B Pan 2 年度 学校要覧



独立行政法人国立高等專門学校機構一関工業高等專門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ICHINOSEKI COLLEGE



校 長 President

博士(工学) 吉田正道

Dr.Eng. Yoshida Masamichi

グローバルな社会で活躍できる、圧倒時な実践力を持った 感性あふれる技術者の育成を目指して

本校は、昭和39年(1964年)に創立された国立の高等教育機関であり、中学校を卒業した志ある学生を受け入れ、グローバルな社会で活躍できる、圧倒的な実践力を持った、感性あふれる技術者を育成することを目的としています。同様の学校は全国各地に設立され、「高等専門学校(高専:KOSEN)」と呼ばれています。

高専の技術者教育の特色は、5年間あるいは7年間の早期一貫教育にあり、教育課程の中には、一般教養科目はもとより、多くの体験実習型の専門科目や、研究活動が含まれています。この過程の履修により、体験を生かした迅速で的確な、言わば「いざというときに頼りになる技術者」、つまり圧倒的な実践力を持った技術者の素養を身に付けることができます。

人間社会は今、Society5.0と呼ばれる新しいステージを進んでいます。このステージは巨大なサイバー空間と現実の空間の高度な融合社会を目指すものです。

そこでは、自動車を含めた交通システムの全自動化運転が実現したり、人手を介さないスマート農業が可能になったりと、技術によって、人の命や食をさらに高度な次元で支えることができるのです。つまり、技術を担う技術者は人や自然に寄り添わなくてはなりません。そのためには、人の命や地球環境の未来に無意識に配慮できる感性が必要なのです。

一関高専は今、「未来創造工学科」という名称の一学科体制になって4年目です。この名称は、学生の皆さんに技術者として未来社会を創造する主人公になってもらいたい、そのために、この学科で一緒に歩いて行きましょうというエールだと思います。

新しい学科体制と教育課程の履修により、自然を敬い、人類を愛することができる感性あふれる実践的技術者の 卵が本校で育ってくれることを願っています。

Aspire to cultivate global, sensibility-rich and overwhelmingly practical engineers

National Institute of Technology, Ichinoseki College is a public higher education institution founded in 1964. It enrolls motivated students who have graduated from a junior high school and aims to cultivate highly sensitive engineers with strong practical skills who can play an active role in the global community. Similar institutions have been established all over the country. They are referred to as "colleges of technology" (Kosen).

National Institute of Technology is characterized by five or seven years of early integrated education. Their curriculum includes not only general academic classes but also many specialized classes with hands-on training and research activities. By taking these subjects, one can receive the type of training that cultivates an engineer with strong practical skills who can act quickly and accurately based on experience as, say, an "engineer who can be relied on in a time of need."

The human society is currently undergoing a new stage referred to as Society 5.0. The aim of this stage is the integration of cyberspace and physical space. At this stage, technology such as full automation of transportation systems, including automobiles, becomes a reality; autonomous smart farming becomes possible; and human lives and food supply can be supported on a higher level with the help of technology. In other words, engineers who create technology should be in tune with nature and people. Doing so requires sensitivity that allows one to unconsciously consider the future of human life and the global environment.

It has been four years since our college began operating under the one-department system referred to as "Engineering for Future Innovation." I think this name serves as a clarion call for you to become a protagonist that creates the future society as an engineer and inviting you to walk the path together with us.

I hope that the new faculty system and curriculum of our college will foster engineers with strong practical skills who possess high sensitivity, respect for nature, and love for humanity.

目 次 CONTENTS

○日町/教育理念/教育日標/教育万更 Aim / College Mission / College Mottos / College Policies	. 1
○校章の由来/歴代校長・名誉教授 Origin of School Emblem / Presidents and Emeritus Professors	. 8
○沿革 Historical Outline	. 9
○組織 Organization	.10
○学科等 Departments	.12
○専攻科 Advanced Engineering Course	.28
○学生の概況 Students	.33
○就職・進学 Employment and Advancement to Universities	.34

○学生生活 Student Life	6
○施設 学生寮 Dormitory	8
福利厚生施設(萩友会館)等 Welfare Facilities(Shuyu Hall)3	9
保健管理センター Health Care Center	
メディアセンター Media Center4	0
総合情報センター IT Center	
実習工場 Practical Factory4	1
機械実習工場 Mechanical Fabricatimg Laboratory	
化学工学実習工場 Chemical Engineering Fabricating Laboratory	
地域共同テクノセンター Collaborative Technology Center4	2
○十地・建物・配置図 Land and Buildings, Campus Map4	3

本校の目的

本校は、教育基本法の精神にのっとり、学校教育法及び独立行政法人国立高等専門学校機構法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。

The Aim of the College

By considering the essence of the Basic Education Act, the National Institute of Technology, Ichinoseki College aims to impart the knowledge of deeply specialized arts and sciences and nurture professional skills, in accordance with the School Education Act and the Act on the Institute of National Colleges of Technology, Independent Administrative Agency.

教育理念

明日を拓く創造性豊かな実践的技術者の育成

College Mission

We train practical engineers with a high level of creativity who will be the pioneers of the future.

教育目標

本校では、次のような素養と能力を身に付けた技術者の育成を目標とする。

- A. 国際社会の一員として活動できる技術者
- B. 誠実で豊かな人間性と広い視野をもつ技術者
- C. 広い分野の基礎知識と優れた創造力・開発力をもつ技術者
- D. 継続的に努力する姿勢とさかんな研究心をもつ技術者
- E. 協調性と積極性をもち信頼される技術者
- F. 技術と社会や自然との係わりを理解し社会的責任を自覚できる技術者

College Mottos

The college aims to develop young people into engineers with the following types of attainments and skills:

- A. Ability to work as a member of a global community
- B. Possession of a broad perspective and a sincere and rich human nature
- C. Mastery of basic and broad knowledge, as well as an outstanding ability in creative development
- D. Exhibition of continual striving and desire to conduct research
- E. Collaborative and proactive character that is trustworthy
- F. Understanding the relationship between technology, society, and nature, as well as their own responsibility to society

アドミッション・ポリシー (入学者の受入れに関する方針)

〈本科〉

○求める学生像

- ・ものづくりに興味をもち、入学後の学修に対応できる基礎学力を有している人
- ・他者の意見を聞き、適切な判断に基づき、自らの考えを表現できる人
- ・他者を思いやることができ、責任ある行動をとることができる人

○入学者選抜の基本方針

本校の求める学生像に合致した人を選抜するため、推薦による選抜(推薦選抜)、学力検査による選抜(学力選抜)、帰国子女特別選抜を実施します。

推薦選抜では、出身中学校長から推薦された志願者のうち、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有し

本校への入学意思が強い人を、調査書及び面接の総合評価によって選抜します。

学力選抜では、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、学力検査(数学、理科、英語、国語、社会)及び調査書の総合評価によって選抜します。

帰国子女特別選抜では、外国における教育を受けた人で一定の条件を満たす志願者のうち、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、学力検査(数学、理科、英語)、作文及び面接の総合評価によって選抜します。

〈本科(編入学)〉

○求める学生像

- ・高等学校において工学の基礎となる知識を身につけ、入学後の学修に対応できる基礎学力を有している人
- ・他者の意見を聞き、適切な判断に基づき、自らの考えを表現できる人
- ・他者を思いやることができ、責任ある行動をとることができる人

○入学者選抜の基本方針

本校の求める学生像に合致した人を選抜するため、工業系及び普通科(理系コース)・理数科からの編入学試験と 社会人特別選抜を実施します。

工業系及び普通科(理系コース)・理数科からの編入学試験では、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、学力検査(数学、英語、専門)、調査書及び面接の総合評価によって選抜します。

社会人特別選抜では、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、書類審査、面接及び小論文の総合評価によって選抜します。

〈専攻科〉

○求める学生像

- ・高等専門学校等において実践的技術者として身に付けた基礎的知識・技術をさらに高度化しようとする強い意欲 を有している人
- ・他者の意見を聞き、適切な判断に基づき、自らの考えを表現できる人
- ・他者を思いやることができ、責任ある行動をとることができる人

○入学者選抜の基本方針

本校の求める学生像に合致した人を選抜するため、推薦による選抜(推薦選抜)、学力検査による選抜(学力選抜)、 社会人特別選抜を実施します。

推薦選抜では、出身学校長から推薦された志願者のうち、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した 人を、面接及び調査書の総合評価によって選抜します。

学力選抜では、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、学力検査(数学、英語、専門)、調査書及び面接の総合評価によって選抜します。

社会人特別選抜では、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を、面接及び調査書の総合評価によって選抜します。

Admissions Policies (Acceptance Policies)

$\langle Regular\ Courses \rangle$

- We are looking for the following types of students:
- those with an interest in making things and whose basic academic ability is suited to their schooling after enrollment;
- those who can listen to the opinions of others and express their own ideas with appropriate consideration; and
- those who are able to think of others and act responsibly.

O Basic Policy for Admissions

To select applicants who match our school's criteria, we conduct selection based on recommendation (selection by recommendation), selection based on an examination of academic ability (selection by academic ability), and special selection procedure for children of expatriates who are returning from abroad.

Selection by recommendation involves selecting applicants recommended by their junior high schools' principals. Furthermore, these applicants should have the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education. The applicants should have a strong intention to study at our school as demonstrated by a comprehensive evaluation through surveys and interviews.

Selection by academic ability involves selecting those with the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, based on a comprehensive evaluation through academic examinations (Mathematics, Science, English, Japanese, and Social Studies) as well as a survey.

The special selection procedure for the children of returning expatriates involves selecting applicants who have received education overseas and who fulfill certain conditions. Furthermore, these applicants should have the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, based on a comprehensive evaluation through academic examinations (Mathematics, Science, and English), composition, and interviews.

(Regular Courses (Transfer Students))

- We are looking for the following types of students:
- those who have acquired a basic knowledge of engineering in high school and whose basic academic ability is suited to their schooling after enrollment;
- those who can listen to the opinions of others and express their own ideas with appropriate consideration; and
- those who are able to think of others and act responsibly.

O Basic Policy for Admissions

To select applicants who match our school's criteria, our selection is based on the transfer examinations of those with a background in industry in general course (science course) or science and mathematics course. Furthermore, we conduct a special screening procedure for working adults.

With reference to transfer examinations for students with a background in industry and in general course (science course) or a science and mathematics background, we select those who have necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education based on a comprehensive evaluation through academic examinations (Mathematics, English, and Science), surveys, and interviews.

Regarding the special selection procedure for working adults, we select those who have the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, based on comprehensive evaluation of document examination, interviews, and essays.

Advanced courses

- We are looking for the following types of students:
- those with a strong desire to upgrade their acquired basic knowledge and skills further as practical engineers at a technical college or similar institution;
- those who can listen to the opinions of others and express their own ideas with appropriate consideration; and
- those who are able to think of others and act responsibly.

Basic Policy for Admission Selections

To select applicants who match our school's criteria, we conduct selection based on recommendation (selection by recommendation), selection based on an examination of academic ability test (selection by academic ability) and a special screening procedure for working adults.

Selection by recommendation involves selecting applicants recommended by their schools' principals. Furthermore, these applicants should have the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, as demonstrated by a comprehensive evaluation through interviews and surveys.

Selection by academic ability involves selecting applicants with the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, based on a comprehensive evaluation through academic examinations (Mathematics, English, and their field of study) as well as surveys and interviews.

The special selection procedure for working adults involves selecting those who have the necessary basic knowledge and academic ability to engage with our school's education, based on a comprehensive evaluation through interviews and surveys.

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)

〈本科〉

○教育課程の編成方針

ディプロマ・ポリシーに基づき,一般科目,専門科目及び実験実習を低学年から高学年にかけて適切に配置し,工学分野の知識および技術を効果的に修得できるように体系的に教育課程を編成します。教育課程の編成方針を以下に示します。

- ①外国語でのコミュニケーション能力を育成するため、低学年から高学年をとおして英語に関する科目を配置する。 さらに高学年において第二外国語を配置する。
- ②誠実で豊かな人間性を育成し、広い視野を獲得させるため、人文社会系科目を配置する。
- ③様々な視点でものごとを論理的に考える力を育成するため、工学に関する基礎科目を配置する。
- ④専門的な知識・技術を育成するため、工学基礎科目と連携させながら、学年の進行とともに専門科目数を多く配置する。また、基礎知識と専門分野の知識・技術を応用する力を育成し創造性を育むため、実験実習を配置する。 さらに、実践的な課題解決力を育成するため、課題解決型科目を配置する。
- ⑤自らの考えを持ちつつ他者と協調して活動する力を育成するため、グループワーク、ディスカッション及びプレ

ゼンテーションを取り入れた科目を配置する。

⑥技術者として社会的な責任を自覚し適切な判断ができる力を育成するため、倫理観を育む科目を配置する。また、 実際に社会を経験するためにインターンシップ科目を配置する。

○教育課程の実施方針

編成した教育課程をとおして学修の成果が効果的に得られるように、教育課程の実施方針を以下に示します。

- (1)ディプロマ・ポリシーに定めた能力の育成を教育課程の中で実現させるようシラバスを作成し、それに基づいて授業を実施します。
- (2)学生の主体的学習を促進するため、授業時間外における様々な取り組みを推奨します。
- (3)学修成果は成績評価で判断します。成績評価は各科目に掲げられた授業の到達目標に対する達成度について、成績評価基準に基づいて行います。

○成績評価基準

成績評価は 100 点法により行い、学業成績を「優」、「良」、「可」及び「不可」の評語によって表し、その区分は下記のとおりとします。ただし、特別活動の評価の区分は、合格又は不合格とします。

優:80 点以上

良:70 点以上80 点未満可:60 点以上70 点未満

不可:60点未満

〈専攻科〉

○教育課程の編成方針

ディプロマ・ポリシーに基づき,一般科目,専門科目及び実験実習を適切に配置し,工学分野の知識および技術を効果的に修得できるように体系的に教育課程を編成します。教育課程の編成方針を以下に示します。

- ①外国語の読解能力・コミュニケーション能力を育成するため、英語科目及び、外国語文献講読科目を配置する。
- ②誠実で豊かな人間性を育成し、広い視野を獲得させるため、インターンシップ科目を配置する。
- ③複数の分野の知識・技術を応用して創造する力・開発する力を育成するために、工学に必要な自然科学系科目及び複数の分野に共通する専門科目を配置する。
- ④専門的な知識・技術を育成するため、専門科目を配置する。また、基礎知識と専門分野の知識・技術を応用する力を育成するため、実験実習を配置する。さらに、実践的な課題解決力を育成するため、課題解決型科目を配置する
- ⑤自らの考えを持ちつつ他者と協調して活動する力を育成するため、グループワーク、ディスカッションおよびプレゼンテーションを取り入れた科目を配置する。
- ⑥技術者として社会的な責任を自覚し適切な判断ができる力を育成するため、倫理観を育む科目を配置する。また、 実際に社会を経験するためにインターンシップ科目を配置する。

○教育課程の実施方針

編成した教育課程をとおして学修の成果が効果的に得られるように、教育課程の実施方針を以下に示します。

- (1)ディプロマ・ポリシーに定めた能力の育成を教育課程の中で実現させるようシラバスを作成し、それに基づいて授業を実施します。
- (2)学生の主体的学習を促進するため、授業外における様々な取り組みを推奨します。
- (3)学修成果は成績評価で判断します。成績評価は各科目に掲げられた授業の到達目標に対する達成度について、成績評価基準に基づいて行います。

○成績評価基準

成績評価は100点法により行い、学業成績を「優」、「良」、「可」及び「不可」の評語によって表し、その区分は下記のとおりとします。

優:80 点以上

良:70 点以上80 点未満可:60 点以上70 点未満

不可:60点未満

Curriculum Policies (Curriculum Creation and Implementation Policies)

(Regular Courses)

O Curriculum Planning Policy

In accordance with the diploma policy, we arrange general subjects, specialized subjects, and experimental practical training appropriately from the lower to the higher grades, and systematically organize the curriculum to enable students to acquire knowledge and skills effectively in the field of engineering. The curriculum planning policy is as follows:

- ① To develop students' communication skills in foreign languages, we organize subjects related to English from the lower to the higher grades. We also organize second foreign language classes in subsequent academic years.
- ② We arrange humanities and social science subjects to produce students with sincerity and rich humanity and to allow students to acquire a broad perspective.
- ③ To foster students' ability to think about things logically from various perspectives, we arrange basic subjects in the field of engineering.
- ④ To foster specialized knowledge and techniques among students, a large number of specialized courses are allocated as the academic year progresses in conjunction with basic engineering subjects. We also arrange experimental practical training to foster students' creativity and ability to apply basic knowledge as well as knowledge and skills in specialized fields. Furthermore, to foster practical problem-solving skills, we allocate subjects that require problem solving.
- ⑤ To foster students' ability to work in concert with others while having their own ideas, we arrange subjects that incorporate group work, discussions, and presentations.
- ⑥ We arrange subjects that foster an understanding of ethics to engender students' awareness of social responsibility and their ability to make appropriate decisions as engineers. Moreover, we arrange internship courses so that students can gain practical working experience in society.

O Curriculum Implementation Policy

The curriculum implementation policy, which allows students to obtain results effectively from their schooling through the organized curriculum, is as follows:

- (1) We design a syllabus to realize the development of the abilities in the curriculum, which are defined in the diploma policy and implement classes accordingly.
- (2) We recommend various activities outside of class hours to promote students' independent learning.
- (3) The results of students' schooling are decided on an evaluation of their grades. Grades are evaluated according to the grade evaluation criteria that relate to the extent to which the student has achieved the objectives of the class listed for each subject.

O Grade Evaluation Criteria

The evaluation of grades is conducted using a 100-point scale. Subsequently, the student's academic grade is expressed with the terms, "excellent," "good," "pass," or "fail." The classification method is presented below. However, special activities are classified as either pass or fail.

Excellent: 80 points or more

Good: 70–79 points
Pass: 60–69 points
Fail: Fewer than 60 points

Advanced courses

Curriculum Planning Policy

Based on the diploma policy, we arrange general subjects, specialized subjects, and experimental practical training appropriately and systematically organize the curriculum to enable students to acquire knowledge and skills effectively in the field of engineering. The curriculum planning policy is as follows:

- ① To develop students' reading ability and communication skills in foreign languages, we organize subjects related to English and reading documents written in foreign language.
- ② We arrange internship courses to produce students with sincerity and rich humanity and to allow students to acquire a broad perspective.
- ③ To foster students' ability to create and develop with applying knowledge and skills in multiple fields, we arrange natural science subjects required for engineering and specialized subjects that are useful in multiple fields.
- ④ We arrange specialized subjects to foster students' specialized knowledge and skills. We also arrange experimental practical training to foster students' ability to apply knowledge and skills in basic and specialized fields. Furthermore, to foster practical problem-solving skills, we allocate subjects that require problem solving.
- ⑤ To foster students' ability to work in concert with others while having their own ideas, we arrange subjects that incorporate group work, discussions, and presentations.
- ⑥ We arrange subjects that foster an understanding of ethics to engender students' awareness of social responsibility and their ability to make appropriate decisions as engineers. We also arrange internship courses so that students can gain practical working experience in society.

O Curriculum Implementation Policy

The curriculum implementation policy, which allows students to obtain results effectively from their schooling through the organized curriculum, is as follows:

- (1) We design a syllabus to realize the development of the abilities in the curriculum, which are defined in the diploma policy and implement classes accordingly.
- (2) We recommend various activities outside of class to promote students' independent learning.
- (3) The results of students' schooling are decided in accordance with an evaluation of their grades. The grades are evaluated according to grade evaluation criteria that relate to the extent to which the student has achieved the objectives of the class listed for each subject.

O Grade Evaluation Criteria

The evaluation of grades is conducted using a 100-point scale. Subsequently, the student's academic grade is expressed with the terms, "excellent," "good," "pass," or "fail." The method of classification is as follows:

Excellent: 80 points or more

Good: 70–79 points Pass: 60–69 points Fail: Fewer than 60 points

ディプロマ・ポリシー (卒業・修了の認定に関する方針)

(本科)

教育目標に基づく以下に示す能力を身に付け、所定の単位を修得したものに対して、準学士課程の卒業を認定します。

- ①国際社会の一員として活動できる。
- ②誠実で豊かな人間性と広い視野をもつ。
- ③広い分野の基礎知識と優れた創造力・開発力をもつ。
- ④継続的に努力する姿勢とさかんな研究心をもつ。
- ⑤協調性と積極性をもち信頼される。
- ⑥技術と社会や自然との係わりを理解し社会的責任を自覚できる。

〈専攻科〉

教育目標に基づく以下に示す能力を身に付け、所定の単位を修得したものに対して、専攻科課程の修了を認定します。

- ①国際社会の一員として活動できるよう、英語によるコミュニケーションができる。
- ②誠実で豊かな人間性と広い視野をもち、多様な価値観を理解することができる。
- ③広い分野の基礎知識と優れた創造力・開発力を持つため、複合領域の知識・技術を身に付け、様々な視点から論理的に考えることができる。
- ④継続的に努力する姿勢とさかんな研究心をもち、課題解決に自主的に取り組むことができる。
- ⑤自らの考えを持ちつつ、他者と協調して活動することができる。
- ⑥技術と社会や自然との係わりを理解しながら、社会的責任を自覚して、適切な判断ができる。

Diploma Policies (Certification Policies for Graduation or Completion)

(Regular Courses)

Those who have acquired the abilities listed below in accordance with the educational objectives and who have acquired the prescribed credits will be recognized as having graduated from an associated degree course.

- 1 Those with an ability to act as a member of the international community.
- 2 Those with sincerity, a rich humanity, and a broad perspective.
- 3 Those with basic knowledge in a wide range of fields and excellent creative and developmental capabilities;
- 4 Those who are determined to keep striving and have a strong research focus.
- ⑤ Those with a positive attitude and cooperativeness who can be relied upon.
- (6) Those who are aware of their social responsibility through their understanding of the relationship between technology, society, and nature.

(Advanced courses)

Those who have acquired the abilities listed below in accordance with the educational objectives, and who have acquired the prescribed credits will be recognized as having graduated from an advanced course.

- 1 Those who are able to communicate in English so that they can act as a member of the international community.
- 2 Those with sincerity, a rich humanity, and a broad perspective, and those who are able to understand diverse values.
- ③ Those with a basic knowledge in a wide range of fields as well as excellent creative and developmental capabilities and who are thus able to acquire knowledge and skills in multiple domains and think logically from a range of perspectives.
- 4 Those who are able to work independently on solving problems and are determined to keep striving and have a strong research focus.
- (5) Those who can work in concert with others while having their own ideas.
- **(6)** Those who can make appropriate decisions with an awareness of social responsibility while understanding the relationship between technology, society, and nature.

校章の由来

平安時代において奥羽文化の中心であった 平泉藤原氏の勢力は、一関にも及んでいたと 考えられています。この平泉文化を代表する 中尊寺の金色堂には、国宝としての荘厳な装 飾である華鬘(けまん)があり、それは、人 頭、鳥身の想像上の鳥を象どっている迦陵頻 伽(かりょうびんが)を透彫したものです。

本校章は、この地域文化を象徴する迦陵頻伽をバックに、豊かな教養と高度の専門技術を身につけた実践的な工業技術者の育成を建学の理念とする「一関高専」の姿をデザインしたものです。

デザイン 杉江 康彦氏



Origin of School Emblem

Hiraizumi culture flourished in Tohoku district in the Heian period, when a military clan, the family of Fujiwara, reportedly extended an influence on Ichinoseki area. The Konjikido (Golden Hall), a typical historical inheritance in Hiraizumi, contains a keman (Buddhist decoration), one of the national treasures. It is a magnificent openwork carved in the image of a karyobinga(creature believed to be half a man and half a bird). Our college badge, with this creature in the background, stands for the ideal of our college: to educate engineers of true culture and higher technical skills.

Emblem design by Sugie Yasuhiko

歴代校長 Presidents

氏名	在職期間	Name	Tenure of Office
樋 口 盛 一	昭和39年4月1日	Higuchi, Seiichi	Apr. 1, 1964
渡邊元雄	昭和39年4月2日~昭和46年9月30日	Watanabe, Motoo	Apr. 2, 1964-Sep. 30, 1971
土居茂樹	昭和46年10月1日~昭和55年3月31日	Doi, Shigeki	Oct. 1, 1971-Mar. 31, 1980
河 上 忠 男	昭和55年4月1日~昭和60年3月31日	Kawakami, Tadao	Apr. 1, 1980-Mar. 31, 1985
永 倉 喜一郎	昭和60年4月1日~平成2年3月31日	Nagakura, Kiichiro	Apr. 1, 1985-Mar. 31, 1990
堀清	平成2年4月1日~平成7年3月31日	Hori, Kiyoshi	Apr. 1, 1990-Mar. 31, 1995
池田俊夫	平成7年4月1日~平成12年3月31日	Ikeda, Toshio	Apr. 1, 1995-Mar. 31, 2000
髙 浪 五 男	平成12年4月1日~平成17年3月31日	Takanami, Itsuo	Apr. 1, 2000-Mar. 31, 2005
丹 野 浩 一	平成17年4月1日~平成24年3月31日	Tanno, Koichi	Apr. 1, 2005-Mar. 31, 2012
柴 田 尚 志	平成24年4月1日~平成30年3月31日	Shibata, Hisashi	Apr. 1, 2012-Mar. 31, 2018
吉田正道	平成30年4月1日~	Yoshida, Masamichi	Apr. 1, 2018-

名誉教授 Emeritus Professors

氏名			Name	授年月日	Date of Bestowal	氏名	,			Name	授年月日	Date of Bestowal
島		美	Shima, Bi	平成元年4月3日	Apr. 3, 1989	奥	Щ	与惣	烈美	Okuyama, Yosomi	平成19年4月1日	Apr. 1, 2007
昆 野	忠	康	Konno, Chuko	平成2年4月1日	Apr. 1, 1990	高	橋	満	弘	Takahashi, Michihiro	平成20年4月1日	Apr. 1, 2008
小 松		正	Komatsu, Tadashi	平成4年4月1日	Apr. 1, 1992	吉	田	武	司	Yoshida, Takeshi	平成21年4月1日	Apr. 1, 2009
大 井		正	Ooi, Tadashi	平成6年4月1日	Apr. 1, 1994	菅	野	昭	吉	Kanno, Shokichi	平成21年4月1日	Apr. 1, 2009
玉 木	康	夫	Tamaki, Yasuo	平成8年4月1日	Apr. 1, 1996	長名	11(2	淳	_	Hasegawa, Jun-ichi	平成21年4月1日	Apr. 1, 2009
飯 岡	圭	輔	Iioka, Keisuke	平成10年4月1日	Apr. 1, 1998	髙	橋	英	則	Takahashi, Hidenori	平成21年4月1日	Apr. 1, 2009
及 川		了	Oikawa, Ryo	平成13年4月1日	Apr. 1, 2001	西	Щ	憲	夫	Nishiyama, Norio	平成23年4月1日	Apr. 1, 2011
内 海		健	Utsumi, Takeshi	平成14年4月1日	Apr. 1, 2002	丹	野	浩	_	Tanno, Koichi	平成24年4月1日	Apr. 1, 2012
髙 浪	五	男	Takanami, Itsuo	平成17年4月1日	Apr. 1, 2005	梅	野	善	雄	Umeno, Yoshio	平成25年4月1日	Apr. 1, 2013
平山	芳	英	Hirayama, Yoshihide	平成17年4月1日	Apr. 1, 2005	佐	藤	昭	規	Sato, Akinori	平成27年4月1日	Apr. 1, 2015
板 垣	忠	昌	Itagaki, Tadamasa	平成17年4月1日	Apr. 1, 2005	菅	野	俊	郎	Kanno, Toshiro	平成29年4月1日	Apr. 1, 2017
中 野	光	昭	Nakano, Mitsuaki	平成18年4月1日	Apr. 1, 2006	柴	田	尚	志	Shibata, Hisashi	平成30年4月1日	Apr. 1, 2018
小田嶋	次	勝	Odashima, Tsugikatsu	平成18年4月1日	Apr. 1, 2006	畠	Щ	喜	彦	Hatakeyama, Yoshihiko	平成30年4月1日	Apr. 1, 2018
佐々木	世	治	Sasaki, Seiji	平成19年4月1日	Apr. 1, 2007	貝	原	巳桂	雄	Kaihara, Mikio	令和2年4月1日	Apr. 1 ,2020
梅 内	晴	成	Umeuchi, Harushige	平成19年4月1日	Apr. 1, 2007	渡	辺	仁	史	Watanabe, Hitoshi	令和2年4月1日	Apr. 1 ,2020
佐 野		茂	Sano, Shigeru	平成19年4月1日	Apr. 1, 2007							

]工業高等専門学校設置、機械工学科、電	平成 7年 3月20日	高度生産技術教育研究センター竣工
気工	学科の2学科で発足	4月 1日	化学工学科を物質化学工学科に改組
	に樋口盛一岩手大学長が併任された		第六代校長に池田俊夫校長(岩手大学工学部
	S主事、学生主事を置く		教授) 就任
	だ校長に渡邊元雄校長(岩手大学工学部教	平成 8年12月19日	物質化学工学科棟竣工
授)	就任	平成 12 年 4月 1日	第七代校長に高浪五男校長(岩手大学工学部
	を式並びに第1回入学式挙行	亚产10年 1日 1日	教授)就任
	では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	平成 13 年 4月 1日	専攻科(生産工学専攻、物質化学工学専攻) 設置
	う、管理棟並びに低学年寮竣工 5余から新校舎への発転学ス	平成 15 年 3月28日	
4月 9日 1以1X 4月19日 信告	で舎から新校舎への移転完了 F宿舎から新寄宿舎への移転完了		電気工学科を電気情報工学科に名称変更
四和 41 年 3日21 日 機局	ば工学科棟、機械実習工場、体育館並びに 対		管理棟・校舎増棟等改修
	2年寮竣工		独立行政法人国立高等専門学校機構法の制定
4月 1日 寮務		1,42,10 1/1,1 1	により、独立行政法人国立高等専門学校機構
9月10日 校歌			一関工業高等専門学校設置となる
	江学科棟竣工 高学年寮並びに機械実習	10月 1日	創立 40 周年記念式典挙行並びに『一関高専
	場増築		四十年誌』発刊
昭和 42 年 2月10日 機械	【工学科棟増築	平成 17 年 4月 1日	第八代校長に丹野浩一校長(宮城工業高等専
3月31日『研	究紀要』創刊		門学校材料工学科教授)就任
	答部に庶務課、会計課の2課を設置	5月12日	「生産技術情報システム工学」教育プログラ
昭和43年2月29日武道			ムが日本技術者教育認定機構(JABEE)
8月20日 プー		7. D . o . o . o . o . o	の認定を受ける
	·落成記念式典挙行	平成 18 年 4月 1日	地域共同技術相談室及び高度生産技術教育研
昭和44年3月19日第1		10 801 8	究センターを地域共同テクノセンターに改組
4月 1日 化学	《上字科唱說 第二分科捷第二		機械工学科棟改修
昭和 40 年 3 月 20 日 11 日 東敦	ビエ学科棟竣工 低学年寮、講義棟増築 S部に学生課を設置	平成 19 年 3月28日	独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 18 年度「高等専門学校機関別認証
	記しず主味で設置 こ代校長に土居茂樹校長(岩手大学工学部		評価」において、評価基準を満たしていると
			叶川」に初くて、叶川本牛で何たしてくるこ
			図 完された
長)	就任 约二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	4月 1日	認定された 事務部の庶務課・会計課を総務課に改組
長) 昭和 47 年 3月13日 化学	工学実習工場竣工 機械工学科棟増築		事務部の庶務課・会計課を総務課に改組
長) 昭和 47年 3月13日 化学 昭和 49年 7月 5日 図書	产工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 詳館竣工		事務部の庶務課・会計課を総務課に改組 「生産技術情報システム工学」教育プログラ
長) 昭和 47年 3月13日 化学 昭和 49年 7月 5日 図書	《工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計館竣工 関高専十年誌』発刊	5月14日 平成20年 2月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組 「生産技術情報システム工学」教育プログラ ムが JABEE 継続認定を受ける 電気情報工学科棟改修
長) 昭和 47 年 3月13日 化学昭和 49 年 7月 5日 図書 12月20日『一 昭和 50 年 3月27日 電子昭和 51 年 3月30日 実験	ジエ学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計館竣工 関高専十年誌』発刊 ジ計算機室竣工 対験水並びに生活廃水処理施設竣工	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組 「生産技術情報システム工学」教育プログラ ムが JABEE 継続認定を受ける 電気情報工学科棟改修 物質化学工学科棟改修
長) 昭和 47 年 3月13日 化学昭和 49 年 7月 5日 図書 12月20日『一 昭和 50 年 3月27日 電子昭和 51 年 3月30日 実駒昭和 52 年 4月 7日 第1	ビ工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計館竣工 関高専十年誌』発刊 ・計算機室竣工 対廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組 「生産技術情報システム工学」教育プログラ ムが JABEE 継続認定を受ける 電気情報工学科棟改修 物質化学工学科棟改修 「生産技術情報システム工学」教育プログラ
展) 昭和 47年 3月13日 化学昭和 49年 7月 5日 図書 12月20日『一 昭和 50年 3月27日 電子昭和 51年 3月30日 実験昭和 52年 4月 7日 第1昭和 54年 3月31日 第2	ジエ学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計館竣工 関高専十年誌』発刊 ジ計算機室竣工 対策水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組 「生産技術情報システム工学」教育プログラ ムが JABEE 継続認定を受ける 電気情報工学科棟改修 物質化学工学科棟改修 「生産技術情報システム工学」教育プログラ ムが JABEE 継続認定を受ける
日本 日	江学実習工場竣工 機械工学科棟増築 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 旋廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 研修施設竣工	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専
展) 昭和 47年 3月13日 化学昭和 49年 7月 5日 図書 12月20日『一「昭和 50年 3月27日 電子昭和 51年 3月30日 実第昭和 52年 4月 7日 第1昭和 54年 3月31日 第2 12月 5日 合作昭和 55年 3月29日 福和 55年 3月29日 福和	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開竣工 関高専十年誌』発刊 (計算機室竣工 (対理を対理を対理を対理を対理を対理を 対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対理を対	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任
展) 昭和 47年 3月13日 化学昭和 49年 7月 5日 図書 12月20日 『一「昭和 50年 3月27日 電子昭和 51年 3月30日 実第昭和 52年 4月 7日 第1昭和 54年 3月31日 第2日 5日 合作昭和 55年 3月29日 福和 4月 1日 第三	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 将館竣工 関高専十年誌』発刊 行計算機室竣工 淀廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 研修施設竣工 J厚生施設竣工 J厚生施設竣工 JC JC JC JC JC JC JC JC JC JC	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施
昭和 47 年 3月13日 化学昭和 49 年 7月 5日 図書 12月20日 『一 昭和 50 年 3月27日 電子昭和 51 年 3月30日 実駒昭和 52 年 4月 7日 第1 昭和 54 年 3月31日 第2 12月 5日 合福和 55 年 3月29日 福和 55 年 3月29日 福利 55 年 3月29日 日本 55 年 37 年 37 年 37 日本 55 年	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開設工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 14 所領竣工 5 研修施設竣工 1	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証
昭和 47 年 3月13日 化学昭和 49 年 7月 5日 図書 12月20日 『一日昭和 50 年 3月27日 電子昭和 51 年 3月30日 実験昭和 52 年 4月 7日 第1 昭和 54 年 3月31日 第2 12月 5日 合福和 55 年 3月29日 福和 4月 1日 第 57 年 3月31日 講義昭和 57 年 3月31日 講義	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計算竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 速廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 活研修施設竣工 別厚生施設竣工 に代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 き) 就任 様棟増築	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電号情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成24年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると
展) 昭和 47 年 3月13日 化学昭和 49 年 7月 5日 図書 12月20日『一日昭和 50 年 3月27日 電子昭和 51 年 3月30日 実験昭和 52 年 4月 7日 第1昭和 54 年 3月31日 第2日 6在昭和 55 年 3月29日 福和 57 年 3月31日 第数授昭和 57 年 3月31日 講義昭和 59 年 3月29日 基幹昭和 59 年 3月29日 基幹	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 計算竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 遠廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 は存館竣工 活研修施設竣工 別厚生施設竣工 以同生施設竣工 大代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 注)就任 長棟増築 大機備工事(共同溝等)竣工	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門独校電号情報工学科教授)就工程立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された
展)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 情館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 遠廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 は存館竣工 活研修施設竣工 別厚生施設竣工 以同生施設竣工 大代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 注)就任 様棟増築 と整備工事(共同溝等)竣工 20 周年記念式典挙行並びに『一関高専	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電号情報工学評価・学位授与機構が実施する平成24年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラ
展)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 淀廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 研修施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 に代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 を を を は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける
展) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 (設定水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 (体育館竣工 所修施設竣工) 同生施設竣工 (付校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 (記) 就任 (表棟増築 (表棟増築 (本) 整備工事(共同溝等)竣工 (五) 20 周年記念式典挙行並びに『一関高専 (古) 年表記 (元) 4 (表) 4 (表	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日 4月26日 平成26年4月19日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行
展) (日本) 日本) 日本) 日本) 日本) 日本) 日本) 日本) 日本) 日本)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体有館竣工 研修施設竣工]厚生施設竣工]厚生施設竣工 (之下校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 (注) 就任 (表棟増築) 就任 (表棟増築) 整備工事(共同溝等)竣工 (本20 周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 1代校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 を授)就任	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日 4月26日 平成26年4月19日 平成27年3月30日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工
長)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体有館竣工 研修施設竣工]厚生施設竣工]厚生施設竣工 (之下校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 (注) 就任 (表棟増築) 就任 (表棟増築) 整備工事(共同溝等)竣工 (本20 周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 1代校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 を授)就任	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行
展) 学 報和 47 年 3月13日 日	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 淀廃水並びに学行 体育館竣工 一個和入学式学行 ・体育館竣工 一個和設竣工 一個和設竣工 一個一個一個 一個一 一個一 一一 一	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊
長) 学 昭和 47 年 3月13日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 情館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 淀廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体有館竣工 活研修施設竣工 川厚生施設竣工 川厚生施設竣工 に代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 説) 就任 養棟増築 整備工事(共同溝等)竣工 (20周年記念式典挙行並びに『一関高専 20周年記念式典挙行並びに『一関高専 20月年記念式典挙行並びに『一関高専 20月年記念式典挙行並びに『一関高専 20月年記念式典挙行並びに『一関高専 20月年記念式典挙行並びに『一関高専 20日年記念式典挙行並びに『一関高専 20日年記念式典挙行並びに『一関高専 20日年記念式典挙行並びに『一関高専 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典挙行 20日本記念式典 2	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成22年4月1日 平成24年4月1日 平成25年3月27日 4月26日 平成26年4月19日 平成27年3月30日 10月16日 平成28年3月9日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成24年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立50周年記念式典挙行学生寮高轉五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科
展)	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 閉高専十年誌』発刊 計算機室竣工 資際水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 研修施設竣工 関厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施设竣工 以同生的。 以可能。 大校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 を模型等 大校長に河上忠男校長(岩手大学工学部 大校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 大校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 大授)就任 ・第全棟改修工事完了 大学科 2 学級のうち 1 学級を制御情報工 以口報 に改組 に改組 大校長に堀 清校長(岩手大学工学部教 就任	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日 4月26日 平成26年4月19日 平成27年3月30日 10月16日 平成28年3月9日 平成28年3月9日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科に改組
長) (学書 日本 13 月13 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	江学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 淀廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学式挙行 体育館竣工 同編入学式挙行 が修施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以厚生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施设竣工 以同生的。 以可能的。 可能的	5月14日 平成20年2月1日 平成21年2月19日 平成22年5月13日 平成22年5月13日 平成24年4月1日 平成25年3月27日 4月26日 平成26年4月19日 平成27年3月30日 10月16日 平成28年3月9日 平成28年3月9日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科に改組第十代校長に吉田正道校長(有明工業高等専
長) (学書 日本	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日 平成 28年 3月 9日 平成 29年 4月 1日 平成 29年 4月 1日 平成 30年 4月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報ごえテム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科に改組第十代校長に吉田正道校長(有明工業高等専門学校創造工学科教授)就任
長) (学書 日本 13 月13 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 庭廃水並びに生活廃水処理施設竣工 庭阿編入学式挙行 体育館竣工 計算生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以可能 以可能 以可能 以可能 以可能 以可能 以可能 以可能	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日 平成 28年 3月 9日 平成 29年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 31年 4月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立 50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報ンステム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報エ学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科に改組等十代校長に吉田正道校長(有明工業高等専門学校創造工学科教授)就任総合情報センターを設置
長) (学書	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学学行 体有館竣工 研修施設竣工 関生施設竣工 関生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以可能 之20周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 20周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 21代校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 な授)就任 近常全棟改修工事完了 成工学科 2 学級のうち 1 学級を制御情報工 に代校長に堀 清校長(岩手大学工学部教 が任任 企生受け入れ開始 中情報工学科棟竣工 以共同技術相談室開設 別工業高等専門学校教育研究振興会設立	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日 平成 28年 3月 9日 平成 29年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 31年 4月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科和とび物質化学工学科教授)就任総合情報センターを設置独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が
長)学書 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学学行 体有館竣工 研修施設竣工 関生施設竣工 関生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以可能 之20周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220月年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 220月年記念式典挙行並びに『一関高専 一年は、 220月年記念式典挙行並びに『一関高専 一年は、 220月年記念式典挙行並びに『一関高専 一年は、 220月年記念式典挙行並びに『一関高専 一世報工学科模竣工 以下改組 221年記念記述 222日記述	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日 平成 28年 3月 9日 平成 29年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 31年 4月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立50 周年記念式典挙行学生棄新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける側立50 周年記念式典挙行学生棄新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報エ学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科に改組第十代校創造工学科を未来創造工学科に設組第一学校創造工学科を未来創造工学科と言母科教授)就任総合情報センターを設置独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が実施する令和元年度「高等専門学校機関別認
長)学書 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	注工学実習工場竣工 機械工学科棟増築 開館竣工 関高専十年誌』発刊 計算機室竣工 違廃水並びに生活廃水処理施設竣工 回編入学学行 体有館竣工 研修施設竣工 関生施設竣工 関生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以同生施設竣工 以可能 之20周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 20周年記念式典挙行並びに『一関高専 一年誌』発刊 21代校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学 な授)就任 近常全棟改修工事完了 成工学科 2 学級のうち 1 学級を制御情報工 に代校長に堀 清校長(岩手大学工学部教 が任任 企生受け入れ開始 中情報工学科棟竣工 以共同技術相談室開設 別工業高等専門学校教育研究振興会設立	5月14日 平成 20年 2月 1日 平成 21年 2月19日 平成 22年 5月13日 平成 24年 4月 1日 平成 25年 3月27日 4月26日 平成 26年 4月19日 平成 27年 3月30日 10月16日 平成 28年 3月 9日 平成 29年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 30年 4月 1日 平成 31年 4月 1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける電気情報工学科棟改修物質化学工学科棟改修「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける第九代校長に柴田尚志校長(茨城工業高等専門学校電子情報工学科教授)就任独立行政法人大学評価・学位授与機構が実施する平成 24 年度「高等専門学校機関別認証評価」において、評価基準を満たしていると認定された「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける創立50 周年記念式典挙行学生寮新棟(東寮)竣工「一関高専五十年誌」発刊「生産技術情報システム工学」教育プログラムが JABEE 継続認定を受ける機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び物質化学工学科を未来創造工学科和とび物質化学工学科教授)就任総合情報センターを設置独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が

Historical Outline

This science-based college was founded on April 1, 1964 in Ichinoseki, the city of great historical interest 450 kilometers northeast of Tokyo and halfway between Sendai and Morioka. The opening ceremony and the first entrance ceremony were celebrated on April 20.

The college took its first step with two Departments of Mechanical Engineering and Electrical Engineering and has developed into four. Dep. of Chemical Engineering was added in 1969 and Dep. of Intelligent Systems Engineering came into being by reorganizing the two-class Dep. of Mechanical Engineering in 1989. In 1995, Dep. of Chemical Engineering was reorganized into Dep. of two courses for further studies. In 2003, Dep. of Electrical Engineering was renamed Dep. of Electrical and Computer Engineering.

Since the foundation of the college, the main buildings and the dormitory have been enlarged and some buildings have been constructed for the purpose of improving and enriching the institution. The judo and kendo hall and the swimming pool were built in 1968, the two workshops in 1972, the new library in 1974, the computer center in 1975, the second gymnasium and the facilities for club activities in 1979, Shuyu Hall (welfare facilities) in 1980, and the girls' dormitory in 1994. The boys' dormitory was completely renovated and refurnished in 1988. The 23-acre campus boasts a number of fi ne facilities. The graduates the college has sent out so far have had great success in many areas.

In 2001, Advanced Engineering Course was established, and advanced engineering course & education building was completed in 2003. After the Institution of National Colleges of Technology Japan Act was enacted in 2004, this Colleges has become Ichinoseki National College of Technology of the Institute of Colleges of Technology Japan.

The college commemorated its 40th anniversary in 2004 and 50th in 2014.50th Commemorative Publication was issued in 2015. In 2017, the four existing departments were reorganized into one; Department of Engineering for Future Innovation.

組織図 | Organization Chart

Affairs
Affairs
Affairs
Affairs
Engineering
Contan
Center on Affairs
h Affairs
ms Engineering
Engineering
d Informatics
Biotechnology
, Humanities
tural Sciences
Media Center
of IT Center
ealth Care Center
and Manufacturing
and Information
s and Chemistry
ection
yroll Section
rmation Section
s Section
rs Section
Section Section
r

役職者 | Executives

ALTM LOCOL LITTLE	IT A L
役職 Official Title	氏名 Name
校長 President	吉 田 正 道 Yoshida, Masamichi
副校長(教務担当)・教務主事	松尾幸二
Vice President (Dean of Educational Affairs)	Matsuo, Koji
副校長(学生担当)・学生主事	二階堂 満
Vice President (Dean of Student Affairs)	Nikaido, Mitsuru
副校長(寮務担当)・寮務主事	二本柳 譲 治
Vice President (Dean of Dormitory Affairs)	Nihonyanagi, Joji
副校長(総務担当)	明 石 尚 之
Vice President (General Affairs)	Akashi, Naoyuki
副校長(専攻科担当)・専攻科長	中山 淳
Vice President (Dean of Advanced Engineering Course)	Nakayama, Atsushi
校長補佐(地域連携担当)・地域共同テクノセンター長	鈴木明宏
Deputy President (Dean of Collaborative Technology Center)	Suzuki, Akihiro
校長補佐(評価担当)	福村卓也
Deputy President (Dean of Evaluation Affairs)	Fukumura, Takuya
校長補佐(研究担当)	戸谷一英
Deputy President (Dean of Research Affairs)	Totani, Kazuhide
未来創造工学科長 Chief of Department of Engineering for Future Innovation	中 山 淳 Nakayama, Atsushi
機械・知能系長	若 嶋 振一郎
Chief of Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering	Wakashima, Shin-ichiro
電気・電子系長	藤 田 実 樹
Chief of Division of Electrical and Electronic Engineering	Fujita, Miki
情報・ソフトウェア系長	千田栄幸
Chief of Division of Computer Engineering and Informatics	Chida, Eikoh
化学・バイオ系長	照 井 教 文
Chief of Division of Chemical Engineering and Biotechnology	Terui, Norifumi
総合科学人文社会領域長 Chief of Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities	津 田 大 樹 Tsuda, Taiki
総合科学自然科学領域長	白井仁人
Chief of Section of Liberal Arts and Sciences, Natural Sciences	Shirai, Hisato
メディアセンター長	小保方 幸 次
Director of Media Center	Obokata, Koji
図書館長	千葉
Director of Library	Ehiba, Kei
総合情報センター長	小保方 幸 次
Director of IT Center	Obokata, Koji
保健管理センター長	平林一隆
Director of Health Care Center	Hirabayashi, Kazutaka
情報セキュリティ推進室長	千 田 栄 幸
Director of IT Security Center	Chida, Eikoh
技術室長 Director of Technical Center	八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka
事務部長	松本仁一
Director of Administrative Bureau	Matsumoto, Jinichi
総務課長	山 口 恭 一
Head of General Affairs Division	Yamaguchi, Kyoichi
学生課長	中 山 美喜也
Head of Student Affairs Division	Nakayama, Mikiya

主な委員会 | Main Committees

L'OZZZ Willin Committee
企画会議 Project Council
運営委員会 Management Committee
教員会議 Faculty Meeting
教務委員会 Academic Affairs Committee
学生委員会 Students Affairs Committee
寮務委員会 Dormitory Affairs Committee
入学試験委員会 Entrance Examination Committee
点検評価委員会 Review and Evaluation Committee
男女共同参画推進委員会 Gender Equality Committee
施設設備委員会 Facilities Committee
国際交流委員会 International Association Committee
地域共同テクノセンター委員会 Collaborative Technology Center Committee
メディアセンター運営委員会 Media-Center Management Committee
総合情報センター委員会 General Information Center Committee
保健管理センター運営委員会 Health Care Center Steering Committee
人事委員会 Personnel Committee
安全衛生委員会 Safety and Health 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 Support Committee
情報公開委員会 Information Disclosure Committee
危機管理室 Crisis Management Office
教学IR室 Institutional Research Office

本校では、社会ニーズや地域の変化に対応し、新たな発展・展開を可 能にするため、平成29年4月1日に4学科から1学科・4系・7分野に 改組しました。これにより、グローバル化へ対応した研究開発・試作提 案等の業種に携わる人材や、新たな科学技術の創出及び関連する産業の 創出に繋がる人材育成を実現します。

入学時は未来創造工学科で入学し、全学生共通の内容を勉強します。 一年間、基礎となる授業や実験実習を一通り学ぶことで、自分に合った 専門課程を考えていき、第2学年進級時に4系から希望する系を1つ選 んで進級します。その後は卒業まで各系の専門教育を受け、その分野の 専門技術者を目指していくことになります。

第4・5学年では系の枠を超えた3つの横断分野と、系単独の4つの 発展分野が設定され、各系の専門教育の他にこの分野別の専門教育を受 けることができます。



Our college reorganized four departments into a single department with four divisions and seven fields as of April 01, 2017 to respond to social needs and regional changes and aid new growth and expansion. This arrangement facilitates the cultivation of personnel engaged in prototyping proposals and industries such as R&D in response to globalization, as well as human resource development, leading to the creation of new scientific technology and related industries.

When students enter the college, they will be enrolled with the Department of Engineering for Future Innovation, the core curriculum that is common for all students. The first year will entail learning basic classes and experimental practice. Following this, students will consider which specialized courses best fit their individual needs and select a division of their choice from the aforementioned four divisions when they begin their second year. Subsequently, students will receive professional education from each section of the division until graduation with the goal of becoming a professional engineer in the specified field.

In the fourth and fifth years, three interdisciplinary areas that transcend divisional boundaries and four development areas in each division will be individually established. Students will then be able to receive specialized technical training both in their respective divisions and these other areas.

総合科学人文社会領域・総合科学自然科学領域

優秀な技術者として活躍するためには、工学の専門知識とともに、その背景となる幅広い学力や教養が必要です。数学や物理など専門分野の学習に必要な基礎力を深め、また人文や社会に関する科目や情操を育む芸術科目などを学ぶことによって、人間としての視野を広め、豊かな知性と教養を備えることが求められます。そのため、教育内容は、高等学校のレベルから大学教養課程のレベルにまで及び、担当の教員が各分野での研究者としても活躍していることが高専の特色の一つです。

高等学校レベルの人文社会系授業に加えて、グローバルな人材育成を見据えた大学レベルの授業があります。

入学から3年までに、数学・物理は高校の内容はもちろん、大学の工学部2年生レベルの内容を勉強します。早い段階で幅広い知識を修得し、専門科目につなげます。その後も、応用を見据えた高度な数学・物理の理論を学びます。

To become an excellent engineer who is actively engaged in the industry, students require scholastic backgrounds of a wide range of knowledge and cultural accomplishments in addition to engineering expertise. By enriching their fundamental capability for learning specialty fields, such as mathematics and physics, as well as studying subjects related to culture, society, and humanities that foster their artistic sensibilities, students will broaden their horizons as human beings and acquire in-depth cultural knowledge. Therefore, the contents of education comprise a liberal arts curriculum ranging from high-school level to university level, and the professors in charge of the classes are also active as researchers in their fields—a distinguishing characteristic of the National Institute of Technology.

In addition to high-school level humanities and social studies classes, there are university level courses aimed at developing global human resources.

Mathematics and physics at a high-school level as well as a second-year level engineering curriculum are studied from when a student enrolls at the university till the third year. The acquisition of a broad range of knowledge at an early stage is followed by the study of specialized topics. This is followed by learning advanced mathematics and physics theories in an application-oriented framework.

◎実験・演習室 | Laboratories語学演習室 | Language Lab.物理実験室 | Physics Lab.



授業風景



授業風景

総合科学人文社会領域 | Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities 教員・専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title・学位 Degree 氏名 Name	専門分野 Specialized Field			
教授 Professor 教養学士 B.L.A.	意味論			
千 葉 圭 Chiba, Kei	英語教育			
教授 Professor 博士(文学) Dr.A.	中国古代史			
松 浦 千 春 Matsuura, Chiharu				
教授 Professor 経済学修士 M.Ec.	経済原論			
平 林 一 隆 Hirabayashi, Kazutaka				
教授 Professor 文学修士 M.A.	言語学			
二本柳 譲 治 Nihonyanagi, Joji				
教授 Professor 博士(文学) Dr.A.	日本文学			
津 田 大 樹 Tsuda, Taiki				
准教授 Associate Professor 博士(文学) Dr.A.	哲学			
千 田 芳 樹 Chida, Yoshiki				
講師 Lecturer 修士(文学) M.A.	英文学			
下 川 理 英 Shimokawa, Rie				
嘱託教授 Commission Professor 博士(文学) Dr.A.	文芸理論、平安文芸史、			
渡 辺 仁 史 Watanabe, Hitoshi	平泉文化論			

総合科学自然科学領域 | Section of Liberal Arts and Sciences, Natural Sciences 教員・専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title・学位 Degree	専門分野
以有「Name	Specialized Field
教授 Professor 博士(理学) Dr.Sc.	微分幾何学
松尾幸二 Matsuo, Koji	
教授 Professor 博士(理学) Dr.Sc.	代数幾何学
高橋知邦 Takahashi, Tomokuni	
教授 Professor 博士(理学) Dr.Sc.	科学基礎論、科学教育、
白 井 仁 人 Shirai, Hisato	宇宙科学
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sc.	惑星科学
谷川 享 行 Tanigawa, Takayuki	宇宙物理学
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sc.	複素解析学
片 方 江 Katagata, Koh	
講師 Lecturer 博士(理学) Dr.Sc.	数論幾何
佐藤一樹 Sato, Kazuki	
助教 Assistant Professor 博士(理学) Dr.Sc.	数理物理
山野内 敬 Yamanouchi, Takashi	物性基礎
助教 Assistant Professor 修士(体育学) M.P,E	体育科教育
安 倍 健太郎 Abe, Kentaro	体育学
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng	触媒化学
外 山 直 樹 Toyama, Naoki	無機材料科学
助教 Assistant Professor 博士(理学) Dr.Sc.	自由確率論
植 田 優 基 Ueda, Yuki	確率論

令和元年度以降入学生

丞 科目 Subjects □			学年別	配当	単位数	ζ			Þ		開設		学年別	配当	単位数		令和 元年度以降人字生
科目 Subjects	開 設単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備	考	区分	科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
国語 I Japanese I	2	2								総合英語 II B English II B	2		2				
国語 II A Japanese II A	% 2		2							英会話 English Conversation	1		1				
国語 II B Japanese II B	1		1							総合英語ⅢA English ⅢA	1			1			
国語 Japanese	2			2					必修科	総合英語Ⅲ B English ⅢB	1			1			
日本語表現法 Japanese Expression	1				1				科目	英語表現 I Expression in English I	% 2		2				
文学 Literature	1				1					英語演習 I Seminar in English I	% 2				2		
地理 Geography	1	1								英語演習Ⅱ Seminar in English Ⅱ	% 2					2	
歴史 History	2	2								第二外国語 I Secondforeign language I	% 2				2		ドイツ語または中国語の いずれかを修得
倫理 Ethics	2		2							修科目単位数計 tal of Credits Required	69	21	24	14	8	2	
政治・経済 Politics and Economics	% 2			2						物理ⅡA Physics ∏ A	1			1			機械・知能系、化学・
基礎数学 I A Fundamental Mathematics I A	2	2								物理ⅡB PhysicsⅡB	1			1			バイオ系は II A・ II Bを 修得
基礎数学 I B Fundamental Mathematics I B	2	2								物理ⅡC Physics Ⅱ C	1			1			電気・電子系,情報・ ソフトウェア系はⅡC・
基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics [2	2							结	物理ⅡD PhysicsⅡD	1			1			II Dを修得 人
微分積分 I A Differential and Integral Calculus I A	2		2						選択必修科	音楽 Music	2		2				音楽または美術の
微分積分 I B Differential and Integral Calculus I B	2		2						修科品	美術 Fine Arts	2		2				いずれかを修得
微分積分 Ⅱ │ Differential and Integral Calculus Ⅱ	2			2					H	哲学 Philosophy	2					2	
線形代数 I Linear Algebra I	2		2							歴史学 Historical Science	2					2	哲学または歴史学 または法学
線形代数Ⅱ Linear Algebra Ⅱ	1			1						法学 Law	2					2	または経済学の いずれかを修得
解析学 I Analysis I	2			2						経済学 Economics	2					2	
解析学Ⅱ Analysis Ⅱ	1			1						沢必修科目開設単位数計 tal of Credits Offered	16	0	4	4	0	8	
基礎物理 Fundamental Physics	1	1								択必修科目単位数計 tal of Credits Required	6	0	2	2	0	2	
物理 I A Physics I A	2		2							人文社会科学 I Humanities and Social Sciences I	2				2		
物理 I B Physics I B	1		1							人文社会科学 II Humanities and Social Sciences II	% 2					2	7 単位履修
化学 I A Chemistry I A	1	1							選択科	英語表現Ⅱ Expression in English Ⅱ	% 2			2			7 早证废形
化学 I B Chemistry I B	1	1							科目	第二外国語Ⅱ Secondforeign language Ⅱ	1					1	
化学ⅡA ChemistryⅡA	1		1							課題研究 I Thematic Research I	1			1			
化学ⅡB ChemistryⅡB	1		1							課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4			$1 \sim 4$			
生物・地学 Life science・Earth science	1	1								択科目開設単位数計 tal of Credits Offered	12	5	5	7	7	8	
保健体育 I Health and Physical Education I	2	2								尺科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	12	5	5	7	7	8	
保健体育 Ⅱ Health and Physical Education Ⅱ	2		2							投科目開設単位数合計 of Credits Offered in General Education	97	26	33	25	15	18	
保健体育Ⅲ Health and Physical Education Ⅲ	2			2													
体育 Physical Education	2				2					設単位数の※は学貝 意事項	第14	条第一	4項に	規定	する科	目で	ある。
総合英語 I A English I A	2	2							(1)	選択必修科目は、							6単位)を修得すること。
総合英語 I B English I B	2	2								選択科目について 選択科目の課題研							ること。 『についての詳細は、課題
総合英語 II A English II A	1		1							研究に関する規則を 第二外国語は、ト				ふとほ	:2+U-+	7 7	1.

外国人留学生 専用科目 | Special Subjects for Overseas Students

	極紫秋日 Cl.:	開 設 単位数		学年別	配当	单位数	備考		
	授業科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年		
_	日本語 [Japanese [2			2				
般科	日本語 II A Japanese II A	% 2			2			国語Ⅲ、政治・経済、 または英語表現Ⅱの代 替	
目	日本語 II B Japanese II B	% 2			2			Н	
	科目単位数合計	6			6				

特別活動 | Homeroom Activities

	開設位		学年別	配当時	備考		
		1年	2年	3年	4年	5年	WH与
特別活動 Homeroom Activities	90	30	30	30	0	0	

※全ての科目を履修すること。

機械・知能系では、機械システムをつくるための設計技術、 材料学、加工方法、熱や流れの知識、制御理論、計測技術といっ た機械工学を、授業や実験・実習を通して広く学びます。機械 工学の出口は様々ですが、機械工学に含まれる多様な専門知識・ 技術を組み合わせて使いこなす実践性・創造性を育成すること により、次世代ロボット、EV等の次世代自動車、水力・風力・ 地熱等の再生可能エネルギー利用など、未来を見据えた応用的 な分野でも活躍できる次世代の機械系技術者を養成することを 目的としています。

In the Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering, students will broadly learn about mechanical engineering in areas such as design technology, material science, processing methods, knowledge of heat and flow, control theory, and measurement technology to develop machines through theory, experiments, and practical training. Moreover, this includes the development of the practicality and creativity to utilize a combination of diversified expertise and technology included in mechanical engineering, such as next-generation robots, next-generation automobiles (such as EV), and renewable energy (such as hydraulic, wind, and geothermal power). The goals of this curriculum include educating next-generation mechanical engineers who will also be active in applied fields given the future of the above subjects.

◎実験・工作室 | Laboratories

流体工学実験室 | Fluid Lab.

材料強度実験室 Strength of Materials Lab.

自動車リスク工学実験室 | Automotive Risk Engineering Lab.

人間医工学実験室 | Human Medical Engineering Lab.

エネルギー実験室 | Fundamental Heat Transfer Engineering Lab.

エネルギー応用実験室 | Energy and Environment Lab.

材料工学実験室 | Material Engineering Lab.

精密測定実験室 | Precision Measurement Lab.

メカトロニクス室 | Mechatronics Lab.

工学デザイン室 | Design Engineering Lab.

機械実習工場 | Mechanical Fabricating Lab.



機械工作による実習



機械設計実習



電気自動車のメカトロニクス

機械・知能系 | Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

教員・専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title・学位 Degree 氏名 Name Specialized Field 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 機械要素 柴 田 勝 久 Shibata, Katsuhisa 音響工学 教授 Professor 博士(医工学) Dr.BME. 生体医工学 鈴 木 明 宏 Suzuki, Akihiro 計測制御 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. システム制御工学 中 山 淳 Nakayama, Atsushi パイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、 若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析						
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 機械要素 柴 田 勝 久 Shibata, Katsuhisa 音響工学 教授 Professor 博士(医工学) Dr.BME. 生体医工学 鈴 木 明 宏 Suzuki, Akihiro 計測制御 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. システム制御工学 中 山 淳 Nakayama, Atsushi バイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、 若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、 八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	職名 Title・学位 Degree	専門分野				
集 田 勝 久 Shibata, Katsuhisa 音響工学 教授 Professor 博士(医工学) Dr.BME. 生体医工学 鈴 木 明 宏 Suzuki, Akihiro 計測制御 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. システム制御工学 中 山 淳 Nakayama, Atsushi バイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析	氏名 Name	Specialized Field				
教授 Professor 博士(医工学) Dr.BME. 生体医工学	教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	機械要素				
節 木 明 宏 Suzuki, Akihiro 計測制御 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. システム制御工学 中 山 淳 Nakayama, Atsushi バイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 作教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 株教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	柴 田 勝 久 Shibata, Katsuhisa	音響工学				
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. システム制御工学 中山 淳 Nakayama, Atsushi バイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、 若嶋振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 権教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、 八戸俊貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 権教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	教授 Professor 博士(医工学) Dr.BME.	生体医工学				
中山 淳 Nakayama, Atsushi バイオエンジニアリング 教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、 若嶋振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、 八戸俊貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	鈴 木 明 宏 Suzuki, Akihiro	計測制御				
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 熱流体工学、エネルギー工学、若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、 八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	システム制御工学				
若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro 数値解析 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	中 山 淳 Nakayama, Atsushi	バイオエンジニアリング				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 流体工学、伝熱工学、 八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	熱流体工学、エネルギー工学、				
八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka 熱流体力学 准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	若 嶋 振一郎 Wakashima, Shin-ichiro	数值解析				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng. 材料工学、溶接・接合、	准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	流体工学、伝熱工学、				
	八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka	熱流体力学				
中嶋 剛 Nakajima, Takeshi 材料力学	准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	材料工学、溶接・接合、				
1 39 131 123 3	中 嶋 剛 Nakajima, Takeshi	材料力学				

職名 Title・学位 Degree	専門分野				
氏名 Name	Specialized Field				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	ロボティクス				
藤 原 康 宣 Fujiwara, Yasunori	メカトロニクス				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	リスク工学、自動車工学、				
伊藤 一也 Itoh, Kazuya	人間工学				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	機械材料学、材料力学、				
村 上 明 Murakami, Akira	破壞力学				
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	バイオメカニクス				
三 浦 弘 樹 Miura, Hiroki					
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	機械加工、機械要素、				
原 畫 祐 Hara, Keisuke	機械計測				
講師 Lecturer 博士(工学) Dr.Eng.	熱流体力学、伝熱工学、				
井 上 翔 Inoue, Sho	数値解析				

未来創造工学科 | Department of Engineering for Future Innovation 機械・知能系 | Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

平成29年度以降入学生

接業科目 Subjects		備考
		加
Applied Mathematics 微分方程式	1	
Applied Manachmanics 微分方程式 Differential Equation 確率・統計 Probability and Statistics 応用物理 I Applied Physics I 機械工作法 Manufacturing Technology 機械工作実習 Mechanical Workshop Practice 機械加工学 Machaning	1	
Differential Equation 確率・統計 Probability and Statistics に用物理 I Applied Physics I 機械工作法 Manufacturing Technology	1	
確率・統計 Probability and Statistics に用物理 I Applied Physics I 機械工作法理 Manufacturing Technology 機械工作実習 Mechanical Workshop Practice 2 2 2	1	
Rechanical Workshop Practice References in Wednamical Office References in Wednamical Office References in Wednamical Design and Practice References in Wednamical Design and Practice References in Wednamical System Design and Practice References in Wednamical Influences References Refer		
Applied Physics I 機械工作法型 2 2 2		
Manufacturing Technology 機械工作実習		
機械工作実習 Mechanical Workshop Practice 機械加工学 Machining 1		
機械加工学 Machining		
工業力学 Mechanics		
材料力学 I		
Mechanics of Materials I		
Mechanical Supremering I		
Material Engineering 1		
機構システム学 Mechanism 1		
The chains		
Electrical Engineering 情報処理		
Fundamentals of Information Science 機械設計実習 2 2 2 2 Mechanical Design and Practice 機械システム設計実習 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
機械設計実習 Mechanical Design and Practice 機械システム制御実習 Mechanical System Design and Practice 機械・ステム制御実習 Mechanical System Design and Practice 機械・知能システム東験 Experiments in Mechanical and Indigent Systems Engineering 機械総合設計実習 Advanced Mechanical Design 情報リテラシー Information and Computer Literacy 基礎製図 Basic Drawing ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M ものづくり実験実習 1 1 ものづくり実験実習 Manufacturing Practice E ものづくり実験実習 1 1 ものづくり実験実習 Manufacturing Practice E ものづくり実験実習 Manufacturing Practice C 系導入セミナー Introduction Seminar 未来創造セミナー Future Innovation and Creation Seminar		
科 Mechanical System Design and Practice 機械システム制御実習 Remained System Control and Practice 機械・知能システム実験 Expriments in Mechanical Indicipal System Sugineering 機械総合設計実習 Advanced Mechanical Design 情報リテラシー Information and Computer Literacy 基礎製図 Basic Drawing ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M ものづくり実験実習 1 1		
Mechanical System Control and Practice 機械・知能システム実験 penimeria Mechanical all milegual System Engineering 機械総合設計実習 Advanced Mechanical Design 情報リテラシー Information and Computer Literacy 基礎製図 1 1		
機械・知能システム実験 Experiments in Mediancial all indigent Systems Equipmenting 2 2 2		
機械総合設計 実習 Advanced Mechanical Design 情報リテラシー Information and Computer Literacy 基礎製図 1 1		
Advanced Mechanical Design 情報リテラシー Information and Computer Literacy 基礎製図 Basic Drawing		
Information and Computer Literacy 基礎製図	2	
据版的語のは and Computer Literacy 基礎製図 Basic Drawing ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice C		
Basic Drawing ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice J ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C 系導入セミナー 2 2 Introduction Seminar 未来創造セミナー Future Innovation and Creation Seminar 方野専門セミナー Field Expantion Seminar 分野専門セミナー Technical Seminar		
Manufacturing Practice M ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J Manufacturing Practice J ものづくり実験実習C 1 1 をのづくり実験実習C Manufacturing Practice C 系導入セミナー Introduction Seminar 未来削造セミナー Future Innovation and Creation Seminar 分野展開セミナー Teld Expantion Seminar 分野専門セミナー Technical Seminar 字菜研究 Graduation Research		
*** ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E		
Manufacturing Practice E ものづくり実験実習」 1 1 1		
Manufacturing Practice J ものづくり実験実習と 1 1 1		
Manufacturing Practice C 系導入セミナー 2 2 2 1		
系導入セミナー Introduction Seminar 未来削造セミナー Future Innovation and Creation Seminar 分野展開セミナー Technical Seminar 分野専門セミナー Technical Seminar 中で表研究 Technical Seminar Techni		
Rivotuction Seminar 未来削造セミナー Future Innovation and Creation Seminar 分野展開セミナー Tield Expantion Seminar 分野専門セミナー Technical Seminar 卒業研究 Technical Seminar 中文学研究 Technical Seminar 中文学研究 Technical Seminar 中文学研究 Technical Seminar 中文学研究 Total of Credits Required		
Future Innovation and Creation Seminar イプ野展開セミナー 1		
Field Expantion Seminar		
分野専門セミナー 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
recinical seminar		
Graduation Research 必修科目単位数計 Total of Credits Required 49 9 6 16 5 材料力学 II ※2 2 材料工学 II ※2 2 材料工学 II ※2 2 機械力学 Dynamics of Machinery ※2 2 熱力学 Thermodynamics ※2 2		
Total of Credits Required 49 9 6 16 5 M料力学 II	10	
材料力学 II ※2 2 2 Mechanics of Materials II ※2 2 2 M材料工学 II ※2 2 2 Material Engineering II 機械力学 ※2 2 2 2 Mp.対学 Thermodynamics	13	
Mechanics of Materials II		1
Material Engineering II		
機械力学 **2 2 2 2 2 数力学 **2 2 1 Thermodynamics		
数力学 ※2 2		
Thermodynamics **2		
本 (と 力 /)		
流体力学 ※2		
メカトロニクス		
選 Mechatronics **2 Z 报 基礎制御工学		
科 Fundamentals of Control Engineering 1		
目 機械設計・要素学 2		
Methodology of Mechanical Design and Machine Elements 数值·情報解析		
Methodology of Mechanical Design and Machine Elements 数値・情報解析 基 Wimerical and Information Analysis		
科 CAE 1		37単位履修
伝熱工学 ※2		
Heat Transfer Engineering エミルギー変換工学	2	
Energy Conversion **2	2	
応用制御工学 1	2	
Applied Control Engineering		
熱機関 Heat Engine ※2	2	
応用機械材料工学 Applied Mechanical Material ※2	2	
工作機械 Machine Tools ※2	2	

X	授業科目 Subjects	開設		学年別	[配当]	/#: -bz.		
区分		単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
崔	計測工学 Measurement Science and Technology	% 2					2	
選択科	ロボット工学 Robotics	% 2					2	
	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
糸基於	Regional Revitalization 実践技術 I Practices for Engineers I 実践技術 II Practices for Engineers II	1				1		
科目	1 factices for Engineers if	1					1	
	工業英語 Technical English	% 2					2	
	環境・エネルギー概論 I Introduction to Energy and Environment I	% 2				2		* 1ml/2
	環境・エネルギー概論 II Introduction to Energy and Environment II	% 2				2		* 環境・ エネルギー分野
	環境・エネルギー特論 Advanced Study of Energy and Environment	% 2					2)
	機械学習 Machine Learning 宝珠制御工学	% 2				2		* 知能・
	実践制御工学 Practical Control Engineering 知能・システム概論	*2				2		〉システム分野
	Intelligent Systems 先端機能性材料工学	*2				_	2)
選	Advanced Functional Material Engineering マテリアル特性評価工学	*2				2		*加工・
択科	Material Evaluation Engineering 先端複合加工工学	* 2				2	0	マテリアル分野
H	Advanced Complex Processing Engineering	*2				2	2)
EE.	知識工学 Knowledge Engneering グラフ理論	*2 *2				2		インフォマ
開	Graph Theory 計算幾何学	*2				۷	2	「 ティクス分野
糸 発展	Computational Geometry 電子工学 Electronic Engineering	*2				2	2)
科目	電気通信	% 2				2		エレクトロ
	ディジタル信号処理	*2					2	「 ニクス分野
	Digital Signal Processing 化学プロセス工学 I	% 2				2)
	Chemical Process Engineering I 化学プロセス工学 II Chemical Process Engineering II	% 2				2		トイプロセス分野
	化学プロセス工学III Chemical Process Engineering III	% 2					2	
	生化学 I Biochemistry I	% 2				2		
	生化学 II Biochemistry II	% 2				2		生物機能分野
	微生物工学 Microbiological Engineering	% 2					2	
選択	校外実習 I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ III B Industrial Practice I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ III B・	6				1 ~ 6		校外実習IAまた は校外実習IBの いずれかを必ず履 修取得すること
科	課題研究 I Thematic Research I	5			1 ~ 5			, , , , , , ,
	課題研究 II Thematic Research II	4			$1\sim4$			
	只科目開設単位数計 al of Credits Offered	94	7	7	9	58	43	
Tot	只科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	64	7	7	9	38	33	
	門科目開設単位数合計 I of Credits Offered in Technical Education	143	16	13	25	63	56	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。 注意車項

- (1) 選択科目(系基幹科目)は、37単位履修すること。
- (2) 選択科目(分野展開・系発展科目)については、*を付した分野より必ず1分野選び、3科目全て履修すること。
 - 注:選択した分野以外の「選択科目(分野展開・系発展科目)」も履修可と するが、*を付していない分野の科目は、時間割編成上履修できない 場合がある。
- (3) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科目である。
 - 履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。
- (4) 選択科目の課題研究 I・Ⅱの履修方法等についての詳細は、課題研究に関する規則を参照のこと。

電気・電子系では電気に関連する専門技術を学びます。第2学年 電気・電子系では電気に関連する専門技術を学びます。第2学年からは電気磁気学と電気回路の授業が始まり、電圧、電流、電気抵抗や、電界や磁界などの物理現象の基礎理論を順序立てて学習していきます。また授業と並行して実施される各学年の実験で理論を実際に確認することができます。さらに第3学年からは基礎理論を応用した専門科目が始まります。これらの科目は大きく強電分野と弱 電分野に分類されます。

電電分野は電気をエネルギーとして活用する技術の総称で、発電技術やモーター、照明、クーラーなどの電気利用技術、およびその省エネ技術、更に電気自動車やロボットを動かすモーター制御技術 につながる分野です。発電機やモーターなどの電気機器の特性、電力を自在に操るために必要なパワーエレクトロニクスや発送電技術 などを学習します。

一方の弱電分野は電波も含めた電気信号を情報やデータとして活用する分野で、電子機器やコンピューター、情報通信に関する技術分野です。ここでは電子装置を構成する半導体や電気材料の知識、電子回路やマイコン回路のハードウェア設計とプログラミング、無

本校は経済産業省より電気主任技術者免状の認定を受けて おります。教育課程表に示す所定の単位を修得すれば基礎資格が得られ、卒業後の実務経験により電気主任技術者の資格を得ることが できます(実務経験5年:第2種、実務経験2年:第3種)。

The students in the Division of Electrical and Electronic Engineering study professional technology. Classes on electromagnetism and electric circuits begin in the second year, and students will systematically learn the fundamental theories of physical phenomena such as voltage, current, electric resistance, electric fields, and magnetic fields. In addition, students will be presented with opportunities to verify theories through experiments conducted concurrently with the classes. Classes on professional subjects involving the application of basic theory begin in the third year. The subjects are roughly categorized into two areas: high-power electronics and low-

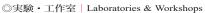
conducted concurrently with the classes. Classes on professional subjects involving the application of basic theory begin in the third year. The subjects are roughly categorized into two areas: high-power electronics and low-power electronics.

"High-power electronics" is a general term for technologies that utilize electricity as energy. The high-power electronics field develops technology involved in power generation and electricity utilization (including motors, lighting, air conditioners, and energy saving technology) as well as the motor-control technology that drives electric vehicles and robots. Students will learn the characteristics of electrical equipment such as generators and motors, power electronics, and power-distribution technology that is required to make use of electric power.

"Low-power electronics" utilizes electric signals (including radio waves) as information and data; the field is involved with electronic equipment, computers, and information communication. In this context, students will learn about semiconductors, the electrical materials that constitute electronic devices, hardware design, programming of electronic circuits, microcomputer circuits, wireless communication, and data processing technology.

In this manner, students in the Division of Electrical and Electronic Engineering will acquire the skills that are directly connected with hardware and manufacturing based on their knowledge of general electronics including computers. Hence, students can expect to be employed in industries related to electronics as well as various manufacturing sectors.

Furthermore, the institute is approved by the Ministry of Economy, Trade, and Industry to issue electric chief engineer licenses. If students study the units specified by the curriculum, then they gain the basic qualifications to become chief electrical engineers following practical experience after graduation (5 years of practical experience: second class; 2 years of practical experience: third class).

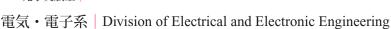


電気機械実験室 | Electric Machinery Lab.

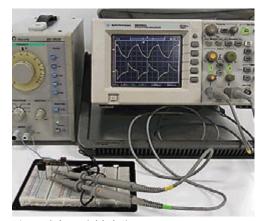
教員·専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

電気情報是酸基下 Eundamental Electrical Engineering Lab. 電気情報応用実験室 | Computer Engineering and applied electronics Lab. 電気情報通信実験室 | Computer Engineering and Telecommunication Lab. 高電圧実験室 | High Voltage Lab.

光学実験室 | Illumination Lab.



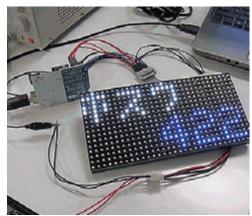
専門分野					
Specialized Field					
超音波工学					
材料評価					
固体物性					
圧電素子					
熱電変換					
熱電半導体材料					
分子デバイス					
量子材料学					
半導体工学					



電子回路素子の測定実験



高電圧絶縁破壊実験



創成工学実験

職名 Title・学位 Degree	専門分野						
氏名 Name	Specialized Field						
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	信号処理						
秋 田 敏 宏 Akita, Toshihiro	組込みシステム						
講師 Lecturer 博士(工学) Dr.Eng.	環境電磁工学						
川 上 雅 士 Kawakami, Masashi	マイクロ波工学						
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	電子デバイス、電子機器、						
八 木 麻実子 Yagi, Mamiko	ナノデバイス						
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	超電導						
佐藤和輝 Sato, Kazuki	低温物理学						
嘱託教授 Commission Professor 工学士 B.Eng.	生体情報処理、電子回路、						
手 葉 悦 弥 Chiba, Etsuya	電子計測、組込み技術						

未来創造工学科 | Department of Engineering for Future Innovation 電気・電子系 | Division of Electrical and Electronic Engineering

平成29年度以降入学生

电	気・竜士糸 Divis	ion	01 1	tiec	ctric	cai	anc	l El	ecu	ronic	En
IZ,		開設	開設	単位数	学	年別	配当	単位	数		
区分	授業科目 Subjects	m 単位数	設定	認定外	1年	2年	3年	4年	5年	備	考
	応用数学 I		III)		1-4-	24	34		34		
	Applied Mathematics I	% 2		2				2			
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics Ⅱ	% 2		2				2			
	応用物理 I	W 0		0			0				
	Applied Physics I	% 2		2			2				
	電気磁気学 I Engineering Electromagnetics I	1	1				1				
	電気回路I	1	1			1					
	Electric Circuit I 電気回路 II	1	1			1					
	Electric Circuit II	2	2				2				
	ディジタル回路 I	1	1			1					
	Digital Circuit I ディジタル回路Ⅱ										
	Digital Circuit Ⅱ	1	1				1				
	電子回路 Electronic Circuits	1	1				1				
	電気機器I	% 2	2				2				
	Electrical Machinery and Apparatus Engineering I	* 2									
	プログラミング I Programming I	1	1			1					
	プログラミングⅡ	1	1				1				
	Programming Ⅱ 電気電子製図										
	Electric and Electronic Engineering Drawing	1	1			1					
`,	電気情報工学基礎実験 I Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering I	2	2			2					
必修	電気情報工学基礎実験Ⅱ	4	4				4				
科目	Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering II	4	4				4				
Ħ	電気情報工学応用実験 I Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering [2	2					2			
	電気情報工学応用実験Ⅱ	2	2						2		
	Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering II 創成工学実験										
	Basic Design of Embedded Systems	2	2					2			
	情報リテラシー Information and Commutar Literacy	2		2	2						
	Information and Computer Literacy 基礎製図										
	Basic Drawing	1	1		1						
	ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M	1		1	1						
	ものづくり実験実習E	1		1	1						
	Manufacturing Practice E	1		1	1						
	ものづくり実験実習J Manufacturing Practice J	1		1	1						
	ものづくり実験実習C	1		1	1						
	Manufacturing Practice C 系導入セミナー	0		0	0						
	Introduction Seminar	2		2	2						
	未来創造セミナー Future Innovation and Creation Seminar	1		1			1				
	分野展開セミナー	1		1			1				
	Field Expantion Seminar 分野専門セミナー	1		1			1				
	Technical Seminar	1		1				1			
	卒業研究 P	10		10					10		
这位	Graduation Research 移科目単位数計		0.0								
	al of Credits Required	52	25	27	9	6	16	9	12		
	基礎力学 Fundamental Mechanics	% 2		2				2			
	電気磁気学Ⅱ	2	2					2			
	Engineering Electromagnetics II	2	2					۷			
	電気磁気学Ⅲ Engineering Electromagnetics Ⅲ	% 2	2						2		
	電気回路Ⅲ	% 2	2					2			
	Electric Circuit III 電気回路IV							_			
	Electric Circuit IV	% 2	2						2		
選	電気機器 II Electrical Machinery and Apparatus II	2	2					2			
科	電気電子材料		1					1			
Ħ	Electric Electronic Materials	1	1					1			
(系	パワーエレクトロニクス Power Electronics	1	1						1		
基幹	パワーエレクトロニクス Power Electronics 制御工学 Control Engineering	% 2	2						2		
科	Control Engineering 発電・変電工学								_	34単	
	Electic Power Generation and Substation Enginerring	% 2	2					2		履修	
	送配電工学	% 2	2						2		
	Electric Power Transmission and Distribution Engineering 高電圧工学								_		
		% 2	2					2			
	High Voltage Engineering										
	電気電子計測	% 2	2						2		
	電気電子計測 Electric and Electronic Measurement	**2	2						2		

	X	ISHIAN DILA II	開設	開設	单位数	学	年別	配当	単位	数	/++
	分	授業科目 Subjects	単位数	認定	認定外	1年	2年	3年	4年	5年	備考
		電気法規・電気施設管理 Electric Law and Electric Installation Management	1	1						1	
5	科	地域創造学 Regional Revitalization	1		1				1		
4	(系は	実践技術 I Practices for Engineers I	1		1				1		
1	科特	実践技術 II Practices for Engineers II	1		1					1	
,		工業央語 Technical English	% 2		2					2	
		環境・エネルギー概論 I Introduction to Energy and Environment I	% 2		2				2		*環境・
		環境・エネルギー概論 II Introduction to Energy and Environment II	% 2		2				2		ナネルギー 分野
		環境・エネルギー特論 Advanced Study of Energy and Environment	% 2		2					2	J
		機械学習 Machine Learning	% 2		2				2		* 知能・
		実践制御工学 Practical Control Engineering	% 2		2				2		システム分野
		知能・システム概論 Intelligent Systems 先端機能性材料工学	% 2		2					2	J
	-22	Advanced Functional Material Engineering マテリアル特性評価工学	% 2		2				2		*加工・
	択	Material Evaluation Engineering 先端複合加工工学	% 2		2				2		トマテリアル 分野
	Ħ	Advanced Complex Processing Engineering 知識工学	*2		2					2)
į	(分野豆	Knowledge Engneering	*2		2				2		インフォマ
ĺ	展開・	グラフ理論 Graph Theory 計算幾何学	*2		2				2		トティクス 分野
	系発	Computational Geometry 電子工学	*2		2				0	2)
1	系発展科目)	Electronic Engineering 電気通信	* 2		2				2		*エレクト
١	₿	Telecommunication Engineering ディジタル信号処理	*2 *2		2				2	2	トロニクス 分野
		Digital Signal Processing 化学プロセス工学 I	*2 *2		2				2	2)
		Chemical Process Engineering I 化学プロセス工学 II	*2 *2		2				2		化学 プロセス
		Chemical Process Engineering Ⅱ 化学プロセス工学Ⅲ	*2		2				۷	2	分野
		Chemical Process Engineering III 生化学 I	*2		2				2	۷)
		Biochemistry I 生化学 II	*2		2				2		生物機能
		Biochemistry II 微生物工学	*2		2					2	分野
		Microbiological Engineering 校外実習 [A・ [B・ [A・	L		L					2	レ 校外実習 I Aまた
	選択		6						1 ~ 6	6	は校外実習 I Bのいずれかを必ず履修取得すること
Ĵ	科	課題研究 I Thematic Research I	5		1~5]	1~5	5		
		課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4		1~4		1	1 ~ 4	1		
-	Γot	尺科目開設単位数計 al of Credits Offered	91	27	64	7	7	9	54	44	
-	Γot	尺科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	61			7	7	9	34	34	
		門科目開設単位数合計 l of Credits Offered in Technical Education	143	52	91	16	13	25	63	56	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。 注意事項

- (1) 選択科目 (系基幹科目) は、34単位履修すること。
- (2) 選択科目(分野展開・系発展科目)については、*を付した分野より必ず1分野選び、3科目全て履修すること。
 - 注:選択した分野以外の「選択科目(分野展開・系発展科目)」も履修可と するが、*を付していない分野の科目は、時間割編成上履修できない 場合がある。
- (3) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科目である。
 - 履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。
- (4) 選択科目の課題研究 I・Ⅱの履修方法等についての詳細は、課題研究に関する規則を参照のこと。
- (5) 電気主任技術者の認定を受ける者は、上記開設単位数欄中の認定に該当する科目を全て修得すること。

情報工学にかかわるプログラミング、アプリ開発、ネットワー クシステム、コンピュータグラフィックス、IoT、サイバーセキュ リティなどの情報・ソフトウェア系分野の技術を学びます。

さらに、ロボティクス(人工知能)やスマートカー(自動運転) などの 応用的な分野でも活躍できる次世代の情報系技術者を養 成します。

情報・ソフトウェア系では、1年生の学科共通教育の後、2・ 3 年生ではコンピュータ、プログラミングの基礎や情報工学の 基礎知識を習得します。

さらに、高学年ではネットワークシステム、オペレーティン グシステム、コンピュータグラフィックス、サイバーセキュリ ティなどの専門知識とともに、社会実装の演習等を通じて実践 的な技術も習得します。

習得した実践的な知識・技術を生かして、情報サービス・ソ フトウェア分野においてICT技術者(エンジニア)として活 躍できるだけでなく、より高度な内容の修得を目指して、情報 系の大学、情報科学分野の大学院に進学することも出来ます。

This division provides comprehensive courses related to informatics and software technologies such as programming, application development, network systems, computer graphics, IoT, and cyber

This division provides skills that enable students to become nextgeneration engineers active in the field of information technologies including robotics (artificial intelligence) and smart cars (autonomous

After the general education coursework in the first year, students acquire basic knowledge of computers, programming, and informatics in the second and third year.

Senior students acquire expertise in network systems, operating systems, computer graphics, and cyber security through the hands-on education program including exercises on social implementation.

Students can utilize their expertise to work in the ICT industry as well as to study information science further in graduate schools in universities.



情報演習室 | Computer Engineering Seminar Room 電気情報応用実験室 | Computer Engineering and Applied Electronics Lab. 情報セキュリティ演習室 | Cyber Security Seminar Room



ものづくり実験実習J



情報工学基礎実習



計算機アーキテクチャ

情報・ソフトウェア系 Division of Computer Engineering and Informatics

教員・専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title•学位 Degree	専門分野
7	******
氏名 Name	Specialized Field
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	信号認識工学
豊 田 計 時 Toyoda, Keiji	電子回路
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	制御システム工学
小 野 宣 明 Ono, Nobuaki	
教授 Professor 修士(学術) M.A.	コンピュータネットワーク
宇 梶 都 Ukaji, Kaoru	サイバーセキュリティ
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	分散アルゴリズム
小保方 幸 次 Obokata, Koji	画像処理
教授 Professor 博士(情報科学) Dr.Inf.Sc.	理論計算機科学
千 田 栄 幸 Chida, Eikoh	暗号理論
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	コンピュータグラフィックス
佐藤陽悦 Sato, Youetsu	コンピュータビジョン

職名 Title・学位 Degree	専門分野				
氏名 Name	Specialized Field				
准教授 Associate Professor 博士(情報学) Ph.D.	組合せ最適化				
小 池 敦 Koike, Atsushi	グラフアルゴリズム				
講師 Lecturer 博士(工学) Dr.Eng.	分光画像処理、分光分析、				
小 林 健 一 Kobayashi, Ken-ichi	画像計測				
講師 Lecturer 博士(工学) Dr.Eng.	視覚心理物理学				
佐藤智治 Sato, Tomoharu					
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	視覚真理				
水 津 俊 介 Suizu, Shunsuke	立体映像				
特命教授 Mission Professor 博士(学術) Ph.D.	コレクティブインテリジェンス・クラウドソーシング、				
早 川 知 道 Hayakawa, Tomomichi	参加型センシング、Webシステム				
特命助教 Mission Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	計算科学、環境データ解析				
佐藤 建 Sato, Tatsuru	寒地雪氷科学				

未来創造工学科 | Department of Engineering for Future Innovation 情報・ソフトウェア系 | Division of Computer Engineering and Informatics

平成29年度以降入学生

情	報・ソフトウェア系	Divi	sio	n of	Con	npu	ter l	Engineeri	
		pp 3n		学年別	配当	単位数	数		
区分	授業科目 Subjects	開 設単位数						備考	
	卡田粉炒		1年	2年	3年	4年	5年		
	応用数学 Applied Mathematics	1				1			
	微分方程式 Differential Founting	1				1			
	Differential Equation 確率統計								
	Probability and Statistics	1			1				
	応用物理 I Applied Physics I	1			1				
	応用物理Ⅱ	1			1				
	Applied Physics Ⅱ 電気電子基礎			0					
	Electric and Electronic Engineering Basis	2		2					
	電気磁気学 Engineering Electromagnetics	1			1				
	論理回路 Logical Circuits	% 2			2				
	情報数学	% 2			2				
	Mathematics for Computer Science	% Z			2				
	プログラミング言語 Fundamentals of Programming	2		2					
	プログラミング演習	2		2					
	Exercise in Programming 応用プログラミング	2			2				
	Advanced Programming	2			2				
N.	情報工学基礎実習 I Basic Experiments in Information Engineering I	2			2				
修	情報工学基礎実習 II Basic Experiments in Information Engineering II	2			2				
	社会実装演習 I	2				2			
	Exercise for Social Implementation I	2				2			
	社会実装演習Ⅱ Exercise for Social Implementation Ⅱ	2				2			
	情報リテラシー	2	2						
	Information and Computer Literacy	1							
	基礎製図 Basic Drawing	1	1						
	ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M	1	1						
	ものづくり実験実習E	1	1						
	Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J								
	Manufacturing Practice J	1	1						
	ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C	1	1						
	系導入セミナー	2	2						
	Introduction Seminar 未来創造セミナー								
	Future Innovation and Creation Seminar	1			1				
	分野展開セミナー Field Expantion Seminar	1			1				
	分野専門セミナー	1				1			
	Technical Seminar 卒業研究					•			
	Graduation Research	% 10					10		
	修科目単位数計 al of Credits Required	48	9	6	16	7	10		
	数値解析 Numerical Analysis	1				1			
	データ構造 Data Structures	% 2				2			
	アルゴリズム Algorithms	% 2				2			
	情報理論 Information Theory	% 2					2		
	暗号理論 Theory of Cryptography	1					1		
	情報セキュリティ特論 Advanced Information Security	1					1		
選択科目(系基幹科	画像処理 Image Processing	% 2				2			
科日						2			
(A)	C G Computer Graphics	2					2		
糸基	計算機アーキテクチャ Computer Architecture	% 2				2			
幹科	オペレーティングシステム	2					2	20 W IL	
直	Operating System ネットワークシステム						2	│ 38単位 │ 履修	
	Network System	% 2				2			
	データベース Database Systems	2					2		
	モデリング Modeling	2					2		
		2							
	ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	2					2		
	センサー工学 Sensor Technology	1					1		
	生体情報工学 Biological Information Engineering	% 2					2		

IX.	極勢却口 0 1: 4	開設		学年別	[配当]	単位数		tt: ±
区分	授業科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	情報特論 Advanced Information	1					1	
NAM.	情報倫理 Information Ethics	% 2				2		
選択科	情報処理実習 I Information and Computer Workshop I	1				1		
目	情報処理実習 II Information and Computer Workshop II	1				1		
系甘	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
幹科目	実践技術 I Practices for Engineers I	1				1		
₽	実践技術 Ⅱ Practices for Engineers II	1					1	
	工業英語 Technical English	% 2					2	
	環境・エネルギー概論 I Introduction to Energy and Environment I	% 2				2)
	環境・エネルギー概論 II │ Introduction to Energy and Environment II	% 2				2		*環境・ エネルギー
	環境・エネルギー特論 Advanced Study of Energy and Environment	% 2					2	分野
	機械学習 Machine Learning	% 2				2		
	実践制御工学 Practical Control Engineering	% 2				2		*知能・
	知能・システム概論 Intelligent Systems	% 2					2	分野
	先端機能性材料工学 Advanced Functional Material Engineering	% 2				2) .
選択	マテリアル特性評価工学 Material Evaluation Engineering	% 2				2		加工・
科	先端複合加工工学 Advanced Complex Processing Engineering	% 2					2	分野
(分配	知識工学 Knowledge Engneering	% 2				2		
(分野展開	グラフ理論 Graph Theory	% 2				2		*インフォ [*] ティクス 分野
•	計算幾何学 Computational Geometry	% 2					2	7151
	電子工学 Electronic Engineering	% 2				2		T1.51
目	電気通信 Telecommunication Engineering	% 2				2		エレクト ロニクス 分野
	ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	% 2					2	7151
	化学プロセス工学 I Chemical Process Engineering I	% 2				2		110225
	化学プロセス工学 II │ Chemical Process Engineering II	% 2				2		化学 プロセス 分野
	化学プロセス工学Ⅲ Chemical Process Engineering Ⅲ	% 2					2	73-1
	生化学 I Biochemistry I	% 2				2		
	生化学 II Biochemistry II	% 2				2		生物機能 分野
	微生物工学 Microbiological Engineering	% 2					2	
選択	校外実習 I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ II B・ II	6				1 ~ 6		校外実習 I Aまは校外実習 I B いずれかを必ず 修取得すること
科	課題研究 I Thematic Research I	5			1 ~ 5			PANIS OCC
	課題研究Ⅱ │ Thematic Research Ⅱ	4			$1 \sim 4$			
	沢科目開設単位数計 al of Credits Offered	95	7	7	9	56	46	
選扎	R科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	65	7	7	9	36	36	
朝	門科目開設単位数合計 Il of Credits Offered in Technical Education	143	16	13	25	63	56	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。 注意事項
(1) 選択科目(系基幹科目)は、38単位履修すること。
(2) 選択科目(分野展開・系発展科目)については、*を付した分野より必ず
1分野選び、3科目全て履修すること。
注:選択した分野以外の「選択科目(分野展開・系発展科目)」も履修可とするが、*を付していない分野の科目は、時間割編成上履修できない場合がある。
(3) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科目である。
履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。
(4) 選択科目の課題研究Ⅰ・Ⅱの履修方法等についての詳細は、課題研究に関する規則を参照のこと。

化学製品を効率的に生産するための「化学工学」と、微生物や酵素を利用するための「生物工学」にかかわる化学・バイオ系分野の技術を学びます。さらに、生活を豊かにする化学製品(プラスチック、医薬品、食品、新素材など)の製造やエネルギー・環境問題の解決につながる技術を身につけ、応用的な分野でも活躍できる次世代の化学系 技術者を養成します。

1. 基礎から専門まで広がる学習内容

- 2・3年では、物理や数学、さらに化学の基礎を学習します。 3・4・5年から専門的な「化学工学」と「生物工学」を学習します。 2.全ての学年で行う充実した実験

- 1年では、全ての学生がものづくり実験実習で化学実験の基礎を修 得します
- 2・3年では、分析化学、無機化学、物理化学、有機化学などの基
- 礎的な実験を行い、基礎技術を修得します。 4・5年では、最先端の分析装置や設備を使用して、専門的な実験 を行います

3. 多様な分野における卒業研究 4年から、「化学プロセス」、「生物機能」、「加工・マテリアル」、「環境・ エネルギー」の4分野から選択して、より専門的な学習を行います。 学修した知識や経験を活かして、教員の指導を受けながら卒業研究 を行い、最後に研究成果を発表します。

Students learn the chemical engineering necessary for the efficient production of chemical products and technologies in the fields of chemistry and biotechnology utilizing microorganisms and enzymes. Furthermore, this division focuses on educating next-generation chemical engineers, enabling them to become well-versed in technologies that can solve environmental and energy issues and issues involved in the manufacture of life-enriching chemical products (such as plastics, medicines, foods, and new materials) as well as to become active in the fields focusing on the application of these technologies.

1. Learning content extending from basic to specialized knowledge

In the second and third years, students will learn the basics of physics, mathematics, and chemistry.

In the third, fourth, and fifth years, students will learn specialized chemical

engineering and biotechnology." 2. Complete experiments to be conducted in all years

In the first year, all students will learn about the fundamentals of chemical

experiments and experimental practices related to manufacturing. In the second and third years, students will conduct basic experiments related to subjects such as analytical chemistry, inorganic chemistry, physical chemistry, and organic chemistry and acquire basic skills. In the fourth and fifth years, students will conduct specialized experiments

using state-of-the-art analytical instruments and equipment.

3. Graduation research in various fields
In the fourth year, students will be allowed to select additional subjects from the four fields of chemical processes, biological functions, processing and materials, and energy and environment to pursue more specialized learning.

Students will utilize the acquired knowledge and experience to conduct graduate research while receiving guidance from teachers. Finally, students will present their research results.

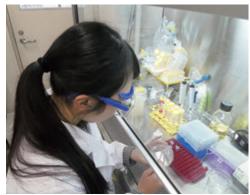
◎実験室 | Laboratories

分析化学実験室|Analytical Chemistry Lab. が理化学実験室 Physical Chemistry Lab. 工業化学実験室 Chemical Engineering Lab. 生物工学実験室 Biotechnology Lab.

エアテスタニー Instrumental Analysis Lab. プロセス工学実験室 | Process Engineering Lab. 化学工学実習工場 | Chemical Engineering Fabricating Lab.



分析・無機化学実験



化学工学・バイオ実験



化学工学・バイオ実験

化学・バイオ系 | Division of Chemical Engineering and Biotechnology

教員·専門分野 | Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title・学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field
教授 Professor 博士(農学) Dr.Ag.	糖鎖工学、ナノファイバー工学、
戸谷一英 Totani, Kazuhide	細胞工学
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	粉体工学、無機材料化学、
二階堂 满 Nikaido Mitsuru	工業物理化学
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	化学工学、反応工学、
佐藤和久 Sato, Kazuhisa	分離工学
教授 Professor 博士(理学) Dr.Sc.	固体化学
大 嶋 江利子 Ohshima, Eriko	無機材料化学
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	水産工学
渡邊 崇 Watanabe, Takashi	水産利用学
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sc.	分析化学、電気化学、
照 井 教 文 Terui, Norifumi	環境化学
准教授 Associate Professor 博士(農学) Dr.Ag.	分子生物学、遺伝子工学、
中 川 裕 子 Nakagawa, Yuko	酵素工学

職名 Title・学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	化学工学
福村卓也 Fukumura, Takuya	反応工学
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	化学工学、応用分子化学、
木 村 寛 恵 Kimura, Hiroe	物性・分子工学
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	トライボロジー、潤滑技術、
滝 渡 幸 治 Takiwatari, Koji	表面科学
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sc.	有機金属化学、高分子化学、
岡 本 健 Okamoto, Ken	立体化学
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	生物材料工学
本 間 俊 将 Homma, Toshimasa	バイオ電気化学
嘱託教授 Commission Professor 博士(工学) Dr.Eng.	分光学、情報化学、
貝 原 巳樹雄 Kaihara, Mikio	知的財産教育

未来創造工学科 | Department of Engineering for Future Innovation ル学・バイオ系 | Division of Chemical Engineering and Biotechr

化	学・バイオ系 Divisio	n of	f Ch	emi	cal l	Engi	inee	ring	and	Bio	ote	echnology						平成	29年月	度以降入学生
IZ,		開設		学年別	配当	単位数				IA.	7			開設		学年別	配当	単位数		
区分	授業科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備	考	区分	}	授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	応用数学	% 2				2						情報処理		1	·			1		
	Applied Mathematics 確率統計	% 2					2			選	g F	nformation Process 環境工学		% 2					2	
	Probability and Statistics 応用物理 I						2			択科	E A	Environmental Scie 機械・電気工学概								
	Applied Physics I	% 2			2					目	l li	ntroduction to Mechanical 地域創造学		*2					2	
	応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	% 2				2				(系基	È F	Regional Revitaliza	tion	1				1		
	有機化学 I Organic Chemistry I	% 2			2					至幹科	A FIL	実践技術 I Practices for Engine	eers I	1				1		
	有機化学 II Organic Chemistry II	1			1					旦	1 3	実践技術Ⅱ Practices for Engine	eers II	1					1	
	無機化学 I	1		1								工業英語	0010 11	% 2					2	
	Inorganic Chemistry I 分析化学	1		1							f	Fechnical English 環境・エネルギー		*2				2		1
	Analytical Chemistry 物理化学 I			1								ntroduction to Energy 環境・エネルギー								*環境・
	Physical Chemistry I 基礎化学工学 I	1			1						I	ntroduction to Energy 環境・エネルギー	and Environment II	% 2				2		トレード カリング カンド
	Fundamentals in Chemical Engineering I	1			1						A	Advanced Study of Ene		*2					2]
	単位操作 Unit Operation	1			1							機械学習 Machine Learning		% 2				2		hru Ak
	基礎生物工学A Basic Biotechnology A	1			1							実践制御工学 Practical Control Er	ngineering	% 2				2		知能・システム
	基礎生物工学B	1			1						4	印能・システム概		% 2					2	分野
	Basic Biotechnology B 分析・無機化学実験	4		4							5	intelligent Systems 先端機能性材料工		*2				2)
必修	Experiments in Analytical and Inorganic Chemistry 有機化学実験			-1	0					持		Advanced Functional M マテリアル特性評								*加工・
科目	Experiments in Organic Chemistry 物理化学実験	2			2					択科	i j	Material Evaluation 先端複合加工工学	Engineering	% 2				2		トマテリアル 分野
	Experiments in Physical Chemistry	2			2					自	İ	Advanced Complex Pro		*2					2)
	化学工学・バイオ実験 I Experiments in Chemical Engineering and Biotechnology I	4				4				分野	j k	印識工学 Knowledge Engnee	ring	% 2				2		ンフュラ
	化学工学・バイオ実験 Ⅱ Experiments in Chemical Engineering and Biotechnology II	2					2			展開	美国	グラフ理論 Graph Theory		% 2				2		インフォマ ティクス
	情報リテラシー Information and Computer Literacy	2	2							•	Ē	計算幾何学 Computational Geo	metry	% 2					2	分野
	基礎製図	1	1							系発展	NE TE	電子工学		% 2				2		ĺ
	Basic Drawing ものづくり実験実習M	1	1							展科目	1	Electronic Engineer 電気通信	ring	% 2				2		エレクトロニクス
	Manufacturing Practice M ものづくり実験実習E										- 1	Telecommunication ディジタル信号処						۷		分野
	Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J	1	1								I	Digital Signal Proce 化学プロセス工学	essing	*2					2)
	Manufacturing Practice J	1	1								(Chemical Process E	Engineering I	% 2				2		* 化学
	ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C	1	1									化学プロセス工学 Chemical Process E		% 2				2		プロセス
	系導入セミナー Introduction Seminar	2	2									化学プロセス工学 Chemical Process E		% 2					2) JI
	未来創造セミナー Future Innovation and Creation Seminar	1			1						ļ	生化学 I Biochemistry I	0 0	% 2				2		1
	分野展開セミナー	1			1						1	生化学Ⅱ		% 2				2		*生物機
	Field Expantion Seminar 分野専門セミナー	1			•	1						Biochemistry Ⅱ 微生物工学						_	2	能分野
	Technical Seminar 卒業研究	1				1						Microbiological En 校外実習 [A •]]		% 2					2	/ 校外実習 [Aまた
2/	Graduation Research	10					10				Ì			6				1~6	i	は校外実習 I Bのいずれかを必ず履
	修科目単位数計 ral of Credits Required	54	9	6	16	9	14			選択	=	∏ B • ∭ A • ∭B	IA. IB. IIA.							修取得すること
	有機化学Ⅲ Organic Chemistry Ⅲ	1				1				科目	1 7	課題研究 I Γhematic Research	Ι	5			$1 \sim 5$	j		
	高分子化学 Polymer Chemistry	1					1				Ē	課題研究Ⅱ 「hematic Research		4			1~4			
	無機化学Ⅱ	% 2				2					氎択	以科目開設単位数語	H	89	7	7	9	54	42	
	Inorganic Chemistry Ⅱ 無機材料化学						1			選	氎択	l of Credits Offered 科目履修可能単位	立数計	59	7	7	9	34	32	
	Inorganic Material Chemistry 機器分析	1					1					l of Practical Credi 科目開設単位数台								
選	Instrumental Analysis	1				1						of Credits Offered in		143	16	13	25	63	56	
択科	物理化学Ⅱ Physical Chemistry Ⅱ	% 2				2				88	日金月	1814年かっては8	601145 1 4 /2 45 4	75) - H	144	フがロ	J-72+	7		
目	物理化学Ⅲ Physical Chemistry Ⅲ	% 2				2				注	E意	战単位数の※は学 意事項						る。		
系基	物理化学IV Physical Chemistry IV	% 2					2			(1)	.)	選択科目(系基選択科目(分野	上幹科目)は、: 3年間・系発展	32単位 (私日)	履修	するこ	こと。 は **	k を付	1.7-4	2野上り込ぎ
幹科	反応工学	% 2				2		32章		(2)		分野選び、3科	目全て履修す	ること	0					
旦	Reaction Engineering 基礎化学工学 II	1				1		履修	\$				を付していな							
	Fundamentals in Chemical Engineering II 化学プラント設計 I						0			(3)	3)	場合がある 校外実習は、長		に集団	1講弟	の形	ポでは	包習を	主休!	レーア宝旛さ
	Chemical Plant Design I 化学プラント設計 II	*2					2					ιる科目である。								
	Chemical Plant Design	% 2					2					履修方法につい 選択科目の課題	頭研究Ⅰ・Ⅱの	仪外美 履修力	音に 法等	対する	 規則 いて 0	を参照 D詳細	Rのこ は、i	と。 果題研究に関
	計測制御工学	% 2					2					る規則を参照の								

- - *を付していない分野の科目は、時間割編成上履修できない。
- するが、*を付していない分野の科目は、時間割編成上履修できない場合がある。
 (3) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科目である。
 履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。
 (4) 選択科目の課題研究 I・IIの履修方法等についての詳細は、課題研究に関
- する規則を参照のこと。

計測制御工学 | Instrument and Control Engineering **2

生物反応工学 | Biochemical Reaction Engineering

一般教科の目的は、学生の視野を広めることと専門 分野の学習に必要な基礎力を養成することにあります。 一般教科の教育内容は、高校程度のレベルから大学一 般教育科目のレベルにおよび、複眼的思考力の育成を 目指したものになっています。演習、実習および実験は、 あらゆる意味で重視されています。

一般教科に付属する設備、例えば体育館、物理実験 室等は充実した設備内容を誇っています。一般教科は 学生が心身ともに着実な発達を遂げられるよう教育内 容のますますの充実を目指しています。

The aim of general education is to train students to broaden their horizons and master the basics on which specialized subjects are built. Our curriculum ranges from high school level to university level, aiming at the development broad vision. Practice and experiments are regarded very important.

The facilities attached to general education, the gymnasiums and the physics laboratory, are well equipped. We strive to enrich the quality of general education so that the students' intellectual and physical development can be steady and substantial.

教育課程 Curriculums

一般科目 | General Education

平成28年度入学生

X	of D. L	開設		学年別	配当	单位数		***
区分	科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	国語 I Japanese I	2	2					
	国語 II A Japanese II A	% 2		2				
	国語 II B Japanese II B	1		1				
	国語III Japanese III	2			2			
	文学 Literature	1				1		
	日本語表現法 Japanese Expression	1				1		
	倫理 Ethics	2		2				
	政治・経済 Politics and Economics	% 2			2			
	歴史 History	2	2					
	地理 Geography	1	1					
	基礎数学 I A Fundamental Mathematics I A	2	2					
	基礎数学 I B Fundamental Mathematics I B	2	2					
	基礎数学Ⅱ Fundamental Mathematics Ⅱ	2	2					
	微分積分 I A Differential and Integral Calculus I A	2		2				
٦.	微分積分 I B Differential and Integral Calculus I B	2		2				
必修科	線形代数 I Linear Algebra I	2		2				
目	微分積分 Ⅱ │ Differential and Integral Calculus Ⅱ	2			2			
	解析学 I Analysis I	2			2			
	解析学Ⅱ Analysis Ⅱ	1			1			
	線形代数 II Linear Algebra II	1			1			
	基礎物理 Fundamental Physics	1	1					
	物理 I A Physics I A	2		2				
	物理 I B Physics I B	1		1				
	物理 II A・II B Physics II A・II B	2			2			Ⅱ A (機械・化学) Ⅱ B (電気・制御)
	化学 I Chemistry I	2	2					
	化学 II Chemistry II	2		2				
	生物・地学 Life science • Earth science	1	1					
	保健体育 I Health and Physical Education I	2	2					
	保健体育 II Health and Physical Education II	2		2				
	保健体育 III Health and Physical Education III	2			2			
	体育 Physical Education	2				2		

区分	科目 Subjects	開設		学年別	配当	単位数		備考
分	17 H Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	VIII 75
	総合英語 I A English I A	2	2					
	総合英語 I B English I B	2	2					
	総合英語 II A English II A	1		1				
	総合英語 II B English II B	2		2				
必	英会話 English Conversation	1		1				
修科目	English ⅢA	1			1			
	English III B	1			1			
	英語表現 I Expression in English I 苗語溶羽 I	% 2		2				
	英語演習 I Seminar in English I	% 2				2		
	英語演習 II Seminar in English II 第二届国語 I	% 2					2	ドイツ蓮まわけ中国等
.ix.	第二外国語 I Secondforeign language I	% 2				2		ドイツ語または中国語 いずれかを修得
	修科目単位数計 tal of Credits Required	71	21	24	16	8	2	`
	音楽 Music	2		2				音楽または美術の いずれかを修得
選択	美術 Fine Arts 哲学 Philosophy	2		2			2)
選択必修科	法学 Law	2					2	哲学または法学
科目	経済学 Economics	2					2	または経済学または歴史学のいずれかな終復
	歴史学 Historical Science	2					2	いずれかを修得
	R必修科目開設単位数計 tal of Credits Offered	12	0	4	0	0	8	
	択必修科目単位数計 tal of Credits Required	4	0	2	0	0	2	
	人文社会科学 I Humanities and Social Sciences I	2				2		
	人文社会科学 II Humanities and Social Sciences []	% 2					2	7 単位履修
択	英語表現 II Expression in English II	% 2			2			1 平坦/復1多
科目	第二外国語 Ⅱ Secondforeign language Ⅱ	1					1	
	課題研究 I Thematic Research I	1			1			
	課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4			$1 \sim 4$			
Tot	沢科目開設単位数計 tal of Credits Offered	12	5	5	7	7	8	
Tot	R科目履修可能単位数計 tal of Practical Credit	12	5	5	7	7	8	
	设科目開設単位数合計 of Credits Offered in General Education	95	26	33	23	15	18	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。

- 注意事項
 (1) 選択必修科目は、グループ別に指定された科目(4単位)を修得すること。
 (2) 選択科目については、4科目(7単位)を履修すること。
 (3) 選択科目の課題研究 I、課題研究 Iの履修方法等についての詳細は、課題研究に関する規則を参照のこと。
 (4) 第二外国語は、ドイツ語と中国語から選択すること。

外国人留学生 専用科目 | Special Subjects for Overseas Students

	極紫紅口 Cb.;	開設		学年別	配当	单位数		/#: ±z
	授業科目 Subjects	開 設 単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
_	日本語 I Japanese I	2			2			
般科	日本語 II A Japanese II A	% 2			2			国語Ⅲ、政治・経済、 または英語表現Ⅱの代
莒	日本語 II B Japanese II B	% 2			2			替
	科目単位数合計	6			6			

特別活動 Homeroom Activities

	開設		学年別	配当印	時間数	備考	
	時間数	1年	2年	3年	4年	5年	加持
特別活動 Homeroom Activities	90	30	30	30	0	0	

※全ての科目を履修すること。

機械工学科では、機械工業界だけでなく一般産業の幅広い 分野でも活躍できる柔軟な適応能力を持ち、開発力・創造力 に富む技術者の育成を目指しています。このため、5年間の 一貫教育の特質を生かし、一般科目と専門科目とを有効に組 み合わせて、豊かな人間性の形成と技術者として必要な基礎 的能力を培っています。特に機械設計実習、機械工学実験に は十分な時間を充て、基礎的な機械系科目の習熟と行動力の 養成を図っています。同時に、技術革新の時代に対応できる ように、実践的な工学技術科目の充実に努めています。高学 年になると技術面での視野を広げるため、工場見学や各界有 識者による多くの講義を実施しています。さらに最終学年で は、卒業研究により、問題点を解決できる能力の育成と最新 の技術を身につけるように指導しています。

The aim of the department is to train students so as to adapt themselves to any field of industry, as well as machinery industry. In our five-year college education, general education and specialized education combine effectively in order to achieve this aim. We put emphasis on fundamentals, design and practice, experiments in mechanical engineering. Subjects related to practical and creative engineering are also taught to cope with recent technological innovations. The third and the fourth year students take trips to major industrial companies. Special lectures are given all through the year. Graduation research helps to develop the ability to solve difficulties and to acquire the latest skills.

教育課程 Curriculums

専門科目 | Technical Education

機量工學的 | Department of Mechanical Engineering

平成28年度入学生

<u> </u>	授業科目 Subjects	開設		学年別	配当」	単位数		備考
ĵ`	IXXIIII J	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	Dia -5
	微分方程式 Differential Equation	1				1		
	応用数学 Applied Mathematics	1				1		
	確率統計 Probability and Statistics	1					1	
	応用物理 I Applied Physics I	% 2			2			
	情報リテラシー Information and Computer Literacy	2	2					
	情報処理 Information Processing	2			2			
	材料力学 I Mechanics of Materials I	% 2			2			
	材料工学 I Material Engineering I	% 2			2			
	機械工作法 I A Manufacturing Technology I A	1		1				
	機械工作法 I B Manufacturing Technology I B	1		1				
	機械工作法 II Manufacturing Technology II	% 2			2			
	ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M	1	1					
	ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E	1	1					
X	ものづくり実験実習S Manufacturing Practice S	1	1					
	ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C	1	1					
	機械リテラシー Mechanical Engineering Literacy	1	1					
	機械工作実習 Mechanical Workshop Practice	2		2				
	創造ものづくり演習 Creative Manufacutring Practice	1			1			
	基礎製図 Basic Drawing	1	1					
	機械設計実習 I Mechanical Design and Practice I	1	1					
	機械設計実習 II Mechanical Design and Practice II	2		2				
	機械設計実習Ⅲ Mechanical Design and Practice Ⅲ	2			2			
	機械設計実習IV Mechanical Design and Practice IV	2				2		
	総合設計 I Advanced Design I	% 2					2	
	総合設計 II Advanced Design II	% 2					2	
	機械工学実験 I A Experiments in Mechanical Engineering I A	1				1		
	機械工学実験 I B Experiments in Mechanical Engineering I B	1				1		
	機械工学実験Ⅱ Experiments in Mechanical Engineering Ⅱ	2					2	
	卒業研究 Graduation Research	10					10	
	移科目単位数計 al of Credits Required	51	9	6	13	6	17	

区分	授業科目 Subjects	開設		学年別	配当)	单位数		備考
分	技术科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	VHI 45
	力学 Mechanics	% 2			2			
	機構システム学 Mechanism	% 2			2			
	材料力学 Ⅱ Mechanics of Materials Ⅱ	% 2				2		
	材料工学Ⅱ Material Engineering Ⅱ	% 2				2		
	機械力学 Dynamics of Machinery	% 2				2		
	設計法 Method of Mechanical Design	% 2				2		
	CAE Computer Aided Engineering	1				1		
	数値計算 Numeric Calculation	% 2				2		
	熱力学 Thermodynamics	% 2				2		
	流体力学 Fluid Dynamics	% 2				2		
	伝熱工学 Heat Transfer Engineering	% 2					2	
	自動制御 Automatic Control	% 2					2	40単位履修
選	電気工学 Electrical Engineering	1			1			
択科	熱機関 Heat Engine	% 2					2	
目	固体の力学 Mechanics of Solids	% 2					2	
	工業英語 Technical English	1					1	
	流体工学 Fluid Engineering	% 2					2	
	ロボット工学 Robotics	% 2					2	
	メカトロニクス Mechatronics	% 2				2		
	創成工学実験 Basic Design of Embedded Systems	2				2		
	実践創造技術 Practical Creative Technology	1				1		
	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
	実践工学 Practical Engineering Exercise	1					1	
	校外実習 I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ III B Industrial Practice I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ III B	6				1 ~ 6		校外実習 I Aまた は校外実習 I BG いずれかを必ず原 修取得すること
	課題研究 I Thematic Research I	5			1 ~ 5			
	課題研究 II Thematic Research II	4			$1 \sim 4$			
	沢科目開設単位数計 al of Credits Offered	55	7	7	14	32	25	
	只科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	55	7	7	14	32	25	
	門科目開設単位数合計 l of Credits Offered in Technical Education	106	16	13	27	38	42	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。

注記事項 (1) 選択科目は、備考欄に指定するものを全て履修すること。 (2) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科 履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。

電気電子技術は私たちの生活を支えていま す。環境に優しいエネルギー技術、携帯電話や インターネットなどの情報通信技術、そしてロ ボットや家電などの電子制御技術、これらの技 術はコンピュータによる情報処理技術と融合し て飛躍的に発展してきました。

電気情報工学科ではこの状況に対応して、3 学年までの基礎教育に続き、4学年からは小型 マイコンによる「ものづくり」設計製作と、専 門性を高めるために「電力応用」と「情報応用」 の選択コース授業を実施しています。この教育 内容により、電気電子技術の幅広い知識に加え、 マイコンシステムを製作した経験と自信が備わ り、その能力は企業から高く評価されています。

また就職に有利な資格取得の講習会も独自に 開いており、社会に貢献できる有能な人材育成 を目的にしています。

An electric electronic technology supports our life. An environmentfriendly energy technology, information-communication technologies of the cellular phone and the Internet, etc., electronically controlled technologies such as robots and consumer electronics, and these technologies unite with information processing technology by the computer and have developed rapidly.

To satisfy the social requirement for these situations, Electrical and Computer Engineering Department is providing the selection course class of "Electrical power application" and "Information application", and giving so called "Monozukuri" designing and production by a small microcomputer from the fourth school year following a basic education to the third school year. These educational systems give not only broad knowledge of electric electronic technology but also an experience and confidence by producing the microcomputer system, having been evaluated highly by the enterprise.

Moreover, Electrical and Computer Engineering Department is holding the course of advantageous qualification acquisition for good employment, and making a goal of personnel training to be able to contribute to the society.

教育課程 | Curriculums

専門科目 | Technical Education

雷気情報工学科 Department of Electrical and Computer Engineering

平成28年度入学生

ت	気情報上字科 De								201	P 1311,	D-111C	8
三	授業科目 Subjects	開設	開設基	单位数	츽	半年別	配当	単位数	汝	備考	区分	授業科目
ľ		甲位奴	認定	認定外	1年	2年	3年	4年	5年	,,,,	T	
	応用数学 I Applied Mathematics I	% 2		2				2				電気電子材料 Electric Electroni
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics Ⅱ	% 2		2				2				数値計算 Numeric Calculat
	応用物理I	% 2		2			2					デジタル信号処
	Applied Physics I 電気電子基礎	1	1		1							Digital Signal Pro電気通信
	Electric and Electronic Engineering Basis 電気磁気学 I				1							Telecommunicatio 制御工学
	Engineering Electromagnetics I 電気磁気学Ⅱ	1	1			1						Control Engineer
	Engineering Electromagnetics II	2	2				2					電気機器設計 Design of Electrical Mach
	電気回路 I Electric Circuit I	1	1			1						電子回路設計 Design of Electro
	電気回路 II Electric Circuit II	% 2	2				2					実践創造技術 Practical Creative
	電子回路	% 2	2				2					地域創造学
	Electronic Circuits 電気機器 I	*2	2				2					Regional Revitali 実践工学
	Electrical Machinery and Apparatus Engineering I ものづくり実験実習M		2				2					Practical Enginee 工業英語
	Manufacturing Practice M	1		1	1							Technical English
	ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E	1		1	1							パワーエレクト Power Electronic
X.	ものづくり実験実習S Manufacturing Practice S	1		1	1						選	高電圧工学 High Voltage Eng
多斗	ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C	1		1	1							電力システムエ Engineering of Electr
†]	電気情報工学基礎実験I	2	2			2					科目	エネルギー変換
•	Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering Ⅰ 電気情報工学基礎実験Ⅱ		4			_	4				-	Energy Conversi 電気法規・電気
	Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering II 電気情報工学応用実験 I	4					4					Electric Law and Electric In: 電気電子計測
	Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering [2	2					2				Electric and Electron
	創成工学実験 Basic Design of Embedded Systems	2	2					2				電気応用工学 Electric Application
	電気情報工学応用実験 II Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering II	2	2						2			半導体デバイス Semiconductor D
	卒業研究 Graduation Research	11		11					11			ソフトウェアエ Software Engine
	情報リテラシー	2		2	2							オペレーティン
	Information and Computer Literacy 電気電子製図		1		1							Operating System ネットワークシ
	Electric and Electronic Engineering Drawing 基礎製図	1	1		_							Network System 電磁波工学
	Basic Drawing	1		1	1							Electromagnetic Wa
	プログラミング I Programming I	1	1			1						校外実習 I A・ ⅡB・ⅢA・ⅢI
	コンピュータ工学 I Computer Engineering I	1	1			1						Industrial Practic
	プログラミングⅡ	% 2	2				2					課題研究 I Thematic Resear
	Programming Ⅱ コンピュータ工学Ⅱ	% 2	2				2					課題研究Ⅱ
51	Computer Engineering II 修科目単位数計			2.4	0			0	1.0		選	Thematic Resear 択科目開設単位数
of	tal of Credits Required 基礎力学	54	30	24	9	6	18	8	13	1	To	tal of Credits Offe 択科目履修可能
	Fundamental Mechanics	% 2		2				2			To	tal of Practical Cre
100	電気磁気学Ⅲ Engineering Electromagnetics Ⅲ	% 2	2					2				門科目開設単位第 al of Credits Offered in T
選 尺	電気回路III Electric Circuit III	% 2	2					2				
4	電気回路IV	% 2	2						2	共通 27単位		没単位数の※は学 急事項
1	Electric Circuit IV 電気回路演習	1		1				1		及修 履修	(1) (2)	選択科目は備考 校外実習は、E
	Exercise in Electric Circuit 電気機器 II			1								マイスロは、ロコである。 同修方法につい
	Electrical Machinery and Apparatus [2	2					2			(3)	履修万伝につい 電気主任技術者 を全て修得するこ

区分	授業科目 Subjects	開設	DIJHA	1						備考
分		単位数	認定	認定外	1年	2年	3年	4年	5年	- mi
	電気電子材料 Electric Electronic Materials	% 2	2					2		
	数値計算 Numeric Calculation	% 2		2				2		
	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	% 2	2						2	
	電気通信 Telecommunication Engineering	% 2		2					2	
	制御工学 Control Engineering	% 2	2						2	
	電気機器設計 Design of Electrical Machinery and Apparatus	* 1	1						1	
	電子回路設計 Design of Electronic Circuits	* 1	1						1	
	実践創造技術 Practical Creative Technology	1		1				1		
	地域創造学 Regional Revitalization	1		1				1		
	実践工学 Practical Engineering Exercise	1		1					1	
	工業英語 Technical English	1		1					1	
	パワーエレクトロニクス Power Electronics	2	2					2		
選	高電圧工学 High Voltage Engineering	% 2	2					2		
	電力システム工学 Engineering of Electric Power System	% 2	2						2	
目	エネルギー変換工学 Energy Conversion	* 1	1						1	電力応用
	電気法規・電気施設管理 Electric Law and Electric Installation Management	% 1	1						1	単位履修
	電気電子計測 Electric and Electronic Measurement	% 1	1						1	
	電気応用工学 Electric Application Engineering	% 1	1						1	
	半導体デバイス Semiconductor Device	% 2		2				2		
	ソフトウェア工学 Software Engineering	2		2				2		hte to do no
	オペレーティングシステム Operating System	% 2		2					2	情報応用 コース10 単位履修
	ネットワークシステム Network System	% 2		2					2	- 中亚/皮形
	電磁波工学 Electromagnetic Wave Engineering	% 2		2					2	
	校外実習 I A・I B・II A・II B・III A・II B・III A・II B・III A・II B・II A・II B・II A・I B・II A・I B・II A・I B・II A・I B・II A・I B・II A・II B・II B	6						1 ~ 6	6	校外実習 I Aまは校外実習 I B
	ⅢA・ⅢB・ⅢA・ⅢB 課題研究 I	5		1 ~ 5			1 ~ 5	5		修取得すること
	Thematic Research II 課題研究 II Thematic Passarch II	4		1 ~ 4			1 ~ 4			
	Thematic Research II 択科目開設単位数計 al of Credits Offered	62	26	36	7	7	9	34	35	
選	R科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	52			7	7	9	30	29	
専	門科目開設単位数合計 l of Credits Offered in Technical Education	116	56	60	16	13	27	42	48	

ての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。 の認定を受ける者は、上記開設単位数欄中の認定に該当する科目 を全て修得すること。

機に指定するものを全て履修すること。 長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科

最近の情報化社会の進展にともない、コンピュータ利 用・応用技術はますます広範な分野にわたり高度化して きており、かつ多様化し続けています。製造技術面にお いても、自動化、ロボット化等に見られるようにコン ピュータ応用技術及びシステム技術の発展による新しい 生産システムが導入されています。

そのため本学科では機械系、電気・電子系の工学的基 礎とともに制御系、情報系の知識をバランスよく修得し、 コンピュータやIT関連の専門的な知識と技術を身に付 け、メカトロニクス技術はもとより、各種の情報技術を 駆使し、システムエンジニアとしても活躍できるなど、 広く情報技術社会の要請に応えることのできる技術者の 育成を目指しています。

実践的専門科目としてコンピュータ支援による設計製 図、工作実習及び実験、卒業研究に十分時間をとっており、 5年次には専門性を高めるため「制御」、「情報」の選択コー スがあります。

With the development of the information society, computer-assisted and applied technology has made a remarkable progress in various fields. A new manufacturing system such as robotization has been introduced into production processes, aided by advanced computer-assisted technology and system engineering.

Our program balances the basics of mechanical engineering and electrical/electronic engineering with expertise in information engineering and control engineering. Graduates of the program will be able to meet the needs of information-based society with specialized knowledge in computers and IT (information technology) and skills in mechatronics and various ITs.

Practical specialist subjects such as computer-aided design and drawing, workshop practice, experiments and graduation research are emphasized. Two courses, the control system technology course and the information technology course, are offered in the fifth-year for further study.

教育課程 Curriculums

専門科目 | Technical Education

制御情報工学科 | Department of Intelligent Systems Engineering

平成28年度入学生

区分	授業科目 Subjects	開設		学年別	配当	单位数		備考
分	1文来作日 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	加 亏
	微分方程式 Differential Equation	1				1		
	確率統計 Probability and Statistics	1				1		
	応用数学 Applied Mathematics	1				1		
	制御のための数学 Vector Analysis and Complex Function	1				1		
	応用物理 I Applied Physics I	% 2			2			
	デザイン技法 I Design Technology I	1		1				
	基礎製図 Basic Drawing	1	1					
	工作実習 Workshop Practice	2		2				
χí	ものづくり実験実習M Manufacturing Practice M	1	1					
心修科	ものづくり実験実習E Manufacturing Practice E	1	1					
-	ものづくり実験実習S Manufacturing Practice S	1	1					
	ものづくり実験実習C Manufacturing Practice C	1	1					
	電気工学 Electrical Engineering	% 2			2			
	情報リテラシー	2	2					
	Information and Computer Literacy プログラミング Programming	2	2					
	工学実験 I Experiments in Intelligent Systems Engineering I	2			2			
	工学実験Ⅱ Experiments in Intelligent Systems Engineering Ⅱ	2					2	
	創成工学実験 Basic Design of Embedded Systems	2				2		
	卒業研究 Graduation Research	10					10	
	移科目単位数計│ al of Credits Required	36	9	3	6	6	12	
	制御工学Ⅱ Control Engineering Ⅱ	% 2					2	
	ロボット工学 Robotics	% 2					2	制御コース
	センサ工学 Sensor Technology	% 2					2	8単位 履修
	アクチュエータ工学 Actuator Technology	% 2					2	J
	情報特論 Advanced Information	% 2					2	Lett tr
	コンピュータネットワーク Computer Networks	% 2					2	情報
選尺7	C G Computer Graphics	% 2					2	8単位 履修
4	画像処理 Image Processing	% 2					2	J
	数値解析 Numerical Analysis	1					1	
	応用物理Ⅱ Applied Physics Ⅱ	1				1		
	工業力学 Engineering Mechanics	% 2			2			
	メカトロニクス Mechatronics	% 2			2			共通 47単位
	ロボット機構学 Robot Mechanisms	% 2			2			履修
	材料力学 Strength of Materials	% 2				2		

区		開設		学年別	配当	単位数		/++t v
区分	授業科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	熱工学 Thermal Engineering	% 2				2		
	流体工学 Hydraulic Engineering	1				1		
	設計工学 Design Engineering	% 2				2		
	制御工学 I Control Engineering I	% 2				2		
	材料工学 Engineering Materials	% 2					2	
	電磁気学 I Electromagnetism I	1		1				
	電磁気学Ⅱ Electromagnetism Ⅱ	% 2			2			
	電子回路 Electronic Circuits	% 2				2		
	電気エネルギー Electrical Energy	% 2					2	
	システム工学 Systems Engineering	% 2					2	
	離散数学 Discrete Mathematics	% 2				2		
	計算機アーキテクチャー Computer Architecture	% 2				2		
選択	情報処理 Information Processing	2		2				
科目	応用プログラミング Advanced Programming	2			2			
	アルゴリズム Algorithm	% 2				2		
	デザイン技法 II │ Design Technology II	2			2			
	C A D I Computer-Aided Design and Drawing I	1				1		
	C A D II Computer-Aided Design and Drawing II	% 2					2	
	工業英語 Technical English	1					1	
	実践創造技術 Practical Creative Technology	1				1		
	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
	実践工学 Practical Engineering Exercise	1					1	
	校外実習 I A・ I B・ II A・ II B・ III A・ II B・ III A・ II B・ II A・ II B・ II A・ II B・ II A・ II B・ II A・ II B・ III A・ III B・ II	6				1 ~ 6		校外実習IAまた は校外実習IBの いずれかを必ず履 修取得すること
	課題研究 I Thematic Research I	5			1 ~ 5			
	課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4			$1 \sim 4$			
	尺科目開設単位数計 al of Credits Offered	78	7	10	21	32	38	
	只科目履修可能単位数計 al of Practical Credit	70	7	10	19	32	30	
	門科目開設単位数合計 Il of Credits Offered in Technical Education	114	16	13	27	38	50	

開設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。

注記事項 (1) 選択科目は、備考欄に指定するものを全て履修すること。 (2) 校外実習は、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科 履修方法についての詳細は、校外実習に関する規則を参照のこと。

私たちは、化学繊維、肥料、医薬品など、さま ざまな化学工業製品を利用して暮らしています。 近年では、液晶ディスプレイやリチウムイオンバッ テリーに必要な化合物が生産され、私たちの生活 をさらに豊かにしています。物質化学工学科では、 これらの製品を環境と資源に配慮し、経済的に製 造するための学問「化学工学」を中心に学びます。

低学年では、化学工学の基本となる化学・物理・ 数学の基礎を学習し、その上で高学年では化学装 置の原理と操作について学びます。また、技術者 としての実践的能力を高めるため、どの学年でも 実験を行います。

4年次からは、「プロセス工学コース」と「生物 工学コース」との選択制となっています。前者で は物質の分離・精製および化学装置の設計・制御 に重点を置き、後者では遺伝子工学や酵素工学な どのバイオ技術に重点を置いています。そして、 卒業研究では問題を自ら解決する力を身につけま

Our cultural and convenient life is supported by various products, for example, plastics, fibers, fertilizers, medicines, and so forth. Recent development of liquid crystal displays and lithium-ion batteries improves our life.

In this department the students learn "Chemical engineering". which is an assembly of technologies to operate and optimize chemical plants from various viewpoints like energy, economics, environments, and resources. The curriculum starts with fundamental subjects such as chemistry, physics, mathematics, etc., and it proceeds to their applications including elements of manufacturing, design, and operation of chemical plants. There are two technical courses; "Process engineering" and "Bioengineering". The former emphasizes separation, refinement, design and control in chemical plants, and the latter highlights genetic engineering and enzyme engineering. The students take one of these two courses. A number of practical trainings and experiments ensure the knowledge from the class. Additionally one-and-a-half-year laboratory research project aims to enhance students' ability to solve unexplored problems that the students will encounter after their graduation.

教育課程 Curriculums

専門科目 | Technical Education

物質化学工学科 | Department of Chemical Engineering

亚成28年度7. 学生

区分	授業科目 Subjects	開設		学年別	[配当]	单位数		備考
分	1文采科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	1/用 - 与
	応用数学 Applied Mathematics	% 2				2		
	確率統計 Probability and Statistics	% 2					2	
	応用物理 I Applied Physics I	% 2			2			
	情報リテラシー Information and Computer Literacy	2	2					
	無機化学 I Inorganic Chemistry I	% 2			2			
	有機化学 I Organic Chemistry I	1		1				
	有機化学Ⅱ Organic Chemistry Ⅱ	1			1			
	生物工学概論 Introduction to Bioengineering	% 2			2			
	分析化学 Analytical Chemistry	1		1				
	物理化学 I Physical Chemistry I	% 2			2			
	基礎化学工学 I Fundamentals in Chemical Engineering I	1	1					
	基礎化学工学Ⅱ Fundamentals in Chemical Engineering Ⅱ	1			1			
	単位操作 Unit Operation	 %4			4			
と多り	基礎化学実験 Experiments in Fundamental Chemistry	1	1					
Ī	分析化学実験 Experiments in Analytical Chemistry	2		2				
	無機化学実験 Experiments in Inorganic Chemistry	2		2				
	有機化学実験 Experiments in Organic Chemistry	2			2			
	物理化学実験 Experiments in Physical Chemistry	2			2			
	創成化学工学実験	1				1		
	Design of Chemical Engineering Experiment 物質化学工学実験実習	4				4		
	Experiments in Chemical Engineering 基礎製図 Basic Drawing	1	1					
	ものづくり実験実習M	1	1					
	Manufacturing Practice M ものづくり実験実習E	1	1					
	Manufacturing Practice E ものづくり実験実習S	1	1					
	Manufacturing Practice S ものづくり実験実習C	1	1					
	Manufacturing Practice C 卒研演習	1				1		
	Exercise in Graduation Research 卒業研究	9					9	
	Graduation Research 多科目単位数計	52	9	6	18	8	11	
	al of Credits Required プロセス工学実験実習		9	0	10	0)
Š	Experiments in Process Engineering 生物工学実験実習	2					2	各コース 2単位 終知
多	Experiments in Bioengineering R必修科目開設単位数計	2					2	修得
ot	al of Credits Offered	4	0	0	0	0	4	
医 ot	沢必修科目単位数計 al of Credits Required	2	О	О	О	О	2	

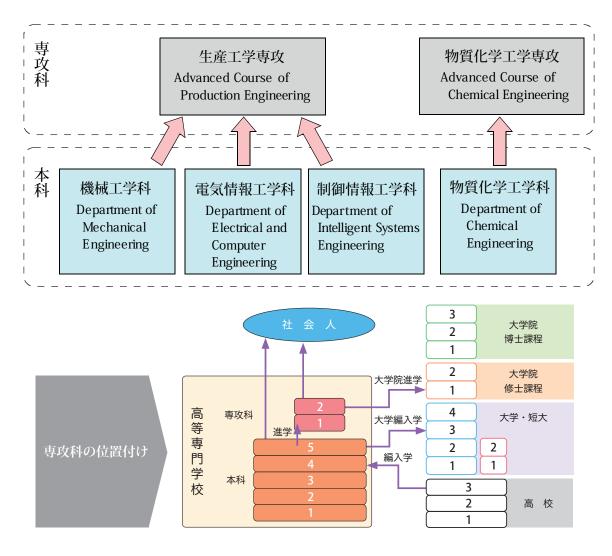
区	In Mind III I in a second	開設		学年別	配当	单位数		NH -1-1
区分	授業科目 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	無機材料化学 Inorganic Material Chemistry	% 2					2	
	無機化学Ⅱ Inorganic Chemistry Ⅱ	% 2				2		
	物理化学Ⅲ Physical Chemistry Ⅲ	% 2					2	
	反応工学 Reaction Engineering	% 2				2		
	機器分析 Instrumental Analysis	1				1		
	有機化学Ⅲ Organic Chemistry Ⅲ	% 2				2		
	応用物理Ⅱ Applied Physics Ⅱ	% 2					2	
	情報処理 Information Processing	2				2		
	高分子化学 Polymer Chemistry	1					1	共通 30単位
	物理化学Ⅱ Physical Chemistry Ⅱ	% 2				2		履修
	計測制御工学 Instrument and Control Engineering	% 2					2	
	化学プラント設計 Chemical Plant Design	% 2					2	
	環境工学 Environmental Science	% 2					2	
	機械・電気工学概論 Introduction to Mechanical Engineering and Electric	% 2					2	
選択	実践創造技術 Practical Creative Technology	1				1		
科目	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
	実践工学 Practical Engineering Exercise	1					1	
	工業英語 Technical English	1					1	
	化学プロセス工学 I Chemical Process Engineering I	% 2				2		
	化学プロセス工学Ⅱ Chemical Process Engineering Ⅱ	% 2				2		プロセス 工学
	基礎化学工学Ⅲ Fundamentals in Chemical Engineering Ⅲ	% 2				2		コース 7単位履修
	化学工学演習 Exercise in Chemical Engineering	1					1	
	生化学 I Biochemistry I	% 2				2)
	生化学 II Biochemistry II	% 2				2		生物工学
	微生物工学 Microbiological Engineering	% 2				2)コース 7単位履値
	生物反応工学 Biochemical Reaction Engineering	1					1	
	校外実習IA・IB・ⅡA・ⅡB・ ⅢA・ⅢB Industrial PracticeIA・IB・ⅡA・ ⅡB・ⅢA・ⅢB	6				1 ~ 6		校外実習 I Aま; は校外実習 I Bo いずれかを必ず 修取得すること
	課題研究 I Thematic Research I	5			1 ~ 5			
	課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4			1 ~ 4			
	沢科目開設単位数計 ral of Credits Offered	59	7	7	9	36	30	
選	駅科目履修可能単位数計 ral of Practical Credit	52	7	7	9	30	29	
	門科目開設単位数合計	115	16	13	27	44	45	

開設単位数の※は学則第14条第 4 項に規定する科目である。 注意事項

は事項 選択科目は、備考欄に指定するものを全て履修すること。 校外実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲは、長期休業期間中に集中講義の形式で実習を主体として実施される科目である。 履修方法についての詳細は、校外実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲに関する規則を参照のこと。

専攻科は本科5年間の技術者基礎教育の上に、より高度な専門と広範な基礎的知識や技術を習得するた め、さらに2年間、教育・研究を行う高等教育課程です。 専攻科において所定の単位を修得し、大学改革支援・ 学位授与機構に申請することにより、大学学部卒業生と同じ学士(工学)の学位が授与されます。

The Advanced Engineering Course offers a two-year higher level education based on the regular five-year education at a college of technology. When the students have completed the studies of the advanced course and have also fulfilled specific requirements set by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, they are eligible to receive a bachelor's degree.





専攻科・教育棟(1・2階が専攻科)



ボール回収ロボット(創造工学特別実験の試作品)

生産工学専攻の教育目的

生産工学専攻は、機械、電気電子、情報工学等の基礎的専門分 野を基盤とし、それぞれ得意とする専門領域の深い知識・能力を 持つとともに、異なる分野の基本的素養を兼ね備え、新技術の開 発や新分野への展開等に柔軟に対応できる創造性豊かな研究開 発型の技術者を養成することを目的とします。

数容理理 | Curriculums

教育	育課程 │ Curriculu	ıms				
						令和元年度以降入学生
区	極勢切口	開設導	単位数	学年別	制割当	/±±±z
区分	授業科目	必修	選択	1年	2年	備考
	英 語 表 現	2		2		
船	英語講読•作文	2		2		
般科目	科学・技術英語		2	2		
目	一般科目開設単位数	4	2	6		
	技 術 者 倫 理	2		2		
	経営工学	2		_	2	
	総合管理技術	2			2	
	創造工学特別実験	1			1	
	知 的 財 産		2	2		
	インターンシップ I		2	2		18+55141
	インターンシップⅡ		4	4		【どちらか 1 科目 「修得すること
	応用解析学*1		2	2	2)
専	応用線形代数学*1		2	2	2	1科目以上修得
英			2	2	۷	すること
通	. > 1 /1 /11 1/1 4		2	2	2) N
専攻共通科目	固体物性工学			2	2	
-	表面科学		2	2		
	物質計測学		2	2		
	電子物性工学		2	2		5科目以上修得
	計 算 理 論		2	2		すること
	コンピュータ制御		2	2		
	生産システム工学		2	2		
	農 学 概 論 *2		2	2	2	J
	専攻共通科目開設単位数	7	30	30	13	
	生産工学演習	4		4		
	生産工学特別研究I	5		5		
	生産工学特別研究Ⅱ	11			11	
	工業物理化学	2			2	
	環 境 化 学	2		2		
	応用ロボット工学		2	2		
	加工計測工学		2	2		
	計 算 力 学		2		2	
亩	エネルギー・環境工学		2		2	
専門	渦 学 と 燃 焼*3		2		2	
科目	流体制御工学		2		2	
目	センシングエ学		2	2		5科目以上修得
	電子回路応用設計*3		2		2	すること
	画像情報処理工学*5		2	2	2	
	モデリング概論		2	2		
	応用コンピュータグラフィックス*4		2	2		
	応用振動工学*5		2	2	2	
	信号処理特論		2	2		
	自動車設計工学*4		2	2		
	専門科目開設単位数	24	28	29	27	
	開設単位数合計	35	60	65	40	

- *1:応用解析学・応用線形代数学は並列開講,第1・2学年同時開講
 *2:農学概論は、第1・2学年同時開講
 *3:渦学と燃焼・電子回路応用設計は並列開講
 *4:応用コンピュータグラフィックス・自動車設計工学は並列開講
 *5:画像情報処理工学(奇数年度開講)・応用振動工学(偶数年度開講)は隔年開講,
 ***・・2学年同時問講 第1・2学年同時開講

The Educational Objectives of the Advanced **Course of Production Engineering**

This course comprises three components: Mechanical Engineering, Electrical and Computer Engineering and Intelligent Systems Engineering. In this course, each student will acquire not only a deeper knowledge of their own specialist subject, but will also develop a basic knowledge of other fields. Therefore, graduates of this course will be able to respond to the development of new technologies and future research in a flexible way. The overriding principle aim of this course is to train creative and R&D-oriented engineers.



ドライビング・シミュレーター



LED を用いた分光画像計測装置の製作



多機能脳波計

物質化学工学専攻の教育目的

環境、エネルギー、材料、バイオなどの広範な分野に関心を持ち、 化学工学および生物工学の知識を駆使して、環境に配慮した新技 術や新物質の創成、工業製品のプロセス開発等に対応できる化学 技術者を養成することを目的としています。

教育課程 | Curriculums

打 人下	月 永 任 Cullicult	11115				
						令和元年度以降入学生
区分	授業科目	開設導	单位数	学年別	割当	備考
分	汉米行口	必修	選択	1年	2年	C. tild
	英 語 表 現	2		2		
般科	英語講読•作文	2		2		
科目	科 学・技術 英語		2	2		
	一般科目開設単位数	4	2	6		
	技 術 者 倫 理	2		2		
	経 営 工 学	2			2	
	総合管理技術	2			2	
	創造工学特別実験	1			1	
	知 的 財 産		2	2		
	インターンシップI		2	2		しどちらか 1 科目
	インターンシップⅡ		4	4		「修得すること
甫	応 用 解 析 学*1		2	2	2	1 10 17 17 17 18 18 18
攻	応用線形代数学*1		2	2	2	│1科目以上修得 「すること
共通	ベクトル解析学		2	2) , , , ,
専攻共通科目	固体物性工学		2		2	
Ħ	表 面 科 学		2	2		
	物 質 計 測 学		2	2		E 43 E 13 L 1444B
	電子物性工学		2	2		【5科目以上修得 「すること
	計 算 理 論		2	2		, , , ,
	コンピュータ制御		2	2		
	生産システム工学		2	2]
	農 学 概 論 *2		2	2	2	
	専攻共通科目開設単位数	7	30	30	13	
	物質化学工学演習	4		4		
	物質化学工学特別研究Ⅰ	5		5		
	物質化学工学特別研究Ⅱ	11			11	
	応用有機化学*3		2	2	2	
	応 用 計 測 化 学		2	2		
	化学システム特論*4		2	2	2	
専門	熱 工 学		2	2		
	有機分析化学		2	2		7 1 1 1 1 1 1/2/11
科目	化学情報工学		2	2		【7科目以上修得 「すること
	拡散分離工学*3		2	2	2	
	バイオマス応用工学		2		2	
	酵 素 工 学 *3		2	2	2	
	無機機能性材料工学*4		2	2	2	
	遺 伝 子 工 学*4		2	2	2	l
	専門科目開設単位数	20	22	29	25	
	開設単位数合計	31	54	65	38	

- 応用解析学・応用線形代数学は並列開講,第1・2学年同時開講 農学概論は、第1・2学年同時開講 応用有機化学・拡散分離工学・酵素工学は隔年開講(偶数年度開講),

- 海1・2学年同時開講 化学システム特論・無機機能性材料工学・遺伝子工学は隔年開講(奇数年度開講), 第1・2学年同時開講

The Educational Objectives of the Advanced **Course of Chemical Engineering**

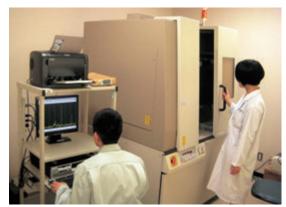
The development of chemical engineering is closely related with our lives: from innovations and improvements that lead us to solve environmental issue, energy issue, and to exploit bio-resources availability. Therefore, chemical engineers are reguired to study, design and operate processes to provide novel technologies, new materials, and energies in an ecologically sustainable manner.



核磁気共鳴(NMR)有機物分析装置



高速液体クロマトグラフィーによる有機化合物の分析



X線回折装置を用いた結晶構造解析

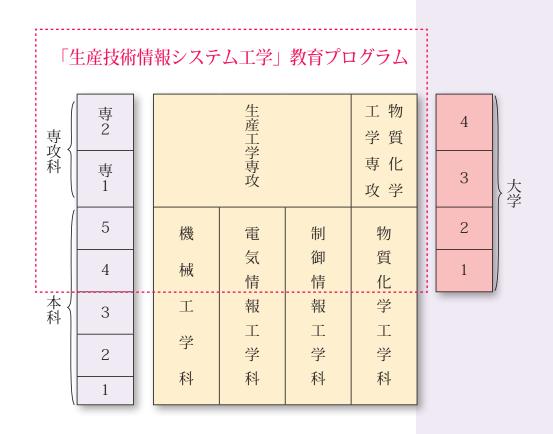
"Industrial Systems Engineering" Education Program

「生産技術情報システム工学」 教育プログラムについて

平成13年4月に専攻科が設置され、本科4年生から専攻科2年生までの4年間で大学工学部相当の教育を行っています。本校ではこれを「生産技術情報システム工学」教育プログラムと称し、この教育プログラムが、国内だけでなく国際的にも一定水準を満たしていることを証明するため、日本技術者教育認定機構(JABEE)による認定審査を16年11月に受け、17年5月に認定されました。学生は所定の単位を修得して学士(工学)の学位を取得し、他のいくつかのプログラム修了要件を満たしてプログラムの修了が認定されます。修了生は国際的な技術者資格である技術士の一次試験が免除され、技術士の前段階である修習技術者になります。

After the establishment of the "Advanced Engineering Course" in 2001, we provide students with the special program equivalent to the department of technology in a four-year college. This program, "Industrial Systems Engineering", has been certified as an international standard through inspection by Japan Accreditation Board for Engineering Education since 2004. Graduates who receive the degree of Bachelor and fulfill the necessary conditions for the program will get the qualification as "Assistant Professional Engineer" and will be able to be a "Professional Engineer".





本教育プログラムでは、

地球環境など地球的規模の視点と創造性豊かな人間性をもち、 得意とする専門領域の深い知識・能力および異なる分野の基本的素養をもちながら、複合的領域の生産システムに対する 複眼的視野と生産技術、情報技術をもつエンジニアの育成 を目指して、以下の(A)~(F)を学習・教育到達目標の大 項目に掲げ、それぞれの小項目を具体的な内容としています。

(A) 国際社会の一員として活動できる技術者

- (A-1) 英語資料の読解および英語による基礎的なコミュニケーションができる。
- (A-2) 環境問題やエネルギー問題を地球的視点で科学的に理解し、説明できる。

(B) 誠実で豊かな人間性と広い視野をもつ技術者

- (B-1) 誠実で健全な心身をもち、他者との関係で物事を考えることができる。
- (B-2) 自分たちの文化や価値観を説明でき、他国の文化を理解して日本との違いを説明できる。

(C) 広い分野の基礎知識と優れた創造力・開発力をもつ技術者

- (C-1) 数学、物理、化学、情報などの工学基礎を身に 付ける。
- (C-2) 生産技術情報システム工学の専門共通科目の知識と能力を有し、それを活用することができる。
- (C-3) 異なる技術分野にまたがる複合領域の知識・技術と社会ニーズを結び付けて適切に問題を設定し解決することができ、今までにない技術・製品を考え出してそれを生産に結び付けることができる。

(D) 継続的に努力する姿勢とさかんな研究心をもつ技術者

- (D-1) 得意とする専門分野の知識と能力を深め、それを駆使して課題を探求し、解決することができる。
- (D-2) データ解析能力・論文作成能力を習得し、自分 で新たな知識や適切な情報を獲得し、自主的・ 継続的に学習できる。

(E) 協調性と積極性をもち信頼される技術者

- (E-1) 日本語による論理的な記述、口頭発表、討議が 行え、効果的なコミュニケーションができる。
- (E-2) 自立して仕事を計画的に進め、期限内に終える ことができ、他分野の人ともチームワークで作 業が行え、リーダーシップを発揮できる。

(F) 技術と社会や自然との係わりを理解し社会的責任を自覚で きる技術者

- (F-1) 技術と社会や自然などとの係わり合いを理解できる。
- (F-2) 技術者としての社会的責任を自覚し倫理的判断ができる。

Mottos of this Program

Six major targets from (A) to (F) aim to train students to be engineers who have global point of view and creative nature with broad vision, manufacturing technology and information technology as well as profound knowledge and ability of their fields.

The mission of the program is to bring up engineers who:

- (A) work as a member of the international society to:
 - (A-1) comprehend English documents and communicate in basic English.
- (A-2) understand and explain environmental or energy issues scientifically from a global view
- (B) are sincere, humane, and broad minded to:
 - (B-1) be healthy both mentally and physically and to think based on relations with others.
 - (B-2) explain our own nation's culture and values and the difference between other's.
- (C) have basic knowledge of various fields and high creativity to
- (C-1) have basic technical knowledge of mathematics, physics, chemistry, information technology and so
- (C-2) have and make use of knowledge of "Production engineering".
- (C-3) combine interdisciplinary social needs systematically, set appropriate goals to reach, and create new technology for new production systems.
- (D) make efforts consistently and do researches diligently to:
- (D-1) increase the knowledge and ability on one's specialty and use them to solve problems.
- (D-2) learn new and appropriate knowledge independently to acquire ability in analyzing data and writing papers.
- (E) are cooperative, positive, and trustworthy to:
- (E-1) describe, talk and discuss logically in Japanese for effective communication.
- (E-2) work independently or with others as planned with leadership.
- (F) realize their responsibility
- (F-1) to contribute the relation between technology and society or nature.
- (F-2) to make a proper judgment from the viewpoint of relation between technology and society or nature.

定員及び現員 | Quota and Registered Students

専攻科 Advanced Engineering Course	入学定員 Quota	現員 Registered Students					
等攻科 Advanced Engineering Course	人子疋貝 Quota	1年 1st Yr.	2年 2nd Yr.	合計 Total			
生産工学専攻 Advanced Course of Production Engineering	12	22 (2)	15 (0)	37 (2)			
物質化学工学専攻 Advanced Course of Chemical Engineering	4	5 (2)	6 (1)	11 (3)			
合計 Total	16	27 (4)	21 (1)	48 (5)			

学科 Department	入学定員	現員 Registered Students										
学科 Department	Quota	1年 1st Y	2年 2nd Yr.	3年 3rd Yr.	4年 4th Yr.	5年	5th Yr.	合計	Total			
機械工学科 Dep. of Mechanical Engineering	40					41	(1)	41	(1)			
電気情報工学科 Dep. of Electrical and Computer Engineering	40					40	(4)	40	(4)			
制御情報工学科 Dep. of Intelligent Systems Engineering	40					41	(7)	41	(7)			
物質化学工学科 Dep. of Chemical Engineering	40					37	(16)	37	(16)			
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation	160	161 (46	163 (31)	162 (38)	150 (22)			636 ((137)			
合計 Total		161 (46	163 (31)	162 (38)	150 (22)	159	(28)	795 ((165)			

()女子学生内数 | ()Women

入学志願者数及び倍率 | Applicants and Competition Rates

学 科 Department	入学定員 Quota	平成27年度 2015		平成29年度 2017		令和元年度 2019	令和2年度 2020
機械工学科 Dep. of Mechanical Engineering	40	45 (1.1)	86 (2.2)				
電気情報工学科 Dep. of Electrical and Computer Engineering	40	61 (1.5)	53 (1.3)				
制御情報工学科 Dep. of Intelligent Systems Engineering	40	57 (1.4)	58 (1.5)				
物質化学工学科 Dep. of Chemical Engineering	40	56 (1.4)	53 (1.3)				
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation	160			240 (1.5)	263 (1.6)	232 (1.5)	258 (1.6)
合計 Total		219 (1.4)	250 (1.6)	240 (1.5)	263 (1.6)	232 (1.5)	258 (1.6)

() 入試倍率 | () Competition Rates

出身地別学生数 | Regional Classification of Students

学年 Year 地区 Area	1年 1st Yr.	2年 2nd Yr.	3年 3rd Yr.	4年 4th Yr.	5年 5th Yr.		専攻科2年 2nd Yr.	合計 Total
岩手県 Iwate Prefecture	137	142	141	133	139	20	18	730
宮城県 Miyagi Prefecture	21	19	19	15	16	7	3	100
その他の県 Other Prefectures	3	2	1	0	1	0	0	7
留学生 Overseas Students	0	0	1	2	3	0	0	6

編入学(4年次)志願者数 | Applicants for Admission into 4th Year

年度 Academic Year 学科 Department	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020
機械工学科 Dep. of Mechanical Engineering	4 (4)	4 (4)	5 (5)	5 (1)	3 (2)	
電気情報工学科 Dep. of Electrical and Computer Engineering	0 (0)	3 (3)	3 (3)	7 (1)	1 (1)	
制御情報工学科 Dep. of Intelligent Systems Engineering	2 (1)	0 (0)	0 (0)	3 (0)	4 (3)	
物質化学工学科 Dep. of Chemical Engineering	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation						9 (3)
合計 Total	8 (5)	7 (7)	8 (8)	15 (2)	8 (6)	9 (3)

() 合格者 | () Successful Candidates

日本学生支援機構奨学生数(令和元年度) | JASSO Scholarship Students (2019)

			-					
学 年 Year	1年 1st Yr.	2年 2nd Yr.	3年 3rd Yr.	4年 4th Yr.	5年 5th Yr.	専攻科1年 lst Yr.	専攻科2年 2nd Yr.	合計 Total
奨学生数 Number of Scholarship Students	20	14	9	15	33	4	6	101

卒業者・修了者進路状況 | Graduates

			就職者数 Number of Employment		その他 Others	求人 Recruit 会社数 Recruiting Companies	~	求人倍率 Opening Ratio
_L 1V	平成29年度 2017	148	82	64	2	613	961	11.7
本 科	平成30年度 2018	146	94	50	2	609	766	8.1
	令和元年度 2019	156	73	81	2	601	728	10.0

求人 | Recruiting 修了者数 就職者数 進学者数 その他 求人数 Jobs Offered Opening Ratio 修了年度 | Academic Year of Graduation 会社数 Number of Graduate Number of Employment | Advancement to Univ. Others 専攻科 Recruiting Compa 平成29年度 | 2017 27 22 5 0 19.3 397 424 平成30年度 | 2018 31 23 8 0 453 470 20.4 令和元年度 | 2019 28 24 334 13.9 4 0 446

業種別就職状況(令和元年度) Industrial Classification of Employment(2019)

	EV/ CI .c				就職者数	Employmen			
	区分 Classification 業種 Types of Industry	機械工学科 (M)	電気情報工学科 (E)	制御情報工学科 (S)	物質化学工学科 (C)	本科計 Total		物質化学工学専攻 Advanced Course of Chemical Engineering	専攻科計 Total
	建設業 Construction	1	1	(2) 2		(2) 4	1		1
	食料品 Manufacture of food		2			2		1	1
	飲料・たばこ・飼料 Manufacture of beverages, tobacco and feed								
	繊維工業 Textile industry								
	パルプ・紙・紙加工品 Pulp,paper and paper products								
	印刷·同関連 Printing and allied industries								
	化学工業 Manufacture of chemical and allied products	1	1		(10) 15	(10) 17	1	(1) 4	(1) 5
	石油製品·石炭製品 Manufacture of petroleum and coal products			1	(1) 1	(1) 2	3		3
	製 プラスチック製品 Plastic products						1		1
	窯業・土石製品 Ceramic,stone and clay products								
	造 非鉄金属 Manufacture of non-ferrous metals and products								
	金属製品 Manufacture of fabricated metal products								
本科・専攻科	業 はん用機械器具 Manufacture of general-purpose machinery								
441 号以代	生産用機械器具 Manufacture of production machinery	1	3			4	2		2
	業務用機械器具 Manufacture of business oriented machinery	(1) 5	2	1		(1) 8	2		2
	電子部品・デバイス・電子回路 Electronic parts, devices and electronic circuits	1	1	1		3	1		1
	電気機械器具 Manufacture of electrical machinery, equipment and supplies	1	(1) 3		1	(1) 5	1		1
	情報通信機械器具 Manufacture of information and communication electronicsequipment			(1) 2		(1) 2	1		1
	輸送用機械器具 Manufacture of transportation equipment	3	1	1		5			
	その他の製造業 Miscellaneous manufacturing industries								
	電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity,gas,heat supply and water	4	1			5	2		2
	情報通信業 Information and telecommunications	1	1	2		4	1		1
	運輸業 Transportation	1	1			2	1		1
	不動産業 Real estate industry			(1) 1		(1) 1			
	教育・学習支援 Education,learning support								
	サービス業 Technical services	2	3	(3) 3		(4) 8	2		2
	公務 Official business	(1) 1				1			
	計 Total	(2) 22	(1) 20	(7) 14	(11) 17	(21) 73	19	(1) 5	(1) 24

※サービス業には技術サービス業を含む

()内は女子の数を内数で示す

就職先一覧(令和元年度) | Employment (2019)

本 科 機械工学科 電気情報工学科 制御情報工学科 物質化学工学科 ィーエヌ大塚製薬網 パナソニック㈱ ANAベースメンテナンス テクニクス㈱ ㈱パンダイ まロル・グ 旭化成㈱ ㈱アルビオン イーエヌ大塚製薬㈱ 花王㈱ 丸善石油化学㈱ Apple tree(株) 出光興産(株) トヨタ自動車東日本㈱ 旭化成(株) 近松ホトニクス(株) ANAベースメンテナンス 東日本旅客鉄道㈱ 浜松ホトニクス㈱ (株)三井化学分析センター インクリメントP(株) AMECコンサルタンツ(株) テクニクス(株) (株)エヌ・ティ・ティ・エムイー 日立ハイテクフィール ディング(株) MMアック カワダロボティクス(株) キオクシア岩手(株) AIMELコンリルダンツ(M) (樹エヌ・エス・シー NTTコムエンジニアリング(樹 エリクソン・ジャパン(樹) オリックス・ 富士ゼロックス東京㈱ 富士フィルムビジネス エキスパート㈱ (株)フジテック 関東化学(株) (株)コスメティック・アイーダ (株)クリエイティブキャスト サントリー ホールディングス(株) 古川電気工業(株) キヤノンメディカル 三洋化成工業㈱ シミックCMO㈱ システムズ(株) (株)マイスターエンジニアリング JPハイテック(株) ㈱やまびこ オリックス・ ファシリティーズ(株) KDDIウェブ コミュニケーションズ(株) コベルコソフトサービス(株) 東京ガス㈱ (網ジャパンセミコンダクター 第一三共バイオテック(株) 第一三共プロファーマ(株) 矢崎総業㈱ リコーインダストリアル シャープ(株) 鈴木商館(株) 東京都下水道サービス㈱ 東北電力㈱ ソリューションズ㈱ 東京エレクトロン㈱ 成田空港給油施設㈱ ニプロ(株) ㈱昭和土木設計 富士石油(株)

専攻科 生産工学専攻 物質化学工学専攻 シミックCMO(株) 東京電力(株) ソニーグローバルマニュファクチャ 東京都下水道サービス(株) (一財)東北電気保安協会 シオノギファーマ㈱第一三共バイオテック㈱ ㈱小松製作所 リング&オペレーションズ㈱ ㈱デジアイズ (株)ラック 三光化成㈱ JXTGエネルギー㈱ 東日本旅客鉄道㈱ 富士ゼロックス東京㈱ 森永乳業(株) 東京エレクトロン(株) シミックCMO(株)

地域別就職状況(令和元年度) Regional Classification of Employment (2019)

本 科		地域 Area	一関市内 Ichinoseki City	県内(一関市以外) Iwate Prefecture except Ichinoseki	宮城県 Miyagi Prefecture	東北 Tohoku Area		その他 Other Areas
		就職者数 Employment	0	10	9	0	44	11
								,
	専攻科	地域 Area	一関市内 Ichinoseki City	県内(一関市以外) Iwate Prefecture except Ichinoseki	宮城県 Miyagi Prefecture	東北 Tohoku Area		その他 Other Areas
		就職者数 Employment	1	6	3	0	13	1

進学状況(令和元年度) | Advancement to Universities (2019)

本 科

年度 Academic Year 大学 Universities	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度	平成30年度 2018	令和元年度 2019
一関高専専攻科 National Institute of Technology, Ichinoseki College Advanced Engineering Course	29	32	32	20	27
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology	8	6	5	5	9
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	5	11	6	6	15
室蘭工業大学 Muroran Institute of Technology	1	2	1		2
弘前大学 Hirosaki University			2		
岩手大学 Iwate University	4	3	1	3	3
東北大学 Tohoku University	2	4	1		2
秋田大学 Akita University	1	2	1	2	
福島大学 Fukushima University	1	1			
茨城大学 Ibaraki University		2 <1>	1		
筑波大学 University of Tsukuba	3				2
宇都宮大学 Utsunomiya University		1		1	1
群馬大学 Gunma University			1		
千葉大学 Chiba University	1	2 <1>	1	3	1
東京大学 The University of Tokyo		1 <1>			
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology			4	2	2
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	2 <1>	1		1	2
電気通信大学 The University of Electro-Communications					2
横浜国立大学 Yokohama National University					1
新潟大学 Niigata University			1	2	1
富山大学 University of Toyama		1	1		
金沢大学 Kanazawa University	1	1	1		1
信州大学 Shinshu University		1	1	1	
静岡大学 Shizuoka University					1
岡山大学 Okayama University			1		1
公立はこだて未来大学 Future University Hakodate	1				
岩手県立大学 Iwate Prefectural University			1	3	3
千葉工業大学 Chiba Institute of Technology		2	2	1	2
東京理科大学 Tokyo University of Science		1			1
計 Total	59 <1>	74 〈3〉	64	50	79

〈 〉過年度卒(判明分)の内数

	大学 Universities	年度 Acad	demic Year	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019
	長岡技術科学大学大学院(工学) Grad	luate school of Engineering, Nagaoka University of	2 (1)			3		
	豊橋技術科学大学大学院(工学) Grad	uate school of Engineering, Toyohashi University of	f Technology	1 (1)				1 (1)
	秋田大学大学院(理工学) Grad	uate school of Engineering Science, Akita	University			1		
	東北大学大学院(工学) Gradu	4 (4)	4 (4)	2 (2)	2 (1)	1 (1)		
	東北大学大学院(情報科学) Grad	比大学大学院(情報科学) Graduate school of Information Sciences, Tohoku University						2 (1)
専攻科	東北大学大学院(生命科学)	Graduate school of Life Sciences, Tohoku U	University		2 (2)		1	
	東北大学大学院(環境科学) Grade	uate school of Environmental Science, Tohoku	University					1 (1)
	東北大学大学院(医学系) Gra	aduate school of Medicine, Tohoku Unive	ersity		1			
	東北大学大学院(医工学) Gradua	te school of Biomedical Engineering, Tohoku	University			1		
	北陸先端科学技術大学院大学 Ja	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)	1 (1)		
	総合研究大学院大学 The Gradu				1			
	計 Total			10 (9)	11 (10)	5 (3)	8 (2)	6 (5)

()推薦選抜による合格者の内数



高専祭



校内体育大会

本校の学生は約840名で、15歳から22歳までの身体の発育及び人間形成に最も大切な時期を過ごす若人たちです。自宅又は下宿等からの通学生と学生寮で生活する学生がいます。

学生は入学と同時に全員学生会の会員となり、文化系・体育系・技術系の約30の部のいずれかに所属して活動します。文化系及び技術系の部では各種コンクールへの参加や高専祭での作品展示などをしています。また、体育系の部では高専体育大会や高校総体等多くの大会に参加して活躍しています。これらの部では、学生達が互いに協力しあい心身の鍛錬と技術の向上に努めるとともに友情を培っています。また、顧問教員は学生達の自主的な活動を助けるため、指導及び助言をします。

本校の学生は、過度な受験戦争に巻き込まれることなく、高専の特徴である5年間一貫の技術教育のもとに、 創造力ある技術者を目指すとともに、クラブ活動や学校 行事等を通して、社会人として必要な人格形成を目指し 有意義な学生生活を送っています。

About 840 students registered in this college enjoy student life. Most of them aim chiefly to be innovative engineers. The five-year technical college education presents them an opportunity to achieve their end without being entangled in the examination competion. The students, from fifteen to twenty-two years of age, are at the most important period of intellectual and physical development.

The students are roughly divided into two: resident and non-resident. Some non-resident students live off campus in lodgings or apartment houses, and some commute from their homes.

All the freshmen are automatically enrolled as members of Student Council and are expected to join one of the 30 clubs. The students in cultural and technical clubs compete in several contests throughout the year and give exhibitions of their activities at the annual College Festival held in late fall. Athletic teams take part in the Intercollegiate Athletic Meet and they also have an opportunity to enter the High School Athletic Meet etc. Club activities enable the students to develop their skills, to make friends with each other, and to strengthen team spirit.

At every opportunity, the teachers in charge encourage the members to be active and independent.



救急救命講習会

令和元年度学年曆 | 2019 College Calendar

学年 | Academic Year

前期 | First Semester

4月1日~9月30日 | Apr. 1-Sep. 30

後期 Second Semester

10月1日~3月31日 | Oct. 1-Mar. 31

休業 | Vacations

春季休業 | Spring Vacation

4月1日~4月3日 | Apr. 1-Apr. 3

夏季休業 | Summer Vacation

8月7日~9月23日 | Aug.7-Sep. 23

冬季休業 | Winter Vacation

12月21日~1月5日 Dec. 21-Jan. 5

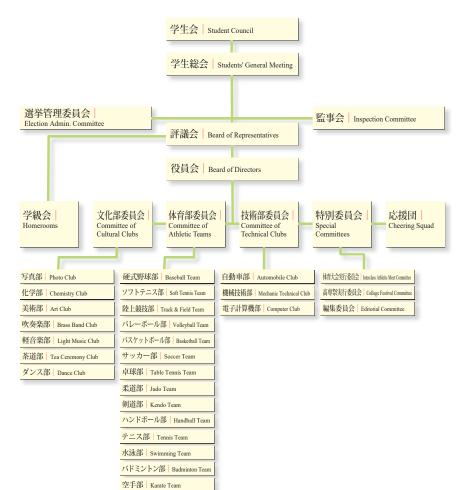
学年末休業 | Term End Vacation

3月7日~3月31日 | Mar.7-Mar. 31

入学式 | Entrance Ceremony

4月4日 | Apr. 4

卒業・修了証書授与式 | Graduation Ceremony 3月17日 | Mar. 17





学生総会



部活動紹介

課外活動等 | Club Activities





全国高専ロボットコンテスト東北地区大会2017 【優勝】

全国高専ロボットコンテスト全国大会2017 【ベスト4】

全国高専ロボットコンテスト東北地区大会2018 【優勝】【アイデア賞】【特別賞】

全国高専ロボットコンテスト全国大会2018 【優勝】

全国高専ロボットコンテスト東北地区大会2019 【準優勝】

全国高専ロボットコンテスト全国大会2019 【ベスト8】



第28回 全国高専プログラミングコンテスト課題部門 【特別賞】(平成29年度)

第12回全国高専デザインコンペティションAMデザイン部門 【優秀賞】(平成27年度)

第14回 全日本学生フォーミュラ大会

【EV総合優秀賞】【省エネ賞1位】

【日本自動車工業会会長賞】(平成28年度)

第15回全日本学生フォーミュラ大会

【ベスト電気回路設計賞】(平成29年度)

第16回全日本学生フォーミュラ大会

【ベスト電気回路設計賞】

【日本自動車工業会会長賞】(平成30年度)



第56回東北地区高専体育大会

【優勝:テニス男子団体・男子個人シングルス・男子個人ダブルス・柔道女子個人・水泳男子自由形800m・陸上競技男子3000mSC・男子砲丸投・男子円盤投】

第54回全国高専体育大会

【柔道女子個人 第3位】

【水泳競技男子800m自由形 第2位】

学生寮は通学困難な学生への便を図るためのもので、定員312名の男子寮と定員58名の女子寮があります。寮生に対しては寮務委員会をはじめ寮務係、舎監、寮母が適切な指導助言を与えています。寮生は寮生活を快適なものにするために規律正しい生活が求められます。

学生寮は単なる食住の場ではなく、共同生活を通して相互理解と友好を深め、人格を形成する場でもあります。 そのためさまざまな行事が寮生会の手によって企画され、寮生活に彩りを添えています。

The dormitory is available for those whose houses are not within commuting distance. Boys' dormitory can hold 312 boarders, and girls' can accommodate up to 58. The boarders are under supervision of dorm superintendents and a matron as well as the committee in charge. The residents should follow the rules to make their live comfortable and pleasant.

The dormitory is more than just bed and board. It is where the boarders are expected to promote mutual understanding, to make friends with each other, and to cultivate their characters, by sharing their lives. Various kinds of recreations are planned and held by the boarders' organization all through the year to enrich group living.



新入寮生歓迎会



寮 祭

入寮状況 Number of Boarders

令和2年4月現在 | As of April 2020

□ t\ 1 or 10 1								-1 lm 1
区分 Classification	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	計 Total
未来創造工学科 Engineering for Future Innovation	90(20)							90(20)
機械・知能系 Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering		20(1)	20(1)	18(2)				58(4)
電気・電子系 Division of Electrical and Electronic Engineering		21(3)	15(3)	9(0)[1]				45(6)[1]
情報・ソフトウェア系 Division of Computer Engineering and Informatics		20(5)	17(2)[1]	12(1)				49(8)[1]
化学・バイオ系 Division of Chemical Engineering and Biotechnology		19(3)	13(2)	18(5)[1]				50(10)[1]
機械工学科 Mechanical Engineering					12(1)[1]			12(1)[1]
電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering					20(3)[1]			20(3)[1]
制御情報工学科 Intelligent Systems Engineering					16(2)[1]			16(2)[1]
物質化学工学科 Chemical Engineering					11(4)			11(4)
生産工学専攻 Advanced Course of Production Engineering								
物質化学工学専攻 Advanced Course of Chemical Engineering						0	0	0
計 Total	90(20)	80(12)	65(8)[1]	57(8)(2)	59(10)(3)	0	0	351(58)[6]

※()は女子学生内数、[] は留学生を示す。 | ()Women, [] International Students

主な寮年間行事

- 4月 新入寮生歓迎会
- 5月 春季レクリエーション大会
- 7月 寮祭
- 10月 寮内大運動会

秋季レクリエーション大会

- 11月 テーブルマナー講習会
- 12月 クリスマス会
- 1月 もちつき大会
- 2月 卒業生を送る会



クリスマス会



もちつき大会

学生と教職員のための福利厚生施設は、1階に食堂、ラ ウンジと売店、2階には保健室、学生相談室、和室等の施 設などがあり、「萩友会館」の名で親しまれています。

また、校舎棟には掲示板や自動販売機が設置されている リフレッシュコーナーとコミュニケーションスペースがあ り、休憩やグループでの学習、打合せ等に利用できます。

The two-story hall was built as the nurses' office & Cafeteria for students and staff. On the first floor are a cafeteria, a lounge and a shop. The second floor has an infirmary, a counseling room, a Japanese-style room, and a room for club activities.



食 堂





コミュニケーションスペース



売 店

保健管理センター Health Care Center

高専の学生は身体的にも精神的にも大人になる大切な 時期です。保健管理センターは、看護師(養護教諭有資 格者)が常駐し、疾病の応急手当を行い、心身の問題と 学校生活についての相談を受け、カウンセラーや学内外 やご家庭等と連携しながら教育支援を行います。学生相 談室には週3から4日、臨床心理士と教育カウンセラー が来校し、学生や保護者の様々な悩みを解きほぐし、解 決するお手伝いをします。

保健管理センター運営委員会は、学科と教務・学生・ 寮務の3つの委員会の教員から構成され、連携を図りな がら学生を見守り支援します。



学生相談室

Students of our college are in an important period in which they grow physically and mentally. The Health Care Center has a full-time qualified school nurse to give them first aid, to have counseling on their mental and physical problems, and to give them educational support with counselors and the students' parents.

Clinical Psychologists and counselors visit the students counseling room three or four days a week to help the students and their parents solve their problems.

The Health Care Center Steering Committee consists of teachers from all the departments and the major committees to support the students in cooperation.

メディアセンター | Media Center

メディアセンターは、図書館エリア(閲覧室、開架書架、メディアブース、ブラウジングコーナー)、学びのエリア(アクティブラーニング学習室 A・B、マルチメディア教室)、および国際交流エリア(国際交流室)から成り立っています。蔵書総数は約8万冊で、そのうち約5万冊が開架に配置され、直接手に取って利用できます。図書・資料の閲覧はもとより、研究・教育の場として幅広く活用されています。また、地域社会への貢献の一環として、図書館エリアを学外に開放しており、一般の方も利用可能です。

Media Center is consists of Library Area (Reading Room, Open Stack, Media Booths, Browsing Area), Learning Area (Active Learning Study Room A/B, Multimedia Study Room) and International Activity Area. Library houses approximately 80,000 volumes, 50,000 of which are available in open stacks. Effective use in research and education is to be expected. As a contribution to the community, we provide all citizens with free and open access to the materials in the Library.



開館時間

曜日	通常	長期休業期間		
月~金曜日	午前8:50~午後7:00	午前9:00~午後5:00		
土曜日	午前11:00~午後3:00	休館		

休館日 日曜日、国民の休日、年末年始等

Open at the following times:

Ordinary During Vacations

Monday-Friday 8:50 a.m. - 7:00 p.m.
Saturday 11:00 a.m. - 3:00 p.m. closed

Closed: Sunday, National Holidays, Year-end and New Year Holiday, etc.

総合情報センター IT Center

総合情報センターには2つの実習室とサーバ室があります。各実習室には、パーソナルコンピュータ(PC 端末)をそれぞれ約45台ずつ設置し、Windows とLinuxの2つの環境を提供しています。

主に情報処理に関する教育に活用されており、情報リテラシー、プログラミング、数値計算等の授業や電子回路設計、創成工学実験、社会実装演習等の実験・実習、英語演習が行われています。また、昼休みと放課後は自由開放され、多くの学生が利用しています。

サーバ室は、各種ネットワーク機器、メールサーバ、Web サーバ、e ラーニングサーバ等を有し、無線 LAN システムを含む校内ネットワークの運用およびインターネット接続を行っています。



第二実習室

IT Center has two computer rooms and a server room. Each computer room has about 45 personal computers (Terminal PC) respectively, in which both Windows OS and Linux OS are available.

The computers are mainly used for Classes such as Information Literacy, Programming, Numerical Analysis, and for experiment and practice such as Electronic Circuit Design, Design of Engineering Experiment and Exercise for Social Implementation, Seminar in English, and so on. Every student has free access to the computer rooms during lunch recess and after school.

In the server room, there are network equipments and various server computers for services such as E-Mail, World Wide Web, and e-Learning, where operation management of intraschool LAN including wireless and internet access connection are performed as well.



教育用電子計算機システムサーバ

機械実習工場 | Mechanical Fabricating Laboratory

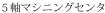
機械実習工場は、工作実習を通して機械工学の技術者として必要不可欠 な機械工作技術を、低学年時を中心に旋盤、フライス盤、溶接、手作業な どの作業を通じて教育しています。さらに、加工技術はもちろんのこと、 安全教育も徹底して行っています。その他、卒業研究などの実験機材の製 作、課外活動においてはロボコン等で活用されており、本校の実践的技術 者の教育設備としての重責を担っています。また、近年では設備の更新・ 充実化に力を注いでおり、平成20年度には、射出成形機の導入、NC立 フライス盤などの増備が行われました。平成21年度には、5軸マシニン グセンタが導入され、さらに平成25年度には、CNC旋盤、レーザー加 工機及びワイヤ放電加工機が更新され、高度技術への対応を図っています。

◎主な設備 | Main Facility

- ・5軸マシニングセンタ 5 axes machining center
- ・レーザー加工機 | Laser beam machine
- · 射出成型機
 - Plastics injection molding machine
- ・NC立フライス盤 | Vertical NC milling machine
- CNC旋盤 | CNC lathe
- ・ワイヤ放電加工機
 - Wire electro discharge machine
- ·汎用旋盤 Lathe
- ・立フライス盤 | Vertical milling machine

In the laboratory, the 1st, 2nd and 3rd year- students learn processing technique (e.g. turning, milling, welding, hand finishing and etc.,) through the training, which is very important skills for mechanical engineers. Safety education is intensively carried out for students. The students use the laboratory to make test devices for their researches and to make robots for the Kosen Robot Contest. The laboratory plays important role as education facility to train practical engineers. New machine tools are introduced in the laboratory to deal with high technology, such as 5 axes machining center, injection machine, CNC lathe, Laser beem machine, Wire electro discharge machine and etc..







旋盤作業

化学工学実習工場 | Chemical Engineering Fabricating Laboratory

化学工学実習工場は、物質化学工学科の施設として使用されています。物質化学工 学科では、物質の性質や様々な化学反応の学習のみならず、化学工業における製造装 置の原理、操作法、設計法についても学習しています。この施設では、様々な化学装 置が整備されており、本科4、5年生の実験実習が行われるとともに、卒業研究や特 別研究の実験が行われています。

The laboratory has been used as a facility of department of chemical engineering. In the department, students study principles, operation and design method of equipments used in the chemical industries as well as properties of substances and various chemical reactions. The facility has several sorts of equipments for chemical engineering. Experiments and training for 4th and 5th year-students are carried out, and experiments for graduation research and advanced research are also carried out there.

◎主な装置 | Main Equipments

- · 流動実験装置 | Equipment for Experiment in Fluid Mechanism
- 伝導及び輻射伝熱実験装置
 - Equipment for Experiment in Heat Transfer by Conduction and Radiation
- 境膜伝熱係数測定装置
 - Equipment for Experiment in Measurement of Film Coefficient of Heat Transfer
- 気系流動層実験装置|Fluidized Bed for Experiment in Fluidization of Gas System
- ・小型ボイラー燃焼実験装置 | Small-scale Boiler for Combustion Experiment
- ・フィルタープレス濾過実験装置 | Filter Press for Filtration Experiment ・ボールミル粉砕実験装置 | Ball Mill for Grinding Experiment
- ・精留装置 | Rectifying Column
- 連続式撹拌槽温度制御実験装置
 - Equipment for Thermocontrol Experiments of Continuous Stirred Tank
- 連続撹拌槽滞留時間分布測定実験装置
 - Continuous Stirred Tanks for Experiment in Measurement of Residence Time Distribution



精留装置



化学工学実習工場



本センターは、教育研究及び地域連携を図る共同利用 施設です。学生の工業技術習得のために活用されるほか に、産学官連携活動の体制を整えており、近隣自治体と の連携、地域企業との共同研究の推進や地域企業から寄 せられる種々の技術相談に応じています。

This center is a joint use facility for both the education and research, collaboration with industry and the region. This center has been used for the students to acquire not only fundamental but also advanced technological skills. It enables us to promote cooperation with municipalities, joint research with local industry and also provides technical consultation.

○部 門

地域イノベーション部門

地方創生事業、地域イノベーション 推進活動, 共同研究, 受託研究, 技術相談

地域連携部門

産業活性化支援, 公開講座, 出前授業,講習会,産学官交流

人材育成事業部門

人材育成事業

○ Section

Regional innovation section

Region creation project, Region innovation promotion activity, Joint research, Trust study, Technical consultation

Regional collaboration section

Local industrial activated support, Open lecture, Delivery lesson, Training Courses, Industry/academia/government cooperation

Personnel training section Personnel training Program

地方創生活動 | Creation activity for local region

テクノセンターは, 地域企業と連携した共同研究活動 や研究会活動を行っています。また、企業からのニーズ が多い管理技術講座の地域企業への提供を行っています。 これらを通して, 地域のイノベーション推進や地域産業 の活性化を目指しています。

一関高専「4つの研究会」活動 加工・生産技術研究会/再生可能エネルギー利用技 術研究会/バイオマス研究会/品質工学研究会

一関高専管理講座

MOT 講座/品質工学講座/原価管理講座

This center works on collaborative investigation activity and hold some seminars in connection with local companies. In addition, it servers management technology lectures for which local companies have great need. Through these activities, it aims at local innovation promotion and the local industrial activation.

Activities of "Four study groups" at National Institute of Technology, Ichinoseki College.

Processing production engineering study group Renewable energy use technology study group

Biomass study group

"Taguchi method" study group

Management lecture at National Institute of Technology, Ichinoseki College

MOT lecture

"Taguchi method lecture" Cost management lecture



【加工・生産技術研究会】

【再生可能エネルギー利用技術研究会】

【バイオマス研究会】

【品質工学研究会】

一関高専「4つの研究会」

National Institute of Technology, Ichinoseki College Four study groups

土地•建物•配置図 | Land and Buildings, Campus Map

土地 | Land

総面積 Gross Area 94,512㎡

校舎 College Bldg.	38,725m ²	運動場 Playground	41,831 m ²
学寮 Dormitory	11,709m²	職員宿舎 Staff Residence	2,247 m²

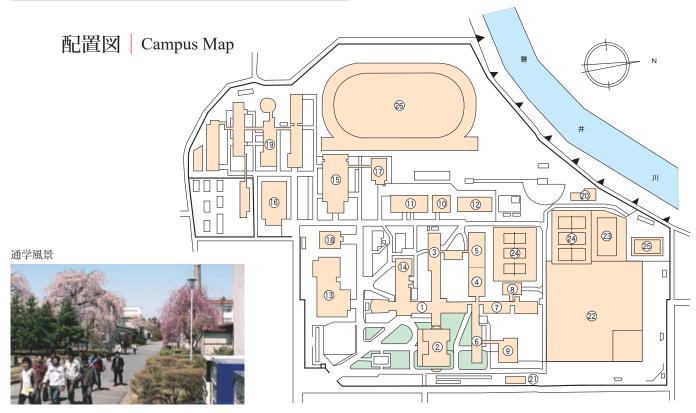
建物|Buildings

名称 Name	延面積 Area (㎡)
①管理・教育棟 Administration Bureau & Education Building	3,175
②専攻科・教育棟 Advanced Engineering Course & Education Building	2,714
③ 1 号棟 Building 1	2,063
④ 2 号棟 Building 2	1,702
⑤ 3 号棟 Building 3	574
⑥ 4 号棟 Building 4	2,098
⑦ 5 号棟 Building 5	1,422
⑧ 6 号棟 Building 6	489
⑨ 7 号棟 Building 7	791
⑩地域共同テクノセンター Collaborative Technology Center	480
実習工場 Practical Factory	
①機械実習工場 Mechanical Fabricating Laboratory	663
⑫化学工学実習工場 Chemical Engineering Fabricating Laboratory	400
③メディアセンター Media Center	1,649
④総合情報センター IT Center	304
⑤第1体育館 1 st Gymnasium	1,119
⑯第2体育館 2 nd Gymnasium	914

名称 Name	延面積 Area (㎡)
⑰武道館 Budokan (Japanese Martial Arts Hall)	335
®福利厚生施設(保健室・学校食堂) Nurses' Office & Cafeteria	756
⑲学生寮 Dormitory	7,148
②合宿研修施設 Club Training Camp Facility	171
②課外活動部室 Club Rooms	212
その他施設 Other Buildings	1,082
計 Total	30,261

運動場 | Playground

②野球場 Baseball Ground	一面 1 Ground
②ハンドボールコート Handball Court	1コート 1 Court
②テニスコート Tennis Courts	6コート 6 Courts
②プール Covered-in Swimming Pool	25m 7 コース 25m 7 lanes
26陸上競技場 Athletic Field	300m 7コース 300m 7 lanes





独立行政法人国立高等専門学校機構

一関工業高等専門学校

〒021-8511 岩手県一関市萩荘字高梨電 話 (0191) 24-4700 (代 表) F A X (0191) 24-2146 (総務課)

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ICHINOSEKI COLLEGE

https://www.ichinoseki.ac.jp/