



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 NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ICHINOSEKI COLLEGE

自らが考えて行動する、 実践的で創造的な次世代の技術者の育成

To cultivate practical, creative next-generation engineers who can think and take action initiatively

夫



校 長 President 博士(工学) **荒 木 信** Dr.Eng. Araki Nobuo

ー関工業高等専門学校は、昭和39年に岩手県南部の ー関市に設立され、一貫して産業を支える技術者を育 成し、日本の経済成長に大きく貢献してきました。工 業高等専門学校は、中学校卒業後から5年一貫の準学 士課程と、さらに2年間の専攻科から成り、実践的、創 造的かつ国際的に活躍する高度な専門技術者の育成を 目指した教育を行います。

高専教育の従来の目的は「中堅技術者の養成」でし たが、社会や産業構造の変化にともない、「実践的で創 造的な技術者の育成」へと高度化しました。本校では この変化に遅れることなく対応するため、平成29年度 に4学科体制から未来創造工学科の1学科制となり機 械・知能系、電気・電子系、情報・ソフトウェア系、化 学・バイオ系の4系からなる新教育体制といたしまし た。1年次は共通基礎教育を終え、2年次以降は自ら

National Institute of Technology, Ichinoseki college was established in Ichinoseki city, the south of Iwate Prefecture in1964, contributing Japanese economic growth by supporting domestic industry. National Institute of Technology which consists of five-year associate degree course and high level two -year bachelor's course aims to cultivate practical, creative engineers working in the global fields.

The purpose of Kosen education which used to be "Training middle-advanced engineers" has improved "Developing practical, creative engineers" to handle changes in society and industrial structure.

To stay abreast of these social and industrial changes, we reorganized former four departments into one department consisting of four major divisions, Mechanical and Intelligent Systems Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Computer Engineering and Informatics and Chemical Engi-



選択した4つの専門系に進みます。さらに4年次以降 では、専門系を横断した3つの横断分野と系独自の4 つの発展的分野について学ぶことができる異分野融合 型の教育システムです。

現在、社会は大きな変革期を迎えています。多くの 情報や電子機器がインターネットを介してつながるIoT、 学習能力を備えた人工知能AIは世界中の人々の生活を 急激に変えています。技術者に求められているものは 工学の専門分野の知識だけでなくグローバルな視野と 複合融合的な能力です。一関高専では科学の基礎科目 と専門の工学教育をしっかりと定着したうえで、地域 企業と連携した課題解決型プログラムや起業家塾など を通じ、課題や問題を自らが探し出し、解決策を構想 し、チーム内の議論を通じてイノベーションを創出す ることのできる次世代の技術者を育成しています。

neering and Biotechnology.

Students finish basic education in the first grade and then, going into their own specialty course, In their higher grades, students are able to take three characteristically specialized courses, which transect four unique evolving courses.

Our society reaches the period of revolution. IoT, (Internet of Things) and AI (Artificial Intelligence) change everyday life drastically. What is required for engineers is not only specialized engineering knowledge but global vision and composite capacity.

After establishing basic science and engineering education, NIT Ichinoseki college cultivates next-generation engineers who try to find subjects or problems by themselves through problem-solving programs which associate with local enterprises or promotor projects and then organize solution, create innovation by discussing among all the members.

目 次 CONTENTS

 目的/理念/目標/校章の由来/校歌/方針 2 Aim / College Mission / College Mottos / Origin of School Emblem / College Song / College Policies
 歴代校長/名誉教授 Presidents/Emeritus Professors
● 沿革 Historical Outline 11
● 組織図 Organization Chart
 未来創造工学科
 專攻科 26 Advanced Engineering Course 專攻 Advanced Course
● メディアセンター Media Center
 総合情報センター IT Center
 地域共同テクノセンター 30 Collaborative Technology Center
● 保健管理センター Health Care Center 31
● 情報セキュリティ推進室 IT Security Center 32

● 国際交流室 International Association Center 32
● 学生会 Student Council
 学習・実習施設 Learning・Training Facilities 34 図書館/第一・第二実習室/機械実習工場/ 化学工学実習工場 Library / First and Second Training Rooms / Mechanical Fabricating Laboratory / Chemical Engineering Fabricating Laboratory
 生活施設 Living Facilities
● 学生の概況 Students 38
● 就職・進学
● 教職員 Staff
● 財務情報 Financial Information
 施設情報 Facility Information 43 土地/建物/配置図 Land/Buildings/Campus Map



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。

教育理念

明日を拓く創造性豊かな実践的技術者の育成

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

校章の由来

Origin of School Emblem

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 節である華鬘(けまん)があり、それは、人 頭、鳥身の想像上の鳥をかたどっている迦陵 頻伽(かりょうびんが)を透し彫りしたもの 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



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

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.

College Mission

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

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,一 般選抜,社会人特別選抜を実施します。

ー般選抜では、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、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。

$\langle \mathbf{Regular} \ \mathbf{Courses} \rangle$

- 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.

\bigcirc 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.

$\langle Regular Courses (Transfer Students) \rangle$

 \bigcirc 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.

○ Basic Policy for Admissions

To select applicants who match our school's criteria, general selectin and special selection for working adult will be carried out. At general selection, we exam applicants, who have not only a background in industry but also science and mathematics background, with academic tests (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

 \bigcirc 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.

\bigcirc 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。

- 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。

$\langle \mathbf{Regular} \ \mathbf{Courses} \rangle$

○ 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:

- ①To 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.

○ 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

$\langle Advanced \ courses \rangle$

○ 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.

○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

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。

\bigcirc 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

Diploma Policies (Certification Policies for Graduation or Completion)

$\langle Regular Courses \rangle$

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.

$\langle Advanced \ courses \rangle$

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.

- ①Those 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.

歴代校長 Presidents

	氏	名		在職期間	Name	Tenure of Office
樋	\square	盛	<u> </u>	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-	·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	Ŧī.	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		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~令和3年3月31日	Yoshida, Masamichi	Apr.1,2018-Mar.31,2021
荒	木	信	夫	令和3年4月1日~	Araki, Nobuo	Apr.1,2021-

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	菅野	昭吉	Kanno, Shokichi	平成21年4月1日	Apr.1,2009
昆野	忠康	Konno, Chuko	平成2年4月1日	Apr.1,1990	長谷川	淳一	Hasegawa, Jun-ichi	平成21年4月1日	Apr.1,2009
小松	正	Komatsu, Tadashi	平成4年4月1日	Apr.1,1992	髙橋	英則	Takahashi, Hidenori	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	西山	憲夫	Nishiyama, Norio	平成23年4月1日	Apr.1,2011
玉木	康夫	Tamaki, Yasuo	平成8年4月1日	Apr.1,1996	丹野	浩一	Tanno, Koichi	平成24年4月1日	Apr.1,2012
及川	了	Oikawa, Ryo	平成13年4月1日	Apr.1,2001	梅野	善雄	Umeno, Yoshio	平成25年4月1日	Apr.1,2013
内海	健	Utsumi, Takeshi	平成14年4月1日	Apr.1,2002	佐藤	昭規	Sato, Akinori	平成27年4月1日	Apr.1,2015
高浪	五男	Takanami, Itsuo	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
平山	芳英	Hirayama, Yoshihide	平成17年4月1日	Apr.1,2005	柴田	尚志	Shibata, Hisashi	平成30年4月1日	Apr.1,2018
板垣	忠昌	Itagaki, Tadamasa	平成17年4月1日	Apr.1,2005	畠山	喜彦	Hatakeyama, Yoshihiko	平成30年4月1日	Apr.1,2018
中野	光昭	Nakano, Mitsuaki	平成18年4月1日	Apr.1,2006	貝原E	已樹雄	Kaihara, Mikio	令和2年4月1日	Apr.1,2020
佐々ス	木世治	Sasaki, Seiji	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
梅内	晴成	Umeuchi, Harushige	平成19年4月1日	Apr.1,2007	吉田	正道	Yoshida, Masamichi	令和3年4月1日	Apr.1,2021
佐野	茂	Sano, Shigeru	平成19年4月1日	Apr.1,2007	松尾	幸二	Matsuo, Koji	令和3年4月1日	Apr.1,2021
奥山生	 步惣美	Okuyama, Yosomi	平成19年4月1日	Apr.1,2007	豊田	計時	Toyoda, Keiji	令和3年4月1日	Apr.1,2021
高橋	満弘	Takahashi, Michihiro	平成20年4月1日	Apr.1,2008	小野	宣明	Ono, Nobuaki	令和4年4月1日	Apr.1,2022
吉田	武司	Yoshida, Takeshi	平成21年4月1日	Apr.1,2009	戸谷	一英	Totani, Kazuhide	令和5年4月1日	Apr.1,2023

沿 革 Historical Outline

• • • •	instoneur outline
取和20年4日1日	一関工業高等専門学校設置、機械工学科、電気工学
咱们39年4月1日	
	校長に樋口盛一岩手大学長が併任された
	教務主事、学生主事を置く
4月2日	
4月20日	
	校章及び校名旗制定
昭和40年3月21日	校舎、管理棟並びに低学年寮竣工
4月9日	仮校舎から新校舎への移転完了
4月13日	仮寄宿舎から新寄宿舎への移転完了
昭和41年3月21日	
	寮竣工
4月1日	寮務主事を置く
9月10日	
12月5日	電気工学科棟竣工 高学年寮並びに機械実習工場
12月3日	
	增築
昭和42年2月10日	機械工学科棟増築
3月31日	『研究紀要』創刊
4月1日	事務部に庶務課、会計課の2課を設置
昭和43年2月29日	武道館竣工
8月20日	プール竣工
10月11日	校舎落成記念式典挙行
昭和44年3月19日	第1回卒業証書授与式挙行
4月1日	化学工学科增設
昭和45年3月25日	化学工学科棟竣工 低学年寮、講義棟増築
4月1日	事務部に学生課を設置
昭和46年10月1日	第二代校長に土居茂樹校長(岩手大学工学部長)就
ицинт0-110/1 I П	任
昭和47年3月13日	止 化学工学実習工場竣工 機械工学科棟増築
昭和49年7月5日	
12月20日	『一関高専十年誌』発刊
昭和50年3月27日	電子計算機室竣工
昭和51年3月30日	実験廃水並びに生活廃水処理施設竣工
昭和52年4月7日	第1回編入学式举行
昭和54年3月31日	第2体育館竣工
12月 5 日	
昭和55年3月29日	福利厚生施設竣工
4月1日	第三代校長に河上忠男校長(岩手大学工学部教授)
	就任
昭和57年3月31日	講義棟増築
昭和59年3月29日	
10月23日	創立20周年記念式典挙行並びに『一関高専二十年
10/1101	誌』発刊
昭和60年4月1日	第四代校長に永倉喜一郎校長(岩手大学工学部教
-ндноо Г. т /1 т П	授)就任
四和69年11日11日	学生寮全棟改修工事完了
平成元年4月1日	
十成九中4月1日	
玉書のケイ日1日	に改組
平成2年4月1日	第五代校長に堀 清校長(岩手大学工学部教授)就任
平成3年4月1日	留学生受け入れ開始
平成4年3月27日	制御情報工学科棟竣工
4月1日	地域共同技術相談室開設
9 月22日	一関工業高等専門学校教育研究振興会設立
平成6年3月24日	女子寮竣工
10月7日	創立30周年記念式典挙行並びに『一関高専三十年
	誌』発刊
平成7年3月20日	高度生産技術教育研究センター竣工
4月1日	化学工学科を物質化学工学科に改組
1/11	第六代校長に池田俊夫校長(岩手大学工学部教授)
	就任
	476 (

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

平成8年12月19日	物質化学工学科棟竣工
平成12年4月1日	第七代校長に高浪五男校長(岩手大学工学部教授)
	就任
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
平成15年3月28日	専攻科・教育棟竣工
4月1日	電気工学科を電気情報工学科に名称変更
10月31日	管理棟・校舎増棟等改修
平成16年4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構法の制定によ
1,2444 1,274 4,4	り、独立行政法人国立高等専門学校機構一関工業
	高等専門学校設置となる
10月1日	創立40周年記念式典挙行並びに『一関高専四十年
10/1 1 1	志 発刊
平成17年4月1日	第八代校長に丹野浩一校長 (宮城工業高等専門学校
1.2001 - 201 - 14	材料工学科教授)就任
5月12日	「生産技術情報システム工学」教育プログラムが日
0/1121	本技術者教育認定機構(JABEE)の認定を受ける
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究セ
/ MIO 1/, 1 I	ンターを地域共同テクノセンターに改組
12月21日	機械工学科棟改修
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
1 // 0 // 0 // 0	平成18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
4月1日	事務部の庶務課・会計課を総務課に改組
5月14日	「生産技術情報システム工学」教育プログラムが
• /•	IABEE継続認定を受ける
平成20年2月1日	電気情報工学科棟改修
平成21年2月19日	物質化学工学科棟改修
平成22年5月13日	「生産技術情報システム工学」教育プログラムが
1 / 200 1 0 / 1 10 1	JABEE継続認定を受ける
平成24年4月1日	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
平成25年3月27日	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
4月26日	「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
平成26年4月19日	創立50周年記念式典举行
平成27年3月30日	学生寮新棟(東寮)竣工
10月16日	「一関高専五十年誌」発刊
平成28年3月9日	「生産技術情報システム工学」教育プログラムが
1,2,10,10,10,14	JABEE継続認定を受ける
平成29年4月1日	機械工学科、電気情報工学科、制御情報工学科及び
1.00001-070-014	物質化学工学科を未来創造工学科に改組
平成30年4月1日	第十代校長に吉田正道校長(有明工業高等専門学校
1,2001 - 201 - 14	創造工学科教授)就任
平成31年4月1日	総合情報センターを設置
令和2年3月24日	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証評価」に
	おいて、評価基準を満たしていると認定された
令和2年7月31日	メディアセンター改修
令和3年4月1日	第十一代校長に荒木信夫校長(長岡工業高等専門学
	校環境都市工学科教授)就任
10月4日	機械実習工場改修
令和4年4月1日	専攻科をシステム創造工学専攻(1専攻4コース
	制)に改組
令和5年3月24日	学生寮の食堂・浴室を改修

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.

In 2022, advanced course was reorganized as the Department of Engineering for Future Innovation with four divisions (Mechanical Engineering System, Electrical and Electronic Engineering, Computer Engineering and Informatics, and Chemical Engineering and Biotechnology).

組織図 Organization Chart

校長 President	副校長(教務担当)·教務主事 Vice President (Dean of Educational Affairs)	教務主事補 Vice-Dean of Educational Affairs
	副校長(学生担当)·学生主事 Vice President (Dean of Student Affairs)	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
	副校長 (寮務担当) · 寮務主事 Vice President (Dean of Dormitory Affairs)	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
	副校長(総務担当) Vice President (Dean of General Affairs)	総務担当補佐 Vice-Dean of General Affairs
	, , ,, , ,, , ,, , ,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	機械コース長 Chief of Mechanical System Engineering Course
	副校長(専攻科担当)・専攻科長	電気電子コース長 Chief of Electrical and Electronic Engineering Course
	Vice President (Dean of Advanced Engineering Course)	情報コース長 Chief of Computer Science and Engineering Course
		応用化学コース長 Chief of Applied Chemical Engineering Course
	副校長(地域連携・研究推進担当)・地域共同テクノセンター長 Vice President (Dean of Collaborative Technology Center)	副地域共同テクノセンター長 Vice-Dean of Collaborative Technology Center
	校長補佐(評価・学校改革担当) Deputy President (Dean of Evaluation and Reform Affairs)	評価・学校改革担当補佐 Vice-Dean of Reform and Evaluation Affairs
		機械・知能系長 Chief of Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering
		電気・電子系長 Chief of Division of Electrical and Electronic Engineering
	未来創造工学科長	情報・ソフトウェア系長 Chief of Division of Computer Engineering and Informatics
	Chief of Department of Engineering for Future Innovation	化学・バイオ系長 Chief of Division of Chemical Engineering and Biotechnology
		総合科学人文社会領域長 Chief of Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities
		総合科学自然科学領域長 Chief of Section of Liberal Arts and Sciences, Natural Sciences
	メディアセンター長 Director of Media Center	副メディアセンター長 Vice-Director of Media Center
	図書館長 Director of Library	
	総合情報センター長 Director of IT Center	副総合情報センター長 Vice Director of IT Center
	保健管理センター長 Director of Health Care Center	副保健管理センター長 Vice-Director of Health Care Center
	情報セキュリティ推進室長 Director of IT Security Center	情報セキュリティ推進副室長 Vice-Director of IT Security Center
	国際交流委員会委員長 Director of International Association Committee	国際交流委員会副委員長 Vice-Director of International Association Committee
	技術室長 Director of Technical Center 技術長 Head of Technical Affairs Division	生産・加工班 Group of Production and Manufacturing
	副技術長 Vice Head of Technical Affairs Division	電気・情報班 Group of Electricity and Information
	事務部長 Director of Administrative Bureau	 分析・化学班
	総務課長 Head of General Affairs Division	Group of Analysis and Chemistry
	課長補佐 (総務担当)	総務係 General Affairs Section
	Deputy Head (Administration)	人事給与係 Personnel and Payroll Section
	課長補佐(企画・産学連携担当) Deputy Head (Cooperative Reaserch)	学術情報係 Academic and Information Section
	課長補佐(財務担当) Deputy Head (Financial)	財務係 Finance Section 契約係 Contract Section
	Deputy Heat (Fillancial)	施設係 Facilities Section
	学生課長 Head of Student Affairs Division	教務係 Educational Affairs Section
	課長補佐 Deputy Head (Student Affairs)	学生支援係 Student Affairs Section
	maxim pr Deputy nead (Student Analis)	
		寮務係 Dormitory Affairs Section

(令和5年4月1日現在 As of Apr. 1, 2023)

役職者 Executives

役職 Official Title	氏名 Name
校長	荒 木 信 夫
President	Araki, Nobuo
副校長(教務担当)·教務主事	中山 淳
Vice President (Dean of Educational Affairs)	Nakayama, Atsushi
副校長(学生担当)・学生主事	照 井 教 文
Vice President (Dean of Student Affairs)	Terui, Norifumi
副校長(寮務担当)・寮務主事	谷 川 享 行
Vice President (Dean of Dormitory Affairs)	Tanigawa, Takayuki
副校長(総務担当)	若 嶋 振一郎
Vice President (General Affairs)	Wakashima, Shin-ichiro
副校長(専攻科担当)・専攻科長	千 田 栄 幸
Vice President (Dean of Advanced Engineering Course)	Chida, Eikoh
副校長(地域連携・研究推進担当)・地域共同テクノセンター長	福 村 卓 也
Vice President (Dean of Collaborative Technology Center)	Fukumura, Takuya
校長補佐(評価・学校改革担当)	中 川 裕 子
Deputy President (Dean of Evaluation and Reform Affairs)	Nakagawa, Yuko
未来創造工学科長	中山 淳
Chief of Department of Engineering for Future Innovation	Nakayama, Atsushi
機械・知能系長	中 嶋 剛
Chief of Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering	Nakajima, Takeshi
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	早 川 知 道
Chief of Division of Computer Engineering and Informatics	Hayakawa, Tomomichi
化学・バイオ系長	渡邊
Chief of Division of Chemical Engineering and Biotechnology	Watanabe, Takashi
総合科学人文社会領域長	津 田 大 樹
Chief of Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities	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	佐 藤 和 久
Director of Media Center	Sato, Kazuhisa
図書館長	千葉
Director of Library	Ehiba, Kei
総合情報センター長	字 梶 郁
Director of IT Center	Ukaji, Kaoru
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
国際交流委員会委員長	冨 永 陽 子
Director of International Associaion Committee	Tominaga, Yoko
技術室長	福 村 卓 也
Director of Technical Center	Fukumura, Takuya
事務部長	千葉進
Director of Administrative Bureau	Chiba, Susumu
総務課長	鈴木徳幸
Head of General Affairs Division	Suzuki, Noriyuki
学生課長	藤 原 清
Head of Student Affairs Division	Fujiwara, Kiyoshi

主な委員会 Main Committees

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 未来創造工学科では、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160名一括で入学し、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

Our department and divisions 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 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。

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.



■ 確固たる専門分野の知識を身に付ける4つの系

機械・知能系

Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

機械をつくるための設計技術、材料の知識、加工方 法、熱や流れの知識、制御理論、計測手法といった機 械系分野を幅広く学びます。さらに、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します。

情報・ソフトウェア系

Division of Computer Engineering and Informatics

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。

電気・電子系

Division of Electrical and Electronic Engineering

電気工学および電子工学にかかわる電気と磁気に関 する物理現象、電気・電子回路、モーターなどの電気 機器、材料、エネルギーなどの電気・電子系分野の技 術を学びます。さらに、発送電などの電力分野や、電 子機器・自動車の制御などの応用的な分野でも活躍で きる次世代の電気系技術者を養成します。

化学・バイオ系

Division of Chemical Engineering and Biotechnology

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)の製造や環境・エネルギー問題を解 決できる技術を身に付け、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。

■ 多面的視野・専門実践力を身に付ける7つの分野

◆環境・エネルギー分野では、全ての系に横断している唯一の分野です。環境およびエネルギーに関する各系の基礎的な内容、さらにそれらが実社会にどのように関与しているのかについて学びます。

◆知能・システム分野では、機械・電気・情報の複数 分野を統合し、人間の知的活動を代替・補助するシス テムの要素技術について学びます。

◆加工・マテリアル分野では、材料の種類・特性に関する知識、材料の物性を評価する技術、材料を製造し、 それを各種製品に加工する技術を学びます。 ◆ インフォマティクス分野では、情報数理やデータサ イエンス、データベース、サイバーセキュリティなど の情報の持つ数理的特性について学びます。

◆ エレクトロニクス分野では、半導体やIoT、5Gなど に関連したエレクトロニクスに関する素養を身に付け るために、電子工学、電気通信、ディジタル信号処理 について学びます。

◆ 化学プロセス分野では、医薬品等の多岐にわたる化 学製品の製造に必要となる、化学装置内で起こる化学 的及び物理的現象について深く学びます。

◆ 生物機能分野では、生体物質、代謝、生体エネルギー 論、微生物の利用、分子生物学・遺伝子工学などバイ オエンジニアに求められる知識・技術を学びます。

総合科学人文社会領域·総合科学自然科学領域 Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities Section of Liberal Arts and Sciences, Natural Sciences

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。



授業風景

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.



授業風景

 実験・演習室 Laboratories
 アクティブラーニング教室 Active Learning Lab.

• 物理実験室 Physics Lab.

■ 教員・専門分野 Teaching Staff and Specialized Field

総合科学人文社会領域

Section of Liberal Arts and Sciences, Humanities

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. 千葉 圭 Chiba, Kei	意味論 英語教育
教授 Professor/博士(文学) Dr.A. 松 浦 千 春 Matsuura, Chiharu	中国古代史
教授 Professor/経済学修士 M.Ec. 平 林 一 隆 Hirabayashi, Kazutaka	経済原論
教授 Professor/文学修士 M.A. 二本柳 譲 治 Nihonyanagi, Joji	言語学
教授 Professor/博士(文学) Dr.A. 津 田 大 樹 Tsuda, Taiki	日本文学
准教授 Associate Professor/博士 (文学) Dr.A. 千 田 芳 樹 Chida, Yoshiki	哲学
准教授 Associate Professor/修士 (文学) M.A. 下 川 理 英 Shimokawa, Rie	英文学
助教 Assistant Professor/博士(文学)Dr.A. 渡 邊 美 希 Watanabe, Miki	日本文学

総合科学自然科学領域 Section of Liberal Arts and Sciences, Natural Sciences

職名 Title /学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field
教授 Professor/博士(理学) Dr.Sc. 高 橋 知 邦 Takahashi, Tomokuni	代数幾何学
教授 Professor/博士(理学) Dr.Sc.	物理学の哲学、
白 井 仁 人 Shirai, Hisato	科学教育
教授 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 (農学) Dr.Ag. 冨 永 陽 子 Tominaga, Yoko	科学教育、遺伝子工学
准教授 Associate Professor / 博士 (理学) Dr.Sc. 佐 藤 一 樹 Sato, Kazuki	数論幾何
講師 Lecturer/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(理学)Dr.Sc.	力学系、
中 川 勝 國 Nakagawa, Katsukuni	エルゴード理論
助教 Assistant Professor /修士 (教育学) M.Ed. 加 藤 研 三 Kato, Kenzo	体育科教育学

教育課程 Curriculums

区分 授業科目 Subjects 単位数 1年 2年 3年 4年 5年 備<考	目 Subjects
国語 II A Japanese II A ※2 2 英会話 English Co	onversation
国語 II B 1 1 B English II English II	
国語皿 Japanese 皿 2 2 2 総合英語Ⅱ 修 English 皿	ШВ
日本語表現法 1 英語表現1	
文学 1 五 五 英語演習	I
Literature 1 Seminar in 地理 1 1 英語演習 I	Π
歴史 2 2 3 第二外国部	語 I
History 少理 が対日当た数	eign language I 計
Ethics Total of Credits R	
Politics and Economics XZ Z Physics II A	A
Fundamental Mathematics I A ² ² Physics II I	В
基礎数学 I B Fundamental Mathematics I B 2 2 2 Physics II G	С
基礎数学 II Fundamental Mathematics II 2 2 2 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 5 4 5 4 5 4 5 4	D
Windomental Mathematics II 選 Physics II 微分積分 I A 2 2 Differential and Integral Calculus I A 2 2 微分積分 I B 2 2 Differential and Integral Calculus I B 2 2	
微分積分 I B Differential and Integral Calculus I B 2 2 2	
微分積分 II Differential and Integral Calculus II 2 2 2	r
線形代数 I 2 2 2 歴史学	
必 Linear Algebra I 2 2 Historical S 修 線形代数 II 1 1 1 科 Linear Algebra II 1 1	Serence
目 解析学 I 2 2 2 2 経済学	
Analysis 1 解析学Ⅱ 1 1 選択必修科目開	設単位数計
基礎物理 1 1 選択必修科目単	位数計
With a matrix and a mat	斗学 I
Provisional A Humanifies a	nd Social Sciences I 斗学 II
Physics I B I I Humanities a	nd Social Sciences II
	in English II
Chemistry I B ¹ ¹ Secondfore	eign language II
化学 II A Chemistry II A 1 1 1 L	Required
化学 Ⅱ B Chemistry Ⅱ B 1 1 1 Ⅱ 課題研究] Thematic B	Research I
生物・地学 Life science · Earth science 1 1 1 計 計 課題研究 I	II Research II
保健体育 I Health and Physical Education I 2 2	
保健体育 Ⅱ Health and Physical Education Ⅱ 2 2 2 3 Total of Practical	
保健体育Ⅲ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
体育 Physical Education 2 2 2 問题單位教の※	计学即学14发生
総合英語 I A 2 2 2 注意事項	は学則第14条第
総合描語 I B (1) 選択公修科	·目は、グループ類)課題研究I、課題
総合 革語 TA 研究に関する	規則を参照のこれは、ドイツ語とい

英語演習 Ⅱ Seminar in English Ⅱ ₩2 2 第二外国語 I ドイツ語または中国 語のいずれかを修得 ₩2 2 Secondforeign language I 2修科目単位数計 21 24 14 8 2 69 otal of Credits Required 機械・知能系、 化学・バイオ 系はⅡA・ⅡB 電気・電子系、 情報・ソフト ウェア系はⅢ C・ⅡDを修得 物理 II A Physics II A 1 1 物理 II B Physics II B 1 1物理 II C Physics II C 1 1 物理ⅡD PhysicsⅡD 1 1 選択必修科目 音楽 Music 音楽または 美術の いずれかを 2 2 美術 Fine Arts 2 2 修得 哲学 2 2哲学または 歴史学または 法学または 経済学の Philosophy 歴史学 Historical Science 2 2法学 2にはすい いずれかを 修得 2 Law 経済学 2 2 Economics 選択必修科目開設単位数計 Fotal of Credits Offered 8 16 0 44 0 選択必修科目単位数計 6 0 2 2 0 2 otal of Credits Required 人文社会科学 I Humanities and Social Sciences I 22 人文社会科学 Ⅱ Humanities and Social Sciences Ⅱ 必履修 2 ₩2 英語表現 Ⅱ Expression in English Ⅱ 科目 ₩2 2 第二外国語Ⅱ 1 1 Secondforeign language II 公履修科目開設単位数計 7 0 0 2 2 3 otal of Credits Required 課題研究 I Thematic Research I 選択 1 1 課題研究Ⅱ 4 $1 \sim 4$ 田 日 正 田 田 Thematic Research Ⅱ 選択科目開設単位数計 5 5 5 5 5 5

開 設 単位数

2

1

1

1

₩2

 ≈ 2

2

1

2

1

1

4年

2

5 5 5 5 5 5

97 26 33 25 1518

暑設単位数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。 意事項

) 選択必修科目は、グループ別に指定された科目(6単位)を修得すること。

選択科目の課題研究Ⅰ、課題研究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。

) 第二外国語は、ドイツ語と中国語から選択すること。

特別活動

Homeroom Activities

摘要	開 設 単 位	学年別配当時間数				備考	
如女	₽ 並 時間数	1年	2年	3年	4年	5年	Viii ~5
特別活動 Homeroom Activities	90	30	30	30	0	0	

※全ての科目を履修すること。

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

区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数		学年別	北記当會	单位数	備考	
	按来作出 Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	111 万
必	日本語 I Japanese I	2			2			
必履修科目	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
旧	日本語 II B Japanese II B	₩2			2			
科目 Total	単位数合計	6			6			

機械・知能系 Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering

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。

機械工作実習

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.



機械システム設計実習

- 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.
- 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.

】教員・専門分野 Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title/学位 Degree	専門分野	職名 Title ∕ 学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field	氏名 Name	Specialized Field
	人間医工学、バイオメカトロニクス、	教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng.	機械材料学、材料力学、
	スポーツサイエンス、計測制御	村 上 明 Murakami, Akira	破壊力学
教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng.	システム制御工学	准教授 Associate Professor /博士(工学) Dr.Eng.	流体工学、伝熱工学、
中 山 淳 Nakayama, Atsushi	バイオエンジニアリング	八 戸 俊 貴 Hachinohe, Toshitaka	熱流体力学
	材料工学、溶接・接合、 材料力学	准教授 Associate Professor/博士(工学) Dr.Eng. 三 浦 弘 樹 Miura, Hiroki	バイオメカニクス
教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng.	ロボティクス		機械加工、機械要素、
藤 原 康 宣 Fujiwara, Yasunori	メカトロニクス		機械計測
	熱流体工学、エネルギー工学、	准教授 Associate Professor/博士 (工学) Dr.Eng.	熱流体力学、伝熱工学、
	流体工学、数値解析	井 上 翔 Inoue, Sho	数値解析

教育課程 Curriculums

-0		開設		学年別	川配当望	单位数		/# ±	V
区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考	
	応用数学 Applied Mathematics	1				1			
	微分方程式	1				1			į
	Differential Equation 確率・統計					1			う居住
	Probability and Statistics	1					1		7
	応用物理 I Applied Physics I	₩2			2				
	機械工作法	2		2					
	Manufacturing Technology 機械工作実習								阜尹
	Mechanical Workshop Practice	2		2					ĺ
	機械加工学 Machining	1			1				
	工業力学 Mechanics	1			1				· 开 Ta
	材料力学 I	1			1				10
	Mechanics of Materials I	1			1				
	材料工学 I Material Engineering I	1			1				
	機構システム学 Mechanism	*2			2				
	電気工学	1			1				
	Electrical Engineering 情報処理	1							
	Fundamentals of Information Science	1			1				
必	機械設計実習 Mechanical Design and Practice	2		2					
修	機械システム設計実習	2			2				
科目	Mechanical System Design and Practice 機械システム制御実習								
	Mechanical System Control and Practice	2			2				
	機械・知能システム実験 Experiments in Mechanical and Inteligent Systems Engineering	2				2			1
	機械総合設計実習	2					2		1
	Advanced Mechanical Design 情報リテラシー	9	2						
	Information and Computer Literacy	2	2						Î
	3Dモデリング 3D Modeling	1	1						3
	ものづくり実験実習 M Manufacturing Practice M	1	1						Ĵ
	ものづくり実験実習E	1	1						7
	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 Technical Seminar	1				1		- - - -	
	卒業研究	10					10		
必修	Graduation Research 科目単位数計				10				5
	of Credits Required	49	9	6	16	5	13		Te
	材料力学 Ⅱ Mechanics of Materials Ⅱ	₩2				2			
	材料工学 Ⅱ Material Engineering Ⅱ	*2				2			j
	機械力学	*2				2			リオオ
	Dynamics of Machinery 熱力学								
	Thermodynamics	*2				2			
	流体力学 Fluid Dynamics	₩2				2			選 T
必屬	メカトロニクス	*2				2			逞
必履修科目	Mechatronics 基礎制御工学							-	T 良
科目	Fundamentals of Control Engineering	1				1			To
	機械設計・要素学 Methodology of Mechanical Design and Machine Elements	2				2			開
(系基幹科目	数值·情報解析	1				1) 注
¥F 科	Numerical and Information Analysis C A E	1				1			(1)
<u> </u>	Computer Aided Engineering					1			(2)
	伝熱工学 Heat Transfer Engineering	*2					2		
	エネルギー変換工学 Energy Conversion	*2					2		
	応用制御工学	1					1		(3)
	Applied Control Engineering 熱機関								(2)
	Heat Engine	*2					2		(4)
	応用機械材料工学 Applied Mechanical Material	₩2					2		(-1)

		88 =n		学年別	脈当	首位数				
区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考		
	工作機械 Machine Tools	*2					2			
必履	計測工学	※ 2					2			
腹修科目	Measurement Science and Technology ロボット工学	*2					2			
17	Robotics 地域創造学						4			
(系井	Regional Revitalization	1				1				
系基幹科	実践技術 I Practices for Engineers I	1				1				
科目	実践技術 II Practices for Engineers II	1					1			
	工業英語 Technical English	₩2					2			
	幹科目単位数計	37	0	0	0	19	18			
10181	of Credits Major Credits in Division 環境・エネルギー概論 I	*2				2)		
	Introduction to Energy and Environment I 環境・エネルギー概論 Ⅱ							* 環境 ·		
	Introduction to Energy and Environment II 環境・エネルギー特論	*2				2		◇エネルギー 分野		
	Advanced Study of Energy and Environment	*2					2)		
	機械学習 Machine Learning	*2				2) * 知能・		
	実践制御工学 Practical Control Engineering	₩2				2		/ 小肥 / システム / 分野		
	知能・システム概論 Intelligent Systems	※ 2					2	/ 万里/		
	先端機能性材料工学	※ 2				2		*加工・ マテリアル		
選択科目(分野	Advanced Functional Material Engineering マテリアル特性評価工学	*2				2				
	Material Evaluation Engineering 先端複合加工工学					2	0	分野		
	Advanced Complex Processing Engineering データサイエンス	*2					2)		
	Date Sciense	*2				2		インフォマ		
分野展開	グラフ理論 Graph Theory	₩2				2				
•	計算幾何学 Computational Geometry	₩2					2			
系発展科目	電子工学	※ 2				2)		
科目	Electronic Engineering 電気通信	*2				2		エレクトロ 〉ニクス		
<u> </u>	Telecommunication Engineering ディジタル信号処理					-	2	分野		
	Digital Signal Processing 化学プロセス工学 I	*2					2)		
	Chemical Process Engineering I	*2				2		化学		
	化学プロセス工学 II Chemical Process Engineering II	₩2				2		→ 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	*2				2		生物機能 分野		
	Biochemistry II 微生物工学	※ 2					2	刀町		
分野	Microbiological Engineering 展開・系発展科目単位数計		0	0	0	00		/		
	f Credits Advance Credits in Division	42	0	0	0	28	14	校外実習IAま		
	校外実習IA・IB・IIA・ IIB・IIA・IIB	6				1~6		たは校外実習IB		
選択	Industrial Practice I A \cdot I B \cdot II A \cdot II B \cdot II A \cdot II B							のいずれかを必ず 履修取得すること		
科目	課題研究 I Thematic Research I	5			$1 \sim 5$					
	課題研究Ⅱ Thematic Research Ⅱ	4	1~4							
	科目開設単位数計	94	7	7	9	58	43			
選択	of Credits Offered 科目履修可能単位数計	64	7	7	9	38	33			
	of Practical Credit 科目開設単位数合計									
	f 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。

主意事項

上意事項 1) 必履修科目(系基幹科目)は、全て履修すること。 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 出会がちる。 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

電気・電子系 Division of Electrical and Electronic Engineering

電気・電子系では、コンピューターも含めた電気全般の知識、および ハードウェアやものづくりに直結した技術を習得できます。

第2学年からは、基礎理論である電磁気学と電気回路の学習がスター トします。また、それらに対応した実験プログラムも履修します。さら に第3学年からは、専門科目が始まります。専門科目は、強電分野と弱 電分野に分類されます。

強電分野は、電気をエネルギーとして利用する方法を扱う科目の総称 です。主に、動力、発電、送配電などに関する技術を学びます。

弱電分野は、電気を信号として利用する方法を扱う科目の総称です。 主に、情報通信ハードウェア、電子回路、電子素子などに関する技術を 学びます。

卒業後は、電気・電子関連企業のみならず、電気・電子技術を利用す る広い分野への就職や進学(大学編入学や大学院進学)が可能です。

また、本校は経済産業省より電気主任技術者の認定校として認定され ています。したがって、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)。

In the electrical and electronics course, students can learn about all aspects of electricity, including computers, and also can learn about hardware and technologies directly related to manufacturing.

From the second grade, students start learning electromagnetism and electric circuits as basic theory, also take corresponding experimental programs.

From the third grade, students start leaning specialized subjects. The subjects are classified into two fields, the Energy devices and related systems and the Information devices and related systems.

In the former, subjects are mainly focused on technologies related to power, generation, transmission, and distribution.

In the latter, subjects are mainly focused on technologies related to information and communication hardware, electronic circuits, and electronic elements.

After graduation, students can find employment not only in electrical and electronics-related companies, but also in a wide range of fields that use electrical and electronic technology, and can also advance their education (transfer to universities or enter graduate school).

In addition, the school is also authorized by the Ministry of Economy, Trade and Industry as an accredited school for chief electrical engineers. Therefore, students can obtain the basic qualification by earning the prescribed credits, and can qualify as chief electrical engineers through work experience after graduation (5 years of work experience: Type 2, 2 years of work experience: Type 3).



高電圧絶縁破壊実験



創成工学実験

実験・工作室 Laboratories & Workshops
 ・電気電子実験室

Electrical and Electronic Engineering Lab.

- •高電圧実験室 High Voltage Lab.
- 光学実験室 Illumination Lab.

教員・専門分野

Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title ⁄ 学位 Degree	専門分野	職名 Title/学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field	氏名 Name	Specialized Field
	超音波工学 材料評価	准教授 Associate Professor/博士 (工学) Dr.Eng. 藤 田 実 樹 Fujita, Miki	半導体工学
准教授 Associate Professor/博士 (理学) Dr.Sc.	固体物性	助教 Assistant Professor/博士(工学) Dr.Eng.	電子デバイス、電子機器、
河原田 至 Kawaharada, Itaru	圧電素子	八 木 麻実子 Yagi, Mamiko	ナノデバイス
准教授 Associate Professor/博士(理工学) Dr.S.Eng.	熱電変換	助教 Assistant Professor/博士 (工学) Dr.Eng.	超電導
小 野 孝 文 Ono, Takafumi	熱電半導体材料	佐 藤 和 輝 Sato, Kazuki	低温物理学
准教授 Associate Professor /博士 (工学) Dr.Eng.	分子デバイス	助教 Assistant Professor/博士 (工学) Dr.Eng.	制御工学、
谷林 慧 Tanibayashi, Satoru	量子材料学	川 合 勇 輔 Kawai, Yusuke	モーションコントロール
准教授 Associate Professor/博士 (工学) Dr.Eng.	テラヘルツ電磁波工学	助教 Assistant Professor/博士(工学) Dr.Eng.	電気機器、
山 下 将 嗣 Yamashita, Masatsugu	光量子科学	水 穴 裕 真 Mizuana, Yuma	パワーエレクトロニクス

|教育課程 Curriculums

区分	授業科目 Subjects	開設	開設的	自位数		常年別	配当			備	考
	応用数学I	単位数	認定	認定外	1年	2年	3年	4年	5年		
	Applied Mathematics I 応用数学 II	*2		2				2			
	Applied Mathematics II	*2		2				2			
	応用物理 I Applied Physics I	*2		2			2				
	電気磁気学 I Engineering Electromagnetics I	1	1				1				
	電気回路 I Electric Circuit I	1	1			1					
	電気回路 Ⅱ Electric Circuit Ⅱ	2	2				2				
	ディジタル回路 I Digital Circuit I	1	1			1					
	ディジタル回路Ⅱ	1	1				1				
	Digital Circuit II 電子回路	1	1				1				
	Electronic Circuits 電気機器 I	*2	2				2				
	Electrical Machinery and Apparatus Engineering I プログラミング I					1	4				
	Programming I プログラミングⅡ	1	1			1					
	Programming II 電気電子製図	1	1				1				
	Electric and Electronic Engineering Drawing	1	1			1					
必	電気情報工学基礎実験 I Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering I	2	2			2					
修科	電気情報工学基礎実験Ⅱ Basic Experiments in Electrical and Computer Engineering Ⅱ	4	4				4				
目	電気情報工学応用実験 I Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering I	2	2					2			
	電気情報工学応用実験Ⅱ Applied Experiments in Electrical and Computer Engineering Ⅱ	2	2						2		
	創成工学実験 Basic Design of Embedded Systems	2	2					2			
	情報リテラシー	2		2	2						
	Information and Computer Literacy 3Dモデリング	1		1	1						
	3D Modeling ものづくり実験実習M	1		1	1						
	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	1		1	1						
	Manufacturing Practice J ものづくり実験実習C	1		1	1						
	Manufacturing Practice C	1		1	1						
	系導入セミナー 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 Field Expantion Seminar	1		1			1				
	分野専門セミナー Technical Seminar	1		1				1			
	卒業研究 Graduation Research	10		10					10		
	科目単位数計 of Credits Required	52	24	28	9	6	16	9	12		
Total	基礎力学	*2		2				2			
	Fundamental Mechanics 電気磁気学 II	2	2					2			
	Engineering Electromagnetics II 電気磁気学 III	*2		2				-	2		
	Engineering Electromagnetics II 電気回路 III		0	4				0	2		
	Electric Circuit Ⅲ 電気回路N	*2	2					2			
必	Electric Circuit IV 電気機器 Ⅱ	*2	2						2		
必履修科目	Electrical Machinery and Apparatus II	2	2					2			
科目	電気電子材料 Electric Electronic Materials	1	1					1			
	パワーエレクトロニクス Power Electronics	1	1						1		
(系基幹科目	制御工学 Control Engineering	※ 2	2						2		
科目	発電・変電工学 Electic Power Generation and Substation Enginerring	₩2	2					2			
Ũ	送配電工学 Electric Power Transmission and Distribution Engineering	₩2	2						2		
	高電圧工学	※ 2	2					2			
	High Voltage Engineering 電気電子計測	*2	2						2		
	Electric and Electronic Measurement 電気応用工学	*2	2						2 2		
	Electric Application Engineering 電子回路·電気機器設計										
	Design of Electrical Machinery and Apparatus	*2	2						2		

			開設単位数 学年別配当単位数		la la						
区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数	認定	認定外	. 1年	2年	3年	∓⊡ 4年	x 5年		
必履	電気法規·電気施設管理 Electric Law and Electric Installation Management	1	1						1		
修科目	地域創造学 Regional Revitalization	1		1				1			
	実践技術 I Practices for Engineers I	1		1				1			
(系基幹科	実践技術Ⅱ	1		1					1		
科目	Practices for Engineers II 工業英語	※ 2		2					2		
系基韩	Technical English 幹科目単位数計	34	25	9	0	0	0	15	19		
Total of	f Credits Major Credits in Division 環境・エネルギー概論 I	*2		2				2)	
	Introduction to Energy and Environment I 環境・エネルギー概論 Ⅱ	*2		2				2		* 環境・ > エネルギー	
	Introduction to Energy and Environment II 環境・エネルギー特論			2 2				4	0	分野	
	Advanced Study of Energy and Environment 機械学習	*2						0	2)	
	Machine Learning 実践制御工学	*2		2				2		* 知能 ·	
	Practical Control Engineering	*2		2				2		◇システム 分野	
	知能・システム概論 Intelligent Systems	※ 2		2					2)	
	先端機能性材料工学 Advanced Functional Material Engineering	※ 2		2				2		】 ∗ 加工・	
選択	マテリアル特性評価工学 Material Evaluation Engineering	₩2		2				2		/加工 / マテリアル / 分野	
科目	先端複合加工工学 Advanced Complex Processing Engineering	₩2		2					2		
(分 野	データサイエンス Date Sciense	₩2		2				2).	
野展開	グラフ理論 Graph Theory	※ 2		2				2		インフォマ ティクス 分野 	
•	計算幾何学 Computational Geometry	※ 2		2					2		
系発展科目	電子工学 Electronic Engineering	₩2		2				2			
科目)	電気通信 Telecommunication Engineering	※ 2		2				2		* エレクトロ > ニクス	
	ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	※ 2		2					2	分野	
	化学プロセス工学 I Chemical Process Engineering I	※ 2		2				2)	
	化学プロセス工学Ⅱ	※ 2		2				2		化学 プロセス	
	Chemical Process Engineering II 化学プロセス工学III	※ 2		2					2	分野	
	Chemical Process Engineering II 生化学 I	※ 2		2				2)	
	Biochemistry 1 生化学Ⅱ	*2		2				2		生物機能	
	Biochemistry II 微生物工学	*2		2				-	2	(分野	
分野月	Microbiological Engineering 展開・系発展科目単位数計	42	0		0	0	0	20	14	/	
Total of	Credits Advance Credits in Division 校外実習 I A・I B・II A・	42	0	42	0	0	0	28	14	校外実習IAま	
그리는	$ \begin{array}{c} 1 \\ \blacksquare \\$	6		1~6				1~6		たは校外実習 I B のいずれかを必ず	
選択科	$\mathbf{B} \cdot \mathrm{I\!I} \mathbf{A} \cdot \mathrm{I\!I} \mathbf{B} \cdot \mathrm{I\!I} \mathbf{A} \cdot \mathrm{I\!I} \mathbf{B}$									履修取得すること	
目	課題研究 I Thematic Research I	5		1~5			1~5				
Mar Det	課題研究 II Thematic Research II	4		1~4			1~4				
Total	科目開設単位数計 of Credits Offered	91	25	66	7	7	9	54	44		
Total	科目履修可能単位数計 of Practical Credit	61			7	7	9	34	34		
	科目開設単位数合計 Credits Offered in Technical Education	143	49	94	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

- 注意事項
 (1) 必履修科目(系基幹科目)は、全て履修すること。
 (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・ソフトウェア系 Division of Computer Engineering and Informatics

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できます。

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

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

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.



情報工学基礎実習I



計算機アーキテクチャ

● 実験・演習室 Laboratories & Seminar Room

インフォメーションエンジニアリングラボ

Information Engineering Lab. • サイバーセキュリティラボ

■ 教員・専門分野 Teaching Staff and Specialized Field

職名 Title ∕ 学位 Degree	専門分野	職名 Title/学位 Degree	専門分野
氏名 Name	Specialized Field	氏名 Name	Specialized Field
教授 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	准教授 Associate Professor/修士 (理学) M.Sc.	サイバーセキュリティ
早 川 知 道 Hayakawa, Tomomichi	シング、参加型センシング、Webシステム	和 山 正 人 Wayama, Masato	
教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng. 阿 部 林 治 Abe, Rinji	時系列信号処理		画像認識、機械学習、 コンピュータビジョン
教授 Professor/修士(学術) M.A.	コンピュータネットワーク	准教授 Associate Professor/博士 (工学) Dr.Eng.	分光画像処理、分光分析、
宇 梶 郁 Ukaji, Kaoru	サイバーセキュリティ	小 林 健 — Kobayashi, Ken-ichi	画像計測
教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng.	分散アルゴリズム		視覚心理
小保方 幸 次 Obokata, Koji	画像処理		立体映像
	理論計算機科学	助教 Assistant Professor/博士 (ソフトウェア情報学) Ph.D in Software & Info. Sci.	パターン認識
	暗号理論	村 上 力 Murakami, Riki	ソフトコンピューティング

Cyber Security Lab.

|教育課程 Curriculums

	· 医学到日 - Cultive	開設		学年別	小配当单	单位数		<i>供</i> 书
区分		開設単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	応用数学 Applied Mathematics	1				1		
	微分方程式	1				1		
	Differential Equation	1				1		
	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	1			1			
	电火电丁 盔旋 Electric and Electronic Engineering Basis	2		2				
	電気磁気学 Engineering Electromagnetics	1			1			
	論理回路	*2			2			
	Logical Circuits 情報数学							
	Mathematics for Computer Science	*2			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			_				
	Advanced Programming	2			2			
必	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	2			2			
科目	Basic Experiments in Information Engineering II 社会実装演習 I					0		
	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 3Dモデリング							
	3D Modeling	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 Manufacturing Prosting F	1	1					
	Manufacturing Practice E ものづくり実験実習J		1					
	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	1			1			
	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 Technical Seminar	1				1		
	卒業研究	10					10	
以旅	Graduation Research 科目単位数計							
	of Credits Required	48	9	6	16	7	10	
	数值解析 Numerical Analysis	1				1		
	データ構造とアルゴリズム I	*2				2		
	Data Structure and Algorithm I データ構造とアルゴリズムⅡ							
	Data Structure and Algorithm II	*2				2		
	情報理論 Information Theory	₩2					2	
	暗号理論	1					1	
	Theory of Cryptography 情報セキュリティ特論							
JX.	Advanced Information Security	1					1	
必履修科目	画像処理 Image Processing	₩2				2		
修科	CG	*2					2	
	Computer Graphics 計算機アーキテクチャ					0		
(系基幹科目	Computer Architecture	*2				2		
荃 幹	オペレーティングシステム Operating System	₩2					2	
科目	ネットワークシステム	*2				2		
E.	Network System データベース						0	
	Database Systems	*2					2	
	モデリング Modeling	₩2					2	
	ディジタル信号処理	*2					2	
	Digital Signal Processing センサー工学							
	Sensor Technology	1					1	
	生体情報工学 Biological Information Engineering	₩2					2	
	情報特論	1					1	
	Advanced Information	1						

		ee =∧		学年3	小配当 单	 道			
区分	授業科目 Subjects	開設	1年	2年	3年	4年	5年	備考	
	情報倫理 Information Ethics	※ 2				2			
必履	情報処理実習 I Information and Computer Workshop I	1				1			
修	情報処理実習Ⅱ	1				1			
科目(Information and Computer Workshop II 地域創造学	1				1			
(系基幹	Regional Revitalization 実践技術 I	1				1			
科	Practices for Engineers I 実践技術 II					1		-	
Ē	Practices for Engineers II 工業英語	1					1		
五十	Technical English	*2					2		
	幹科目単位数計 of Credits Major Credits in Division	38	0	0	0	17	21		
	環境・エネルギー概論 I Introduction to Energy and Environment I	₩2				2		*環境·	
	環境・エネルギー概論 Ⅱ Introduction to Energy and Environment II	₩2				2		、 、 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	*2				2)	
	実践制御工学	*2				2		*知能・ >システム	
	Practical Control Engineering 知能・システム概論	※ 2					2	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							加工・	
沢科	Material Evaluation Engineering 先端複合加工工学	*2				2		◇マテリアル 分野	
目	Advanced Complex Processing Engineering	*2					2	J	
(分 野	データサイエンス Date Sciense	*2				2) *インフォマ ティクス 分野	
展開	グラフ理論 Graph Theory	※ 2				2			
•	計算幾何学 Computational Geometry	₩2					2		
系発展科目	電子工学 Electronic Engineering	₩2				2			
科目	電気通信 Telecommunication Engineering	※ 2				2		エレクトロ ニクス	
-	ディジタル信号処理	*2					2	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	*2				2		化学 プロセス	
	Chemical Process Engineering II 化学プロセス工学 III					4	0	分野	
	Chemical Process Engineering II 生化学 I	*2					2	/	
	Biochemistry I	*2				2		生物機能	
	生化学 Ⅱ Biochemistry Ⅱ	*2				2		分野	
	微生物工学 Microbiological Engineering	*2					2)	
	展開・系発展科目単位数計 of Credits Advance Credits in Division	42	0	0	0	28	14		
	校外実習ⅠA・ⅠB・ⅡA・ ⅡB・ⅢA・ⅢB							校外実習 I A ま たは校外実習 I B	
選択	Industrial Practice I A \cdot I B \cdot II A \cdot II B \cdot III A \cdot III B	6				1~6		のいずれかを必ず 履修取得すること	
八科目	科 課題研究 I						any may be d		
14	課題研究Ⅱ	4			1~4				
	Thematic Research II 科目開設単位数計	95	7	7	9	56	46		
	of Credits Offered 科目履修可能単位数計		7	7	9		36		
Total	of Practical Credit 科目開設単位数合計	65				36			
	f 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。 注意事項

注意争項
(1) 必履修科目(系基幹科目)は、全て履修すること。
(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 地へがよる。 場合がある。

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。 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。
- 多様な分野における卒業研究 3.
- 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.

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(工学) Dr.Eng.	粉体工学、無機材料化学、
二階堂 満 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
教授 Professor/博士(工学) Dr.Eng.	水産養殖学
渡 邊 崇 Watanabe, Takashi	水産利用学
教授 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
教授 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 (農学) Dr.Ag.	分子生物学、遺伝子工学、
中 川 裕 子 Nakagawa, Yuko	酵素工学



化学工学・バイオ実験 I



化学工学・バイオ実験Ⅱ

● 実験室 Laboratories

- 分析化学実験室 Analytical Chemistry Lab.
- 物理化学実験室 Physical Chemistry Lab.
- 工業化学実験室 Chemical Engineering Lab.
- 生物工学実験室 Biotechnology Lab.
- •機器分析室 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.

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、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
准教授 Associate 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
特任教授 Project 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
特命助教 Mission Assistant Professor /博士 (工学) Dr.Eng.	無機材料化学、トライボロジー、
星 靖 Hoshi, Yasushi	分光学

教育課程 Curriculums

区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数	1年	学年別 2年	」配当单 3年	単位数 4年	5年	備考	区分	
	応用数学	*2	14	24	54	44 2	54		21	環境
	Applied Mathematics 確率統計	*2				-	2		必履修科	Envir 機械
	Probability and Statistics 応用物理 I	*2			2		2		10 科 目	Introducti 地域)
	Applied Physics I 応用物理 II				2	0				Regio 実践
	Applied Physics II 基礎有機化学	*2				2			(系基幹科)	Practi 実践
	Basic Organic Chemisry	1		1					科目	Practi 工業
	有機化学 I Organic Chemistry I	1			1				<u> </u>	Techr
	無機化学 I Inorganic Chemistry I	*2			2					幹科目 of Credi
	分析化学 Analytical Chemistry	1		1						環境 Introduc
	物理化学 I Physical Chemistry I	1			1					環境 Introduc
	基礎化学工学 I Fundamentals in Chemical Engineering I	1			1					環境 Advance
	単位操作 Unit Operation	1			1					機械 Mach
	基礎生物工学 A Basic Biotechnology A	1			1					実践 Practi
	基礎生物工学 B Basic Biotechnology B	1			1					知能 Intell
	分析・無機化学実験	4		4						先端
必修	Experiments in Analytical and Inorganic Chemistry 有機化学実験	2			2				選択	Advance マテ
科目	Experiments in Organic Chemistry 物理化学実験	2			2				科	Mater 先端
	Experiments in Physical Chemistry 化学工学・バイオ実験 I				4	4			首众	Advance デー
	Experiments in Chemical Engineering and Biotechnology I 化学工学・バイオ実験Ⅱ	4				4	0		(分野展開	Date グラ
	Experiments in Chemical Engineering and Biotechnology II 情報リテラシー	2					2		開	Graph 計算
	Information and Computer Literacy 3D $\mathcal{E} \overrightarrow{r} U \mathcal{V} \mathcal{J}$	2	2							而 Comp 電子
	3D Modeling	1	1						系発展科目	Electr
	ものづくり実験実習 M Manufacturing Practice M	1	1						Ë	電気: Teleco
	ものづくり実験実習 E Manufacturing Practice E	1	1							ディ Digita
	ものづくり実験実習J Manufacturing Practice J	1	1							化学 Chemi
	ものづくり実験実習 C Manufacturing Practice C	1	1							化学 Chemi
	系導入セミナー Introduction Seminar	2	2							化学 Chemi
	未来創造セミナー Future Innovation and Creation Seminar	1			1					生化 Bioch
	分野展開セミナー Field Expantion Seminar	1			1					生化 Bioch
	分野専門セミナー	1				1				微生!
	Technical Seminar 卒業研究	10					10			Micro 展開・
必修	Graduation Research 科目単位数計	54	9	6	16	9	10		Total	of Credit 校外
Total	of Credits Required 有機化学Ⅱ		5	0	10		14		谣	II B Indus
	Organic Chemistry II 高分子化学	1				1			選択科	B·[課題(
	Polymer Chemistry 無機化学 II	1					1		Ë	Them 課題
	Inorganic Chemistry Ⅱ 無機材料化学	*2				2			CH- 45'	Them 科目開
	Inorganic Material Chemistry	1					1		Total	of Cre
eV.	機器分析 Instrumental Analysis	1				1			Total	科目履 of Pra
必履修科目	物理化学 Ⅱ Physical Chemistry Ⅱ	₩2				2				科目開 f Credits
10科日	物理化学Ⅲ Physical Chemistry Ⅲ	₩2				2			問意	単位数
	物理化学IV Physical Chemistry IV	₩2					2		注意	事項
(系基幹科目	反応工学 Reaction Engineering	₩2				2				必履修 選択科
科目	基礎化学工学 Ⅱ Fundamentals in Chemical Engineering Ⅱ	1				1			1	分野選 注:選
0	化学プラント設計I	※ 2					2		i	す
	Chemical Plant Design I 化学プラント設計 II	*2					2		(3)	場 校外実
	Chemical Plant Design II 計測制御工学	*2					2		れ	る科目 覆修方
	Instrument and Control Engineering 生物反応工学					1	4		(4)	選択科
		1				1			す	る規則
	Biochemical Reaction Engineering 情報処理	1				1				

	授業科目 Subjects 開,設 学年別配当単位数							
区分	授業科目 Subjects	開 設 単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
必	環境工学 Environmental Science	₩2					2	
履修	機械·電気工学概論 Introduction to Mechanical Engineering and Electric	※ 2					2	
科目	地域創造学 Regional Revitalization	1				1		
(系基幹科	実践技術 I Practices for Engineers I	1				1		
幹科	実践技術 II Practices for Engineers II	1					1	
Ē	工業英語 Technical English	₩2					2	
	幹科目単位数計 of Credits Major Credits in Division	32	0	0	0	15	17	
	環境・エネルギー概論 I Introduction to Energy and Environment I	₩2				2		。 1回 4次
	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	₩2				2		han Alta
	実践制御工学 Practical Control Engineering	※ 2				2		知能・ システム 八照
	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・ マテリアル
科目	先端複合加工工学 Advanced Complex Processing Engineering	×9		2	分野 			
(分 野	データサイエンス Date Sciense	※ 2				2) .
野展開	グラフ理論 Graph Theory	※ 2				2		インフォマ ティクス
•	計算幾何学 Computational Geometry	※ 2					2	分野
系発展科目	電子工学 Electronic Engineering	※ 2				2		
科目)	電気通信 Telecommunication Engineering	※ 2				2		エレクトロ ニクス
	ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	※ 2					2	分野
	化学プロセス工学 I Chemical Process Engineering I	₩2				2		* /1+ 24
	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	
	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)
	展開・系発展科目単位数計 f Credits Advance Credits in Division	42	0	0	0	28	14	
選択	校外実習 I A・I B・II A・ II B・II A・II B Industrial Practice I A・I B・II A・II B・II A・II B	6				1~6		校外実習 I A ま たは校外実習 I B のいずれかを必ず 履修取得すること
八科目	課題研究 I Thematic Research I	5			: 1~5			NAME OF A DEC
	課題研究 II Thematic Research II	4			$1 \sim 4$			
	科目開設単位数計 of Credits Offered	89	7	7	9	54	42	
選択	科目履修可能単位数計 of Practical Credit	59	7	7	9	34	32	
専門	科目開設単位数合計 f Credits Offered in Technical Education	143	16	13	25	63	56	
	control Subtraction							

数の※は学則第14条第4項に規定する科目である。

修科目(系基幹科目)は、全て履修すること。 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 選び、3科目全て履修すること。 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 第一次の人生を目していないが見られては、時間の1000人が良くとない 集習は、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

英百は、そ前が未期间中に朱中蒔義の形式で美百を主体として美加さ 目である。 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。 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 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

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 spe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。

cific requirements set by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, they are eligible to receive a bachelor's degree.

システム創造工学専攻 Advanced Courses in System Innovation Engineering

AI、IoT/ICTなどに代表される、第4次産業革命や Society 5.0と呼ばれる産業構造や就業構造の変革に対応 するため、これからの高専には、これらの要素分野を踏 まえた新しい分野への展開が期待されています。専攻科 においては、本科で修得した要素分野に関する知識の深 化のみならず、より広範な知識・技術を兼ね備えた高度 な人材育成を目指します。すなわち、人・モノのみなら ず産業全体・社会全体をひとつのシステムとして捉え、 自らが有する複数の知識・技術を有機的に組み合わせ、 新たなシステムを創造できる実践的人材を養成すること を目的としています。

To accommodate the innovation of industrial and employment structure called the quaternary industry and Society 5.0 such as AI, IoT/ICT, National Institute of Technology (KOSEN) is expected to develop these fields. In advanced courses, students are required not only deepen their professional knowledge learned at their regular courses but also become advanced human resources with more wide range of education and art of technology. That is we aim to train practical experts who can create new industrial system by incorporating their multiple knowledge on technology with art.





計算課題時の脳活動実験(機械コース)



■教育課程 Curriculums

X	分	授業科目 Subjects	開設的	自位数	学年別	川配当	備考
		アカデミックリーディング	必修	選択	1年	2年	010 2
		Academic Reading	2		2		
月	一 殳	英語プレゼンテーション Presentation in English	2		2		
柞目	¥]	科学技術英語 English for Engineers	2			2	
		人文社会科学特論 Advanced Study of Humanities and Social Sciences	2		2		
		開設単位数 Opened Credits in General Subjects	8		6	2	
ouor	otur or	技術者倫理 Engineers' Ethics	2		2		
		経営工学	2			2	
		Management Engineering 総合管理技術	2			2	
		Total Management Engineering 特別研究 I			0	2	
		Advanced Research I 特別研究 II	8		8		2
		Advanced Research II	10			10	
		創造工学特別実験 Advanced Experiments of Creative Engineering	1		1		
		インターンシップ I Internship I		2			とちらか1科目
		インターンシップⅡ Internship Ⅱ		4			/ 修得すること
		応用解析学*3 Applied Analysis		2	2	2	
	ב 	応用線形代数学*3 Applied Linear Algebra		2	2	2	1科目以上 修得すること
ンサ	くも通	ベクトル解析学* ⁴ Vector Analysis		2	2	2	
一才	4	環境・エネルギー工学総論		2	2)
ŧ	3	Advanced Studies of Environmental engineering and Energy engineering システム制御工学		2	2		
		System Control Engineering 固体物性基礎論		2	2		
		Introduction to Condensed Matter Physics: Crystal and Latice Dynamics 組込みシステム					2
		Embedded System		2	2		
		計算理論 Theory of Computing		2	2		5科目以上
		生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering		2	2		/ 修得すること
		トライボロジー Tribology		2	2		
		工業物理化学 Industrial Physical Chemistry		2	2		
		農学概論 Introduction to Agriculture		2		2	
		知的財產 Intellectual Property		2		2	
		注通科目開設単位数 Opened Credits in Common Subjects	25	32	33	24	
5400	Jui oi	計算工学		2	2	2	* 2
		Computational Engineering 相変化·物質移動工学		2	2	2	* 2
		Phase Change · Mass Transfer Engineering 生体医工学		2	2	2	*1
		Medical and Biological Engineering 先端ロボット工学(※)					
	機	Advanced Robotics モビリティ設計工学		2	2	2	*1
	械コ	Mobility Design Engineering		2	2	2	* 2
	ース	材料強度評価学 Material Characterization and Mechanics		2	2	2	* 1
		機械材料学特論 Special Lecture on Mechanical Materials		2	2	2	* 1
コ 		加工計測工学 Processing and Measuring Engineering		2	2	2	* 2
ス専門		センシング工学 (※) Sensing Engineering		2	2	2	* 2
HH		実践機械学習(※) Practical Machine Learning		2	2	2	*1
門科日		波動工学 Electromagnetic Wave Engineering		2	2	2	* 2
門科目		Encircle agriculture wave Engineering		2	2	2	* 2
門科目		センシング工学(※)				-	: _
門科目	電台	センシング工学(※) Sensing Engineering 固体電子物性学				0	* 9
門科目	電気電	センシング工学(※) Sensing Engineering 固体電子物性学 Intodation & Condesed Mater Physics Extranti Structure and Tanaport		2	2	2	*2
門科目	気電子コ	センシング工学(※) Sensing Engineering 固体電子物性学 Intodation 10 Codesel Matter Physics Betweet and Tansport 光物性学 Introduction to Condensed Matter Physics: Optical Physics		2 2	2 2	2	* 2
門科目	気電子	センシング工学 (※) Sensing Engineering 固体電子物性学 Intolation to Codexed Mater Physics Stetunic Statute and Tanaport 光物性学 Introduction to Codensed Matter Physics: Optical Physics 半導体・ナノテクノロジー基礎論 Introduction to Codensed Matter Physics: Sectiondator and Nanostrature		2	2		
門科目	気電子コー	センシング工学(※) Sensing Engineering 固体電子物性学 Intodato to Codessed Mater Physics Stetunic and Tanaport 光物性学 Intodaction to Codensed Matter Physics: Optical Physics 半導体・ナノテクノロジー基礎論		2 2	2 2	2	* 2

			開設的	自位数	学年別	記当	備考	
		授業科目 Subjects	必修	選択	1年	2年	佩考	
	電気	信号処理特論(※) Advanced Signal Processing		2	2	2	* 2	
	電気電子コ	画像情報処理工学(※) Image Information Processing		2	2	2	* 2	
	ース	実践機械学習(※) Practical Machine Learning		2	2	2	*1	
		画像情報処理工学(※) Image Information Processing		2	2	2	*2	
		ネットワークセキュリティ Network Security		2	2	2	* 1	
		空間認知工学 Spatial Perception Engineering		2	2	2	*1	
	本	ソフトウェア開発技法 Software Development Methodologies		2	2	2	*1	
	情報コ	信号処理特論(※) Advanced Signal Processing		2	2	2	* 2	
	コース	計算幾何学特論 Advanced Computational Geometry		2	2	2	* 2	
		実践機械学習(※) Practical Machine Learning		2	2	2	*1	
		シビックテック特論 Advanced Civictech		2	2	2	* 2	
]		先端ロボット工学(※) Advanced Robotics		2	2	2	*1	
ス専門		センシング工学(※) Sensing Engineering		2	2	2	* 2	
」 計		応用有機化学 Applied Organic Chemistry		2	2	2	* 2	
		有機分析化学 Organic Analytical Chemistry		2	2		毎年開講	
		無機材料工学特論 Advanced Inorganic Materials Engineering		2	2	2	* 1	
		化学システム特論 Advanced Chemical Engineering		2	2	2	*1	
	応	拡散分離工学 Diffusive Separation Engineering		2	2	2	* 2	
	用化学コ	反応プロセス工学特論 Advanced Reaction Engineering		2	2	2	*2	
	チョ ー	生化学特論 Special Topics in Biochemistry		2	2	2	*1	
	X	タンパク質工学 Protein Engineering		2	2	2	*1	
		遺伝子工学 Genetic Engineering		2	2	2	*1	
		地域資源学 Regional Resource Studies		2	2	2	* 2	
		応用計測化学 Applied Analytical Chemistry		2	2		毎年開講	
		情報化学 Chemoinformatics		2	2	2	* 2	
ı ubto	- ス専 otal of	印科目開設単位数 Opened Credits in Specialized Subjects		84	84	80		
		艺数合計 Opened Subjects	33	116	123	106		

所属コースのコース専門科目から5科目(10単位)以上修得すること 科目名の(※)は複数コースのコース専門科目として開講 コース専門科目は他コースのコース専門科目と並列開講することがある *1:奇数年度開講 *2:偶数年度開講 *3: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 *4:ベクトル解析学は第1・2学年同時開講

メディアセンター Media Center

メディアセンターは、創造的学習に必要な5つのプロセス(右 図)を実現できるよう『つながる学び、つくりだす未来』をコン セプトにした施設です。図書館エリア(開架書架、ブラウジング スペース、メディアルーム)、学びのエリア(アクティブラーニ ング教室、マルチメディア教室)、協働のエリア(ラーニングコ モンズ、グループワークスペース)、および交流のエリア(多目 的室、国際交流室、会議室)から成り立っています。

Media Center is a facility based on the concept of "connected learning and creating a future" which can realize the five processes necessary for creative learning. Media Center consists of Library Area (Open Stack, Browsing Space, Media Room), Learning Area (Active Learning Study Room, Multimedia Study Room) and, Collaboration Area (Learning Commons, Group Work Space), and Interaction Area (Multipurpose Room, International Activity Room, Conference Room).





メディアセンター



ラーニングコモンズ

図書館エリア

人と情報、人と人の出会いのエリアです。約67,000 冊の蔵書を有し、そのうちの約33,000冊が開架書架 にて常時閲覧が可能です。図書館エリアは静寂エリ アとしているので、従来の個人で静かに知識を深め る学習スタイルも可能です。

交流のエリア

学内外を問わず、多彩な交流の機会を生み出すエ リアです。国際交流室は、国際交流サークルを中心 として、グローバルな視点を育むために、外国人留 学生と日本人学生の集いの場としても活用できます。 また、日本の文化である書道や生け花などが実施で きるように整備しました。

学びのエリア

マルチメディア教室とアクティブラーニング教室 のエリアです。音響整備をされたマルチメディア教 室は、映像の視聴や音楽の授業で活用できるほか、 90名を収容できる階段教室となっているので、講演 会などの発表の場として活用できます。アクティブ ラーニング教室は、総合情報センターと連動した ノートパソコン50台を完備し、ICTを活用したアク ティブラーニングを実施できます。

協働のエリア

ラーニングコモンズとグループワークスペースの エリアです。互いに教えあうことのできる協働のエ リアで、ラーニングコモンズ内は、パーソナルゾー ン、グループワークゾーン、ディズカッションゾー ンの3つのゾーンに分け、利用者の学習スタイルに 合わせた利用ができます。また、レイアウトを変更 することで、部屋全体をグループワークやプレゼン テーションに活用することもできます。

総合情報センター IT Center



第二実習室



教育用電子計算機システムサーバ

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実習に活用しています。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を含む校内ネットワーク の運用管理を行っています。

IT Center has two computer rooms and a server room. Each computer room has around 45 personal computers (Terminal PC) respectively, in which both Windows OS and Linux OS are available. The computers are mainly exploited for related exercise of information processing . Every student has free access to the computer rooms during lunch recess and after school. In the server room, there are network devices and various server computers for services such as E-Mail, World Wide Web, and e-Learning, where operation management of intra-school computer network including wireless LAN are performed as well.



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



地域共同テクノセンターは、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。

Collaborative Technology 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.



企画戦略部門

地域との連携活動産学官交流

研究高度化・外部資金獲得促進部門

産業活性化支援,技術相談,共同研究,受託研究 研究力高度化,外部資金獲得促進

人材育成事業部門

- 人材育成事業
- 公開講座,出前授業,講演会,講習会

Section for strategic planning and activities affairs

- Joint actions with region,
- industry -academia- government collaboration

Section for advancing research activities and supporting acquisition of external funds

Local industrial activated support, Technical consultation, Joint research, Trust study Advancing research activities, Supportingacquisition of external funds

Section for training supports against region

Personnel training program Open lecture, Delivery lesson, Lecture meeting, Training Courses,

保健管理センター Health Care Center



保健室



学生相談室

Health Care Center Member

■ 保健管理センター構成員

○保健管理センター長

学校医

学校歯科医

学校薬剤師

学校精神科医

○三委員会主事補

非常勤看護師

○学生課長

○学生支援係長

○副保健管理センター長

○常勤スクール・カウンセラー

○総合科学·各系支援員

○看護師 (インテーカー)

特命助教 (学生支援)

非常勤スクール・カウンセラー

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うほか、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。学生相談室にはカウンセラーが常駐し、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、系・領域と教務・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。

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.

A counselor attends work everyday in a counseling room on campus 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.

保健管理センター組織図 Health Care Center Organization Chart



保健管理センターの組織と学内での連携関係

○印は保健管理センター運営委員会構成員

情報セキュリティ推進室 IT Security Center



情報セキュリティ推進室は、本校における情報セキュリティに関 して、情報セキュリティ推進規則に基づき具体的な対策を実施し、情 報セキュリティの維持向上を図ることを目的として設置されました。 推進室は、室長を委員長とする委員会および情報セキュリティイ ンシデントに対処するチーム(ISIRT)を設置し、情報セキュリティ インシデントの発生予防に関すること、発生に際し情報を収集し事 象を把握するととともに被害拡大の防止・復旧および再発の防止に 係る技術的支援や助言を行うこと、情報セキュリティインシデント への対処能力を向上させるため研修や訓練などを実施すること、な らびに情報セキュリティの推進に関し報告・連絡・相談窓口として 機能すること、などを主な業務として活動しています。

IT Security Center (ITSC) is established with the aim to maintain and improve information security of our campus by taking necessary measures based on information security promotion rules.

A committee and Information Security Incident Response Team (ISIRT) are both set up under the chairmanship of the director of ITSC.

We are mainly working on the following activities; an occurrence prevention, prevention of damage from spreading, recovery and prevention of recurrence of the information security incidents, an arrangement of seminar and drill to improve the ability in responding to information security incidents, and a role of report/contact/consultation desk regarding promotion of information security.

国際交流室 International Association Center



留学生によるプレゼンテーション



留学生による生け花体験

国際交流室は、留学生と日本人学生との交流の場となります。 本科第3学年編入の留学生や、フランスやタイなどの海外協定 校からの短期留学生が自国やそこでの生活の様子、本校での研 究の進捗状況や成果などについて、英語や日本語でプレゼンテー ションを行います。留学生対象の書道や生け花などの日本文化 体験も行われます。

International Association Center provides the place for cultural exchange between Japanese students and overseas students. Foreign student in the 3-rd grade of regular course, short-stay French or Thai students from overseas agreement school give presentation on their country, life and their research results or progress status both in English and Japanese. They can experience traditional Japanese culture, such as Japanese calligraphy and flower arrangement.

学生会 Student Council



校内体育大会



高専祭

学生会組織図

学生会は、学校の指導の下に学生の自発的な活動を通じて、そ の人間形成を助長し、高等専門教育の目的達成に役立てることを 目的として組織されています。なお、学生会では、学生自らが企 画から運営までを行うクラス対抗で競う校内体育大会や学科企 画、文化部の発表、学生の自主企画等多彩な催しが行われる高専 祭等、主に学生主体の行事に対して活動しています。

The Student Council is organized under the guidance of the school to promote the development of students' personality through their voluntary activities, and to help achieve the objectives of higher professional education. The Student Council is mainly involved in student-led events such as inter-class athletic meet, which is planned and managed by the students themselves, and the College Festival, which features a variety of events including departmental projects, exhibitions by the cultural clubs, and independent projects by students.



学生総会 Students' General Meeting

習・実習施設 Learning・Training Facilities





開架書架



ブラウジングスペース

第一・第二実習室 First and Second Training Rooms



第二実習室

図書館の蔵書総数は約6万7千冊で、そのうち約3万3千冊が 開架書架に配架され常時閲覧が可能です。学習参考書や、資格試 験・就職試験の参考書、英語多読本など、学習に必要な図書やス キルアップに活用できる図書を取り揃えています。ブラウジング スペースでは静かな環境で個人学習ができます。図書・資料の閲 覧はもとより、研究・教育の場としても幅広く活用されていま す。

Library houses approximately 67,000 volumes, 33,000 of which are available in open stacks. There are a wide range of books that can be used for learning and skill improvement, such as study reference books, qualification test reference books, employment test reference books, and English extensive reading books. Students can study individually in a quiet environment in the browsing space. Effective use in research and education is to be expected.

第一実習室および第二実習室には、主に情報リテラシーを学ぶ 授業や、プログラミングの授業で使われる多数のコンピュータ端 末等が置かれています。学生は、これらの端末を利用して、通 信・ネットワークの基礎、C言語等のプログラミング言語、さら に数値計算などの工学に必要となる様々な知識・技術を学びま す。また、放課後は、学生は端末を自由に利用でき、課題作成な どの自学自習に役立てています。

The first and second training rooms are equipped with a number of computer terminals and other equipment that are used mainly in information literacy classes and programming classes. Students use these terminals to learn the basics of communication and networks, programming languages including C language, and various knowledge and techniques required for engineering such as numerical calculation. After school, students can freely use the terminals for self-study, for example, writing assignments.

主な設備 Main Facility

- 学生用端末 91台 91 terminals for students
- 教卓用端末 2台 2 terminals for teaching tables
- プリンター 2台 2 printers
- プロジェクター 4台 4 projectors
- •音響設備 2セット 2 sets of audio equipment

機械実習工場 Mechanical Fabricating Laboratory



AR溶接シミュレータ



旋盤の実習

機械実習工場は工作実習を通し、機械工学の技術者として必要不可欠な機 械工作技術を学生に教授しています。特に低学年時に旋盤、フライス盤、溶 接、やすりがけなどのものづくりの基礎を学ぶ場として、さらに、卒業研究 などに使用する実験機材の製作や、ロボコンや学生フォーミュラ等の技術系 の課外活動における製作でも活用されており、本校が目指す実践的技術者育 成のための重要な役割を担っています。工場全体に空調とLED照明が設置さ れ、スタッフが常駐する実習準備室もあり、学生が安心して設備を利用でき るサポート体制が充実しています。工場内には汎用工作機械のほか、CNC複 合旋盤やワイヤカット放電加工機などの高精度NC工作機械も配置され、近年 ではAR溶接シミュレータの増備や溶接機の更新も行われ、技術の高度化への 対応を図っています。

The Mechanical Fabricating Laboratory used to teach students the machining skills essential for mechanical engineering technicians through hands-on machine-operation training. It is used as a place to learn the basics of manufacturing, such as lathing, milling, welding, and sanding, particularly for students in lower grades. Furthermore, it is used for the production of experimental equipment required for graduation research and extracurricular technical activities such as robot contests and student formulas, and plays an important role in fostering practical engineers, which is the goal of our school. The entire laboratory is air-conditioned and equipped with LED lights, and it comprise a hands-on training preparation room with a staff in constant attendance. This provides a full support system that enables students to use the facilities with complete peace of mind. In addition to general-purpose machine tools, the plant is equipped with high-precision NC machine tools such as CNC multitasking lathes and wire-cut electric discharge machines. In recent years, the number of AR welding simulators has been increased and welding machines have been upgraded to meet the needs of more sophisticated technology.

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 • AR溶接シミュレータ
 - AR welding simulator

化学工学実習工場



精留装置



化学工学実習工場

Chemical Engineering Fabricating Laboratory

化学工学実習工場は化学・バイオ系の施設として使用されています。この 工場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 division of Chemical Engineering and Biotechnology. In this laboratory, students study principles, operation and design methods 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 trainings for 4th and 5th year-students, and experiments for graduation research and advanced research are carried out.

- 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

生活施設 Living Facilities





居室



食堂



春季レクリエーション大会



留学生との交流

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66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、指導員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 66. The boarders are under supervision of dorm superintendents and a counselor 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.

主な寮年間行事

4月	新人寮目已紹介式
4月	春季レクリエーション大会
7月	寮祭
10月	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
2月	卒業生を送る会

学生食堂 Student Cafeteria



食堂



売 店

福利厚生施設1階には、学校食堂、ラウンジと売店がありま す。食堂は、昼食時間の営業で、学生や教職員等どなたでも利用 できます。定食、ラーメン、カレーなどの豊富なメニューがあ り、仲のよいクラスメイト、クラブ活動の仲間と一緒にとる食事 は格別です。

また、売店では弁当、軽食、物品の販売もあります。

On the first floor of the nurses' office and cafeteria are a cafeteria, a longue, and a shop. The cafeteria is open during lunch hours and is open to all students, teachers, and staff. There is a wide variety of menu items such as set menus, ramen noodles, curry, etc. The meals that you eat with your close classmates and clubmates taste especially good.

The shop also sells lunch boxes, light meals, and goods.

共用スペース Shared Facilities

校内各所に共有スペースが設けられています。各種 スペースでは、休憩するだけではなく、学生同士や教

Shared spaces are provided throughout the school. The spaces are used not only for resting, but also for communica-

員と学生のコミュニケーションを図る場として利用さ れています。

tion among students and between teachers and students.



1号棟2階コミュニケーションスペース



教員室前コミュニケーションスペース



リフレッシュコーナー

令和5年5月1日現在 As of May. 1, 2023

■ 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						
			1年 1st Y		2年 2nd Yr.	승람	Total		
システム創造工学専攻 Advanced Course of Systems Innovation Engineering	16		12	(4)	20 (0)		32 (4)		
	入学定員								
学科 Department	Quota	1年 1st Yi	: 2年 2nd Yr.	3年 3rd Yr.	4年 4th Yr.	5年 5th Yr.	合計 Total		
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation	160	145 (28) 158 (38)	161 (37)	167 (43)	136 (27)	767 (173)		
					() 1	女子学生内数	() Female		

■ 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1年 1st Yr.	専攻科2年 2nd Yr.	合計 Total
岩手県 Iwate Prefecture	127	122	125	142	114	8	19	657
宮城県 Miyagi Prefecture	16	35	35	18	19	3	1	127
その他の県 Other Prefectures	2	1	0	5	1	1	0	10
留学生 Overseas Students	0	0	1	2	2	0	0	5

■ 日本学生支援機構奨学生数(令和4年度) JASSO Scholarship Students (2022)

学年 Year	1年 1st Yr.	2年 2nd Yr.	3年 3th Yr.	4年 4th Yr.	5年 5th Yr.	専攻科1年 1st Yr.	専攻科2年 2nd Yr.	合計 Total
貸与奨学生数 Number of Loan Scholarship Students	4	11	12	22	24	1	1	75
給付奨学生数 Number of benefit Scholarship Students	-	-	-	26	38	4	3	71

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

学 科 Department	入学定員 Quota	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022	令和5年度 2023
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation	160	263 (1.6)	232 (1.5)	258 (1.6)	207 (1.3)	217 (1.4)	164 (1.0)
					() 入討	、倍率 () Cor	npetition Rates

■ 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30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022	令和5年度 2023
機械工学科 Dep. of Mechanical Engineering	5 (1)	3 (2)				
電気情報工学科 Dep. of Electrical and Computer Engineering	7 (1)	1 (1)				
制御情報工学科 Dep. of Intelligent Systems Engineering	3 (0)	4 (3)				
物質化学工学科 Dep. of Chemical Engineering	0 (0)	0 (0)				
未来創造工学科 Dep. of Engineering for Future Innovation			9 (3)	7 (2)	5 (2)	3 (2)
合計 Total	15 (2)	8 (6)	9 (3)	7 (2)	5 (2)	3 (2)

() 合格者 () Successful Candidates

■ 入寮状況 Number of Boarders

区分 Classification			本 科			専 ユ	友 科	- 計 Total
	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	1年 1st	2年 2nd	≣ IOTAI
未来創造工学科 Engineering for Future Innovation	60 (15)		2					60 (15)
機械・知能系 Division of Mechanical and Intelligent Systems Engineering		16 (2)	9 (4) [1]	15 (3) [1]	11 [1]			51 (9) [3]
電気・電子系 Division of Electrical and Electronic Engineering		14 (4)	14	11 (2) [1]	11 (3) [1]			50 (9) [2]
情報・ソフトウェア系 Division of Computer Engineering and Informatics		16	21 (4)	16 (3)	8 (2)			61 (9)
化学・バイオ系 Division of Chemical Engineering and Biotechnology		15 (5)	16 (4)	12 (3)	12 (2)			55 (14)
システム創造工学専攻 Advanced Course of Systems Innovation Engineering						0	0	0
合計 Total	60 (15)	61 (11)	60 (12) [1]	54 (11) [2]	42 (7) [2]	0	0	277 (56) [5]
		※()は女	子学生内数、	[] は留学生	を示す。() Female, [] Internati	onal Students

令和5年4月1日現在 As of Apr. 1, 2023

■ 卒業者・修了者進路状況 Graduates

		卒業者数	就職者数	進学者数	その他	k	えん Recruitin	g
本 科	卒業年度 Academic Year of Graduation	Number of Graduates	Number of Employment	Advancement to Univ.	その 他 Others	会社数 Recruiting Companies	求人数 Jobs Offered	求人倍率 Opening Ratio
·+· 11	令和2年度 2020	150	89	59	2	628	685	7.7
	令和3年度 2021	141	77	58	7	682	642	8.3
	令和4年度 2022	149	110	36	3	745	873	7.9
		修了者数	就職者数	進学者数	その他	لد لا	えん Recruitin	g
市内刊	修了年度 Academic Year of Graduation		Number of Employment	Advancement to Univ.	その 他 Others	会社数 Recruiting Companies	求人数 Jobs Offered	求人倍率 Opening Ratio
専攻科	令和2年度 2020	19	14	5	0	515	259	18.5
	令和3年度 2021	26	15	9	2	607	283	18.8
	令和4年度 2022	31	26	5	0	597	324	12.5

■ 業種別就職状況(令和4年度) Industrial Classification of Employment (2022)

					就職	者数			
	業種	機械・ 知能系	電気・ 電子系	情報・ソフト ウェア系	化学・ バイオ系	本科計	生産工学 専攻	物質化学 工学専攻	専攻科計
	建設業 Construction	2	1			3	3		3
	食料品 Manufacture of food	2		1 (1)	5 (1)	8 (2)			
	飲料・たばこ・飼料 Manufacture of beverages, tobacco and feed								
	家具·装備品 Furniture, equipment		1			1	1		1
	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	1				1			
	化学工業 Manufacture of chemical and allied products	2	3 (3)	1 (1)	12 (4)	18 (8)	1	2	3
	製 石油製品·石炭製品 Manufacture of petroleum and coal products		2		5	7			
	プラスチック製品 Plastic products								
	窯業·土石製品 Ceramic, stone and clay products								
	· 非鉄金属 Manufacture of non-ferrous metals and products			1		1			
	金属製品 Manufacture of fabricated metal products	1	1	1 (1)	1	4 (1)		1 (1)	1 (1)
•	業 はん用機械器具 Manufacture of general-purpose machinery								
4	生產用機械器具 Manufacture of production machinery	2	3			5	1		1
	業務用機械器具 Manufacture of business oriented machinery	1 (1)	2 (1)			3 (2)	1		1
	電子部品・デバイス・電子回路 Electronic parts, devices and electronic circuits	2 (1)	4 (2)			6 (3)	1	1	2
	電気機械器具 Manufacture of electrical machinery, equipment and supplies	2	2 (1)	3 (1)		7 (2)	1 (1)		1 (1)
	情報通信機械器具 Manufacture of information and communication electronicsequipment		2 (1)	2		4 (1)			
	輸送用機械器具 Manufacture of transportation equipment	4 (1)	1			5 (1)			
	その他の製造業 Miscellaneous manufacturing industries	1				1	2		2
	電気・ガス・熱供給・水道業 Electricity, gas, heat supply and water	5 (1)	1			6 (1)	4		4
	情報通信業 Information and telecommunications	1	6 (1)	14 (2)		21 (3)	5		5
	運輸業 Transportation		1			1	1		1
	卸壳業·小売業 Retail business			2 (1)		2 (1)			
	教育・学習支援 Education, learning support								
	サービス業 Technical services			3	1	4	1		1
	公務 Official usiness	1			1	2			
	合 計	27 (4)	30 (9)	28 (7)	25 (5)	110 (25)		4 (1)	26 (2)
	※サービス業には技	術サービス	業を含む		(内は女 	子の数を内容	数で示す () Femal

■ 就職先一覧(令和4年度) Employment (2022)

機械・知能系	電気・電子系	情報・ソフトウェア系	化学・/	「イオ系
(株)アトマックス アルプスアルバイン(株) 東京都下水道サービス株 トヨタ自動車東日本株) INSIGHT LAB(株) ヴェオリア・ジェネッツ株 川嶋印刷(株) トヨタ自動車東日本株) オヤノシメデイかシステムズ株 三菱電農エンジニアリング株 キリンビール様体白工場 グローブライド(株) 三菱電農エンジニアリング株 グローブライド(株) 矢崎絵楽(株) サントリー(株養名工場) リコイノダストリアル 三洋化成工業(株) リコイノダストリアル 三洋化成工業(株) 現市役所 鹿原開発(株) 東京エレクトロン(株)	 一関とロセ電機(株) (株)一関LIXIL製作所 出光興産(株) NTT東日本グループ会社 キオクシア岩手(株) 第一三共プロファーマ株 DMG森精機(株) (株プンロコーボレーション 東京エレクトロン(株) 東京都力ホールディングス株) 東京都丁水道サービス(株) (株)トヨタシステムズ (株)ニコン 株)日差オートモーティブ (ケ)ノロジー コアロ(株) ロオオーチス・エレベーク様 パリニックオート モーティグシステムズ(株) (ホ)ムオブティクス(株) 富士ブイルムオブティクス(株) 富士ブイルムオブティクス(株) 第二大パート株) 三支電機(株) 東日本旅客鉄道(株) 	アイシン・ソフトウェア㈱ (株) ツルハ アイフォーコム(株) ドランスコスモス(株) アルブスシステム トランスコスモス(株) インデグレーション㈱ (株) 相画imari ウナルステクノロジー㈱ (株) 日立システムズ (株) ハSFエンゲージメント (株) 日立システムズ (株) ケスリのアオキ (株) 日立システムズ (株) ケスリーンジェント (オ/ハーションジャバン株) サントリーホールディングス㈱ (州アレイントラスト マートキャンプ(株) (株) マネーフォワード ビイコーエブソン酸応丘事業所 三菱電機(株) チームラボ(株) (株) ツガワ	出光興産(株) ENEOS(株) 大船渡地区消防組合 小川香料(株) 関東化学(株) キリンビール(株績浜工場 サンドリーホールマイングス株 サンドリーホール(株街浜工場 サンドリーホール(株街浜工場 オンドリーホール(株街浜工場 水ing(株) 住友化学(株)千葉工場 積水メディカル(株台手工場 春)-三共パイオテック(株) 中外製薬工業(株)	DIC(株) (株デンロコーボレーション 東亜石油(株) 日東電工(株) 富士7イルムワコーケミカル株 丸善石油化学(株) みちのくミルク(株) 森水乳薬(株盛岡工場
	生産工学専攻			物質化学工学専攻
(㈱NTTファシリティーズ チャリング& グローブライド(㈱ ソニーセミン	ソフトバンク(株) 東京エレクトロン(株) オペレーションズ(株) 東北電力(株) コンダクタ 日東電工(株) ・クチャリング(株) 東日本旅客鉄道(株)	富士フイルムビジネスエキスパート㈱ (株横河ブ!) 三菱電機ビルソリューションズ㈱ 日本原燃 盛岡セイコー工業㈱ (㈱)LIXIL リニューアブル・ジャパン(㈱)	リッジホールディングス (株)	田中貴金属工業(株) (株ディスコ広島事業所 日東電工(株)

本科 専攻

■ 地域別就職状況(令和4年度) Regional Classification of Employment (2022)

本 科	就職者数	地域 Area Employment	一関市内 Ichinoseki City 6	県内 (一関市以外) Iwate Prefecture except Ichinoseki 10		東北 Tohoku Area 3	関東 Kanto Area 67	その他 Other Areas 16
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	関東 Kanto Area	その他 Other Areas
	就職者数	Employment	0	1	3	2	19	1

■ 進学状況 Advancement to Universities

俥

	年度 Academic Year	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		2018	2019	2020	2021	2022
	一関高専専攻科 National Institute of Technology, Ichinoseki College Advanced Engineering Course	20	27	29	20	11
	長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology	5	9	2	10	3
	豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	6	15	11	8	3
	北海道大学 Hokkaido University			1		
	室蘭工業大学 Muroran Institute of Technology		2			
	弘前大学 Hirosaki University				2	1
	岩手大学 Iwate University	3	3	2	1	2
	東北大学 Tohoku University		2	1		
	秋田大学 Akita University	2			2	
	山形大学 Yamagata University			1	1	
	茨城大学 Ibaraki University				1	2
	筑波大学 University of Tsukuba		2	2	1	
	宇都宮大学 Utsunomiya University	1	1			
	埼玉大学 Saitama University			1		
	千葉大学 Chiba University	3	1	2		
本 科	東京大学 University of Tokyo					1
4 17	東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology	2	2	1	2	
	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	1	2	1		1
	電気通信大学 The University of Electro-Communications		2	1		1
	横浜国立大学 Yokohama National University		1			
	新潟大学 Niigata University	2	1		2	1
	信州大学 Shinshu University	1				
	金沢大学 Kanazawa University		1			1
	静岡大学 Shizuoka University		1	2		
	京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology			1		
	香川大学 Kagawa University					1
	岡山大学 Okayama University		1			
	はこだて未来大学 Future University Hakodate		8		1	
	岩手県立大学 Iwate Prefectural University	3	3	1	1	
	埼玉工業大学 Saitama Institute of Technology				1	
	千葉工業大学 Chiba Institute of Technology	1	2	2	5	6
	工学院大学 Kogakuin University					2
	東京理科大学 Tokyo University of Science		1			
	合計 Total	50	79	61	58	36

	年度 Academic Year 大学 Universities	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022
	長岡技術科学大学大学院(工学) Graduate school of Engineering, Nagaoka University of Technology	3				1 (1)
	豊橋技術科学大学大学院(工学) Graduate school of Engineering, Toyohashi University of Technology		1 (1)			
	北海道大学大学院(環境科学) Graduate school of Environmental Science, Hokkaido University				1 (1)	
	東北大学大学院(工学) Graduate school of Engineering, Tohoku University	2 (1)	1 (1)	3 (2)	4 (4)	1 (1)
専攻科	東北大学大学院(情報科学) Graduate school of Information Sciences, Tohoku University		2 (1)			
5-12/17	東北大学大学院(生命科学) Graduate school of Life Sciences, Tohoku University	1				1 (1)
	東北大学大学院 (環境科学) Graduate school of Environmental Science, Tohoku University		1 (1)		1	
	千葉大学大学院 Graduate school, Chiba University				1	
	東京工業大学大学院 Graduate school of Engineering, Tokyo Institute of Technology			1		
	北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2
	総合研究大学院大学 The Graduate University for Advanced Studies	1				
	合計 Total	8 (2)	6 (5)	5 (3)	9 (7)	5 (3)

() 推薦選抜による合格者の内数

教職員 Staff

令和5年5月1日現在 As of May. 1, 2023

■教職員数 Number of Staff

	教育職員 Academic Staff									
区 分 Classification	校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助教 Assistant Professor	特任教授 Project Professor	特命助教 Mission Assistant Professor		事務系職員 Administrative Staff	合 計 Total
教職員数 Number of Staff	1	26	21	3	8	1	1	61	45	106

■ 男女比 Male to Female ratio

教員数

教 Profe	教 授 Professor		准教授 Associate Professor		講師 助教 Lecturer Assistant Prof		助 教 Assistant Professor			
男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	男 Male	女 Female	合計 Total
27	1	17	4	3	0	7	2	54	7	61

職員数

区分	事務系		技術技能系		医療系		合 計		
	Administrative Staff		Technical Staff		Medical Staff		Total		
Classification	男	女	男	女	男	女	男	女	合計
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Total
人 数 Number of people	21	10	11	2	0	1	32	13	45

財務情報 Financial Informatio

■ 令和4年度 収入・支出決算額(確定)

収入決算額

区分	決算額
運営費交付金	88,626,199
施設整備費補助金	182,043,400
自己収入	215,335,655
産学連携等研究収入	46,668,742
寄附金収入	15,461,835
その他の補助金	184,692,731
計	732,828,562

支出決算額

区分	決算額
教育研究経費・教育研究支援経費	275,308,879
一般管理費	53,019,564
施設整備費	182,043,400
産学連携等研究経費	35,959,753
寄附金事業費	9,697,325
その他補助金事業費	184,509,113
計	740,538,034

土地 Land

総面積 Gross Area	94,512m ^²		
校舎 College Bldg.	38,725 m	運動場 Playground	41,831 m²
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
③1号楝 Building 1	2,063
④2号楝 Building 2	1,702
⑤3号楝 Building 3	574
⑥ 4 号棟 Building 4	2,098
⑦5号楝 Building 5	1,422
⑧6号楝 Building 6	489
⑨7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
①メディアセンター Media Center	1,649
④総合情報センター IT Center	304
⑮第1体育館 1 st Gymnasium	1,119

名称 Name	延面積 Area(㎡)
⑯第2体育館 2nd Gymnasium	914
⑰武道館 Budokan (Japanese Martial Arts Hall)	335
(18福利厚生施設(保健室・学校食堂) Nurses' Office & Cafeteria	756
⑲学生寮 Dormitory	7,105
20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	1,466
計 Total	30,602

運動場 Playground

②野球場 Baseball Ground	一面 1 Ground
③ハンドボールコート Handball Court	1コート 1 Court
④テニスコート Tennis Courts	6コート 6 Courts
$\mathfrak{BT-N}$ Covered-in Swimming Pool	25m 7 コース 25m 7 lanes
36陸上競技場 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

 Takanashi,Hagisho,Ichinoseki-shi,Iwate,021-8511,Japan

 the pilot number
 tel (0 1 9 1) 2 4 - 4 7 0 0

 general affairs
 fax (0 1 9 1) 2 4 - 2 1 4 6

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