



# 令和7年度 学校要覧



津山工業高等専門学校

COLLEGE BULLETIN 2025

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, TSUYAMA COLLEGE

Department of Integrated Science and Technology

■ Advanced Science Program

■ Mechanical Systems Program

■ Electrical and Electronic Systems Program

■ Communication and Information Systems Program







# 自律・創造・ 進化を続ける



## 校章の由来

本校の所在地である津山の町が生まれたのは、慶長8年、今から約400年前で、美作一国大名として森忠政が信濃の国、川中島から移って今の鶴山に築城したことに始まる。

藩主の紋所である鶴は、ながく城下町津山の優雅と品格とを象徴するようになった。

校章は、工業の「工」の字による折鶴の双翼につつま抱かれる高専の姿を表して、優雅と品格をそなえた誇り高いものとなっている。

## History of the School Emblem

Nearly 400 years ago Tadamasa Mori founded Tsuyama City, where the college is situated. At that time Japan was divided into numerous states. Mori, lord of Mimasaka, entered Tsuyama from Shinano and built a castle on the hill now known as Kakuzan. His crest, an elegant abstract crane, became the symbol of Tsuyama. Our college emblem retains this historical symbol, combining the stylized crane of Tsuyama with the Chinese character for technology (工).





# 共生 人材の育成

## 津山工業高等専門学校 校歌

作詞 長船省吾

作曲 青木孝義

- |   |       |      |         |   |       |         |
|---|-------|------|---------|---|-------|---------|
| 一 | 美作の   | くに   | 国なかば    | 二 | 桜咲く   | 丘の城     |
|   | たたなづく | やまなみ | 山並を     |   | ただ    | 窓の辺に    |
|   | 見はるかす |      | 丘の上     |   | だいなもの | 画を描く    |
|   | 夏されば  |      | 卵の花にほひ  |   | 冬されば  | はだれ雪降り  |
|   | ほととぎす |      | 来鳴きとよもす |   | やまかひ  | 通ひ路寒し   |
|   | 秋の夜は  |      | ともしび青く  |   | 山峡の   | つどひ来たりて |
|   | 虫の音に  |      | 文をひもとく  |   | 朝まだき  | くろがね    |
|   | げに楽し  |      | わが学び舎は  |   | 槌振ひ   | 鉄を打つ    |
|   |       |      |         |   | げに楽し  | わが学び舎は  |





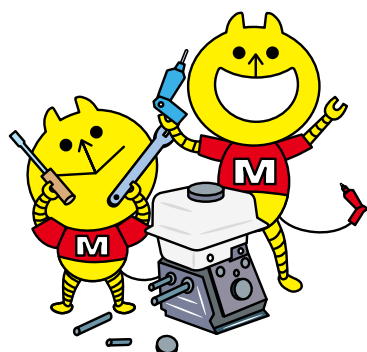
# COLLEGE BULLETIN 2025

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, TSUYAMA COLLEGE

津山工業高等専門学校 [学校要覧]

## CONTENTS

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 学校長挨拶<br>Message from the President                                 | 003 |
| 学校制度上の特色 / 教育理念<br>Characteristics of school and Educational Mottos | 004 |
| 学習・教育目標 / JABEE<br>Educational Objectives and JABEE                 | 006 |
| 概要 / 沿革<br>Outline and History                                      | 007 |
| 組織<br>Organization                                                  | 008 |
| 総合理工学科<br>Department of Integrated Science and Technology           | 010 |
| 先進科学系<br>Advanced Science Program                                   | 015 |
| 機械システム系<br>Mechanical Systems Program                               | 019 |
| 電気電子システム系<br>Electrical and Electronic Systems Program              | 023 |
| 情報システム系<br>Communication and Information Systems Program            | 027 |
| 専攻科<br>Advanced Engineering Course                                  | 032 |
| 実習工場<br>Workshop                                                    | 037 |
| 図書館<br>Library                                                      | 038 |
| 地域共同テクノセンター<br>Collaboration Research Center of Technology          | 039 |
| 総合情報センター<br>Computer Applications and Support Center                | 040 |
| 国際交流センター<br>International Exchange Center                           | 042 |
| 北辰寮<br>Hokushin-Ryou (Dormitory)                                    | 043 |
| 学生<br>Students                                                      | 044 |
| 学生会<br>Student Council                                              | 049 |
| 教育研究<br>Research                                                    | 050 |
| 地域との連携<br>Cooperation with Local Community                          | 051 |
| 財政 / 図書館 (蔵書状況)<br>Finance and Library (State of Book Stock)        | 053 |
| 学校医等<br>Health Service Staff                                        | 053 |
| 施設・支援<br>Facilities and Support                                     | 054 |
| 津山市の紹介<br>Introduction to the City of Tsuyama                       | 056 |
| アクセス<br>Access Map                                                  | 057 |





校長 佐藤 貴哉  
SATO Takaya, Dr. Eng. President

## 学校長挨拶 Message from the President

津山工業高等専門学校(津山高専)は、岡山県北部に位置し、四季折々に表情を変える美しい山々と、きらめく水面が織りなす吉井川に抱かれた津山市街地にあります。本校は昭和38年(1963年)の創設以来一貫して地域と共に発展することを希求し、地域の皆様の温かいサポートをいただきながら、地域に根差した高専として歩んで来ました。「自律・創造・共生」を教育理念とし、これまでに8,000名を超える卒業生・修了生を社会に送り出し、県内外の産業の発展に貢献しております。

本校は産業構造変化に対応しつつ社会が求める教育研究システム構築のため、平成28年度(2016年度)に既存の専門分野である機械、電気電子、電子制御、情報工学科に生物・化学を含む基礎科学分野を追加して一つの学科「総合理工学科」へ再編・統合しました。確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する社会課題に対してアイデアと技術でその解決策を提示出来る技術者の育成を目指しています。学生は本科5年間に亘る学習や研究活動で、自分で課題を発見し、自分で考え行動し、結論まで導く力を身につけていきます。

津山高専のもう一つの魅力は、卒業後の多彩なキャリアパスにあります。就職を希望する学生はほぼ100%県内外の企業等に就職します。一方、本科卒業後に専攻科に進学することによって、学士(工学)の学位を取得することができます。その後に大学院に進学する学生も数多くいます。また本科卒業時と

同時に大学の3年生に編入学することも可能です。高専とは違った環境で学士取得を目指す学生も数多くいます。

さて、この10年で産業界は大きく変化しました。地球温暖化の課題が正しく認知され、「持続可能な開発目標(Sustainable Development Goals: SDGs)」に適合した経済活動が強く求められるようになりました。デジタル技術の大きな進展によって「Society5.0」概念が登場し、それを実現するために人工知能(AI)がいろいろな場面で用いられるようになりました。津山高専では、今まで養ってきた「技術分野横断的な融合力」にデータサイエンス、AI(Artificial Intelligence)やDX(Digital Transformation)などの情報技術を利用し、イノベーションを推進できる技術者の養成を目指して、高度情報専門人材育成プログラムを構築しました。令和8年(2026年)春から入学生を受け入れる予定です。

そして今や高専教育は世界ブランドとなりました。様々な国々で「KOSEN」の設置が進んでいます。本校の国際交流活動では、中国・四国地区高専の国際交流教育を推進する拠点校として、日本人学生の海外派遣や海外学生の受入れなど、海外の高専や大学と連携した国際的な研修やグローバル教育に取り組んでいます。

皆さん、津山の地で最先端の科学技術を基礎から学び、岡山、日本、そして世界に貢献できるプロフェッショナルを目指しませんか。本校は皆さんの夢をかなえるお手伝いをします。

National Institute of Technology, Tsuyama College (Tsuyama KOSEN) is located in the northern part of Okayama Prefecture, in Tsuyama City, nestled amidst beautiful mountains that change their appearance with the four seasons and the sparkling waters of the Yoshii River. Since its establishment in 1963, our KOSEN has consistently aspired to develop together with the local community. Thanks to the warm support of the people in the region, we have grown as a KOSEN deeply rooted in the community. With the educational philosophy of "Autonomy, Creation, and Cooperation," we have so far sent over 8,000 graduates and completers into society, contributing to the development of industries both within and outside the prefecture.

To build an educational and research system that meets the needs of society while adapting to changes in industrial structure, our KOSEN reorganized and integrated its existing specialized fields of Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Electronics and Control Engineering, and Computer and Information Engineering, into a single department, "The Department of Integrated Science and Technology", in fiscal year 2016, adding basic science fields including biology and chemistry.

We are aiming to cultivate engineers who possess high expertise based on a solid foundation of basic science, are equipped with interdisciplinary integration skills, and can propose solutions with their ideas and technologies to complex and diverse social challenges. Through five years of learning and research activities in the KOSEN main program, students will acquire the ability to identify problems independently, think and act on their own, and lead to conclusions.

Another appealing aspect of Tsuyama KOSEN is the diverse career paths available after graduation. Nearly 100% of students who wish to find employment secure jobs in companies and other organizations both within and outside the prefecture. On the other hand, by advancing to the Advanced Course after completing the KOSEN main program, students can obtain a Bachelor of Engineering degree equivalent to that of a university. Many graduates then go on to pursue Master's and Doctoral degrees at universities. Furthermore, it is also possible to transfer to the third year of a university upon graduating from the KOSEN main program. Many students choose this option to pursue a bachelor's degree in a different academic environment than KOSEN.

By the way, the industrial world has undergone significant changes in the past decade. The challenge of global warming has been correctly recognized, and economic activities aligned with the "Sustainable Development Goals (SDGs)" are strongly demanded. With the remarkable progress of digital technology, the concept of "Society 5.0" has emerged, and artificial intelligence (AI) is being utilized in various situations to realize it. At Tsuyama KOSEN, we have built an "Advanced Information Technology Specialist Development Program", leveraging the "interdisciplinary integration skills" we have cultivated, along with information technologies such as data science, AI (Artificial Intelligence), and DX (Digital Transformation), with the aim of fostering engineers who can drive innovation. We plan to start accepting students into this program in the spring of 2026.

And now, KOSEN education has become a global brand, with the establishment of "KOSEN" progressing in various countries. Our KOSEN serves as a core institution for promoting international exchange education among the KOSENs in the Chugoku and Shikoku regions. We are actively engaged in international training and global education through collaborations with overseas KOSENs, colleges and universities, including sending our Japanese students abroad and welcoming international students to our campus.

Everyone, why not learn cutting-edge science and technology from the basics here in Tsuyama, and aim to become professionals who can contribute to Okayama, Japan, and the world? Our KOSEN is here to help you achieve your dreams.



## 国立高等専門学校学校の学校制度上の特色

技術創造立国を支えてきた高専卒業生たち。  
そのめざましい活躍は、15歳からの早期専門教育が実証しています。

### 時代にふさわしい、実践的技術者を養成する高等教育機関

1950年代後半、我が国の経済成長はめざましく、それを支える科学・技術の更なる進歩に対応できる技術者養成の要望が強まっていました。こうした産業界からの要請に応じて、1962年に初めて国立高等専門学校(以下「高専」という。)が設立されました。

高専は、大学の教育システムとは異なり、社会が必要とする技術者を養成するため、中学校の卒業生を受け入れ、5年間(商船高専は5年半)の一貫教育を行う高等教育機関として、現在、51の国立高専があります。国立高専には、5年間の本科の後、2年間の専門教育を行う専攻科が設けられています。

高専では、幅広く豊かな人間教育を目指し、数学、英語、国語等の一般科目と専門科目をバランスよく学習しています。実験・実習を重視した専門教育を行い、大学とほぼ同程度の専門的な知識、技術が身につけられるよう工夫しているのが特徴です。特に卒業研究では、エンジニアとして自立できるよう応用能力を養うことを目的としており、学会で発表できるような水準の高い研究も生まれています。

|          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制度創設及び経緯 | 昭和37年度産業界からの強い要望に応えるため、実践的技術者を養成する高等教育機関として高等専門学校創設<br>平成3年度高等専門学校制度の改正(卒業後に称号〈準学士〉付与、分野の拡大、専攻科制度の創設)     |
| 目的       | 深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する。                                                                                |
| 修業年限     | 本科5年(商船学科は5年半)、専攻科2年                                                                                      |
| 入学対象     | 中学校卒業生                                                                                                    |
| 教員組織     | 校長、教授、准教授、講師、助教及び助手                                                                                       |
| 教育課程等    | 1) 一般科目と専門科目をくさび型に配当して、5年間一貫教育で、効果的な専門教育を実施。(卒業要件単位数は、167単位以上。ただし、商船学科は、147単位以上。)<br>2) 1学級40人編成で、学年制を採用。 |
| 称号       | 高等専門学校卒業生は、準学士と称することができる。                                                                                 |
| 学位       | 専攻科を修了した学生は大学改革支援・学位授与機構の審査を経て、学士の学位を取得できる。                                                               |

### 技術創造立国にふさわしい、国立高等専門学校の制度

- 中学校卒業後の早い年齢段階から5年(商船学科は5年半)の一貫した専門教育
- 理論的な基礎の上に立っての実験・実習・実技を重視した実践的技術教育
- 少人数クラス編成、さらに教授、准教授、などの教育スタッフによるきめ細かな教育指導
- 卒業生に対する求人倍率約10~20倍、就職希望者の就職率ほぼ100%
- 卒業生の約4割が高専専攻科へ進学、又は大学3年次へ編入学

## Characteristics of the National Institute of Technology

Our technical college graduates support our nation founded on technological creations.  
This remarkable success is demonstrated by starting professional education from the age of 15.

### Our higher education institution trains engineers with practical skills suitable for the times

Japan's economic growth was remarkable in the late 1950's, and there was growing demand for trained engineers who could handle the subsequent advances in science and technology. The National Institute of Technology (hereinafter referred to as "KOSEN") was established in 1962 in response to these demands.

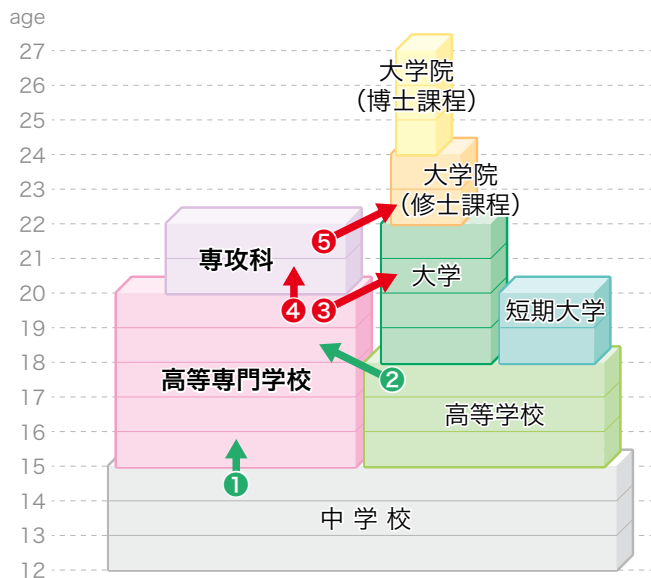
Unlike the university education system, there are currently 51 national technical colleges that provide higher education to junior high school graduates which includes five years (five and a half years for Maritime KOSEN) training for engineers. KOSEN has a masters department that provides two years of specialized education after the main five-year course.

KOSEN aims to provide the students with a broad and enriching education, with a good balance of subjects including mathematics, English, and Japanese language as well as specialized subjects. Our specialized education emphasizes experimental and practical training, providing our students with an almost university level of specialized knowledge and skills. Post-graduate research aims to cultivate applied skills so that our students can become competent, independent engineers. The high-level of research has been presented at academic conferences.

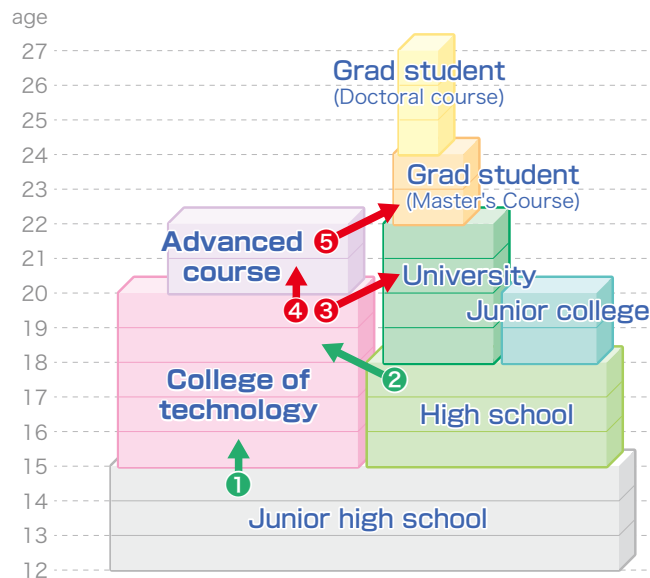
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Establishment and background | In response to industry pressure, KOSEN was established in 1962 as a place of higher education to train practical engineers.<br>Revision of the technical college system in 1991 (granting titles (associate degree) after graduation, expansion of fields, established the master course)                                   |
| Aim                          | To teach specialist science to a high level and train the necessary skills for work.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Period of study              | 5-year main course (5.5 years for the Merchant Marine Department), 2-year master course                                                                                                                                                                                                                                      |
| Admission requirements       | Graduation from junior high school                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Faculty Organization         | Principal, Professor, Associate Professor, Lecturer, Assistant Professor and Research Assistant                                                                                                                                                                                                                              |
| Curriculum                   | 1) General and specialized subjects are distributed in a wedge shape to provide effective special integrated education across five years. (167 or more credits required for graduation. 147 or more credits required for the Merchant Marine Department.)<br>2) There are 40 students to a class and a grade system is used. |
| Title                        | KOSEN graduates earn an associate degree.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degree                       | Students who have completed their main course may obtain a bachelor's degree after being assessed by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education (NIAD-QE).                                                                                                                    |

### A system of national technical colleges befitting a nation founded on technology creation

- Consistent professional education for 5 years after graduating from junior high school (5 and a half years for the Merchant Marine Department)
- Practical technical education with an emphasis on experimental and practical training, and practical skills based on theoretical foundations
- Small class sizes and detailed educational guidance by highly qualified teaching staff
- There are approximately 10 to 20 job openings per graduate, and the employment rate for graduates is almost 100%
- Approximately 40% of graduates go on to a technical college major or transfer to the third year of university.



- ① 中学校卒業段階の学生が入学
- ② 高校卒業者は高専への編入資格がある
- ③ 高専卒業者は大学への編入の資格がある
- ④ 高専卒業者は高専の専攻科に進学する資格がある
- ⑤ 専攻科を修了して「学士」を得た者は、大学院への入学資格がある

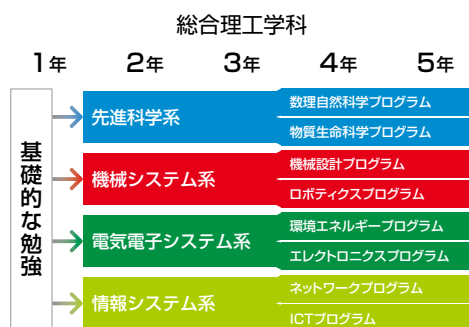


- ① Enroll when graduating junior high school
- ② High school graduates are eligible to transfer to technical college
- ③ Technical college graduates are eligible for transfer to university
- ④ Technical college graduates are eligible to go on to the master department of the technical college
- ⑤ Those who have completed their master and obtained a bachelor's degree are eligible for admission to graduate school.

## 津山工業高等専門学校の学校制度上の特色

本校の本科生の学生募集は総合理工学科として行い、1年次は特定の系に所属せず、全員が同じ内容を学習します。そして、2年次進級時にいずれかの系に配属されます。配属される系は、本人の希望と1年次の学業成績により決定されます。

なお、系の定員が決まっているため、1年次の学業成績によっては希望どおり配属されないことがあります。

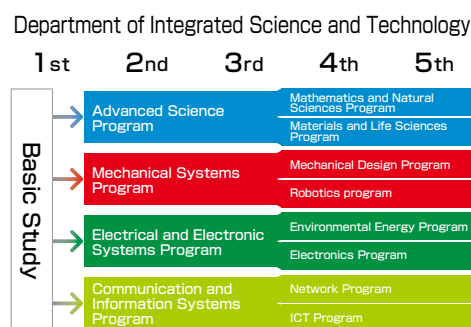


## Characteristics of National Institute of Technology Tsuyama College

Student recruitment is conducted by the Department of Integrated Science and Technology, and in the first year, everyone learns the same content without belonging to a specific program. Then, you will be assigned to one of the programs when you advance to the second year.

The system to which you will be assigned will be determined by your wishes and your academic performance in the first year. In addition, student capacities have been decided.

Therefore, depending on your academic performance in the first year, you may not be assigned as desired.

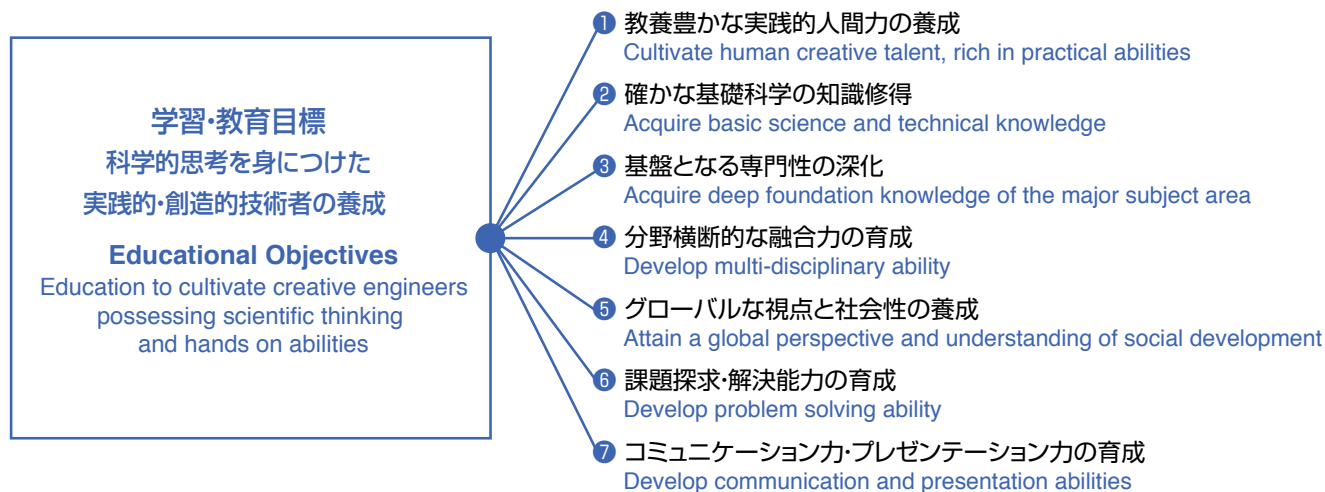


## 津山高専の教育理念(自律・創造・共生)

確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する科学技術に対して具体的な課題の探求と解決策を提示でき、かつ人間や環境に対してグローバルな視点を有する人間性豊かな人材を育成する。

## Tsuyama College educational concept (Autonomy Creation Cooperation)

On the basis of a solid science and technology foundation, interdisciplinary knowledge in applied technologies and problem solving ability, and acquisition of global perspectives, the program will cultivate human creative talent, rich in technological knowhow and ability.



## JABEE

津山工業高等専門学校では、日本技術者教育認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE) の基準に対応した技術者教育を実施しており、2003 年度より「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」の教育プログラムがその認定を受けています。これらの教育プログラムは、主に本科4年次から専攻科2年次の教育課程の学習・教育に対して設定されており、専攻科の専攻に対応しています。

JABEEとは、高専や大学などの高等教育機関で実施されている技術者を育成するプログラムの審査・認定を行う組織で、技術系学協会と密接に連携し、技術者教育の質保証と改善のために活動しています。JABEEより認定を受けると、国際的水準を満たした技術者教育を行っている高等教育機関・教育プログラムとして認められます。またプログラム修了生は、国際的に通用する教育を受け、必要な知識や能力を有する技術者として、社会で扱われます。具体的には、技術者の国家資格の中でも最難関と言われる技術士の第1次試験が免除され、登録を行えば技術士補になることができます。

本校ではJABEEより認定された技術者教育プログラムを実践することにより、次のような技術者の育成を目指しています。

### < 養成すべき技術者像 >

高度な専門知識と研究開発能力を身につけた  
創造的で実践的な技術者

本校の「教育理念・教育目標」のもとに「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」の教育プログラムでは、以下に示す具体的な学習・教育到達目標を掲げています。

- (A) 技術に関する基礎知識の深化および情報技術の習得とそれらを活用することができる
- (B) 専攻分野に関連する知識理解を深化させ、それらを活用することができる
- (C) 自主的・継続的に実験を遂行し、データを解析・考察できる
- (D) 課題解決能力、研究能力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を身に付けそれらを発揮することができる
- (E) 技術者倫理を理解することができる
- (F) 地球的視点から多面的に物事を考えることができ、地域との連携による総合能力の展開ができる

## JABEE

At the National Institute of Technology, Tsuyama College, we train engineers based on the standards of the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE), and education programs in "Mechanical and Control Systems Engineering" and "Electronic and Information Systems Engineering" have been certified since 2003. These education programs are mainly set for learning and education of the curriculum from the fourth year of the undergraduate course to the second year of the master course and correspond to the master.

JABEE examines and certifies programs for training engineers that are implemented at higher education institutions such as technical colleges and universities and works closely with technical associations to guarantee and improve the quality of education for engineers. JABEE accreditation recognizes higher education institutions and education programs that provide technical education that meet international standards. In addition, graduates receive an internationally accepted education and gain the necessary knowledge and skills to work as an engineer. Specifically, students are exempt from the primary exam for engineers, which are said to be the most difficult among the national qualifications of engineers and can become an assistant engineer after registration.

We aim to train engineers to the following level through the JABEE certified engineer education program.

### < Ideal Engineers >

Creative and practical engineers with  
advanced specialized knowledge and are  
competent at R&D.

Based on our school's Educational Philosophy and Educational Goals, the education programs in Mechanical and Control System Engineering and Electronic and Information System Engineering have the following specific learning and educational goals.

- (A) Having a deep and practical basic knowledge of technology and information acquisition technology
- (B) To deepen knowledge and understanding in the field of study and put it into practice
- (C) To independently and continuously conduct experiments and analyze the data.
- (D) To develop and apply skills relating to problem-solving, research, communication, and presentation.
- (E) To have a good understand of engineering ethics
- (F) To think about problems from multiple or global perspectives, and to develop comprehensive abilities by collaborating with local communities.



概要 | Outline

昭和36年6月17日学校教育法の一部を改正する法律(昭和36年法律第144号)が公布施行され、これにより「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」ことを目的として、従来の教育体系のほかに新たに中学校卒業程度を入学資格とする5年間の一貫教育を行う高等専門学校制度が発足した。

本校は、国立学校設置法の一部を改正する法律(昭和38年法律第69号)により機械工学科2学級、電気工学科1学級の2学科で設置され、昭和38年4月1日津山市二階町旧電々公社を仮校舎とし、同市椿高下旧津山保健所を仮寄宿舎として発足した。

On June 17, 1961, the School Education Act was modified to allow a new system of Colleges of Technology. They were established to instruct students in arts and science and prepare them as professionals in the field of technology. Unique to the education system, these colleges of technology admitted middle-school graduates (from 15 years of age) into a comprehensive five-year program.

On April 1, 1963, in accordance with the new act, our college was established: offering two classes in mechanical engineering and one in electrical engineering. The first classes were held in a building from the Telegraph and Telephone Corporation in Nikaimachi, Tsuyama, while the former Health Center in Tsubakikouge was used as a dormitory.

歴代校長 | Chronological List of Presidents

|                       |                             |                          |                                                        |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 初代校長<br>1st President | 理学博士<br>Dr.Sc.              | 山下 敬治<br>YAMASHITA Keiji | 昭和38年4月1日～昭和44年3月28日<br>April 1, 1963~March 28, 1969   |
| 二代校長<br>2nd President | 工学博士<br>Dr.Eng.             | 坂手 邦夫<br>SAKATE Kunio    | 昭和44年4月21日～昭和51年3月31日<br>April 21, 1969~March 31, 1976 |
| 三代校長<br>3rd President | —                           | 角南 正志<br>SUNAMI Masashi  | 昭和51年4月1日～昭和58年3月31日<br>April 1, 1976~March 31, 1983   |
| 四代校長<br>4th President | —                           | 片山 嘉雄<br>KATAYAMA Yoshio | 昭和58年4月1日～昭和62年3月31日<br>April 1, 1983~March 31, 1987   |
| 五代校長<br>5th President | —                           | 伊藤 俊夫<br>ITO Toshio      | 昭和62年4月1日～平成3年3月31日<br>April 1, 1987~March 31, 1991    |
| 六代校長<br>6th President | 工学博士<br>Dr.Eng.             | 和田 力<br>WADA Tsutomu     | 平成3年4月1日～平成10年3月31日<br>April 1, 1991~March 31, 1998    |
| 七代校長<br>7th President | 理学博士・医学博士<br>Dr.Sc./Dr.Med. | 大森 晋爾<br>OMORI Shinji    | 平成10年4月1日～平成15年3月31日<br>April 1, 1998~March 31, 2003   |

|                         |                 |                            |                                                      |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 八代校長<br>8th President   | 工学博士<br>Dr.Eng. | 阿部 武治<br>ABE Takeji        | 平成15年4月1日～平成20年3月31日<br>April 1, 2003~March 31, 2008 |
| 九代校長<br>9th President   | 工学博士<br>Dr.Eng. | 稲葉 英男<br>INABA Hideo       | 平成20年4月1日～平成25年3月31日<br>April 1, 2008~March 31, 2013 |
| 十代校長<br>10th President  | 工学博士<br>Dr.Eng. | 則次 俊郎<br>NORITSUGU Toshiro | 平成25年4月1日～平成30年3月31日<br>April 1, 2013~March 31, 2018 |
| 十一代校長<br>11th President | —               | 磯山 武司<br>ISOYAMA Takeshi   | 平成30年4月1日～令和3年3月31日<br>April 1, 2018~March 31, 2021  |
| 十二代校長<br>12th President | 工学博士<br>Dr.Eng. | 岩佐 健司<br>IWASA Takeshi     | 令和3年4月1日～令和7年3月31日<br>April 1, 2021~March 31, 2025   |
| 十三代校長<br>13th President | 工学博士<br>Dr.Eng. | 佐藤 貴哉<br>SATO Takaya       | 令和7年4月1日～<br>April 1, 2025~                          |

沿革 | History

|         |           |                                                                             |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 昭和 38 年 | 4 月 20 日  | 開校式並びに第1回入学式挙行                                                              |
| 昭和 39 年 | 4 月 3 日   | 新校舎に移転                                                                      |
| 昭和 41 年 | 4 月 1 日   | 事務組織改正により事務部制が施行され庶務課及び会計課を設置                                               |
|         | 11 月 15 日 | 校舎落成記念式典挙行                                                                  |
| 昭和 42 年 | 4 月 1 日   | 昭和42年文部省令第2号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により金属工学科増設                               |
| 昭和 46 年 | 4 月 1 日   | 事務組織改正により学生課設置                                                              |
| 昭和 48 年 | 11 月 20 日 | 創立10周年記念式典挙行                                                                |
| 昭和 58 年 | 10 月 26 日 | 創立20周年記念式典挙行                                                                |
| 昭和 60 年 | 4 月 1 日   | 外国人留学生受入れ開始                                                                 |
| 昭和 61 年 | 4 月 1 日   | 昭和61年文部省令第12号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により金属工学科を情報工学科に改組                       |
|         | 4 月 8 日   | 聴講生受入れ開始                                                                    |
| 昭和 63 年 | 4 月 8 日   | 研究生受入れ開始                                                                    |
| 平成 2 年  | 3 月 17 日  | 金属工学科閉学科記念式挙行                                                               |
| 平成 3 年  | 4 月 1 日   | 平成3年文部省令第7号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により機械工学科2学級を機械工学科1学級、電子制御工学科1学級に改組        |
| 平成 5 年  | 10 月 27 日 | 創立30周年記念式典挙行                                                                |
| 平成 7 年  | 4 月 1 日   | 地域協力センター設置                                                                  |
| 平成 8 年  | 4 月 1 日   | 総合情報センター設置                                                                  |
| 平成 9 年  | 4 月 1 日   | 専攻科(機械・制御システム工学専攻、電子・情報システム工学専攻)設置                                          |
| 平成 13 年 | 4 月 1 日   | 教育研究支援センター設置                                                                |
| 平成 15 年 | 4 月 1 日   | 地域共同テクノセンター設置(地域協力センター廃止)                                                   |
|         | 4 月 1 日   | 電気工学科を電気電子工学科に名称変更                                                          |
| 平成 16 年 | 3 月 15 日  | 創立40周年記念誌発行                                                                 |
|         | 4 月 1 日   | 独立行政法人国立高等専門学校機構津山工業高等専門学校へ移行                                               |
|         | 5 月 10 日  | 本校教育プログラム「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」が日本技術者教育認定機構(JABEE)より認定(認定開始年度:2003年度) |
| 平成 18 年 | 4 月 1 日   | 事務組織改正により総務課、学生課、地域連携・広報室の2課1室体制となる                                         |
| 平成 20 年 | 4 月 1 日   | 総務課、学生課の2課体制に変更                                                             |
| 平成 21 年 | 8 月 1 日   | 総務課、学生課、学術・社会連携推進事務室の2課1室体制となる                                              |
| 平成 24 年 | 4 月 1 日   | 総合支援センター設置                                                                  |
| 平成 25 年 | 10 月 26 日 | 創立50周年記念式典挙行                                                                |
| 平成 28 年 | 4 月 1 日   | 4学科を統合し、総合理工学科に改組                                                           |
|         | 4 月 1 日   | 教育研究支援センターを技術部に名称変更                                                         |
|         | 10 月 3 日  | つやまイノベーションセンター設置                                                            |
| 令和 2 年  | 3 月 31 日  | 電気電子工学科廃止                                                                   |
|         | 4 月 1 日   | 国際交流センター設置                                                                  |
|         | 4 月 1 日   | 学術・社会連携推進事務室を学術連携・国際企画室へ名称変更                                                |
| 令和 3 年  | 3 月 31 日  | 機械工学科廃止                                                                     |
|         |           | 電子制御工学科廃止                                                                   |
|         | 4 月 1 日   | 学術連携・国際企画室を企画・連携室へ名称変更                                                      |
|         | 6 月 1 日   | 国際寮竣工                                                                       |
| 令和 5 年  | 4 月 1 日   | 企画・連携室を廃止し総務課へ統合                                                            |
|         | 11 月 4 日  | 創立60周年記念植樹式挙行                                                               |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apr. 20, 1963 | Held an opening and the first enrollment ceremonies.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apr. 3, 1964  | Moved to the new school building.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apr. 1, 1966  | Organized an administrative system with the General Affairs Division and Financial Affairs Division.                                                                                                                                                                                                               |
| Nov. 15       | Held a commemoration ceremony for the new building.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Apr. 1, 1967  | he Department of Metallurgical Engineering was added as per Ministry of Education Ordinance No.2 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law).                                                                                                                          |
| Apr. 1, 1971  | Established the Student Affairs Division.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nov. 20, 1973 | Held the 10th anniversary commemoration ceremony.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oct. 26, 1983 | Held the 20th anniversary commemoration ceremony.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apr. 1, 1985  | Began accepting international students.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Apr. 1, 1986  | Reorganized the Dept. of Metallurgical Engineering into the Dept. of Computer and Information Engineering as per Ministry of Education Ordinance No.12 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law).                                                                    |
| Apr. 1        | Began accepting auditors.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Apr. 8, 1988  | Began accepting research students.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mar. 17, 1990 | Held a commemoration ceremony for the closing of the Dept. of Metallurgical Engineering.                                                                                                                                                                                                                           |
| Apr. 1, 1991  | Reorganized the Dept. of Mechanical Engineering (2 classes) into the Dept. of Mechanical Engineering (1 class) and the Dept. of Electronics and Control Engineering (1 class) as per Ministry of Education Ordinance No.7 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law). |
| Oct. 27, 1993 | Held the 30th anniversary commemoration ceremony.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apr. 1, 1995  | Established the Community Cooperation Center.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apr. 1, 1996  | Established the Computer Applications and Support Center.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Apr. 1, 1997  | Established the Advanced Engineering Course ("Mechanical and Control System Engineering" and "Electronic and Information System Engineering").                                                                                                                                                                     |
| Apr. 1, 2001  | Established the Support Center for Education and Research.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Apr. 1, 2003  | Established the Collaboration Research Center of Technology (Discontinuation of the Community Cooperation Center).                                                                                                                                                                                                 |
| Apr. 1        | Changed the name "Dept. of Electrical Engineering" to "Dept. of Electrical and Electronic Engineering".                                                                                                                                                                                                            |
| Mar. 15, 2004 | Published the 40th anniversary journal.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Apr. 1        | Transitioned to the National Institute of Technology, Tsuyama College.                                                                                                                                                                                                                                             |
| may. 10       | Two educational programs, "Mechanical and Control System Engineering" and "Electronic and Information System Engineering", were accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE)                                                                                                      |
| Apr. 1, 2006  | Reorganized the administrative system into the two-division/one office system with the General Affairs Division, Student Affairs Division, and Office of Community Collaboration/Public Relations.                                                                                                                 |
| Apr. 1, 2008  | Changed to the two-division system with the General Affairs Division and Student Affairs Division.                                                                                                                                                                                                                 |
| Apr. 1, 2009  | Changed to the two-division/one-office system with the General Affairs Division, Student Affairs Division, and Office of the Promotion of Academic and Society Cooperation.                                                                                                                                        |
| Apr. 1, 2012  | Established the General Support Center.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oct. 26, 2013 | Held the 50th anniversary commemoration ceremony.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apr. 1, 2016  | Integrated and reorganized four depts. into the Dept. of Integrated Science and Technology.<br>Changed the name "Support Center for Education and Research" to "Technical Department".                                                                                                                             |
| Oct. 3        | Established the Tsuyama Innovation Center.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mar. 31, 2020 | Discontinued the Dept. of Electrical and Electronic Engineering.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Apr. 1        | Established the International Exchange Center.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apr. 1        | Changed the name "Office of the Promotion of Academic and Society Cooperation" to "Office for Academic Cooperation and International Planning"                                                                                                                                                                     |
| Mar. 31, 2021 | Discontinued the Dept. of Mechanical Engineering<br>Discontinued the Dept. of Electronic Control Engineering                                                                                                                                                                                                       |
| Apr. 1        | Changed the name "Office for Academic Cooperation and International Planning" to "Office for Planning and Cooperation"                                                                                                                                                                                             |
| Jun. 1        | Completion of international dormitory                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Apr. 1, 2023  | Discontinued the Dept. of Office for Planning and Cooperation and integrated General Affairs Division.                                                                                                                                                                                                             |
| Nov. 4        | Held the 60th anniversary commemoration tree planting ceremony.                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 組織図 Organization Chart



## 会議・委員会 Faculty Council and Committees

|                                                            |                                                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 企画会議<br>Management Meeting                                 | 寮務委員会<br>Dormitory Affairs Committee                                           | 地域共同テクノセンター運営委員会<br>Collaboration Research Center of Technology Management Committee |
| 運営会議<br>Steering Meeting                                   | 教養教育推進室会議<br>Promotion of Liberal Arts Education Meeting                       | 男女共同参画推進委員会<br>Gender Equality Promotion Committee                                   |
| 教員会議<br>Faculty Meeting                                    | ロボコン支援室<br>Robot Contest Support Office                                        | 生命倫理委員会<br>Bioethics Committee                                                       |
| 学校運営評価委員会<br>School Management Evaluation Committee        | 教育システム点検委員会<br>Education System Inspection Committee                           | 組換えDNA安全管理委員会<br>Recombinant DNA Safety Management Committee                         |
| 専攻科運営委員会<br>Advanced Program Committee                     | 研究推進委員会<br>Research Promotion Committee                                        | 広報委員会<br>Public Relations Committee                                                  |
| 情報セキュリティ管理委員会<br>Control of Information Security Committee | 国際交流センター運営委員会<br>International Exchange Center Management Committee            | 人事委員会<br>Personnel Committee                                                         |
| ハラスメント防止委員会<br>Harassment Prevention Committee             | キャリア教育委員会<br>Career Education Committee                                        | 安全衛生委員会<br>Safety and Health Committee                                               |
| いじめ防止等対策委員会<br>Anti-bullying Committee                     | 教育研究技術支援委員会<br>Education, Research and Technical Support Committee             | 福利厚生委員会<br>Staff Welfare Committee                                                   |
| 入学試験委員会<br>Entrance Examination Committee                  | 総合支援センター運営委員会<br>General Support Center Management Committee                   | 環境委員会<br>Environment Committee                                                       |
| 人事選考委員会<br>Personnel Selection Committee                   | 図書館運営委員会<br>Library Committee                                                  | 防火対策委員会<br>Fire Prevention Committee                                                 |
| 教務委員会<br>Academic Affairs Committee                        | 総合情報センター運営委員会<br>Computer Applications and Support Center Management Committee | 施設整備検討委員会<br>Facilities Development Committee                                        |
| 学生生活委員会<br>Student Guidance Committee                      | 情報セキュリティ推進委員会<br>Promotion of Information Security Committee                   | 系長会議<br>Chief of Program Meeting                                                     |



□ 教職員現員数 Distribution of Personnel

令和7年4月1日現在 As of April. 1,2025

| 区 分<br>Classification | 教 員 Academic Staff |                   |                            |                 |                           |               | 職 員<br>Administrative Staff | 合 計<br>Sum Total |
|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|
|                       | 校 長<br>President   | 教 授<br>Professor  | 准教授<br>Associate Professor | 講 師<br>Lecturer | 助 教<br>Research Associate | 計<br>Subtotal |                             |                  |
| 現 員<br>Present Number | 1                  | 29<br>(うち嘱託2・特命1) | 23<br>(うち特命2)              | 5               | 6                         | 64            | 45                          | 109              |

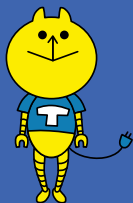
※再雇用教員・育児休業者も含む

□ 役職員 Administration

| 職 名                | Official Title                                             | 氏 名       | Name               |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 校 長                | President                                                  | 佐 藤 貴 哉   | SATO Takaya        |
| 副校長(総務・広報担当)       | Vice-President (Administration・Public Relations)           | 藪 木 貴 登   | YABUKI Noboru      |
| 副校長(高専高度化推進担当)     | Vice-President (Promotion of Sophistication)               | 寺 元 貴 幸   | TERAMOTO Takayuki  |
| 教務主事(副校長)          | Dean of Academic Affairs (Vice-President)                  | 塩 田 祐 久   | SHIOTA Hirohisa    |
| 学生主事(校長補佐)         | Dean of Student Affairs (Assistant President)              | 荒 木 祥 一   | ARAKI Shoichi      |
| 寮務主事(校長補佐)         | Dean of Dormitory Affairs (Assistant President)            | 細 谷 和 範   | HOSOTANI Kazunori  |
| 専攻科長(校長補佐)         | Chief of Advanced Engineering Course (Assistant President) | 中 村 重 之   | NAKAMURA Shigeyuki |
| 地域共同テクノセンター長(校長補佐) | Chief of Collaboration Research Center of Technology       | 井 上 浩 行   | INOUE Hiroyuki     |
| 国際交流センター長(校長補佐)    | Chief of International Exchange Center                     | 香 取 重 尊   | KATORI Shigetaka   |
| 総合情報センター長          | Chief of Computer Applications and Support Center          | 竹 谷 尚 明   | TAKETANI Hisashi   |
| 図書館長               | Director of Library                                        | 横 谷 正 明   | YOKOTANI Masaaki   |
| ロボコン支援室長           | Chief of Robot Contest Support                             | 嶋 田 賢 男   | SHIMADA Takao      |
| 実習工場長              | Director of Workshop                                       | 野 村 健 作   | NOMURA Kensaku     |
| 総合支援センター長          | Chief of General Support Center                            | 柴 田 典 人   | SHIBATA Norito     |
| 教養教育推進室長           | Chief of Promotion of Liberal Arts Education               | 柴 田 典 人   | SHIBATA Norito     |
| 教育システム点検委員長        | Chief of Education System Inspection Committee             | 西 尾 公 裕   | NISHIO Kimihiro    |
| 総合理工学科長            | Chief of Department of Integrated Science and Technology   | 塩 田 祐 久   | SHIOTA Hirohisa    |
| 先進科学系長             | Chief of Advanced Science Program                          | 松 田 修 修   | MATSUDA Osamu      |
| 機械システム系長           | Chief of Mechanical Systems Program                        | 井 上 浩 行   | INOUE Hiroyuki     |
| 電気電子システム系長         | Chief of Electrical and Electronic Systems Program         | 西 尾 公 裕   | NISHIO Kimihiro    |
| 情報システム系長           | Chief of Communication and Information Systems Program     | 竹 谷 尚 明   | TAKETANI Hisashi   |
| 技術部長               | Director of Technical Department                           | 塩 田 祐 久   | SHIOTA Hirohisa    |
| 技術長                | Chief of Technical Department                              | 神 田 尚 弘   | KANDA Naohiro      |
| [事務部]              | Administrative Bureau                                      |           |                    |
| 事務部長               | Director of Administration                                 | 西 田 範 浩   | NISHIDA Norihiro   |
| 総務課長               | Head of General Affairs                                    | 竹 中 正 巳   | TAKENAKA Masami    |
| 総務課課長補佐(総務担当)      | Assistant Head of General Affairs (Administration)         | 土 屋 信 雄   | TSUCHIYA Nobuo     |
| 総務課課長補佐(財務担当)      | Assistant Head of General Affairs (Financial)              | 堀 井 学 学   | HORII Gaku         |
| 総務係長               | Chief Clerk of General Affairs                             | 別 宮 剛 剛   | BEKKU Go           |
| 財務係長               | Chief Clerk of Financial Affairs                           | 志 水 亜 寿 紗 | SHIMIZU Azusa      |
| 契約係長               | Chief Clerk of Purchasing Affairs                          | 芦 田 洋 洋   | ASHIDA Yoko        |
| 施設係長               | Chief Clerk of Facilities Affairs                          | 飯 屋 優 儀   | KARIYA Yuki        |
| 専門職員               | Chief Clerk of Planning and Cooperation                    | 小 林 尚 通   | KOBAYASHI Naoto    |
| 学生課長               | Head of Student Affairs                                    | 福 田 修 一 郎 | FUKUDA Shuichiro   |
| 学生課課長補佐            | Assistant Head of Student Affairs                          | 菊 池 直 人   | KIKUCHI Naoto      |
| 教務係長               | Chief Clerk of Academic Affairs                            | 森 藤 尊 広   | MORITO Takahiro    |
| 学生生活係長             | Chief Clerk of Student Affairs                             | 岸 部 欣 伸   | KISHIBE Yoshinobu  |
| 寮務係長               | Chief Clerk of Dormitory Affairs                           | 三 嶋 洋 平   | MISHIMA Yohei      |
| 学術情報係長             | Chief Clerk of Academic Information Affairs                | 菊 池 直 人   | KIKUCHI Naoto      |

□ 名誉教授 Professors Emeritus

| 授与年月日   | 氏名 Name                       | 備考 Note                                          | 授与年月日   | 氏名 Name                     | 備考 Note                                              | 授与年月日   | 氏名 Name                       | 備考 Note                                              |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| S60.4.1 | 小 瀧 安 正<br>ODAKI Yasumasa     | 一般科目<br>General Education                        | H21.4.1 | 田 淵 俊 彦<br>TABUCHI Toshiko  | 一般科目<br>General Education                            | H31.4.1 | 植 月 唯 夫<br>UEITSUKI Tadao     | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H8.4.1  | 藤 塚 健<br>FUJITSUKA Takeshi    | 電気工学科<br>Dept. of Electrical and Electronic Eng. | H21.4.1 | 最 上 勲<br>MOGAMI Isao        | 専門学科共通科目<br>General Subjects                         | R2.4.1  | 吉 田 英 治<br>YOSHIDA Eiji       | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H9.4.1  | 長 船 忠 夫<br>OSAFUNE Tadao      | 一般科目<br>General Education                        | H22.4.1 | 藤 原 敏<br>FUJIWARA Satoshi   | 機械工学科<br>Dept. Mechanical Eng.                       | R2.4.1  | 山 本 吉 範<br>YAMAMOTO Yoshinori | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H10.4.1 | 和 田 力<br>WADA Tsutomu         | 6代校長<br>8th President                            | H22.4.1 | 伊 藤 國 雄<br>ITO Kuni         | 電気電子工学科<br>Dept. of Electrical and Electronic Eng.   | R2.4.1  | 掛 橋 英 典<br>KAKEHASHI Hidenori | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H13.4.1 | 川 島 煥 三<br>KAWASHIMA Kazuo    | 一般科目<br>General Education                        | H23.4.1 | 三 浦 和 久<br>MIURA Kazuhisa   | 一般科目<br>General Education                            | R2.4.1  | 大 田 肇<br>OOTA Hajime          | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H13.4.1 | 美 土 路 隆 治<br>MIDORO Takaji    | 一般科目<br>General Education                        | H24.4.1 | 下 西 二 郎<br>SHIMONISHI Jiro  | 電気電子工学科<br>Dept. of Electrical and Electronic Eng.   | R3.4.1  | 佐 藤 誠<br>SATO Makoto          | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H14.4.1 | 三 澤 一 敏<br>MISAWA Kazutaka    | 電気工学科<br>Dept. of Electrical and Electronic Eng. | H25.4.1 | 稲 葉 英 男<br>INABA Hideo      | 9代校長<br>9th President                                | R3.4.1  | 稲 田 知 己<br>INADA Tomomi       | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H15.4.1 | 浅 野 芳 宏<br>ASANO Yoshinori    | 機械工学科<br>Dept. of Mechanical Eng.                | H25.4.1 | 俣 野 好 治<br>MATANO Yoshinari | 一般科目<br>General Education                            | R3.4.1  | 佐 藤 紳 二<br>SATO Shinji        | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H15.4.1 | 三 木 成 彦<br>Miki Shigenori     | 情報工学科<br>Dept. of Computer and Information Eng.  | H26.4.1 | 岡 田 正<br>OKADA Tadao        | 情報工学科<br>Dept. of Computer and Information Eng.      | R3.4.1  | 小 林 敏 郎<br>KOBAYASHI Toshio   | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H17.4.1 | 大 重 広 明<br>OSHIGE Hiroaki     | 情報工学科<br>Dept. of Computer and Information Eng.  | H27.4.1 | 吉 富 秀 樹<br>YOSHITOMI Hideki | 機械工学科<br>Dept. of Mechanical Eng.                    | R6.4.1  | 山 口 均<br>YAMAGUCHI Hitoshi    | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H17.4.1 | 岸 本 俊 祐<br>KISHIMOTO Shunsuke | 情報工学科<br>Dept. of Computer and Information Eng.  | H27.4.1 | 田 邊 茂<br>TANABE Shigeru     | 電気電子工学科<br>Dept. of Electrical and Electronic Eng.   | R6.4.1  | 佐 々 井 祐 二<br>SASAI Yuji       | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H18.4.1 | 高 本 洋 祐<br>KOUmoto Yousuke    | 機械工学科<br>Dept. of Mechanical Eng.                | H27.4.1 | 鳥 家 秀 昭<br>TOYA Hideaki     | 電気制御工学科<br>Dept. of Electronics and Control Eng.     | R6.4.1  | 小 西 大 二 郎<br>KONISHI Daijiro  | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H19.4.1 | 柴 田 政 勝<br>SHIBATA Masahiro   | 機械工学科<br>Dept. of Mechanical Eng.                | H28.4.1 | 福 田 昌 准<br>FUKUDA Masahiro  | 機械工学科<br>Dept. of Mechanical Eng.                    | R6.4.1  | 原 田 寛 治<br>HARADA Kunihi      | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |
| H20.4.1 | 阿 部 武 治<br>ABE Takeji         | 8代校長<br>10th President                           | H30.4.1 | 則 次 俊 郎<br>NORITSUGU Toshio | 10代校長<br>10th President                              | R7.4.1  | 岩 佐 健 司<br>IWASA Takeshi      | 12代校長<br>12th President                              |
| H20.4.1 | 本 元 基 司<br>HONGAN Motoshi     | 一般科目<br>General Education                        | H30.4.1 | 河 合 雅 弘<br>KAWAI Masahiro   | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |         |                               |                                                      |
| H20.4.1 | 荒 井 淳 二<br>ARAI Junji         | 電子制御工学科<br>Dept. of Electronics and Control Eng. | H30.4.1 | 大 平 栄 二<br>OHIRA Eiji       | 総合理工学科<br>Dept. of Integrated Science and Technology |         |                               |                                                      |



## 総合理工学科

Department of Integrated  
Science and Technology



### 総合理工学科のディプロマ・ポリシー

#### Department of Integrated Science and Technology Diploma Policy

科学的思考を身につけた実践的・創造的技術者を育成するために総合理工学科としての共通教育および4つの分野（系）に対応した系ごとに定める基礎並びに専門分野に関して、以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、具体的な課題に対して、他者と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 理工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 専門分野における基礎的および専門的な知識を修得している。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら、自分の専門分野と他の科学技術分野とを融合した新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

The goal of the Department of Integrated Science and Technology is to turn out practical-thinking, creative engineers capable of a scientific approach. To this end, the Department awards the Associate Degree to students who have earned the required number of credits in line with general education as well as basic specialized education requirements in the four fields of specialization noted below, and who have acquired the following skills.

- (1) Based on the knowledge acquired, graduates are able to collaborate with others to solve specific problems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in their area (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization with those of others (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and research content, as well as discussing and sharing it with others (self-expression).



# 総合理工学科のカリキュラム・ポリシー

## Department of Integrated Science and Technology Curriculum Policy

総合理工学科は、学習教育目標に定める「科学的思考を身につけた実践的・創造的技術者の養成」を行うために、全学共通科目、基盤専門系科目（全系基盤共通科目、系必修科目）、選択プログラム科目、融合科目および選択科目で構成される体系的なカリキュラムを提供している。

これらの科目の構成を以下に示す。

### ■「全学共通科目」

全学共通科目は総合理工学科全体で統一された科目であり、人文系基礎科目、理学系基礎科目、保健・体育、語学系基礎科目より構成される。（主に講義、実験）

### ■「基盤専門系科目（全系基盤共通科目）」

全系基盤共通科目として工学系基盤科目と理学系基盤科目を開講することにより基礎科学（理学）と工学の統合教育を推進する。（主に講義、実験）

### ■「基盤専門系科目（系必修科目）」

系必修科目では、それぞれの系の専門性を特化する。（主に講義）

### ■「基盤専門系科目（必修科目）」

必修科目として実験実習科目を設定し、それぞれの系の専門性を特化する。

### ■「選択プログラム科目」

選択プログラム科目においては各系の専門性の深化(所属系が開講する選択プログラム科目の履修による)と分野横断的な融合（他系が開講する選択プログラム科目の履修による）を図る。さらに、全学の選択推進プログラム科目により、医療・福祉、国際コミュニケーション、地域イノベーションなど社会や地域との関連する話題等について学習する。（主に講義）

### ■「融合科目」

融合科目では、他系科目の履修や系横断・学年融合型の全系横断演習などにより学科全体にわたる融合教育を推進する。（主に講義、演習）

### ■「選択科目」

選択科目では、国際交流、地域貢献、学外での企業や大学等での実習、他機関での履修科目（シナジーゼミナール）等を単位化し、学内だけの授業では得られない活動を推進している。

ディプロマポリシーに対応する科目は以下のようにになっている。

### 目標(1)教養豊かな実践的人間力の養成【人間力】のための科目

全学共通科目が位置付けられており、全学生が共通に履修する。

### 目標(2)確かな基礎科学の知識修得【基礎学力】のための科目

基盤専門系科目の中の全系基盤共通科目が位置付けられており、全学生が共通に履修する。

### 目標(3)基盤となる専門性の深化【専門性】のための科目

基盤専門系科目の中の系必修科目が位置付けられており、各系の学生が履修する。また、基盤となる専門性の深化をさらに推し進めるための科目として、各系の選択プログラム科目が位置付けられている。より高度な専門分野として各系2つのプログラムがあり、学生は選択した科目を履修する。

### 目標(4)分野横断的な融合力の育成【融合力】のための科目

融合科目が位置付けられており、他の専門分野を学習することを目的としている。全学生が履修する。

### 目標(5)グローバルな視点と社会性の養成【国際性】のための科目

選択プログラムの中の推進プログラム（国際コミュニケーション推進プログラム、地域イノベーション推進プログラム、および医療福祉推進プログラム）科目が位置付けられており、全学生がそれらの中から3科目を選択して履修する。

### 目標(6)課題探求・解決能力を育成【行動力】、および目標(7)コミュニケーション力・プレゼンテーション力の育成【自己表現力】のための科目

融合科目の中の全系横断演習Ⅰ・Ⅱや基盤専門系科目の中の卒業研究が位置付けられており、全学生が履修する。

各系の教育課程は授業科目表に示すとともに、各科目の授業内容・方法、授業計画、到達目標、成績評価方法等は、Webシラバスにおいて公開し、学生に周知する。各科目の単位修得はシラバスに記載された成績評価方法を適用して認定し、その科目を履修し、かつ学業成績が60点以上であることが必要である。例えば、講義、実験・実習、全系横断演習Ⅰ・Ⅱや卒業研究は次のように評価する。

講義は定期試験、課題、レポート等で評価する。

実験・実習は実験態度や報告書等で評価する。

全系横断演習Ⅰ・Ⅱや卒業研究は、取組状況、報告書、発表等で評価する。

In order to achieve our curriculum goals of turning out practical, creative engineers equipped with scientific knowledge and thinking abilities, the Department of Integrated Science and Technology offers a systematic curriculum comprised of general education classes, foundational specialized classes (general foundational classes for all areas of specialization, and compulsory classes), elective program class, and integrative studies classes.

### ■ Common subjects

Common subjects are unified subjects throughout the Department of Integrated Science and Technology, and consist of fundamental humanities, fundamental science, health and physical education, and basic language subjects. (Mainly lectures and experiments)

### ■ Foundation science and technology common foundation subjects for all majors

We will promote integrated education of basic science and engineering by offering basic engineering courses and basic science courses as common courses for all systems. (Mainly lectures and experiments)

### ■ Foundation science and technology required subjects to take

Students will deepen their specialty through these subjects. (Mainly lectures)

### ■ Foundation science and technology required subjects

Experimental training courses are set as required subjects, students will deepen their specialty through these subjects.

### ■ Elective subjects

In elective subjects, we will deepen the specialization of each system (by taking elective subjects offered by their majoring programs) and cross-disciplinary fusion (by

taking elective subjects offered by other programs). In addition, students will learn about topics related to society and the community, such as medical care / welfare, international communication, and community innovation, through the specialized elective program subjects. (Mainly lectures)

#### ■ Interdisciplinary subjects

We will promote integrated education throughout the department by taking other courses and trans exercise of all program, which grade-integrated. (Mainly lectures and exercises)

#### ■ Elective subjects

In the elective subjects, international exchange, community contribution, practical training at companies and universities outside the school, courses taken at other institutions (synergy seminars), etc. are united, and activities that cannot be obtained by classes only on campus are promoted.

#### Classes designed to turn out well-rounded individuals and achieve Goal 1: Resourcefulness

All general education classes fall into this category, and all students take them.

#### Classes designed to impart students with knowledge of basic sciences, Goal 2 (Basic Knowledge)

All basic education classes in all specializations in the category of foundational specialization classes fall into this category, and all students take them.

#### Classes designed to impart students with a foundation of greater specialized knowledge, Goal 3: Specialization

Amongst basic specialization classes, compulsory classes in each of the areas of specialization fall into this category. Students take these classes in accordance with their specialization. Additionally, in order to continue to develop the foundations of specialized knowledge, each area of specialization offers two highly specialized programs. Students choose their subject.

#### Classes designed to give students an interdisciplinary approach, Goal 4: Ability to Integrate

All integrated education classes fall into this category. The goal for these classes is for students to learn about other fields of specialization. All students take them.

#### Classes designed to give students a global perspective and a sense of responsibility to do their part for the global society, Goal 5: International perspective

Amongst our elective programs, the advancement programs (International Communication Program, Regional Innovation Program, Medical Care and Social Welfare Program) all fall into this category. All students must take three of these classes.

#### Classes designed to train students to identify and solve issues, Goal 6: Initiative, and Training students in communication and presentation skills, and Goal 7) self-expression

Amongst our integrated education classes, Interdisciplinary Seminars I and II, as well as the graduation research projects, which are part of our basic specialization classes, fall into this category. All students take them.

In addition to being noted in the curriculum class chart for each of the fields of specialization, students are also informed of class content and methodology, class plans, and goals and performance evaluation methodology by way of syllabi posted on the Web. In order to earn credits, students must meet the performance methodology requirements noted on the syllabus take the class, and pass with at least 60%. Lectures, laboratory classes, workshops, Interdisciplinary Studies I and II, and the graduate research project, are evaluated as follows.

Lecture classes are evaluated by tests, problem sets, reports, etc.

Laboratory classes and workshops are evaluated based on approach, written reports, etc.

Interdisciplinary Studies I and II and graduation research projects are evaluated based on project status, reports, presentations, etc.

## 総合理工学科のアドミッション・ポリシー

### National Technology Tsuyama College Admissions Policy

津山工業高等専門学校は、確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する科学技術に対して具体的な課題の探求と解決策を提示でき、かつ人間や環境に対してグローバルな視点を有する人間性豊かな人材を育成しています。

そのために、次のような人が入学することを期待します。

1. ものづくりに興味があり、地域・社会に貢献したいと考えている人
2. 理数系・工学等に興味があり、それらの分野の勉強を深めたいと考えている人
3. 自らアイデアを出しそれを実現、または他の人と協力して実現したいと考えている人
4. 日本に限らず、世界でも自分の力を発揮したいと考えている人

津山高専は、こうしたアドミッション・ポリシーに示される人で、しかも強い意志を持って学ぼうとする志の高い人を積極的に受け入れたいと考えています。そのような人材を選抜するために実施される津山高専の入学試験は、以下の基本方針により実施します。

#### <本科入学者選抜の基本方針>

- ・推薦による選抜においては、中学校での成績がある一定以上であることを確認し、作文(文書作成能力の評価)および面接試験(ものづくりと地域社会貢献への意欲、理数系・工学系に興味を有すること、創造性と協調性を有すること、世界でも自分の力を発揮したいと考えていることなど、目的意識や意欲の評価)、そして、中学校の調査書により、本校への適性を有すると判断した人を選抜します。
- ・学力検査による選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に本校の教育を受けるために必要な素養と基礎学力を有する人を選抜します。学力検査(理科、英語、数学、国語、社会)はマークシート方式で実施し、その成績および中学校の調査書を総合的に評価し可否を判



断します。なお、学力検査における数学と理科の素点および調査書における各学年の数学と理科の評定値は、他の教科の2倍とします。

- 帰国生徒特別選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に、学力検査（理科、英語、数学、国語）の成績と面接および中学校の調査書などを総合的に評価し、可否を判断します。

### <本科編入学者選抜の基本方針>

編入学者の選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有する人を選抜します。学力検査（英語、数学、選択科目（専門性の評価））の成績、面接試験（ものづくりと地域社会貢献への意欲、理数系・工学系に興味を有すること、創造性と協調性を有すること、世界でも自分の力を発揮したいと考えていることなど、目的意識や意欲の評価）、そして、調査書を総合的に評価し、可否を判断します。

#### Admissions Policy and Approach on the Qualifications and Suitability of Candidates

Tsuyama College imparts students with a foundation of basic science and a high degree of specialization. Students are trained in interdisciplinary skills to enable them delve into and offer specific solutions to a complex and diverse array of science and technology issues. The College also trains students to be compassionate individuals with a global perspective regarding their fellow human beings and the environment.

To achieve the above goals, we strive to admit individuals who:

1. Have an interest in monozukuri-style manufacturing, and wish to do their part for their community and the greater society
2. Are interested in science and mathematics as well as engineering, and wish to deepen their studies of these fields
3. Can generate and achieve their own ideas, and collaborate with others to achieve the desired results
4. Would like to manifest their potential not only in Japan but on a global scale

Tsuyama College admits individuals who meet the criteria stipulated in our Admissions Policy, and who also exhibit high aspirations and a strong will to learn. The Tsuyama College admissions examination, which is designed to identify the kind of students we seek, is implemented in accordance with the following policy.

### < Main Course Admissions Policy >

Students selected by recommendation must have a junior high school academic record equal to or better than a certain level, must write an essay (to help us evaluate their writing skills), and must appear for an interview (in order for us to evaluate their motivation regarding their goals, specifically their interest in monozukuri manufacturing and their view on doing their part for the local community; their level of interest in mathematics, science, and engineering; their ability to be creative and collaborate with others; their desire to manifest their potential in the world, etc.), and must be deemed a good fit for our school in view of their junior high school all-around record.

Applicants applying by aptitude test must demonstrate the basic knowledge required to undertake the education provided at Tsuyama College. The test, which covers science, English, mathematics, Japanese, and social studies, is given in multiple-choice format. Students are evaluated comprehensively based on their test scores as well as their junior high school record. Mathematics and science questions aptitude test questions, as well as mathematics and science grades during junior high school, are weighed twice as heavily as other subjects.

We also have a special admissions system for students returning from abroad. Applicants must have an understanding of the educational principles of our School. Admission is based on aptitude test scores (science, English, mathematics, and Japanese), an interview, and the applicant's junior high school all-around record.

### < Main Course Transfer Student Admission Policy >

Transfer student applicants must demonstrate an understanding of the School's educational philosophy, and must also have the basic knowledge required to succeed in the School's educational program. Applicants are evaluated based on aptitude test scores (English, mathematics, and an elective (to evaluate specialization)), an interview (in order for us to evaluate their motivation regarding their goal, specifically their interest in monozukuri manufacturing and their view on doing their part for the local community; their level of interest in mathematics, science, and engineering; their ability to be creative and collaborate with others, their desire to manifest their potential in the world, etc.), as well as their junior high school record.

一般科目 (全系共通) Curriculum of General Education (All Programs)

令和3年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

| 科目区分<br>Classification                                   |                                                                                       | 授 業 科 目<br>Subjects |                                           | 開設単位数<br>Number of Credits | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |           |           |           |           | 備 考<br>Notes                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                          |                                                                                       |                     |                                           |                            | 1年<br>1st                       | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd | 4年<br>4th | 5年<br>5th |                                                                                             |  |
| 必修科目 全学共通科目<br>Common subjects Required Subjects to take | 人文系基礎科目<br>Fundamental Humanities                                                     | 国語Ⅰ                 | JapaneseⅠ                                 | 3                          | 3                               |           |           |           |           | 外国人留学生以外に対して開設<br>Offered to non-foreign students                                           |  |
|                                                          |                                                                                       | 国語Ⅱ                 | JapaneseⅡ                                 | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 国語Ⅲ                 | JapaneseⅢ                                 | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 国語Ⅳ                 | JapaneseⅣ                                 | 1                          |                                 |           |           | 1         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語Ⅰ                | Japanese LanguageⅠ                        | 4                          | 4                               |           |           |           |           | 1年次入学外国人留学生に対して開設<br>Offered to the 1st-year admission foreign students                     |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語Ⅱ                | Japanese LanguageⅡ                        | 4                          |                                 | 4         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語Ⅲ                | Japanese LanguageⅢ                        | 3                          |                                 |           | 3         |           |           | 外国人留学生に対して開設<br>Offered to foreign students                                                 |  |
|                                                          |                                                                                       | 倫理                  | Ethics                                    | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 世界史                 | World History                             | 2                          | 2                               |           |           |           |           | 外国人留学生以外に対して開設<br>Offered to non-foreign students                                           |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本史                 | Japanese History                          | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 政治経済                | Politics and Economy                      | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 公共Ⅰ                 | PublicⅠ                                   | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 歴史Ⅰ                 | HistoryⅠ                                  | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 公共Ⅱ                 | PublicⅡ                                   | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 歴史Ⅱ                 | HistoryⅡ                                  | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | ※技術者倫理              | Engineering Ethics                        | 2                          |                                 |           |           |           | 2         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本事情                | Japanese and Japanese Culture             | 2                          | 2                               |           |           |           |           | 1年次入学外国人留学生に対して開設<br>Offered to the 1st-year admission foreign students                     |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語作文               | Japanese Writing                          | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          | 理学系基礎科目<br>Fundamental Science                                                        | 基礎数学                | Fundamental Mathematics                   | 4                          | 4                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 基礎数学演習              | Fundamental Mathematics Practice          | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 微分積分Ⅰ               | Differential and IntegralⅠ                | 3                          |                                 | 3         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 基礎線形代数              | Fundamental Linear Algebra                | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 微分積分Ⅱ               | Differential and IntegralⅡ                | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 基礎微分方程式             | Fundamental Differential Equations        | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 物理Ⅰ                 | PhysicsⅠ                                  | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 物理Ⅱ                 | PhysicsⅡ                                  | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 化学Ⅰ                 | ChemistryⅠ                                | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 化学Ⅱ                 | ChemistryⅡ                                | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          | 芸術<br>Art                                                                             | 生物                  | Biology                                   | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 音楽                  | Music                                     | 1                          | 1                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          | 語学系基礎科目<br>Language                                                                   | 英語Ⅰ                 | EnglishⅠ                                  | 2                          | 2                               |           |           |           |           | 外国人留学生以外に対して開設<br>Offered to non-foreign students                                           |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語表現Ⅰ               | English ExpressionⅠ                       | 2                          | 2                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語Ⅱ                 | EnglishⅡ                                  | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語表現Ⅱ               | English ExpressionⅡ                       | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語Ⅲ                 | EnglishⅢ                                  | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語Ⅳ                 | EnglishⅣ                                  | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 実用英語                | Practical English                         | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語Ⅴ                 | EnglishⅤ                                  | 1                          |                                 |           |           |           | 1         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語会話と聴解Ⅰ           | Japanese Conversation and ListeningⅠ      | 4                          | 4                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語会話と聴解Ⅱ           | Japanese Conversation and ListeningⅡ      | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          | 保健・体育<br>Health and Physical Education                                                | 保健・体育Ⅰ              | Health and Physical EducationⅠ            | 3                          | 3                               |           |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 保健・体育Ⅱ              | Health and Physical EducationⅡ            | 2                          |                                 | 2         |           |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 保健・体育Ⅲ              | Health and Physical EducationⅢ            | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 体育                  | Physical Training                         | 1                          |                                 |           |           | 1         |           |                                                                                             |  |
|                                                          | 基礎専門科目 全学共通科目<br>Foundation science and technology subjects Required Subjects to take | 応用数学Ⅰ               | Applied MathematicsⅠ                      | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 応用数学Ⅱ               | Applied MathematicsⅡ                      | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | ※計算科学               | ※ Computational Science                   | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 力学Ⅰ                 | MechanicsⅠ                                | 2                          |                                 |           | 2         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 力学Ⅱ                 | MechanicsⅡ                                | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 力学Ⅲ                 | MechanicsⅢ                                | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 電気磁気学概論             | Introduction to Electricity and Magnetism | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 熱力学概論               | Introduction to Thermodynamics            | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 物性物理                | Condensed Matter Physics                  | 1                          |                                 |           |           | 1         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | ※応用化学・生物            | ※ Applied Chemistry・Applied Biology       | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 環境科学                | Environmental Sciences                    | 1                          |                                 |           |           |           | 1         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 開設単位数計 (44科目)       | Total Credits Offered (44 subjects)       | 82                         | 25                              | 21        | 19        | 13        | 4         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 履修単位数計 (44科目)       | Total Credits Completed (44 subjects)     | 82                         | 25                              | 21        | 19        | 13        | 4         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 開設単位数計 (43科目)       | Total Credits Offered (43 subjects)       | 86                         | 28                              | 21        | 20        | 13        | 4         | 1年次入学外国人留学生に対する単位数<br>Number of credits offered to the 1st-year admission foreign students  |  |
|                                                          |                                                                                       | 履修単位数計 (43科目)       | Total Credits Completed (43 subjects)     | 86                         | 28                              | 21        | 20        | 13        | 4         |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 開設単位数計 (43科目)       | Total Credits Offered (43 subjects)       | 83                         | 25                              | 21        | 20        | 13        | 4         | 3年次編入学外国人留学生に対する単位数<br>Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students |  |
|                                                          |                                                                                       | 履修単位数計 (43科目)       | Total Credits Completed (43 subjects)     | 83                         | 25                              | 21        | 20        | 13        | 4         |                                                                                             |  |
| 選択科目<br>Elective Subjects                                | 国際交流<br>International Exchange                                                        | 国際交流Ⅰ               | International ExchangeⅠ                   | 1                          |                                 |           | 1         |           |           | [注2]                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                       | 国際交流Ⅱ               | International ExchangeⅡ                   | 1                          |                                 |           |           | 1         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 海外語学研修              | Overseas Language Training                | 2                          |                                 | 2         |           |           |           | [注2]                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                       | 地域貢献Ⅰ               | Regional ContributionⅠ                    | 1                          |                                 |           |           | 1         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 地域貢献Ⅱ               | Regional ContributionⅡ                    | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | シナジー・ゼミナールⅠ         | Synergy SeminarⅠ                          | 2                          |                                 |           |           | 2         |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語能力検定             | Japanese Kanji Test                       | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 日本語検定               | Japanese Test                             | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語検定Ⅰ               | English TestⅠ                             | 1                          |                                 |           | 1         |           |           | [注2]                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                       | 英語検定Ⅱ               | English TestⅡ                             | 1                          |                                 |           | 1         |           |           |                                                                                             |  |

注1. 国語Ⅳについては、外国人留学生は履修免除とすることができる。 注2. Ⅱのみを取得した場合（Ⅰを取得していない場合）は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours





# 先進科学系

Advanced Science Program



## 先進科学系 ディプロマ・ポリシー Advanced Science Program Diploma Policy

先進科学系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および先進科学に関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、先進科学に関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 先進科学の基礎となる数学・物理・化学・生物等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 先進科学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらを数学・物理科学あるいは物質・生命科学の分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の研究者および技術者と協力しながら、先進科学の専門分野と他の科学技術分野とを融合した新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、および他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Advanced Science Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with others to solve specific problems pertaining to advanced sciences (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, chemistry, and biology—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in the advanced sciences, and are capable of applying this knowledge to the fields of mathematics, physics, or to the natural sciences (specialization).
- (4) Working with engineers and researchers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization in the advanced sciences with those of individuals from other science and technology fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

## 先進科学系 (先進科学教育・研究を志す人材と理学の素養豊かな技術者の養成)

Advanced Science Program (Advanced science training to cultivate researchers/engineers with deep knowledge of the physical sciences)

先進科学は自然現象の解明のみならず我々の生活や産業に有用である。たとえば電子機器は量子力学を基礎とする電子工学で生産され、化学は衣食住を支える材料や製品に不可欠である。そしてバイオテクノロジーの再生医療への応用は目を見張るものがある。また宇宙物理学や天文学などにより宇宙の成り立ちや構造が研究され、科学技術表現する数学は自然科学と相互に影響を及ぼしあいながら発展してきた。

先進科学系では、先進科学の教育・研究を志す人材、理学の素養が豊かな技術者を養成する。そのために、「生命から宇宙まで幅の広い科学教育」をスローガンとして掲げ、数学、物理科学、化学、生命科学などを基軸とする理学とその応用を支える基礎工学について統合的かつ融合的に学べるカリキュラムを設定している。低学年では数学、物理、化学、生物などの基礎科学、およびコンピュータ利用の確かな基礎知識を修得する。またPBL授業を行うことで自然科学へのモチベーションを高める。高学年では数学・物理を専門的に学習する数学・物理科学プログラムと化学・生物を専門的に学習する物質・生命科学プログラムを開設する。物質・生命科学プログラムでは、バイオ分野の科目も開講する。学生はどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Advanced Science students study science not only for clarifying natural phenomena but also to use for our lives and industries. For example, electronic devices produced by electronic engineering based on quantum mechanics, and materials and products that support the clothing, food and housing industries developed through chemistry. Then there is the spectacular application of biotechnology to regenerative medicine. Still more, the structure and composition of the universe has been studied by astrophysics, astronomy, etc., while the scientific technique expressed by mathematics and natural sciences have been mutually influencing each other.

Thus, the Advanced Science Program aims to train engineers/researchers rich in achievements in physical sciences and technical skill. To that end, we set up the slogan "Science education with a broad range from life to space", which indicates a curriculum that uses mathematics, physical science, chemistry, life science, etc. to teach integrated and multi-disciplinary science and fundamental engineering. In the lower grades, students acquire fundamental knowledge of science by studying mathematics, physics, chemistry, biology, and computer use. Additionally, Project-based Learning (PBL) courses are implemented to stimulate students' motivation for natural sciences. In the upper grades, students choose between the Mathematics and Physical Science Program that specializes in mathematics and physics, or the Life Science Program that specializes in chemistry and biology. In the Life Science Program, subjects in the field of biology are also offered considering that they will be easier to learn. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

## 教員 Teaching Staff

| 職名<br>Title                                           | 氏名<br>Name                 | 教育研究分野<br>Subjects                                                                                             | 校務分担                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 教授<br>博士(理学)<br>Professor<br>(Dr. of Sci.)            | 松田 修<br>MATSUDA Osamu      | 数学、代数幾何学<br>Mathematics, Algebraic Geometry                                                                    | 系長                          |
| 教授<br>博士(理学)<br>Professor<br>(Dr. of Sci.)            | 横谷 正明<br>YOKOTANI Masaaki  | 数学、トポロジー<br>Mathematics, Topology                                                                              | 図書館長                        |
| 教授<br>Professor                                       | 荒木 祥一<br>ARAKI Shoichi     | スポーツ方法学、スポーツトレーニング<br>Sports Methodology, Sports Training                                                      | 学生主事(校長補佐)                  |
| 教授<br>博士(理学)<br>Professor<br>(Ph.D.)                  | 柴田 典人<br>SHIBATA Norito    | 生物、細胞工学、幹細胞学、再生生物学<br>Biology, Cell Engineering, Stem Cell Biology, Regenerative Biology                       | 総合支援センター長<br>教養教育推進室長       |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 廣木 一亮<br>HIROKI Kazuaki    | 化学、物質工学<br>Chemistry, Materials Engineering                                                                    | 寮務主事補                       |
| 教授<br>博士(理学)<br>Professor<br>(Ph.D.)                  | 前澤 孝信<br>MAEZAWA Takanobu  | 生物、発生・生殖生物学<br>Biology, Developmental and Reproductive Biology                                                 | 4年学級担任<br>4年学年主任            |
| 准教授<br>博士(文学)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 江原 由美子<br>EHARA Yumiko     | 日本語学<br>Japanese Linguistics                                                                                   | 2年学級担任                      |
| 准教授<br>博士(理学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Sci.) | 久保 敏弘<br>KUBO Toshihiro    | ナノエレクトロニクス、量子コヒーレンス制御、物性理論<br>Nanoelectronics, Quantum Coherence Control, Theoretical Condensed Matter Physics | 1年学級担任                      |
| 准教授<br>博士(理学)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 谷口 圭輔<br>TANIGUCHI Keisuke | 物理学、地形学、環境動態解析学<br>Physics, Geomorphology, Environmental Dynamics                                              | 5年学級担任<br>地域共同テクノセンター副センター長 |
| 准教授<br>博士(学術)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 島田 悠彦<br>SHIMADA Hirohiko  | 数理物理、統計力学、場の量子論<br>Mathematical Physics, Statistical Mechanics, Quantum Field Theory                           | 教務主事補<br>総合情報センター副センター長     |
| 准教授<br>博士(理学)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 高木 賢治<br>TAKAGI Kenji      | 構造生物学<br>Structural Biology                                                                                    | 学生主事補                       |
| 准教授<br>博士(学術)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 堀 秀暢<br>HORI Hidenobu      | 英語圏文学、現代メディア<br>English Literature, Modern Media                                                               | 1年学年主任<br>図書館長補             |
| 准教授<br>博士(理学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Sci.) | 山中 聡<br>YAMANAKA Satoshi   | 数学、環論<br>Mathematics, Ring theory                                                                              | 1年学級担任                      |
| 准教授<br>博士(学術)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 守友 博紀<br>MORITOMO Hiroki   | 化学、光化学<br>Chemistry, Photochemistry                                                                            |                             |
| 講師<br>博士(工学)<br>Lecturer<br>(Dr. of Eng.)             | 粟井 貴子<br>AWAI Takako       | ライフサイエンス、分子生物学、応用生物化学<br>life science, molecular biology, applied biochemistry                                 | 3年学級担任                      |
| 助教<br>博士(理学)<br>Research Associate<br>(Ph.D.)         | 田村 俊輔<br>TAMURA Shunsuke   | 数学、トポロジー<br>Mathematics, Topology                                                                              |                             |
| 嘱託教授<br>Professor on a<br>short-term contract         | 山口 均<br>YAMAGUCHI Hitoshi  | 英語、英語教授法、認知文法<br>English, TESOL, Cognitive Grammar                                                             |                             |



先進科学系 Advanced Science Program

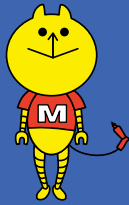
令和 3 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

| 科目区分<br>Classification          |                                                                                 | 授 業 科 目<br>Subjects                                   | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits                      | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year                                            |                                                 |                       |            |            | 備 考<br>Notes |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                 |                                                       |                                                         | 1 年<br>1st                                                                 | 2 年<br>2nd                                      | 3 年<br>3rd            | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
| 専 攻 科 目<br>Specialized Subjects | 基礎科目<br>Foundation science and technology subjects<br>Required Subjects to take | 全学共通科目<br>Common foundation subjects for all majors   | 総合理工入門                                                  | Introduction to Science and Engineering                                    | 1                                               | 1                     |            |            |              | 全学共通<br>Common subjects for all students                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 総合理工基礎                                                  | Fundamentals of Integrated Science and Technology                          | 2                                               | 2                     |            |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 情報リテラシー                                                 | Information Literacy                                                       | 2                                               | 2                     |            |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※電気電子回路                                                 | ※ Electrical and Electronic Circuits                                       | 2                                               |                       | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※C A D入門                                                | ※ Introduction to CAD                                                      | 2                                               |                       | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | デジタル工学                                                  | Digital Engineering                                                        | 1                                               |                       |            | 1          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | キャリアマネジメント                                              | Career Management                                                          | 1                                               |                       |            |            | 1            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 基礎専門科目<br>Required foundation subjects for each major | 基礎情報処理                                                  | Basic Information Processing                                               | 2                                               |                       |            | 2          |              |                                                                                                                | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設<br>Offered to the 3rd-year<br>admission foreign students |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | チャレンジゼミナール基礎                                            | Fundamental Challenge Seminar                                              | 2                                               |                       | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 教養数学                                                    | Mathematics for General Education                                          | 1                                               |                       |            | 1          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 総合数学演習Ⅰ                                                 | Integrated Mathematics Practice                                            | 1                                               |                       |            | 1          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 一般物理学Ⅰ                                                  | General PhysicsⅠ                                                           | 1                                               |                       | 1          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 一般物理学Ⅱ                                                  | General PhysicsⅡ                                                           | 1                                               |                       |            | 1          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 物理学演習                                                   | Physics Practice                                                           | 1                                               |                       |            | 1          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 一般化学                                                    | General Chemistry                                                          | 2                                               |                       |            | 2          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 一般生物学                                                   | General Biology                                                            | 2                                               |                       | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 分子生物学                                                   | Molecular Biology                                                          | 2                                               |                       |            | 2          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 総合理工演習                                                  | Integrated Science and Technology Practice                                 | 2                                               |                       | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 剛体の力学                                                   | Rigid Body Dynamics                                                        | 1                                               |                       |            |            | 1            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 数理科学                                                    | Mathematical Science                                                       | 1                                               |                       |            |            | 1            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | 総合数学演習Ⅱ                                                 | ※ Modern MathematicsⅡ                                                      | 1                                               |                       |            |            | 1            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | ※複素解析                                                                           | ※ Complex Analysis                                    | 2                                                       |                                                                            |                                                 |                       |            | 2          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | 基礎実験科目<br>Foundation science and technology subjects<br>Required Subjects       | 総合理工実験実習                                              | Experimental Practice for Science and Engineering       | 2                                                                          | 2                                               |                       |            |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 先進科学実験実習Ⅰ                                             | Advanced Science Experiment TrainingⅠ                   | 2                                                                          |                                                 | 2                     |            |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 先進科学実験実習Ⅱ                                             | Advanced Science Experiment TrainingⅡ                   | 3                                                                          |                                                 |                       | 3          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 先進科学実験                                                | Advanced science Experiments                            | 3                                                                          |                                                 |                       |            | 3          |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 卒業研究                                                  | Graduation Thesis                                       | 9                                                                          |                                                 |                       |            |            | 9            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 必修科目及び必修科目単位数計（30 科目）                                 |                                                         | Total required subjects to take and required subjects credits（30 subjects） | 58                                              | 7                     | 13         | 12         | 13           |                                                                                                                | 13                                                                               |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 必修科目及び必修科目単位数計（31 科目）                                 |                                                         | Total required subjects to take and required subjects credits（31 subjects） | 60                                              | 7                     | 13         | 14         | 13           |                                                                                                                | 13                                                                               |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 | 選択プログラム科目<br>Specialized Elective Program Subjects    | 数理自然科学プログラム<br>Mathematics and Natural Sciences Program | ※無機化学                                                                      | ※ Inorganic Chemistry                           | 2                     |            |            |              |                                                                                                                | 2                                                                                | 数理自然科学プログラム選択者は全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for students in Mathematics and Natural Sciences Program |
|                                 |                                                                                 |                                                       |                                                         | ※現代数学特論                                                                    | ※ Special Lecture on Modern Mathematics         | 2                     |            |            |              |                                                                                                                | 2                                                                                |                                                                                                                     |
|                                 | ※生命情報学                                                                          |                                                       |                                                         | ※ Bioinformatics                                                           | 2                                               |                       |            |            |              | 2                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | ※細胞工学                                                                           |                                                       |                                                         | ※ Cell Engineering                                                         | 2                                               |                       |            |            |              | 2                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | ※現代物理学特論                                                                        |                                                       |                                                         | ※ Special Lecture on Modern Physics                                        | 2                                               |                       |            |            | 2            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | ※現代化学                                                                           |                                                       |                                                         | ※ Modern Chemistry                                                         | 2                                               |                       |            |            |              | 2                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | 物質生命科学プログラム<br>Materials and Life Sciences Program                              |                                                       | ※無機化学                                                   | ※ Inorganic Chemistry                                                      | 2                                               |                       |            |            | 2            | 物質生命科学プログラム選択者は全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for students in Materials and Life Sciences Program |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※生化学                                                    | ※ Biochemistry                                                             | 2                                               |                       |            |            | 2            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※現代物理学概論                                                | ※ Introduction to Modern Physics                                           | 2                                               |                       |            |            |              |                                                                                                                | 2                                                                                |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※細胞工学                                                   | ※ Cell Engineering                                                         | 2                                               |                       |            |            |              |                                                                                                                | 2                                                                                |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※物質化学                                                   | ※ Material Chemistry                                                       | 2                                               |                       |            |            |              |                                                                                                                | 2                                                                                |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | ※現代数学概論                                                 | ※ Introduction to modern mathematics                                       | 2                                               |                       |            |            | 2            |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |
|                                 | M 系                                                                             |                                                       | ※メカトロニクス概論                                              | ※ Introduction to Mechatronics                                             | 2                                               |                       |            |            |              | 2                                                                                                              | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group                       |                                                                                                                     |
|                                 |                                                                                 |                                                       | E 系                                                     | ※電子情報回路設計                                                                  | ※ Design of Electronic and Information Circuits | 2                     |            |            |              |                                                                                                                |                                                                                  | 2                                                                                                                   |
|                                 |                                                                                 |                                                       |                                                         | C 系                                                                        | ※制御プログラミング                                      | ※ Control programming | 2          |            |              |                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                     |

## ■ 先進科学系 Advanced Science Program

| 科目区分<br>Classification       |                                                         |                                                                 | 授 業 科 目<br>Subjects                     | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits                                          | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |            | 備 考<br>Notes                                               |    |                                                            |    |                                                                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                         |                                                                 |                                         |                                                                             | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
| 専攻科目<br>Specialized Subjects | 選択プログラム科目<br>Specialized Elective Program Subjects      | 医療福祉工学推進プログラム<br>Medical and social welfare program             | ※医療福祉工学                                 | ※ Medical and Welfare Engineering                                           | 2                               |            |            |            | 2          | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※人間工学                                   | ※ Ergonomics                                                                | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※生体情報処理                                 | ※ Biological Information Processing                                         | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※福祉機器設計                                 | ※ Welfare Equipment Design                                                  | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 地域イノベーション推進プログラム<br>Regional innovation Program                 | ※地域文化論—津山学                              | ※ Theory of Regional Culture                                                | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※地域マネジメント論                              | ※ Theory of Regional Management                                             | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※地域活性化ワークショップ                           | ※ Regional Vitalization Workshop                                            | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※地域密着長期インターンシップ                         | ※ Region-based Long-term Internship                                         | 2                               |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)                                          |                                         | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)   |                                 | 62         | 0          | 0          | 0          | 28                                                         | 34 |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)                                          |                                         | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects) |                                 | 20         | 0          | 0          | 0          | 10                                                         | 10 |                                                            |    |                                                                                                |
|                              | 融合科目<br>Interdisciplinary subjects<br>Required Subjects | 融合科目<br>必修科目<br>Interdisciplinary subjects<br>Required Subjects | ※全系横断演習Ⅰ                                | ※ Trans Exercise of All ProgramⅠ                                            | 4                               |            |            | 4          |            |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※全系横断演習Ⅱ                                | ※ Trans Exercise of All ProgramⅡ                                            | 4                               |            |            |            | 4          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※機械システム                                 | ※ Mechanical System                                                         | 2                               |            |            |            |            | 2                                                          |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※電気電子システム                               | ※ Electrical and Electronic System                                          | 2                               |            |            |            |            | 2                                                          |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         |                                                                 | ※情報システム                                 | ※ Communication and Information System                                      | 2                               |            |            |            |            | 2                                                          |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 融合科目開設単位数 (5 科目)                                                |                                         | Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)                       |                                 | 14         | 0          | 0          | 4          | 4                                                          | 6  |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 融合科目履修単位数 (5 科目)                                                |                                         | Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)                     |                                 | 14         | 0          | 0          | 4          | 4                                                          | 6  |                                                            |    |                                                                                                |
| 開設単位数 (66 科目)                |                                                         |                                                                 |                                         | Total Credits Offered (66 subjects)                                         |                                 |            |            | 134        | 7          | 13                                                         | 16 | 45                                                         | 53 |                                                                                                |
| 履修単位数 (45 科目)                |                                                         |                                                                 |                                         | Total Credits Completed (45 subjects)                                       |                                 |            |            | 92         | 7          | 13                                                         | 16 | 27                                                         | 29 |                                                                                                |
| 開設単位数 (67 科目)                |                                                         |                                                                 |                                         | Total Credits Offered (67 subjects)                                         |                                 |            |            | 136        | 7          | 13                                                         | 18 | 45                                                         | 53 | 3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位<br>Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students |
| 履修単位数 (46 科目)                |                                                         |                                                                 |                                         | Total Credits Completed (46 subjects)                                       |                                 |            |            | 94         | 7          | 13                                                         | 18 | 27                                                         | 29 |                                                                                                |
| 選択科目<br>Elective Subjects    | 学外実習<br>Overseas Internship                             | 学外実習 A                                                          | Internship A                            | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          | この内からどちらかを選択<br>Elect 1 credit from this group             |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 学外実習 B                                                          | Internship B                            | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | シナジー・ゼミナールⅡ                                                     | Synergy SeminarⅡ                        | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 海外インターンシップ                                                      | Overseas internship                     | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 先進科学総論                                                          | General remarks on advanced science     | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              | 化学物質取扱技術<br>Chemical substance handling technology      | 化学物質取扱技術                                                        | Chemical substance handling technology  | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | CAD 利用技術                                                        | CAD utilization technology              | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 機械設計                                                            | Mechanical design                       | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 電気工事士                                                           | Electrical worker                       | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 電気主任技術                                                          | Chief Electrical Engineer               | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 基本情報処理技術                                                        | Basic information processing technology | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 応用情報技術                                                          | Applied Information Technology          | 1                                                                           |                                 |            |            |            | 1          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              |                                                         | 国際コミュニケーション学<br>International communications Program            | ※コミュニケーション学Ⅰ                            | ※ Communication StudiesⅠ                                                    | 2                               |            |            |            |            |                                                            | 2  | このうちから 4 単位を必ず履修<br>4 credits are required from this group |    |                                                                                                |
|                              | ※国際英語論Ⅰ                                                 |                                                                 | ※ International EnglishⅠ                | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              | ※異文化社会論Ⅰ                                                |                                                                 | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ     | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              | ※日本文化論                                                  |                                                                 | ※ Theory of Japanese Culture            | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
|                              | ※コミュニケーション学Ⅱ                                            |                                                                 | ※ Communication StudiesⅡ                | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2          |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
| ※国際英語論Ⅱ                      | ※ International EnglishⅡ                                |                                                                 | 2                                       |                                                                             |                                 |            |            | 2          |            |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
| ※異文化社会論Ⅱ                     | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ                     |                                                                 | 2                                       |                                                                             |                                 |            |            | 2          |            |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |
| ※日本社会論                       | ※ Theory of Japanese Society                            |                                                                 | 2                                       |                                                                             |                                 |            |            | 2          |            |                                                            |    |                                                            |    |                                                                                                |

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



## 機械システム系 Mechanical Systems Program



### 機械システム系 ディプロマ・ポリシー Mechanical Systems Program Diploma Policy

機械システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および機械システムに関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、機械システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 機械工学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらを機械設計あるいはロボティクスの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら機械システムの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Mechanical Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve problems pertaining to mechanical systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in mechanical engineering, and are capable of applying this knowledge to machine design or robotics (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans to solve issues by blending their own area of specialization, in mechanical systems, with those of individuals from other technology fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

### 機械システム系（次世代の産業社会を担う機械システム技術者の養成） Mechanical Systems Program (Training mechanical systems engineers for the next generation industrial society)

機械工学は産業を支える基幹技術であり、電気ならびに情報分野と協働しながら豊かな社会を実現するために多様な機械システムを生み出してきた。一方で、自然との調和を軽視した発展の結果、地球温暖化、大気汚染などの問題も生じている。また、現在直面しつつあるエネルギー問題や少子高齢化などさまざまな制約下で、豊かで持続可能な社会を実現していかなければならない。そのため、機械工学には更なる深化と他分野との融合による総合的な発展が不可欠であり、技術者にはシステム全体を見通せる広い視野が必要となる。

機械システム系では、「次世代の産業社会を担う機械システム技術者の養成」を目指して、機械システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことができるカリキュラムを設定している。そして機械工学とその基礎を支える理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、機械設計系科目や材料系科目、機械系基礎科目などを修得する。高学年では力学系科目や計測制御系科目などを修得するとともに、力学的な観点から理論を組み上げる設計にとどまらず生産プロセスまでを主眼においた機械設計プログラムと制御や情報分野などの幅広い知識を組み合わせるメカトロニクス技術を主眼においたロボティクスプログラムを開設する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Mechanical engineering is the core technology that supports industry and has created various mechanical systems to realize a rich society, in cooperation with the electric and information fields. On the other hand, as a result of neglected harmony with nature, problems such as global warming and air pollution have arisen as a result of development. Thus, we must realize a prosperous and sustainable society under the various restrictions facing us now, such as the energy problem, the declining birthrate and the aging population. For that reason, comprehensive development through further deepening and integration with other fields is indispensable for mechanical engineering, and it is necessary for engineers to have a broad perspective to see the whole system.

In the Mechanical Systems Program, we set up a curriculum that enables students to deeply learn about problems and solutions by fusing the essence of mechanical systems with other technical fields, aiming at "training the mechanical systems engineers responsible for the next generation industrial society". Students therefore study mechanical engineering and the science that supports it through multidisciplinary methods. Based on the knowledge of basic science from the lower grades, students acquire knowledge of mechanical design and materials science, as well as basic mechanical subjects. In the upper grades, students acquire knowledge of mechanics, measurement, and control systems from the point of view of dynamics theory, and then choose between the Mechanical Design program focusing on manufacturing processes, or the Robotics program focusing on a wide knowledge of control and information fields and mechatronics. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.



## 機械システム系 Mechanical Systems Program

### 教員 Teaching Staff

| 職名<br>Title                                                           | 氏名<br>Name                 | 教育研究分野<br>Subjects                                                                                                                                                                                                                                                             | 校務分担                         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)                            | 野村 健作<br>NOMURA Kensaku    | 制御工学、情報処理、計測工学、超精密アクチュエータ<br>Control Engineering, Information Processing, Instrumentation Engineering, Ultra Precision Actuator                                                                                                                                                | 5年学級担任<br>実習工場長              |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)                            | 井上 浩行<br>INOUE Hiroyuki    | 制御工学、機械システム工学実験、パワーアシストに関する研究<br>Control Engineering, Mechanical System Engineering Experiments, Power Assist Systems                                                                                                                                                          | 地域共同テクノセンター長<br>系長           |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)                            | 塩田 祐久<br>SHIOTA Hirohisa   | 材料力学、材料強度学、力学特性の評価<br>Strength of Materials, Strength and Fracture of Materials, Examination of Mechanical Properties                                                                                                                                                          | 教務主事(副校長)<br>総合理工学科長<br>技術部長 |
| 教授<br>博士(学術)<br>Professor<br>(Ph.D.)                                  | 細谷 和範<br>HOSOTANI Kazunori | 熱力学、流体工学、リモートセンシング、環境エネルギー<br>Thermodynamics, Fluid Engineering, Remote Sensing, Environment and Energy                                                                                                                                                                        | 寮務主事(校長補佐)                   |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)                            | 佐伯 文浩<br>SAEKI Fumihito    | 熱力学、流体力学、伝熱工学、界面現象<br>Thermodynamics, Fluid Mechanics, Heat Transfer Engineering, Interfacial Phenomena                                                                                                                                                                        | 機械・制御システム工学専攻<br>専攻主任        |
| 教授<br>博士(学術)<br>Professor<br>(Ph.D.)                                  | 山口 大造<br>YAMAGUCHI Daizo   | 材料科学、プロセス工学、バイオシステム工学、機械工学<br>Materials Science, Process Engineering, Biosystems Engineering, Mechanical Engineering                                                                                                                                                           | 教務主事補                        |
| 准教授<br>Associate Professor                                            | ランボー 典子<br>RAMBO Noriko    | 英語教育、社会言語学<br>Teaching English as a Foreign Language, Sociolinguistics                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.)                 | 山田 貴史<br>YAMADA Takafumi   | 生体医歯工学、航空流体力学、数値流体力学、航空宇宙工学<br>Biomedical Engineering, Aerospace Fluid Dynamics, Computational Fluid Dynamics, Aeronautics and Astronautics                                                                                                                                    | 国際交流センター副センター長               |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.)                 | 関 一郎<br>SEKI Ichiro        | 材料学、材料プロセス<br>Materials Technology, Materials Processing                                                                                                                                                                                                                       | 寮務主事補                        |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.)                 | 西川 弘太郎<br>NISHIKAWA Kotaro | メカトロニクス、機械設計、FA、リアルタイム制御、空気圧、油圧<br>Mechatronics, Machine Design, Factory Automation, Real-time Control, Pneumatic, Hydraulic                                                                                                                                                   | 2年学級担任<br>2年学年主任             |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.)                 | 野中 摂護<br>NONAKA Shogo      | ロボット工学、制御工学、機械システム工学実験実習I・II、非ホロノミックシステムの制御、生物規範に基づくロボットの運動制御に関する研究<br>Robotics manufacturing Technology, Study of Control Technology, Control Engineering, Mechanical System Engineering Experiments and Practice I・II, Control of Nonholonomic System and Bio-mimetic Robots | 4年学級担任<br>総合情報センター副センター長     |
| 講師<br>博士(工学)<br>Lecturer<br>(Dr. of Eng.)                             | 半田 祥樹<br>HANDA Yoshiki     | プラズマを用いた表面処理<br>Surface Treatment Using Plasma                                                                                                                                                                                                                                 | 3年学級担任                       |
| 助教<br>博士(工学)<br>Research Associate<br>(Dr. of Eng.)                   | 近本 彬<br>CHIKAMOTO Akira    | プラズマを用いた表面処理、ポリマー材料に対する薄膜コーティングに関する研究<br>Surface Treatment Using Plasma, Thin Film Coating on Polymer Materials                                                                                                                                                                |                              |
| 助教<br>Research Associate                                              | 近藤 雄大<br>KONDO Yuta        | 体育・スポーツ史、学校保健史、保健科教育史、保健体育科教育、スポーツ教育<br>Physical Educational and Sports History, School Health, History of Health Education, Health and Physical Education, Sports Education                                                                                                   | 学生主事補                        |
| 助教<br>Research Associate                                              | 藤本 真也<br>FUJIMOTO Shinya   | 制御工学、メカトロニクス、材料力学<br>Study of Control Technology, Mechatronics, Strength of Materials                                                                                                                                                                                          |                              |
| 嘱託教授<br>博士(工学)<br>Professor on a short-term contract<br>(Dr. of Eng.) | 小西 大二郎<br>KONISHI Daijiro  | 機械設計工学、トライボロジーに関する研究<br>Machine Design Technology, Tribology, Tribology for Gear Systems, Machine Elements, Contact Mechanics, Surface Texturing                                                                                                                               |                              |

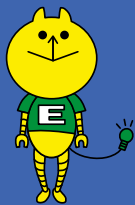
| 科目区分<br>Classification                     |                                                                   | 授 業 科 目<br>Subjects | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |            | 備 考<br>Notes                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                   |                     |                                    | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th |                                                                                                              |
| 基礎科目<br>Foundation subjects for all majors | 全学共通科目<br>Common foundation subjects for all majors               | 総理工入門               | 1                                  | 1                               |            |            |            |            | 全学共通<br>Common subjects for all students                                                                     |
|                                            |                                                                   | 総理工基礎               | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 情報リテラシー             | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※電気電子回路             | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※ CAD 入門            | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | デジタル工学              | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | キャリアマネジメント          | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 基礎情報処理              | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                                              |
|                                            | 基礎専門科目<br>Required foundation subjects for each major             | 機械工作法               | 1                                  |                                 | 1          |            |            |            | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設<br>Offered to the 3rd-year<br>admission foreign students                             |
|                                            |                                                                   | 材料学                 | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械設計製図 I            | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 総理工演習               | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 材料力学 I              | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械設計法 I             | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機構学                 | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | メカトロニクス I           | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械設計製図 II           | 3                                  |                                 |            | 3          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 材料力学 II             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※熱力学                | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※流体工学               | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 制御工学 I              | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械設計法 II            | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※機械力学               | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※機械解析               | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            | 基礎専門科目<br>Foundation subjects and<br>technology subjects required | 総理工実験実習             | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械システム工学実験実習 I      | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械システム工学実験実習 II     | 3                                  |                                 |            | 3          |            |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 機械システム工学実験          | 3                                  |                                 |            |            | 3          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | 卒業研究                | 9                                  |                                 |            |            |            | 9          |                                                                                                              |
|                                            | 必修科目及び必修科目単位数計 (28 科目)                                            |                     | 58                                 | 7                               | 13         | 12         | 13         | 13         | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設する単位<br>Credits offered to the 3rd-year<br>admission foreign students                 |
|                                            | 必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)                                            |                     | 60                                 | 7                               | 13         | 14         | 13         | 13         |                                                                                                              |
| 専門科目<br>Specialized Subjects               | 機械設計プログラム<br>Mechanical Design Program                            | ※機械設計法Ⅲ             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | 機械設計プログラム選択者は<br>全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for<br>students in Mechanical Design<br>Program |
|                                            |                                                                   | ※機械設計創造演習           | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※計測工学               | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※制御工学Ⅱ              | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※材料加工学              | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※応用機械設計             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※機械設計法Ⅲ             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | ロボティクスプログラム選択<br>者は全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for<br>students in Robotics program           |
|                                            | ロボティクスプログラム<br>Robotics program                                   | ※ロボット創造演習           | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※メカトロニクスⅡ           | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※制御工学Ⅱ              | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※ロボット工学             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                              |
|                                            |                                                                   | ※ロボティクスデザイン         | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            | S 系                                                               | ※先進科学概論             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this<br>group                                                |
|                                            | E 系                                                               | ※電子情報回路設計           | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |
|                                            | C 系                                                               | ※制御プログラミング          | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                              |

# 機械システム系 Mechanical Systems Program

| 科目区分<br>Classification       |                                                         |                                                            | 授 業 科 目<br>Subjects | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits      | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |                                                                             |           |           |           | 備 考<br>Notes |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                              |                                                         |                                                            |                     |                                         | 1 年<br>1st                      | 2年<br>2nd                                                                   | 3年<br>3rd | 4年<br>4th | 5年<br>5th |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
| 専門科目<br>Specialized Subjects | 選択プログラム科目<br>Specialized Elective Program Subjects      | 国際コミュニケーション推進プログラム<br>International communications Program | ※コミュニケーション学Ⅰ        | ※ Communication StudiesⅠ                | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              | このうちから 4 単位を必ず履修<br>4 credits are required from this group |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※国際英語論Ⅰ             | ※ International EnglishⅠ                | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※異文化社会論Ⅰ            | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ     | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※日本文化論              | ※ Theory of Japanese Culture            | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※コミュニケーション学Ⅱ        | ※ Communication StudiesⅡ                | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※国際英語論Ⅱ             | ※ International EnglishⅡ                | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※異文化社会論Ⅱ            | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ     | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※日本社会論              | ※ Theory of Japanese Society            | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         | 医療福祉推進プログラム<br>Medical and social welfare Program          | ※医療福祉工学             | ※ Medical and Welfare Engineering       | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※人間工学               | ※ Ergonomics                            | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※生体情報処理             | ※ Biological Information Processing     | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※福祉機器設計             | ※ Welfare Equipment Design              | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         | 地域イノベーション推進プログラム<br>Regional innovation Program            | ※地域文化論—津山学          | ※ Theory of Regional Culture            | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※地域マネジメント論          | ※ Theory of Regional Management         | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※地域活性化ワークショップ       | ※ Regional Vitalization Workshop        | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※地域密着長期インターンシップ     | ※ Region-based Long-term Internship     | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         | 選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)                                     |                     |                                         |                                 | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)   |           |           |           | 62           | 0                                                          | 0  | 0  | 28                                                                                             | 34 |  |
|                              |                                                         | 選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)                                     |                     |                                         |                                 | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects) |           |           |           | 20           | 0                                                          | 0  | 0  | 10                                                                                             | 10 |  |
|                              | 融合科目<br>Interdisciplinary subjects<br>Required Subjects | 選択科目<br>Elective Subjects                                  | ※全系横断演習Ⅰ            | ※ Trans Exercise of All ProgramⅠ        | 4                               |                                                                             |           | 4         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※全系横断演習Ⅱ            | ※ Trans Exercise of All ProgramⅡ        | 4                               |                                                                             |           |           | 4         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※先進科学               | ※ Advanced Science                      | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※電気電子システム           | ※ Electrical and Electronic System      | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         |                                                            | ※情報システム             | ※ Communication and Information System  | 2                               |                                                                             |           |           |           | 2            |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              |                                                         | 融合科目開設単位数 (5 科目)                                           |                     |                                         |                                 | Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)                       |           |           |           | 14           | 0                                                          | 0  | 4  | 4                                                                                              | 6  |  |
|                              |                                                         | 融合科目履修単位数 (5 科目)                                           |                     |                                         |                                 | Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)                     |           |           |           | 14           | 0                                                          | 0  | 4  | 4                                                                                              | 6  |  |
| 開設単位数 (64 科目)                |                                                         |                                                            |                     | Total Credits Offered (64 subjects)     |                                 |                                                                             |           | 134       | 7         | 13           | 16                                                         | 45 | 53 |                                                                                                |    |  |
| 履修単位数 (43 科目)                |                                                         |                                                            |                     | Total Credits Completed (43 subjects)   |                                 |                                                                             |           | 92        | 7         | 13           | 16                                                         | 27 | 29 |                                                                                                |    |  |
| 開設単位数 (65 科目)                |                                                         |                                                            |                     | Total Credits Offered (65 subjects)     |                                 |                                                                             |           | 136       | 7         | 13           | 18                                                         | 45 | 53 | 3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位<br>Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students |    |  |
| 履修単位数 (44 科目)                |                                                         |                                                            |                     | Total Credits Completed (44 subjects)   |                                 |                                                                             |           | 94        | 7         | 13           | 18                                                         | 27 | 29 |                                                                                                |    |  |
| 選択科目<br>Elective Subjects    | 学外実習 A                                                  |                                                            |                     | Internship A                            | 1                               |                                                                             |           |           | 1         |              | この内からどちらかを選択<br>Elect 1 credit from this group             |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 学外実習 B                                                  |                                                            |                     | Internship B                            | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | シナジー・ゼミナールⅡ                                             |                                                            |                     | Synergy SeminarⅡ                        | 2                               |                                                                             |           | 2         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 海外インターンシップ                                              |                                                            |                     | Overseas internship                     | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 機械システム総論                                                |                                                            |                     | Mechanical system overview              | 2                               |                                                                             |           |           | 2         |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 化学物質取扱技術                                                |                                                            |                     | Chemical substance handling technology  | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | CAD 利用技術                                                |                                                            |                     | CAD utilization technology              | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 機械設計                                                    |                                                            |                     | Mechanical design                       | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 電気工事士                                                   |                                                            |                     | Electrical worker                       | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 電気主任技術                                                  |                                                            |                     | Chief Electrical Engineer               | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 基本情報処理技術                                                |                                                            |                     | Basic information processing technology | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |
|                              | 応用情報技術                                                  |                                                            |                     | Applied Information Technology          | 1                               |                                                                             |           | 1         |           |              |                                                            |    |    |                                                                                                |    |  |

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours





# 電気電子システム系

## Electrical and Electronic Systems Program



### 電気電子システム系 ディプロマ・ポリシー

#### Electrical and Electronic Systems Program Diploma Policy

電気電子システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および電気電子システムに関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、電気電子システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 電気電子工学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらをエレクトロニクスあるいは環境エネルギーの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら電気電子システムとの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Electrical and Electronic Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve specific problems pertaining to electrical and electronics engineering systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge of electrical/electronic engineering, and are capable of applying this knowledge to the electronics or environmental energy fields (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization, in electrical and electronic systems, with those of others in other technical fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

### 電気電子システム系 (環境エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成)

#### Electrical and Electronic Systems Program (Training engineers for the clean energy and electronics society)

人間が利用するエネルギー源（動力源、熱源など）は長い間「人力」「自然現象（火、風、水の流れ）」であった。18世紀に蒸気機関が実用化され、その後内燃機関へと発展した。それに伴いエネルギーも固形燃料（石炭など）から液体燃料（石油など）へと変化してきた。そして電気が発明され安定供給されるようになると徐々に動力源としての利用が多くなってきた（モータなど）。一方、量子力学を基礎とする電子工学により半導体などのエレクトロニクス技術の発展は目覚しく、電気は情報通信、システム制御において必要不可欠なものとなっている。

電気電子システム系では「環境エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成」を目指して、電気電子システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことのできるカリキュラムを設定している。そして電気電子工学とその基礎を支える物理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、電気回路、デジタル工学、電気磁気学などを修得する。高学年では発電工学、電子回路などを修得するとともに、環境に配慮したエネルギーづくりを目指した環境エネルギープログラムと豊かで便利な社会を実現するために必要な先端エレクトロニクスに関するエレクトロニクスプログラムを開設する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

The energy sources (power source, heat source, etc.) used by human beings have long been derived from natural phenomenon (fire, wind, flow of water). Steam engines were put to practical use in the 18th century, and then developed into internal combustion engines. Along with that, energy has also changed from solid fuel (such as coal) to liquid fuel (such as petroleum). When electricity was understood and a stable supply became available, use of electricity gradually became an important source of power (electric motors, etc.). Now, with electronics based on quantum mechanics and the remarkable development of electronics technology such as semiconductors, electricity has become indispensable for telecommunications and systems control.

In the Electrical and Electronic Systems Program, we have set up a curriculum that enables students to learn and solve problems by fusing the essence of the electric and electronic systems field with other technical fields, aiming at "training engineers who are responsible for the environmental energy and electronics society". Students therefore study electrical and electronic engineering and the science that supports it through multi-disciplinary methods. Based on the knowledge of basic science learned in the lower grades, students acquire knowledge of electric circuits, digital engineering, electromagnetics, etc. In the upper grades students acquire knowledge of power generation engineering, electronic circuits, etc., and choose between the Environmental Energy Program, which aims at creating environmentally friendly energy, or the Electronics Program, which aims at creating electronics for an advanced and convenient society. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

教員 Teaching Staff

| 職名<br>Title                                           | 氏名<br>Name                  | 教育研究分野<br>Subjects                                                                                                                      | 校務分担                        |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 中村 重之<br>NAKAMURA Shigeyuki | 太陽電池、熱電素子<br>Solar Cells, Thermoelectrics                                                                                               | 専攻科長                        |
| 教授<br>Professor                                       | 角谷 英則<br>KADOYA Hidenori    | 西洋史、社会言語学<br>European History, Sociolinguistics                                                                                         | 寮務主事補                       |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 八木 秀幸<br>YAGI Hideyuki      | 制御工学、電気回路<br>Controls Engineering, Electrical Circuits                                                                                  | 3年学級担任                      |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 香取 重尊<br>KATORI Shigetaka   | 半導体工学、有機半導体<br>Semiconductor Engineering, Organic Semiconductor                                                                         | 国際交流センター長                   |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 西尾 公裕<br>NISHIO Kimihiro    | 電子回路、回路網解析<br>Electronic Circuits, Network Analysis                                                                                     | 系長<br>教育システム点検委員長           |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 桶 真一郎<br>OKE Shinichiro     | エネルギーシステム、再生可能エネルギー、省エネルギー、気象予測、電力工学<br>Energy Systems, Renewable Energy, Energy Saving, Weather Prediction, Electric Power Engineering | 5年学級担任                      |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 湊原 哲也<br>MINATOHARA Tetsuya | 適応制御、ニューラルネットワーク、パターン認識<br>Adaptive Control, Neural Networks, Pattern Recognition                                                       | 学生主事補                       |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 山本 綱之<br>YAMAMOTO Tsunayuki | 電磁波工学、無線電力伝送<br>Electromagnetic Wave Engineering, Wireless Power Transfer                                                               | 1年学級担任<br>地域共同テクノセンター副センター長 |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 嶋田 賢男<br>SHIMADA Takao      | 通信工学、計算電磁気学<br>Communication Engineering, Computational Electromagnetics                                                                | 4年学級担任                      |
| 准教授<br>博士(学術)<br>Associate Professor<br>(Ph.D.)       | 山口 裕美<br>YAMAGUCHI Yumi     | 英文学<br>English Literature                                                                                                               | 教務主事補                       |
| 講師<br>博士(工学)<br>Lecturer<br>(Dr. of Eng.)             | 中村 直人<br>NAKAMURA Naoto     | モータードライブシステム<br>Motor Drive                                                                                                             | 2年学級担任                      |
| 助教<br>Research Associate                              | 沼 千智<br>NUMA Chisato        | 環境DNA、気候変動、バイオインフォマティクス<br>environmental DNA, Climate Change, Bioinformatics                                                            |                             |

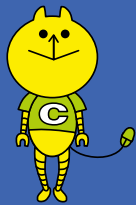
| 科目区分<br>Classification                                                     |                                                                                | 授 業 科 目<br>Subjects | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |            | 備 考<br>Notes                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                |                     |                                    | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th |                                                                                                                    |
| 基礎科目<br>Foundation subjects for all majors<br>専門科目<br>Specialized Subjects | 共通基礎科目<br>Common foundation subjects for all majors                            | 総合理工入門              | 1                                  | 1                               |            |            |            |            | 全系共通<br>Common subjects for all students                                                                           |
|                                                                            |                                                                                | 総合理工基礎              | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 情報リテラシー             | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電気電子回路             | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※ CAD 入門            | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | デジタル工学              | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | キャリアマネジメント          | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 基礎情報処理              | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設<br>Offered to the 3rd-year<br>admission foreign students                                   |
|                                                                            |                                                                                | 電気基礎                | 1                                  |                                 | 1          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            | 基礎専門科目<br>Required foundation subjects for each major                          | 制御基礎                | 1                                  |                                 | 1          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気電子計測 I            | 1                                  |                                 | 1          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気機器 I              | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 総合理工演習              | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気回路 I              | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気磁気学 I             | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電子回路 I              | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気電子計測 II           | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気機器 II             | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気回路 II             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気磁気学 II            | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※発電工学               | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※送配電工学              | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気法規                | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電気電子材料             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※パワーエレクトロニクス        | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            | 基礎専門科目<br>Foundation science and technology subjects Required Subjects to take | 総合理工実験実習            | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気電子システム工学実験実習 I    | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気電子システム工学実験実習 II   | 3                                  |                                 |            | 3          |            |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 電気電子システム工学実験        | 3                                  |                                 |            |            | 3          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | 卒業研究                | 9                                  |                                 |            |            |            | 9          |                                                                                                                    |
|                                                                            | 必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)                                                         |                     | 58                                 | 7                               | 13         | 12         | 13         | 13         | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設<br>3rd year transfer Opened for<br>international students                                  |
|                                                                            | 必修科目及び必修科目単位数計 (30 科目)                                                         |                     | 60                                 | 7                               | 13         | 14         | 13         | 13         |                                                                                                                    |
|                                                                            | 選択プログラム科目<br>Specialized Elective Program Subjects                             | ※電子工学               | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | エレクトロニクスプログラム選<br>択者は全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required<br>for students in Electronics<br>Program         |
|                                                                            |                                                                                | ※制御工学 I             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電子情報回路             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電気電子機器設計           | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電子回路 II            | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※通信工学 A             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            | 環境エネルギープログラム<br>Environmental Energy Program                                   | ※制御工学 I             | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | 環境エネルギープログラム選<br>択者は全 12 単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for<br>students in Environmental<br>Energy Program |
|                                                                            |                                                                                | ※高電圧工学              | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電気応用と環境エネルギー       | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※制御工学 II            | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※通信工学 B             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            |                                                                                | ※電気電子機器設計           | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            | S 系                                                                            | ※先進科学概論             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this<br>group                                                      |
|                                                                            | M 系                                                                            | ※メカトロニクス概論          | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |
|                                                                            | C 系                                                                            | ※制御プログラミング          | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                                                    |



## ■電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program

| 科目区分<br>Classification                              |                                        |                                                            | 授 業 科 目<br>Subjects                                  |                                         | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits                                          | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |                                                                                                | 備 考<br>Notes                                               |    |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                     |                                        |                                                            |                                                      |                                         |                                                                             | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th                                                                                     |                                                            |    |  |
| 専 門 科 目<br>Specialized Subjects                     | 選 択 プ ロ グ ラ ム 科 目<br>Elective Subjects | 国際コミュニケーション推進プログラム<br>International communications Program | ※コミュニケーション学Ⅰ                                         | ※ Communication Studies I               | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                | このうちから 4 単位を必ず履修<br>4 credits are required from this group |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※国際英語論Ⅰ                                              | ※ International English I               | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※異文化社会論Ⅰ                                             | ※ Theory of Cross-cultural Society I    | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※日本文化論                                               | ※ Theory of Japanese Culture            | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※コミュニケーション学Ⅱ                                         | ※ Communication Studies II              | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※国際英語論Ⅱ                                              | ※ International English II              | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※異文化社会論Ⅱ                                             | ※ Theory of Cross-cultural Society II   | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※日本社会論                                               | ※ Theory of Japanese Society            | 2                                                                           |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        | 医療福祉推進プログラム<br>Medical and social welfare Program          | ※医療福祉工学                                              | ※ Medical and Welfare Engineering       | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※人間工学                                                | ※ Ergonomics                            | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※生体情報処理                                              | ※ Biological Information Processing     | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※福祉機器設計                                              | ※ Welfare Equipment Design              | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        | 地域イノベーション推進プログラム<br>Regional innovation Program            | ※地域文化論—津山学                                           | ※ Theory of Regional Culture            | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※地域マネジメント論                                           | ※ Theory of Regional Management         | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※地域活性化ワークショップ                                        | ※ Regional Vitalization Workshop        | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※地域密着長期インターンシップ                                      | ※ Region-based Long-term Internship     | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        | 選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)                                     |                                                      |                                         | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)   |                                 | 62         | 0          | 0          | 0                                                                                              | 28                                                         | 34 |  |
|                                                     |                                        | 選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)                                     |                                                      |                                         | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects) |                                 | 20         | 0          | 0          | 0                                                                                              | 10                                                         | 10 |  |
|                                                     | 融 合 科 目<br>Interdisciplinary subjects  | 融合科目<br>Required subjects                                  | ※全系横断演習Ⅰ                                             | ※ Trans Exercise of All Program I       | 4                                                                           |                                 |            | 4          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※全系横断演習Ⅱ                                             | ※ Trans Exercise of All Program II      | 4                                                                           |                                 |            |            | 4          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※先進科学                                                | ※ Advanced Science                      | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※機械システム                                              | ※ Mechanical Systems                    | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        |                                                            | ※情報システム                                              | ※ Communication and Information Systems | 2                                                                           |                                 |            |            |            | 2                                                                                              |                                                            |    |  |
|                                                     |                                        | 融合科目開設単位数 (5 科目)                                           |                                                      |                                         | Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)                       |                                 | 14         | 0          | 0          | 4                                                                                              | 4                                                          | 6  |  |
|                                                     |                                        | 融合科目履修単位数 (5 科目)                                           |                                                      |                                         | Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)                     |                                 | 14         | 0          | 0          | 4                                                                                              | 4                                                          | 6  |  |
| 開設単位数 (65 科目) Total Credits Offered (65 subjects)   |                                        |                                                            |                                                      | 134                                     | 7                                                                           | 13                              | 16         | 45         | 53         |                                                                                                |                                                            |    |  |
| 履修単位数 (44 科目) Total Credits Completed (44 subjects) |                                        |                                                            |                                                      | 92                                      | 7                                                                           | 13                              | 16         | 27         | 29         |                                                                                                |                                                            |    |  |
| 開設単位数 (66 科目) Total Credits Offered (66 subjects)   |                                        |                                                            |                                                      | 136                                     | 7                                                                           | 13                              | 18         | 45         | 53         | 3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位<br>Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students |                                                            |    |  |
| 履修単位数 (45 科目) Total Credits Completed (45 subjects) |                                        |                                                            |                                                      | 94                                      | 7                                                                           | 13                              | 18         | 27         | 29         |                                                                                                |                                                            |    |  |
| 選 択 科 目<br>Elective Subjects                        | 学外実習 A                                 |                                                            | Internship A                                         | 1                                       |                                                                             |                                 |            |            | 1          | この内からどちらかを選択<br>Elect 1 credit from this group                                                 |                                                            |    |  |
|                                                     | 学外実習 B                                 |                                                            | Internship B                                         | 2                                       |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | シナジー・ゼミナールⅡ                            |                                                            | Synergy Seminar II                                   | 2                                       |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 海外インターンシップ                             |                                                            | Overseas internship                                  | 2                                       |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 電気電子システム総論                             |                                                            | General Remarks on Electrical and Electronic Systems | 2                                       |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 化学物質取扱技術                               |                                                            | Chemical substance handling technology               | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | CAD 利用技術                               |                                                            | CAD utilization technology                           | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 機械設計                                   |                                                            | Mechanical design                                    | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 電気工事士                                  |                                                            | Electrical worker                                    | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 電気主任技術                                 |                                                            | Chief Electrical Engineer                            | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 基本情報処理技術                               |                                                            | Basic information processing technology              | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |
|                                                     | 応用情報技術                                 |                                                            | Applied Information Technology                       | 1                                       |                                                                             |                                 |            | 1          |            |                                                                                                |                                                            |    |  |

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



# 情報システム系

Communication and  
Information Systems Program



## 情報システム系 ディプロマ・ポリシー

### Communication and Information Systems Program Diploma Policy

情報システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および情報システム系に関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、情報システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 情報工学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらをネットワークあるいはICTの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら情報システムの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Communication and Information Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve specific problems pertaining to information systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge of information engineering, and are capable of applying this knowledge to the network or ICT fields (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization, in information systems, with those of others in other technical fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

## 情報システム系 (情報システムを統合的に理解し、設計・構築・保守運用のできる技術者の養成)

### Communication and Information Systems Program (Training engineers who can perform information systems integration, design, construction, operation and maintenance)

産業構造の変化とグローバル化により、現代社会は多様な情報システムの助けなしでは成り立たなくなっている。今後もIoT (Internet of Things) の普及により自動車や家電製品だけでなくあらゆる「もの」がインターネットを中心としたネットワークに接続され、相互に情報のやり取りをする社会が予想される。このように急速に進化する情報システムが、豊かで安全安心な生活を支えるとともに、資源やエネルギーの効率的な利用を可能にしている。これらのことより情報システムには信頼性、可用性、保守性、運用性が重要であること、かつ組織内外からの攻撃や妨害を防ぐ高いセキュリティ性能が必要である。

情報システム系では「情報システムを統合的に理解し、設計・構築・保守運用のできる技術者の養成」を目指して、情報システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことができるカリキュラムを設定している。そして情報システムとその基礎を支える理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、プログラミング系科目やコンピュータの基礎系科目、情報ネットワーク系科目などを修得する。高学年では基盤専門系科目を中心に修得するとともに、ネットワークの設計・構築・保守運用および情報通信技術を主眼においたネットワークプログラムと情報システム技術を活用して様々な「もの」や「サービス」を融合したシステム設計・構築・保守および組み込み技術を主眼においたICTプログラムを開講する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Due to changes in the structure of industry and to globalization, modern society cannot function without the help of diverse information systems. In the future, with the spread of IoT (Internet of Things), a society in which everything (such as automobiles and household electric appliances) is networked and centered around the internet and based on the mutual exchange of information, is expected. This rapidly evolving information system supports a rich, safe and secure life, and enables efficient use of resources and energy. For these reasons, reliability, availability, maintainability and operability are important for information systems, and high security performance to prevent attacks and disturbances from inside and outside the organization is necessary.

In the Communication and Information Systems Program, we aim to "train engineers who comprehensively understand information systems, and who can design, build, maintain and operate these systems" by implementing a curriculum that integrates the information systems field with other technical fields so that students become problem solvers with deep technical knowledge. Students therefore study information systems and the science that supports it through multi-disciplinary methods. Based on the basic science learned in the lower grades, students acquire knowledge of programming, basic computer structure, information networks, etc. In the upper grades, students acquire knowledge of fundamental specialized subjects and choose between the Network Program, which focuses on network design, construction, maintenance/operation and telecommunications technology, or the ICT program, which focuses on system design, construction, maintenance and embedded technology that integrates various "things" and "services" by applying information system technology. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

## 情報システム系 Communication and Information Systems Program

### 教員 Teaching Staff

| 職名<br>Title                                           | 氏名<br>Name                  | 教育研究分野<br>Subjects                                                                                                                                                                               | 校務分担                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 薮木 登<br>YABUKI Noboru       | 画像処理、電気回路、ディジタル回路、情報システム系実験<br>Image Processing, Electrical Circuits, Digital Circuits, Experiments on Information System Program                                                                | 副校長                        |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 竹谷 尚<br>TAKETANI Hisashi    | 情報処理、パターン認識<br>Information Processing, Pattern Recognition                                                                                                                                       | 総合情報センター長<br>情報工学科長<br>系長  |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 寺元 貴幸<br>TERAMOTO Takayuki  | プログラミング、計算工学、データベース、問題解決環境<br>Programming, Computational Engineering and Science, Data-base, Problem Solving Environment                                                                         | 副校長<br>総合情報センター副センター長      |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 宮下 卓也<br>MIYASHITA Takuya   | ディジタル回路、情報工学実験、分散システム／インターネット運用工学、環境電磁工学<br>Digital Circuit, Experiments on Information Engineering, Distributed System and Internet Management, Electromagnetic Compatibility, Computer Systems | 5年学級担任<br>5年学年主任           |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 大西 淳<br>ONISHI Atsushi      | 科学技術教育、計算機システム、ネットワーク<br>Science And Engineering Education, Computer Systems, Computer Network                                                                                                   |                            |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 川波 弘道<br>KAWANAMI Hiromichi | 音声情報処理、対話システム<br>Speech Processing, Dialogue Systems                                                                                                                                             | 地域共同テクノセンター副センター長<br>教務主事補 |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 菊地 洋右<br>KIKUCHI Yosuke     | 計算機科学、グラフ理論、アルゴリズム論<br>Computer Science, Graph Theory, Algorithm                                                                                                                                 | 3年学級担任<br>3年学年主任           |
| 教授<br>博士(工学)<br>Professor<br>(Dr. of Eng.)            | 曾利 仁<br>SORI Hitoshi        | 制御工学、情報工学実験、知能ロボティクス<br>Control Engineering, Experiments on Information-Engineering, Intelligent Robotics                                                                                        | 電子・情報システム工学専攻<br>専攻主任      |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 森 理也<br>MORI Yoshiya        | システム脳科学、神経工学、ブレイン・マシン・インターフェース<br>Systems Neuroscience, Neuroengineering, Brain-Machine Interface                                                                                                | 総合情報センター<br>専門教員           |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 松島 由紀子<br>MATSUSHIMA Yukiko | 最適化アルゴリズム、プログラミング、情報ネットワーク<br>Optimization Algorithm, Programming, Information Networks                                                                                                          | 学生主事補                      |
| 准教授<br>博士(文学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Lit.) | 渡邊 朝美<br>WATANABE Tomomi    | 中国近代文学<br>Chinese Modern Literature                                                                                                                                                              | 2年学級担任                     |
| 准教授<br>博士(工学)<br>Associate Professor<br>(Dr. of Eng.) | 房 冠深<br>FANG Guanshen       | 情報推薦、機械学習、プログラミング<br>Information Recommendation, Machine Learning, Programming                                                                                                                   | 4年学級担任                     |
| 講師<br>Lecturer                                        | 神谷 健<br>KAMIYA Ken          | 哲学、倫理学<br>Philosophy, Ethics                                                                                                                                                                     | 1年学級担任                     |
| 講師<br>Lecturer                                        | 畑 良知<br>HATA Yoshikazu      | 情報工学、複雑系<br>Computer Science and Engineering, Complex Systems                                                                                                                                    | 寮務主事補                      |
| 助教<br>博士(理学)<br>Research Associate<br>(Dr. of Sci.)   | 浅野 喜敬<br>ASANO Nobutaka     | 数学、低次元トポロジー<br>Mathematics, Low Dimensional Topology                                                                                                                                             |                            |



| 科目区分<br>Classification                                                          |                                                                        |                 | 授 業 科 目<br>Subjects                                        | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |            | 備 考<br>Notes                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                        |                 |                                                            |                                    | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th |                                                                                               |
| 基礎科目<br>Foundation science and technology subjects<br>Required Subjects to take | 全学共通科目<br>Common foundation subjects for all majors                    | 総理工入門           | Introduction to Science and Engineering                    | 1                                  | 1                               |            |            |            |            | 全学共通<br>Common subjects for all students                                                      |
|                                                                                 |                                                                        | 総理工基礎           | Fundamentals of Integrated Science and Technology          | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報リテラシー         | Information Literacy                                       | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※電気電子回路         | ※ Electrical and Electronic Circuits                       | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※ CAD 入門        | ※ Introduction to CAD                                      | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | デジタル工学          | Digital Engineering                                        | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | キャリアマネジメント      | Career Management                                          | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 基礎情報処理          | Basic Information Processing                               | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設<br>Offered to the 3rd-year<br>admission foreign students              |
|                                                                                 | 基礎専門科目<br>Required foundation subjects for each major                  | デジタル基礎          | Digital Circuits                                           | 1                                  |                                 | 1          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | プログラミング基礎       | Basic Programming                                          | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報ネットワーク基礎      | Basic Information Networks                                 | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | デジタル応用          | Applied Digital Circuits                                   | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | コンピュータ概論        | Introduction to Computers                                  | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | アルゴリズムとデータ構造    | Algorithms and Data Structures                             | 2                                  |                                 |            | 2          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報システム開発        | Information System Development                             | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報デザイン          | Information Design                                         | 1                                  |                                 |            | 1          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 総理工演習           | Integrated Science and Technology Practice                 | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 制御工学            | Control Engineering                                        | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※情報システム         | ※ Information System                                       | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※情報数理           | ※ Mathematical Information                                 | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 回路システム          | Electrical Circuits System                                 | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 電気磁気学           | Electromagnetism                                           | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 電子回路            | Electronic Circuits                                        | 1                                  |                                 |            |            | 1          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※ e ビジネス        | ※ e-Business                                               | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※システムプログラミング    | ※ System Programming                                       | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 | 基礎実験科目<br>Foundation science and technology subjects Required Subjects | 総理工実実験習         | Experimental Practice for Science and Engineering          | 2                                  | 2                               |            |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報システム工学実験実習Ⅰ   | Information System Engineering Experiments and Practice I  | 2                                  |                                 | 2          |            |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報システム工学実験実習Ⅱ   | Information System Engineering Experiments and Practice II | 3                                  |                                 |            | 3          |            |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 情報システム工学実験      | Information System Engineering Experiments                 | 3                                  |                                 |            |            | 3          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | 卒業研究            | Graduation Thesis                                          | 9                                  |                                 |            |            |            | 9          |                                                                                               |
|                                                                                 | 必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)                                                 |                 |                                                            | 58                                 | 7                               | 13         | 12         | 13         | 13         |                                                                                               |
|                                                                                 | 必修科目及び必修科目単位数計 (30 科目)                                                 |                 |                                                            | 60                                 | 7                               | 13         | 14         | 13         | 13         | 3 年次編入学外国人留学生に<br>対して開設する単位数<br>Credits offered to the 3rd-year<br>admission foreign students |
| 選択科目<br>Elective Subjects                                                       | ネットワーク<br>Network Program                                              | ※情報セキュリティ       | ※ Information Security                                     | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | ネットワークプログラム選択者は全12単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for students in Network Program      |
|                                                                                 |                                                                        | ※情報ネットワーク応用     | ※ Advanced Information Networks                            | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※情報通信工学         | ※ Communication Engineering                                | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※データサイエンス       | ※ Data Science                                             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※デジタル信号処理       | ※ Digital Signal Processing                                | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※情報理論           | ※ Information Theory                                       | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 | ICT<br>ICT Program                                                     | ※情報セキュリティ       | ※ Information Security                                     | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            | ICTプログラム選択者は全12単位を必ず履修<br>All 12 credits are required for students in ICT Program             |
|                                                                                 |                                                                        | ※ ICT システム設計    | ※ ICT Systems                                              | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※ ICT プログラミング応用 | ※ ICT Advanced Programming                                 | 2                                  |                                 |            |            | 2          |            |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※データサイエンス       | ※ Data Science                                             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※制御プログラミング      | ※ Control Programming                                      | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 |                                                                        | ※データベース         | ※ Database Systems                                         | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 | S 系                                                                    | ※先進科学概論         | ※ Introduction to Advanced Science                         | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          | このうちから2単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group                                      |
|                                                                                 | M 系                                                                    | ※メカトロニクス概論      | ※ Introduction to Mechatronics                             | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |
|                                                                                 | E 系                                                                    | ※電子情報回路設計       | ※ Design of Electronic and Information Circuits            | 2                                  |                                 |            |            |            | 2          |                                                                                               |

## ■情報システム系 Communication and Information Systems Program

| 科目区分<br>Classification                              |                                                                                            |                                         | 授 業 科 目<br>Subjects                 |   | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits                                          | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            |            |            |                                                            | 備 考<br>Notes                                                                                    |    |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                     |                                                                                            |                                         |                                     |   |                                                                             | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd | 3 年<br>3rd | 4 年<br>4th | 5 年<br>5th                                                 |                                                                                                 |    |  |
| 専門科目<br>Specialized Subjects                        | 選択プログラム科目<br>International communications Program<br>Specialized Elective Program Subjects | ※コミュニケーション学Ⅰ                            | ※ Communication StudiesⅠ            | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            | このうちから 4 単位を必ず履修<br>4 credits are required from this group |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※国際英語論Ⅰ                                 | ※ International EnglishⅠ            | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※異文化社会論Ⅰ                                | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※日本文化論                                  | ※ Theory of Japanese Culture        | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※コミュニケーション学Ⅱ                            | ※ Communication StudiesⅡ            | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※国際英語論Ⅱ                                 | ※ International EnglishⅡ            | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※異文化社会論Ⅱ                                | ※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※日本社会論                                  | ※ Theory of Japanese Society        | 2 |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※医療福祉工学                                 | ※ Medical and Welfare Engineering   | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          | このうちから 2 単位を必ず履修<br>2 credits are required from this group |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※人間工学                                   | ※ Ergonomics                        | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※生体情報処理                                 | ※ Biological Information Processing | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※福祉機器設計                                 | ※ Welfare Equipment Design          | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※地域文化論—津山学                              | ※ Theory of Regional Culture        | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※地域マネジメント論                              | ※ Theory of Regional Management     | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※地域活性化ワークショップ                           | ※ Regional Vitalization Workshop    | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※地域密着長期インターンシップ                         | ※ Region-based Long-term Internship | 2 |                                                                             |                                 |            |            | 2          |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | 選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)                  |                                     |   | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)   |                                 | 62         | 0          | 0          | 0                                                          | 28                                                                                              | 34 |  |
|                                                     |                                                                                            | 選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)                  |                                     |   | Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects) |                                 | 20         | 0          | 0          | 0                                                          | 10                                                                                              | 10 |  |
|                                                     | 融合科目<br>Interdisciplinary Subjects                                                         | ※全系横断演習Ⅰ                                | ※ Trans Exercise of All ProgramⅠ    | 4 |                                                                             |                                 | 4          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※全系横断演習Ⅱ                                | ※ Trans Exercise of All ProgramⅡ    | 4 |                                                                             |                                 |            | 4          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※先進科学                                   | ※ Advanced Science                  | 2 |                                                                             |                                 |            |            |            | 2                                                          |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※機械システム                                 | ※ Mechanical Systems                | 2 |                                                                             |                                 |            |            |            | 2                                                          |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | ※電気電子システム                               | ※ Electrical and Electronic Systems | 2 |                                                                             |                                 |            |            |            | 2                                                          |                                                                                                 |    |  |
|                                                     |                                                                                            | 融合科目開設単位数 (5 科目)                        |                                     |   | Total Interdisciplinary Subjects Offered (5 subjects)                       |                                 | 14         | 0          | 0          | 4                                                          | 4                                                                                               | 6  |  |
|                                                     |                                                                                            | 融合科目履修単位数 (5 科目)                        |                                     |   | Total Interdisciplinary Subjects Completed (5 subjects)                     |                                 | 14         | 0          | 0          | 4                                                          | 4                                                                                               | 6  |  |
| 開設単位数 (65 科目) Total Credits Offered (65 subjects)   |                                                                                            |                                         |                                     |   | 134                                                                         | 7                               | 13         | 16         | 45         | 53                                                         |                                                                                                 |    |  |
| 履修単位数 (44 科目) Total Credits Completed (44 subjects) |                                                                                            |                                         |                                     |   | 92                                                                          | 7                               | 13         | 16         | 27         | 29                                                         |                                                                                                 |    |  |
| 開設単位数 (66 科目) Total Credits Offered (66 subjects)   |                                                                                            |                                         |                                     |   | 136                                                                         | 7                               | 13         | 18         | 45         | 53                                                         | 3 年次編入学外国人留学生に対して開設する単位<br>Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students |    |  |
| 履修単位数 (45 科目) Total Credits Completed (45 subjects) |                                                                                            |                                         |                                     |   | 94                                                                          | 7                               | 13         | 18         | 27         | 29                                                         |                                                                                                 |    |  |
| 選択科目<br>Elective Subjects                           | 学外実習 A                                                                                     | Internship A                            | 1                                   |   |                                                                             |                                 |            | 1          |            | この内からどちらかを選択<br>Elect 1 credit from this group             |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 学外実習 B                                                                                     | Internship B                            | 2                                   |   |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | シナジー・ゼミナールⅡ                                                                                | Synergy SeminarⅡ                        | 2                                   |   |                                                                             |                                 | 2          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 海外インターンシップ                                                                                 | Overseas Internship                     | 2                                   |   |                                                                             |                                 |            | 2          |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 情報システム総論                                                                                   | Information System Overview             | 2                                   |   |                                                                             |                                 | 2          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 化学物質取扱技術                                                                                   | Chemical Substance Handling Technology  | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | CAD 利用技術                                                                                   | CAD Utilization Technology              | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 機械設計                                                                                       | Mechanical Design                       | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 電気工事士                                                                                      | Electrical Worker                       | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 電気主任技術                                                                                     | Chief Electrical Engineer               | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 基本情報処理技術                                                                                   | Basic Information Processing Technology | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |
|                                                     | 応用情報技術                                                                                     | Applied Information Technology          | 1                                   |   |                                                                             |                                 | 1          |            |            |                                                            |                                                                                                 |    |  |

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

## 海外展開促進 Global Expansion Promotion

### 教員 Teaching Staff

<タイ政府奨学金留学生受入事業> Thailand Government Scholarship Students Project

| 職 名<br>Title                                     | 氏 名<br>Name        | 教 育 研 究 分 野<br>Subjects    | 備 考<br>Notes                                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 特命准教授<br>Specially-Appointed Associate Professor | 伊藤 公毅<br>ITO Ko-Ki | 代数解析<br>Algebraic Analysis | 理系科目・学習サポート等<br>Physics, Chemistry, Mathematics, Support for Thai students |

<第4ブロック拠点校事業（日本語教育等支援）>

Japanese Learning and Daily Support for International Students in Chugoku and Shikoku Region Project

| 職 名<br>Title                                     | 氏 名<br>Name           | 教 育 研 究 分 野<br>Subjects                                                                                 | 備 考<br>Notes |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 特命准教授<br>Specially-Appointed Associate Professor | 山田 朱美<br>YAMADA Akemi | 日本語教育学、理工系日本語教育学<br>Japanese Language Education, Japanese Language Education for Science and Technology |              |

## 高度情報人材育成事業推進室 Promotion of Advanced IT Skilled Personnel

### 教員 Teaching Staff

| 職 名<br>Title                          | 氏 名<br>Name              | 担 当 科 目<br>Subjects                    | 備 考<br>Notes |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 特命教授<br>Specially-Appointed Professor | 立間 淳司<br>TATSUMA Atsushi | 基礎情報処理<br>Basic Information Processing |              |

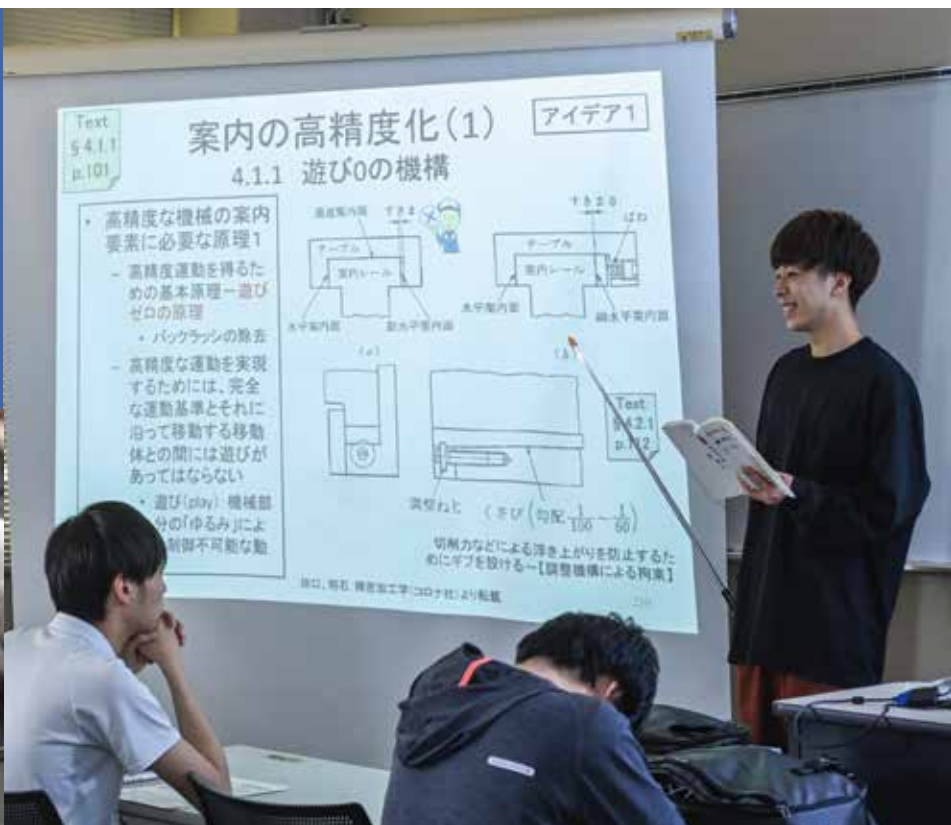
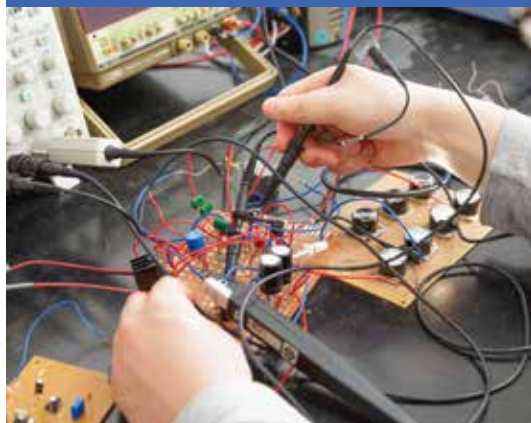
## 非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

| 氏 名<br>Name                | 担 当 科 目<br>Subjects                                                                                                                                                                          | 氏 名<br>Name                 | 担 当 科 目<br>Subjects                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 赤堀 宗一郎<br>AKAHORI Soichiro | 保健・体育Ⅲ、体育<br>Health and Physical Education Ⅲ<br>Physical Training                                                                                                                            | 富田 周<br>TOMITA Amane        | 微分積分Ⅱ<br>Differential and Integral Ⅱ                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 植月 唯夫<br>UETSUKI Tadao     | 高電圧工学、電気応用と環境エネルギー、<br>電気磁気学概論、電磁気学特論<br>High Voltage Engineering<br>Electrical Application and Environment Energy<br>Introduction to Electricity and Magnetism<br>Advanced Electromagnetism | 福田 信幸<br>FUKUDA Nobuyuki    | 基礎線形代数、応用数学Ⅰ<br>Fundamental Linear Algebra<br>Applied Mathematics Ⅰ                                                                                                                                                                                                                                 |
| エリック ランボー<br>Eric RAMBO    | 英語表現Ⅱ、実用英語<br>English Expression Ⅱ<br>Practical English                                                                                                                                      | 松田 乃里子<br>MATSUDA Noriko    | 基礎数学演習、基礎線形代数、応用数学Ⅰ<br>Fundamental Mathematics Practice<br>Fundamental Linear Algebra<br>Applied Mathematics Ⅰ                                                                                                                                                                                      |
| 岡本 成二<br>OKAMOTO Seiji     | 物理Ⅱ<br>Physics Ⅱ                                                                                                                                                                             | 村上 雄大<br>MURAKAMI Katsuhiro | デジタル工学、電気電子回路、電気磁気学概論、<br>電気電子システム、電気電子計測Ⅰ、<br>電子情報回路設計<br>Digital Engineering<br>Electrical and Electronic Circuits<br>Introduction to Electricity and Magnetism<br>Electrical and Electronic Systems<br>Electrical and Electronic Measurements Ⅰ<br>Design of Electronic and Information Circuits |
| 後藤 智絵<br>GOTO Chie         | 歴史Ⅱ、公共Ⅱ、日本社会論<br>History Ⅱ<br>Public Ⅱ<br>Theory of Japanese Society                                                                                                                         | 山田 浩和<br>YAMADA Hirokazu    | 国語Ⅱ<br>Japanese Ⅱ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 小林 敏郎<br>KOBAYASHI Toshiro | 計算力学、生産管理工学<br>Computational Mechanics<br>Production Control Engineering                                                                                                                     | 山田 洋子<br>YAMADA Yoko        | 国語Ⅲ<br>Japanese Ⅲ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 佐藤 紳二<br>SATO Shinji       | 機械設計製図Ⅰ、流体工学<br>Machine Design and Drawing Ⅰ<br>Fluid Engineering                                                                                                                            | 山本 吉範<br>YAMAMOTO Yoshinori | 力学Ⅰ、力学Ⅱ、力学Ⅲ、機械力学、振動工学<br>Mechanics Ⅰ<br>Mechanics Ⅱ<br>Mechanics Ⅲ<br>Mechanical Dynamics<br>Vibrational Engineering                                                                                                                                                                                |
| 杉山 明<br>SUGIYAMA Akira     | 異文化社会論Ⅰ、異文化社会論Ⅱ<br>Theory of Cross-cultural Society Ⅰ<br>Theory of Cross-cultural Society Ⅱ                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 田外 恵子<br>TAGE Keiko        | 音楽<br>Music                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 同免木 利加<br>DOUMENKI Rika    | 国語Ⅰ<br>Japanese Ⅰ                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# 専攻科

## ADVANCED ENGINEERING COURSE



## 専攻科のディプロマ・ポリシー Advanced Engineering Course Diploma Policy

(養成しようとする人物像)

専攻科は、本科5年間の一貫教育の成果を活かし、さらに高度な専門知識と研究開発能力を身につけた創造的・実践的技術者の養成を目標とする。専攻科における教育課程により以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に修了を認める。

- (1) 数学、物理を中心とした自然科学系の科目に関する知識を深め、人文・社会科学に関する知見を広げて、機械・制御システム工学および電子・情報システム工学に関する基礎学力として応用できる。
- (2) 次の専門技術分野の知識を修得し、機械やシステムの設計・製作・運用に活用できる。  
機械・制御システム工学専攻：材料と構造、運動と振動、エネルギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産・管理、機械とシステムなどの専門技術分野および数学・物理分野、化学・バイオの技術分野  
電子・情報システム工学専攻：電気・電子、情報・制御に関する専門技術分野
- (3) 特別実験の実践的学習を通じて、専攻分野に関連する知識理解を深化させると同時に、実験を遂行し、データを解析・考察できる。
- (4) 特別研究を自主的・積極的に探究・推進することにより、技術者として必須の問題発見能力と課題解決能力、すなわち創造的な成果を生み出すデザイン能力、研究能力を身につけるとともに、研究結果を学会などで発表し、他の研究者や技術者との交流を通じて、プレゼンテーションができ、コミュニケーションができる。  
さらに、技術者倫理に関する特別講義の受講や工学倫理の科目での学習を通じて、広く技術者倫理を理解できる。校外学習・学協会への参加や先端技術特別講義の科目での学習を通じて、地域社会との連携を図るとともに、地球的視点からものを見ることの大切さを理解できる。

(Personnel to be trained)

The master course aims to take advantage of the results of integrated education across 5 years, and to cultivate creative and practical engineers who have advanced specialized knowledge and are capable at R&D. Students who have acquired the abilities listed below through their master and have the prescribed number of credits will be recognized for completion.

- (1) To have a deep practical knowledge of natural sciences, such as mathematics and physics, spread knowledge about the humanities and social sciences ~ such as Mathematics and physics, spread knowledge about the humanities and social sciences, and basic and basic academic skills related to mechanical and control systems engineering and electronic and information systems engineering.
- (2) To have knowledge of the following specialized technical fields and utilize them to design, produce, and operate machines and system.  
Department of Mechanical and Control Systems: Materials and Structures, Motion and Vibration, Energy and Flow, Information, Measurement and Control, Design, Production and Management, Machinery and Systems, Mathematics and Physics, Chemistry and Biotechnology.  
Department of Electronic and Information Systems Engineering: Specialized fields related to electricity, electronics, information, and control.
- (3) Students can deepen their understanding of their major fields through special experiments and learn to analyze and examine data.
- (4) Students acquire indispensable engineering skills such as problem-finding and problem-solving through independent and active exploration and promotion of special research. They will obtain design and research skills for producing creative results and be able to present and communicate with other researchers and engineers through presentations, at academic conferences and other media.  
In addition, students can attend special lectures on engineering ethics and study related subjects. By participating in field trips and academic societies, and through learning in special lectures on advanced technology, students can interact with local communities to gain an understanding of the importance of seeing things from a global perspective.

## 専攻科のカリキュラム・ポリシー Advanced Engineering Course Curriculum Policy

自律的に専攻科開講科目を選択することで確かな基礎科学を基盤とした高い専門性と分野横断的な融合力を備えます。

専攻科の教育課程では、大きく分けると一般・専門共通科目と専門科目を修得します。

- (1)【一般・専門共通科目】では、実践英語・国際文化論・哲学・社会科学などの一般科目と、数学・物理・生物・環境・実験法などの基礎科学と情報処理技術の各分野、さらに工学倫理や先端技術特別講義の科目について学習します。
- (2)【専門科目】としては、講義科目として機械・制御システム工学専攻では、材料と構造、運動と振動、エネルギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産・管理、機械とシステムなどの専門技術分野および数学・物理分野、化学・バイオの技術分野を学習します。電子・情報システム工学専攻では、電気・電子と情報・制御に関する各分野を学習します。  
実験科目については、両専攻とも「特別実験（4単位）」、および2年間にわたり実施する「特別研究Ⅰ、Ⅱ（各8単位）」を通して、技術者としての基本的な能力を養成します。
- (3)「特別実験」は、各専攻における異なる出身系に関する実験も行うことにより、幅広い技術を実践的に修得します。
- (4)「特別研究」は専攻科の中核をなす科目で、文献調査・解析・実験など自ら計画を立案し、指導教員の助言を受けながら主体的に研究を進めます。研究の過程で、他の大学・企業などとの交流を図ることも含めて、研究のプロセスを身につけるとともに、社会に評価される結果を出すよう心掛けることが重要です。この特別研究の一環として、特別講義の受講を通して技術者倫理について学習すること、夏季休業期間などを利用して校外実習を行うことと、専攻科課程の適当な時期に、研究結果に関連する学協会などで外部発表することも義務付けられています。  
また、実社会の技術と遊離しないように、知識を深め、さらにコミュニケーション能力の向上や技術者倫理の理解を深めることを目的に設けられた選択科目である「長期インターンシップ（2単位）」を校外実習の代わりを選択することもできます。

Selecting the subjects offered in the Advanced Course on their own, students will acquire a high degree of specialization based on a solid foundation of basic science and the ability to integrate across fields.

The master curriculum is broadly divided into general and specialized common subjects and specialized subjects.

- (1) General and Specialized Common Subjects: Students learn general subjects such as practical English, international cultural theory, philosophy, social science, basic sciences such as mathematics, physics, biology, environmental studies, experimental methods, and information processing technology, as well as special lectures on subjects such as engineering ethics and advanced technology.
- (2) Specialized Subject: The Department of Mechanical and Control Systems Engineering, conduct classes specialized technical fields such as Materials and Structure, Motion and Vibration, Energy and Flow, Information, Measurement and Control, Design, Production and Management, Machinery and Systems, mathematics, physics, chemistry, biotechnical fields.  
The Department of Electronics and Information System Engineering, conduct classes in various fields related to electricity, electronics, and information and control.  
Experimental subjects in both departments cultivate basic engineering skills through Special Experiments (4 credits) and Special Research I and II (8 credits each) conducted over a two-year period.
- (3) Special Experiments: Students practically learn a wide range of techniques by conducting experiments in each department.
- (4) Special Research: This forms the core of the master department, and students formulate and execute their own plans such as literature surveys, analysis, and experiments, while receiving advice from their academic advisors. During research, it is important to produce results valued by society through exchanges with other universities and companies as well as understanding the research process. As part of this special research, students are obliged to attend special lectures on engineering ethics, to conduct field trips during summer vacation, and to present the results of research to the relevant academic societies at an appropriate time in the master course.  
In addition, students can choose the elective course, Long-term Internship (2nd Car), as an alternative to field trips to keep up to date with current technology, improve their communication skills, and to deepen their knowledge and understanding of engineering ethics.

## 専攻科のアドミッション・ポリシー Advanced Engineering Course Admissions Policy

専攻科では、本科における教育の成果を活かし、さらに高度な専門知識と研究開発能力を身につけた創造的で実践的な技術者をJABEE認定教育プログラムの基に養成します。

このため、専攻科では、以下に示す能力、適性(又は資質)を持つ人の入学を歓迎します。

1. 技術者への志を強く持ち、向上心のある人
2. 技術者教育プログラムを修める強い意志のある人
3. 工学の基本的な知識を修得した人
4. 工学に関する知識に加え、これらを活用するための思考力・判断力・表現力等の能力を身につけた実践的技術者を目指すことを希望している人
5. 主体性をもって多様な人々と協働・探究し、豊かな人間社会の発展に貢献したいと考えている人

### <受け入れの基本方針>

入学者の選抜では、推薦による選抜、学力による選抜及び社会人特別選抜により行います。

推薦による選抜では、出願資格は推薦の学業成績及び人物が優れていると認められる者で、本科4年学年末時点でのクラスにおける席次が1/2以上、または4年で修得した科目の平均点が75点以上である者としします。在学する学科長もしくは系長から提出された推薦書、調査書及び面接(口頭試問を含む。)の結果を総合して行います。

学力による選抜では、学力検査の結果、学校長から提出された調査書の結果、面接の結果を点数化して行います。

社会人特別選抜は、企業等から提出された推薦書、調査書及び面接(口頭試問を含む。)の結果を総合して行います。

Drawing on education students receive throughout the Main Course, the Advanced Engineering Courses offer further training, specifically sophisticated specialized knowledge as well as research and development, to impart students with creative and practical skills by way of the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) Certification and Training Program.

The Advanced Engineering Courses welcome individuals who:

1. Have a strong desire to become an engineer, and to improve their skills
2. Are motivated to meet the requirements of the JABEE program
3. Wish to acquire basic knowledge of engineering
4. In addition to knowledge, the ideal applicant aims to be a practical engineer with critical thinking and decision-making skills, as well as the power to express themselves
5. We seek self-led individuals who are capable of collaborating and researching together with a diverse array of people, and who wish to help bring about the development of a fuller, more compassionate society

### < Admissions Policy >

Applicants may be admitted by recommendation or by academic aptitude, or by a separate set of criteria for working people.

Applicants applying by the recommendation system must show excellent academic performance, and also have a good personality. At the end of the fourth year of the general program, applicants must achieve more than half of the grades of their classes or have an average of 75% or higher for completed classes in the fourth year of the general program. Admission decisions are based on the sum total of a recommendation written by the Chief of Department or the Chief of the Program, the applicant's school record, and an interview (including an oral examination).

Admission by academic aptitude is determined by a point system used to evaluate academic performance, the applicant's school record, and an interview.

The selection criteria for working people is comprised of recommendations from companies, the applicant's record, and an interview (including an oral exam).



専攻科棟 平成9年4月1日専攻科設置



# 専攻科共通学年別授業科目表

# Curriculum of Advanced Engineering Course

専攻科共通 Common Subjects for Advanced Engineering Course

令和5年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2023

| 区分                               | 必修<br>選択<br>の別            | 授 業 科 目<br>Subjects                                 |                                             | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits         | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |              | 備 考<br>Notes |                                              |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|
|                                  |                           |                                                     |                                             |                                            | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd   |              |                                              |
| Ⅰ 一般科目<br>General Subjects       | 選択科目<br>Elective Subjects | 実践英語Ⅰ                                               | Practical English I                         | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 実践英語Ⅱ                                               | Practical English II                        | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 国際文化論                                               | Theory of International Culture             | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 社会科学概論                                              | Social Sciences                             | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 現代哲学                                                | Modern Philosophy                           | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  | 一般科目開設単位数計                |                                                     | Total Credits Offered on General Subjects   |                                            | 10                              | 4            | 6            |                                              |
| 一般科目修得単位数計                       |                           | Total Credits Completed on General Subjects         |                                             | 6 単位以上修得<br>more than 6 Credits Required   |                                 |              |              |                                              |
| Ⅱ 専門共通科目<br>Specialized Subjects | 選択科目<br>Elective Subjects | 線形代数学                                               | Linear Algebra                              | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 工業数理                                                | Industrial Mathematics                      | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 科学探究                                                | Scientific Investigation                    | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 情報科学                                                | Information Science                         | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 環境科学特論                                              | Environmental Science Theory                | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 実験法の科学                                              | Methods of Scientific Experiments           | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 工学倫理                                                | Engineering Ethics                          | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 情報処理基礎演習Ⅰ                                           | Basic Practice in Information Processing I  | 1                                          | 1                               |              |              | 演 習 Practice<br>いずれかを選択<br>1 Credit Required |
|                                  |                           | 情報処理応用演習Ⅰ                                           | Practice in Information Processing I        | 1                                          | 1                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 情報処理基礎演習Ⅱ                                           | Basic Practice in Information Processing II | 1                                          | 1                               |              |              | 演 習 Practice<br>いずれかを選択<br>1 Credit Required |
|                                  |                           | 情報処理応用演習Ⅱ                                           | Practice in Information Processing II       | 1                                          | 1                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 先端技術特別講義                                            | Special Lecture on Advanced Engineering     | 1                                          | 1                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | システム制御工学                                            | System Control Engineering                  | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 生産管理工学                                              | Production Control Engineering              | 2                                          |                                 | 2            |              |                                              |
|                                  |                           | 長期インターンシップ                                          | Long Term Internship                        | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  |                           | 地域連携演習                                              | Practice on Regional Cooperation            | 1                                          | 1                               |              | 演 習 Practice |                                              |
|                                  |                           | 生命工学                                                | Biotechnology                               | 2                                          | 2                               |              |              |                                              |
|                                  | 国際コミュニケーション演習             | Practice on International Communication             | 1                                           | 1                                          |                                 | 演 習 Practice |              |                                              |
| 専門共通科目開設単位数計                     |                           | Total Credits Offered in Specialized Subjects       |                                             | 29                                         | 29                              |              |              |                                              |
| 専門共通科目修得単位数計                     |                           | Total Credits Completed in Specialized Subjects     |                                             | 16 単位以上修得<br>more than 16 Credits Required |                                 |              |              |                                              |
| 専攻科共通科目開設単位数計                    |                           | Total Credits Offered in Advanced Courses Subjects  |                                             | 39                                         | 39                              |              |              |                                              |
| 専攻科共通科目修得単位数計                    |                           | Total Credits Completed in Advanced Course Subjects |                                             | 22 単位以上修得<br>more than 22 Credits Required |                                 |              |              |                                              |

(注1) 講義：1単位時間、15回=1単位  
演習：2単位時間、15回=1単位  
実験：3単位時間、15回=1単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit  
Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit  
Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

(注2) (1)一般科目修得単位には、「実践英語I」または「実践英語II」から2単位(電子・情報システム工学専攻においては、専門科目「技術英語講読」で置き換えることができる)、および「国際文化論」または「社会科学概論」から2単位を含むこと。  
(2)一般科目修得単位に「現代哲学」2単位、または専門共通科目修得単位に「工学倫理」2単位を含むこと。  
(3)専門共通科目修得単位に「情報処理基礎演習 I」、「情報処理応用演習 I」、「情報処理基礎演習 II」、または「情報処理応用演習 II」から1単位を含むこと。

(Remark 2) (1) For General Studies course credits, 2 credits from "Practical English I" or "Practical English II" (in the Advanced Electronic and Information System Engineering Course, these can be replaced by the major course "Reading on Technical English"), also 2 credits from "Comparative Study on Japanese and Chinese Culture"("Theory of International culture" for students enrolled after 2021) or "Social Sciences" must be included.  
(2) For General Studies course credits, 2 credits from "Modern Philosophy" or 2 credits from the common major course "Engineering Ethics" must be included.  
(3) For Specialized Subjects Studies course credits, 1 credit must be included from "Basic Exercise in Information Processing I", "Exercise in Information Processing I", "Basic Exercise in Information Processing II", or "Exercise in Information Processing II".



## 機械・制御システム工学専攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course

工業技術の進展はめざましく、機械工学あるいは制御工学に関連する技術や知識はさらに高度化する一方、両者の学際的領域に関する知識も必要になってきました。

機械・制御システム工学専攻では、機械・制御の専門技術分野や数学・物理分野、化学・バイオの技術分野についてさらに深く学ぶことにより、現代の社会基盤を支える高度な機械やシステムを開発・設計できる能力を養うことを目標としています。

The field of industrial technology has grown remarkably—and both technology and knowledge of mechanical engineering or control engineering has become more and more sophisticated—such that interdisciplinary knowledge of both is now essential.

Students of the Advanced Mechanical and Control System Engineering course engage in extensive study of specialized mechanical and control system technologies, as well as mathematics, physics, chemistry, and biotechnology. They are trained in the design and development of sophisticated machinery and systems that underpins today's society.

### 学年別授業科目表 Curriculum of Advanced Mechanical and Control System Engineering Course

| 区分                              | 必修<br>選択<br>の別            | 授 業 科 目<br>Subjects                             |                                               | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits         | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            | 備 考<br>Notes    |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
|                                 |                           |                                                 |                                               |                                            | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd |                 |
| 専 門 科 目<br>Specialized Subjects | 必修科目<br>Required Subjects | 機械・制御システム特別実験                                   | Experiments of Mechanical and Control Systems | 4                                          | 4                               |            | 実 験 Experiments |
|                                 |                           | 機械・制御システム特別研究Ⅰ                                  | Thesis WorkⅠ                                  | 8                                          | 8                               |            | 実 験 Experiments |
|                                 |                           | 機械・制御システム特別研究Ⅱ                                  | Thesis WorkⅡ                                  | 8                                          |                                 | 8          | 実 験 Experiments |
|                                 | 必修科目開設単位数計                |                                                 | Total Credits in Required Subjects            | 20                                         | 12                              | 8          |                 |
|                                 | 選択科目<br>Elective Subjects | エネルギーシステム工学                                     | Energy System Engineering                     | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 流体力学                                            | Fluid Mechanics                               | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 機能性材料学                                          | Functional Materials                          | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 材料強度学                                           | Strength and Fracture of Materials            | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 応用設計工学                                          | Advanced Design Engineering                   | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 応用創造工学                                          | Applied Creative Engineering                  | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 振動工学                                            | Vibrational Engineering                       | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 電気エネルギー工学                                       | Electric Energy Engineering                   | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 制御機器特論                                          | Advanced Control Apparatus                    | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 応用制御工学                                          | Applied Control Engineering                   | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 計算力学                                            | Computational Mechanics                       | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                 |                           | 技術英語講読                                          | Reading on Technical English                  | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 工学総論Ⅰ                                           | General Aspects of EngineeringⅠ               | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 |                           | 工学総論Ⅱ                                           | General Aspects of EngineeringⅡ               | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                 | 選択科目開設単位数計                |                                                 | Total Credits Offered in Elective Subjects    | 28                                         | 14                              | 14         |                 |
|                                 | 選択科目修得単位数計                |                                                 | Total Credits Completed in Elective Subjects  | 20 単位以上修得<br>more than 20 Credits Required |                                 |            |                 |
| 専門科目開設単位数計                      |                           | Total Credits Offered in Specialized Subjects   | 48                                            | 26                                         | 22                              |            |                 |
| 専門科目修得単位数計                      |                           | Total Credits Completed in Specialized Subjects | 40 単位以上修得<br>more than 40 Credits Required    |                                            |                                 |            |                 |

(注1) 講義：1単位時間、15回＝1単位  
 演習：2単位時間、15回＝1単位  
 実験：3単位時間、15回＝1単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit  
 Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit  
 Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

# 電子・情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course

電気電子工学や情報工学をさらに掘り下げて学ぶとともに、これらの学問分野を系統的に関連づけて考える力を養います。このため、専門的な科目として、電気電子工学ならびに情報工学の基礎や応用さらにはシステムに関する内容を設定し、特別研究にも力を入れています。

これらにより、情報技術を取り入れた電気・電子系のシステムや電気・電子技術と関連させた情報システム等を設計・開発したり、あるいはこれらの手法を生産の管理等に応用できる技術者の養成をめざしています。

Along with learning more extensively about electronics and information engineering, students in this course develop the ability to think systematically between these two fields. This specialized course offers basic and applied content pertaining to electronics and information engineering in addition to relevant systems, as well as a focus on special-subject research.

Our programs turn out engineers capable of designing and developing information systems pertaining to electronics systems incorporating information technology—as well as electronics technology—and those who can apply these methodologies to production management.

## 学年別授業科目表 Curriculum of Advanced Electronics and Information System Engineering Course

| 区分                                   | 必修<br>選択<br>の別            | 授 業 科 目<br>Subjects                                             | 開 設<br>単位数<br>Number of<br>Credits         | 学 年 配 当<br>Credits in Each Year |            | 備 考<br>Notes    |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
|                                      |                           |                                                                 |                                            | 1 年<br>1st                      | 2 年<br>2nd |                 |
| 専 門 科 目<br>Specialized Subjects      | 必修科目<br>Required Subjects | 電子・情報システム特別実験<br>Experiments of Electronic and Computer Systems | 4                                          | 4                               |            | 実 験 Experiments |
|                                      |                           | 電子・情報システム特別研究Ⅰ<br>Thesis WorkⅠ                                  | 8                                          | 8                               |            | 実 験 Experiments |
|                                      |                           | 電子・情報システム特別研究Ⅱ<br>Thesis WorkⅡ                                  | 8                                          |                                 | 8          | 実 験 Experiments |
|                                      | 必修科目開設単位数計                |                                                                 | 20                                         | 12                              | 8          |                 |
|                                      | 選択科目<br>Elective Subjects | 電磁気学特論<br>Advanced Electromagnetism                             | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      |                           | 回路網解析<br>Electrical Network Analysis                            | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | 電子デバイス工学<br>Electronic Device Engineering                       | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | 電気電子機器<br>Electric and Electronic Apparatus                     | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      |                           | 電力制御工学<br>Power Electronics                                     | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | コンピュータシステム工学<br>Computer System Engineering                     | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      |                           | 情報システム特論<br>Special Lecture on Information Systems              | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      |                           | 情報システム演習Ⅰ<br>Practice in Information SystemⅠ                    | 1                                          |                                 | 1          | 演 習 Practice    |
|                                      |                           | 情報システム演習Ⅱ<br>Practice in Information SystemⅡ                    | 1                                          |                                 | 1          | 演 習 Practice    |
|                                      |                           | 数値解析特論<br>Numerical Analysis                                    | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | 画像処理<br>Image Processing                                        | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | ディジタル信号処理特論<br>Special Lecture on Digital Signal Processing     | 2                                          |                                 | 2          |                 |
|                                      |                           | 技術英語講読<br>Technical English Reading                             | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      | 選択科目開設単位数計                |                                                                 | 24                                         | 10                              | 14         |                 |
|                                      | 選択科目修得単位数計                |                                                                 | 20 単位以上修得<br>more than 20 Credits Required |                                 |            |                 |
|                                      | 専門科目開設単位数計                |                                                                 | 44                                         | 22                              | 22         |                 |
|                                      | 専門科目修得単位数計                |                                                                 | 40 単位以上修得<br>more than 40 Credits Required |                                 |            |                 |
| 専門基礎科目<br>Specialized Basic Subjects | 選択科目<br>Elective Subjects | 工学総論Ⅰ<br>General Aspects of EngineeringⅠ                        | 2                                          | 2                               |            |                 |
|                                      |                           | 工学総論Ⅱ<br>General Aspects of EngineeringⅡ                        | 2                                          | 2                               |            |                 |

(注1) 講義：1単位時間、15回=1単位  
演習：2単位時間、15回=1単位  
実験：3単位時間、15回=1単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit  
Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit  
Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

# 実習工場

## WORKSHOP



実習工場はあらゆる加工法に対応する目的で整備されており、初めて金属の加工に接する学生の期待と感激に十分応えることの出来る基礎的な設備とともに情報化された工作機械が設置されています。

The workshop has been designed to allow a variety of materials to be machined. Computer-assisted machine tools are available, as well as more basic ones for students first learning machining technique.



切削加工には、11台の旋盤、2台の立フライス盤、1台の横フライス盤、NCフライス盤、CNC旋盤、マシニングセンター等

切断加工には、ワイヤー放電加工機、マイクロカッター、帯鋸盤、せん断機、エアープラズマ切断機、炭酸ガスレーザ加工機等

研削加工には、2台の平面研削盤、両頭研削盤等

溶接加工には、交流アーク溶接機、Tig溶接機、CO<sub>2</sub>半自動溶接機等が利用でき、あらゆる加工法の応用が可能です。

Machine tools available are as follows:  
machine cutting: lathe (11 sets), vertical milling machine (2 sets), horizontal milling machine (1 sets), NCmilling machine, CNC lathe, machining center, etc.

cutting: wire-cut EDM, micro cutter, band sawing machine, shearing machine, air plasma cutting machine, Carbon Dioxide Laser Material Processing Machine etc.

grinding: surface grinding machine (2 sets), double head grinder, etc.

welding: AC arc welder, Tig welder, CO<sub>2</sub> semi-automatic welder, etc.

### ■利用内容

総合理工実験実習、機械システム工学実験実習I・II等、本校の学生実験実習に利用され、卒業研究やロボコンの装置製作および外部からの試作依頼なども受け付けています。

### ■Utilization

The workshop is used to train students in engineering technique through various experiments and practical exercises. These include Experimental Practice for Science and Engineering, Mechanical System Engineering Experiments and Practice I , II . The workshop may also be used for production of experimental apparatus for graduate research and robocon, and for trials of equipment requested from outside the college.





# 図書館

## LIBRARY



図書館は、学生の「学習や研究の場」であり、また教職員の教育・研究活動の支援の場でもあります。そのため、蔵書の充実や各種行事の実施など、利用しやすく、親しみやすい環境作りを目指しています。さらに学外の利用者（社会人）に対しても、図書館を公開しており、開館時間内であれば備え付けの図書を利用することができるなど、サービスの向上につとめています。

The library, "a place of study or research", supports education and research of students and teachers. It is easy to use the comprehensive collection of books and to join various events held by the library. It is also open to members of the public, during the open hours.

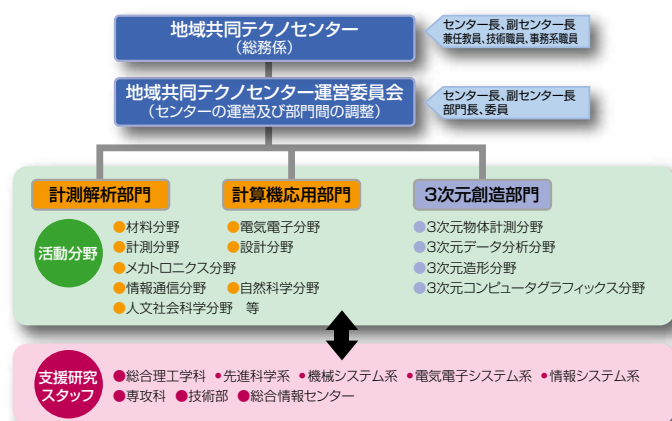


# 地域共同 テクノセンター

**COLLABORATION  
RESEARCH  
CENTER  
OF TECHNOLOGY**



## ■組織図 Organization chart



## ■本校が所有している主な機器

### 金属 3D プリンター (Lasermeister 100A)

この装置の特徴は、ワーク上にレーザー光を集光して微細なメルト・プール(溶解池)を形成し、そこに金属粉末を供給して溶解堆積させることによって積層造形を行う「LMD(Laser Metal Deposition)方式」を採用しています。

金属粉末を用いるため、造形後の加工や仕上げ処理が行いやすく、また歪みの少ない造形物を作成することが可能です。

今回導入した装置はステンレス(SUS)を素材に造形が可能で、その強度もステンレスとほぼ同等となります。

The features of this device adopt the "LMD (Laser Metal Deposition) method," which concentrates laser light on the workpiece to form a fine melt pool and supplies metal powder to melt and deposit layers.

Since it uses metal powder, post-processing and finishing treatments are easy to perform, and it is possible to create objects with minimal distortion.

The device introduced this time can create parts using stainless steel (SUS) as the material, and its strength is almost equivalent to that of stainless steel.



## 地域の産学官連携拠点を目標して

地域共同テクノセンターは、平成16年4月に開設し、最新の設備(精密万能試験機、走査型電子顕微鏡、CAD・CAEシステム、3Dプリンター等)を活用しつつ、開かれた高専を目指し、技術相談・技術セミナー、受託試験、共同研究、受託研究、公開講座など、地域社会とのつながりを深め社会に貢献する活動に取り組んでいます。

## “Aiming at the foothold for Industry-Academic-Government cooperation of the Tsuyama area”

The Collaboration Research Center of Technology was established in April, 2004. Through effective use of newly introduced facilities, the center aims to be "open to the public" and is working on activities such as technical counseling seminars, examinations on commission, joint or commissioned researches, technical workshops for the public, etc. which can strengthen the ties with the local community and contribute to society.

### 3D スキャナ型3次元測定器 (VL-700)

この装置の特徴は、プログラム不要であらゆる形状をスキャンしCADデータと比較・解析することができます。またスキャンしたデータを自動でCADデータに変換することも可能です。

また、形状データだけでなく表面の模様や色を同時にスキャンすることでメタバース空間で利用可能なカラー3Dデータを出力することが可能です。

The features of this device allow for scanning various shapes without the need for programming and comparing and analyzing them against CAD data.

It is also possible to automatically convert the scanned data into CAD data.

Furthermore, by simultaneously scanning not only shape data but also surface patterns and colors, it can output color 3D data usable in the metaverse.





# 総合情報 センター

## COMPUTER APPLICATIONS AND SUPPORT CENTER



ネットワークの発展に伴い情報機器の利用分野が急速に拡大しています。総合情報センターでは、こうした変化に迅速に対応しながら、最新のコンピュータ利用や校内全域でのネットワーク接続環境を提供します。以下に示すような設備を使って、学生教育・教員研究・学内外の情報交換・地域貢献などに利用していただけるよう、各種サービスを提供し設備を保守管理しています。

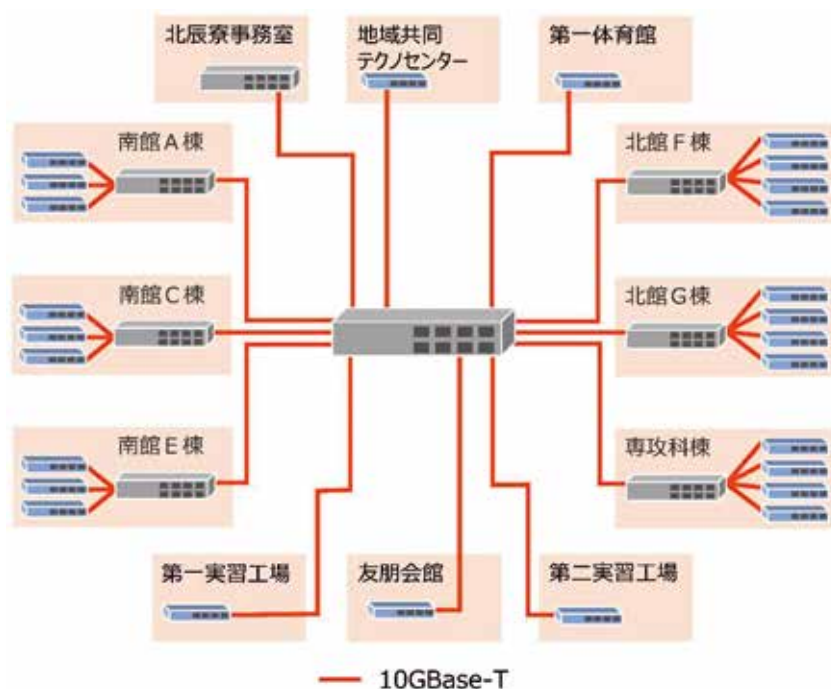
To keep pace with the rapid diversification and expansion of computer applications, this center offers a state-of-the-art computer environment throughout the school. The center provides various services and maintains and manages the equipment, providing a number of facilities which can be used for teaching, research and information exchange services, and community contributions.

### ■校内ネットワーク

光ファイバによるギガビット基幹ネットワークにスイッチングHUB経由や無線LAN経由で全校のどこからでもコンピュータなどに接続できます。また、1 Gbpsの専用線によりインターネット接続されており、世界に広がったネットワーク機能が利用できます。さらに校内ネットワークを支え種々のサービスを提供するために、大容量のディスクを備えたファイルサーバ、情報交換の中心となるコミュニケーションサーバ、情報発信のためのWebサーバを守るためのセキュリティサーバなど、サーバ室に多数のサーバコンピュータが設置されています。

### ■Campus LAN and Server Room

Each computer at the college is connected to a high-speed network. Fiber optics provides a gigabit connection between each computer on the campus LAN. A switching HUB and wireless LAN also enables users to access the Internet at 1Gbps. The server room has a number of server computers supporting the campus network. These include a large capacity file server, a communication server for information exchange, a Web server and, a security server.







### ■演習室A

津山高専では、すべての新入学生にノートパソコンを準備していただいております。演習室Aはそのパソコンを利用した授業対応を可能としています。ここでは50名の学生に対する講義及び演習が可能となっており、教示システム用中間モニタが25台およびコンセントが設置されています。これらを用いて超小型コンピュータを使用した演習にも対応しています。

### ■Computer Seminar Room A

We require all first-year students have laptops ready. Teachers can interact with their students through the network. Lectures can instruct and exercises here for 50 students. We provide 25 middle displays and outlet. This also supports exercises using ultra-small computers.



### ■演習室B

Windows 11パソコン21台が設置されており、最大20名の学生が実験及び演習を実施可能となっています。設置されたパソコンにはワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office2021)、プログラミング言語処理系ソフト(gcc, Visual Studio Code)、CADソフト(AUTO-CAD2023, SolidWorks)、数式エディタ(MathType)や可視化ソフト(MicroAVS)などが利用でき、放課後も利用可能となっています。

### ■Computer Seminar Room B

There are 21 personal computers (Windows11) in this room. Lectures can make an experiments and exercises here for 20 students. They are installed with such software as Microsoft Office 2023, gcc, Visual Studio Code, AUTO-CAD 2023, Solid Works, MathType, and microAVS. In addition, this software is available for both students and teachers after school as well as in class.



### ■演習室C

Windows 11パソコン51台と中間モニタ26台が設置されており、最大50名の学生の授業に対応可能で、プログラミング言語教育を中心に利用できます。ワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office2021)、プログラミング言語処理系ソフト(gcc, Visual Studio Code)、CADソフト(AUTO-CAD2023, Solid Works)、数式エディタ(MathType)などが使用できます。

### ■Computer Seminar Room C

Lectures can make an experiments and exercises here for 50 students. 51 personal computers (Windows11) and 26 middle displays are used for programming language instruction. Various kinds of software are available for word processing (Microsoft Office 2021), for programming language instruction (gcc, Visual Studio Code), for CAD (AUTO-CAD 2023, Solid Works), and for equation editor (MathType).

●演習室BおよびCに設置されているパソコンは、Windows 11を動作させるのに十分なメモリやハードディスクを搭載し、ネットワーク経由でプリントアウトできます。また、学生はどのパソコンでも常に同じ環境で利用が可能となっています。また各演習室にはプロジェクターまたは大型モニタが設置されており、中間モニタとともに教材提示に利用されます。

●Each computer has enough memory and hard disk space to operate Windows11. Output can be printed either directly or through the network. Each Seminar Room has installed a projector or a large monitor used for the teaching materials presentation with a middle monitor.

# 国際 交流センター

## INTERNATIONAL EXCHANGE CENTER



本校では、国際交流活動の動機付けから実践編まで語学・経験レベルに合わせて、様々な研修を行っております。

本校で開催している研修だけでなく、中国地区8高専合同開催海外研修にも参加できるため、より幅広い研修に参加することができます。

また、本校では、学生が主体的に国際交流活動を推進する制度として、学生アンバサダー制度があり、留学生のサポートや海外に向けて本校のPR等の活動を行っています。

At our school, we offer various types of training abroad, from basic level homestays to internships at companies, according to your language and experience levels. Students can participate in a wide range of programs: both the programs offered at our school, and the programs offered jointly by the eight N.I.T. Colleges in the Chugoku region.

In addition, our school has a student ambassador system in which students engage in international exchange activities independently such as providing support to international students, promoting PR activities of our school for overseas and so on.

### 国際交流実績（令和6年度） International Exchange (2024)

| 国際交流プログラム（海外派遣）<br>International Exchange Program (Onsite)                                                         | 人数<br>Number |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2024韓国共同高等教育留学生交流プログラム<br>Korea - Japan Joint Higher Education Student Exchange Program 2024 (Yeungjin University) | 3            |
| タイ科学技術研修<br>Science and Technology Camp (Thailand Princess Chulabhorn Science High School)                         | 6            |
| 日タイ学生ICTフェア<br>Thailand-Japan Student ICT Fair 2024(PCSHS)                                                         | 2            |
| 韓国永進専門大学語学研修<br>Language Training (Yeungjin University)                                                            | 14           |
| シンガポール科学技術研修<br>Science and Technology Camp (Ngee Ann Polytechnic)                                                 | 7            |
| カナダホームステイプログラム<br>Homestay Program (Canada)                                                                        | 8            |
| トビタテ! 留学JAPAN<br>Tobitate! Study Abroad Initiative (UK, New Zealand)                                               | 2            |

### 国内における研修について Training Programs in Japan

グローバルリーダー育成塾：中国地区8高専合同で国内の合宿研修施設において、各高専の留学生と日本人学生が集まる研修です。研修中は基本的に英語で会話し、ディスカッションやグループ発表を行います。（年に1回開催）

After School English：放課後に他大学の留学生を招き、英語でゲームなどを行い、楽しく英語を学ぶことを目的としています。（年に数回開催）

Global Leadership Seminar：This is a training course for foreign and Japanese students from each N.I.T. College. It is offered jointly by the eight technical colleges in the Chugoku region, and is held at a training camp facility in Japan. Speaking mainly in English, students hold discussions and carry out group presentations. (Held once a year)

After School English：The purpose of this program is to have fun learning English. Foreign students from other universities are invited to our school and play games and other activities with our students. (Held several times a year)

## 津山高専 国際交流プログラムの位置づけ

### チャレンジ

タイ科学技術研修  
サイエンスフェア/  
ICTフェア  
シンガポール科学技術研修  
海外インターンシップ  
韓日共同高等教育留学生  
交流プログラム  
台湾聯合大学専門研修  
トビタテ! 留学JAPAN  
日台カンファレンス

### セカンドステップ

永進専門大学校語学研修  
台湾聯合大学語学研修  
中国大連短期留学プログラム  
中国地区8高専合同開催海外研修

### ファーストステップ

グローバルリーダー育成塾（国内）  
アジアDAY（呉高専）  
受入れ事業（国内）  
海外工場見学

### 動機付け

（グローバルマインド育成）

学生アンバサダー活動（国内）After school English等  
国際理解講座  
DMM英会話

### 学術交流協定締結校 Academic Exchange Agreement

モンゴル国立科学技術大学(モンゴル)  
Mongolian University of Science and Technology (Mongolia)

明新科技大学(台湾)  
Minghsin University of Science and Technology (Taiwan)

プリンセスチュラボーン サイエンスハイスクール プリラム校(タイ)  
PCSHS Buriram (Thailand)

永進専門大学(韓国)  
Yeungjin University (Korea)





# 北辰寮

## Hokushin-Ryou (Dormitory)



北辰寮は、自宅からの通学が困難な学生の修学に便宜を供与するとともに、共同生活を通じて自主性や社会性を体得した、人間性豊かな学生を育てることを目的に運営されています。北辰寮には6つの寮棟があり、474名(男子374名、女子100名)の学生が入寮可能です。外国人留学生も入寮しています。北辰寮には、寮生の居室、食堂、浴場など、生活に必要な施設のほかに、学生同士が交流するためのスペースも多数設けられています。

Hokushin-ryou is managed to provide facilities for students who are unable to commute from their houses, to have them learn autonomy and sociability through communal life and to educate their rich humanity.

There are six buildings and it is available to 474 (100 women and 374 men) students. Foreign students also live in Hokushin-ryou.

In Hokushin-ryou, not only facilities such as living rooms, a dormitory dining hall and bathrooms but also spaces for having relationship each student are provided.

### 寮生現員 Dormitory Status

令和7年4月1日現在

| 学 年         |     |                      |              |                      | 小 計          | (内 数)<br>女子学生数 | (内 数)<br>留学生数 |
|-------------|-----|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------|---------------|
| 本<br>科      | 1 年 | 63                   |              |                      |              | 8              | 0             |
|             |     | 先進科学系<br>S           | 機械システム系<br>M | 電気電子システム系<br>E       | 情報システム系<br>C |                |               |
|             | 2 年 | 15                   | 14           | 11                   | 16           | 9              | 0             |
|             | 3 年 | 12                   | 14           | 17                   | 24           | 15             | 7             |
|             | 4 年 | 14                   | 14           | 12                   | 15           | 5              | 4             |
|             | 5 年 | 16                   | 15           | 10                   | 21           | 6              | 7             |
| 小 計         |     |                      |              |                      | 303          | 43             | 18            |
| 専<br>攻<br>科 |     | 機械・制御システム工学専攻<br>M S |              | 電子・情報システム工学専攻<br>E C |              |                |               |
|             | 1 年 | 0                    |              | 3                    |              | 2              | 2             |
|             | 2 年 | 1                    |              | 1                    |              | 0              | 1             |
| 小 計         |     | 1                    |              | 4                    |              | 2              | 3             |
| 合 計         |     |                      |              |                      |              | 45             | 21            |

### 運営組織 Operating Organization

#### 寮生の組織 Dormitory Student Organization

#### 寮生会 Dormitory Student Council

寮生会幹部、留学生代表、11の委員会、指導寮生、各寮棟長、各フロアリーダー  
Dormitory Student Council Officers, 11 committees of Dormitory Student Council, Senior instructors dormitory students, Dormitory Leaders, Leaders of Each Floor

#### 教員の組織 Dormitory Faculty Organization

#### 寮務委員会 Dormitory Committee

寮務主事、寮務主事補、寮務委員  
Dean of Dormitory Affairs, Assistant of Dean of Dormitory Affairs, Dormitory Committee Member

#### 支援組織 Support Organization

#### 寮務係職員 Dormitory Staff

寮務係長、寮務係員、学生寮指導員(寮母)  
Chief Clerk of Dormitory Affairs, Clerk of Dormitory Affairs, Dormitory Matron

#### 北辰寮後援会(保護者組織) Hokushin-Ryou Support Association

後援会役員、後援会職員  
Support Group, Support Group Staff





## ■ 学 生 Students

### ■ 学生数 Number of Students

令和7年4月1日現在 As of April 1, 2025

(本科 Department)

|                 | 総合理工学科                            |      |     |                                       |     |     |                                                        |      |     |                                                          |     |     |            |       |      |
|-----------------|-----------------------------------|------|-----|---------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------|------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-------|------|
|                 | 1組<br>class 1                     |      |     | 2組<br>class 2                         |     |     | 3組<br>class 3                                          |      |     | 4組<br>class 4                                            |     |     | 計<br>Total |       |      |
| 1年<br>1st grade | 41                                | (8)  | [0] | 41                                    | (9) | [0] | 41                                                     | (9)  | [0] | 41                                                       | (8) | [0] | 164        | (34)  | [0]  |
|                 | 先進科学系<br>Advanced Science Program |      |     | 機械システム系<br>Mechanical Systems Program |     |     | 電気電子システム系<br>Electrical and Electronic Systems Program |      |     | 情報システム系<br>Communication and Information Systems Program |     |     | 計<br>Total |       |      |
| 2年<br>2nd grade | 39                                | (14) | [0] | 39                                    | (6) | [0] | 47                                                     | (10) | [0] | 45                                                       | (9) | [0] | 170        | (39)  | [0]  |
| 3年<br>3rd grade | 45                                | (16) | [0] | 38                                    | (7) | [2] | 44                                                     | (7)  | [3] | 47                                                       | (9) | [2] | 174        | (39)  | [7]  |
| 4年<br>4th grade | 44                                | (10) | [0] | 41                                    | (5) | [3] | 38                                                     | (4)  | [1] | 46                                                       | (6) | [1] | 169        | (25)  | [5]  |
| 5年<br>5th grade | 38                                | (8)  | [0] | 38                                    | (5) | [1] | 38                                                     | (4)  | [2] | 48                                                       | (9) | [4] | 162        | (26)  | [7]  |
| 合計<br>Total     |                                   |      |     |                                       |     |     |                                                        |      |     |                                                          |     |     | 839        | (163) | [19] |

|                 | 情報工学科<br>Electronics and Computer Engineering |     |     | 計<br>Total |     |     |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| 5年<br>5th grade | 1                                             | (0) | [0] | 1          | (0) | [0] |
| 合計<br>Total     | 1                                             | (0) | [0] | 1          | (0) | [0] |

(専攻科 Advanced Program)

|                 | 機械・制御システム工学専攻<br>Advanced Mechanical and Control<br>System Engineering Course |     |     | 電子・情報システム工学専攻<br>Advanced Electronic and Information<br>System Engineering Course |     |     | 計<br>Total |     |     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| 1年<br>1st grade | 11                                                                            | (1) | [0] | 11                                                                                | (3) | [2] | 22         | (4) | [2] |
| 2年<br>2nd grade | 6                                                                             | (0) | [1] | 12                                                                                | (1) | [0] | 18         | (1) | [1] |
| 合計<br>Total     | 17                                                                            | (1) | [1] | 23                                                                                | (4) | [2] | 40         | (5) | [3] |

※( )は女子、【 】は留学生で内数

|                 |     |       |      |
|-----------------|-----|-------|------|
| 総合計 Gross Total | 880 | (168) | [22] |
|-----------------|-----|-------|------|

### ■ 出身国都道府県別学生数 Student Distribution by Place of Origin

令和7年4月1日現在 As of April 1, 2025

| 出身地 Area                                             | 学年 Grade | 1年<br>1st grade        | 2年<br>2nd grade        | 3年<br>3rd grade        | 4年<br>4th grade        | 5年<br>5th grade        | 計<br>Total               |
|------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 岡山県 Okayama Prefecture<br>[内津山市] (Tsuyama City Only) |          | 154 (31)<br>[ 52 (14)] | 158 (36)<br>[ 70 (15)] | 160 (36)<br>[ 70 (18)] | 157 (23)<br>[ 63 (13)] | 143 (24)<br>[ 52 (10)] | 772 (150)<br>[ 307 (70)] |
| 兵庫県 Hyogo Prefecture                                 |          | 3                      | 7 (2)                  | 4 (1)                  | 2                      | 6                      | 22 (3)                   |
| 鳥取県 Tottori Prefecture                               |          | 1                      | 1 (1)                  |                        | 1 (1)                  | 2 (1)                  | 5 (3)                    |
| 島根県 Shimane Prefecture                               |          | 1 (1)                  |                        |                        |                        |                        | 1 (1)                    |
| 広島県 Hiroshima Prefecture                             |          | 2 (1)                  | 2                      | 3 (1)                  |                        | 2                      | 9 (2)                    |
| 香川県 Kagawa Prefecture                                |          |                        | 1                      |                        |                        |                        | 1                        |
| 愛媛県 Ehime Prefecture                                 |          | 1                      |                        |                        |                        |                        | 1                        |
| 高知県 Kouchi Prefecture                                |          |                        |                        |                        | 1 (1)                  |                        | 1 (1)                    |
| 静岡県 Shizuoka Prefecture                              |          |                        |                        |                        |                        | 1                      | 1                        |
| 愛知県 Aichi Prefecture                                 |          | 1 (1)                  |                        |                        |                        |                        | 1 (1)                    |
| 大阪府 Osaka Prefecture                                 |          | 1                      | 1                      |                        | 2                      | 2                      | 6                        |
| 福岡県 Fukuoka Prefecture                               |          |                        |                        |                        | 1                      |                        | 1                        |
| マレーシア Malaysia                                       |          |                        |                        | 1                      |                        | 2                      | 3                        |
| タイ Thailand                                          |          |                        |                        | 3                      | 3                      | 4 (1)                  | 10 (1)                   |
| インドネシア Indonesia                                     |          |                        |                        |                        | 1                      |                        | 1                        |
| カンボジア Cambodia                                       |          |                        |                        | 1                      |                        | 1                      | 2                        |
| クロアチア Croatia                                        |          |                        |                        |                        | 1                      |                        | 1                        |
| ミャンマー Myanmar                                        |          |                        |                        | 1 (1)                  |                        |                        | 1 (1)                    |
| ラオス Laos                                             |          |                        |                        | 1                      |                        |                        | 1                        |
| 合 計 Total                                            |          | 164 (34)               | 170 (39)               | 174 (39)               | 169 (25)               | 163 (26)               | 840 (163)                |

## ■令和6年度就職・進学状況 2024 year employment / advancement status

令和7年3月31日現在 As of March 31, 2025

|                                                            | 先進<br>科学系<br>Advanced Science<br>Program | 機械<br>システム系<br>Mechanical<br>Systems Program | 電気電子<br>システム系<br>Electrical and Electronic<br>Systems Program | 情報<br>システム系<br>Communication and<br>Information Systems<br>Program | 本科計<br>Undergraduate<br>Total | 機械・制御<br>システム工学<br>専攻<br>Advanced Mechanical<br>and Control System<br>Engineering Course | 電子・情報<br>システム工学<br>専攻<br>Advanced Electronic<br>and Information<br>System Engineering<br>Course | 専攻科計<br>Advanced course<br>Total | 計<br>Total |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 学生数<br>Number of<br>students                               | 36                                       | 42                                           | 38                                                            | 46                                                                 | 162                           | 4                                                                                        | 12                                                                                              | 16                               | 178        |
| 就職<br>希望者数<br>Number of job<br>applicants                  | 23                                       | 25                                           | 26                                                            | 26                                                                 | 100                           | 3                                                                                        | 10                                                                                              | 13                               | 113        |
| 内定者数<br>Number of unofficial<br>candidates                 | 23                                       | 25                                           | 26                                                            | 25                                                                 | 99                            | 3                                                                                        | 10                                                                                              | 13                               | 112        |
| 進学<br>希望者数<br>Number of applicants for<br>higher education | 13                                       | 17                                           | 12                                                            | 20                                                                 | 62                            | 1                                                                                        | 2                                                                                               | 3                                | 65         |
| 入学<br>予定者数<br>Number of students<br>scheduled to enroll    | 13                                       | 16                                           | 12                                                            | 19                                                                 | 60                            | 1                                                                                        | 2                                                                                               | 3                                | 63         |
| その他<br>Other                                               |                                          | 1                                            |                                                               | 2                                                                  | 3                             |                                                                                          |                                                                                                 |                                  | 3          |

## ■就職状況推移(専攻科を含む) Changes in employment status (Including Advanced Engineering Course)

| 年 度<br>Year   | 求 人<br>Job offer                |                                              | 就職希望<br>Employment hope                                           |                                      |                                | 内 定<br>informal job offer                     |                            |                         |                           |                    |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|
|               | 求人総数<br>Total number<br>of jobs | うち県内<br>からの求人<br>Jobs from the<br>prefecture | 就職希望者<br>総数<br>Total<br>number of<br>applicants for<br>employment | うち<br>公務員希望<br>Civil servant<br>hope | 求人倍率(倍)<br>Employment<br>ratio | 内定者数<br>Number of<br>unofficial<br>candidates | 岡山県内<br>Okayama prefecture |                         |                           |                    |
|               |                                 |                                              |                                                                   |                                      |                                |                                               | うち<br>津山圏域<br>Tsuyama area | うち<br>英田圏域<br>Aida area | うち<br>真庭圏域<br>Maniwa area | その他<br>県内<br>Other |
| 令和2年度<br>2020 | 3,490                           | 378                                          | 112                                                               | 1                                    | 31.2                           | 105                                           | 4                          |                         |                           | 18                 |
| 令和3年度<br>2021 | 3,546                           | 470                                          | 119                                                               | 1                                    | 29.8                           | 117                                           | 12                         |                         | 3                         | 27                 |
| 令和4年度<br>2022 | 4,383                           | 528                                          | 123                                                               | 2                                    | 35.6                           | 122                                           | 5                          | 1                       |                           | 15                 |
| 令和5年度<br>2023 | 4,522                           | 558                                          | 113                                                               | 2                                    | 40.0                           | 112                                           | 4                          |                         |                           | 8                  |
| 令和6年度<br>2024 | 4,215                           | 377                                          | 113                                                               |                                      | 37.3                           | 112                                           | 1                          |                         |                           | 8                  |

県内とは、本社が岡山県にある企業をいう。  
 津山圏域 …… 津山市、鏡野町、勝央町、奈義町、久米南町、美咲町  
 英田圏域 …… 美作市、西栗倉村  
 真庭圏域 …… 真庭市、新庄村

## ■学科別求人数推移 Changes in the number of job openings by department

| 年 度<br>Year   | 先進<br>科学系<br>Advanced Science<br>Program | 機械<br>システム系<br>Mechanical<br>Systems Program | 電気電子<br>システム系<br>Electrical and Electronic<br>Systems Program | 情報<br>システム系<br>Communication and<br>Information Systems<br>Program | 本科計<br>Undergraduate<br>Total | 機械・制御<br>システム工学<br>専攻<br>Advanced Mechanical<br>and Control System<br>Engineering Course | 電子・情報<br>システム工学<br>専攻<br>Advanced Electronic<br>and Information<br>System Engineering<br>Course | 専攻科計<br>Advanced course<br>Total | その他<br>Other | 計<br>Total |
|---------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| 令和2年度<br>2020 | 495                                      | 650                                          | 650                                                           | 575                                                                | 2,370                         | 564                                                                                      | 556                                                                                             | 1,120                            |              | 3,490      |
| 令和3年度<br>2021 | 476                                      | 648                                          | 652                                                           | 585                                                                | 2,361                         | 579                                                                                      | 606                                                                                             | 1,185                            |              | 3,546      |
| 令和4年度<br>2022 | 665                                      | 763                                          | 770                                                           | 721                                                                | 2,919                         | 729                                                                                      | 735                                                                                             | 1,464                            |              | 4,383      |
| 令和5年度<br>2023 | 681                                      | 784                                          | 803                                                           | 738                                                                | 3,006                         | 749                                                                                      | 767                                                                                             | 1,516                            |              | 4,522      |
| 令和6年度<br>2024 | 616                                      | 768                                          | 771                                                           | 712                                                                | 2,867                         | 671                                                                                      | 677                                                                                             | 1,348                            |              | 4,215      |

その他は、学科不問等の求人。  
 高専は就職にしても進学にしても、自分に適した進路を求めて選ぶことができる環境にあるので、学生がのびのびと進路を選択できます。また、学校としても就職・進学ガイダンスや面接指導などを行って、学生の進路選択を支援しているので、今後とも好結果が期待されるところです。

大学編入学・高等専門学校専攻科入学状況

University transfer / college of technology advanced course admission status

令和7年3月31日現在

As of March 31, 2025

| 編入学年度<br>Academic year of Entrance                          | 令和5年度<br>2023 |                     |                       |                     | 令和6年度<br>2024 |                     |                       |                     | 令和7年度<br>2025 |                     |                       |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 学科名<br>Department<br>大学・高専名<br>University, College          | 先進科学系<br>編入学数 | 機械<br>システム系<br>編入学数 | 電気電子<br>システム系<br>編入学数 | 情報<br>システム系<br>編入学数 | 先進科学系<br>編入学数 | 機械<br>システム系<br>編入学数 | 電気電子<br>システム系<br>編入学数 | 情報<br>システム系<br>編入学数 | 先進科学系<br>編入学数 | 機械<br>システム系<br>編入学数 | 電気電子<br>システム系<br>編入学数 | 情報<br>システム系<br>編入学数 |
| 長岡技術科学大学<br>Nagaoka Univ. of Technology                     | 2(2)          | 1(1)                | 2(2)                  |                     |               |                     | 2(2)                  |                     | (1)           | 1(2)                |                       |                     |
| 豊橋技術科学大学<br>Toyohashi Univ. of Technology                   | 1(1)          | 1(1)                | 1(1)                  | 2(2)                | 3(3)          | 2(3)                | 1(1)                  | 3(3)                | 2(2)          | 2(2)                | 3(3)                  | 3(3)                |
| 北海道大学<br>Hokkaido University                                |               |                     |                       |                     |               | 1(1)                |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 北見工業大学<br>Kitami Institute of Technology                    |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | 1(1)                |
| 東京農工大学<br>Tokyo University of Agriculture and Technology    |               | 1(1)                |                       |                     |               | 1(1)                |                       |                     |               | 1(1)                |                       |                     |
| 東京工業大学<br>Tokyo Institute of Technology                     |               |                     |                       |                     | 1(1)          |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 東京海洋大学<br>Tokyo University of Marine Science and Technology |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               | 1(1)                |                       |                     |
| 電気通信大学<br>The University of Electro-Communications          |               |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 横浜国立大学<br>Yokohama National University                      |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     | 1(1)          |                     |                       |                     |
| 千葉大学<br>Chiba University                                    |               | 1(1)                |                       |                     |               | 1(1)                |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 埼玉大学<br>Saitama University                                  |               |                     |                       |                     | (1)           |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 筑波大学<br>University of Tsukuba                               | 1(1)          |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       | 1(1)                |
| 金沢大学<br>Kanazawa University                                 | 1(1)          |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 新潟大学<br>Niigata University                                  |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     | (1)           |                     |                       |                     |
| 愛知県立大学<br>Aichi Prefectural University                      |               |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 名古屋大学<br>Nagoya University                                  | 1(1)          |                     |                       |                     | (1)           |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 関西福祉科学大学<br>Kansai University of Welfare Science            |               |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 大阪国際工科専門職大学<br>Osaka International College of Technology    |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | 1(1)                |
| 帝塚山大学<br>Tezukayama University                              |               |                     |                       | (1)                 |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 京都芸術大学<br>Kyoto University of Arts                          |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | 1(1)                |
| 京都工芸繊維大学<br>Kyoto Institute of Technology                   |               |                     |                       | (1)                 |               |                     |                       |                     |               |                     | 1(1)                  |                     |
| 奈良女子大学<br>Nara Women's University                           |               |                     |                       |                     | (1)           |                     |                       |                     |               |                     |                       | 1(1)                |
| 岡山大学<br>Okayama University                                  | 5(7)          |                     | 2(2)                  |                     | 9(10)         |                     | 1(1)                  | 1(1)                | 6(6)          | 1(1)                |                       | 2(3)                |
| 島根大学<br>Shimane University                                  |               |                     |                       | 1(1)                | 1(1)          |                     |                       |                     | 1(2)          |                     |                       | 2(2)                |
| 広島大学<br>Hiroshima University                                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     | 1(1)          |                     | (1)                   | 1(1)                |
| 山口大学<br>Yamaguchi University                                |               |                     | (1)                   |                     |               | (1)                 |                       |                     |               | (1)                 | (1)                   | 1(2)                |
| 香川大学<br>Kagawa University                                   |               |                     | (1)                   |                     |               |                     | 1(2)                  | (1)                 |               |                     |                       |                     |
| 徳島大学<br>Tokushima University                                | 1(1)          |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | (1)                 |
| 高知大学<br>Kochi University                                    |               |                     |                       | 1(1)                |               |                     |                       |                     | 1(2)          |                     |                       | (1)                 |
| 熊本大学<br>Kumamoto University                                 |               |                     | (2)                   |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 佐賀大学<br>Saga University                                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     | 1(1)                  |                     |
| 鹿児島大学<br>Kagoshima University                               |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | 1(1)                |
| 琉球大学<br>University of the Ryukyus                           |               |                     |                       | 1(2)                |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| マレーシア アジアパシフィック大学<br>Malaysia Asia Pacific University       |               |                     |                       |                     |               |                     |                       | (1)                 |               |                     |                       |                     |
| < 専攻科 ><br>Advanced Program                                 |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |               |                     |                       |                     |
| 津山高専<br>National Institute of Technology, Tsuyama College   | 1(1)          | 4(4)                | 7(7)                  | 4(7)                |               | 6(6)                | 2(2)                  | 9(9)                | 1(1)          | 10(10)              | 7(8)                  | 4(6)                |
| 小計<br>Sub Total                                             | 13(15)        | 8(8)                | 12(16)                | 14(20)              | 14(18)        | 11(13)              | 7(8)                  | 14(16)              | 13(17)        | 16(18)              | 12(15)                | 19(25)              |
| 合計<br>Sum Total                                             | 47(59)        |                     |                       |                     | 46(55)        |                     |                       |                     | 60(75)        |                     |                       |                     |

※は1年次入学 ( )は合格者数



■大学院入学状況 **Entrance into Graduate School**

令和7年3月31日 As of March 31, 2025

| 入学年度<br>Academic year of Entrance | 令和7年度入学<br>Scheduled to enroll in 2025                              |                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                   | 専攻名<br>Course                                                       |                       |
| 大学院名<br>Graduate School           | 機械・制御<br>システム<br>工学専攻                                               | 電子・情報<br>システム<br>工学専攻 |
|                                   | 豊橋技術科学大学大学院<br>Toyohashi University of Technology Graduate School   | 1(1)                  |
|                                   | 北陸先端科学技術大学院大学<br>Japan Advanced Institute of Science and Technology | 1(1)                  |
|                                   | 九州工業大学大学院<br>Kyushu Institute of Technology Graduate School         | 1(1)                  |
| 小 計 Sub Total                     |                                                                     | 1(1) 2(2)             |
| 合 計 Sum Total                     |                                                                     | 3(3)                  |

※（ ）は合格者数

■産業別就職状況 **Classification of Employment**

令和7年3月31日現在 As of March 31, 2025

| 区 分<br>Classification |               | 先進科学系 | 機械システム系 | 電気電子<br>システム系 | 情報システム系 | 計<br>Total |
|-----------------------|---------------|-------|---------|---------------|---------|------------|
| 就職内定者数                |               | 23    | 25      | 26            | 25      | 99         |
| 建設業                   | 設備工事業         |       |         | 1             |         | 1          |
|                       | 化学工業          | 13    | 4       |               |         | 17         |
| 製造業                   | はん用機械器具製造業    | 1     | 1       | 1             |         | 3          |
|                       | 金属製品製造業       |       | 1       |               |         | 1          |
|                       | 食料品製造業        | 5     | 2       | 3             |         | 10         |
|                       | 生産用機械器具製造業    |       | 1       |               |         | 1          |
|                       | 石油製品・石炭製品製造業  |       | 2       |               |         | 2          |
|                       | 電気機械器具製造業     |       | 3       | 4             |         | 7          |
|                       | 電子部品・デバイス製造業  |       | 1       |               |         | 1          |
|                       | 輸送用機械器具製造業    |       |         | 1             |         | 1          |
|                       | 業務用機械器具製造業    | 1     | 4       | 2             |         | 7          |
|                       | 情報通信機械器具製造業   |       | 2       |               |         | 2          |
|                       | 飲料・たばこ・飼料製造業  | 1     |         |               |         | 1          |
|                       | 鉄鋼業           |       | 1       |               |         | 1          |
| 電気・ガス・熱供給・水道業         | 電気業           | 1     |         | 6             | 5       | 12         |
| 情報通信業                 | 情報サービス業       |       |         |               | 18      | 18         |
|                       | 映像・音声・文字情報制作業 |       |         |               | 1       | 1          |
| 運輸業、郵便業               | 鉄道業           |       | 1       | 7             |         | 8          |
|                       | 運輸に附帯するサービス業  |       |         | 1             |         | 1          |
| 卸売業、小売業               | その他の小売業       | 1     |         |               |         | 1          |
| 学術研究、専門・技術サービス業       | 技術サービス業       |       | 1       |               |         | 1          |
| 医療、福祉                 | 医療業           |       |         |               | 1       | 1          |
| サービス業                 | その他の事業サービス業   |       | 1       |               |         | 1          |
| 合 計<br>Sum Total      |               | 23    | 25      | 26            | 25      | 99         |

| 区 分<br>Classification |              | 機械・制御<br>システム工学専攻 | 電子・情報<br>システム工学専攻 | 計<br>Total |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------|------------|
| 就職内定者数                |              | 3                 | 10                | 13         |
| 製造業                   | 電気機械器具製造業    |                   | 1                 | 1          |
|                       | 電子部品・デバイス製造業 |                   | 1                 | 1          |
|                       | 輸送用機械器具製造業   | 1                 | 2                 | 3          |
|                       | 鉄鋼業          | 1                 |                   | 1          |
|                       | 非鉄金属製造業      | 1                 |                   | 1          |
| 情報通信業                 | 情報サービス業      |                   | 3                 | 3          |
| 運輸業、郵便業               | 鉄道業          |                   | 1                 | 1          |
| 不動産業、物品賃貸業            | 不動産賃貸業・管理業   |                   | 1                 | 1          |
| 公務                    | 国家公務         |                   | 1                 | 1          |
| 合 計<br>Sum Total      |              | 3                 | 10                | 13         |

※業種分類は「帝国データバンク企業サーチ」及び「日本標準産業分類(令和5年7月改定)」をもとに分類しております。

■地区大会（団体の部優勝のみ）

Chugoku (Local) District Meet (Only the Team Victory)

| 大会名<br>Time of Athletic Meet | 種目<br>Event                   |
|------------------------------|-------------------------------|
| 第31回 中国地区高専体育大会<br>31st Meet | 陸上<br>Field and Track         |
|                              | 剣道<br>Kendo                   |
|                              | 水泳<br>Swimming                |
| 第32回 中国地区高専体育大会<br>32nd Meet | 剣道<br>Kendo                   |
|                              | 水泳<br>Swimming                |
| 第33回 中国地区高専体育大会<br>33rd Meet | 水泳<br>Swimming                |
|                              | 硬式野球<br>Baseball              |
| 第34回 中国地区高専体育大会<br>34th Meet | 水泳<br>Swimming                |
| 第35回 中国地区高専体育大会<br>35th Meet | 水泳<br>Swimming                |
|                              | ハンドボール<br>Handball            |
| 第36回 中国地区高専体育大会<br>36th Meet | 陸上<br>Field and Track         |
|                              | ハンドボール<br>Handball            |
| 第37回 中国地区高専体育大会<br>37th Meet | 陸上<br>Field and Track         |
|                              | ハンドボール<br>Handball            |
|                              | 水泳<br>Swimming                |
| 第38回 中国地区高専体育大会<br>38th Meet | 陸上<br>Field and Track         |
|                              | バドミントン<br>Badminton           |
|                              | ハンドボール<br>Handball            |
| 第39回 中国地区高専体育大会<br>39th Meet | 陸上<br>Field and Track         |
|                              | 剣道<br>Kendo                   |
|                              | バドミントン<br>Badminton           |
| 第40回 中国地区高専体育大会<br>40th Meet | バドミントン<br>Badminton           |
| 第41回 中国地区高専体育大会<br>41st Meet | バドミントン<br>Badminton           |
|                              | ハンドボール<br>Handball            |
| 第42回 中国地区高専体育大会<br>42nd Meet | 剣道<br>Kendo                   |
|                              | テニス<br>Tennis                 |
|                              | バドミントン<br>Badminton           |
| 第51回 中国地区高専体育大会<br>51st Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第52回 中国地区高専体育大会<br>52nd Meet | ハンドボール<br>Handball            |
|                              | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第53回 中国地区高専体育大会<br>53rd Meet | ソフトテニス<br>Softball Tennis     |
|                              | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第54回 中国地区高専体育大会<br>54th Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第55回 中国地区高専体育大会<br>55th Meet | 剣道<br>Kendo                   |
|                              | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第56回 中国地区高専体育大会<br>56th Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第58回 中国地区高専体育大会<br>58th Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第59回 中国地区高専体育大会<br>59th Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |
| 第60回 中国地区高専体育大会<br>60th Meet | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football |

■全国大会（団体の部のみ）

All Japan Athletic Meet (Team Only)

| 大会名<br>Time of Athletic Meet                        | 種目<br>Event                   | 成績<br>Award to Team |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 第1回 全国高専体育大会<br>1st Meet                            | バレーボール<br>Volleyball          | 3位<br>3rd Prize     |
| 第3回 全国高専体育大会<br>3rd Meet                            | 剣道（団体）<br>Kendo               | 優勝<br>1st Prize     |
| 第4回 全国高専体育大会<br>4th Meet                            | 軟式庭球（団体）<br>Softball Tennis   | 優勝<br>1st Prize     |
| 第12回 全国高専体育大会<br>12nd Meet                          | 剣道（団体）<br>Kendo               | 準優勝<br>2nd Prize    |
| 第4回 全国高専サッカー選手権大会<br>4th Soccer Championship        |                               | 優勝<br>1st Prize     |
| 第4回 全国高専ハンドボール選手権大会<br>4th Handball Championship    |                               | 優勝<br>1st Prize     |
| 昭和49年度 全国高専硬式野球大会<br>1974 Baseball Meet             |                               | 優勝<br>1st Prize     |
| 昭和50年度 全国高専硬式野球大会<br>1975 Baseball Meet             |                               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第14回 全国高専体育大会<br>14th Meet                          | 剣道（団体）<br>Kendo               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第6回 全国高専ハンドボール選手権大会<br>6th Handball Championship    |                               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第7回 全国高専ハンドボール選手権大会<br>7th Handball Championship    |                               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第17回 全国高専体育大会<br>17th Meet                          | バレーボール<br>Volleyball          | 3位<br>3rd Prize     |
|                                                     | 剣道（団体）<br>Kendo               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第11回 全国高専バドミントン選手権大会<br>11st Badminton Championship | （団体）                          | 3位<br>3rd Prize     |
| 第22回 全国高専体育大会<br>22nd Meet                          | 軟式庭球（団体）<br>Softball Tennis   | 2位<br>2nd Prize     |
| 第23回 全国高専体育大会<br>23rd Meet                          | 軟式庭球（団体）<br>Softball Tennis   | 3位<br>3rd Prize     |
| 第29回 全国高専体育大会<br>29th Meet                          | 陸上（団体）<br>Field and Track     | 優勝<br>1st Prize     |
| 第30回 全国高専体育大会<br>30th Meet                          | 陸上（団体）<br>Field and Track     | 優勝<br>1st Prize     |
| 第32回 全国高専体育大会<br>32nd Meet                          | 硬式野球<br>Baseball              | 優勝<br>1st Prize     |
| 第36回 全国高専体育大会<br>36th Meet                          | ソフトテニス（団体）<br>Soft Tennis     | 3位<br>3rd Prize     |
|                                                     | 剣道（団体）<br>Kendo               | 3位<br>3rd Prize     |
|                                                     | ハンドボール<br>Handball            | 3位<br>3rd Prize     |
| 第38回 全国高専体育大会<br>38th Meet                          | 剣道（団体）<br>Kendo               | 3位<br>3rd Prize     |
| 第41回 全国高専体育大会<br>41st Meet                          | テニス<br>Tennis                 | 3位<br>3rd Prize     |
| 第49回 全国高専体育大会<br>49th Meet                          | ハンドボール<br>Handball            | 3位<br>3rd Prize     |
| 第54回 全国高専体育大会<br>54th Meet                          | 硬式野球<br>Baseball              | 3位<br>3rd Prize     |
|                                                     | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 3位<br>3rd Prize     |
| 第55回 全国高専体育大会<br>55th Meet                          | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 3位<br>3rd Prize     |
| 第56回 全国高専体育大会<br>56th Meet                          | 陸上（団体）<br>Field and Track     | 2位<br>2nd Prize     |
|                                                     | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 3位<br>3rd Prize     |
| 第57回 全国高専体育大会<br>57th Meet                          | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 2位<br>2nd Prize     |
| 第58回 全国高専体育大会<br>58th Meet                          | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 3位<br>3rd Prize     |
|                                                     | 柔道（団体）<br>Judo                | 3位<br>3rd Prize     |
| 第59回 全国高専体育大会<br>59th Meet                          | ラグビー・フットボール<br>Rugby Football | 3位<br>3rd Prize     |





■ 科学研究費補助金申請・採択状況 KAKENHI(Grants-in-Aid for Scientific Research) Number of application and adoption

| 種 目<br>Research categories | 基盤研究 (A)<br>Grant-in-Aid for Scientific Research(A)               |                 | 基盤研究 (B)<br>Grant-in-Aid for Scientific Research (B) |                 | 基盤研究 (C)<br>Grant-in-Aid for Scientific Research (C)      |                 | 挑戦的研究<br>Challenging Research  |                 | 若手研究<br>Early-Career Scientists |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
|                            | 申 請<br>Early-Career Scientists                                    | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists                       | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists                            | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists  | 採 択<br>Adoption |
| 令和5年度<br>FY2023            | 0                                                                 | 0               | 2                                                    | 1               | 25                                                        | 6 (11) [10]     | 4                              | 0 (0)           | 9                               | 0 (1)           |
| 令和6年度<br>FY2024            | 0                                                                 | 0               | 3                                                    | 0 (1)           | 22                                                        | 2 (12) [9]      | 3                              | 0 (0)           | 7                               | 1 (0)           |
| 令和7年度<br>FY2025            | 0                                                                 | 0               | 1                                                    | 0 (1)           | 19                                                        | 6 (8) [6]       | 1                              | 0 (0)           | 6                               | 0 (1)           |
| 種 目<br>Research categories | 新学術領域<br>Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas |                 | 奨励研究<br>Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists |                 | 研究活動スタート支援<br>Grant-in-Aid for Research Activity start-up |                 | 計<br>Total                     |                 |                                 |                 |
|                            | 申 請<br>Early-Career Scientists                                    | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists                       | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists                            | 採 択<br>Adoption | 申 請<br>Early-Career Scientists | 採 択<br>Adoption |                                 |                 |
| 令和5年度<br>FY2023            | 0                                                                 | 0               | 13                                                   | 3               | 2                                                         | 0               | 55                             | 10 (12) [10]    |                                 |                 |
| 令和6年度<br>FY2024            | 0                                                                 | 0               | 13                                                   | 2               | 0                                                         | 0               | 48                             | 5 (13) [9]      |                                 |                 |
| 令和7年度<br>FY2025            | 0                                                                 | 0               | 12                                                   | 1               | 2                                                         | 0               | 41                             | 7 (10) [6]      |                                 |                 |

注 ( ) 内の数字は、外数で継続を示す。[ ] 内の数字は、外数で研究分担者を示す。  
( ) Shows continued research projects, in addition to the regular figures.  
[ ] Shows number of Co-Investigators, in addition to the regular figures.

■ 外国出張（国際学会・学生引率・在外研究員等）（令和6年度） Overseas business trip (International conference, etc.)Fiscal Year (2024)

| 渡 航 先<br>Destination |           | 件 数<br>Number |
|----------------------|-----------|---------------|
| アメリカ                 | America   | 2             |
| オーストラリア              | Australia | 1             |
| カナダ                  | Canada    | 1             |
| シンガポール               | Singapore | 3             |
| タイ                   | Thailand  | 2             |
| フランス                 | France    | 1             |
| ポーランド                | Poland    | 1             |
| 香港                   | Hong Kong | 1             |
| マレーシア                | Malaysia  | 1             |
| 韓国                   | Korea     | 5             |
| 台湾                   | Taiwan    | 2             |



## ■ 地域との連携 Cooperation with Local Community

### ■ 奨学寄附金受入状況 Donation Received for Scholarship Fund

(単位：千円)

| 令和4年度(2022) |          | 令和5年度(2023) |          | 令和6年度(2024) |          |
|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 件数 Number   | 金額 Funds | 件数 Number   | 金額 Funds | 件数 Number   | 金額 Funds |
| 15          | 3,278    | 24          | 14,742   | 18          | 11,345   |

### ■ 包括連携協定締結状況 Comprehensive Cooperative Agreements

| 締結年度     | 包括連携協定締結先                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 平成 20 年度 | 津山市、美作大学・美作大学短期大学部、岡山大学、(独)日本原子力研究開発機構人形峠環境技術開発センター               |
| 平成 21 年度 | 岡山県勝田郡勝央町                                                         |
| 平成 22 年度 | 学校法人加計学園、岡山県勝田郡奈義町、真庭市                                            |
| 平成 23 年度 | 広島大学総合科学部・大学院総合科学研究科                                              |
| 平成 24 年度 | 津山商工会議所                                                           |
| 平成 25 年度 | 日本技術士会中国本部岡山県支部                                                   |
| 平成 26 年度 | 津山信用金庫                                                            |
| 平成 27 年度 | 津山警察署、兵庫県立大学                                                      |
| 平成 29 年度 | 美作大学・美作大学短期大学部、津山市、真庭市、美作市、新庄村、鏡野町、勝央町、奈義町、西栗倉村、久米南町、美咲町、岡山県美作県民局 |
| 平成 30 年度 | 真庭商工会、作州津山商工会、鏡野町商工会、久米郡商工会、みまさか商工会                               |
| 令和 4 年度  | 株式会社英田エンジニアリング、IKOMA ロボテック株式会社                                    |
| 令和 5 年度  | 萩原工業株式会社                                                          |

### ■ 専攻科から大学院への推薦入学に関する協定の締結状況 Conclusion of agreements regarding recommendation admission from advanced courses to graduate schools

| 連携協定締結先 |
|---------|
|---------|

北陸先端科学技術大学院大学、早稲田大学大学院情報生産システム研究科、兵庫県立大学大学院情報科学研究科

### ■ 受託事業（令和 6 年度） Trustee business (2024)

(単位：千円)

| 研究題目                                                    | 件数 | 金額     |
|---------------------------------------------------------|----|--------|
| 歴史的文化資源とグローバル教育資源を活用した次世代人材育成プログラム<br>「つやま STEAM 人材育成塾」 | 1  | 10,000 |

### ■ 受託研究受入状況（令和 6 年度） Contract Research (2024)

(単位：千円)

| 研究題目              | 件数 | 金額    |
|-------------------|----|-------|
| 戦略的スマート農業技術の開発・改良 | 1  | 4,024 |

### ■ 特許 Patent

| 登録年度 | ～ 令和 2 年度 | 令和 3 年度 | 令和 4 年度 | 令和 5 年度 | 令和 6 年度 | 計  |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|----|
| 件数   | 17        | 1       | 3       | 1       | 0       | 22 |

## 地域との連携 Cooperation with Local Community

### 共同研究受入状況 Cooperative Research

(単位：千円)

|                 | 研究題目                                                     | 件数 | 金額    |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----|-------|
| 令和4年度<br>(2022) | 温風発生機の省電力化に関する研究                                         | 12 | 3,068 |
|                 | 振動センサを用いたAI解析について                                        |    |       |
|                 | Agナノ粒子(ワイヤー)の機能性向上                                       |    |       |
|                 | ブルーシートリサイクルにおける泥汚れシートの効率的な洗浄手段の検討                        |    |       |
|                 | ポリマーのインフレーション成形時における空気噴流による冷却特性の評価                       |    |       |
| 令和5年度<br>(2023) | 車内無線電力給電によるLED点灯システムの開発(共同)                              | 11 | 5,112 |
|                 | 温風発生機の省電力化に関する研究                                         |    |       |
|                 | 除草ロボットの実用化に向けたセンシング技術の開発と走行性能解析                          |    |       |
|                 | 磁性メソポーラス炭素を混練した化学繊維および不織布の製造                             |    |       |
|                 | PETボトル再生工程で発生するアセトアルデヒドの抑制法の開発                           |    |       |
| 令和6年度<br>(2024) | 時系列データを用いたバイトチップング状態推定に関する研究                             | 12 | 4,836 |
|                 | ミストCVD法によるリビング重合成膜技術の開発及び微細加工基板への局所選択成膜技術の開発             |    |       |
|                 | 温風発生機の省電力化に関する研究                                         |    |       |
|                 | PETボトル再生工程で発生するアセトアルデヒドの抑制法の開発                           |    |       |
|                 | 自動裁断機の高速化に伴い発生する騒音・振動低減に向けた振動解析と改善への回転構造体研究              |    |       |
|                 | 日報の構文分析による人工知能のユーザーエネルギーシステムへの応用                         | 11 | 5,112 |
|                 | 競技術用低燃費車両の開発                                             |    |       |
|                 | 微生物を活用した自然素材(ウール)及び生分解性樹脂の高速分解                           |    |       |
|                 | ポリマーのインフレーション成形時における空気噴流による冷却特性の評価                       |    |       |
|                 | 車内無線電力給電によるLED点灯システムの開発                                  |    |       |
|                 | 日報の構文分析による人工知能のユーザーエネルギーシステムへの応用                         | 12 | 4,836 |
|                 | 競技術用低燃費車両の開発                                             |    |       |
|                 | ミストCVD法によるリビング重合成膜技術の開発及び微細加工基板への局所選択成膜技術の開発             |    |       |
|                 | ホローカソードCVDを用いた有機ポリマー基盤に対する表面SiO <sub>2</sub> 薄膜の高速処理及び硬化 |    |       |
|                 | ニューラルネットワークに基づく日報から算出したユーザーエネルギーのリスク判断手法への応用             |    |       |

件数は継続分を含む。金額は当該年度受入額。

### 公開講座 Extension Courses (2024)

| 講座名                           | 実施日                           | 対象          | 受講者数 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------|
| 化学実験教室「身のまわりのあんな化学こんな化学」      | 令和6年 5月18日(土)～令和7年 1月18日(土)   | 小学4年生～中学3年生 | 87   |
| 天体観測会「君も未来のガリレオだ!」            | 令和6年 7月17日(水)・令和6年 11月 7日(木)  | 小学3年生～中学3年生 | 45   |
| 夏休み科学教室「作ろう・飛ばそうモデルロケット」      | 令和6年 8月 3日(土)・令和6年 8月 4日(日)   | 小学1年生～中学3年生 | 30   |
| 夏休み科学教室「電子オルゴールを作ろう」          | 令和6年 8月 3日(土)・令和6年 8月 4日(日)   | 小学1年生～小学6年生 | 58   |
| 夏休み科学教室「LED キラキラ点滅装置を作ろう」     | 令和6年 8月 3日(土)・令和6年 8月 4日(日)   | 小学1年生～小学6年生 | 56   |
| 夏休み科学教室「イルミネーション地球儀を作ろう」      | 令和6年 8月 3日(土)                 | 小学4年生～小学6年生 | 8    |
| 夏休み科学教室「親子でたのしくてんき工作」         | 令和6年 8月 4日(日)                 | 小学1年生～小学6年生 | 19   |
| 夏休み科学教室「親子で楽しくコンピューターで絵をかこう」  | 令和6年 8月 4日(日)                 | 小学4年生～小学6年生 | 18   |
| たたら製鉄公開実験                     | 令和6年 11月30日(土)・令和6年 12月 7日(土) | 一般(小学生以上)   | 29   |
| リトルピッツを用いて電気工作・プログラミングの基礎を学ぼう | 令和7年 1月18日(土)                 | 小学4年生～小学6年生 | 11   |

### 出前授業 Visiting Lecture

| 年度   | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 実施回数 | 10    | 18    | 24    | 16    |
| 受講者数 | 584   | 341   | 1,276 | 746   |

受講者数はのべ数

### つやま STEAM 人材育成塾 Tsuyama STEAM Academy

| 実施回    | 講座名                           | 実施日    | 実施場所                               |
|--------|-------------------------------|--------|------------------------------------|
| プレイベント | プレイベント                        | 5月25日  | 津山高専 総合理工学科南館                      |
| 第1回    | 開講式／ガイダンス／プログラミング(micro:bit)  | 7月13日  | 津山高専 図書館・総合情報センター                  |
| 第2回    | たたら製鉄博物館見学                    | 7月27日  | 和銅博物館                              |
| 第3回    | 2足歩行ロボット                      | 8月 3日  | 津山高専 総合理工学科南館<br>岡山県生涯学習センター       |
| 第4回    | 修了生講演／古代たたら製鉄／研究倫理            | 8月10日  | 津山高専 図書館・総合情報センター<br>岡山県生涯学習センター   |
| 第5回    | 対話型アート鑑賞／科学館見学                | 9月14日  | 大原美術館<br>ライフパーク倉敷科学センター            |
| 第6回    | ペーパーブリッジ／2足歩行ロボット             | 9月21日  | 津山高専 図書館・総合情報センター<br>岡山県生涯学習センター   |
| 第7回    | 日本最古の化学書「舎密開宗」の再現実験／情報リテラシー   | 10月12日 | 津山高専 総合理工学科南館                      |
| 第8回    | 津田永忠の史跡をめぐる                   | 10月26日 | 田原井堰資料館・田原用水水路橋<br>特別史跡 旧閑谷学校      |
| 第9回    | グローバル教育：留学生と交流                | 11月 9日 | 津山高専 第1実習工場<br>岡山県青年館              |
| 第10回   | 社会実装体験学習（企業見学）／博物館見学          | 11月16日 | IKOMA ロボテック株式会社<br>なぎビリアミュージアム     |
| 第11回   | 伝統工芸品「備前焼」の歴史と伝統の探訪           | 12月 7日 | JR 伊勢駅周辺（南大釜跡地）<br>備前焼窯元備州窯        |
| 第12回   | グローバル教育：津山洋史と国際情勢／学生メンター独自講座  | 12月21日 | 津山高専 図書館・総合情報センター<br>岡山県生涯学習センター   |
| 第13回   | 生物実験／技術士会連携教育（女性技術者ロールモデルの発信） | 1月11日  | 津山高専 総合理工学科南館<br>津山高専 図書館・総合情報センター |
| 第14回   | 探究活動発表会                       | 2月15日  | 津山高専 図書館・総合情報センター                  |
| 第15回   | 修了式                           | 3月 8日  | 津山高専 図書館・総合情報センター                  |

第一段階プログラム受講生数 34名

※本事業は国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)の「次世代科学技術チャレンジプログラム(小・中・大)」事業に採択され、実施しています。



■ 財 政 Finance

■ 収入・支出決算額（令和 6 年度） Revenue Expense for Fiscal Year (2024)

| 収入決算額 Revenue         |                                        |                   | (単位：千円) | 支出決算額 Expense              |                                        |                   | (単位：千円) |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------|
| 区 分<br>Classification |                                        | 決算額<br>Settlement |         | 区 分<br>Classification      |                                        | 決算額<br>Settlement |         |
| 運営費交付金                | Grant-in-Aid Administration            | 54,250            |         | 教育研究費                      | Education and Research Costs           | 177,162           |         |
| 授業料                   | School Fee                             | 187,031           |         | 教育支援経費                     | Education Support Costs                | 26,016            |         |
| 入学科収入                 | Admission Fee                          | 15,820            |         | 一般管理費                      | General and Administrative Costs       | 30,658            |         |
| 検定料                   | Official Examination Fee               | 4,637             |         | 非常勤教職員人件費<br>(寄附金による人件費除く) | Personnel Costs of Part-Time Staff     | 50,015            |         |
| 雑収入                   | Miscellaneous Revenues                 | 12,962            |         | 産学連携等研究経費                  | Industry-Academia Research Cooperation | 19,440            |         |
| 産学連携等研究収入             | Industry-Academia Research Cooperation | 24,541            |         | 寄附金                        | Contributions                          | 11,759            |         |
| 寄附金収入                 | Contributions                          | 8,810             |         | その他補助金                     | Other Kinds of Subsidy                 | 357,581           |         |
| その他補助金                | Other Kinds of Subsidy                 | 409,375           |         | 計                          | Total                                  | 672,631           |         |
| 計                     | Total                                  | 717,426           |         |                            |                                        |                   |         |

■ 図書館 Library

■ 蔵書状況 State of Book Stock

令和7年4月1日現在 As of April 1, 2025

| 区 分<br>Classification |                 | 図書の冊数<br>Number of Books |                      |            | 雑誌の種類数<br>Number of Magazines |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
|                       |                 | 和 書<br>Japanese Books    | 洋 書<br>Foreign Books | 計<br>Total |                               |
| 総 記                   | General works   | 4,700                    | 183                  | 4,883      | 18                            |
| 哲 学                   | Philosophy      | 2,711                    | 222                  | 2,933      |                               |
| 歴 史                   | History         | 5,213                    | 107                  | 5,320      |                               |
| 社 会 科 学               | Social science  | 7,368                    | 178                  | 7,546      |                               |
| 自 然 科 学               | Natural science | 16,732                   | 1,869                | 18,601     |                               |
| 技 術                   | Technology      | 18,421                   | 942                  | 19,363     |                               |
| 産 業                   | Industry        | 560                      | 9                    | 569        |                               |
| 芸 術                   | Arts            | 2,793                    | 99                   | 2,892      |                               |
| 言 語                   | Language        | 2,598                    | 854                  | 3,452      |                               |
| 文 学                   | Literature      | 11,680                   | 860                  | 12,540     |                               |
| 計                     | Total           | 72,776                   | 5,323                | 78,099     | 18                            |

■ 学校医等 Health Service Staff

| 担 当<br>Division      | 氏 名<br>Name                 | 備 考<br>Note           |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 学 校 医 ( 内 科 )        | 衣笠 信行<br>KINUGASA Nobuyuki  | 衣 笠 内 科 院 長           |
| 学 校 医 ( 眼 科 )        | 砂田 順<br>SUNADA Jun          | 砂 田 眼 科 院 長           |
| 学校医(耳鼻咽喉科)           | 藤田 祥典<br>FUJITA Yoshinori   | 藤田耳鼻咽喉科医院長            |
| 学 校 医 ( 歯 科 )        | 小松 久高<br>KOMATSU Hisataka   | こ ま つ 歯 科 院 長         |
| 学 校 薬 剤 師            | 杉山 哲大<br>SUGIYAMA Tetsuhiro | 津 山 中 央 病 院           |
| カ ウ ン セ ラ ー          | 妻藤 慶子<br>SAITO Keiko        | 積 善 病 院               |
| カ ウ ン セ ラ ー          | 薩摩 篤潤<br>SATSUMA Atsuhiro   | 積 善 病 院               |
| カ ウ ン セ ラ ー          | 中上 恵利子<br>NAKAGAMI Eriko    | 岡 山 県 教 育 庁           |
| ス ク ー ル<br>ソーシャルワーカー | 真木 佐江子<br>MAKI Saeko        | 真木佐江子ソーシャ<br>ルワーカー事務所 |
| 産 業 医                | 衣笠 信行<br>KINUGASA Nobuyuki  | 衣 笠 内 科 院 長           |



# 施設・支援

## FACILITIES AND SUPPORT

### 福利厚生施設 Welfare facilities



#### ■名 称/友朋会館

Name Yuho Kaikan(Students' Hall)

#### ■施 設/建物 鉄筋コンクリート3階建(延べ面積1,080㎡)

Facilities Building Reinforced concrete building of three stories (total floor space 1,080㎡)

|                    |                               |                            |                                        |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 1階<br>First floor  | 学生課事務室<br>Office for students | 保健室<br>Nurse's office      | 非常勤講師室<br>Room for part-time lecturers |
|                    | 校務室<br>School managing room   | カウンセラー室<br>Counseling room |                                        |
| 2階<br>Second floor | 食堂<br>Students'dining hall    | 厨房<br>Kitchen              | 売店<br>Campus store                     |
| 3階<br>Third floor  | 技術部<br>Technical Department   | 和室<br>Japanese-style room  | 特別会議室<br>Special conference room       |
|                    | 学生支援室<br>Student Support Room |                            |                                        |

#### ■名 称/北辰寮

Name Hokushin-Ryō

#### ■施 設/建物 鉄筋コンクリート3階建4棟(第1寮〜第3寮・国際寮)、鉄筋コンクリート4階建2棟(第4寮・第5寮)

Facilities Buildings 4 three-story and 2 four-story reinforced concrete buildings

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1寮                | (1室2名、18㎡)定員 20名<br>(1名用個室、9㎡)定員 20名<br>(each room for two, 18㎡) capacity 20<br>(for female Japanese and overseas students, each room for one, 9㎡) capacity 20         |
| 1st dorm           |                                                                                                                                                                        |
| 第2寮                | (1室2名、13.5㎡)定員 60名<br>(each room for two, 13.5㎡) capacity 60                                                                                                           |
| 2nd dorm           |                                                                                                                                                                        |
| 第3寮                | (1室2名、13.5㎡)定員 72名<br>(each room for two, 13.5㎡) capacity 72                                                                                                           |
| 3rd dorm           |                                                                                                                                                                        |
| 第4寮                | (1・2階 : 1室2名、13.5㎡)定員 62名<br>(3・4階 : 1名用個室、9㎡)定員 64名<br>(1st / 2nd floor, each room for two, 13.5㎡) capacity 62<br>(3rd / 4th floor each room for one, 9㎡) capacity 64 |
| 4th dorm           |                                                                                                                                                                        |
| 第5寮                | (1室2名、18㎡)定員 120名<br>(each room for two, 18㎡) capacity 120                                                                                                             |
| 5th dorm           |                                                                                                                                                                        |
| 国際寮                | (1名用個室、7㎡)定員 56名<br>(Private room for one, 7㎡) capacity 56                                                                                                             |
| International dorm |                                                                                                                                                                        |
| 設備                 | 各室……ベッド、ロッカー、机、椅子、本棚等<br>Furnishings in each room……bed, locker, desk, chair, bookshelf, etc.                                                                           |

### バリアフリー Barrier free

障がい者等への支援として、構内の各所にエレベーター、スロープ、バリアフリートイレを設け、ほとんどの場所へ車椅子でも移動できるようにしています。

As support for people with disabilities, we have installed elevators, ramps, and barrier-free restrooms throughout the premises so that most places can be accessed by wheelchairs.



| 区 分 名<br>Division | 所 在 地<br>Address   | 用 途 (㎡)<br>Purpose     |                             |
|-------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
|                   |                    | 校舎等敷地<br>Building Site | 職員宿舎地<br>Staff Housing Site |
| 津山工業高等専門学校        | 津山市沼624-1          | 97,438                 | 0                           |
| 弥生町宿舎             | 津山市弥生町64-1<br>66-1 | 0                      | 4,355                       |
| 計 Sum Total       |                    | 97,438                 | 4,355                       |

■建 物 Buildings

令和 7 年 4 月 1 日現在 As of April 1, 2025

| 区 分<br>Classification | 建物番号<br>Building number | 名 称<br>Name                                                                    | 構 造<br>Structure | 延面積 (㎡)<br>Total area | 竣工 (年)<br>Completion year |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| 校 舎 等                 | ①                       | 総 合 理 工 学 科 南 館 Department of Integrated Science and Technology South Building | R3               | 7,733                 | S39 (H22)                 |
|                       | ②                       | 総 合 理 工 学 科 北 館 Department of Integrated Science and Technology North Building | R4               | 5,018                 | S43 (H22)                 |
|                       | ③                       | 専 攻 科 棟 Advanced Engineering Course Building                                   | R4               | 965                   | H11                       |
|                       | ④                       | 第 一 実 習 工 場 Workshop No.1                                                      | S1               | 900                   | S41                       |
|                       | ⑤                       | 第 二 実 習 工 場 Workshop No.2                                                      | S1               | 401                   | S53                       |
|                       | ⑥                       | ボ イ ラ ー 棟 Boiler Building                                                      | R1               | 175                   | S40 (S47)                 |
|                       | ⑦                       | 文 書 庫 Document Storehouse                                                      | R1               | 17                    | S41                       |
|                       | ⑧                       | 友 朋 会 館 ( 福 利 施 設 ) Yuho-Kaikan                                                | R3               | 1,080                 | S42 (S63)                 |
|                       | ⑨                       | 物 品 庫 Storehouse                                                               | B1               | 17                    | S41                       |
|                       | ⑩                       | 車 庫 Garage                                                                     | R1               | 135                   | S41                       |
|                       | ⑪                       | 文 書 庫 Document Storehouse                                                      | B1               | 42                    | S42                       |
|                       | ⑫                       | 倉 庫 Storehouse                                                                 | B1               | 36                    | S47                       |
|                       | ⑬                       | 燃 料 庫 Fuel Storehouse                                                          | B1               | 22                    | S44                       |
|                       | ⑭                       | 屋 外 便 所 Outdoor Washroom                                                       | B1               | 19                    | S45                       |
|                       | ⑮                       | 変 電 室 Electric Substation                                                      | R1               | 45                    | S55                       |
|                       | ⑯                       | 地域共同テクノセンター Collaboration Research Center of Technology                        | R2               | 424                   | H15                       |
|                       | ⑰                       | 物 品 庫 Storehouse                                                               | R2               | 185                   | S57                       |
|                       | ⑱                       | 高 電 圧 実 験 室 High-Voltage Laboratory                                            | R1               | 95                    | S59                       |
|                       | 小 計 Sub Total           |                                                                                |                  | 17,309                |                           |
| 図 書 館 等               | ⑲                       | 図 書 館 ・ 総 合 情 報 セ ン タ ー Library ・ Computer Applications and Support Center     | R2               | 1,918                 | S47 (S48)                 |
|                       | 小 計 Sub Total           |                                                                                |                  | 1,918                 |                           |
| 体 育 施 設               | ⑳                       | 第 一 体 育 館 Gymnasium No. 1                                                      | RS1              | 1,475                 | S41 (S50)                 |
|                       | ㉑                       | 第 二 体 育 館 Gymnasium No. 2                                                      | RS1              | 952                   | S55 (H4)                  |
|                       | ㉒                       | 体 育 器 具 庫 Ground Annex                                                         | B1               | 59                    | S41                       |
|                       | ㉓                       | 屋 外 便 所 Outdoor Lavatory                                                       | R1               | 24                    | S52                       |
|                       | ㉔                       | プ ー ル 付 属 室 Swimming Pool Annex                                                | B1,S1            | 71                    | S43 (H3)                  |
|                       | ㉕                       | 武 道 場 ( 柔 道 ・ 剣 道 ) Judo & Kendo Hall                                          | RS1              | 280                   | S43                       |
|                       | ㉖                       | 部 室 Clubroom                                                                   | S1               | 156                   | S52                       |
|                       | 小 計 Sub Total           |                                                                                |                  | 3,017                 |                           |
| 寄 宿 舎 等               | ㉗                       | 第 一 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 1                                       | R3               | 868                   | S41 (S43)                 |
|                       | ㉘                       | 第 二 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 2                                       | R3               | 868                   | S40 (S43)                 |
|                       | ㉙                       | 第 三 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 3                                       | R3               | 868                   | S42 (S43)                 |
|                       | ㉚                       | 第 四 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 4                                       | R4               | 1,803                 | H27                       |
|                       | ㉛                       | 第 五 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 5                                       | R4               | 1,880                 | S60                       |
|                       | ㉜                       | 国 際 寮 Dormitory, International                                                 | R3               | 1,502                 | R3                        |
|                       | ㉝                       | 寄 宿 舎 食 堂 棟 Dining Hall & Dormitory Office                                     | R2               | 848                   | S39 (H29)                 |
|                       | ㉞                       | 洗 濯 室 Laundry House                                                            | B1               | 20                    | S40                       |
|                       | ㉟                       | 食 品 庫 Storehouse                                                               | B1               | 12                    | S41                       |
|                       | ㊱                       | ボ イ ラ ー 室 Boiler Room                                                          | R1               | 13                    | H12                       |
|                       | ㊲                       | 器 材 倉 庫 Equipment warehouse                                                    | S1               | 25                    | S57                       |
|                       | 小 計 Sub Total           |                                                                                |                  | 8,707                 |                           |
| 合 計 Sum Total         |                         |                                                                                |                  | 30,951                |                           |

竣工(年)欄の( )は、最終工事の完了年



## ■津山市の紹介

### Introduction to the City of Tsuyama

暮らし、  
ほんもの。



▲津山城（鶴山公園）  
Tsuyama Castle (Kakuzan Park)



▲津山まなびの鉄道館  
Tsuyama Railroad Educational Museum



▲津山洋学資料館  
Tsuyama Archives of western Learning



▲城東町並保存地区  
Joto District

津山市は、岡山県北東部、美作地方（作州）の中心都市として発展し、平成の大合併で17年2月28日、苫田郡加茂町、阿波村、勝田郡勝北町、久米郡久米町が津山市に編入し、5市町村による新「津山市」が誕生し、人口は初めて10万人を超えた。北には中国山脈がそびえ、町の中心にある鶴山公園は4月には約1,000本のソメイヨシノが満開になり石垣や櫓に映える花の景色はさくら名所100選にも選ばれている。津山藩初代の藩主・森忠政が慶長9年に地名を鶴山から津山と改めて、12年の歳月をかけて築城した津山城は、現在は巨大な城跡として当時の威風を誇っており、また市内のいたるところに「西の小京都」という名にふさわしい城下町の景観がみられる。

学校の北側のすぐそばには弥生式住居跡があることからわかるように、古代から文化が発達し、江戸時代以後、森氏、続いて松平氏の城下町として栄え、当時の津山は武家屋敷が多くあった。また津山は江戸時代から学問が非常に盛んで、江戸時代、幕末から明治維新にかけては、日本近代の黎明をつげる蘭学者、うだがわげんすい 宇田川玄随、みつくりげんぼ 實作阮甫、みつくりしゅうへい 實作秋坪をはじめ、だいろく 菊池大麓、おのえさとしゅう 尾上柴舟等幾多の学者文人を輩出した文化と教育の町である。現在本校のほか、大学1、短大1、高校5、中学8校を数え、面的にみた場合の学校数が多いこともその一面をのぞかせているといえる。このような清らかな空気と太陽、四季折々の自然と、豊かな文化と伝統を持つ町の北東部にある丘の上にわが津山高専がある。

Tsuyama City is located in the center of Mimasaka region in northeastern Okayama. On 28 February 2005, four surrounding villages and towns (Kamo town in Tomada district, Aba village, Shohoku town in Katsuda district and Kume town in Kume district) became a part of Tsuyama to form the new "Tsuyama City" with a population of more than 100,000. Tsuyama City is surrounded by mountains, especially the towering Chugoku Mountains in the north. In the center of the city is a park with about 1,000 cherry trees that has been chosen as one of Japan's top 100 "cherry tree viewing" sights. Tsuyama's first governor, Tadamasa Mori, renamed the region to Tsuyama, which had been Kakuzan, in 1604, and subsequently built Tsuyama Castle over the course of twelve years. Today, the majestic castle walls and ruins, and many other sites throughout the city, have earned Tsuyama the name "Little Kyoto of the West".

A considerably high level of culture had already existed in Tsuyama in ancient times, judging by the Yayoi-style dwellings just north of our college. Since the Edo period, Tsuyama had prospered as a castle town of the Mori family at first, and of the Matsudaira family later, during which time a lot of samurai houses were built. In addition, western learning had been popular in Tsuyama since the Edo period, and from the end of the Edo period to the beginning of the Meiji period the pioneers of western learning in Japan, such as Genzui Udagawa, Gempo Mitsukuri and Shuhei Mitsukuri, introduced western culture, anticipating the dawn of modern Japan. Tsuyama has had a rich history of culture and education, producing many scholars and men of letters such as Dairoku Kikuchi and Saishu Onoe. Today, Tsuyama City has one university, one junior college, five senior high schools and eight junior high schools, in addition to our own College of Technology. National Institute of Technology, Tsuyama College is located in a city with clean air, abundant nature, and rich culture and tradition.

# ■ アクセス Access Map

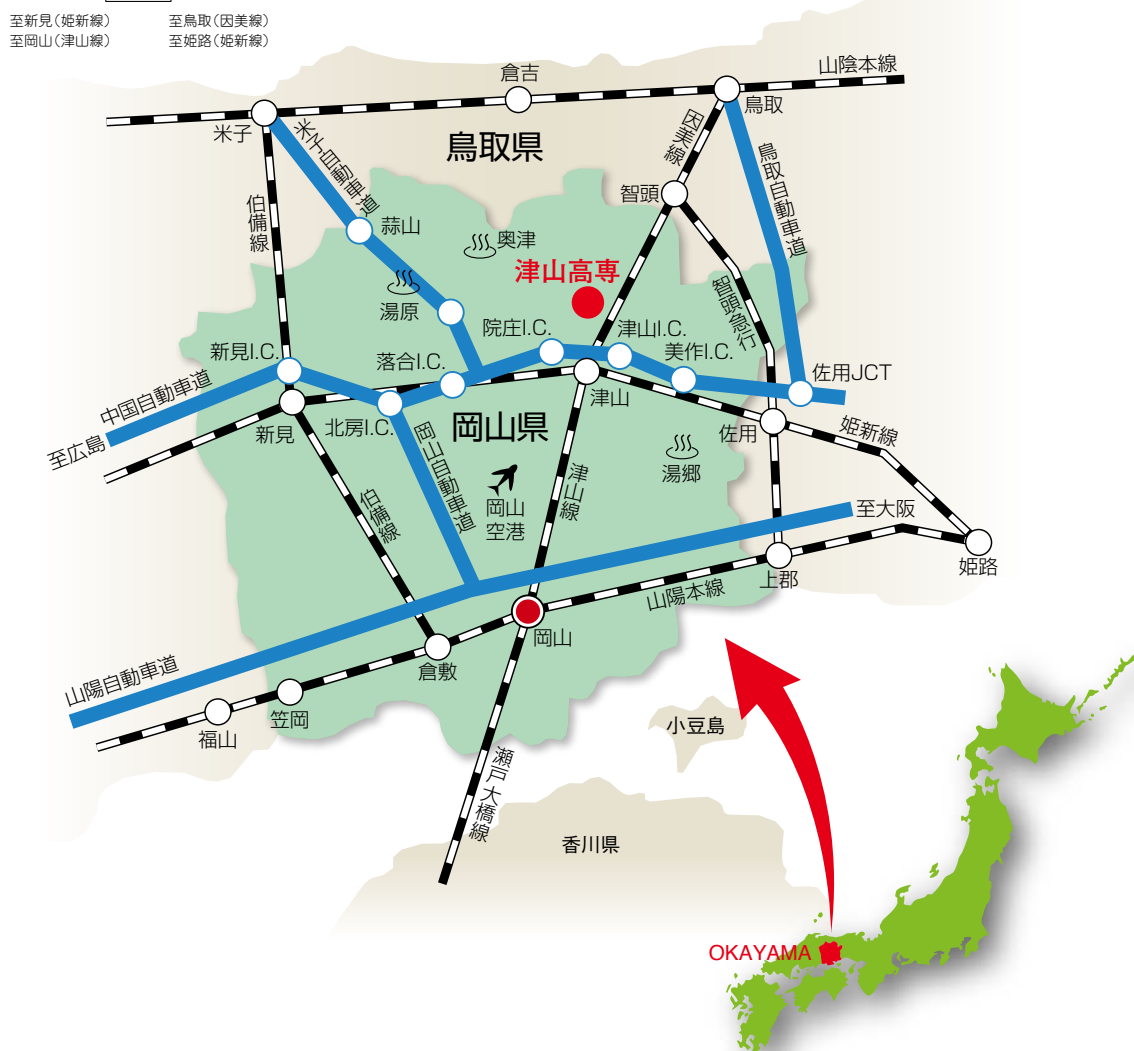


## ■ 交通機関 Transportation

- 岡山駅からJR津山線で「津山駅」下車  
(所要時間、快速 1時間10分)  
Take JR Tsuyama Line from Okayama Station,  
to Tsuyama Station. (express train, 1 hrs 10 min)
- 津山駅から「津山スポーツセンター」  
のバスで「沼住居跡入口」下車  
(所要時間、約25分)  
Take a bus for Tsuyama-Sport Center, and get  
off at Numa Jukyoato-iriguchi stop. (25 min)
- 津山駅からタクシーで約15分  
Take a taxi from Tsuyama-Station to National  
Institute of Technology, Tsuyama College. (15 min)

## ■ 自動車 by car

- 中国自動車道津山I.Cから約7km  
(所要時間、約20分)  
From Tsuyama IC to National Institute of  
Technology, Tsuyama College. (7 km, 20 min)
- 中国自動車道院庄I.Cから約8km  
(所要時間、約20分)  
From Innosho IC to National Institute of  
Technology, Tsuyama College. (8km, 20 min)



独立行政法人国立高等専門学校機構

# 津山工業高等専門学校

National Institute of Technology  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,  
TSUYAMA COLLEGE



〒708-8509 岡山県津山市沼624-1  
624-1, Numa, Tsuyama-City, Okayama, Japan, 708-8509

**HP** <https://www.tsuyama-ct.ac.jp/>

TEL.0868-24-8200 (代表)

総務課 TEL.24-8211 FAX.24-8219, 24-9405  
General Affairs Division

学生課 TEL.24-8292 FAX.24-4403  
Student Affairs Division

リサイクル適性 

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。