境保全や技術の進化に貢献するための基礎知識がある。

### ○機械工学科

- M1. 機械工学に関する基礎知識がある。
- M2. 機械工学に関する機器を取扱い、データを収集・解析・考察するための基礎能力がある。
- M3. 機械システムをデザインするための基礎能力がある。

### ○電気情報工学科

- E1. 電気・電子、情報工学に関する基礎知識がある。
- E2. 電気・電子、情報工学に関する機器を取扱い、データを収集・解析・考察するための基礎能力がある。
- E3. 電気情報システムをデザインするための基礎能力がある。

### ○電子制御工学科

- D1. 電気・電子分野、機械分野、情報分野の基礎知識がある。
- D2. 電子制御工学に関する機器を取扱い、データを収集・解析・考察するための基礎能力がある。
- D3. 電子制御システムをデザインするための基礎能力がある。

Our college confers the semi-bachelor's degree on students who acquire following knowledge and abilities as well as earn a specified number of credits in a specified period of time. In addition, we term all following knowledge and abilities as "DP abilities", and each set of symbols and numbers termed "DP numbers".

### ○ Common Policies for all Departments.

- G1: Fundamental ability of literacy, understanding and conversation skills in Japanese language.
- G2: Fundamental knowledge of the history, culture and society of Japan and other countries.
- G3: Fundamental ability of literacy, understanding and conversation skills in foreign languages.
- G4: Fundamental knowledge of natural science.
- G5: Fundamental knowledge and practical ability about health and safety to maintain and improve a healthy mind and body.
- G6: Fundamental ability to use information devices and computer networks safely.
- G7: Fundamental knowledge for contributing environmental conservation and technological innovations.

### ○ Department of Mechanical Engineering

- M1: Fundamental knowledge of mechanical engineering.
- M2: Fundamental ability to handle equipment related to mechanical engineering and to collect, analyze and evaluate data.
- M3: Fundamental ability in design necessary for mechanical system.

### ○ Department of Electrical Engineering and Computer Science

- E1: Fundamental knowledge of electrical, electronic and information engineering.
- E2: Fundamental ability to handle equipment related to electrical, electronic and information engineering and to collect, analyze and consider data.
- E3: Fundamental ability in design necessary for electrical, electronic and information system.

### ○ Department of Control Engineering

- D1: Fundamental knowledge of control engineering.
- D2: Fundamental ability to handle equipment related to control engineering and to collect, analyze and consider data.
- D3: Fundamental ability in design necessary for control systems.

○情報工学科

- J1. 情報工学（ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク）に関する基礎知識がある。
- J2. 情報工学に関する機器を取扱い、データを収集・解析・考察するための基礎能力がある。
- J3. 情報システムをデザインするための基礎能力がある。

○環境・建設工学科

- C1. 環境工学、建設工学に関する基礎知識がある。
- C2. 環境工学、建設工学に関する機器を取扱い、データを収集・解析・考察するための基礎能力がある。
- C3. 環境・建設システムをデザインするための基礎能力がある。

○ Department of Information Engineering

- J1: Fundamental knowledge of control engineering.
- J2: Fundamental ability to handle equipment related to information engineering and to collect, analyze and consider data.
- J3: Fundamental ability in design necessary for information systems.

○ Department of Civil and Environmental Engineering

- C1: Fundamental knowledge of civil and environmental engineering.
- C2: Fundamental ability to handle equipment related to civil and environmental engineering and to collect, analyze and consider data.
- C3: Fundamental ability in design necessary for civil and environmental systems.

教育目標とDP能力との対応表		
① ま(なんで)	② つ(くれる)	③ え(んじにあ)
DP 番号 G1～5、M1、E1、D1、J1、C1	DP 番号 G6、M2、E2、D2、J2、C2	DP 番号 G7、M3、E3、D3、J3、C3

松江工業高等専門学校 専攻科 ディプロマ・ポリシー（修了の認定に関する方針）

Diploma Policies for the Advanced Engineering Faculty at National Institute of Technology, Matsue College

専攻科では、以下に示す能力・知識を身につけ、学則で定める修業年限以上在籍し、所定の単位を修得した学生に対して修了を認定します。なお、下記に定めるすべての能力・知識をDP能力、それぞれの能力・知識につけられた記号（P、S）及び数字をDP番号とします。

○生産・建設システム工学専攻

- P1. 機械工学、環境・建設工学いずれかの分野を基礎として、他の分野を融合した境界領域の知識がある。
- P2. 技術者としての企画、提案、解決能力がある。
- P3. 技術者としてのコミュニケーション能力、倫理観、社会知識がある。

○電子情報システム工学専攻

- S1. 電気・電子工学、制御工学、情報工学いずれかの分野を基礎として、他の分野を融合した境界領域の知識がある。
- S2. 技術者としての企画、提案、解決能力がある。
- S3. 技術者としてのコミュニケーション能力、倫理観、社会知識がある。

Our college confers the bachelor's degree on students who acquire following knowledge and abilities as well as earn a specified number of credits in a specified period of time. In addition, we term all following knowledge and abilities as "DP abilities", and each set of symbols and numbers termed "DP numbers".

○ Advanced Production and Construction Systems Course

- P1: To achieve knowledge integrated with other fields, based on either mechanical, or civil and environmental engineering.
- P2: To be able to use basic skills to plan and propose projects and to solve problems in other fields.
- P3: To achieve communication skills, a sense of ethics and social knowledge to cooperate with engineers from other fields.

○ Advanced Electronic and Information Systems Course

- S1: To achieve knowledge integrated with other fields, based on electrical, control or information engineering.
- S2: To be able to use basic skills to plan and propose projects and to solve problems in other fields.
- S3: To achieve communication skills, a sense of ethics and social knowledge to cooperate with engineers from other fields.

## 松江工業高等専門学校 本科 カリキュラム・ポリシー（教育課程の編成及び実施に関する方針）

Diploma Curriculum Policies for the Diploma Course at National Institute of Technology, Matsue College

本校では、DP能力を身につけるため、次のような編成方針、実施方針、成績評価基準に基づいた教育を行います。

### (1) 教育課程の編成方針

- (a) 中学卒業後という早い段階から専門課程の教育を実施する。このため、理論的な基礎とともに低学年から実験・実習を重視した実践的技術教育を実施する。
- (b) 幅広い教養と総合的な判断力を涵養するために、一般教養を含めた体系的な教育課程を編成する。
- (c) 教育課程の編成にあたり、適切な学年での科目配置やレベルを検討し、学年を超えた科目間連携にも配慮した授業内容や授業計画を設計する。
- (d) DP能力を深化させるために、卒業研究など総合的な能力を駆使する科目を実施する。

### (2) 教育課程の実施方針

- (a) DP能力が教育課程の中でどのように反映されているのかをシラバス、科目系統表等によって学生に明示し、学生が履修計画を立てやすいように配慮する。
- (b) 各科目で到達目標をシラバス上で明確にし、学生が到達すべきレベルを明らかにする。各科目の授業で学生の能動的な参加を促す工夫を行い、予習・復習など授業時間以外の時間を含めた「学び」を実践させる。
- (c) 各科目の授業で学生の能動的な参加を促す工夫を行い、予習・復習など授業時間以外の時間を含めた「学び」を実践させる。

### (3) 成績評価基準

本校では、授業科目の成績評価は各科目のシラバスに基づき以下の方法で行います。

- (a) 成績評価は、定期試験の成績、小テスト、レポート等の提出物、履修状況などを総合して実施する。なお、実験実習、演習等の科目では定期試験を実施せず、履修状況や提出物等により評価することがある。
- (b) 原級留置となった場合、前年度までに履修した科目の単位を認定する。

At our college, we will provide education based on the following curriculum design policy, implementation policy and performance evaluation standards to acquire DP abilities.

### (1) Curriculum Design Policy

- (a) To provide engineering specialized education from early stage after graduation from junior high school, practical engineering education with emphasis on experiments and practical training will be implement-ed from the lower grades along with the theoretical foundation.
- (b) To cultivate a broad culture and comprehensive judgment ability, the curriculum will be designed systematically including general subject education.
- (c) The curriculum will be designed in appropriate grades and level in the arrangement of subjects. Furthermore, the subjects across grades and relationships between subjects will be also considered.
- (d) To deepen DP abilities, the curriculum includes the subjects that make full use of comprehensive skills such as graduation research.

### (2) Curriculum Implementation Policy

- (a) To make it easier for students to plan their courses, the syllabus and the systematic chart of subjects will be presented, which clarify DP abilities related in the curriculum.
- (b) For each subject, the goals to be achieved on the syllabus and the level that students should achieve will be clarified.
- (c) “Active Learning” will be introduced to realize independent learning in each subject, and “non-class hour learning”, such as preparation and review, will be also introduced.

### (3) Performance Evaluation Standards

In our college, the performance evaluation will be achieved as follows through the syllabus of each subject.

- (a) Performance evaluation is conducted based on the results of regular examinations, achievement tests, reports, etc., and the status of course registration. In addition, in subjects such as experimental subjects and exercises, regular examinations are not performed, and evaluations may be made based on the course completion status and submitted materials.
- (b) The credits for courses taken up to the previous year will be recognized in grade retention or grade repetition.

- (c) 1～3年生までは50点以上の成績をもって単位を認定する。4年生以上にあつては、60点以上の成績を持って単位を認定する。
- (d) 特別学修として認められた資格を取得した場合、及び放送大学等他大学、高専で開設された授業科目の単位を修得した場合、本校の単位として認定することがある。
- (e) 成績評価の客観的な指標として、科目の単位数で重み付けを行った平均点を算出しクラス内での席次を決定する。
- (f) 成績の評語は次表とする。

1～3年生		4、5年生	
100～90点	秀	100～90点	秀
89～80点	優	89～80点	優
79～60点	良	79～70点	良
59～50点	可	69～60点	可
49～0点	不可	59～0点	不可

- (c) For the 1st to 3rd grade students, credits will be recognized with a score of 50 or more. For 4th grade student or above, credits will be recognized with a grade of 60 or more.
- (d) The credits recognized as a special study, such as external qualifications and the credits for course subjects established at other institutions may be accredited as credits at our college.
- (e) As an objective index of the performance evaluation, an average score weighted by the number of credits of the subject will be calculated, then the performance class ranking will be determined.
- (f) The critics of the performance evaluation are shown in the following table.

1st~3rd grade students		4th grade student or above	
100~90 points	S	100~90 points	S
89~80 points	A	89~80 points	A
79~60 points	B	79~70 points	B
59~60 points	C	69~60 points	C
49~0 points	F	59~0 points	F

## 松江工業高等専門学校 専攻科 カリキュラム・ポリシー（教育課程の編成及び実施に関する方針）

Curriculum Policies for the Advanced Engineering Faculty at National Institute of Technology, Matsue College

専攻科では、「ディプロマ・ポリシー」に定めた能力を身につけるため、つぎのような編成方針、実施方針、成績評価基準に基づいた教育を行います。

### (1) 教育課程の編成方針

- (a) 研究や演習・実習等において、ものづくりや本科の科目と連携した科目を配置し、本科で得た知見を応用し研究・開発能力を涵養する教育課程を編成する。
- (b) 教育課程の編成にあたり、学科を超えた科目間連携にも配慮した授業内容や授業計画を設計する。
- (c) ディプロマ・ポリシーに定めた能力を深化させるために、先進的なエンジニアリングデザイン教育を取り入れ総合的な能力を駆使する科目を実施する。

### (2) 教育課程の実施方針

- (a) ディプロマ・ポリシーに定めた能力が教育課程の中でどのように反映されているのかをシラバス、科目間連携図等によって学生に明示し、学生が履修計画を立てやすいように配慮する。
- (b) 各科目で評価基準をシラバス上で明確にし、学生が到達すべきレベルを明らかにする。

At advanced Engineering faculty our college, we will provide education based on the following curriculum design policy, implementation policy and performance evaluation standards to acquire DP abilities.

### (1) Curriculum Design Policy

- (a) In subjects of research, exercises, experiments, etc., the courses that cooperate with manufacturing and diploma course subjects will be included, and the courses that apply the knowledge obtained in diploma course will be also included to cultivated research and development abilities.
- (b) The curriculum will be designed to implement collaboration beyond the department of origin.
- (c) To deepen DP abilities, the curriculum includes the subjects that make full use of comprehensive skills such as advanced engineering design.

### (2) Curriculum Implementation Policy

- (a) To make it easier for students to plan their courses, the syllabus and the systematic chart of subjects will be presented, which clarify DP abilities related in the curriculum.
- (b) For each subject, the goals to be achieved on the syllabus and the level that students should achieve will be clarified.

- (c) 各科目の授業で学生の能動的な参加を促す工夫を行い、予習・復習など授業時間以外の時間を含めた「学び」を实践させる。
- (d) 成績評価を各科目でシラバスに明記した評価基準に沿って公正に行い、その成績評価に用いた成績資料の80%を保管する。また、その正当性を教員の相互チェックにより確認する。さらに、機関別認証評価などの第三者評価によって客観的に評価を実施する。

### (3) 成績評価基準

専攻科では、成績評価は各科目のシラバスに沿った方法で行います。

- (a) 成績評価は、定期試験の成績、小テスト、レポート等の提出物、履修状況などを総合して実施する。
- (b) 実験実習、演習等の科目では定期試験を実施せず、履修状況や提出物等により評価することがある。
- (c) 60点以上の成績をもって単位を認定する。
- (d) 成績評価の客観的な指標として、科目の単位数で重み付けを行った平均点を算出しクラス内での席次を決定する。
- (e) 成績の評語は次表とする。

100～80点	優
79～70点	良
69～60点	可
59～0点	不可

- (c) “Active Learning” will be introduced to realize independent learning in each subject, and “non-class hour learning”, such as preparation and review, will be also introduced.
- (d) Performance evaluation will be achieved in each subject in accordance with the evaluation criteria specified in the syllabus, and 80% of the grade materials used for the performance evaluation will be kept. In addition, the validity will be checked every year. Furthermore, the evaluation is objectively carried out by a third-party evaluation such as an institutional certification evaluation.

### (3) Performance Evaluation Standards

In our advanced course of our college, the performance evaluation will be achieved as follows through the syllabus of each subject.

- (a) Performance evaluation is conducted based on the results of regular examinations, achievement tests, reports, etc., and the status of course registration.
- (b) In subjects such as experimental subjects and exercises, regular examinations are not performed, and evaluations may be made based on the course completion status and submitted materials.
- (c) The credits will be recognized with a grade of 60 or more.
- (d) As an objective index of the performance evaluation, an average score weighted by the number of credits of the subject will be calculated, then the performance class ranking will be determined.
- (e) The critics of the performance evaluation are shown in the following table.

100～80 points	A
79～70 points	B
69～60 points	C
59～0 points	F

### 制度と目的

#### Objectives of National Institute of Technology

高等専門学校は、昭和37年度に新しく6-3-5制の教育制度が導入され、高等教育機関の一つとして創設されました。「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」を目的としています。

平成3年に高専制度が改正され、専攻科が創設されました。専攻科は、「精深な程度において特別の事項を教授し、その研究を指導する」ことを設置目的としています。

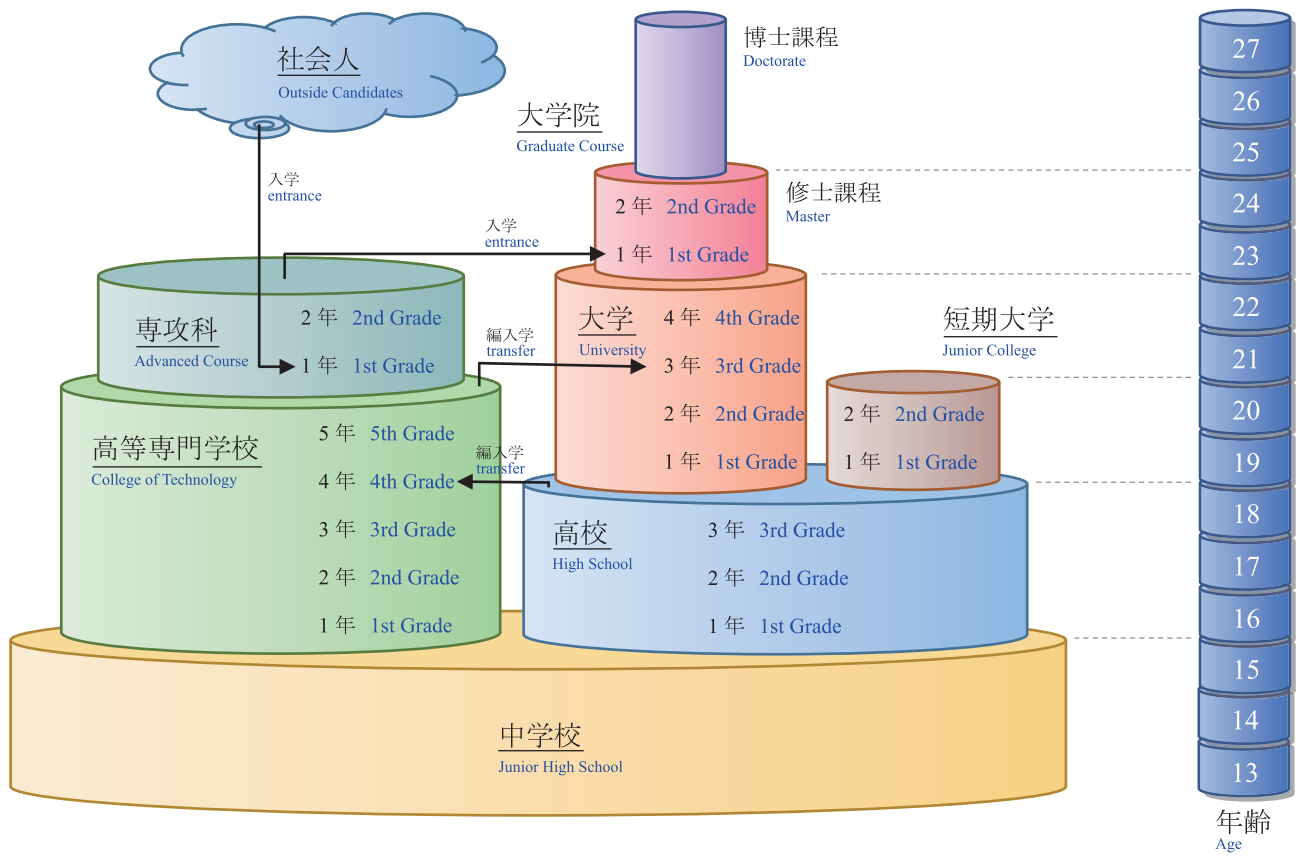
Rapid social progress and remarkable technological developments in Japan during the early 1960s produced a great demand for young engineers. This led to the establishment of a new type of higher educational institution, National Institute of technology. The main objective of this institute is to educate students to be engineers, expert in both theoretical and practical aspects of engineering.

Advanced Engineering Courses were established in the early 1990s to meet the demand for more highly trained engineers. The courses give students higher-level lectures in technology that build on their previous five years of education, and train them to be the practical and creative engineers needed for today's industrial society.

### 特色

#### Characteristics

1. 5年間の一貫教育により、高校と大学との間にある教育内容の重複を避けて、一般科目と専門科目を能率的・効率的に学ぶことができます。そして、高専の卒業生は準学士と称することができます。
  2. 豊富な実験・実習などの実技的な授業を通して、理論を実際に役立てる力を養うことができます。実践力、応用力を備えた高専の卒業生は産業界から高く評価されています。
  3. 学生寮（寄宿舎）が設置され、奨学制度も充実しています。
  4. 学習と部活動との両立をはかりながら、充実した学生生活を送ることができます。
  5. 高校の卒業者は、高専の4年に編入学することができます。
  6. 高専の卒業生は、本校をはじめ51の国立高専に設置されている専攻科に進学し、学士（工学）の学位を取得することができます。また、国公私立大学の3年次に編入学することができます。高専専攻科修了後は、大学院へ進学することができます。
1. The institute has a continuous five-year education system by which students graduate two years earlier than university graduates. This effective system makes it possible to undertake both general and specialized education concurrently. The degree of Associate of Engineering is awarded after completion of the five-year program.
  2. Along with acquisition of practical techniques and the underlying theory, importance is attached to experimental and practical exercises. Students study for five years under a consistent curriculum, which is composed of subjects from both the liberal arts and their engineering majors.
  3. Dormitory accommodation is available for those who have difficulty in commuting to the college. There is also provision for assistance with tuition.
  4. Many sports and culture clubs are available to the students.
  5. High-school graduates can enter the fourth year of the college as transfer students.
  6. Students who have finished the five-year program can enter Advanced Engineering Courses or can transfer as Juniors to other universities. On completion of the Advanced Engineering Course, students can obtain a bachelor's degree in engineering. Graduates from Advanced Engineering Courses are qualified to apply for admission to graduate school.



# 沿革

## History

昭和37年9月25日	松江市に松江工業高等専門学校設立期成会が設置された。	Sep-25-1962	A cooperative group set up to establish National Institute of Technology, Matsue College.
昭和38年1月11日	松江市に昭和39年度に国立工業高等専門学校(機械・電気・土木工学科)を設置することが決定した。	Jan-11-1963	Official announcement of intention to establish National Institute of Technology, Matsue College with three departments: Mechanical, Electrical, and Civil Engineering.
昭和39年4月1日	松江工業高等専門学校(機械・電気・土木工学科)が設置され、初代校長に馬場純一(鳥根県教育長)が任命された。	Apr-1-1964	Foundation (Depts. of Mechanical, Electrical and Civil Engineering established.). Junichi Baba (Head of Shimane Prefectural Board of Education) appointed as 1st president.
4月20日	開校式並びに第1回入学式を松江市公会堂において挙行	Apr-20-1964	College opening ceremony and 1st entrance ceremony held at Matsue City Hall.
昭和41年11月1日	校地造成、校舎新築竣工式を挙行	Nov-1-1966	Ceremony to mark land development and completion of college buildings.
昭和42年4月1日	事務組織が部制となり、庶務、会計の2課が設けられた。	Apr-1-1967	Creation of administration bureau, consisting of General Affairs and Finance Divisions.
昭和44年3月19日	第1回卒業証書授与式を挙行	Mar-19-1969	1st Graduation Ceremony.
4月1日	生産機械工学科設置	Apr-1-1969	Addition of Production Engineering Dept.
昭和47年4月1日	事務部に学生課を設置	Apr-1-1972	Creation of Student Affairs Division.
昭和49年11月2日	創立10周年記念式典を挙行	Nov-2-1974	10th Anniversary Ceremony.
昭和51年9月30日	二代校長に江角鐵造(教授)が任命された。	Sep-30-1976	Professor Tetsuzo Ezumi appointed as 2nd president.
昭和59年4月3日	三代校長に小野木重治(京都大学名誉教授工学博士)が任命された。	Apr-3-1984	Dr. Shigeharu Onogi, (Professor Emeritus, Kyoto University) appointed as 3rd president.
10月25日	創立20周年記念式典を挙行	Oct-25-1984	20th Anniversary Ceremony.
昭和62年4月1日	生産機械工学科を電子制御工学科に改組	Apr-1-1987	Dept. of Production Engineering reorganized into Dept. of Control Engineering.
	電子計算機室を情報処理教育センターに改称		Computer Classrooms renamed as Information Processing Education Center.
平成元年4月1日	四代校長に岐美 格(京都大学名誉教授工学博士)が任命された。	Apr-1-1989	Dr. Itaru Michiyoshi, (Professor Emeritus, Kyoto University) appointed as 4th president.
平成4年4月1日	情報工学科設置	Apr-1-1992	Creation of Dept. of Information Engineering.
平成6年10月31日	創立30周年記念式典を挙行	Oct-31-1994	30th Anniversary Ceremony.
平成7年4月2日	五代校長に高橋幹二(京都大学名誉教授工学博士)が任命された。	Apr-2-1995	Dr. Kanji Takahashi, (Professor Emeritus, Kyoto University) appointed as 5th president.
平成8年10月16日	新技術教育研究センター設置	Oct-16-1996	Center for New Technology Education and Research established.
平成9年4月1日	情報処理教育センターを総合情報処理センターに改称	Apr-1-1997	Information Processing Education Center reorganized into the Information Processing Center.



創立50周年記念式典を挙行  
50th Anniversary Ceremony



松江市との連携・協力に関する協定を締結  
Joint Research and collaboration agreement  
with Matsue City



平成12年4月1日	六代校長に宮本武明（京都大学名誉教授工学博士）が任命された。	Apr-1-2000	Dr.Takeaki Miyamoto, (Professor Emeritus, Kyoto University) appointed as 6th president.
平成13年3月1日	Annual Report(第1号) 創刊	Mar-1-2001	1st Annual Report issued.
10月23日	「松江テクノフォーラム」 設立	Oct-23-2001	Matsue Techno Forum established.
平成14年2月4日	第1回外部評価実施	Feb-4-2002	1st External Evaluation Committee came into effect.
4月1日	専攻科（生産・建設システム工学専攻、電子情報システム工学専攻） 設置  テクノ教育支援センター設置	Apr-1-2002	Establishment of the Advanced Engineering Faculty with Advanced Production and Construction Systems and Advanced Electronic and Information Systems.  Support Center for Technology Education instituted.
平成16年3月19日	第1回専攻科修了式を挙げる	Mar-19-2004	1st Graduation Ceremony of Advanced Engineering Faculty.
4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構国立松江工業高等専門学校となる。  土木工学科を環境・建設工学科に改称  メディア教育センター設置	Apr-1-2004	Transformation into the Independent Administrative Institute, National Institute of Technology, Matsue College.  Dept. of Civil Engineering renamed as Dept. of Civil and Environmental Engineering.  Media Education Center organized.
平成16年6月14日	中華人民共和国武漢科技大学中南分校と国際学術交流協定を締結	Jun-14-2004	Academic exchange agreements with Wuhan University of Science and Technology Zhongnan Branch, China
6月25日	中華人民共和国武漢大学東湖分校と国際学術交流協定を締結  環境センター設置	Jun-25-2004	Academic exchange agreements with Wuhan University Donghu Branch, China  Environmental Center organized.
平成17年2月14日	環境マネジメントシステムISO14001取得	Feb-14-2005	ISO14001 achieved.
3月10日	第1回運営評議会実施	Mar-10-2005	Management Council came into effect.
4月1日	新技術教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称  テクノ教育支援センターを実践教育支援センターに改称	Apr-1-2005	Center for New Technology Education and Research renamed as Collaborative Technology Center.  Support Center for Technology Education renamed as Support Center for Practical Education.
平成18年2月8日	第2回外部評価実施	Feb-8-2006	2nd External Evaluation Committee came into effect.
4月2日	七代校長に荒木光彦（京都大学名誉教授工学博士）が任命された。	Apr-2-2006	Dr.Mituhiko Araki, (Professor Emeritus, Kyoto University) appointed as 7th president.
10月1日	事務組織が再編され、総務、学生の2課制となった。	Oct-1-2006	Integration of school affairs and administration departments into single entity.
10月23日	機関別認証評価訪問調査実施	Oct-23-2006	Academic Degrees and University Evaluation Assessment
11月12日	日本技術者教育認定機構技術者教育プログラム実地審査受審	Nov-12-2006	JABEE Assessment
12月13日	島根県との包括連携・協力に関する協定締結	Dec-13-2006	Joint Research and collaboration agreement with Shimane Prefecture.
平成19年3月1日	第2回運営評議会実施	Mar-1-2007	Establishment of 2nd Management Council.



島根大学との包括的連携に関する協定を締結  
Joint Research and collaboration agreement  
with Shimane University



島根県立大学との包括的連携に関する協定を締結  
Joint Research and collaboration agreement  
with The University of Shimane



平成19年3月28日	高等専門学校機関別認証評価において高等専門学校評価基準を満たしていると証された。	Mar-28-2007	School received approval from the Performance Evaluation Institute
5月14日	松江高専の教育プログラムがJABEE認定基準に適合していることを認定された。	May-14-2007	School's educational program received JABEE approval
8月30日	JABEE認定教育プログラム修了証書授与式を挙	Aug-30-2007	Graduates from the advanced course receive JABEE accreditation certificates.
9月4日	Wintecと学術交流協定を締結	Sep-4-2007	Academic and Research Cooperation agreement with Waikato Institute of Technology, N.Z
平成21年3月5日	平成20年度外部評価委員会実施	Mar-5-2009	External Evaluation Committee 2008 convened.
平成22年3月10日	平成21年度外部評価委員会実施	Mar-10-2010	External Evaluation Committee 2009 convened.
平成23年2月14日	ISO14001規格適合の自己宣言に移行	Feb-14-2011	School shifted to self- declaration of conformance with ISO14001.
3月1日	平成22年度外部評価委員会実施	Mar-1-2011	External Evaluation Committee 2010 convened.
11月6日	日本技術者教育認定機構技術者教育プログラム実地審査受審	Nov-6-2011	JABEE Assessment
平成24年3月5日	平成23年度外部評価委員会実施	Mar-5-2012	External Evaluation Committee 2011 convened.
4月1日	八代校長に井上明（国立青少年振興機構理事）が任命された。	Apr-1-2012	Inoue Akira,(Executive Director of the National Institution For Youth Education) appointed as 8th president.
平成25年3月13日	平成24年度外部評価委員会実施	Mar-13-2013	External Evaluation Committee 2012 convened.
11月18日	機関別認証評価訪問調査実施	Nov-18-2013	Academic Degrees and University Evaluation Assessment
平成26年3月5日	平成25年度外部評価委員会実施	Mar-5-2014	External Evaluation Committee 2013 convened.
11月1日	創立50周年記念式典を挙	Nov-1-2014	50th Anniversary Ceremony.
平成27年3月4日	平成26年度外部評価委員会実施	Mar-4-2015	External Evaluation Committee 2014 convened.
3月12日	松江市との連携・協力に関する協定締結	Mar-12-2015	Joint Research and collaboration agreement with Matsue City.
4月1日	電気工学科を電気情報工学科に改称	Apr-1-2015	Dept. of Electrical Engineering renamed as Dept. of Electrical Engineering and Computer Science.
10月8日	島根大学との包括的連携に関する協定締結	Oct-8-2015	Joint Research and collaboration agreement with Shimane University.
平成28年3月3日	平成27年度外部評価委員会実施	Mar-3-2016	External Evaluation Committee 2015 convened.
平成29年3月2日	平成28年度外部評価委員会実施	Mar-2-2017	External Evaluation Committee 2016 convened.
3月15日	島根県立大学との包括的連携に関する協定締結	Mar-15-2017	Joint Research and collaboration agreement with the University of Shimane.
4月1日	九代校長に平山けい（沖縄工業高等専門学校教授）が任命された。	Apr-1-2017	Professor Kei Hirayama (Professor , National Institute of Technology, Okinawa College) appointed as 9th president.
平成30年3月8日	平成29年度外部評価委員会実施	Mar-8-2018	External Evaluation Committee 2017 convened.
平成31年3月4日	平成30年度外部評価委員会実施	Mar-4-2019	External Evaluation Committee 2018 convened.
令和2年3月4日	令和元年度外部評価委員会実施	Mar-4-2020	External Evaluation Committee 2019 convened.
4月1日	十代校長に大津宏康（京都大学名誉教授博士（工学））が任命された。	Apr-1-2020	Dr.Hiroyasu Ohtsu, (Professor Emeritus, Kyoto University ) appointed as 10th president.
8月17日	「学憩館」竣工記念式典を挙	Aug-17-2020	Gakukeikan Completion Ceremony.
8月18日	公益社団法人日本技術士会中国本部との連携協力に関する協定を締結	Aug-18-2020	Joint Research and collaboration agreement with The Institution of Professional Engineers, Japan Chugoku RHQ.



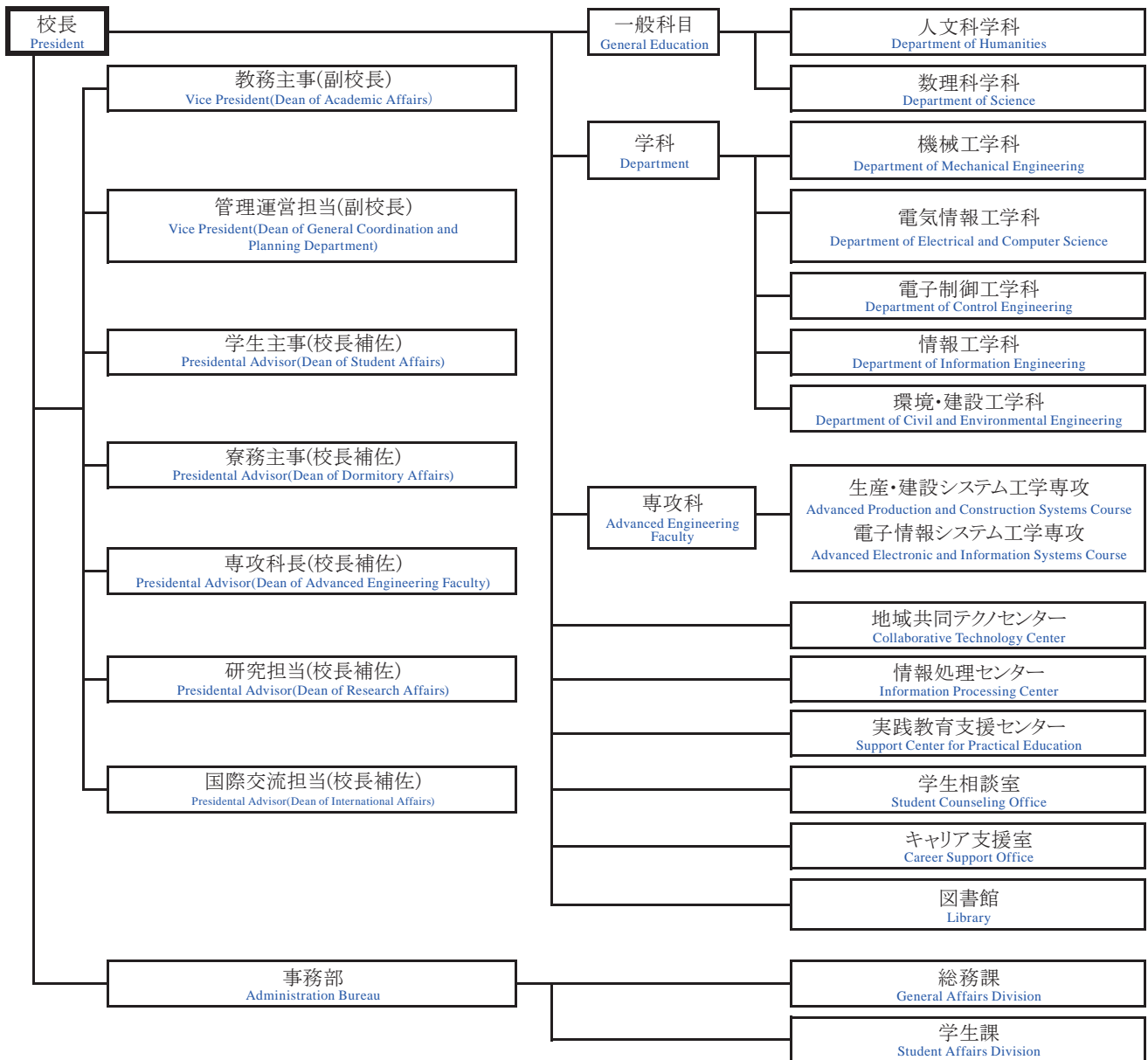
「学憩館」竣工記念式典を挙  
Gakukeikan Completion Ceremony



公益社団法人日本技術士会中国本部との連携協力に関する協定を締結  
Joint Research and collaboration agreement  
with The Institution of Professional Engineers, Japan Chugoku RHQ

# 組織

Organization



## 各種委員会 Committees

人事構想委員会  
Human Resources Planning Committee

予算委員会  
Budget Planning Committee

施設整備委員会  
Facilities and Equipment Maintenance and Purchase Committee

FD/SD委員会  
Faculty & Staff Development Committee

コンプライアンス委員会  
Compliance Committee

男女共同参画推進委員会  
Gender Equality Promotion Committee

生命倫理委員会  
Bioethics Committee

安全衛生委員会  
Safety and Sanitation Committee

防火・防災対策委員会  
Fire and Disaster Prevention Measures Committee

環境管理委員会  
Environmental Management Committee

情報セキュリティ管理委員会  
Information Security Management Committee

情報セキュリティ推進委員会  
Information Security Promotion Committee

福利厚生委員会  
Staff Welfare Committee

遺伝子組換え実験安全管理委員会  
Genetic Recombination Experiment Safety Management Committee

ハラスメント対策委員会  
Harassment Prevention Committee

広報委員会  
Public Bulletin Committee

国際交流委員会  
International Affairs Committee

特別事業推進委員会  
Special Events Planning Committee

将来構想委員会  
Future Planning Committee

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

教務委員会  
Academic Affairs Committee

専攻科委員会  
Advanced Engineering Faculty Committee

学生委員会  
Student Affairs Committee

個別支援委員会  
Individualized Education Plan Support Committee

いじめ対策委員会  
Bullying Countermeasures Committee

寮務委員会  
Dormitory Affairs Committee

図書館運営委員会  
Library Steering Committee

# 教 職 員

## Staff

### 教職員数及び博士学位取得者数 Staff Numbers and Level of Qualification

令和3年5月1日現在 (As of May-1-2021)

	教育職員 Teaching Staff							事務系職員 Administrative Staff	合計 Total
	校長 President	教授 Professor	准教授 Associate Professor	講師 Senior Lecturer	助教 Lecturer	助手 Assistant Lecturer	計 Total		
現員 Present Number	1	31	20	10	6	0	68	41	109
博士 Number Holding Doctoral Degrees	1	27	20	8	4	0	60		

### 役職名 Administrative Officials

校長 President	大 津 宏 康 OHTSU, Hiroyasu	事務部長 Director, Administration Bureau	筏 津 隆 広 IKADATSU, Takahiro
副校長 (教務主事) Vice President (Dean of Academic Affairs)	教 授 原 元 司 Professor HARA, Motoshi	総務課長 Director, General Affairs Division	岩 田 奨 IWATA, Susumu
副校長 (管理運営担当) Vice President (Dean of General Coordination and Planning Department)	教 授 高 尾 学 Professor TAKAO, Manabu	課長補佐 (総務担当) Assistant Director, General Affairs Division	芦 田 淳 次 ASHIDA, Junji
校長補佐 (学生主事) Presidential Advisor (Dean of Student Affairs)	教 授 村 上 亨 Professor MURAKAMI, Akira	課長補佐 (地域連携・産学連携担当) Assistant Director, Community Cooperation and Industry-Academia Collaboration Division	米 田 安 延 YONEDA, Yasunobu
校長補佐 (寮務主事) Presidential Advisor (Dean of Dormitory Affairs)	教 授 高 見 昭 康 Professor TAKAMI, Akiyasu	専門職員 (企画主担当) Exclusive staff (Dean of Planning & Investigation Section)	栗 延 敏 徳 KURINOBU, Toshinori
校長補佐 (専攻科長) Presidential Advisor (Dean of Advanced Engineering Faculty)	教 授 堀 内 匡 Professor Horiuchi, Tadashi	総務係長 Chief of General Affairs Section	江 藤 誠 ETO, Makoto
校長補佐 (研究担当) Presidential Advisor (Dean of Research Affairs)	教 授 堀 内 匡 Professor Horiuchi, Tadashi	人事・労務係長 (併任) Chief of Personnel Section (by-work)	芦 田 淳 次 ASHIDA, Junji
校長補佐 (国際化担当) Presidential Advisor (Dean of Internationalization Affairs)	教 授 高 尾 学 Professor TAKAO, Manabu	企画係長 (併任) Chief of Planning & Investigation Section (by-work)	米 田 安 延 YONEDA, Yasunobu
人文科学科長 Chairperson, Department of the Humanities	教 授 森 田 正 利 Professor MORITA, Masatoshi	課長補佐 (会計室長) Assistant Director (Director, Finance Division)	笹 野 伸 治 SASANO, Shinji
数理学科科長 Chairperson, Department of Science	教 授 田 邊 弘 正 Professor TANABE, Hiromasa	財務係長 Chief of Accounts Section	細 田 菜 津 子 HOSODA, Natsuko
機械工学科長 Chairperson, Department of Mechanical Engineering	教 授 山 根 清 美 Professor YAMANE, Kiyomi	契約係長 (併任) Chief of Supply Section (by-work)	笹 野 伸 治 SASANO, Shinji
電気情報工学科長 Chairperson, Department of Electrical Engineering and Computer Science	教 授 箕 田 充 志 Professor MINODA, Atsushi	環境・施設係長 Chief of Facilities Section	渡 部 寛 明 WATANABE, Hiroaki
電子制御工学科長 Chairperson, Department of Control Engineering	教 授 幸 田 憲 明 Professor KOUUDA, Noriaki	学生課長 Director, Student Affairs Division	飯 野 修 二 IINO, Shuji
情報工学科長 Chairperson, Department of Information Engineering	教 授 渡 部 徹 Professor WATANABE, Toru	課長補佐 Assistant Director, Student Affairs Division	周 藤 修 一 SUTO, Shuichi
環境・建設工学科長 Chairperson, Department of Civil and Environmental Engineering	教 授 河 原 荘 一 郎 Professor KAWAHARA, Soichiro	教務係長 Chief of Academic Affairs Section	井 上 惇 平 INOUE, Junpei
図書館長 Director, Library	教 授 鳥 谷 智 文 Professor TOYA, Tomofumi	学生受入係長 Chief of Admissions Section	川 中 勝 KAWANAKA, Masaru
地域共同テクノセンター長 Director, Collaborative Technology Center	教 授 大 屋 誠 Professor OHYA, Makoto	学生支援係長 Chief of Student Support Affairs Section	嘉 本 勇 三 KAMOTO, Yuzo
情報処理センター長 Director, Information Processing Center	准教授 廣 瀬 誠 Associate Professor HIROSE, Makoto	図書係長 (併任) Chief of Library Affairs Section (by-work)	周 藤 修 一 SUTO, Shuichi
実践教育支援センター長 Director, Support Center for Practical Education	教 授 高 尾 学 Professor TAKAO, Manabu	寮務係長 Chief of Dormitory Affairs Section	伊 藤 富 子 ITO, Tomiko
広報委員長 Chairperson, Public Bulletin Committee	教 授 松 本 浩 介 Professor MATSUMOTO, Kosuke	実践教育支援センター Practical Education Support Center	
学生相談室長 Chief of Student Counselors	教 授 森 田 正 利 Professor MORITA, Masatoshi	技術長 Chief of Technical Support	川 見 昌 春 KAWAMI, Masaharu
		第一技術班主査 Leader of the 1st Technical Support Group	内 村 和 弘 UCHIMURA, Kazuhiro
		第二技術班主査 Leader of the 2nd Technical Support Group	池 田 総 一 郎 IKEDA, Soichiro
		第三技術班主査 Leader of the 3rd Technical Support Group	表 真 也 OMOTE, Shinya

## 名誉教授

### Professors Emeritus

氏 名	Name	授 与 年 月	Date	氏 名	Name	授 与 年 月	Date
勝部 晶夫	KATSUBE, Akio	平成 7年 4月	Apr. 1995	宇野 和男	UNO, Kazuo	平成23年 4月	Apr. 2011
森山 茂明	MORIYAMA, Shigeaki	平成11年 4月	Apr. 1999	荒木 光彦	ARAKI, Mituhiko	平成24年 4月	Apr. 2012
原田 恵介	HARADA, Keisuke	平成11年 4月	Apr. 1999	坪倉 公治	TSUBOKURA, Kouji	平成24年 4月	Apr. 2012
高橋 幹二	TAKAHASHI, Kanji	平成12年 4月	Apr. 2000	藤井 諭	FUJII, Satoru	平成24年 4月	Apr. 2012
鈴鹿 和央	SUZUKA, Kazuo	平成12年 4月	Apr. 2000	東原 哲男	HIGASHIHARA, Tetsuo	平成25年 4月	Apr. 2013
広瀬 之彦	HIROSE, Nobuhiko	平成12年10月	Oct. 2000	恒次 秀起	TSUNETSUGU, Hideki	平成25年 4月	Apr. 2013
飯塚 隆一	IIZUKA, Ryuichi	平成13年 4月	Apr. 2001	福岡 久雄	FUKUOKA, Hisao	平成26年 4月	Apr. 2014
石原 亨	ISHIHARA, Toru	平成14年 4月	Apr. 2002	郡原 宏	GUNBARA, Hiroshi	平成27年 4月	Apr. 2015
裏戸 勉	URATO, Tsutomu	平成14年 4月	Apr. 2002	築谷 隆雄	TSUKUTANI, Takao	平成27年 4月	Apr. 2015
日野 和久	HINO, Kazuhisa	平成14年 4月	Apr. 2002	高田 龍一	TAKATA, Ryuichi	平成27年 4月	Apr. 2015
佐伯 博正	SAEKI, Hiromasa	平成16年 4月	Apr. 2004	高木 健司	TAKAKI, Kenji	平成28年 4月	Apr. 2016
東村 正巳	HIGASHIMURA, Masami	平成16年 4月	Apr. 2004	飯塚 育生	IITSUKA, Ikuo	平成28年 4月	Apr. 2016
槇原 昇	MAKIHARA, Noboru	平成16年 4月	Apr. 2004	高橋 信雄	TAKAHASHI, Nobuo	平成28年 4月	Apr. 2016
渡部 紘一	WATANABE, Koichi	平成17年 4月	Apr. 2005	亀谷 均	KAMETANI, Hitoshi	平成29年 4月	Apr. 2017
上田 務	UEDA, Tsutomu	平成18年 4月	Apr. 2006	井上 明	INOUE, Akira	平成29年 4月	Apr. 2017
板倉 邦輔	ITAKURA, Kunisuke	平成19年 4月	Apr. 2007	山根 繁樹	YAMANE, Shigeki	平成30年 4月	Apr. 2018
渡部 正氣	WATANABE, Seiki	平成20年 4月	Apr. 2008	門脇 健	KADOWAKI, Ken	平成30年 4月	Apr. 2018
吉田 剛	YOSHIDA, Takeshi	平成20年 4月	Apr. 2008	越田 高志	KOSHIDA, Takashi	平成30年 4月	Apr. 2018
堀江 克明	HORIE, Katsuaki	平成20年 4月	Apr. 2008	宮下 眞也	MIYASHITA, Shinya	令和 2年 4月	Apr. 2020
岡本 裕幸	OKAMOTO, Hiroyuki	平成21年 4月	Apr. 2009	森山 恭行	MORIYAMA, Yasuyuki	令和 2年 4月	Apr. 2020
金子大二郎	KANEKO, Daijiro	平成21年 4月	Apr. 2009	長澤 潔	NAGASAWA, Kiyoshi	令和 2年 4月	Apr. 2020
岡本 信之	OKAMOTO, Nobuyuki	平成22年 4月	Apr. 2010	田邊 喜一	TANABE, Kiichi	令和 2年 4月	Apr. 2020
高橋 栄	TAKAHASHI, Sakae	平成23年 4月	Apr. 2011	荒尾 慎司	ARAO, Shinji	令和 3年 4月	Apr. 2021
勝部 豊	KATSUBE, Yutaka	平成23年 4月	Apr. 2011				

# 人文科学科・数理科学科

Department of Science and Humanities

人文科学科・数理科学科は、専門教育の基礎として重要な数学と理科、国際感覚を養うとともに専門科目を学ぶ上でも欠かすことのできない外国語、思考力と表現力および社会常識を養うための日本語と社会、健康な生活を創りだすための保健体育を教えています。また、高学年の科目内容や選択科目には、高等教育としての内容も含まれています。

The Department of Science and Humanities aims to increase students' cultural sophistication and to widen their perspective on the global community. Science and mathematics form the basis of technical education for specialized courses. Foreign languages play a significant role in qualifying students to be good citizens of international society. Social studies and the Japanese language help them to cultivate their thinking and communicative abilities. Physical education encourages a lifelong involvement in sports. The content of compulsory and elective subjects in upper grades includes material at tertiary education level.



英語  
English



体育  
Physical Education



国語  
Japanese



化学  
Chemistry



地理  
Geography



数学  
Mathematics

人文科学科 Department of Humanities

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field
准教授 Associate Professor	大西 永昭 OHNISHI, Hisaaki 博士(文学) D.A.	日本語 Japanese	教務主事補 Assistant Dean of Academic Affairs	日本近代文学 Modern Japanese Literature
講師 Senior Lecturer	池田 光子 IKEDA, Mitsuko 博士(文学) D.A.		1年3組担任 HR Teacher, 1-3	日本近世儒学 Japanese Confucianism 中国哲学 Classical Chinese Philosophy
助教 Lecturer	矢野 千紘 YANO, Chihiro 修士(文学) M.A.		学生主事補 Assistant Dean of Student Affairs	日本上代文学 Early Japanese Literature
教授 Professor	鳥谷 智文 TOYA, Tomofumi 修士(文学) M.A.	社会 Social Studies	図書館長 Director, Library 環境・建設工学科3年担任 HR Teacher, Civil and Environmental Eng. 3rd Grade 第3学年学年主任 Head Teacher of a Grade(3rd Grade)	日本史 Japanese History
講師 Senior Lecturer	杉谷 真理子 SUGITANI, Mariko 博士(学術) D.A.		情報工学科2年担任 HR Teacher, Information Eng. 2nd Grade	人文地理学 Human Geography
教授 Professor	森田 正利 MORITA, Masatoshi 修士(体育学) M.P.Ed.	保健・体育 Health & Physical Education	学生相談室長 Chief of Student Counselors 人文科学科長 Chairperson, Department of Humanities	コーチ学 Sports Coaching
講師 Senior Lecturer	一箭・フェルナンド・ヒロシ ICHIYA, Fernando Hiroshi 修士(体育学) M.P.Ed.	保健・体育 卒業研究(D) Health & Physical Education Graduation Research(D)	寮務主事補 Assistant Dean of Dormitory Affairs	運動生理学 Exercise Physiology
教授 Professor	服部 真弓 HATTORI, Mayumi 修士(教育学) M.Ed.	英語 English	寮務主事補 Assistant Dean of Dormitory Affairs 国際交流委員長 Chairperson, International Affairs Committee	英語教育 TEFL 英語学 English Linguistics
准教授 Associate Professor	松田 節郎 MATSUDA, Setsuro 博士(工学), 学士(教育学) D.Eng., B.Ed.		1年1組担任 HR Teacher, 1-1	英語教育 TEFL 地球統計学 Geostatistics テキストマイニング Text Mining
講師 Senior Lecturer	鷺野 亜紀 WASHINO, Aki 修士(文学) M.A.		学生主事補 Assistant Dean of Student Affairs	語用論 Pragmatics 対照言語学 Contrastive Linguistics
助教 Lecturer	ハーヴェイ 佳奈 HARVEY, Kana 修士(図書館情報学(米国)) M.L.S.		1年2組担任 HR Teacher, 1-2	図書館情報学 Library and Information Science 英語教育 TEFL
特命准教授 Specially Appointed Associate Professor	ニコラス・アンドリュー・アイビンス NICHOLAS Andrew Ivins 修士(学術) M.A.			現代日本社会学 Contemporary Japanese Sociology 英語教育 TEFL

数理科学科 Department of Science

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field
教授 Professor	田邊 弘正 TANABE, Hiromasa 博士(理学) D.Sc.	数学, 応用数学 Mathematics, Applied Mathematics	数理科学科長 Chairperson, Department of Science 第1学年学年主任 Head Teacher of a Grade(1st Grade)	微分幾何学 Differential Geometry
教授 Professor	中村 元 NAKAMURA, Gen 博士(理学) D.Sc.		関数解析学 Functional Analysis	
教授 Professor	村上 享 MURAKAMI, Akira 博士(教育学) D.Ed.	数学, 応用数学 卒業研究(M, E, J) Mathematics, Applied Mathematics Graduation Research (M, E, J)	学生主事 Dean of Student Affairs	統計学 Statistics 数学教育 Mathematical Education
准教授 Associate Professor	門脇 聖 KADOWAKI, Satoru 博士(理学) D.Sc.	数学, 応用数学 卒業研究(E) Mathematics, Applied Mathematics Graduation Research(E)		組合せ論 Combinatorics 数学教育 Mathematical Education
准教授 Associate Professor	神吉 知博 KAMIYOSHI, Tomohiro 博士(理学) D.Sc.	数学, 応用数学 Mathematics, Applied Mathematics	機械工学科2年担任 HR Teacher, Mechanical Eng. 2nd Grade 第2学年学年主任 Head Teacher of a Grade(2nd Grade)	代数学 Algebra
講師 Senior Lecturer	福田 尚広 FUKUDA, Naohiro 博士(理学) D.Sc.		1年5組担任 HR Teacher, 1-5	解析学 Analysis
教授 Professor	松本 浩介 MATSUMOTO, Kosuke 博士(工学) D.Eng.	理科 (物理, 化学) Science (Physics, Chemistry)	広報委員長 Chairperson, Public Bulletin Committee 広報WG主査 Chairperson, Public Relations WG	超電導工学 Superconductive Engineering 電気・電子材料工学 Electrical Materials
教授 Professor	鈴木 純二 SUZUKI, Junji 博士(理学) D.Sc.	理科 (化学) 卒業研究(E) L/T演習 Science (Chemistry) Graduation Research(E) Teaching and Study Skills	教務主事補 Assistant Dean of Academic Affairs FD/SD委員長 Chairperson, Faculty & Staff Development 授業合同WG主査 Chairperson, Curriculum and Teaching Quality WG 学習支援WG主査 Chairperson, Study Support WG	電気化学 Electrochemistry 固体化学 Solid State Chemistry
准教授 Associate Professor	須原 唯広 SUHARA, Tadahihiro 博士(理学) D.Sc.	理科 (物理, 応用物理) Science (Physics, Applied Physics)	1年4組担任 HR Teacher, 1-4	原子核理論 Theoretical Nuclear Physics
講師 Senior Lecturer	安達 裕樹 ADACHI, Yuki 博士(理学) D.Sc.			素粒子論 Elementary Particle Physics

# 機械工学科

Department of Mechanical Engineering

機械工学科は、従来の「技術の高度化を目指した研究・開発」に加えて、近年重要性を増している「創造的な技術・製品開発」の将来を担いうる人間性豊かな一流の機械技術者の養成を目標としています。

機械工学は、物理学を基礎とする「モノづくり」の骨格となる学問です。21世紀の日本国が目指すべき創造的（独創的）な製品開発の根幹を支える重要な学問分野でもあると考えます。その実践には、「理論」と「技術」の両方を身につける事が必須です。机上の学問だけでなく、実技を上手く組み合わせた講義を行っています。材料力学・流体力学などの機械工学の基盤理論に加えて、例えば、第2学年では、工作機械を操作する工作実習や設計製図の履修、第3学年の創造演習では、習得知識を基に独創的なモノづくりに挑戦します。第4学年の工学実験では、自ら物理現象を検証して、理論予測の威力とその限界を学びます。また、夏休みには企業での校外実習（インターンシップ）で「実社会」を体験します。第5学年の卒業研究では、教員の指導の下で本格的に研究を行います。成果を学会など外部で発表し、プレゼンテーション能力の向上と重要性を学ぶ事ができます。

## [機械工学科の教育目的] Educational Purposes of the Department of Mechanical Engineering

機械工学分野の理論、知識および技術を身につけ、“ものづくり”の中核分野に貢献できる実践的な技術者の育成を目的とする。

The Department of Mechanical Engineering educates students to be prominent engineers with the capacity to adapt to rapid technological innovation.

We believe that mechanical engineering is an outcome based on a variety of theories and practices. We emphasize practical training. The students learn drawing and design and undertake practical experiments using machinery. In the third grade, engineering experiments examining the relationship between theories and phenomena lead them to a deeper theoretical understanding. Further they can enrich their knowledge through off-campus practice in the fourth grade. Through their graduate research, the students are expected to integrate their knowledge, to develop their ability to analyze results, and to improve their presentation skills.

The Department of Mechanical Engineering aims to educate its students to be practical engineers with theories, knowledge and skills in mechanical engineering, who will be successful in the future in the fields of rapid technological innovation and product development.



たたら製鉄の体験授業  
Practical experience in Tatar Iron Making Method



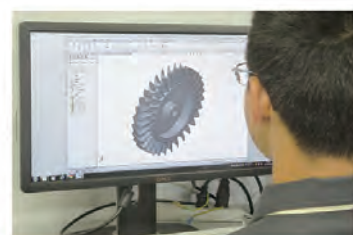
エコラン燃費競技大会  
Honda Econopower Competition in Motegi



CAD設計製図  
Computer-Aided Design and Drawing



ミニレスコン（創造演習）  
Project Practice Mini Rescue Robot Contest



CAD/CAM演習  
Training in Computer-Aided Design and Manufacturing



**機械工学科** Department of Mechanical Engineering

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field
教授 Professor	高見 昭康 TAKAMI, Akiyasu 博士(工学) D. Eng.	材料力学1,2,3,4 機械力学 I L/T演習 機械工学実験1 卒業研究	Strength of Materials 1, 2, 3, 4 Dynamics of Machine I Teaching and Study Skills Mechanical Engineering Experiments 1 Graduation Research	寮務主事 Dean of Dormitory Affairs 材料力学 Strength of Materials
教授 Professor	高尾 学 TAKAO, Manabu 博士(工学) D.Eng.	流体工学1,2,Ⅲ 水力学 航空工学概論 機械工作実習3 機械工学実験2 卒業研究	Fluid Engineering 1, 2, Ⅲ Hydraulics Introduction to Aeronautical Engineering Manufacturing Practice 3 Mechanical Engineering Experiments 2 Graduation Research	副校長(管理運営担当) Vice President (Dean of General Coordination and Planning Department) 校長補佐(国際化担当) Presidential Advisor (Dean of Globalization Affairs) 実践教育支援センター長 Director of Center to Support Practical Education 流体工学 Fluid Engineering ターボ機械 Turbomachinery
教授 Professor	山根 清美 YAMANE, Kiyomi 博士(工学) D. Eng.	L/T演習 流体工学Ⅲ 法と倫理 機械工学実験1,2 機械工作実習2 卒業研究	Teaching and Study Skills Fluid Engineering Ⅲ Law & Engineering Ethics Mechanical Engineering Experiments 1, 2 Manufacturing Practice 2 Graduation Research	機械工学科長 Chairperson, Department of Mechanical Engineering 流体工学 Fluid Engineering 品質工学 Quality Engineering
教授 Professor	新野邊 幸市 NIINOBE, Koichi 博士(工学) D. Eng.	機械工学概論1 材料学1,2,3 航空工学概論 機械工学実習 機械工学実験1 卒業研究	Introduction to Mechanical Engineering 1 Engineering Materials 1, 2, 3 Aeronautical Engineering Mechanical Engineering Practice Mechanical Engineering Experiments 1 Graduation Research	教務主事補 Assistant Dean of Academic Affairs キャリア支援室長 Chief of Career Support Office 機械材料 Machinery Materials
教授 Professor	本間 寛己 HOMMA, Hiroki 博士(工学) D. Eng.	機械工学概論1,2 熱力学I,II 機械工作実習1 創造演習 機械工学実験1 卒業研究	Introduction to Mechanical Engineering 1, 2 Thermodynamics I, II Manufacturing Practice 1 Project Practice Mechanical Engineering Experiments 1 Graduation Research	副専攻科長 Vice Dean of Advanced Engineering Faculty イベントWG主査 Chairperson, Event WG 熱工学 Thermal Engineering
教授 Professor	アシュラフル アラム ASHRAFUL, Alam 博士(工学) D. Eng.	航空工学概論 Academic English 機械工作実習3 機械工学実験2 卒業研究	Introduction to Aeronautical Engineering Academic English Manufacturing Practice 3 Mechanical Engineering Experiments 2 Graduation Research	留学生WG主査 Chairperson, International Student WG 流体工学 Fluid Engineering 空気力学 Aerodynamics
准教授 Associate Professor	藤岡 美博 FUJIOKA, Yoshihiro 博士(工学) D. Eng.	機械基礎実習2 計測工学 機械力学I, II 設計製図3 創造演習 機械工学実験2 卒業研究	Manufacturing Basic Practice 2 Instrumentation and Measurement Dynamics of Machine I, II Design and Drawing 3 Project Practice Mechanical Engineering Experiments 2 Graduation Research	機械工学科4年アドバイザー Adviser to Mechanical Eng. 4th Grade 計測・制御工学 Instrument and Control Engineering
講師 Senior Lecturer	齊藤 陽平 SAITOH, Yohei 博士(工学) D. Eng.	機械工学概論 基礎製図 設計製図1,4 機械工作実習2 プログラミング1,2 航空工学概論 機械設計 機械工学実験1 メカトロニクス 卒業研究	Introduction to Mechanical Engineering Fundamental Drawing Design and Drawing 1, 4 Manufacturing Practice 2 Programming 1, 2 Introduction to Aeronautical Engineering Mechanical Design Mechanical Engineering Experiments 1 Mechatronics Graduation Research	機械工学科5年アドバイザー Adviser to Mechanical Eng. 5th Grade 制御工学 Control Engineering
講師 Senior Lecturer	土師 貴史 HAJI, Takafumi 博士(工学) D. Eng.	機械工作実習2 制御工学1,2 機械工作法1,2 機械工学実習 機械工学実験2 卒業研究	Manufacturing Practice 2 Control Engineering 1, 2 Manufacturing Technology 1, 2 Mechanical Engineering Practice Mechanical Engineering Experiments 2 Graduation Research	機械工学科3年担任 HR Teacher, Mechanical Eng. 3rd Grade ロボット工学 Robotics
助教 Lecturer	佐々木 翔平 SASAKI, Shohei 博士(工学) D. Eng.	機械基礎実習1 工業力学1,2 機械工学実習 機械工作実習3 設計製図2 グループ創造工学 卒業研究	Manufacturing Basic Practice 1 Engineering Mechanics 1, 2 Mechanical Engineering Practice Manufacturing Practice 3 Design and Drawing 2 Group Creation Engineering Graduation Research	学生主事補 Assistant Dean of Student Affairs 流体工学 Fluid Engineering 混相流 Multiphase Flow

# 電気情報工学科

Department of Electrical Engineering and Computer Science

電気情報工学科では、電気・情報工学全般にわたる5年の一貫した教育により、専門知識と技術を身に付けます。また、卒業後に自己の素質・能力・適性に応じて、あらゆる産業分野の研究開発・設計・生産などの方面で活躍できるように、電力エネルギー、電子・情報通信並びにコンピュータをメインとして教育課程を編成しています。第5学年では卒業研究によって、修得した専門知識の理解とその応用力を深めるようにしています。

The curriculum of the Department of Electrical Engineering and Computer Science aims to educate students to gain both a wide range of expertise, and the practical techniques of electrical engineering and computer science. This department has been making great efforts to encourage its students to be successful in their future professions in the fields of research, development, design and manufacture through our well-balanced courses in electrical power engineering, electronics, information communications, and computer science. The graduation research in the fifth grade fosters students' ability to utilize their expertise for practical applications.

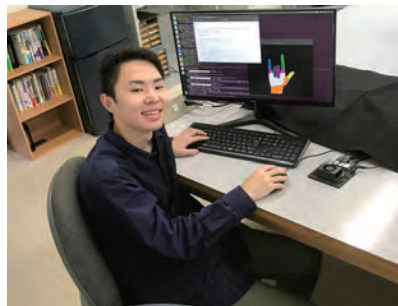
## [電気情報工学科の教育目的] Educational Purposes of the Department of Electrical Engineering and Computer Science

電気情報工学分野の理論、知識および技術を身につけ、エネルギー・エレクトロニクス・コンピュータ分野に貢献できる実践的な技術者の育成を目的とする。

The Department of Electrical Engineering and Computer Science aims to educate its students to be practical engineers with theories, knowledge and skills in electrical engineering and computer science, who will be successful in the future in the fields of energy, electronics, and computer science.



ロボットコンテスト  
Robotics Competition



プログラミング  
Programming



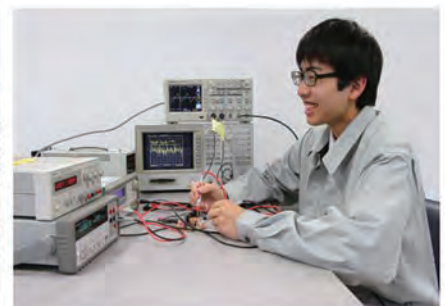
CAD 演習  
Computer Aided Design Seminar



基板加工演習  
Circuit Board Design Seminar



回路製作演習  
Electronic Circuits Seminar



回路特性の測定  
Measurement of Electronic Circuits

電気情報工学科 Department of Electrical Engineering and Computer Science

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field	
教授 Professor	福間 眞澄 FUKUMA, Masumi 博士(工学) D.Eng.	基礎電気回路 3, 4 電子工学 エレクトリックマテリアル 半導体工学 I 電気情報演習 1, 2 電気情報工学実験 3, 4, 5 卒業研究	Basic Circuit Theory 3, 4 Electronics Electrical Materials Semiconductor Engineering I Exercise in Electricity and Computer 1, 2 Experiments in Electricity and Computer 3, 4, 5 Graduation Research	安全衛生委員会総括管理者 Chairperson, Safety and Sanitation Committee 環境管理委員長 Chairperson, Environmental Management Committee	電気・電子材料工学 Electrical and Electronic Materials
教授 Professor	別府 俊幸 BEPPU, Toshiyuki 博士(医学), 博士(工学) D.Med., D.Eng.	電気情報創造演習 1, 2 電子回路 1, 2 電気情報デザイン演習 2 技術文書作成 電気・電子工学 機械設計 卒業研究	Innovative Design 1, 2 Electronic Circuits 1, 2 Electronic Circuits Design 2 Technical Reading and Writing Electrical and Electronic Engineering Mechanical Design Graduation Research		計測・制御工学 Instrument and Control Engineering エンジニアリングデザイン教育 Engineering Design Education
教授 Professor	箕田 充志 MINODA, Atsushi 博士(工学) D.Eng.	発電電工学 送配電工学 高電圧工学 電気情報演習 2 L/T演習 電気情報工学実験 3, 5 ふるさと産業学 卒業研究	Power Generation and Transformation Engineering Transmission and Distribution Engineering High Voltage Engineering Exercise in Electricity and Computer 2 Teaching and Study Skills Experiments in Electricity and Computer 3, 5 Hometown Industrial Sociology Graduation Research	電気情報工学科長 Chairperson, Department of Electrical Engineering and Computer Science 施設設備委員長 Chairperson, Facilities and Equipment Maintenance and Purchase Committee	高電圧工学 High Voltage Engineering 電力工学 Electric Power Engineering
教授 Professor	宮内 肇 MIYAUCHI, Hajime 工学修士 M.Eng.	基礎電気磁気学 1, 2, 3 電気回路 1, 2 電気機器 1, 2 電気情報工学実験 3, 4 卒業研究	Basic Electromagnetics 1, 2, 3 Circuit Theory 1, 2 Energy Transduction Engineering 1, 2 Experiments in Electricity and Computer 3, 4 Graduation Research	電気情報工学科5年アドバイザー Adviser to Electrical Eng. and Computer Science 5th Grade	電力工学 Electric Power Engineering and Computer Science
准教授 Associate Professor	衣笠 保智 KINUGASA, Yasutomo 博士 D.Eng.	電気情報基礎実習 1, 2 電気情報工学基礎実験 1 電気情報創造演習 5, 6 情報セキュリティ 電気情報工学実験 5 計算機工学 卒業研究	Basic Practice 1, 2 Basic Experiments in Electricity and Computer 1 Innovative Design 5, 6 Information Security Experiments in Electricity and Computer 5 Computer Architecture Graduation Research	電気情報工学科4年アドバイザー Adviser to Electrical Eng. and Computer Science 4th Grade	信号処理 Signal Processing 電子回路 Electronic Circuits
准教授 Associate Professor	渡邊 修治 WATANABE, Shuji 博士(工学) D.Eng.	電気情報基礎実習 1, 2 電気情報工学基礎実験 1, 2 電気情報工学実験 1, 2 電気磁気学 1, 2 電気・電子工学 電力変換工学 卒業研究	Basic Practice 1, 2 Basic Experiments in Electricity and Computer 1, 2 Experiments in Electricity and Computer 1, 2 Electromagnetics 1, 2 Electrical and Electronic Engineering Power Conversion Engineering Graduation Research	教務主事補 Assistant Dean of Academic Affairs	パワーエレクトロニクス Power Electronics
准教授 Associate Professor	片山 優 KATAYAMA, Masaru 博士(学術) D.A.	電気情報創造演習 2, 3, 4, 5, 6 制御工学 A, B 電気情報デザイン演習 1 卒業研究	Innovative Design 2, 3, 4, 5, 6 Control Engineering A, B Electronic Circuits Design 1 Graduation Research	学生主事補 Assistant Dean of Student Affairs	計測・制御工学 Instrument and Control Engineering
准教授 Associate Professor	林田 守広 HAYASHIDA, Morihiro 博士(情報学) D.Inf.	電気情報工学基礎実験 1 電気情報工学実験 1, 2, 3, 4 基礎プログラミング 2, 3 プログラミング 卒業研究	Basic Experiments in Electricity and Computer 1 Experiments in Electricity and Computer 1, 2, 3, 4 Basic Programming 2, 3 Programming Graduation Research	寮務主事補 Assistant Dean of Dormitory Affairs	生物情報学 Bioinformatics
講師 Senior Lecturer	藤嶋 教彰 FUJISHIMA, Noriaki 博士(工学), 学士(教養) D.Eng., B.LA	基礎プログラミング 1 基礎電気回路 1, 2 電気情報工学基礎実験 1 基礎デジタル回路 基礎プログラミング 4 計測工学 卒業研究	Basic Programming 1 Basic Electrical Circuits Theory 1, 2 Basic Experiments in Electricity and Computer 1 Basic Digital Circuits Basic Programming 4 Instrumentation and Measurement Graduation Research	電気情報工学科2年担任 HR Teacher, Electrical Eng. and Computer Science 2nd Grade	画像処理 Image Processing
助教 Lecturer	芦田 洋一郎 ASHIDA, Yoichiro 博士(工学) D.Eng.	電気情報創造演習 1, 3, 4 電気情報工学基礎実験 2 基礎コンピュータ工学 1, 2 L/T演習 卒業研究	Innovative Design 1, 3, 4 Basic Experiments in Electricity and Computer 2 Basic Computer Engineering 1, 2 Teaching and Study Skills Graduation Research	電気情報工学科3年担任 HR Teacher, Electrical Eng. and Computer Science 3rd Grade	計測・制御工学 Instrument and Control Engineering

# 電子制御工学科

Department of Control Engineering

電子制御工学科はメカトロニクスやシステム制御など革新技术に対応できる、実践的な工業技術者の育成を目的とした学科です。メカトロニクスとエレクトロニクスのそれぞれの分野の最も重要な部分を中心に、これからのエンジニアにとって不可欠な科目を有機的に結びつけて勉強します。

そして、第4学年では最先端の技術動向を知るため、3日間の企業見学旅行を実施します。同じく第4学年の夏季校外実習とあわせて自らの進路を考え、決定する機会が豊富にあります。

The aim of the Department of Control Engineering is to educate its students to be practical control engineers who can adapt themselves to technological innovations in mechatronics and control of integrated systems. Control engineers are expected to have a wide range of knowledge, not only of control engineering, but also of electronics and mechanical engineering. The curriculum of this department is designed to integrate mechatronics and electronics. Off-campus training and a study tour to factories in the fourth year give the opportunity to observe the latest trends at the frontiers of technological society.

## [電子制御工学科の教育目的] Educational Purposes of the Department of Control Engineering

電子制御工学分野の理論、知識および技術を身につけ、メカトロニクスやシステム制御などの幅広い分野に貢献できる実践的な技術者の育成を目的とする。

The Department of Control Engineering aims to educate its students to be practical engineers with theories, knowledge and skills in control engineering, who will be successful in the future in many fields such as mechatronics and control of integrated systems.



創造設計製作

Creative Design and Production

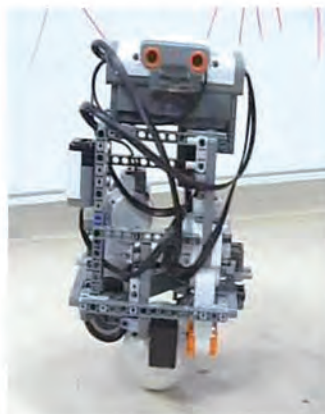
電子制御工学実験 2

Experiments in Control Engineering 2



電子制御基礎

Basic Control Engineering



Graduation Research:  
Ball Balance Robot



卒業研究：ロボットを用いた鉱山坑道探査  
Investigation of Mining Tunnels  
by Dedicated Robots

電子制御工学科 Department of Control Engineering

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field	
教授 Professor	久間 英樹 KUMA, Hideki 博士(工学) D.Eng.	製図基礎2 C A D / C A M 工学実験1,2,3,5 法と倫理 卒業研究	Basic Drawing 2 Computer Aided Design and Manufacturing Control Engineering Experiments 1,2,3,5 Law & Engineering Ethics Graduation Research	電子制御工学科4年アドバイザー Adviser to Control Eng. 4th Grade	機械加工学 Manufacturing Processes 認知工学 Cognitive Engineering ロボティクス Robotics
教授 Professor	今尾 浩也 IMAO, Hiroya 博士(工学) D.Eng.	基礎電気回路1,2,3,4 基礎電気磁気学1,2 工学実験4,5 卒業研究	Basic Electric Circuits 1,2,3,4 Basic Electromagnetics 1,2 Control Engineering Experiments 4,5 Graduation Research	電子制御工学科5年アドバイザー Adviser to Control Eng. 5th Grade	超電導工学 Superconductive Engineering 電気・電子材料工学 Electronic Materials
教授 Professor	幸田 憲明 KOU DA, Noriaki 博士(工学) D.Eng.	創造設計製作 I, II 電子回路 回路デザイン演習 工学実験1 グループ創造工学 卒業研究	Creative Design and Production I, II Electronic Circuits Exercises in Circuit Design Control Engineering Experiments 1 Group Creation Engineering Graduation Research	電子制御工学科長 Chairperson, Department of Control Engineering	ソフトコンピューティング Soft Computing
教授 Professor	堀内 匡 HORIUCHI, Tadashi 博士(工学) D.Eng.	プログラミング1,2 計算機ソフトウェア1,2 工学実験 5 卒業研究	Programming 1,2 Computer Software 1,2 Control Engineering Experiments 5 Graduation Research	専攻科長 Dean of Advanced Engineering Faculty 校長補佐(研究担当) Presidential Advisor (Dean of Research Affairs)	知能システム Intelligent Systems 人工知能 Artificial Intelligence 機械学習 Machine Learning
准教授 Associate Professor	市川 和典 ICHIKAWA, Kazunori 博士(工学) D.Eng.	電子工学 回路デザイン演習 工学実験1,2,3,4 卒業研究	Electronics Exercises in Circuit Design Control Engineering Experiments 1,2,3,4 Graduation Research	松江テクノフォーラムWG主査 Chairperson, Matsue Techno Forum Cooperation WG 地域共同テクノセンター副センター長 Vice Director of Collaborate Technology Center 電子制御工学科3年担任 HR Teacher, Control Eng. 3rd Grade	電子工学 Electronics 半導体デバイス工学 Semiconductor Device Engineering 電気・電子材料工学 Electronic Materials
准教授 Associate Professor	加藤 健一 KATOH, Kenichi 博士(工学) D.Eng.	製図基礎1 ロボット機構学 工学実験 3,4 制御系設計演習 数理計画入門 卒業研究	Basic Drawing 1 Robotics and Mechanics Control Engineering Experiments 3,4 Exercises in Control System Design Introduction to Mathematical Programming Graduation Research	電子制御工学科2年担任 HR Teacher, Control Eng. 2nd Grade	制御工学 Control Engineering メカトロニクス Mechatronics
准教授 Associate Professor	外谷 昭洋 AKIHIRO, Toya 博士(工学) D.Eng.	創造設計製作 I, II 電子制御基礎1,2 基礎電気回路1,2 情報セキュリティ グループ創造工学 卒業研究	Creative Design and Production I, II Basic Control Engineering 1, 2 Basic Electric Circuits 1,2 Information Security Group Creation Engineering Graduation Research	学生主事補 Assistant Dean of Student Affairs	集積回路工学 Integrated Circuit Engineering 組み込み回路 Embedded Circuit Engineering
助教 Lecturer	中西 大輔 NAKANISHI, Daisuke 博士(工学) D.Eng.	電子制御基礎1,2 制御工学Ⅲ 制御系設計演習 卒業研究	Basic Control Engineering 1, 2 Control Engineering III Exercises in Control System Design Graduation Research		メカトロニクス Mechatronics ソフトロボティクス Soft Robotics
嘱託教授 Part-time Professor	長澤 潔 NAGASAWA, Kiyoshi 工学修士 M.Eng.	メカトロニクス基礎 制御工学 I, II 振動学 工学実験 2,4,5 グループ創造工学	Basic Mechatronics Control Engineering I, II Vibrations Control Engineering Experiments 2,4,5 Group Creation Engineering		制御工学 Control Engineering ロボティクス Robotics メカトロニクス Mechatronics

# 情報工学科

Department of Information Engineering

情報工学科は、情報化社会に対応できる専門的な知識と技術を身につけた情報技術者の育成を目的とした学科です。優れた情報技術者になるために、コンピュータのソフトウェアとハードウェアおよび情報通信・ネットワークに関する知識・技術をバランス良く習得することが不可欠です。

そこで、低学年ではハードウェアとソフトウェア技術およびネットワーク技術の基礎に重点をおき、講義だけでなく、実験や演習を通して技術者としての基本的な資質を養成します。高学年では、専門科目を中心に学習内容の高度化を図り、情報技術者として必要な知識・技術を実践的に修得できるよう指導します。さらに第5学年では、第4学年までに修得した知識・技術の集大成として、問題解決能力および応用能力を養うために卒業研究を実施します。また、技術者としての自覚と視野の広さを持たせるため、県内企業への工場・会社見学、大企業等への見学旅行、企業や官公庁等での夏季校外実習も行っています。

The Department of Information Engineering aims to educate its students to be engineers with sufficient expertise and skills; capable of adapting to the information-oriented society. Leading information engineers should have knowledge and skills not only of the software, but also of hardware, network systems, and information exchange. The early years provide students with a fundamental grounding in the theories of software and hardware. Through various experiments and programming exercises, they learn the basic theories essential to an information engineer. The later years offer advanced software theory combined with practical exercises.

Fourth-graders undertake three weeks off-campus training during summer. Fifth graders learn advanced modern techniques of information engineering through elective courses. Graduation research projects are assigned to develop problem-solving ability.

## [情報工学科の教育目的] Educational Purposes of the Department of Information Engineering

情報工学分野の理論、知識および技術を身につけ、情報化社会の発展に貢献できる実践的な技術者の育成を目的とする。

The Department of Information Engineering aims to educate its students to be practical engineers with theories, knowledge and skills in information engineering, who will be successful in the future in the information-oriented society.



プログラミング演習  
Programming Exercise



パソコン分解実習  
Dismantling Computers



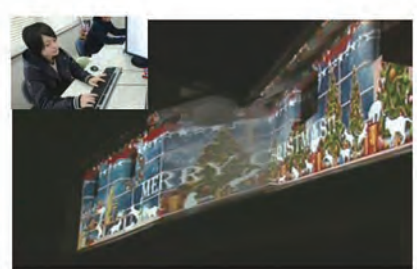
第27回プログラミングコンテスト（三重県）  
27th Programming Contest in Mie



創造演習  
Creative Exercise



卒業研究発表会の風景  
Graduation Research



研究事例「古き町並みへの  
プロジェクションマッピング」  
Graduation Research

情報工学科 Department of Information Engineering

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field
教授 Professor	金山 典世 KANAYAMA, Noriyo 理学博士 D.Sci.	情報工学実験3 情報ネットワーク 情報ネットワーク1,2 ネットワーク管理1,2 次世代ネットワーク技術 基礎電磁気学演習 卒業研究	Experiments on Information Engineering 3 Computer Network Computer Network 1, 2 Network Administration 1, 2 Next Generation Network Technology Basic Exercises in Electromagnetism Graduation Research	情報ネットワーク Computer Networks
教授 Professor	原 元司 HARA, Motoshi 博士(工学) D.Eng.	コンピュータリテラシ1,2 OSSリテラシ1 情報工学基礎実験2 基礎離散数学 言語理論 応用情報数学 グループ創造工学 卒業研究	Computer Literacy 1,2 OSS Literacy 1 Basic Experiments on Information Engineering 2 Basic Discrete Mathematics Automata & Language Theory Applied Information Mathematics Group Creation Engineering Graduation Research	副校長(教務主事) Vice President(Dean of Academic Affairs) 情報ネットワーク Computer Networks ソフトコンピューティング Soft Computing
教授 Professor	渡部 徹 WATANABE, Toru 博士(工学) D.Eng.	基礎電気回路1,2,3 基礎電子回路1,2 情報工学実験1,2,4 情報工学創造演習1,2 グループ創造工学 卒業研究	Basic Electrical Circuits Theory 1, 2, 3 Basic Electronic Circuits Theory 1, 2 Experiments on Information Engineering 1, 2, 4 Creative Exercises in Information Engineering 1, 2 Group Creation Engineering Graduation Research	情報工学科長 Chairperson, Department of Information Engineering 知能情報学 Knowledge Information Engineering
教授 Professor	橋本 剛 HASHIMOTO, Tsuyoshi 博士(工学) D.Eng.	プログラミング1,2 プログラミング基礎 テクニカルR&W 情報工学実験1 情報工学創造演習1,2 ゲームプログラム グループ創造工学 卒業研究	Programming 1, 2 Basic Programming Technical R&W Experiments on Information Engineering 1 Creative Exercises in Information Engineering 1, 2 Game Program Group Creation Engineering Graduation Research	情報工学科5年アドバイザー Adviser to Information Eng. 5th Grade ゲーム情報学 Game Informatics
准教授 Associate Professor	加藤 聡 KATO, Satoru 博士(工学) D.Eng.	コンピュータリテラシ1,2 論理回路1,2 情報工学基礎実験2 情報工学実験1,4 回路理論 卒業研究	Computer Literacy 1,2 Logic Circuits 1,2 Basic Experiments on Information Engineering 2 Experiments on Information Engineering 1, 4 Circuit Theory Graduation Research	情報工学科4年アドバイザー Adviser to Information Eng. 4th Grade 知能情報学 Knowledge Information Engineering
准教授 Associate Professor	廣瀬 誠 HIROSE, Makoto 博士(情報科学) D.InfoSci.	情報工学実験1,2 基礎情報処理 Webシステム ソフトウェア工学 プログラミング言語III, IV 卒業研究	Experiments on Information Engineering 1, 2 Basic Information Processing Web System Software Engineering Programming Language III, IV Graduation Research	情報処理センター長 Director of Information Processing Center 情報セキュリティ推進委員長 Chairperson, Information Security Promotion Committee 情報ネットワークWG主査 Chairperson, Information Network WG 画像情報工学 Image Information Engineering
准教授 Associate Professor	稲葉 洋 INABA, Hiroshi 博士(情報科学) D.InfoSci.	計算機工学 基礎オペレーティングシステム 情報工学基礎実験1 情報工学実験1,3,4 情報セキュリティ 卒業研究	Computer Architecture Basic Operating System Basic Information Engineering Experiments 1 Experiments on Information Engineering 1,3,4 Information Security Graduation Research	副専攻科長 Vice Dean of Advanced Engineering Faculty 画像情報工学 Image Information Engineering
准教授 Associate Professor	杉山 耕一郎 SUGIYAMA, Ko-ichiro 博士(理学) D.Sc.	プログラミング基礎 情報工学基礎演習 情報工学基礎実験1 情報工学実験2 OSSリテラシ3 データベース技術 組込システム	Basic Programming Basic Exercises in Information Engineering Basic Information Engineering Experiments 1 Information Engineering Experiments 2 OSS Literacy 3 Applied Database Embedded System	情報処理センター副センター長 Vice Director of Information Processing Center ネットワーク管理WG主査 Chairperson, Network Management WG 情報ネットワーク Computer Networks 地球惑星科学情報学 Earth and Planetary Informatics
講師 Senior Lecturer	岩澤 全規 IWASAWA, Masaki 博士(学術) D.Phil.	プログラミング1,2 情報ネットワーク1,2 情報工学基礎実験2 OSSリテラシ2 卒業研究	Programming 1,2 Computer Network 1, 2 Basic Experiments on Information Engineering 2 OSS Literacy 2 Graduation Research	情報工学科3年担任 HR Teacher, Information Eng. 3rd Grade 計算天体物理学 Computational Astrophysics 高性能計算 High Performance Computing
嘱託教授 Part-time Professor	田邊 喜一 TANABE, Kiichi 博士(工学) D.Eng.	基礎計算機工学 メディア情報工学 情報工学実験2 情報工学実験3 情報工学実験4 法と倫理	Basic Computer Engineering Media Information Engineering Experiments on Information Engineering 2 Experiments on Information Engineering 3 Experiments on Information Engineering 4 Law & Engineering Ethics	認知人間工学 Cognitive Ergonomics

# 環境・建設工学科

Department of Civil and Environmental Engineering

環境・建設工学科は、交通（道路・橋・トンネル・空港・港湾）、エネルギー（ダム・発電・ガス施設）、防災（河川・海岸・堤防）などの社会に役立つ施設の計画や設計および建設に関する「建設系」技術分野、景観や生態系などの自然環境や上・下水道などの生活環境に関する「環境系」技術分野など、実社会の様々な分野で活躍できる技術者を育成することを目的としています。そのために、構造力学、土質工学、水理学、測量学、建設材料学などの土木工学の基礎学問をベースに置きながら、実践型の学問や環境系の学問を取り入れ、環境にも配慮した建設技術を学習する教育システムを構築しています。

また、技術者となる自覚や専門分野の新しい工法を体感し視野を広めるため、技術講演会の開催、建設現場の見学、夏季校外実習（第4学年）を実施しています。そして、第5学年では学習成果のまとめとして、学生が選んだ研究テーマによって自発的に取り組む卒業研究を重視しています。

The aim of this department is to foster engineers who can play an important role in society working on design, construction and protection of the natural and built environment. Our graduates will work in many fields such as transport (roads, bridges, tunnels, airports, ports), energy (dams, electricity generation, gas) and disaster prevention (rivers, coasts, stop banks). Therefore we have developed a course of study that includes dynamics, soil engineering, hydrology, surveying and construction materials, combined with practical work.

To expand students' awareness of engineering and to broaden their perspective of new developments, we have technical lectures, field trips to construction sites, and practical summer training for fourth grade students. The graduation research projects undertaken by fifth year students are indispensable in heightening their personal commitment to research and development.

## 【環境・建設工学科の教育目的】 Educational Purposes of the Department of Civil and Environmental Engineering

環境・建設工学分野の理論、知識および技術を身につけ、様々な社会基盤整備分野に貢献できる実践的な技術者の育成を目的とする。

The Department of Civil and Environmental Engineering aims to educate its students to be practical engineers with theories, knowledge and skills in civil and environmental engineering, who will be successful in the future in the various fields of maintaining social infrastructure.



水の分析実験  
Water Quality Analysis



山城遺構の測量  
Surveying for a Castle Remain



建設工事現場の見学  
Visit to a Construction Site



コンクリート材料実験  
Concrete Material Experiment



環境・建設セミナー  
Seminar for Environment  
and Construction



全国高専デザインコンペティション(和歌山県)  
Design Competition in Wakayama



環境・建設工学科 Department of Civil and Environmental Engineering

職名 Title	氏名・学位 Name・Qualifications	担当科目 Teaching Subjects	備考 Notes	専門分野 Specialized Field
教授 Professor	河原 莊一郎 KAWAHARA, Soichiro 博士(工学) D.Eng.	測量学1,2 測量実習1,2 土質力学1,2,3 環境・建設工学実験2 グループ創造工学 法と倫理 卒業研究	Surveying 1, 2 Survey Experiments 1, 2 Soil Mechanics 1, 2, 3 Experiments on Civil Engineering 2 Group Creation Engineering Law & Engineering Ethics Graduation Research	環境・建設工学科長 Chairperson, Department of Civil and Environmental Engineering 土質工学 Soil Engineering 地震工学 Earthquake Engineering 土木施工 Construction Engineering
教授 Professor	浅田 純作 ASADA, Junsaku 博士(工学) D.Eng.	環境・建設セミナー まちづくり学 建設施工学 都市計画 建設プロジェクト1,2 地域建設史 建設シミュレーション工学1 卒業研究	Seminar for Environment and Construction Town Management Execution of Work City Planning Construction Project 1, 2 Regional construction history Simulation for Construction 1 Graduation Research	環境・建設工学科5年アドバイザー Adviser to Civil and Environmental Eng. 5th Grade 災害社会工学 Disaster and Social Engineering 地域計画 Regional Planning
教授 Professor	大屋 誠 OHYA, Makoto 博士(工学) D.Eng.	景観デザイン 設計演習1,2 応用測量学 建築計画 建設プロジェクト1,2 卒業研究	Landscape Design Design Exercise 1, 2 Applied Surveying Architecture Planning Construction Project 1, 2 Graduation Research	技術士(建設部門) Prof. Engineer 地域共同テクノセンター長 Director, Collaborative Technology Center 構造工学 Structural Engineering 維持管理工学 Maintenance Engineering
教授 Professor	広瀬 望 HIROSE, Nozomu 博士(工学) D.Eng.	環境・建設創造演習 CAD2,3 情報セキュリティ 環境・建設工学実験3 建築環境工学 建設シミュレーション工学2 卒業研究	Creative Exercise Computer-aided Design 2,3 Network Security Experiments 3 Architectural and Environmental Engineering Simulation for Construction 2 Graduation Research	環境・建設工学科4年アドバイザー Adviser to Civil and Environmental Eng. 4th Grade 水工水理学 Water control science 維持管理工学 Maintenance Management Engineering
教授 Professor	武邊 勝道 TAKEBE, Masamichi 博士(理学) D.Sc.	総合科学1,2 環境・建設セミナー 地域建設史 環境・建設工学実験3 衛生環境工学 建築設備 建築環境工学 環境・建設創造演習 グループ創造工学 卒業研究	Earth・Life Science 1, 2 Seminar for Environment and Construction Regional construction history Experiments 3 Sanitary and Environmental Engineering Building equipment Architectural and Environmental Engineering Creative Exercise Group Creation Engineering Graduation Research	入学WG主査 Chairperson, Admissions WG 環境計量士(濃度関係) Certified environmental 地球化学 Geochemistry 地質学 Geology
准教授 Associate Professor	周藤 将司 SUTO, Masashi 博士(農学) D.Agr.	環境・建設工学創造演習 建設材料学 コンクリート工学 鉄筋コンクリート工学1,2 環境・建設工学実験1 メンテナンス工学 卒業研究	Creative Exercise Building Materials Concrete Engineering Reinforced Concrete Engineering 1,2 Experiments 1 Maintenance Engineering Graduation Research	副校長補佐 Vice Presidential Advisor コンクリート工学 Concrete Engineering 維持管理工学 Maintenance Engineering
准教授 Associate Professor	山口 剛士 YAMAGUCHI, Tsuyoshi 博士(工学) D.Eng.	構造力学1,2 測量学3 測量実習3 環境・建設工学実験3,4 総合科学1,2 L/T演習 卒業研究	Structural Mechanics 1, 2 Surveying 3 Survey Experiments 3 Experiments 3, 4 Earth・Life Science 1, 2 Teaching and Study Skills Graduation Research	環境・建設工学科2年担任 HR Teacher, Civil and Environmental Eng. 2nd Grade 環境微生物工学 Environmental Microbiology 水環境工学 environmental Engineering
准教授 Associate Professor	小川 芳也 OGAWA, Yoshiya 博士(工学) D.Eng.	測量学1,2 測量実習1,2 環境・建設工学実験2,3 建設プロジェクト2 建設法規 CAD3 情報セキュリティ 環境・建設セミナー 環境・建設工学創造演習 メンテナンス工学	Surveying 1, 2 Survey Experiments 1, 2 Experiments on Civil Engineering 2, 3 Construction Project 2 Construction Law Computer-aided Design 3 Network Security Seminar for Environment and Construction Creative Exercise Maintenance Engineering	河川工学 River Engineering 水工水理学 Hydraulic Engineering
助教 Lecturer	岡崎 泰幸 OKAZAKI, Yasuyuki 博士(工学) D.Eng.	プログラミング 環境・建設工学創造演習 CAD1,2,3 構造力学3,4 測量学3 環境・建設工学実験1 グループ創造工学 卒業研究	Programming Creative Exercise Computer-aided Design 1, 2, 3 Structural Mechanics 3, 4 Surveying 3 Experiments 1 Group Creation Engineering Graduation Research	寮務主事補 Assistant Dean of Dormitory Affairs トンネル工学 Tunnel Engineering 岩盤工学 Rock Engineering
嘱託教授 Part-time Professor	荒尾 慎司 ARAO, Shinji 博士(工学) D.Eng.	環境・建設セミナー 河川工学 水理学1,2 衛生環境工学 環境・建設工学実験3 環境・建設工学創造演習 卒業研究	Seminar for Environment and Construction River Engineering Hydraulics 1, 2 Sanitary and Environmental Engineering Experiments 3 Creative Exercise Graduation Research	水理学 Hydraulics 土木環境システム Civil and Environmental Systems

# 教育課程

Curricula

## 一般科目（人文科学系） [各学科共通] General Education in Humanities

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年	2年	3年	4年	5年				
		1st	2nd	3rd	4th	5th				
日本語 Japanese	日本語1 Japanese 1	2						G1		
	日本語2 Japanese 2	2						G1		
	日本語3 Japanese 3		2					G1		
	日本語4 Japanese 4		2					G1		
	日本語5 Japanese 5			1				G1		
社会 Social Studies	地理1 Geography 1	1						G2		
	地理2 Geography 2	1						G2		
	世界史1 World History 1		1					G2		
	世界史2 World History 2		1					G2		
	日本史1 Japanese History 1			1				G2		
	日本史2 Japanese History 2			1				G2		
	現代の社会 Modern Society				1			G2	○	
体育 Health & Physical Education	保健・体育1 Health & Physical Education 1	2						G5		
	保健・体育2 Health & Physical Education 2	2						G5		
	保健・体育3 Health & Physical Education 3		2					G5		
	保健・体育4 Health & Physical Education 4		1					G5		
	体育1 Physical Education 1			1				G5	○	
	体育2 Physical Education 2			1				G5	○	
外国語 Foreign Languages	英語1 English 1	2						G3		
	英語2 English 2	2						G3		
	英語3 English 3		2					G3		
	英語4 English 4		2					G3		
	英語5 English 5			2				G3		
	英語6 English 6			2				G3		
	実践英語コミュニケーション1 PracticalEnglish Communication1	1						G3		
	実践英語コミュニケーション2 PracticalEnglish Communication2	1						G3		
	実践英語コミュニケーション3 PracticalEnglish Communication3		1					G3		
	実践英語コミュニケーション4 PracticalEnglish Communication4		1					G3		
	総合英語1 General English 1				2			G3		
	総合英語2 General English 2				2			G3		
	総合英語中級 Intermediate General English					2	○	G3	○	
開設単位合計 Total Credits Offered	47	16	15	9	5	2				

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.

一般科目（数理科学系） [機械工学科，電気情報工学科，電子制御工学科，情報工学科共通]

General Education in Science

[Dept. Mechanical Eng. , Dept. Electrical Eng. & Computer Science, Dept. Control Engineering and Dept. Information Engineering]

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP 番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
数学 Mathematics	数学1A Mathematics 1A	20	2						G4		選択科目を除きすべての科目を履修する Students must take all subjects except elective ones.
	数学1B Mathematics 1B		1						G4		
	数学2A Mathematics 2A		2						G4		
	数学2B Mathematics 2B		1						G4		
	数学3A Mathematics 3A			2					G4		
	数学3B Mathematics 3B			1					G4		
	数学4A Mathematics 4A			2					G4		
	数学4B Mathematics 4B			1					G4		
	数学5A Mathematics 5A				2				G4		
	数学5B Mathematics 5B				1				G4		
	数学6A Mathematics 6A					2			G4		
数学6B Mathematics 6B				1			G4				
数学7 Mathematics 7					2	○	G4				
理科 Science	物理1 Physics 1	6	1						G4		
	物理2 Physics 2		1						G4		
	物理3 Physics 3			1					G4		
	物理4 Physics 4			1					G4		
	物理5 Physics 5				1				G4		
	物理6 Physics 6					1			G4		
	化学1 Chemistry 1	5	1						G4		
	化学2 Chemistry 2		1						G4		
	化学3 Chemistry 3			1					G4		
	化学4 Chemistry 4			1					G4		
化学5 Chemistry 5				1				G4			
総合科学 Integrated Science	2				2			G4			
開設単位合計 Total Credits Offered	33	10	10	9	4						

一般科目（数理科学系） [環境・建設工学科]

General Education in Science [Dept. Civil and Environmental Engineering]

授業科目 Subjects		単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP 番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
数学 Mathematics	数学1A Mathematics 1A	20	2						G4		選択科目を除きすべての科目を履修する Students must take all subjects except elective ones.
	数学1B Mathematics 1B		1						G4		
	数学2A Mathematics 2A		2						G4		
	数学2B Mathematics 2B		1						G4		
	数学3A Mathematics 3A			2					G4		
	数学3B Mathematics 3B			1					G4		
	数学4A Mathematics 4A			2					G4		
	数学4B Mathematics 4B			1					G4		
	数学5A Mathematics 5A				2				G4		
	数学5B Mathematics 5B				1				G4		
	数学6A Mathematics 6A					2			G4		
数学6B Mathematics 6B				1			G4				
数学7 Mathematics 7					2	○	G4				
理科 Science	物理1 Physics 1	6	1						G4		
	物理2 Physics 2		1						G4		
	物理3 Physics 3			1					G4		
	物理4 Physics 4			1					G4		
	物理5 Physics 5				1				G4		
	物理6 Physics 6					1			G4		
	化学1 Chemistry 1	5	1						G4		
	化学2 Chemistry 2		1						G4		
	化学3 Chemistry 3			1					G4		
	化学4 Chemistry 4			1					G4		
化学5 Chemistry 5				1				G4			
総合科学 1 Integrated Science 1	2	1						G4			
総合科学 2 Integrated Science 2			1					G4			
開設単位合計 Total Credits Offered	33	11	11	9	2						

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
基礎情報処理	Computer Literacy	1	1					G6		
情報セキュリティ	Information Security	1		1				G6		
地域社会とエンジニア	Local Society & Engineers	2			2			G2,G7		
法と倫理	Law & Engineering Ethics	2				2	○	G2,G7		
応用数学1	Applied Mathematics 1	2			2		○	G4		
応用数学2	Applied Mathematics 2	2				2	○	G4		
応用物理1	Applied Physics 1	2			2		○	G4		
応用物理2	Applied Physics 2	2			2		○	G4		
校外実習 (注1)	Internship***	1			1	1		M1	○	
地域インターンシップ(注1)	Local Internship***	1			1	1		M1	○	
機械工学概論1	Introductory Mechanics 1	1	1					M1		
機械工学概論2	Introductory Mechanics 2	1	1					M1		
工業力学1	Engineering Mechanics 1	1		1				M1		
工業力学2	Engineering Mechanics 2	1		1				M1		
材料学1	Engineering Materials 1	1		1				M1		
材料学2	Engineering Materials 2	1		1				M1		
材料学3	Engineering Materials 3	1		1				M1		
材料力学1	Strength of Materials 1	1		1				M1		
材料力学2	Strength of Materials 2	1		1				M1		
材料力学3	Strength of Materials 3	2			2		○	M1		
材料力学4	Strength of Materials 4	2			2		○	M1		
流体工学1	Fluid Engineering 1	2			2		○	M1		
流体工学2	Fluid Engineering 2	2			2		○	M1		
流体工学3	Fluid Engineering 3	2				2	○	M1		
航空工学概論	Introduction to Aeronautics	2				2	○	M1		
熱力学1	Thermodynamics 1	2			2		○	M1		
熱力学2	Thermodynamics 2	2			2		○	M1		
熱力学3	Thermodynamics 3	2				2	○	M1		
機械力学1	Dynamics of Machines 1	2				2	○	M1		
機械力学2	Dynamics of Machines 2	2				2	○	M1		
機械工作法1	Manufacturing Technology 1	1		1				M3		
機械工作法2	Manufacturing Technology 2	1		1				M3		
機械要素設計	Design of Machine Elements	2			2		○	M3		
機械設計	Design of Machine	2			2		○	M3		
計測工学	Instrumentation and Measurement	2			2		○	M1		
制御工学1	Control Engineering 1	2			2		○	M1		
制御工学2	Control Engineering 2	2				2	○	M1		
プログラミング1	Programming 1	2			2		○	M3		
メカトロニクス	Mechatronics	2				2	○	M3		
電気・電子工学	Electric and Electronic Circuits	2			2		○	M1		
基礎製図	Basic Drawing	1	1					M3		
設計製図1	Design and Drawing 1	1		1				M3		
設計製図2	Design and Drawing 2	1		1				M3		
設計製図3	Design and Drawing 3	1			1			M3		
設計製図4	Design and Drawing 4	1			1			M3		
機械基礎実習1	Basic Mechanical Engineering Practice 1	1	1					M3		
機械基礎実習2	Basic Mechanical Engineering Practice 2	1	1					M3		
機械工作実習1	Manufacturing Practice 1	2		2				M3		
機械工作実習2	Manufacturing Practice 2	2		2				M3		
機械工作実習3	Manufacturing Practice 3	2			2			M3		
機械工学実習	Mechanical Engineering Practice	1			1			M3		
創造演習	Project Practice	2			2			M3		
機械工学実験1	Mechanical Engineering Experiments 1	2			2			M3		
機械工学実験2	Mechanical Engineering Experiments 2	2			2			M2		
卒業研究	Graduation Research	12				12		M2		
開設単位数合計	Total Credits Offered	97	6	7	16	38	32			

(注1) 4年又は5年どちらか一方を認める。  
Acceptable credit in either 4th or 5th grade\*\*\*

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.

電気情報工学科

Department of Electrical Engineering and Computer Science

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年	2年	3年	4年	5年				
		1st	2nd	3rd	4th	5th				
基礎情報処理	Computer Literacy	1	1					G6		
情報セキュリティ	Information Security	1			1			G6		
地域社会とエンジニア	Local Society & Engineers	2				2		G2,G7		
法と倫理	Law & Engineering Ethics	2				2	○	G2,G7		
応用数学1	Applied Mathematics 1	2				2	○	G4		
応用数学2	Applied Mathematics 2	2				2	○	G4		
応用物理1	Applied Physics 1	2				2	○	G4		
応用物理2	Applied Physics 2	2				2	○	G4		
校外実習 (注1)	Internship***	1				1	1	E1,E2	○ (注1) 4年又は5年どちらか一方を認める。	
地域インターンシップ (注1)	Local Internship***	1				1	1	E1,E2	○ Acceptable credit in either 4th or 5th grade***	
技術文書作成	Technical Reading & Writing	2				2	○	E2		
基礎電気回路1	Basic Circuit Theory 1	1		1				E1		
基礎電気回路2	Basic Circuit Theory 2	1		1				E1		
基礎電気回路3	Basic Circuit Theory 3	1			1			E1		
基礎電気回路4	Basic Circuit Theory 4	1			1			E1		
電気回路1	Circuit Theory 1	2				2	○	E3		
電気回路2	Circuit Theory 2	2				2	○	E3		
電子回路1	Electronic Circuits 1	2				2	○	E3		
電子回路2	Electronic Circuits 2	2				2	○	E3		
電気情報デザイン演習1	Exercises in Electronic Circuits Design 1	1				1		E3		
電気情報デザイン演習2	Exercises in Electronic Circuits Design 2	1				1		E3		
基礎電気磁気学1	Basic Electromagnetics 1	1		1				E1		
基礎電気磁気学2	Basic Electromagnetics 2	1			1			E1		
基礎電気磁気学3	Basic Electromagnetics 3	1			1			E1		
電気磁気学1	Electromagnetics 1	2				2	○	E3		
電気磁気学2	Electromagnetics 2	2				2	○	E3		
電子工学	Electronic Engineering	1			1			E1		
半導体工学	Semiconductor Engineering	2				2	○	E3		
基礎プログラミング1	Basic Programming 1	2		1				E2		
基礎プログラミング2	Basic Programming 2	1			1			E2		
基礎プログラミング3	Basic Programming 3	1			1			E2		
基礎プログラミング4	Basic Programming 4	1			1			E2		
プログラミング	Programming	2				2	○	E2		
基礎デジタル回路	Basic Digital Circuits	1			1			E2		
基礎コンピュータ工学1	Basic Computer Engineering 1	1			1			E2		
基礎コンピュータ工学2	Basic Computer Engineering 2	1			1			E2		
電気機器1	Electric Machinery 1	2				2	○	E3		
電気機器2	Electric Machinery 2	2				2	○	E3		
電力変換工学	Energy Conversion Engineering	2				2	○	E3		
発電工学	Electric Power Generation Engineering	2				2	○	E3		
送配電工学	Electric Power Transmission and Distribution Engineering	2				2	○	E3		
高電圧工学	High Voltage Engineering	2				2	○	E3		
計測工学	Instrumentation and Measurement	2				2	○	E1		
制御工学1	Control Engineering 1	2				2	○	E3		
制御工学2	Control Engineering 2	2				2	○	E3		
電気情報基礎実習1	Basic Practice 1	1	1					E1		
電気情報基礎実習2	Basic Practice 2	1	1					E3		
電気情報工学基礎実験1	Basic Electrical Engineering and Computer Science Experiments 1	1		1				E2		
電気情報工学基礎実験2	Basic Electrical Engineering and Computer Science Experiments 2	1		1				E2		
電気情報工学実験1	Electrical Engineering and Computer Science Experiments 1	1			1			E2		
電気情報工学実験2	Electrical Engineering and Computer Science Experiments 2	1			1			E2		
電気情報工学実験3	Electrical Engineering and Computer Science Experiments 3	2				2		E2		
電気情報工学実験4	Electrical Engineering and Computer Science Experiments 4	2				2		E2		
電気情報創造演習1	Innovative Design 1	1	1					E3		
電気情報創造演習2	Innovative Design 2	1	1					E3		
電気情報創造演習3	Innovative Design 3	1		1				E3		
電気情報創造演習4	Innovative Design 4	1		1				E3		
電気情報創造演習5	Innovative Design 5	1			1			E3		
電気情報創造演習6	Innovative Design 6	1			1			E3		
卒業研究	Graduation Research	12						E3		
開設単位数合計	Total Credits Offered	97	6	7	16	34	36			

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.

電子制御工学科

Department of Control Engineering

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
基礎情報処理	Computer Literacy	1	1					G6		
情報セキュリティ	Information Security	1			1			G6		
地域社会とエンジニア	Local Society & Engineers	2				2	○	G2,G7		
法と倫理	Law & Engineering Ethics	2				2	○	G2,G7		
応用数学1	Applied Mathematics 1	2				2	○	G4		
応用数学2	Applied Mathematics 2	2				2	○	G4		
応用物理1	Applied Physics 1	2				2	○	G4		
応用物理2	Applied Physics 2	2				2	○	G4		
校外実習(注1)	Internship***	1				1	1	D1,D2	○	
地域インターンシップ(注1)	Local Internship***	1				1	1	D1,D2	○	
電子制御基礎1	Basic Control Engineering 1	1	1					D1		
電子制御基礎2	Basic Control Engineering 2	1	1					D2		
プログラミング1	Programming 1	1	1					D1		
プログラミング2	Programming 2	1	1					D1		
コンピュータ概論	Introduction to Computers	1		1				D1		
論理回路1	Logic Circuits 1	1						D1		
論理回路2	Logic Circuits 2	1			1			D1		
計算機ソフトウェア1	Computer Software 1	2				2	○	D1		
計算機ソフトウェア2	Computer Software 2	2				2	○	D1		
数理計画入門	Mathematical Programming	2				2	○	D1		
プログラミング言語1	Programming Language 1	1				1		D1	○	
プログラミング言語2	Programming Language 2	1				1		D1	○	
制御工学1	Control Engineering 1	2				2	○	D1		
制御工学2	Control Engineering 2	2				2	○	D1		
制御工学3	Control Engineering 3	2				2	○	D1		
制御系設計演習	Control Systems Design	2				2		D2,D3		
基礎電気回路1	Basic Circuits Theory 1	1		1				D1		
基礎電気回路2	Basic Circuits Theory 2	1		1				D1		
基礎電気回路3	Basic Circuits Theory 3	1			1			D1		
基礎電気回路4	Basic Circuits Theory 4	1			1			D1		
電子工学	Electronic Engineering	1				1		D1		
電子回路	Electronic Circuits	1			1			D1		
電気電子回路1	Electrical and Electronic Circuits 1	2				2	○	D1		
電気電子回路2	Electrical and Electronic Circuits 2	2				2	○	D1		
基礎電気磁気学1	Basic Electromagnetics 1	1			1			D1		
基礎電気磁気学2	Basic Electromagnetics 2	1			1			D1		
電気磁気学1	Electromagnetics 1	2				2	○	D1		
電気磁気学2	Electromagnetics 2	2				2	○	D1		
回路デザイン演習	Circuits Design	2				2		D2,D3		
製図基礎1	Basic Drawing 1	1	1					D1		
製図基礎2	Basic Drawing 2	1		1				D1		
CAD/CAM	Computer Aided Design and Manufacturing	1		1				D1		
メカトロニクス基礎	Basic Mechatronics	1			1			D1		
ロボット機構学	Robotic Mechanisms	1			1			D1		
創造設計製作1	Creative Design and Manufacturing 1	1			1			D3		
創造設計製作2	Creative Design and Manufacturing 2	2			2			D1,D3		
材料力学1	Strength of Materials 1	2				2	○	D1		
材料力学2	Strength of Materials 2	2				2	○	D1		
機械設計	Machine Design	2				2	○	D1		
振動学	Vibrations	2				2	○	D1		
熱力学	Thermodynamics	2				2	○	D1		
水力学	Hydraulics	2				2	○	D1		
工学実験1	Control Engineering Experiments 1	2		2				D2		
工学実験2	Control Engineering Experiments 2	1			1			D2		
工学実験3	Control Engineering Experiments 3	2			2			D2		
工学実験4	Control Engineering Experiments 4	2			2			D2		
工学実験5	Control Engineering Experiments 5	2			2			D2		
卒業研究	Graduation Research	12				12		D2,D3		
開設単位数合計	Total Credits Offered	98	6	7	17	34	36			

(注1)4年又は5年どちらか一方を認める。  
Acceptable credit in either 4th or 5th grade\*\*\*

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.

情報工学科

Department of Information Engineering

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学 年 別 配 当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
基礎情報処理	Computer Literacy	1	1					G6		
情報セキュリティ	Information Security	1			1			G6		
地域社会とエンジニア	Local Society & Engineers	2				2	○	G2,G7		
法と倫理	Law & Engineering Ethics	2				2	○	G2,G7		
応用数学1	Applied Mathematics 1	2			2		○	G4		
応用数学2	Applied Mathematics 2	2				2	○	G4		
応用物理1	Applied Physics 1	2			2		○	G4		
応用物理2	Applied Physics 2	2			2		○	G4		
校外実習(注1)	Internship***	1			1	1		J1,J3	○	
地域インターンシップ(注1)	Local Internship***	1			1	1		J1,J3	○	
プログラミング基礎	Basic Programming	1	1					J1		
プログラミング1	Programming 1	1		1				J1		
プログラミング2	Programming 2	1		1				J1		
プログラミング3	Programming 3	1			1			J1		
プログラミング4	Programming 4	1			1			J1		
ソフトウェア工学	Software Engineering	2				2	○	J1,J3		
プログラミング言語1	Programming Language 1	1			1			J1	○	
プログラミング言語2	Programming Language 2	1			1			J1	○	
プログラミング言語3	Programming Language 3	2				2	○	J1		
プログラミング言語4	Programming Language 4	2				2	○	J1		
アルゴリズム論	Algorithms and Data Structures	2				2	○	J1		
ゲームプログラミング	Game Programming	2				2	○	J1,J3		
データベース技術	Database Technology	2				2	○	J1		
基礎オペレーティングシステム	Basic System Programs	2				2	○	J1,J3		
メディア情報工学	Media Information Engineering	2				2	○	J1		
基礎電気回路1	Basic Circuits Theory 1	1		1				J1		
基礎電気回路2	Basic Circuits Theory 2	1		1				J1		
基礎電気回路3	Basic Circuits Theory 3	1			1			J1		
基礎電子回路1	Basic Electronic Circuits 1	1			1			J1		
基礎電子回路2	Basic Electronic Circuits 2	1			1			J1		
回路理論	Electric Circuits	2				2	○	J1		
論理回路1	Logic Circuits 1	1			1			J1		
論理回路2	Logic Circuits 2	1			1			J1		
基礎計算機工学	Basic Computer Architecture	1			1			J1		
計算機工学	Computer Architecture+	2				2	○	J1		
組込システム	Embedded System	2				2	○	J1,J3		
情報ネットワークシステム	Computer Networks	2				2	○	J1,J3		
ネットワーク管理1	Network Management 1	2				2		J1		
ネットワーク管理2	Network Management 2	2				2		J1		
Webシステム	Web System	2				2	○	J1,J3		
基礎離散数学	Basic Discrete Mathematics	2				2	○	J1		
基礎情報理論	Basic Information Theory	2				2	○	J1		
基礎電磁気学演習	Basic Electromagnetics	1				1		J1		
言語理論	Automata & Language Theory	2				2	○	J1		
テクニカルリーディング&ライティング	Technical Reading & Writing	1	1					J1		
コンピュータリテラシ1	Computer Literacy 1	1	1					J1		
コンピュータリテラシ2	Computer Literacy 2	1	1					J1		
OSSリテラシ1	OSS Literacy 1	1			1			J1		
OSSリテラシ2	OSS Literacy 2	1			1			J1		
OSSリテラシ3	OSS Literacy 3	2				2		J1		
情報工学基礎実験1	Basic Information Engineering Experiments 1	1		1				J2		
情報工学基礎実験2	Basic Information Engineering Experiments 2	1		1				J2		
情報工学実験1	Information Engineering Experiments 1	2			2			J2		
情報工学実験2	Information Engineering Experiments 2	2			2			J2		
情報工学実験3	Information Engineering Experiments 3	2				2		J2		
情報工学実験4	Information Engineering Experiments 4	2				2		J2		
情報工学基礎演習	Basic Exercises in Information Engineering	1	1					J2		
情報工学創造演習1	Creative Exercises in Information Engineering 1	1		1				J3		
情報工学創造演習2	Creative Exercises in Information Engineering 2	1			1			J3		
情報工学演習	Exercises in Information Engineering	1				1		J3		
応用情報数学	Applied Information Mathematics	2				2	○	G4		
卒業研究	Graduation Research	12				12		J2,J3		
開設単位数合計	Total Credits Offered	103	6	7	16	38				

(注1)4年又は5年どちらか一方を認める。  
Acceptable credit in either 4th or 5th grade\*\*\*

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.

環境・建設工学科

Department of Civil and Environmental Engineering

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					学修単 位科目 Credit includes independent Study	DP番号 Number of Diploma Policy	選択科目 Elective Subject	備 考 Notes
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th				
基礎情報処理	Computer Literacy	1	1					G6		
情報セキュリティ	Information Security	1		1				G6		
地域社会とエンジニア	Local Society & Engineers	2			2		○	G2,G7		
法と倫理	Law & Engineering Ethics	2				2	○	G2,G7		
応用数学1	Applied Mathematics 1	2			2		○	G4		
応用数学2	Applied Mathematics 2	2				2	○	G4		
応用物理1	Applied Physics 1	2			2		○	G4		
応用物理2	Applied Physics 2	2			2		○	G4		
校外実習(注1)	Internship***	1			1	1		C1,C2	(注1)4年又は5年どちらか一方を認める Acceptable credit in either 4th or 5th grade***	
地域インターンシップ(注1)	Local Internship***	1			1	1		C1,C2		
プログラミング	Programming	1	1					C2		
建設シミュレーション工学1	Construction Simulation Engineering 1	2				2	○	C2		
建設シミュレーション工学2	Construction Simulation Engineering 2	2				2	○	C2		
景観デザイン	Landscape Design	1	1					C1		
CAD1	Computer Aided Design 1	1		1				C2		
CAD2	Computer Aided Design 2	1		1				C2		
CAD3	Computer Aided Design 3	1		1				C2		
設計演習1	Design Exercise 1	1		1				C3		
設計演習2	Design Exercise 2	2			2			C3		
建設プロジェクト1	Construction Project 1	2			2		○	C2,C3		
建設プロジェクト2	Construction Project 2	2				2	○	C2,C3		
水理学1	Hydraulics 1	1		1				C1		
水理学2	Hydraulics 2	1		1				C1		
河川工学	River Engineering	2			2		○	C1		
衛生環境工学	Sanitary and Environmental Engineering	2			2		○	C1		
建築環境工学	Architecture and Environmental Engineering	2				2	○	C1		
建築設備	Construction Equipment and Facilities	2				2	○	C1		
測量学1	Surveying 1	1	1					C1		
測量学2	Surveying 2	1		1				C1		
測量学3	Surveying 3	1		1				C1		
測量実習1	Land Surveying Practice 1	1	1					C2		
測量実習2	Land Surveying Practice 2	1		1				C2		
測量実習3	Land Surveying Practice 3	1		1				C2		
応用測量学	Applied Surveying	2				2	○	C1,C2		
地域建設史	History of Regional Construction	1		1				C1		
建築計画	Architecture Planning	1		1				C1		
都市計画	City Planning	2			2		○	C1		
まちづくり学	Community Development	2				2	○	C3		
構造力学1	Structural Mechanics 1	1		1				C1		
構造力学2	Structural Mechanics 2	1		1				C1		
構造力学3	Structural Mechanics 3	1		1				C1		
構造力学4	Structural Mechanics 4	1		1				C1		
建設材料学	Civil Engineering Materials	1		1				C1		
コンクリート工学	Concrete Engineering	1		1				C1		
鉄筋コンクリート工学1	Reinforced Concrete Engineering 1	2			2		○	C1		
鉄筋コンクリート工学2	Reinforced Concrete Engineering 2	2				2	○	C1		
鋼構造学	Steel Structural Engineering	2			2		○	C1,C3		
メンテナンス工学	Maintenance Engineering	2				2	○	C1,C3		
土質力学1	Soil Mechanics 1	1		1				C1		
土質力学2	Soil Mechanics 2	1		1				C1		
土質力学3	Soil Mechanics 3	2			2		○	C1		
建設施工学	Construction Practice	2			2		○	C1		
建設法規	Construction Law	1		1				C1		
環境・建設セミナー	Seminar for Environment and Construction	1	1					C1		
環境・建設工学創造演習	Creative Exercises in Environment and Construction	1		1				C2		
環境・建設工学実験1	Environment and Construction Experiments 1	2			2			C2		
環境・建設工学実験2	Environment and Construction Experiments 2	2			2			C2		
環境・建設工学実験3	Environment and Construction Experiments 3	2			2			C2		
卒業研究	Graduation Research	12				12		C2,C3		
開設単位合計	Total Credits Offered	97	6	7	16	36	34			

(注1)4年又は5年どちらか一方を認める  
Acceptable credit in either 4th or  
5th grade\*\*\*

選択科目を除きすべての科目を履修する  
Students must take all subjects  
except elective ones.



## 設置の趣旨 Establishment Aims

科学技術の高度化とシステム化が急速に進む中、産業界では絶え間ない技術革新への対応が迫られています。また、一方では、企業活動の国際化が進んでいます。このような社会状況にあって、創造性豊かな学生の育成と地域社会との連携による新技術の創出が求められています。

そのために

- (1) 創造性と実践的技術力を兼ね備えた国際的エンジニアの育成
- (2) 社会人への門戸開放と再教育
- (3) 産学共同研究等による研究成果の社会への還元という使命を担い、平成14年4月、生産・建設システム工学専攻と電子情報システム工学専攻の2専攻が設置されました。

In these times of rapid progress in technology and systems development, the industrial world continually faces the challenges of technical innovation. Moreover, globalization of business is proceeding. In such a social situation, development of creative students and creation of new technology by collaboration with the community is required. For these purposes:

- (1) We aim to educate students to be international engineers, with both creativity and practical ability.
- (2) We aim to be open to the public and to promote the re-education of members of society.
- (3) We aim to return the fruits of research with the community to society. To accomplish the missions listed above, two advanced courses were established in April, 2002: Advanced Production and Construction Systems Courses, and Advanced Electronic and Information Systems Courses.

## [専攻の教育目的] Educational Purposes of Advanced Engineering Courses

### 生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems Course

機械工学分野又は環境・建設工学分野のより高度な理論、知識および技術を身につけ、当該分野やその境界・融合領域での問題発見・解決能力および創造性を持つ技術者の育成を目的とする。

To educate students who have more sophisticated theories, more advanced knowledge and skills, in mechanical, or civil and environmental engineering, and who achieve abilities to solve the problems and creativity in the field or other integrated fields.

### 電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems Course

電気工学分野、電子制御工学分野又は情報工学分野のより高度な理論、知識および技術を身につけ、当該分野やその境界・融合領域での問題発見・解決能力および創造性を持つ技術者の育成を目的とする。

To educate students who have more sophisticated theories, more advanced knowledge and skills, in electrical, control or information, and who achieve abilities to solve the problems and creativity in the field or other integrated fields.

専攻科担当教員 Teaching Staff of Advanced Engineering Faculty

一般科目 General Subjects Common to Both Courses

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	学位 Qualifications
教授 Professor	アシュラフル アラム ASHRAFUL, Alam	英語演習1, 英語演習2, 総合英語コミュニケーション, 英語プレゼンテーション English Seminar 1, English Seminar 2, English Communication, English Presentation	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	松田 節郎 MATSUDA, Setsuro	総合英語コミュニケーション English Communication	博士(工学), 学士(教育学) D.Eng., B.Ed.

専門共通科目 Common Technical Subjects

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	学位 Qualifications
教授 Professor	田邊 弘正 TANABE, Hiromasa	数学要論1 Mathematical Theory 1	博士(理学) D.Sc.
教授 Professor	高見 昭康 TAKAMI, Akiyasu	計算力学 Computational Mechanics	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	山根 清美 YAMANE, Kiyomi	システム技術実験1, システム技術実験2, 統計解析法 Engineering System Experiments 1, Engineering System Experiments 2, Data Analysis	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	別府 俊幸 BEPPU, Toshiyuki	技術論, システム技術実験1, エンジニアリングデザイン1, エンジニアリングデザイン2 Professional Engineering, Engineering System Experiments 1, Engineering Design 1, Engineering Design 2	博士(医学), 博士(工学) D.Med., D.Eng.
教授 Professor	箕田 充志 MINODA, Atsushi	システム技術実験2 Engineering System Experiments 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	久間 英樹 KUMA, Hideki	CAD工作演習, 人間工学 CAD and Engineering Work Seminar, Ergonomics	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	幸田 憲明 KOUUDA, Noriaki	システム技術実験1 Engineering System Experiments 1	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	堀内 匡 HORIUCHI, Tadashi	システム技術実験1, 人工知能概論 Engineering System Experiments 1, Artificial Intelligence	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	原 元司 HARA, Motoshi	技術論 Professional Engineering	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	橋本 剛 HASHIMOTO, Tsuyoshi	システム技術実験2 Engineering System Experiments 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	浅田 純作 ASADA, Junsaku	システム技術実験1, システム技術実験2 Engineering System Experiments 1, Engineering System Experiments 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	武邊 勝道 TAKEBE, Masamichi	環境科学 Environmental Science	博士(理学) D.Sc.
准教授 Associate Professor	神吉 知博 KAMIYOSHI, Tomohiro	数学要論2 Mathematical Theory 2	博士(理学) D.Sc.
准教授 Associate Professor	加藤 聡 KATO, Satoru	システム技術実験1 Engineering System Experiments 1	博士(工学) D.Eng.
講師 Senior Lecturer	安達 裕樹 ADACHI, Yuki	量子力学 Quantum Mechanics	博士(理学) D.Sc.
嘱託教授 Part-time Professor	荒尾 慎司 ARAO, Shinji	キャリア形成導入演習 Career Training Seminar	博士(工学) D.Eng.

専門展開科目 (生産・建設システム工学専攻) Technical Subjects (Advanced Production and Construction Systems)

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	学位 Qualifications
教授 Professor	高見 昭康 TAKAMI, Akiyasu	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	高尾 学 TAKAO, Manabu	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	大屋 誠 OHYA, Makoto	工学研究1, 構造解析学 Thesis Work 1, Structural Analysis	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	新野邊 幸市 NINOBE, Koichi	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	本間 寛己 HONMA, Hiroki	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	山根 清美 YAMANE, Kiyomi	工学研究1 Thesis Work 1	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	浅田 純作 ASADA, Junsaku	工学研究2 Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	広瀬 望 HIROSE, Nozomu	工学研究2, 水文学, 環境モニタリング Thesis Work 2, Hydrology, Environmental Monitoring	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	武邊 勝道 TAKEBE, Masamichi	工学研究2 Thesis Work 2	博士(理学) D.Sc.

専門展開科目（生産・建設システム工学専攻） Technical Subjects (Advanced Production and Construction Systems)

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	学位 Qualifications
教授 Professor	アシュラフル アラム ASHRAFUL, Alam	工学研究2, 流体力学 Thesis Work 2, Fluid Dynamics	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	周藤 将司 SUTO, Masashi	工学研究2, 材料工学1 Thesis Work 2, Material Engineering 1	博士(農学) D.Agr.
准教授 Associate Professor	山口 剛士 YAMAGUCHI, Tsuyoshi	工学研究1 Thesis Work 1	博士(工学) D.Eng.
講師 Senior Lecturer	齊藤 陽平 SAITOH, Yohei	メカトロニクス概論 Mechatronics	博士(工学) D.Eng.
講師 Senior Lecturer	土師 貴史 HAJI, Takafumi	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.

専門展開科目（電子情報システム工学専攻） Technical Subjects (Advanced Electronic and Information Systems)

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Teaching Subjects	学位 Qualifications
教授 Professor	福間 眞澄 FUKUMA, Masumi	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	箕田 充志 MINODA, Atsushi	工学研究2 Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	久間 英樹 KUMA, Hideki	工学研究1 Thesis Work 1	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	今尾 浩也 IMAO, Hiroya	工学研究1, 電磁気学 Thesis Work 1, Electromagnetics	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	幸田 憲明 KOUDA, Noriaki	工学研究1 Thesis Work 1	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	堀内 匡 HORIUCHI, Tadashi	工学研究2 Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	金山 典世 KANAYAMA, Noriyo	工学研究2 Thesis Work 2	理学博士 D.Sc.
教授 Professor	原 元司 HARA, Motoshi	工学研究2 Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
教授 Professor	橋本 剛 HASHIMOTO, Tsuyoshi	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	衣笠 保智 KINUGASA, Yasutomo	工学研究1, 工学研究2, デジタル信号処理 Thesis Work 1, Thesis Work 2, Digital Signal Processing	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	片山 優 KATAYAMA, Masaru	工学研究1 Thesis Work 1	博士(学術) D.A.
准教授 Associate Professor	林田 守広 HAYASHIDA, Morihiro	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(情報学) D.Info.
准教授 Associate Professor	市川 和典 ICHIKAWA, Kazunori	工学研究2, 電子物性論 Thesis Work 2, Electronic Properties	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	加藤 聡 KATO, Satoru	工学研究1, 工学研究2, 計算機アーキテクチャ Thesis Work 1, Thesis Work 2, Computer Architecture	博士(工学) D.Eng.
准教授 Associate Professor	廣瀬 誠 HIROSE, Makoto	工学研究2, システム開発管理 Thesis Work 2, Management for System Development	博士(情報科学) D.InfoSci.
准教授 Associate Professor	稲葉 洋 INABA, Hiroshi	工学研究2 Thesis Work 2	博士(情報科学) D.InfoSci.
准教授 Associate Professor	杉山 耕一朗 SUGIYAMA, Koichiro	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(理学) D.Sc.
准教授 Associate Professor	加藤 健一 KATOH, Kenichi	工学研究1, システム制御工学 Thesis Work 1, System Control Engineering	博士(工学) D.Eng.
講師 Senior Lecturer	藤嶋 教彰 FUJISHIMA, Noriaki	工学研究1, 工学研究2 Thesis Work 1, Thesis Work 2	博士(工学), 学士(教養) D.Eng., B.L.A.
講師 Senior Lecturer	岩澤 全規 IWASAWA, Masaki	工学研究1 Thesis Work 1	博士(学術) D.Phil.
助教 Lecturer	中西 大輔 NAKANISHI, Daisuke	工学研究1 Thesis Work 1	博士(工学) D.Eng.

教育課程 Curricula

区分 Classification		生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems								
		授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				専門 科目 区分 Classification of Technical Subject	備考 Notes	
				1年 1st Grade		2年 2nd Grade				
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester			
一般 科目 General Subjects	選択科目 Elective Subjects	時事英語 Current English	2	2						
		英語プレゼンテーション English Presentation	2		2					
		科学技術英語 English for Science and Technology	2			2				
		総合英語コミュニケーション English Communication	2				2			
		海外語学研修 Overseas Language Study	1~4					1~4	研修期間に応じ、最大4 単位までとする。	
		英語演習 1 English Seminar 1	1	1					演習	
		英語演習 2 English Seminar 2	1		1					
		日本語表象文化 Culture as Represented by Japanese Language	2	2						
		地域社会史論 History of Japanese Regional Society	2		2			2	隔年開講科目(偶数年度)	
		開設単位数 Total Credits Offered	18					18		
修得単位数 Total Credits Required	10単位以上 More than 10 credits required									
専門 共通 科目 Common Technical Subjects	必修科目 Compulsory	システム技術実験 1 Systems Engineering Experiments 1	3	3					実験実習	
		システム技術実験 2 Systems Engineering Experiments 2	2		2					
	選択科目 Elective Subjects	数学要論1 Mathematical Theory 1	2	2		2				
		数学要論2 Mathematical Theory 2	2		2		2			
		計算力学 Computational Mechanics	2			2		M		
		量子力学 Quantum Mechanics	2			2				
		エンジニアリング・デザイン1 Engineering Design 1	2	2						
		エンジニアリング・デザイン2 Engineering Design 2	2		2					
		統計解析法 Data Analysis	2		2					
		人工知能概論 Artificial Intelligence	2		2			M		
		人間工学 Ergonomics	2			2		M		
		環境科学 Environmental Science	2				2	C		
		技術論 Professional Engineering	2				2			
		CAD工作演習 CAD and Engineering Work Seminar	1	1					M	演習
		キャリア形成導入演習 Career Training Seminar	1		1					
海外技術研修 Overseas Internship	1~4					1~4	研修期間に応じ、最大4 単位までとする。			
開設単位数 Total Credits Offered	33					33				
修得単位数 Total Credits Required	24単位以上 More than 24 credits required									
専門 展開 科目 Technical Develop- ment Subjects	必修科目 Compulsory	生産・建設システム工学研究 1 Thesis Work 1	4	4					実験実習	
		生産・建設システム工学研究 2 Thesis Work 2	12				12			
	選択科目 Elective Subjects	構造解析学 Structural Analysis	2	2		2		M・C	隔年開講科目(奇数年度)	
		流体力学 Fluid Dynamics	2	2		2		M・C	隔年開講科目(奇数年度)	
		熱工学 Thermal Engineering	2	2		2		M	隔年開講科目(奇数年度)	
		地盤工学 Geotechnical Engineering	2	2		2		C	隔年開講科目(偶数年度)	
		水文学 Hydrology	2	2		2		C	隔年開講科目(奇数年度)	
		環境モニタリング Environmental Monitoring	2		2		2	M・C	隔年開講科目(奇数年度)	
		材料工学 1 Materials Engineering 1	2	2		2		C	隔年開講科目(奇数年度)	
		材料工学 2 Materials Engineering 2	2	2		2		M・C	隔年開講科目(偶数年度)	
		メカトロニクス概論 Mechatronics	2		2		2	M	隔年開講科目(奇数年度)	
		社会調査論 Social Research	2		2		2	C	隔年開講科目(偶数年度)	
		振動工学 Dynamics of Structure	2	2		2		M・C	隔年開講科目(偶数年度)	
		制御工学概論 Control Engineering	2		2		2	M	隔年開講科目(偶数年度)	
		インターンシップ Internship	1~8					1 ~ 8	M 実習実施期間に応じ、最大8単 位までとする。 Up to 8 credits can be awarded depending on the duration.	
開設単位数 Total Credits Offered	48					48				
修得単位数 Total Credits Required	24単位以上 More than 24 credits required									

※隔年開講科目は、奇数年度又は偶数年度に、第1学年及び第2学年を対象に開講される科目である。

\* Biennial courses offer for the first and second grades in odd or even years.

専門科目区分欄は次の出身学科を示す。 M:機械工学科 C:環境・建設工学科 E:電気情報工学科 D:電子制御工学科 J:情報工学科  
The "Classification of Technical Subject" column indicates the department of origin, as follows. M: Dept. of Mechanical Engineering, C: Dept. of Civil and Environmental Engineering, E: Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, D: Dept. of Control Engineering, J: Dept. of Information Engineering

区分 Classification		電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems								専門 科目 区分 Classification of Technical Subject	備考 Notes
		授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade							
				1年 1st Grade		2年 2nd Grade					
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester				
一般 科目 General Subjects	選択科目 Elective Subjects	時事英語 Current English	2	2							
		英語プレゼンテーション English Presentation	2		2						
		科学技術英語 English for Science and Technology	2			2					
		総合英語コミュニケーション English Communication	2				2				
		海外語学研修 Overseas Language Study	1~4	1~4						研修期間に応じ、最大4単位までとする。	
		英語演習 1 English Seminar 1	1	1						演習	
		英語演習 2 English Seminar 2	1		1						
		日本語表象文化 Culture as Represented by Japanese Language	2	2							
		地域社会史論 History of Japanese Regional Society	2		2			2		隔年開講科目(偶数年度)	
		開設単位数 Total Credits Offered	18	18							
修得単位数 Total Credits Required	10単位以上 More than 10 credits required										
専門 共通 科目 Common Technical Subjects	必修科目 Compulsory	システム技術実験 1 Systems Engineering Experiments 1	3	3						実験実習	
		システム技術実験 2 Systems Engineering Experiments 2	2		2						
	選択科目 Elective Subjects	数学要論1 Mathematical Theory 1	2	2		2					
		数学要論2 Mathematical Theory 2	2		2		2				
		計算力学 Computational Mechanics	2			2					
		量子力学 Quantum Mechanics	2			2					
		エンジニアリング・デザイン1 Engineering Design 1	2	2							
		エンジニアリング・デザイン2 Engineering Design 2	2		2						
		統計解析法 Data Analysis	2		2				J		
		人工知能概論 Artificial Intelligence	2		2				E・D・J		
		人間工学 Ergonomics	2			2			J		
		環境科学 Environmental Science	2				2				
		技術論 Professional Engineering	2				2				
		CAD工作演習 CAD and Engineering Work Seminar	1	1						演習	
		キャリア形成導入演習 Career Training Seminar	1		1						
海外技術研修 Overseas Internship	1~4	1~4					J	研修期間に応じ、最大4単位までとする。			
開設単位数 Total Credits Offered	33	33									
修得単位数 Total Credits Required	24単位以上 More than 24 credits required										
専門 展開 科目 Technical Develop- ment Subjects	必修科目 Compulsory	電子情報システム工学研究 1 Thesis Work 1	4	4						実験実習	
		電子情報システム工学研究 2 Thesis Work 2	12			12					
	選択科目 Elective Subjects	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		応用計測工学 Applied Instrument and Measurement	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
		システム制御工学 System Control Engineering	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		知能情報工学 Artificial Intelligence	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
		計算機アーキテクチャ Computer Architecture	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		離散数学 Discrete Mathematics	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		電磁気学 Electromagnetics	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		パワーエレクトロニクス Power Electronics	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
		電子物性論 Electronic Properties	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		システムプログラム System Programming	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
		システム開発管理 Management for System Development	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(奇数年度)	
		ネットワーク管理 Network Management	2	2		2			E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
		デジタル制御工学 Digital Control Engineering	2		2		2		E・D・J	隔年開講科目(偶数年度)	
インターンシップ Internship	1~8	1 ~ 8					J	実習実施期間に応じ、最大8単位までとする。 Up to 8 credits can be awarded depending on the duration.			
開設単位数 Total Credits Offered	50	50									
修得単位数 Total Credits Required	24単位以上 More than 24 credits required										

# 教育研究

## Research

### 研究成果の公表（件数） Number of Papers

学 科 Department	項 目 Category	査読論文 Refereed Papers	著書 Books	国際会議 Presentations at international conferences	学会発表 Presentations at domestic conferences	紀 要 その他 College bulletins, Others	特許出願 Patents
	令和2年度	人文科学科 Dept. of Humanities	1	10	3	21	19
数理科学科 Dept. of Science		1	5	2	4	0	0
機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering		0	3	8	36	3	0
電気情報工学科 Dept. of Electrical Engineering and Computer Science		1	4	0	29	2	1
電子制御工学科 Dept. of Control Engineering		1	5	3	30	4	0
情報工学科 Dept. of Information Engineering		0	5	2	43	2	0
環境・建設工学科 Dept. of Civil and Environmental Engineering		2	9	10	67	8	0
実践教育支援センター Support Center for Practical Education		0	4	2	19	2	0
令和2年度合計(2021)		6	45	30	249	40	1
令和元年度合計(2020)		58	11	70	292	61	3
平成30年度合計(2019)		41	7	70	289	53	4

表中の数字は、他学科との共著数を含めた数字を示す。

N.B. (Numbers in the tables for indicate figures including the number of co-authorings with other departments.)

### 科学研究費助成事業（科学研究費補助金）（学術研究助成基金助成金）応募・採択状況 Grants-in-Aid for Scientific Research

区 分 Classification	基盤研究(B)(一般) Scientific Research (B) (General)		基盤研究(C)(一般) Scientific Research (C) (General)		挑戦的萌芽研究(萌芽研究) Exploratory Research		若手研究 Encouragement of Young Scientists		研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity Start-up		奨励研究 Encouragement	
	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded
令和3年度(2021)	2	0(1)	33	6(9)	2	0(0)	12	5(3)	1	0(0)	11	1
令和2年度(2020)	2	1(0)	31	2(8)	4	0(0)	11	2(3)	3	1(0)	11	2
令和元年度(2019)	2	0(0)	37	5(9)	3	0(0)	10	1(2)	1	0(0)	11	1
区 分 Classification	ひらめき☆ときめきサイエ ンス～ようこそ大学の研究 室へ～KAKENHI HIRAMEKI☆TOKIMEKI Science ~ Welcome to College Laboratory ~ KAKENHI		計 Total									
	申請 Applications	採択 Awarded	申請 Applications	採択 Awarded								
令和3年度(2021)	2	2	63	14(13)								
令和2年度(2020)	2	1	64	8(11)								
令和元年度(2019)	2	2	66	9(10)								

注：( ) 内の数字は、外数で継続を示す。採択数には前機関で申請したものは含まない。

NB. (Numbers in brackets indicate the number of on-going, previously awarded grants. The numbers do not include those grants awarded to staff or students while at other institutions.)

### 在外・内地研究員 Temporary study within Japan and overseas

#### 在外研究員 Temporary study overseas

年度 School Year	氏 名 Name	派遣先 Host University	派遣期間 Period of Stay
令和2年度 (2020)	該当者なし Not applicable		
令和元年度 (2019)			
平成30年度 (2018)			

# 学 生

Students

## 学生定員 Capacity for Admitting Students

### 本科 Diploma Course

学科 Department	機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical Engineering and Computer Science	電子制御工学科 Dept. of Control Engineering	情報工学科 Dept. of Information Engineering	環境・建設工学科 Dept. of Civil and Environmental Engineering	計 Total
入学定員 Capacity	40	40	40	40	40	200
学生総定員 Total Capacity	200	200	200	200	200	1,000

### 専攻科 Advanced Engineering Faculty

専攻 Major	生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems	電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems	計 Total
入学定員 Capacity	8	12	20
学生総定員 Total Capacity	16	24	40

## 学校行事 Schedule of Events

※あくまでも例年のものです。 For Reference Only

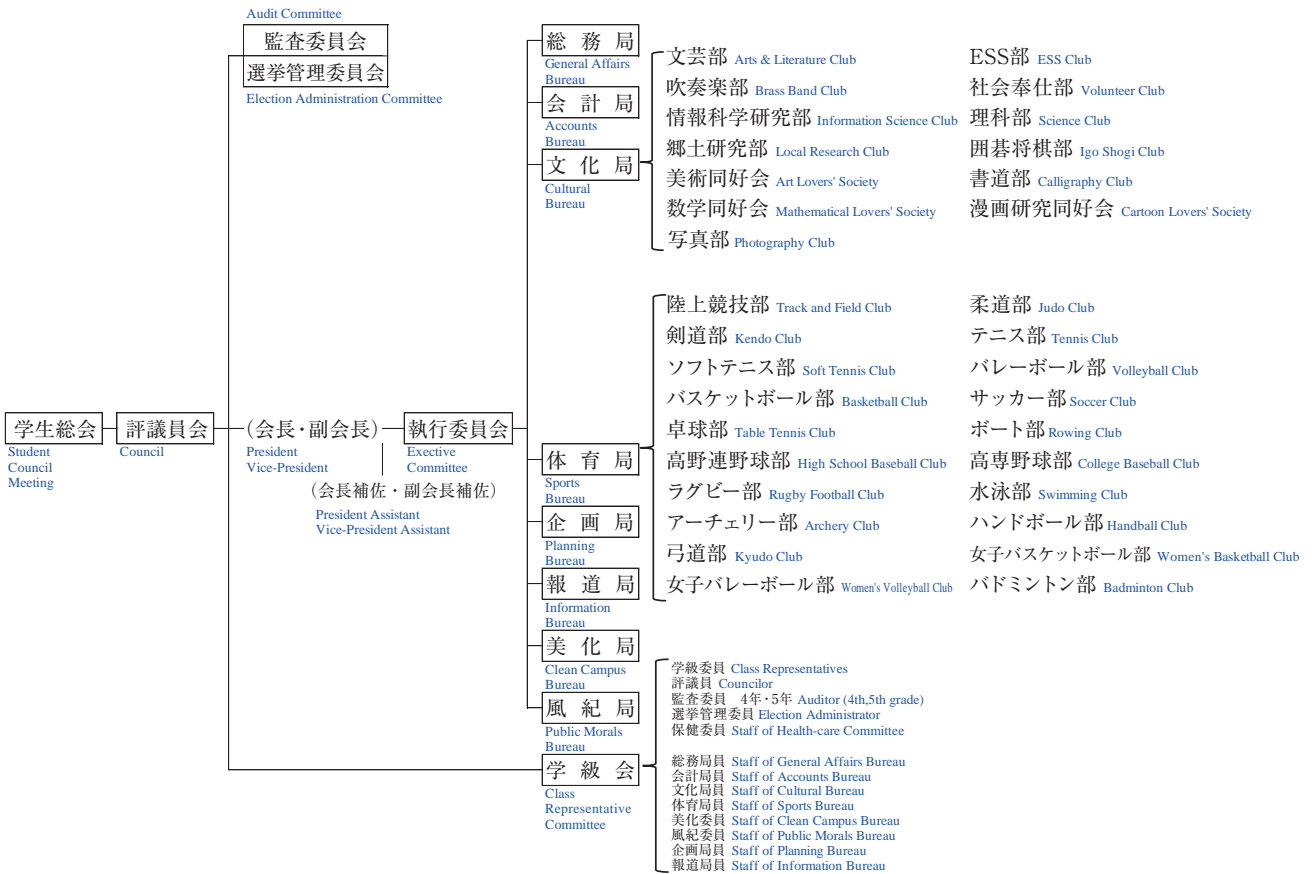
月 Month	行事 Calendar Events
4月 April	春季休業、入寮式、入学式、前期始業式、新入生オリエンテーション、開校記念日 Spring Vacation, Dormitory Entrance, Entrance Ceremony, Beginning of 1st Semester, Orientation for Freshmen, Foundation Day
5月 May	専攻科入学試験(推薦)、専攻科工学研究中間報告会 Entrance Examination(Advanced Engineering Faculty, Recommendation), Advanced Course Research Progress Presentations
6月 June	前期中間試験、夏季スポーツデー、寮祭 Midterm Examination, Summer Sports Day, Dormitory Festival
7月 July	中国地区高専体育大会(夏季)、専攻科入学試験(学力)、前期期末試験 Summer Athletic Meet, Entrance Examination (Advanced Engineering Faculty, General), Final Examination of the 1st Semester
8月 August	前期終業式、オープンキャンパス、夏季休業、全国高専体育大会 Closing Ceremony of the 1st Semester, Open College, Summer Vacation, Inter-Collegiate Athletic Meet
9月 September	夏季休業、入試説明会、後期始業式 Summer Vacation, Advisory Assembly for Entrance examination, Opening Ceremony of the 2nd Semester
10月 October	秋季スポーツデー、高専祭、保護者会、編入学試験、卒業研究中間発表会 Autumn Sports Day, College Festival, PTA Meeting, Transfer Examination, Graduation Research Progress Presentation
11月 November	インターンシップ報告会、中国地区高専体育大会(冬季)、専攻科入学試験(社会人・AO) 専攻科工学研究計画発表会、後期中間試験 Debriefing Session of Internship, Winter Athletic Meet, Entrance Examination (Advanced Engineering Faculty, Outside candidates, AO), Advanced Course Research Planning Presentation, Final Examination of the 2nd Semester
12月 December	冬季スポーツデー、冬季休業 Winter Sports Day, Winter Vacation
1月 January	全国高専ラグビー大会、入学試験(推薦)、卒業研究発表会、リーダー研修会 Rugby Match, Entrance Examination (Admission on Recommendation), Graduation Research Presentation, Leadership Workshop
2月 February	後期期末試験、第2学年合宿研修、第3学年キャリアセミナー、入学試験(学力)、専攻科工学研究 最終発表会、春季休業 Final Examination of the 2nd semester, Intensive Ski Training for 2nd Graders, Workshop for 3rd Graders, Entrance Examination (Admission Exam), Advanced Course Research Presentation, Spring Vacation
3月 March	卒業式、修了式、春季休業 Graduation Ceremony, Completion Ceremony, Spring Vacation

## 学生会 Student Council

学生会は、学校の指導のもとに、学生の自発的な活動を通じて、豊かな人間形成と充実した学生生活に資することを目的として、学生全員で構成されています。その運営は、学生の総意に基づいて行われ、自由で規律ある活発な活動を展開しています。各クラブ等は本会に所属し、数多くの対外試合、サークル活動に参加し、大きな成果をあげています。

The Student Council, which consists of all students, helps students to lead meaningful lives and develop into good citizens through their own efforts throughout their five years on campus. Its steering committee operates based on the consensus of all students, under the guidance of teachers and other staff members. There are many cultural and sports clubs for the students to join and all these clubs belong to the Student Council. All clubs have achieved fine results in athletic meets and a variety of contests.

## 学生会組織図 Organization of Student Council





学生現員 Current Student Numbers  
本科 Diploma Course

令和3年5月1日現在  
As of May-1-2021

区分 Classification	現 員 Present Number					計 Total
	第1学年 1st Grade	第2学年 2nd Grade	第3学年 3rd Grade	第4学年 4th Grade	第5学年 5th Grade	
機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering	36 (4)	43 (5)	39 (3)	42 (4)	43 (6)	203 (22)
電気情報工学科 Dept. of Electrical Engineering and Computer Science	40 (8)	38 (3)	41 (11)	36 (4)	35 (6)	190 (32)
電子制御工学科 Dept. of Control Engineering	40 (8)	41 (4)	40 (6)	40 (6)	38 (5)	199 (29)
情報工学科 Dept. of Information Engineering	41 (12)	39 (10)	44 (5)	39 (14)	39 (9)	202 (50)
環境・建設工学科 Dept. of Civil and Environmental Engineering	40 (15)	40 (18)	41 (14)	41 (10)	39 (18)	201 (75)
計 Total	197 (47)	201 (40)	205 (39)	198 (38)	194 (44)	995 (208)

専攻科 Advanced Engineering Faculty

区分 Classification	現 員 Present Number		計 Total
	第1学年 1st Grade	第2学年 2nd Grade	
生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems	17 (3)	15 (2)	32 (5)
電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems	21 (1)	21 (0)	42 (1)
計 Total	38 (4)	36 (2)	74 (6)

注 ( ) 内の数字は、内数で女子学生を示す。

N.B.; Numbers in brackets indicate the number of women students included in the totals.

入学志願者状況 (志願者数 (倍率)) Number of Applicants and Competition Ratio

本科 Diploma Course

年度 Year		学科 Department	機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical Engineering and Computer Science	電子制御工学科 Dept. of Control Engineering	情報工学科 Dept. of Information Engineering	環境・建設工学科 Dept. of Civil and Environmental Engineering	計 Total
令和3年度 (2021)	推薦		12 (1.0)	15 (1.0)	22 (1.4)	31 (1.9)	23 (1.4)	103 (1.4)
	学力		35 (1.0)	36 (1.0)	38 (1.1)	51 (1.3)	42 (1.1)	202 (1.1)
令和2年度 (2020)	推薦		19 (1.2)	20 (1.3)	28 (1.8)	32 (2.0)	25 (1.6)	124 (1.6)
	学力		64 (1.7)	35 (1.1)	44 (1.3)	64 (1.4)	59 (1.5)	266 (1.4)
平成31年度 (2019)	推薦		21 (1.3)	24 (1.5)	24 (1.5)	32 (2.0)	29 (1.8)	130 (1.6)
	学力		45 (1.3)	60 (1.7)	60 (1.4)	64 (1.6)	68 (1.8)	297 (1.6)
平成30年度 (2018)	推薦		20 (1.3)	25 (1.6)	26 (1.6)	40 (2.5)	25 (1.6)	136 (1.7)
	学力		58 (1.6)	48 (1.3)	61 (1.4)	74 (1.9)	47 (1.2)	288 (1.5)
平成29年度 (2017)	推薦		20 (1.3)	20 (1.3)	26 (1.6)	25 (1.6)	34 (2.1)	125 (1.6)
	学力		47 (1.3)	48 (1.2)	47 (1.2)	54 (1.3)	49 (1.3)	245 (1.3)

推薦選抜：倍率 (実質) = 志願者数 ÷ 合格者数

Admission through Recommendation: Level of competition = Number of applicants ÷ number of successful applicants

学力選抜：倍率 (実質) = 志願者数 ÷ 合格者数 (志願者数 = 推薦不合格者 + 学力志願者 + 第2志望以下の学科での合格による増減)

Admission through Achievement Tests: Level of competition = number of applicants ÷ number of successful applicants (Number of applicants = Applicants who have failed to enroll through the recommendation + Applicants for academic ability + Increase or decrease depending on the number of applicants passed in the second or less desired department)

\* 小数点第二位四捨五入

\* Rounding to the second decimal point

専攻科 Advanced Engineering Faculty

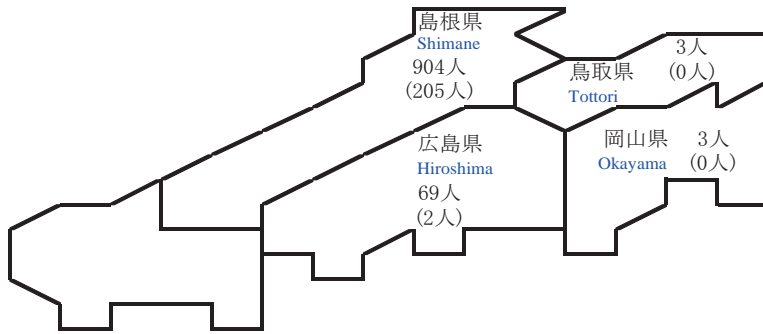
年度 Year	専攻 Major	生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems	電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems	計 Total
令和3年度 (2021)		21 (2.6)	47 (3.9)	68 (3.4)
令和2年度 (2020)		16 (2.0)	30 (2.5)	46 (2.3)
平成31年度 (2019)		24 (3.0)	45 (3.8)	69 (3.5)
平成30年度 (2018)		23 (2.9)	33 (2.8)	56 (2.8)
平成29年度 (2017)		21 (2.6)	38 (3.2)	59 (3.0)

注 倍率は  $\frac{\text{志願者数}}{\text{定員}}$

N.B.; Competition is here defined as the number of applicants divided by maximum capacity for admission.

出身地別学生数 (本科)

Classification of Students by Hometown (Diploma Course)



モンゴル国	Mongolia	4人
マレーシア	Malaysia	1人
ブラジル連邦共和国	Federative Republic of Brazil	1人
インドネシア共和国	Republic of Indonesia	1人
インド	India	1人

東京都	Tokyo	1人
三重県	Mie	1人
長崎県	Nagasaki	1人
神奈川県	Kanagawa	1人
兵庫県	Hyogo	3人
福岡県	Fukuoka	1人
		(1人)

注 ・ 出身地は、卒業した中学校の所在地による。  
N.B.; Home town is the location of the junior high school students graduated from  
・ ( )内の数字は、内数で女子学生を示す。  
Numbers in brackets indicate the number of women included in the total.

第4学年編入学生数・転入学生数

Number of Students admitted from High Schools

令和3年度 (2021)	1
令和2年度 (2020)	0
平成31年度 (2019)	0
平成30年度 (2018)	0
平成29年度 (2017)	0

外国人留学生入学者数 (第3学年編入学生数)

Number of International Students Admitted

令和3年度 (2021)	3	モンゴル Mongolia	インド India	インドネシア Indonesia
令和2年度 (2020)	2	モンゴル Mongolia		
平成31年度 (2019)	2	ブラジル Brazil	モンゴル Mongolia	
平成30年度 (2018)	2	ラオス Lao People's Democratic Republic	モンゴル Mongolia	
平成29年度 (2017)	2	マレーシア Malaysia	セネガル Republic of Senegal	

研究生数

Number of Research Students accepted

令和3年度 (2021)	1
令和2年度 (2020)	0
平成31年度 (2019)	1
平成30年度 (2018)	4
平成29年度 (2017)	1

通学状況別学生数

Students' Residence

区分 Classification	学年 Grades						専攻科1年 Advanced Engineering Faculty 1st Grade	専攻科2年 Advanced Engineering Faculty 2nd Grade	合計 Total
	1年 1st Grade	2年 2nd Grade	3年 3rd Grade	4年 4th Grade	5年 5th Grade				
自宅 Home	117	110	100	122	138		25	24	636
学寮 Dormitory	80	91	105	67	39		0	0	382
下宿その他 Lodging and Others	0	0	0	9	17		13	12	51
計 Total	197	201	205	198	194		38	36	1,069

独立行政法人日本学生支援機構

Number of Scholarship Students

令和2年度 (2020)

学年 Grades	種別 Scholarship Classification and Residential Status		奨学生数(人) Number of Students	在学生に対する比率(%) The percentage of registered students
	貸与 loan	種別 Level		
第1学年 1st Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	11	5
第2学年 2nd Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	7	3
第3学年 3rd Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	7	3
第4学年 4th Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	14	7
		第2種 Level 2	0	0
第5学年 5th Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	15	8
		第2種 Level 2	0	0
専攻科1年 Advanced Engineering Faculty 1st Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	4	11
		第2種 Level 2	2	6
専攻科2年 Advanced Engineering Faculty 2nd Grade	貸与 loan	第1種 Level 1	1	2
		第2種 Level 2	0	0
計 Total			61	6

学年 Grades	種別 Scholarship Classification and Residential Status		奨学生数(人) Number of Students	計 Total	在学生に対する比率(%) The percentage of registered students
	貸与 loan	種別 Level			
第4学年 4th Grade	給付 grant 前期 first semester	第I区分 Level 1	15	32	16
		第II区分 Level 2	10		
		第III区分 Level 3	7		
第4学年 4th Grade	給付 grant 後期 second semester	第I区分 Level 1	12	30	15
		第II区分 Level 2	9		
		第III区分 Level 3	9		
第5学年 5th Grade	給付 grant 前期 first semester	第I区分 Level 1	10	25	13
		第II区分 Level 2	7		
		第III区分 Level 3	8		
第5学年 5th Grade	給付 grant 後期 second semester	第I区分 Level 1	14	26	14
		第II区分 Level 2	7		
		第III区分 Level 3	5		
専攻科1年 Advanced Engineering Faculty 1st Grade	給付 grant 前期 first semester	第I区分 Level 1	0	3	8
		第II区分 Level 2	1		
		第III区分 Level 3	2		
専攻科1年 Advanced Engineering Faculty 1st Grade	給付 grant 後期 second semester	第I区分 Level 1	0	2	6
		第II区分 Level 2	2		
		第III区分 Level 3	0		
専攻科2年 Advanced Engineering Faculty 2nd Grade	給付 grant 前期 first semester	第I区分 Level 1	1	2	5
		第II区分 Level 2	1		
		第III区分 Level 3	0		
専攻科2年 Advanced Engineering Faculty 2nd Grade	給付 grant 後期 second semester	第I区分 Level 1	1	2	5
		第II区分 Level 2	0		
		第III区分 Level 3	1		

# 課外活動の成果

Notable Results of Extracurricular Activities

## 課外活動の成果 Notable Results of Extracurricular Activities

令和2年度

2020

第73回全日本バレーボール高等学校選手権大会(春高バレー) 出場	
第47回全日本大学選手権大会ボート男子シングルスカル	3位
第17回全国高専デザインコンペティション	日刊建設工業新聞社賞
第40回全国高等学校クイズ選手権	ベスト9
第16回競基弘賞レスキューロボットコンテスト	奨励スピリット賞
第31回全国高等専門学校プログラミングコンテスト【自由部門】	敢闘賞
第3回高専防災コンテスト	最優秀賞

73th Participated in the All Japan High School Volleyball Championship (Haruko-Volley)	
47th All-Japan Collegiate Championship Boat Men's Single Scull	2nd Runner-up
17th National College of Technology Design Competition	The NIKKAN KENSETSU-KOGYO SHIMBUN,LTD. Award
40th National High School Quiz Championship	Best 9
16th Kisoi Motohiro Award Rescue Robot Contest	Encouragement Spirit Award
31th National College of Technology Programming Contest [Free Category]	Fighting-Sprit Award
3rd National College of Technology Disaster Prevention Contest	Grand Prize

※新型コロナウイルス感染症の影響を受け、全国高等専門学校体育大会等多くの大会、コンテストが中止となった。

\*Due to the influence of the COVID-19 infection, many competitions and contests such as the National College of Technology Athletic Meet have been cancelled.



春高バレー(奥が松江高専)  
Haruko-Volley



レスキューロボットコンテスト  
Rescue Robot Contest



防災コンテスト  
Disaster Prevention Contest



# 卒業生の進路

## Post Graduation Statistics

### 就職状況 Employment Situation

#### 年度別求人数 Job Offers

年度 Year	区分 Classification	平成30年度 (2018)		令和元年度 (2019)		令和2年度 (2020)	
		求人事業所数 Number of Corporations	求人数 Number of Job Offers	求人事業所数 Number of Corporations	求人数 Number of Job Offers	求人事業所数 Number of Corporations	求人数 Number of Job Offers
機械工学科 M	936		756	940	785	779	697
電気情報工学科 E			786		789		715
電子制御工学科 D			683		755		668
情報工学科 J			622		665		597
環境・建設工学科 C			583		580		492
生産・建設システム P	709		651	749	694	650	613
電子情報システム S			648		677		627

(注) 求人数事業所数及び求人数については、国家公務員及び地方公務員の公開募集された数は除外した。

N.B.; Numbers cited exclude jobs identified from open advertising or offered by local government.

### 産業別就職先状況 Employment Situation of Graduates by Industrial Categories

卒業年度 Year	学 科 Department	平成30年度 (2018)	令和元年度 (2019)	令和2年度 (2020)									
		合計 Total	合計 Total	機械 M	電気情報 E	電子制御 D	情報 J	環境・建設 C	小計 Sub total	生産・建設 P	電子情報 S	小計 Sub total	合計 Total
漁業 Fishing		0	0						0			0	0
鉱業 Mining		0	0						0			0	0
建設業 Construction		16	13	2				7	9	3		3	12
製造業 Manufacturing		48	49	12	12	3	1	3	31	4	10	14	45
食料品・飲料 Food, Beverage		1	1		3	1			4	1		1	5
繊維工業 Textile Industry		1	0						0			0	0
印刷 Printing		0	1						0			0	0
化学工業 Chemical Industry		2	6					2	2		1	1	3
鉄鋼業 Iron and Steel		7	4	3					3			0	3
一般機械器具 General Machinery		12	16	4	3	1			8	2	2	4	12
電気・情報通信機械器具 Electricity, Information and Telecommunications		11	9		6	1			7		4	4	11
電子部品・デバイス Electrical Parts, Devices		7	5				1		1	1	3	4	5
輸送用機械器具 Transport Equipment		6	7	5					5			0	5
精密機械器具 Precision Machinery		0	0						0			0	0
その他 Others		1	0					1	1			0	1
電力・ガス・熱供給・水道業 Electricity, Gas, Water Supply		6	10		2	2			4		1	1	5
情報通信業 Information and Telecommunications		17	22		5	3	13		21		4	4	25
運輸業 Transport		9	3	3		1		1	5			0	5
卸売・小売業 Wholesale, Retail		8	4						0			0	0
金融・保険業 Finance, Insurance		0	0		1				1			0	1
サービス業 Service		0	13	2		2	6	9	19	2	3	5	24
その他 Others		24	13			3		1	4		3	3	7
官公庁・公団 Public Service, Public Corporation		11	11	1				9	9	1		2	11
計 Total		139	138	20	20	14	20	30	103	10	21	32	135

- M : 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
- E : 電気情報工学科 Department of Electrical Engineering and Computer Science
- D : 電子制御工学科 Department of Control Engineering
- J : 情報工学科 Department of Information Engineering
- C : 環境・建設工学科 Department of Civil and Environmental Engineering
- P : 生産・建設システム工学専攻 Advanced Production and Construction Systems
- S : 電子情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information Systems



# 学生寮

## Student Dormitories

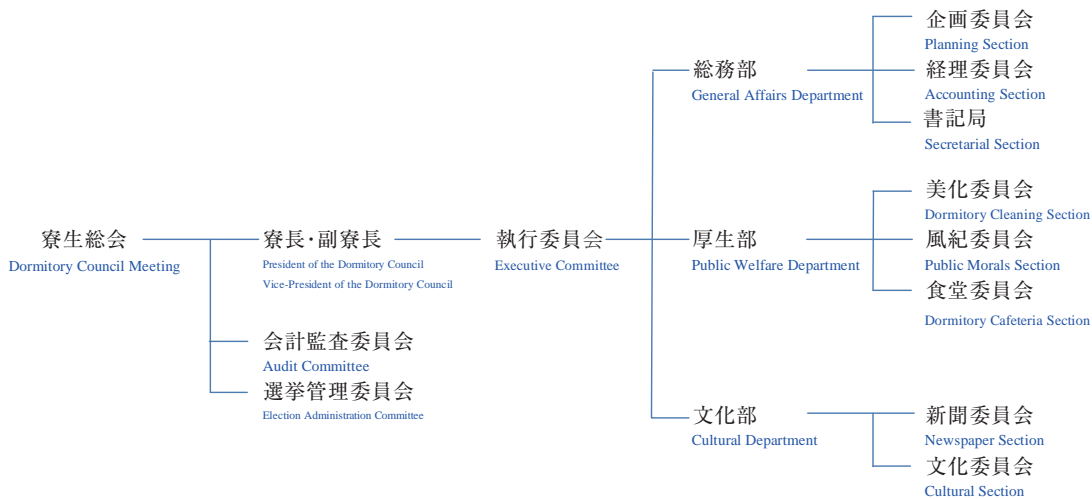
自宅からの通学が困難な学生のために、「直野寮（なおのりょう）」と呼ばれる学生寮が本校敷地内にあります。直野寮は7棟の建物から構成されており、2号館から7号館までは男子寮、1号館は女子寮となっています。各居室には机・ベッド・戸棚・ロッカー・エアコンなどが備えてあり、共用場所としての談話室・補食室もあります。直野寮では、1年生から5年生・専攻科生までの寮生が生活しています。寮生で組織される寮生会の活動も活発で、寮祭などの行事をおこなっています。

The on-campus dormitories (“Naono-ryo”) are available for those students who have difficulty in commuting to school. “Naono-ryo” consists of seven buildings. Dormitories 2 to 7 are for male students, and Dormitory 1 is for female students. Each room is furnished with beds, desks, lockers and bookshelves and air conditioners. Lounges and small kitchens are available for communal use. Students from 1st year to 5th year and advanced course students stay in the dormitory. The dormitory student council is organized by all the boarders to make their lives more orderly and comfortable. It also arranges events such as the annual ‘Dormitory Festival’.

### 寄宿舎数 The Number of Boarders

	1号館 Dormitory 1	2号館 Dormitory 2	3号館 Dormitory 3	4号館 Dormitory 4	5号館 Dormitory 5	6号館 Dormitory 6	7号館 Dormitory 7	合計 Total
男子 Male	—	24	68	37	53	96	96	374人 374 Students
女子 Female	58	—	—	6	—	—	—	64人 64 Students

### 寮生会組織 Organization of Dormitory Council



### 学生寮入寮者数 The Number of Dormitory Residents

令和3年5月1日現在 (As of May-1-2021)

本 科 Diploma Course	第1学年 1st Grade		第2学年 2nd Grade		第3学年 3rd Grade				第4学年 4th Grade				第5学年 5th Grade				本 科 計 Total		合計 Total		
	男子 Male	女子 Female	男子 Male	女子 Female	男子 Male	女子 Female	留学生 (男子) International Student (Male)	留学生 (女子) International Student (Female)	男子 Male	女子 Female	留学生 (男子) International Student (Male)	留学生 (女子) International Student (Female)	男子 Male	女子 Female	留学生 (男子) International Student (Male)	留学生 (女子) International Student (Female)	男子 Male	女子 Female		留学生 (男子) International Student (Male)	留学生 (女子) International Student (Female)
本 科 計 Total	66	14	80	11	82	19	2	0	60	5	2	0	34	3	2	0	322	52	6	0	380
	80		91		101				65		2		37		2		374		6		

専 攻 科 Advanced Engineering Faculty	専攻科1年 Advanced Engineering Faculty 1st Grade		専攻科2年 Advanced Engineering Faculty 2nd Grade		専攻科計 Total	
	男子 Male	女子 Female	男子 Male	女子 Female	男子 Male	女子 Female
専攻科計 Total	0	0	0	0	0	0

# 図書館

Library

本校図書館には、約85,000冊の図書を備え付けており、自由に利用できるようになっています。また、書籍・雑誌だけでなく、DVDも視聴できます。さらに、パソコンコーナーでは図書の検索やWebページの閲覧も可能です。平日は8:45から20:00（休業期間中17:00）まで、土曜日は10:00から16:00（ただし休業期間中は閉館）まで開館しており、日曜・祝日、年末年始、月末（館内整理休館日）、休業期間中の土曜日が休館日となっています。昭和63年度より、本校の教職員・学生以外の一般利用者にも開放しています。

The library has a collection of 85,000 books. We can borrow these books and also watch DVDs in the AV section. The computers are available for us to search for books or view websites. It opens from 8:45 to 20:00 on weekdays and from 10:00 to 16:00 on Saturdays. It is closed on Sundays and holidays. Since 1988, people from outside the college have also been able to use this library.



閲覧室  
Reading Room



ラーニングcommons  
Learning commons



多目的室  
Multipurpose room

## 蔵書冊数 Books

令和3年3月31日現在 As of Mar-31-2021

区分 Classification		総記 General Collection	哲学 Philosophy	歴史 History	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	工学 Engineering	産業 Industry	芸術 Arts	語学 Languages	文学 Literature	その他 Others	計 Total
図書の冊数 Books	和書 Japanese	8,576	2,305	6,127	5,811	13,501	20,346	731	2,923	2,722	16,587	511	80,140
	洋書 Foreign	41	7	10	12	1,329	180	1	16	1,955	289	15	3,855
	計 Total	8,617	2,312	6,137	5,823	14,830	20,526	732	2,939	4,677	16,876	526	83,995

## 利用状況 Use of Library

入館者数 (平均人数) Average Visitors	開館日数 (日) Total Open Days	貸出図書数 The number of books borrowed											
		総記 General Collection	哲学 Philosophy	歴史 History	社会科学 Social Science	自然科学 Natural Science	工学 Engineering	産業 Industry	芸術 Arts	語学 Languages	文学 Literature	その他 Others	計 Total
340	149	123	73	50	69	396	185	3	74	440	540	0	1,953

※入館者数: 2020年11月から2021年2月までの人数(1日平均)

\*Number of visitors: Average number of people visited from November 2020 to February 2021

※開館日数、貸出図書数(延べ): 2020年4月から2021年2月までの数

\*Opening days & Number of lending books: Implies the total number from April 2020 to February 2021

※2020年11月1日新図書館開館に伴い、「閲覧室」及び「多目的室」の入館者数をそれぞれ集計したものを合計し、1日の平均入館者数を出した。

\*With the opening of the new library on November 1, 2020, the number of visitors to the "Reading Room" and "Multipurpose Room" were totaled to obtain the average number of visitors per day.

※仮設図書館開館: 2020年4月1日～7月31日 休館: 2020年8月1日～10月31日、2021年3月1日～3月31日(移設作業等のため)

\*Temporary library open: April 1, 2020 - July 31, 2020 Closed: August 1, 2020 - October 31, 2020, March 1, 2021 - March 31, 2021 (due to relocation work, etc.)

## 学術雑誌及び視聴覚資料 Journals and Audio-Visual Materials

区分 Classification	保有数 Number in Collection
和雑誌(種) Japanese	70
洋雑誌(種) Foreign	1
DVD(タイトル) DVDs	437

# 情報処理センター

## Information Processing Center

### PC ワーキングエリアと e-Learning 環境 PC Working Area and e-Learning

#### ・コンピュータ演習室 Computer Lab.

目的別に4つの演習室があります。学生は1年次からメールアドレスを所有し、教員や学生間でコミュニケーションを取っているほか、インターネットを学業・研究に利用しています。

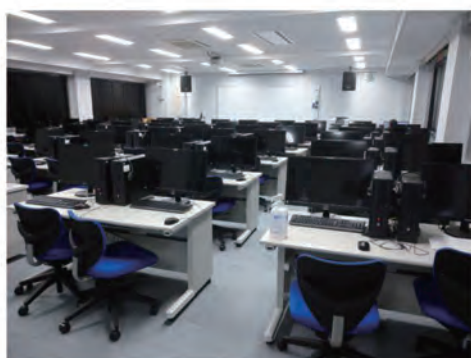
We have four computer room by purpose. Students have email addresses for communication with teachers and students. They also use computers to access the Internet for study and research.



IT演習室  
IT Lab.



共通 CAD 演習室  
Common CAD Lab.



マルチメディア演習室  
Multimedia Lab.



情報処理演習室  
Information Processing Lab.

#### ・e-learningによる学習支援 Learning Support by e-Learning

Moodleを用いたWBT、高専数学学習システム「数学eラーニング」等のe-learning教材が授業や自主学習で利用されています。これらの教材の利用により、学校だけでなく寮や自宅から自分のペースで学習を行うことができます。

The e-learning system using Moodle, WBT, and Math Learning system and other systems are utilized in classes and for individual study. These learning systems help students to study at home as well as at school, and allow them to study at their own pace.





# 地域共同テクノセンター/一般社団法人松江テクノフォーラム

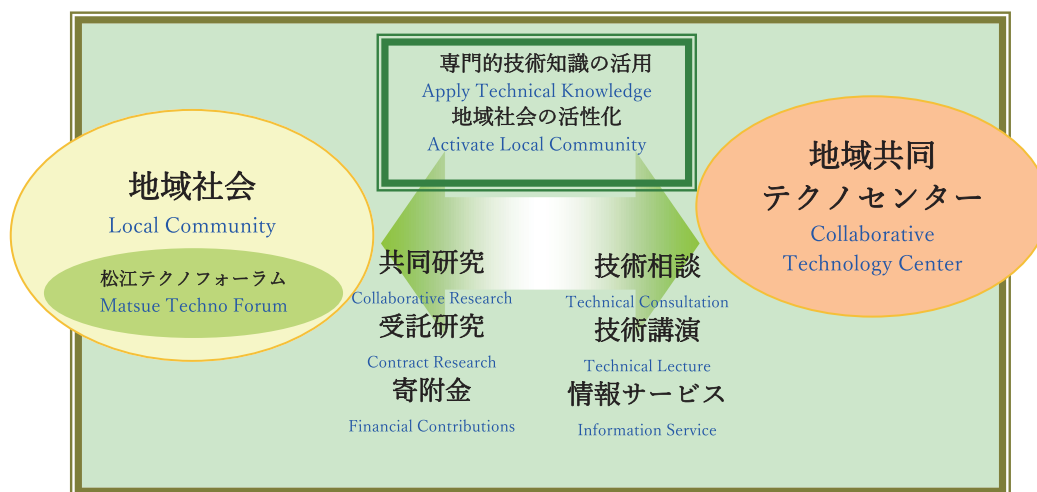
Collaborative Technology Center/Matsue Techno Forum

## 地域共同テクノセンター Collaborative Technology Center

地域共同テクノセンターは、学内共同利用の教育・研究施設として地域との技術交流による研究開発を推進します。

地域社会への貢献を目的とした、産学官連携のための窓口部門としての役割を担います。

To promote research that utilizes the combined technological skills and resources of the local area and this school. To take a meaningful role in promoting cooperation between academia and industry as a means of contributing to society.



## 一般社団法人 松江テクノフォーラム Matsue Techno Forum

松江テクノフォーラムは、本校と地域企業で構成する本校を支援するための外部組織です。

本校と地域産業界等との交流を深めることにより、地域と地域産業の活性化を目指すと同時に高専における教育、研究の向上発展のために活動しています。

Matsue Techno Forum is an outside organization that supports National Institute of Technology, Matsue College. It is comprised of local corporations and National Institute of Technology, Matsue College. The forum's objective is to activate local communities and corporations and support education and research at this school.

## 主催事業 Events

- ・ 会員企業説明会
- ・ 年次総会
- ・ しまね新技術創出セミナー
- ・ 就職状況説明会

- ・ Techno Forum Member introduce job opportunities to students
- ・ Annual Meeting
- ・ Seminar for innovation and new technology in Shimane
- ・ Employment situation briefing



共同研究受入状況

Successful Applications for Collaborative Research ※¥1,000未満の端数は切り上げている。  
Fractions less than 1000 yen are rounded up. (千円：¥1,000)

年度 Year	研究テーマ Research Theme	金額 Funds
令和2年度 (2020)	SK-BOXの新規開発	500
	「しまね和牛」の生産基盤の拡大と新たな担い手確保のための水田等を活用した放牧技術の確立	900
	平面道路液状化対策工におけるFLIP解析	750
	mruby/cを活用した室内換気IoTシステムの開発	770
	ナトリウム2次電池に関する基礎的研究	0
	木材チップ用通気乾燥装置の開発	350
	インドネシア・スラウエシ島で発生した大規模流動メカニズムに関する解析的評価	400
	Cu-free click chemistryを用いた環境微生物の可視化と回収技術への適用	500
	河川堤防やため池堤体の豪雨時浸透性能を評価する試験システムの開発(分担)	70
	微生物間の相関関係を利用した未培養微生物の集積培養及び分離培養の試み	293
	航空機産業プロジェクト(新超耐熱合金製品)超耐熱合金の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
	航空機産業プロジェクト(MIM)による超耐熱合金部品の開発)TiAl合金のミクロ組織に及ぼす熱処理条件の影響	1,000
	mruby/cとRBoard、smalruby3を用いたIoT教材の開発	110
	鋼橋梁の長寿命化技術に関する研究	770
	粒子系シミュレーションプラットフォーム研究開発	0
各種絶縁材料の誘電特性評価に関する研究(その4)	700	
FA改質装置によって生成された改質FAの利用方法に関する研究	1,272	
風車用外部雷保護システムに関する研究開発	498	
日本型高等教育手出しによる技術者の国際標準モジュールの研究-バングラデシュ工科大学大学院の実習能力強化を通じた研究-	5,852	
トンネル切羽の三次元モデルを活用した施工管理システムの構築	97	
鋳物廃砂と岩美鉱山汚泥のコンクリート二次製品への利用に関する研究	250	
計 Total	15,582	
令和元年度 (2019)	木材チップ用通気乾燥装置の開発	350
	「しまね和牛」の生産基盤の拡大と新たな担い手確保のための水田等を活用した放牧技術の確立	500
	ベルトコンベヤ搬送物における自動ピッチ補正システムの開発	200
	鋳物廃砂の膨脹性に関する実験的研究	60
	鋼橋梁の長寿命化技術に関する研究	770
	mruby/cとESP32マイコンを用いたIoT教材の開発とそれを用いた環境モニタリングの実践	880
	往復流型セイルウイングタービンを有する波力発電装置に関する研究	2,296
	木炭EDLCを用いた照明制御装置の開発	30
	各種絶縁材料の誘電特性評価に関する研究(その3)	700
	アルミニウム溶湯への浸漬を利用したTiAl合金の製造に関する開発	150
	環境中における微生物間の相関性解明と有用微生物の分離培養への適用	334
	Cu-free click chemistryに着目した微生物視覚的技術の高感度化	700
	帯鋸刃の形状と製材品質の評価	100
	航空機産業プロジェクト(新超耐熱合金製品)超耐熱合金の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
	バイオマス発電灰のジオポリマーへの利用に向けた使用性評価	300
木炭蓄電器を利用した電源装置の屋外耐久試験	2,000	
航空機産業プロジェクト(MIM)による超耐熱合金部品の開発)TiAl合金のミクロ組織に及ぼす熱処理条件の影響	300	
木炭蓄電器を利用したLED照明の商品化についての課題調査	300	
コンデンサ用フィルムの電荷挙動評価	330	
AI技術とIoTセンサによる装置の故障予測に関する研究	500	
計 Total	11,300	
平成30年度 (2018)	アルミニウム溶湯への浸漬を利用した TiAl合金の製造に関する開発	150
	木材チップ用通気乾燥装置の開発	350
	ベルトコンベヤ搬送物における自動ピッチ補正システムの開発	200
	鋼橋梁の長寿命化技術に関する研究	810
	窒素循環に関与する微生物の同定及び視覚的検出による微生物回収技術への適用	400
	医薬品錠剤の刻印を認識するアルゴリズムの開発	500
	薬剤ピッキングシステムの開発に向けた画像取得デバイスの性能評価	500
	各種絶縁材料の誘電特性評価に関する研究(その2)	700
	管理精度の高い量的制御施設(雨水吐室・分水人孔)の実用化研究・開発	310
	3Dプリンターによる美術品の復元とハンズオンによる疑似体験	66
	鋳物砂のコンクリートへの利用に関する研究	300
	「しまね和牛」の生産基盤の拡大と新たな担い手確保のための水田等を活用した放牧技術の確立	500
	見守りボタンの追加機能開発	220
	(公財)奥出雲多根自然博物館における魅力化映像コンテンツの開発	330
	多種少量生産における作業セルの構築に関する研究	300
金属組織粒界の自動抽出法の開発	500	
カメラ画像による姿勢検知技術の研究	105	
もみ殻由来のシリカフェームのコンクリートへの利用に関する研究	300	
FA改質装置によって生成された改質FAの性能評価	300	
アルミニウム溶湯への浸漬を利用したTiAl合金の製造に関する開発	500	
2019年度熱音響機関タービン発電機共同開発	1,100	
計 Total	8,441	

受託研究受入状況

Requests from Industry for Contract Research (千円：¥1,000)

年度 Year	研究テーマ Research Theme	金額 Funds
令和2年度 (2020)	再生可能エネルギー促進のための大型風車用避雷システムの構築	3,530
	特別天然記念物秋芳洞観光公開部3D測定及びデータ処理	151
	往復流型潮流発電タービンに関する技術開発	119
	積層クラウドと熱処理を利用した3元系TiAl3によるTiAl合金の表面被覆	1,400
往復流型潮流発電タービンに関する技術開発(その2)	119	
計 Total	5,319	
令和元年度 (2019)	再生可能エネルギー促進のための大型風車用避雷システムの構築	4,410
	特別天然記念物秋芳洞における洞窟形状3次元計測	1,200
	潮流および波力発電タービンに関する技術開発	1,468
計 Total	7,078	
平成30年度 (2018)	深層学習における説明性の向上：注視領域の可視化と移動ロボットへの応用	1,730
	再生可能エネルギー促進のための大型風車用避雷システムの構築	4,940
	強電界発生用電源回路の試作と測定	220
	流体工学実験装置およびレーザー加工に関する研究	138
	浄化槽および井戸水汲み上げポンプ用オフグリッド電源の開発	2,496
計 Total	9,524	

受託事業受入状況

Grants to Undertake Community and Business Development Programs (千円：¥1,000)

年度 Year	事業名等 Program	金額 Funds
令和2年度 (2020)	しまね産学官人材育成コンソーシアムで行う教育プログラム実施事業	3,000
	島根県内企業ニーズに応じた技術分野をテーマとする実習講座開催業務(シーケンス制御、3DCAD)	3,036
	3Dプリンターによる設計・製作の技術指導	10
計 Total	6,046	
令和元年度 (2019)	島根県内企業ニーズに応じた技術分野をテーマとする実習講座開催業務(シーケンス制御、3DCAD、メカトロニクス基礎)	4,730
	LED照明を活用した灯りの企画(水燈路)	600
	田んぼアート in いんべ 2019 技術支援事業	40
	松江工業高等学校同窓会設立50周年記念式典・祝賀会参加申込みWebシステムの作成・管理	100
インターンシップ等受入企業改善提案事業	800	
計 Total	6,270	
平成30年度 (2018)	田んぼアート in いんべ 2018 技術支援事業	30
	LED照明を活用した灯りの企画(水燈路)	450
	波エネルギーでピュンピュンまわる空気タービンを作ろう!	410
	島根県内企業ニーズに応じた技術分野をテーマとする実習講座開催業務(シーケンス制御、3DCAD、メカトロニクス基礎)	4,690
	日本・アジア青少年サイエンス交流事業(さくらサイエンスプラン)	2,549
インターンシップ等受入企業改善提案事業	700	
計 Total	8,829	

寄附金受入状況

Financial Contributions (千円：¥1,000)

年度 Year	件数 Number	金額 Funds
令和2年度 (2020)	40	18,872
令和元年度 (2019)	45	17,679
平成30年度 (2018)	45	20,204

技術相談状況

Technical Consultations

年度 Year	件数 Number
令和2年度 (2020)	2
令和元年度 (2019)	1
平成30年度 (2018)	2

# 実践教育支援センター

## Support Center for Practical Education

### 目的 Objectives

実践教育支援センターは、技術に関する専門的業務を組織的かつ効果的に処理するとともに、技術職員の職務遂行に必要な能力及び資質の向上を図ることにより、教育・研究及び社会貢献に資することを目的とします。

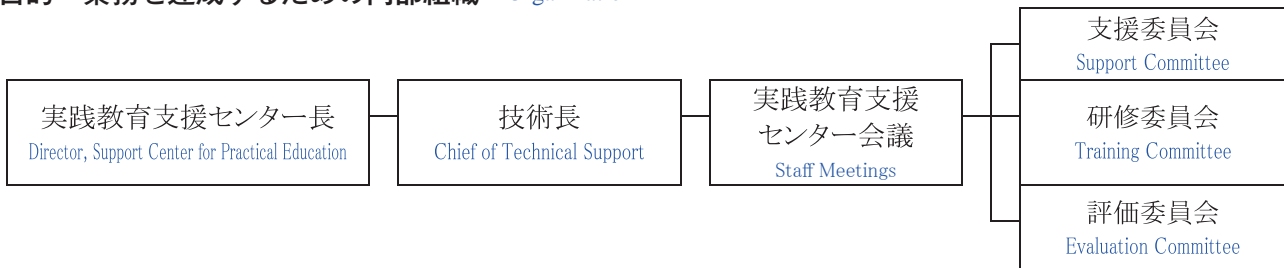
Specifically to ensure that all activities at National Institute of Technology, Matsue College are carried out smoothly and effectively; to foster improvement in the skills and practices of the technical support staff; and to enrich their contribution to the support systems for research and education.

### 主な業務内容 Main Activities

1. 教育・研究及び社会貢献に関する技術支援の基本計画の策定に関すること。
2. 学生の実験・実習、卒業研究の技術指導及び安全確保に関すること。
3. 技術の継承及び保存並びに技術向上のための技術研修・技術発表会及び技術講演会等の企画・実施に関すること。

- 1: Project planning and technical support for research and education.
- 2: Technical guidance to students on experiments, practical exercises and graduation research and to ensure workplace safety.
- 3: Planning and implementation of presentations, lectures and seminars to preserve and enhance technical knowledge.

### 目的・業務を達成するための内部組織 Organization



(構成人員:センター長以下 14 名) Members: Director and Fourteen Staff.

### 学生に対する支援活動 Support Service to Student

- ・ 学科・情報処理センター（実験・実習）等への教育及び技術支援を行っています。
- ・ オープンキャンパス・ロボコン・エコラン等への支援を行っています。

- ・ Technical support for experimental and practical exercises to the Engineering Departments, the Information Processing Center, extension lectures.
- ・ Providing support for the Open Campus, Robot Contest (Robocon), Eco Car Race(Eco-Run), etc.

### 地域貢献活動 Community Contribution Activities

- ・ 学校開放事業
- ・ 出張授業の実施
- ・ 各種人材育成事業への参加
- ・ 共同研究、受託研究等への取り組み

- ・ Challenge Workshops
- ・ External Educational Support
- ・ Industry Training
- ・ Technical Support, Collaborative Research and Development

### その他の活動 Technical Support Groups

- ・ 科学研究費補助金（奨励研究）の申請と採択

- ・ Grants-in-Aid for Scientific Research: 12 applied, 1 adopted.

# 保健室/学生相談室

Health Center / Student Counseling Room

## 保健室／学生相談室 Health Center / Student Counseling Room

学生と教職員の心と身体 の健康保持・増進のために「学憩館」一階に保健室・学生相談室があります。なかでも、学生相談室では、専門のカウンセラーを含む相談員が学生の個人的な悩みなどについて相談に応じ、必要な助言を行っています。

The Health Center and the Student Counseling Room are located on the first floor of the Gakukeikan to maintain and promote the mental and physical health of students and faculty members. In the Student Counseling Room, staff including a professional counselor, give advice and consultation about private concerns.

# 国際交流委員会/環境保全活動

International Affairs Committee/Environmental Preservation

## 国際交流委員会 International Affairs Committee

海外の高等教育機関との教育及び学術交流活性化のため、平成16年度に国際交流委員会を設置しました。同年度より希望者を対象として、英語運用能力を高めるとともに、国際的視野を広げることを目的に、オーストラリア海外研修を開始しました。平成23年度からは、国立高等専門学校機構の短期留学プログラムの一環として、テマセク・ポリテクニクより研修生の受入れを行っています。教員が研修テーマを与えて指導を行うとともに、日本語授業を実施しています。

The International Affairs Committee was established in 2004 to promote academic exchange with tertiary educational sectors overseas. From 2004, overseas study programs to Australia were opened for students.

From 2011, as part of the short-term study abroad program for Institutes of National Colleges of Technology, we are accepting trainees from Temasek Polytechnic in Singapore. Trainees study in internship programs and attend Japanese language classes.

## 環境保全活動 Environmental Preservation

本校は、教育目標として『(ま) 学んで (つ) 創れる (え) エンジニア』を掲げ、地球環境保全に貢献できる「エンジニア」を育成することを宣言しています。この教育目標を達成するための一つの手段として、環境マネジメントシステムの国際規格であるISO14001の認証を2005年2月14日に取得しました。

現在、学校全体で「地球環境に対する負荷の低減と汚染の予防を目指した活動」、「地球環境や地域環境の保全・維持向上のための積極的な教育と研究」を進めております。

更に、2005年2月14日に取得した国際環境規格ISO14001の認定証を返納し、2011年2月14日には外部審査によらず自らの責任で国際規格との適合を確認する「自己宣言」方式に移行しました。今後も自らの責任をより認識し、これまで以上に環境への取り組みを進めていきます。

The purpose of our “System Engineering Education Program” is to develop students as engineers who are creative and who can continue to learn. We also train them to devote themselves to the good of society and to protect the global environment as truly international engineers. As a means of meeting our educational objectives, we achieved the international certification standard ISO14001 on February 14, 2005.

In the future, we will establish environmental issues as a core component of on-going programs, and we will further activity aimed at “reduction of load and prevention of pollution for the global environment” and “positive development of education and studies to raise awareness of protection for the global and local environment” throughout the school.

The school acquired registration to the international environment standard ISO14001 in February 2005. Despite an external audit on February 14, 2011, the decision was made to shift to “self-declaration”, which puts the onus for confirmation of compliance onto the institution. We are committed to our responsibility to comply with the standards and believe we will make considerable advancements under the new compliance regime.

# 学校開放

## Wider Community Access to College

本校では、地域の人々のために生涯学習の機会の提供の一環として、教員の専門分野を活かしたさまざまな公開講座を実施しています。また、本校の施設及び設備を活用し、普段できない活動を体験する機会を提供したり、実験等を通して理工系分野の魅力を広く社会に紹介するために学校開放などの事業を実施しています。

We are committed to providing opportunities for lifelong education to the community at large. We also have a strong commitment to promoting interest in studying science among local children. We intend to fulfill these objectives by utilizing our teachers' skills in specialized areas and our facilities and equipment to provide opportunities that would not otherwise be available to the communities in this area.

### 1. 学校開放事業 Wider Community Access to College

◎令和2年度実施状況 Response in 2020

No.	事業名 Project Name	対象 Participants	開講期間 Period	参加延人数 Number
1	光で遊ぼう！～偏光板と方解石で見る不思議な世界～	小学生～中学生 Elementary School and Junior High School Students	12/5	10
2	振動しながら回転する移動ロボットを作ろう!!		12/5	14
3	昆虫ロボットを作って対戦しよう!		12/5	14
4	遊んで学べるぼうサイエンス～手作り実験で再現する地震被害～		12/5	13
5	連射のできるゴム鉄砲を作ろう!!		12/20	16
6	パソコン分解組立にチャレンジ!		12/20	8
7	飛行機の飛ぶしくみ		12/20	9



光で遊ぼう！～偏光板と方解石で見る不思議な世界～



昆虫ロボットを作って対戦しよう!

### 2. 出張講座 External Educational Support

◎令和2年度実施状況 Response in 2020

No.	出展内容 Exhibition	期日 Dates	展示会名等 Name of Exhibition
1	家庭で学べるぼうサイエンス～手作り実験で再現する地震被害～	8/7	出張講座 External Educational Support
2	昆虫ロボットを作って対戦しよう!	12/9	
3	恐竜・動物・テトラボットなどを作ってみよう!	12/12	
4	ストップウォッチを作ろう!	12/13	
5	昆虫ロボットを作って対戦しよう!	12/15	
6	3次元CGを作ってみよう!	12/25	
7	恐竜・動物・テトラボットなどを作ってみよう!	1/23	
8	恐竜・動物・テトラボットなどを作ってみよう!	2/20	
			玉湯公民館 来待小学校大野原分校 本庄公民館 白湯公民館 秋鹿小学校 本庄公民館 伊波野コミュニティセンター 法吉公民館



家庭で学べるぼうサイエンス  
～手作り実験で再現する地震被害～



3次元CGを作ってみよう!

# 財政／施設概要

## Finance / Facilities

### 収支決算額（令和2年度：2020） Revenue and Expenditure for the 2020 Fiscal Year

収入決算額 Annual Revenue		決算額 Settlement
区 Type	分	
収入 Funds from Government		
運営費交付金 Running Costs		70,862
施設整備費 Facilities and Equipment		450,222
自己収入 Funds on Hand		
授業料及び入学金検定料収入 Tuition, Entrance and Examination Fees		273,287
雑収入 Others		5,643
産学連携等研究収入 Collaborative Research Income		33,151
寄附金 Endowments		21,408
科学研究費補助金 Grant-in-Aid for Scientific Research		29,394
その他補助金 Other Grants		78,127
計 Total		962,094

支出決算額 Annual Expenditure		決算額 Settlement
区 Type	分	
業務費 Running Costs		
教育研究経費 Education and Research		331,238
一般管理費 General		24,964
施設整備費 Facilities and Equipment		450,222
産学連携等研究費 Collaborative Research		18,859
寄附金 Endowments		36,177
科学研究費補助金 Grant-in-Aid for Scientific Research		27,088
その他補助金 Other Grants		78,127
計 Total		966,675

### 学校団地 Campus

位置 Location 島根県松江市西生馬町14番4 14-4 Nishi-ikuma, Matsue, Shimane 690-8518  
敷地面積 Grounds Area 107,059m<sup>2</sup>

区分 Classification	名称 Name	構造・階数 Structure & Number of Stories	延面積 (m <sup>2</sup> ) Total Floor Space
校舎関係 School Buildings	①校舎 School Buildings	R3・R4・R5	16,119
	②実習工場 Practical Workshops	S1	770
	③学憩館 Library & Information Processing Center	R2	1,994
	④第一体育館 First Gymnasium	S1	996
	⑤第二体育館 Second Gymnasium	S1・B1	912
	⑥武道場 Training Hall for Martial Arts	S1	431
	⑦合宿研修施設 Facilities for Special Programs	R1	202
	⑧福利施設 Welfare Facilities	R2	751
	その他付属施設 Other Facilities	R1・S1・B1	1,712
小計 Subtotal		23,887	

建物面積 Buildings Area 32,354m<sup>2</sup>

区分 Classification	名称 Name	構造・階数 Structure & Number of Stories	延面積 (m <sup>2</sup> ) Total Floor Space
寄宿舎関係 Dormitory Buildings	⑨1号館 Dormitory 1	R3	924
	⑩2号館 Dormitory 2	R3	434
	⑪3号館 Dormitory 3	R4	1,210
	⑫4号館 Dormitory 4	R3	869
	⑬5号館 Dormitory 5	R3	1,154
	⑭6号館 Dormitory 6	R3・R4	1,377
	⑮7号館 Dormitory 7	R5	1,684
	⑯食堂 Dormitory Cafeteria	R1	534
	その他附属施設 Others	R1・S1・B1	281
	小計 Subtotal		8,467
合計 Total		32,354	

### 屋外体育施設 Outdoor Physical Education Facilities

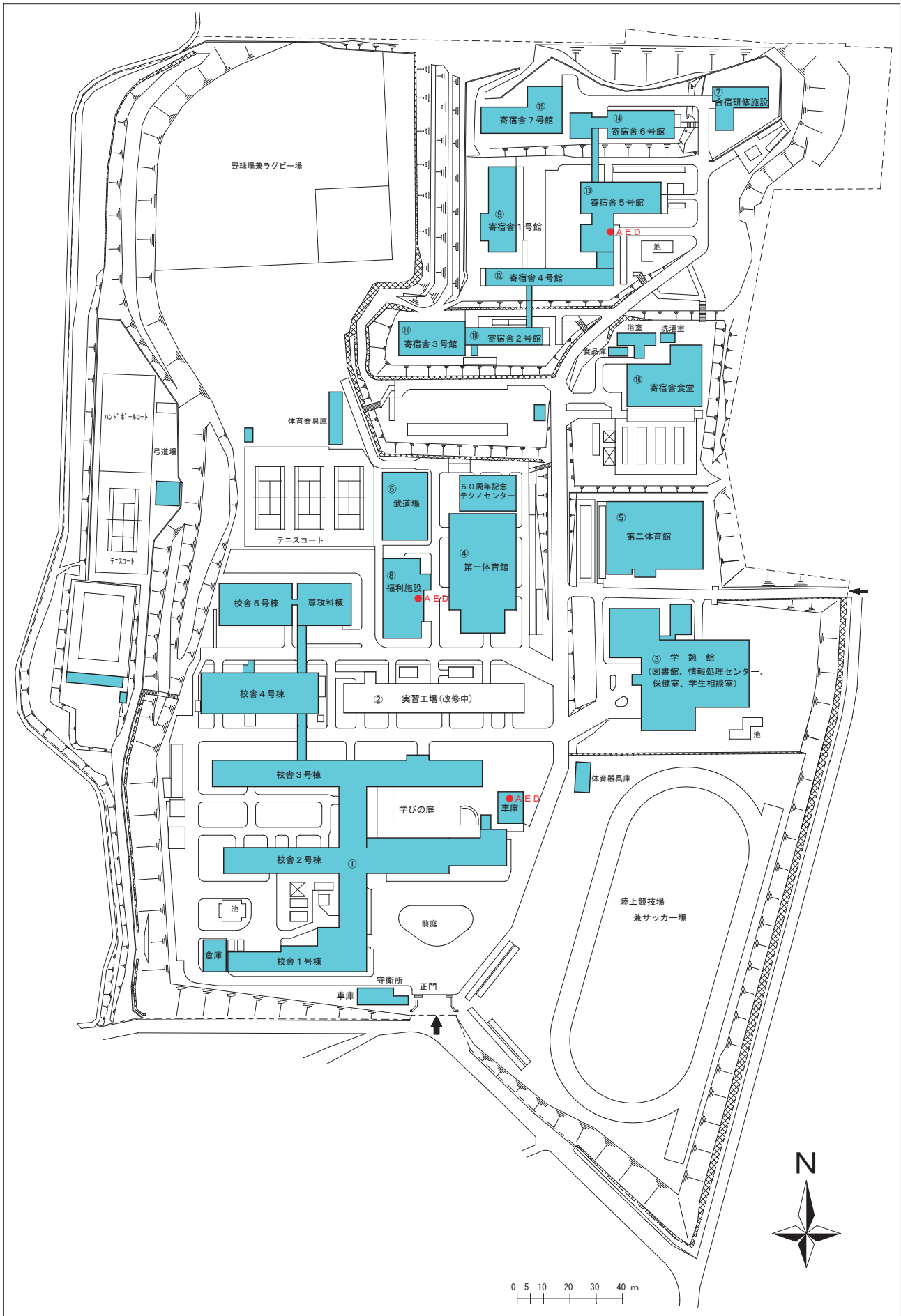
- |                   |  |
|-------------------|--|
| A 陸上競技場兼サッカー場     | Athletic Sports and Soccer Ground        |
| B 野球場兼ラグビー場（1面）   | Baseball and Rugby Ground (One Field)    |
| C テニスコート（4面）      | Tennis Courts (Four)                     |
| D 水泳プール（25m 7コース） | Swimming Pool (25m 7 Lanes)              |
| E ハンドボールコート（1面）   | Handball Court (One Court)               |
| F 弓道・アーチェリー場（4人立） | Kyudo and Archery Building (Four Ranges) |

### 施設整備履歴 Facilities Maintenance History

年月日	履歴
昭和39年 3月20日	校舎、寄宿舎第1期工事竣工
昭和40年 3月20日	校舎、寄宿舎第2期工事竣工
昭和41年 3月20日	校舎、体育館、寄宿舎等第3期工事竣工
8月31日	運動場、テニスコート、バレーコート等屋外体育施設工事竣工
昭和42年 3月29日	学校食堂新築工事竣工
昭和43年 3月20日	武道場新築工事竣工
昭和44年 1月7日	寄宿舎、食堂増築工事竣工
2月25日	寄宿舎増築工事竣工
昭和45年 3月25日	生産機械校舎、実習工場増築、寄宿舎増築工事竣工
10月31日	野球場兼サッカー場新設工事竣工
昭和47年12月20日	低学年寄宿舎増改築工事竣工
昭和48年11月16日	図書館新築工事竣工
昭和49年 3月25日	合宿研修施設新築工事竣工
昭和50年 2月27日	電子計算機室新築工事竣工
昭和53年12月 9日	第二体育館新築工事竣工
昭和54年10月16日	寄宿舎食堂増築工事竣工
昭和55年 3月25日	校舎増築工事竣工
昭和56年 3月20日	福利施設新築工事竣工
昭和61年 3月20日	寄宿舎新築工事竣工
昭和62年 3月16日	電子計算機室増築工事竣工
平成 6年 2月10日	情報工学科棟新築工事竣工
8月29日	プール新築（更新）その他工事竣工
平成14年 1月30日	寄宿舎7号館（女子寮）新築工事竣工
平成16年 3月16日	専攻科棟新築工事竣工
3月19日	校舎改修工事（1期）竣工
平成19年 3月30日	校舎改修工事（2期）竣工
平成21年11月30日	校舎改修工事（3期）竣工
平成25年 3月25日	寄宿舎1号館改築工事竣工
令和2年 8月11日	図書館改修工事竣工
令和3年 3月23日	寄宿舎6号館改修工事竣工

Date	History
Mar-20-1964	1st-stage construction of school buildings and dormitories completed.
Mar-20-1965	2nd-stage construction of school buildings and dormitories completed.
Mar-20-1966	3rd-stage construction of school buildings, dormitories and gymnasium completed.
Aug-31-1966	Construction of outdoor physical education facilities completed.
Mar-29-1967	Cafeteria constructed.
Mar-20-1968	Training Hall for Martial Arts constructed.
Jan-07-1969	Dormitory and cafeteria renovation completed.
Feb-25-1969	Dormitory renovation completed.
Mar-25-1970	Production building, dormitory and practical workshops renovation completed.
Oct-31-1970	Athletic sports and soccer ground constructed.
Dec-20-1972	Renovation of dormitory for the lower grades completed.
Nov-16-1973	Library building constructed.
Mar-25-1974	Facilities for special programs constructed.
Feb-27-1975	Computer classrooms constructed.
Dec-09-1978	Second gymnasium constructed.
Oct-16-1979	Dormitory and cafeteria renovation completed.
Mar-25-1980	School buildings renovation completed.
Mar-20-1981	Welfare facilities constructed.
Mar-20-1986	Dormitory buildings constructed.
Mar-16-1987	Computer classrooms renovation completed.
Feb-10-1994	Dept. of Information Engineering building constructed.
Aug-29-1994	Swimming Pool (renewal), Other construction.
Jan-30-2002	Dormitory 7 (Female's Dormitory) constructed.
Mar-16-2004	Advanced Engineering Facilities constructed.
Mar-19-2004	1st-stage construction of school buildings renovation completed.
Mar-30-2007	2nd-stage construction of school buildings renovation completed.
Nov-30-2009	3rd-stage construction of school buildings renovation completed.
Mar-25-2013	Dormitory 1 rebuilding completed.
Aug-11-2020	Library renovation completed.
Mar-23-2021	Dormitory 6 renovation completed.

# 施設配置図 Campus Map

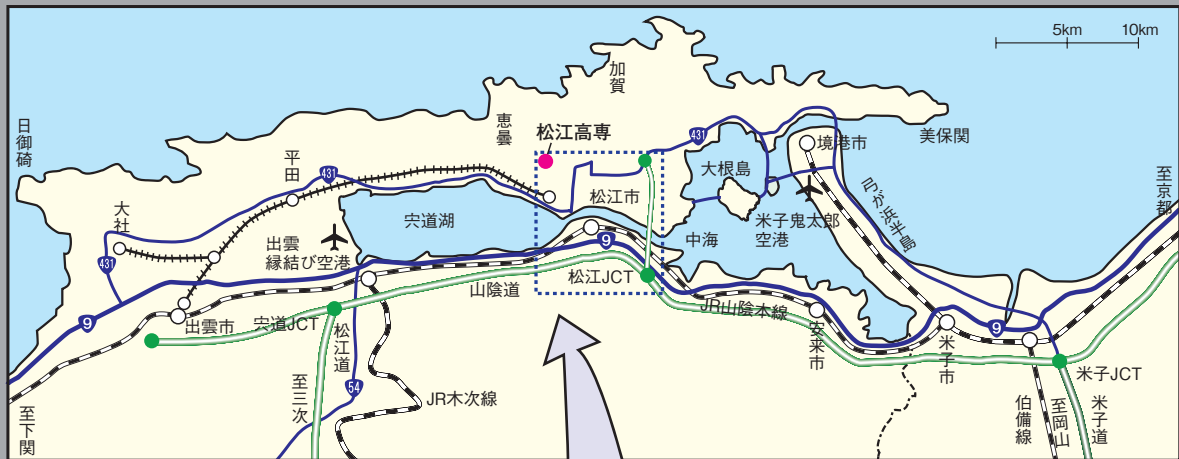


# 学校所在地

## Campus Location

### ◆島根県東部略図◆

### Sketch Map Eastern Part of Shimane Prefecture



### ◆利用交通案内◆

### Transportation

- 出雲縁結び空港より、バス乗車, JR松江駅下車約30分  
Take bus from Izumo Enmusubi Airport, and get off at Matsue Station (30 min)
- 米子鬼太郎空港より、バス乗車, JR松江駅下車約45分  
Take bus from Yonago Kitaro Airport, and get off at Matsue Station (45 min)
- JR松江駅より、タクシーにて約15分  
Take Taxi at Matsue station (15min)
- JR松江駅より、恵曇行または片句行バス乗車, 高専前下車約25分  
Take bus for Etomo or Kataku, and get off at Kosenmae (25 min)

独立行政法人国立高等専門学校機構 松江工業高等専門学校  
〒690-8518 島根県松江市西生馬町14-4  
TEL : 0852-36-5111 FAX : 0852-36-5119  
National Institute of Technology, Matsue College  
14-4 Nishi-ikuma, Matsue, Shimane, Japan 690-8518  
+81 852-36-5111 +81 852-36-5119  
Homepage: <http://www.matsue-ct.jp/>  
E-mail : [m-soumu@matsue-ct.jp](mailto:m-soumu@matsue-ct.jp)