



奈良高専

# 学校概要

2021

National Institute of  
Technology (KOSEN),  
Nara College



校長 後藤 景子

President GOTOH Keiko  
(学術博士・京都教育大学名誉教授)

奈良工業高等専門学校（奈良高専）は50年余り前の戦後の高度経済成長期に、地域産業を支える実践的な技術者養成機関として創立されました。この間輩出した卒業生は、産業界だけでなく教育・研究機関でも活躍し、各方面から非常に高い評価を受けています。本科（5年間）卒業後に就職する学生は全体の約4割ですが、ほぼ100%希望の企業に推薦で合格しております。また、残り6割は進学で、4割は国公立を中心とした大学への編入学、2割は本校専攻科（2年間）への入学です。いずれに進学した学生も、大半が国公立を中心とした大学院にさらに進学し、創造的技術者・研究者を目指す学生が増えています。

奈良高専では、5年（本科）もしくは7年（本科＋専攻科）の一貫教育の下、一般科目と専門科目を「くさび型」に傾斜配分し、年次推移とともに専門科目、実験、実習の時間が増える実践型教育を実施しています。専門科目では概ね大学の学部レベルの授業が設置されており、本科の5年次では教員の指導の下で少人数制の卒業研究が行われます。大学受験がなく課外活動に取り組むことができ、豊かな人間形成に繋がります。

現在、さらなる高度化・特色化を目指し、正課の工学教育に加えて、グローバルエンジニアリーダーや女性エンジニアリーダーを養成するために、二つの正課外教育プログラムをスタートさせております。産業のグローバル化や異分野技術の融合複合化に伴い社会が求めるエンジニア像が変化していることに対応したもので、多様な担い手が集まるダイバーシティ生産環境で付加価値の高いもの・ことづくりが行えるエンジニア養成を目指します。

今後とも、本校の教育・研究に対してご理解とご支援を引き続き賜りますようお願い申し上げます。

The National Institute of Technology (KOSEN), Nara College, (NITNC) was established over half a century ago during the postwar period of strong economic growth in Japan in order to train regional industrial engineers with practical skills. Since then, the practical education provided by NITNC has earned high praise from people in the global and local industrial fields, and many graduates work not only as core engineers in industrial fields but also succeed in the other fields of education, research, and business. Approximately 40 percent of our graduates apply for jobs, and close to 100 percent of the applicants make their dreams come true with college recommendations. Almost 60 percent of the graduates pursue further education. Out of these graduates, 40 percent transfer to national, prefectural, and municipal universities. Around 20 percent enter into advanced courses at NITNC. Furthermore, the number of graduates who enter into national and public graduate schools to become creative engineers and researchers has been increasing yearly.

NITNC provides an integrated education over five years (for the regular course) and two more years (for the advanced course) in a wedge-shaped allocation of subjects in specialties, arts, and sciences. This allows students to spend more time in specialized subjects, experiments, and practical training, which gradually increases for each grade. Specialized lectures at NITNC are equivalent to the courses offered by general universities. Fifth-year students conduct research projects for their graduation thesis in small groups with the guidance of skilled professors. The students of our college are provided with the opportunity to shape their own unique characteristics and foster their creativity by being able to concentrate on making the most of their college lives without being burdened by university entrance examinations.

Moreover, NITNC has started two exclusively distinctive and innovative elective programs: the Global Engineer Leadership Program, and the Female Engineer Leadership Program. These programs are one example of our response to the constantly changing requirements for engineers as new technologies in different fields fuse together under industrial globalization. Thus, NITNC nurtures and inspires engineers to create high added value in diverse manufacturing environments.

We appreciate your continuous understanding and support of our education and research here at NITNC.

独立行政法人国立高等専門学校機構  
奈良工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), Nara College

校章 College Emblem



「いにしへの奈良の都の八重桜今日九重にほひぬるかな」という「詞花和歌集」で伊勢大輔の歌で知られる奈良の八重桜を図案化したもので、古くから文化の栄えた大和の地に八重に発展する本校の理想を象徴している。

デザインは、元奈良学芸大学教官であった奥谷多作氏（埼玉大学名誉教授）によるものである。

校歌

作詩 中西 昇  
作曲 前田 卓央

♩ = 104

*mp* い かり が の さ と ー ち か く ふ

*mp* る き ひ お も ふ く も し ろ し あ あ く

*mp* に も な か つ ど ふ わ れ ら く み わ け ー ん と も に と は

*mp* の こ こ ー ろ な ら こ う ぎ ゃ う こ う せ ん な ら

1. 2. 3. こ う ぎ ゃ う こ う せ ん こ う ぎ ゃ う こ う せ ん

*mf marcato*

*cresc.*

*f*

一、斑鳩の里近く  
古き日思ふ雲白し  
あゝ、国のもなか  
集ふわれら  
汲みわけんともに  
永久の心  
奈良工業高専  
奈良工業高専

二、富雄川 音もなく  
はるかに落つる海のかた  
あゝ、国のもなか  
集ふわれら  
いそしまん いざや  
日々の学び  
奈良工業高専  
奈良工業高専

三、城の名の郡山  
もののふ遠く花涼し  
あゝ、国のもなか  
集ふわれら  
くろがねの胸に  
鳴るは血潮  
奈良工業高専  
奈良工業高専

四、生駒山 聳えたり  
百千の鳥も歌競へ  
あゝ、国のもなか  
集ふわれら  
うちたてんあすは  
高き功  
奈良工業高専  
奈良工業高専

ロゴマーク Logo Mark



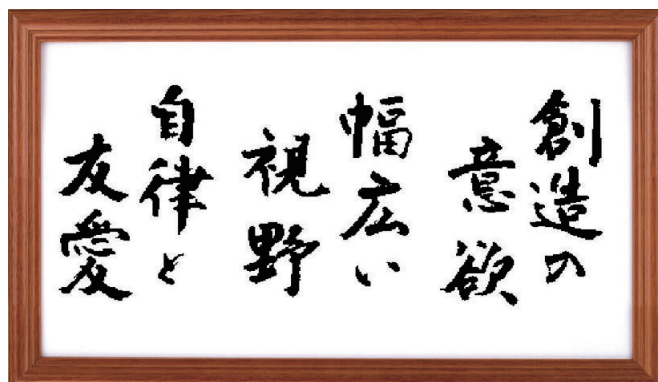
デザインについて

奈良高専の「ナ」をモチーフにデザイン化し、球は「輝く太陽・未来」、オレンジ色の弧は「豊かな人間性」、青色の弧は「専門的技術」をイメージしており、全体で未来に向かって飛躍・発展、成長する学校と学生を親しみ易くシンボライズしている。

作者 大阪府在住 深川 重一氏



## ■教育理念 College Mottos



「創造の意欲」は、技術者として未知の新しい課題に積極的に取り組み、それを実現できる能力を育成することであり、「幅広い視野」は、単に自己の専門分野の知識のみならず幅広い知識に基づいて物事を多面的に考察し、判断できる能力を育成すること、そして「自律と友愛」は、自己を冷静に見つめ、他人を理解しようとする姿勢を身に付けることであり、本校はこれらの三つの標語を基本的な指針としている。

These three College Mottos are the fundamental principles. As an engineer, “Enthusiasm to Create” means “to willingly step into a new unknown field, and to develop your ability to achieve it.” “View to Broaden Minds” means “to develop your ability to study and judge things from many different angles, and not to cling to your own.” In the end, “Autonomy and Friendship” means “to acquire your attitude to calmly introspect yourself and to respect others.”

## ■高専制度と特色 System Features at Institutes of Technology

昭和30年代におけるわが国産業界のめざましい発展に伴い、科学技術者の需要に即応するため、工業に関する技術者を養成することを目的として、昭和37年度から新たな学校制度として、高等専門学校が発足し、昭和39年4月1日、奈良工業高等専門学校が創立されました。

Post-war progress in Japan industry was so drastic that the demand for highly educated technological experts has been increasing. Now three higher educational systems exist in Japan, such as universities, junior colleges and institutes of technology. Institutes-of-Technology System, established in 1962, accepts junior high school graduates so that they have had more time to progress their professional research than any other institute.



高等専門学校は、中学校卒業程度を入学資格とする5年制の高等教育機関であり、深く専門の学芸を教授して、豊かな教養と職業に必要な能力を育成することを目的としています。

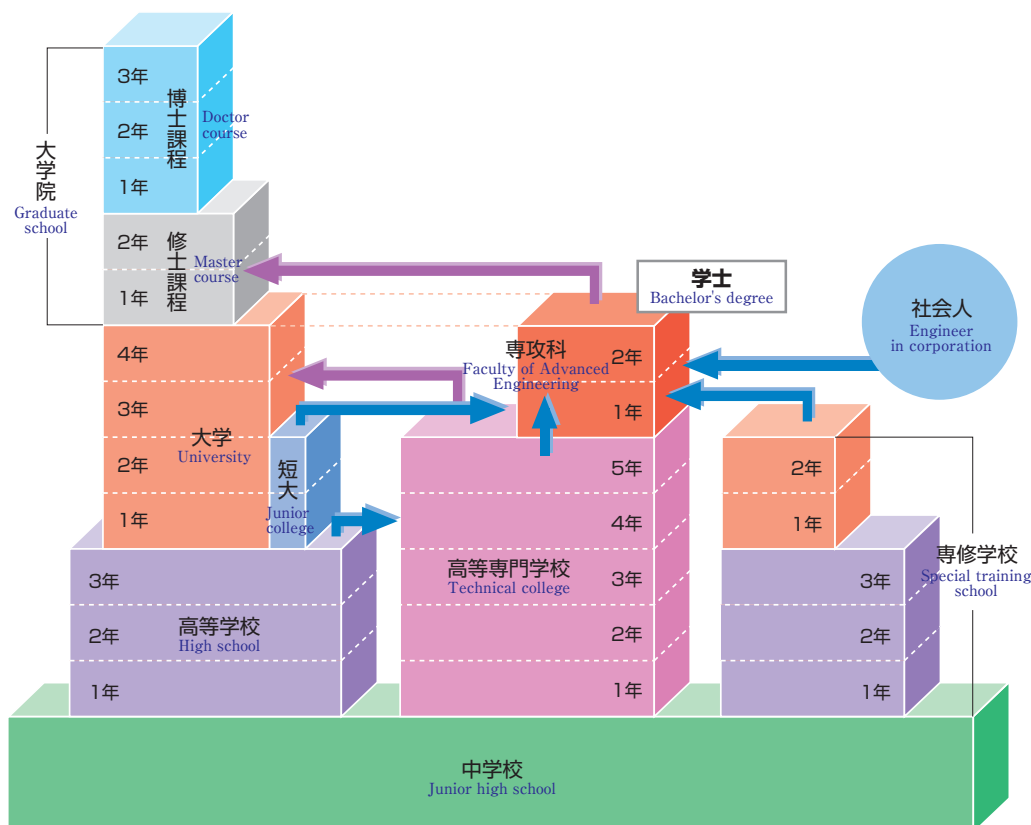
科学技術の高度化に伴い、高等専門学校卒業後、進学を希望する者のために、平成3年4月学校教育法の一部改正（平成3年7月施行）によって、高等専門学校に新しく高等専門学校教育のアイデンティティを保持しながら、精深な程度において、特別な事項を教授し、その研究を指導することを目的とする専攻科が設置できることになり、平成4年4月1日本校に大学評価・学位授与機構が認定する2年制の専攻科が設置されました。

国の施策により、平成16年4月1日から独立行政法人国立高等専門学校機構奈良工業高等専門学校となりました。

Those students spend five years in research or design to be engineers who contribute to the development of industrial technologies. In order to achieve their aims, unique academic programs are arranged with the features of both senior high schools and universities. Besides the unique academic programs, there are enough educational facilities at the institutes, such as the library, student center, computer laboratories, technological workshops, and various other facilities for after-school activities in sports, culture, and technology as well.

With highly advanced scientific technologies, a part of the school education law was revised in April 1991 and has been in force since July 1991. Consequently, besides maintaining advanced points of the institutes, the new two-year Faculty of Advanced Engineering has been authorized by the National Institution for Academic Degrees. In April 1992, the Faculty of Advanced Engineering has been available to graduates who wish to update their knowledge and research skills to a more precise and deeper extent in specialized areas.

The National Institute of Technology(KOSEN), Nara College, has been one of the institutes with national measures since April 1, 2004.



学校制度における高等専門学校の位置  
Institutes of Technology in the Japanese Educational System

# 目次

CONTENTS

■ 目的・目標及び学科の 人材養成目的, ポリシー	Objectives of Learning and Education, Policies	1
■ 沿革概要	History	6
■ 組織概要	Organization	8
現員	Faculty Members	8
組織図	Organization Chart	8
名誉教授	Honorary Professors	9
役職員	Executives	9
■ 本科学院	Regular Courses	10
一般教科	Liberal Studies	10
機械工学科	Mechanical Engineering	12
電気工学科	Electrical Engineering	14
電子制御工学科	Control Engineering	16
情報工学科	Information Engineering	18
物質化学工学科	Chemical Engineering	20
■ 本科教育課程	Regular Course Curriculum	22
■ 専攻科案内	Faculty of Advanced Engineering	28
■ 専攻科教育課程	Advanced Engineering Curriculum	30
■ 技術者教育プログラム	Engineering Education Program	32
■ 教育研究支援室	Technical Support for Education and Research	34
■ 国際交流	International Exchange Programs	35
■ 図書館	Library	36
■ 情報処理演習室	Information Processing Seminar Room	37
■ 学寮	Dormitory	38
■ 福利施設	Welfare Facilities	39
■ 学校行事	Academic Calendar	40
■ 学生会組織図	Student Council	41
■ 学生概況	Students' Data	42
在学者数	Students in Regular Courses	42
専攻科在学者数	Students in Faculty of Advanced Engineering	42
奨学生数	Scholarship Students	42
地域別在学者数	Students by Prefectures	43
府県別入学志願者数	Candidates by Prefectures	43
■ 進路状況	Graduates	44
進路状況及び求人	Job Offers	44
産業別就職先	Job Classifications	44
大学編入学状況	Entrance into University	45
専攻科入学状況	Entrants into Faculty of Advanced Engineering	45
■ 専攻科進路状況	Graduates from Faculty of Advanced Engineering	46
■ 産学協働研究センター	Industry-Academia Collaborative Research Center	48
■ 外部資金受入及び採択事業	Situation of Outside Fund and Project	48
■ 収入・支出決算額	Situation of Finance	49
■ 施設状況	Facilities	50
■ 建物等配置図	Campus Map	51

## 目的・目標及び学科の人材養成目的、ポリシー

### Objectives of Learning and Education, Policies

#### (目的及び目標)

奈良工業高等専門学校（以下「本校」という。）は、教育基本法（平成18年法律第120号）、学校教育法（昭和22年法律第26号）及び独立行政法人国立高等専門学校機構法（平成15年法律第113号）に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。

本校は、その目的を実現するための教育を行い、その成果を広く社会に提供することにより、社会の発展に寄与するものとする。

#### (学科の人材養成目的)

学 科	人 材 養 成 目 的
機械工学科	幅広い産業分野における設計開発、生産技術、品質管理等の分野に対応できる基礎解析能力、課題解決能力、そしてコミュニケーション能力などを身につけた社会の発展に貢献できる機械系技術者・研究者となりうる人材を養成する。
電気工学科	電気・電子工学の基礎理論と「電子回路」、「電力・エネルギー」、「電気電子材料」、「情報通信」の各分野についての知識と技術を身につけ、地球環境に配慮しながらIoTを活用して幅広い産業分野で活躍でき、協調性と倫理観を持った電気系技術者・研究者となりうる人材を養成する。
電子制御工学科	工業技術分野における機械・電気電子・情報・計測制御などに関する幅広い知識を融合・発展させることができ、基礎・先端分野で国際的に活躍しうる豊かな人間性と独創性を有し、複雑なシステムに関する問題解決能力を身につけたシステム系技術者・研究者となりうる人材を養成する。
情報工学科	情報化社会の新たな問題を解決するために必要とされる情報技術、コンピュータ、ネットワークおよびセキュリティに関する知識、技術、問題解決能力を身につけた情報系技術者・研究者となりうる人材を養成する。
物質化学工学科	産業構造の変革と技術の高度化に対応し、環境、バイオ、エネルギー及び新素材等の先端技術を担える能力を身につけた化学系技術者・研究者となりうる人材を養成する。

#### (専攻科の人材養成目的)

専 攻	人 材 養 成 目 的
システム創成工学専攻 機械制御システム コース	機械・電子情報・制御工学等の知識を基礎に、より高度な設計能力、システム開発能力、メカトロニクス技術能力を身につけた技術者・研究者となりうる人材を養成する。
システム創成工学専攻 電気電子システム コース	電気電子工学の基礎理論、電力システム、電気電子材料・機器、情報通信システムなどに関連する高度な知識と技術を修得し、新たなシステム創成で社会に貢献する技術者・研究者となりうる人材を養成する。
システム創成工学専攻 情報システムコース	コンピュータのハードウェア・ソフトウェア・ネットワークに関する知識を基礎に、高度な情報工学に関する技術と問題解決能力を身につけた技術者・研究者となりうる人材を養成する。
物質創成工学専攻	時代の動向に対応し、環境、バイオ、エネルギー、新素材等の先端的研究開発やこれらを融合した新規プロセスの構築に必要な能力を身につけた国際的に活躍できる技術者・研究者となりうる人材を養成する。
連携教育プログラム	各専攻、コースの人材養成目的に加え、分野横断的俯瞰力を備え、地域社会に貢献する技術者・研究者となりうる人材を養成する。



## ■アドミッションポリシー

本校は、幅広い工学的知識・技術を身につけ、豊かな人間性を備えた技術者の養成を行うことを使命としています。産業のグローバル化に対応して、国際的視野や国際コミュニケーション力を持ち、課題を発見し解決できる創造的技術者の育成を目指すため、以下に掲げる意欲および能力を有する人を受け入れます。

### 1. 求める学生像

#### 【本科】

- (1) 技術者や研究者になって、社会の役に立ちたい人
- (2) 基礎的な学力を身に付けていて、自ら進んで学べる人
- (3) 科学や技術に関心があり、仲間と協力して新しいものを創造したい人
- (4) 他者への思いやりがあり、責任感を持って誠実に行動できる人

#### 【4年次編入学】

- (1) 技術者や理工系の研究者になるという強い意志を持ち、社会の発展に貢献したい人
- (2) 工学を学ぶために必要な基礎学力を持ち、自ら進んで学習できる人
- (3) 科学技術の分野に関心を持ち、工夫や協働を通して新しいものを創造したい人
- (4) 倫理観や協調性を持ち、多様な個性や価値観を尊重できる人

#### 【専攻科】

##### 【各専攻共通】

- (1) 豊かな人間性を有する技術者になりたい人  
(求める要素：人間性)
- (2) 自らの専門分野を生かし、さらに応用する力を育みたい人  
(求める要素：知識・技能、思考力・判断力・表現力)
- (3) 技術を通して国際社会や地域に貢献したい人  
(求める要素：主体性・協働性・多様性)

##### 【システム創成工学専攻】

- (4) 創造性を高め、新しいシステムをつくり出したい人  
(求める要素：知識・技能、思考力・判断力・表現力)

##### 【物質創成工学専攻】

- (4) 環境、エネルギー、バイオ、新材料およびこれらを融合したプロセスに関してその課題発見と解決に貢献したい人  
(求める要素：知識・技能、思考力・判断力・表現力)

##### 【連携教育プログラム】

- (5) 分野横断的俯瞰力を備え、地域社会に貢献したい人  
(求める要素：知識・技能、思考力・判断力・表現力、主体性・協働性)

### 2. 入学者選抜の方針

#### 【本科】

##### 推薦選抜「適性検査枠」

技術者や研究者になるという強い意志を持ち、社会の発展に貢献したい人で、総合的な基礎学力があり、とくに数学・理科が得意な人の入学を期待し、調査書、推薦書、適性検査、面接の総合評価によって選抜します。

##### 推薦選抜「女性エンジニアリーダー養成枠」

技術者や研究者になるという強い意志を持ち、率先して社会の発展に貢献したい人で、総合的で高い基礎学力がある人の入学を期待し、調査書、推薦書、面接の総合評価によって選抜します。

#### 学力選抜

技術者や研究者として社会で活躍したい人で、中学の学習内容を正しく理解していて、実技科目にもしっかり取り組んだ人の入学を期待し、学力検査、調査書の総合評価によって選抜します。

#### 編入学試験

技術者や理工系の研究者になるという強い意志を持ち、社会の発展に貢献したい人で、工学を学ぶために必要な基礎学力を持ち、自ら進んで学習できる人の入学を期待し、学力検査、調査書、面接の総合評価によって選抜します。

#### 【専攻科】

##### 推薦選抜

入学者の選抜は、推薦書（出身学校長もしくは所属企業等の長から提出されたもの）、調査書もしくは学業成績証明書および面接の結果を総合して行います。ただし、面接結果によっては本校専攻科のアドミッションポリシーに著しくそぐわないと判断し、総得点に関わらず、不合格とします。

#### 学力選抜

入学者の選抜は、[A方式] 専願受験と[B方式] 一般受験の2つの方式で行い、調査書もしくは学業成績証明書、学力検査、面接およびTOEICスコアによる英語学力評価の結果を総合して行います。A方式は、本校専攻科を専願して受験するもので、面接をより重視して選抜を行います。ただし、面接結果によっては本校専攻科のアドミッションポリシーに著しくそぐわないと判断し、総得点に関わらず、不合格とします。

#### 社会人選抜

入学者の選抜は、学業成績証明書・志願理由書・業績報告書、学力検査、面接およびTOEICスコアによる英語学力評価の結果を総合して行います。ただし、面接結果によっては本校専攻科のアドミッションポリシーに著しくそぐわないと判断し、総得点に関わらず、不合格とします。

## ■カリキュラムポリシー

#### 【本科】

本校では、以下の方針でカリキュラムを編成します。（全学科共通）

- (1) 低学年では、一般教養科目を中心に専門の知識や技能の基礎が身につく授業科目を配置し、高学年では、専門の知識や技能を段階的に高め、応用力が身につく授業科目を配置し、学年進行に従い専門科目が多くなるくさび形に配置します。【編成方針1】



- (2) 国内外を問わず通用するコミュニケーション能力、実際の社会貢献につながる課題発見能力および課題解決能力を育成するため、低学年から高学年までを通じて、実験・実習を系統的に配置し、それらの学習の総まとめとして最終学年に卒業研究を配置します。【編成方針2】
- (3) 低学年から高学年までを通じて、シラバスにおいて「ディプロマポリシー」で定められた能力との対応関係やその修得方法および成績評価方法が説明され、学生が学習の過程で自身の達成度を把握でき、自主的・継続的な学習を促すよう工夫された授業科目を配置します。【実施方針】
- (4) 学修成果の評価は、それぞれの開講科目のシラバスに示された成績評価の方法（定期試験、レポート、授業での発表等）に従い、公正かつ厳格に行います。【学修成果の評価】

#### （機械工学科）

機械工学科では、「ディプロマポリシー」に掲げた能力を育成するため、人材養成目的・教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- (1) 低学年では、機械工学における「ものづくり」の基礎が身につくように、実技系科目（製図、実習）、基礎専門科目（材料系、情報処理）と、自然科学系基礎科目、人文社会科目を配置し、講義と演習を組み合わせることにより、基礎学習能力を育むための機会を提供します。
- (2) 学年進行に伴って段階的に専門応用科目（力学系、設計系、計測制御系）を増やし、内容の積み重ね、つながりを意識した講義・実習により、専門応用力を育むための機会を提供します。
- (3) 5年間にわたって実習・学生実験を配置し、グループで実験・実習を行うことにより、協働的に課題に取り組む能力を育むための機会を提供します。
- (4) 高学年に新しい科学技術に対応するための講義、卒業研究を配置し、学習内容を体現できる実践力を養うことにより、社会に貢献できる能力を育むための機会を提供します。

#### （電気工学科）

電気工学科では、「ディプロマポリシー」に掲げた能力を育成するため、人材養成目的・教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- (1) 低学年に専門基礎科目と専門演習科目、自然科学系基礎科目、人文社会科目を有機的に配置し、科目の連携による教育で、学びの反復と段階的な成長を促すとともに、グループワークにより、興味関心意欲を高めることで、基礎学習能力を育むための機会を提供します。
- (2) 実社会での応用を題材にした教材を活用した講義科目や、実際にものづくりを行う実習科目を配置し、実社会での応用例や技術の活用方法を学ばせることで、専門応用力を育むための機会を提供します。
- (3) 実習や実験科目や、課題解決型の講義科目を配置し、グループでの討議、作業、考察などを行わせることにより、協働的に課題に取り組む能力を育むための機会を提供します。
- (4) 技術者の役割について考える講義や、学んできた知識を問題解決に応用する卒業研究を配置し、グループ討議などにより学生相互に学び合う学習や、技術を社会実装に応用することを考察させることにより、社会に貢献できる能力を育むための機会を提供します。

#### （電子制御工学科）

電子制御工学科では、「ディプロマポリシー」に掲げた能力を育成するため、人材養成目的・教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- (1) 機械工学、電気電子工学、情報工学、計測制御工学に関わる知識の融合による複雑なシステムを構築する基礎能力を育成するために、低学年では自然科学系基礎科目、人文社会系科目を配置し、学年進行に伴い、機械系、電気電子工学系、情報系、計測制御系の科目を配置します。講義と演習を組み合わせることにより、基礎学習能力を育むための機会を提供します。
- (2) 機械工学、電気電子工学、情報工学、計測制御工学の4つの専門分野の知識および技術を総合的に身につけ、それらを用いた「ものづくり」を具体的に実現するために、実験、実習系科目を系統的に配置し、専門応用力を育むための機会を提供します。
- (3) 課題解決能力、プロジェクトマネジメント能力、チームワーク力を身につけるために、課題解決型実験、システム設計製作を配置し、協働的に課題に取り組む能力を育むための機会を提供します。
- (4) 各専門分野に関わる知識を融合させ、新しいシステムを構築する能力を身につけるために高学年にシステム工学、応用システム設計、卒業研究を配置し、学習内容を体現できる実践力を養うことにより、社会に貢献できる能力を育むための機会を提供します。

#### （情報工学科）

情報工学科では、「ディプロマポリシー」に掲げた能力を育成するため、人材養成目的・教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- (1) 低学年に、人文社会系科目と自然科学系基礎科目を配置し、更に情報工学に関する基礎理論を身につけさせるため、IT系、ソフトウェア系、ハードウェア系、情報理論系の講義科目を配置し、講義と演習を組み合わせることにより、基礎学習能力を育むための機会を提供します。
- (2) 4つの分野「ソフトウェア」「ハードウェア」「情報ネットワーク」「情報セキュリティ」の専門科目を楔形に配置し、内容の積み重ね、つながりを意識した講義・演習により専門応用力を育むための機会を提供します。
- (3) 各学年に応じた実験・演習・アクティブラーニングを配置し、個人・グループで実験・演習を行うことにより、協働的に課題に取り組む能力を育むための機会を提供します。
- (4) 高学年に新しい科学技術に対応することができる応用力を高めるために、4つの分野の講義、実験・演習と卒業研究を配置し、学習内容を体現できる実践力を養うことにより、社会に貢献できる能力を育むための機会を提供します。

#### （物質化学工学科）

物質化学工学科では、「ディプロマポリシー」に掲げた能力を育成するため、人材養成目的・教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- (1) 低学年に基礎専門科目と、自然科学系基礎科目、人文社会科目を配置し、講義と演習を組み合わせることにより、基礎学習能力を育むための機会を提供します。
- (2) 専門科目を楔形に配置し、内容の積み重ね、つながりを意識した講義・実験により、専門応用力を育むための機会を提供します。
- (3) 5年間にわたって学生実験を配置し、グループで実験を行うことにより、協働的に課題に取り組む能力を育むための機会を提供します。
- (4) 高学年に環境、エネルギー、バイオ、新材料をキーワードにした講義と卒業研究を配置し、学習内容を体現できる実

実践力を養うことにより、社会に貢献できる能力を育むための機会を提供します。

#### 【専攻科】

本校専攻科では、専攻科の「ディプロマポリシー」に定める能力を身につけるため、準学士課程のカリキュラムポリシーを引き継ぎ、発展させて、「精深な程度において工学の高度な専門的知識と技術を教授するとともに、その研究を指導することにより、広く産業および学術の発展に寄与すること」を目的としたカリキュラムを編成しています。

##### 【各専攻共通】

- (1) 工学の基礎としての、数学および自然科学に関する知識とそれらを応用する科目を配置します。
- (2) 各専攻の専門分野において必要とされる専門的知識とそれらを応用する能力を身につける科目を配置します。
- (3) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力を身につける科目を配置します。
- (4) 自主的、継続的に学習する能力を身につける科目を配置します。
- (5) 地域と世界に対する理解を深め、地域創生や人類の発展に貢献する意欲および技術者としての倫理観を涵養する科目を配置します。

##### 【システム創成工学専攻】

- (6) 新規システムを開発する際に要求される、専門分野が異なるチームで仕事をし、与えられた制約の下で計画的に仕事を進める能力や、種々の技術を組み合わせても技術的な問題を解決する力を身につける科目を配置します。

##### 【物質創成工学専攻】

- (6) 環境に優しい新材料やエネルギーシステム、あるいはバイオテクノロジーなど、地球環境と調和した社会の持続的発展を実現するために必要な新しい科学技術を創出する力と化学研究者・技術者としての確かな研究リテラシーおよび国際競争力を身につける科目を配置します。

##### 【連携教育プログラム】

- (6) 幅広い分野横断的の俯瞰力を身につけるため、専門分野の枠を超えた科目履修および大学との共同開設科目を配置します。

#### 【教育課程の実施方針】

- (i) ディプロマ・ポリシーに定めた能力の育成をカリキュラム・ポリシーの中で実現させるよう、シラバスを作成し、カリキュラム・ポリシーの各項目に対して
  - (1) には講義と演習
  - (2) には講義と実験実習
  - (3) には講義やグループ演習
  - (4) には講義、少人数教育やアクティブラーニング
  - (5) には講義、PBLやCOOP教育
  - (6) には [システム創成工学専攻] 講義、少人数教育やアクティブラーニング  
[物質創成工学専攻] 講義、少人数教育やアクティブラーニング  
[連携教育プログラム] 講義や大学との共同教育を実施します。
- (ii) 学生の主体的学習を促進するため、授業外における様々な取り組みを推奨します。
- (iii) 学修成果の評価は、それぞれの開講科目のシラバスに示された授業の到達目標に対する達成度について、成績評価の割合（定期試験、レポート、授業での発表等）に従い、成績評価基準に基づいて公正かつ厳格に行います。

#### 【成績評価基準】

成績評価の割合（定期試験、レポート、授業での発表等）を総合して100点法により評価し、評点が60点以上で単位認定となります。なお、評定は次の区分により行います。ただし、特別研究、工学基礎研究、地域創生工学研究、インターンシップおよび海外インターンシップは、S・A・B・C・Fで評定します。

評点	100～90	89～80	79～70	69～60	59～0
評語	S	A	B	C	F
	合格				不合格
Grade Point(GP)	4	3	2	1	0

## ■ディプロマポリシー

#### 【本科】

本校では、各学科の所定の単位を修得し、以下の能力を身につけた学生に卒業を認定します。

- (1) 人文・社会・自然についての豊かな教養を持ち、自主的・継続的に学習ができる。[基礎力]
- (2) 各専門学科の人材養成目的・教育目標に掲げる知識・技術・能力を有する。[専門応用力]
- (3) 多様な個性や価値観を持つ他者と意思疎通し、同じ目的に向けて協働できる。[協働力]
- (4) 技術者としての倫理観を持ち、責任ある行動をもって社会に貢献できる。[社会貢献力]

#### 【専攻科】

専攻科の学習・教育目標を達成するために編成された教育課程が定める授業科目を履修し、所定の単位数を修得し、専攻科を修了したものは、以下の能力・知識・態度が身につけているものとする。

##### 【各専攻共通】

##### (A) 幅広い視野と教養

人と社会そして地球環境に関する幅広い知識と教養を備え、その知識を分野横断的・地球的視野から捉えることができる。

##### (B) 技術者、科学者としての高度な倫理観

科学技術が人間や社会、地球環境に与える影響の大きさを理解し、技術者・科学者として高度な倫理観を備えている。

##### (C) 工学の基礎

数学（微分積分、線形代数、確率統計、数値解析）と物理の知識や思考力を身につけ、それを工学的な諸問題の解決に適用することができる。

##### (D) 研究成果の発信力

技術者に必要な論理的な能力を身につけ、それを使って技術論文を書くことや、研究成果を発表することができる。

##### (E) 技術者に必要な英語力

- ・英語で書かれた文献を読解し、情報収集できる。
- ・英語を用いて技術報告書を書く基礎能力を有する。
- ・英語を用いて口頭による発表および討論が行える基礎能力を有する。

#### [システム創成工学専攻]

##### (F) 専門分野の知識

機械工学、電気工学、電子制御工学、情報工学のいずれかの専門分野に精通し、その分野の技術動向を把握することができる。

##### (G) システムの設計力

- ・システムを構築するための基盤となる技術（設計・計測・制御など）の基礎を身につけ、それらを活用してシステム設計ができる。
- ・専門分野の知識を活用して、実験を計画・遂行することができるとともに、得られたデータを正確に解析し、考察することができる。

##### (H) 問題解決能力

- ・システムの安全性、品質保証、環境負荷、経済性など実務上の問題を理解することができる。
- ・与えられた課題について、解決するためのデザイン能力を身につけることができる。
- ・チームワークにより、定められた条件のもとで、課題を完成させることができる。
- ・自主的・継続的に問題解決に向けて学習することができる。

#### [物質創成工学専攻]

##### (F) 専門分野の知識

環境、エネルギー、バイオ、新材料およびこれらを融合したプロセスに関する専門分野に精通し、その分野の技術・研究動向を把握することができる。

##### (G) 物質・材料の創出力

- ・専門知識を基軸とした幅広い視野から問題解決へ取り組める能力を身に付けている。
- ・人類社会の持続的発展を実現するために、基礎研究により培った技術・研究を応用し、新しい科学技術を創出することができる。

##### (H) 優れた技術・研究能力

- ・専門知識を生かして地球環境と調和した豊かな社会の構築に貢献し得る優れた技術・研究能力を身に付けている。
- ・多様化する国際社会で主体的に活躍できる技術・研究能力を身に付けている。

#### [連携教育プログラム]

##### (I) 分野横断的な対応能力

- ・システム創成工学専攻、物質創成工学専攻の(F)、(G)、(H)に加え、多様化する技術分野に対する幅広い専門知識と俯瞰的視野を備え、分野横断的な技術開発へ対応する能力を身に付けている。

# 沿革概要

## History

- 昭和39年 4月 1日  
Apr 1, 1964  
奈良工業高等専門学校が設置された（入学定員機械工学科2学級80名、電気工学科1学級40名）  
Nara National College of Technology established (Department of Mechanical Engineering and Department of Electrical Engineering).  
奈良教育大学に仮事務室を設けて本校の創立事務を開始  
Founding office work started in provisional office of Nara University of Education.
- 昭和39年 4月 2日  
Apr 2, 1964  
大阪大学名誉教授八濱義和が校長に任命された  
Yoshikazu Hachihama appointed president.
- 昭和39年 4月11日  
Apr 11, 1964  
仮校舎（桜井市大字桜井157）に移転  
Moved into provisional school building in Sakurai City.
- 昭和39年 4月18日  
Apr 18, 1964  
開校式並びに第1回入学式を奈良教育大学において挙行（以後同日を開校記念日とした）  
College opening ceremony and first entrance ceremony held at Nara University of Education.  
(Hereafter, Apr 18 determined as Anniversary.)
- 昭和40年 3月20日  
Mar 20, 1965  
本館（管理部及び一般教科）、低学年寄宿舍（明和寮）、寄宿舍食堂完成  
Main building (Administration Office and Liberal Studies), Meiwa Dormitory (for lower grades) and Dorm Refectory built.
- 昭和40年 4月 1日  
Apr 1, 1965  
本校舎に移転（大和郡山市矢田町22）  
Moved into main school building in Yamato Koriyama City.
- 昭和41年 3月20日  
Mar 20, 1966  
本館（電気工学科）、合同教室、機械工学科実習工場、体育館、高学年寄宿舍1（斑鳩寮）、寄宿舍ボイラー室完成  
Main building (Electrical Engineering), Lecture Building, Training Center for Mechanical Engineering, First Gymnasium, Ikaruga Dormitory (for upper grades) and dorm boiler house built.
- 昭和42年 3月15日  
Mar 15, 1967  
本館（機械工学科）、機械工学科実習工場増築完成  
Main building (Mechanical Engineering) and new extension to Training Center for Mechanical Engineering built.
- 昭和42年 4月 1日  
Apr 1, 1967  
事務部に庶務課及び会計課が設置された  
General Affairs and Accounting sections established in administration division.
- 昭和42年11月 1日  
Nov 1, 1967  
校舎落成記念式典を挙行  
Completion of new school buildings celebrated.
- 昭和44年 3月22日  
Mar 22, 1969  
第1回卒業式を挙行  
First graduation ceremony held.
- 昭和44年 4月 1日  
Apr 1, 1969  
化学工学科（入学定員1学級40名）が増設された  
Department of Chemical Engineering established.
- 昭和45年 3月27日  
Mar 27, 1970  
化学工学科棟、高学年寄宿舍2（飛鳥寮）、寄宿舍管理棟、本館（管理部及び一般教科）増築、寄宿舍食堂増築、寄宿舍ボイラー室増築完成  
Building (Chemical Engineering), Asuka Dormitory (for upper grades), Dorm Administration office, extension to main building (for Administration Office and Liberal Arts), extension to Dorm refectory and extension to dorm boiler house built.
- 昭和45年 4月 1日  
Apr 1, 1970  
事務部に学生課が設置された  
Student Affairs section established in administration division.
- 昭和47年 3月29日  
Mar 29, 1972  
化学工学科実習工場完成  
Training Center for Chemical Engineering built.
- 昭和48年 1月30日  
Jan 30, 1973  
機械工学科北棟完成  
North building for Mechanical Engineering built.
- 昭和49年 3月19日  
Mar 19, 1974  
第6回卒業式を挙行（化学工学科第1期生卒業）  
Sixth graduation ceremony held (including the first graduates of Chemical Engineering).
- 昭和49年 4月 1日  
Apr 1, 1974  
校長八濱義和が退官し、大阪大学名誉教授小森三郎が校長に任命された  
President Hachihama retired and Saburo Komori (Professor Emeritus, Osaka University) appointed president.
- 昭和49年11月 2日  
Nov 2, 1974  
創立10周年記念式典を挙行  
Tenth Anniversary celebrated.
- 昭和50年 3月25日  
Mar 25, 1975  
電子計算機室完成  
Computer Center built.
- 昭和50年 6月26日  
Jun 26, 1975  
図書館完成  
Library built.
- 昭和54年 3月26日  
Mar 26, 1979  
課外教育共用施設完成  
Club House built.
- 昭和56年 4月 1日  
Apr 1, 1981  
第1回編入学式を挙行  
First transfer students' entrance ceremony held.  
教育課程を改正し、コース・科目選択制を実施  
Curriculum revised and course-subject selection system implemented.
- 昭和56年 7月31日  
Jul 31, 1981  
講義棟完成  
Lecture Building built.
- 昭和57年 3月19日  
Mar 19, 1982  
第二体育館完成  
Second Gymnasium built.
- 昭和57年 4月 1日  
Apr 1, 1982  
校長小森三郎が退官し、大阪大学産業科学研究所教授櫻井洸が校長に任命された  
President Komori retired and Hikaru Sakurai (Professor, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University) appointed president.
- 昭和59年 4月 1日  
Apr 1, 1984  
外国人留学生受入れ開始  
Admission of foreign students started.
- 昭和59年11月22日  
Nov 22, 1984  
創立20周年記念式典を挙行  
Twentieth Anniversary celebrated.
- 昭和60年 3月20日  
Mar 20, 1985  
福利棟完成  
Club house for staff and students built.
- 昭和61年 4月 1日  
Apr 1, 1986  
情報工学科（入学定員1学級40名）が増設された  
Department of Information Engineering established.
- 昭和62年 4月 9日  
Apr 9, 1987  
教育課程を改正し、昭和62年度入学生から機械工学科に機械設計及び機械システムのコース制を実施  
Curriculum revised and course system for mechanical design and mechanical system implemented in Mechanical Engineering.
- 昭和62年11月24日  
Nov 24, 1987  
情報工学科棟完成、講義棟増築完成  
Building for Information Engineering and extension to Lecture Building built.
- 平成元年 4月 1日  
Apr 1, 1989  
校長櫻井洸が退官し、大阪大学工学部教授中西義郎が校長に任命された  
President Sakurai retired and Yoshiro Nakanishi (Professor, Osaka University) appointed president.
- 平成 2年 4月 1日  
Apr 1, 1990  
機械工学科（入学定員2学級80名）が機械工学科（入学定員1学級40名）と電子制御工学科（入学定員1学級40名）に改組された  
Department of Mechanical Engineering reorganized into Department of Mechanical Engineering and Department of Control Engineering.
- 平成 3年 3月19日  
Mar 19, 1991  
第23回卒業式を挙行（情報工学科第1期生卒業）  
Twenty-third graduation ceremony held (including the first graduates of Information Engineering)



平成 4年 4月 1日 Apr 1, 1992	専攻科（入学定員機械制御工学専攻8名、電子情報工学専攻8名、化学工学専攻4名）が設置された Faculty of Advanced Engineering (admission quota: eight students in the Advanced Mechanical Engineering Course, eight in the Advanced Electronic and Information Engineering Course, and four in the Advanced Chemical Engineering Course) established. 全学科のカリキュラムを改定 学校週5日制を実施 Curriculums for all departments revised and five-day week system implemented.
平成 4年 4月20日 Apr 20, 1992	第1回専攻科入学式を挙行 First entrance ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
平成 5年 3月26日 Mar 26, 1993	電子制御工学科棟完成 Building for Control Engineering built.
平成 6年 1月21日 Jan 21, 1994	電子制御工学科・専攻科棟完成 Building for Control Engineering and Advanced Engineering built.
平成 6年 3月18日 Mar 18, 1994	第1回専攻科修了式を挙行 First graduation ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
平成 6年 3月29日 Mar 29, 1994	高学年寄宿舎1（斑鳩寮）、寄宿舎管理棟改修完成 Ikaruga Dormitory (for upper students) and Dorm Administration Office repaired.
平成 6年 4月 1日 Apr 1, 1994	校長中西義郎が退官し、大阪大学基礎工学部教授福岡秀和が校長に任命された President Nakanishi retired and Hidekazu Fukuoka (Professor, Osaka University) appointed president.
平成 6年 9月30日 Sep 30, 1994	校舎（本館、機械工学科、電気工学科棟）改修完成 Main building and building for Mechanical Engineering and Electrical Engineering repaired.
平成 6年11月17日 Nov 17, 1994	創立30周年記念式典を挙行 Thirtieth Anniversary celebrated.
平成 8年 3月29日 Mar 29, 1996	学生寄宿舎改築（明和寮解体、鳥見寮新築）完成、寄宿舎食堂改修完成 Meiwa Dormitory dismantled, Tomi Dormitory built, and Dorm Refectory repaired.
平成 9年 4月 1日 Apr 1, 1997	化学工学科が物質化学工学科（入学定員1学級40名）に改組された Department of Chemical Engineering reorganized (admission quota: one class with 40 students).
平成12年 3月31日 Mar 31, 2000	物質化学工学科棟完成、校舎（本館、化学工学科棟、化学工学科実習工場）改修完成 Building for Chemical Engineering built. Main building, building for Chemical Engineering and Training Center for Chemical Engineering repaired.
平成12年 4月 1日 Apr 1, 2000	校長福岡秀和が退官し、大阪大学大学院工学研究科教授一岡芳樹が校長に任命された President Fukuoka retired and Yoshiaki Ichioka (Professor, Osaka University) appointed president.
平成14年11月29日 Nov 29, 2002	電気工学科棟増築改修完成 Extension to building for Electrical Engineering repaired.
平成16年 4月 1日 Apr 1, 2004	独立行政法人国立高等専門学校機構奈良工業高等専門学校となった National Institute of Technology(KOSEN), Nara College started.
平成17年 3月25日 Mar 25, 2005	プール施設改修完成 Swimming pool repaired.
平成18年 4月 1日 Apr 1, 2006	校長一岡芳樹が退任し、教務主事京兼純が校長事務代理に任命された President Ichioka retired and Jun Kyokane appointed proxy for president.
平成18年 4月 2日 Apr 2, 2006	校長事務代理京兼純が校長事務代理を免ぜられ、元大阪大学大学院基礎工学研究科教授冷水佐壽が校長に任命された Kyokane dismissed from proxy for president and Satoshi Hi Yamizu (former Professor, Osaka University) appointed president.
平成18年 5月 8日 May 8, 2006	「システム創成工学」教育プログラムが日本技術者認定機構（JABEE）より認定された（平成17年度修了生より認定） Education program for systems engineering approved by the Japan Accreditation Board for Engineering Education.
平成19年 3月23日 Mar 23, 2007	第一体育館床改修工事完成 Floor of first gymnasium repaired.
平成19年 3月28日 Mar 28, 2007	大学評価・学位授与機構が実施した高等専門学校機関別認証評価を受け、評価基準を満たしていると認定された Approved by National Institution for Academic Degrees and University Evaluation in technical college certificate evaluation.
平成19年 4月 1日 Apr 1, 2007	事務部の庶務課と会計課を統合し、総務課が設置された General Affairs and Accounting Sections integrated into General Affairs Section.
平成21年 1月30日 Jan 30, 2009	校舎（機械工学科）改修完成 Building for Mechanical Engineering repaired.
平成23年 3月25日 Mar 25, 2011	寄宿舎斑鳩寮（女子寮）増築改修完成 Ikaruga Dormitory (Women's dormitory) expanded and remodeled.
平成23年 4月 1日 Apr 1, 2011	校長冷水佐壽が退任し、教務主事中村善一が校長事務代理に任命された President Hi Yamizu retired and Yoshikazu Nakamura appointed proxy for president.
平成23年 4月 2日 Apr 2, 2011	校長事務代理中村善一が校長事務代理を免ぜられ、元大阪大学大学院工学研究科教授谷口研二が校長に任命された Nakamura dismissed from proxy for president and Kenji Taniguchi (former professor, Osaka University) appointed president.
平成24年 3月28日 Mar 28, 2012	体育更衣室等改築（体育更衣室・体育器具庫2・体育器具庫3）の解体、体育・課外教育共用施設新築、機械工学科実習工場女子便所増築、寄宿舎管理棟寮室取設改修完成 Locker Room, Sports Equipment Warehouse 2, and Sports Equipment Warehouse 3 dismantled, Sports Clubhouse built, extension to Training Center for Mechanical Engineering women's toilet built, Dorm Administration Office repaired.
平成26年11月 1日 Nov 1, 2014	創立50周年記念式典を挙行 Fiftieth anniversary celebrated.
平成28年 4月 1日 Apr 1, 2016	校長谷口研二が退任し、奈良女子大学大学院生活環境科学系教授後藤景子が校長に任命された President Taniguchi retired and Keiko Gotoh (Professor, Nara Women's University) appointed president.
平成29年 4月 1日 Apr 1, 2017	専攻科（入学定員機械制御工学専攻8名、電子情報工学専攻8名、化学工学専攻4名）が、平成29年度入学生から専攻科（入学定員システム創成工学専攻24名（機械制御システムコース、電気電子システムコース、情報システムコース）、物質創成工学専攻6名）に改組された Faculty of Advanced Engineering (admission quota: eight students in the Advanced Mechanical Engineering Course, eight in the Advanced Electronic and Information Engineering Course and four in the Advanced Chemical Engineering Course) reorganized into the Faculty of Advanced Engineering (admission quota: twenty-four students in the Department of Systems Innovation [including the Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electrical and Electronic Engineering Course, and Advanced Information System Course] and six in the Department of Materials Science and Chemical Engineering)
平成29年10月20日 Oct 20, 2017	機械工学科実習工場改修完成、棟名を「ものづくり実験実習棟」に改称した Training Center for Mechanical Engineering repaired, and name changed to Monodukuri building for Experiments and Workshops.
令和 2年 2月29日 Feb 29, 2020	図書館棟改修完成 Library repaired.



## 名誉教授

## Honorary Professors

塩田 治雄  
SHIOTA Haruo  
石垣 昭  
ISHIGAKI Akira  
松岡 一起  
MATSUOKA Kazuoki  
木村 伊一  
KIMURA Iichi  
中谷 洵  
NAKATANI Makoto  
田端 敬昌  
TABATA Hiroyoshi  
細井 誠司  
HOSOI Seiji  
◆福岡 秀和  
FUKUOKA Hidekazu

関口 秀夫  
SEKIGUCHI Hideo  
中和田 武  
NAKAWADA Takeshi  
池永 彰吾  
IKENAGA Shogo  
◆一岡 芳樹  
ICHIOKA Yoshiki  
上田 勝彦  
UEDA Katsuhiko  
宮本止戈雄  
MIYAMOTO Shikao  
阪部 俊也  
SAKABE Toshiya  
守屋 雅博  
MORIYA Masahiro

福嶋 克彦  
FUKUSHIMA Katsuhiko  
梅原 忠  
UMEHARA Tadashi  
京兼 純  
KYOKANE Jun  
泉 生一郎  
IZUMI Ikuichiro  
岩井 保善  
IWAI Yasuyoshi  
中田 敏夫  
NAKATA Toshio  
北川誠之助  
KITAGAWA Seinosuke  
河越 幹男  
KAWAGOE Mikio

世古 忠  
SEKO Tadashi  
勢田 勝郭  
SETA Katsuhiro  
木村 倫幸  
KIMURA Tsuneyuki  
荒金 憲一  
ARAGANE Kenichi  
大矢 良哲  
OHYA Yoshiaki  
中村 善一  
NAKAMURA Yoshikazu  
◆谷口 研二  
TANIGUCHI Kenji  
片山 悦男  
KATAYAMA Etsuo

中西 茂巳  
NAKANISHI Shigemitsu  
桐川 修  
KIRIKAWA Osamu  
嶋田 豊司  
SHIMADA Toyoshi  
押田 至啓  
OSHIDA Yoshihiro  
和田 任弘  
WADA Tadahiro  
矢尾 匡永  
YAO Masanori  
島岡 三義  
SHIMAOKA Mitsuyoshi  
早川 恭弘  
HAYAKAWA Yasuhiro

(◆元校長 Former Presidents)

## 役職員

## Executives

校長  
President  
副校長（教務主事）  
Vice-President (Dean of Academic Affairs)  
学生主事  
Dean of Student Affairs  
寮務主事（兼 校長補佐（グローバル教育担当））  
Dean of Dormitory Affairs (Assistant to the President)  
専攻科長（兼 校長補佐（研究推進担当））  
Dean of Advanced Engineering (Assistant to the President)  
校長補佐（総務担当）  
Assistant to the President  
教育支援センター長  
Director of Education Support Center

後藤 景子  
GOTOH Keiko  
片倉 勝己  
KATAKURA Katsumi  
樺 弘明  
ICHII Hiroaki  
内田 眞司  
UCHIDA Shinji  
中村 秀美  
NAKAMURA Hidemi  
藤田 直幸  
FUJITA Naoyuki  
平 俊男  
HIRA Toshio

教務主事補  
Vice-Dean of Academic Affairs  
学生主事補  
Vice-Dean of Student Affairs  
寮務主事補  
Vice-Dean of Dormitory Affairs  
副専攻科長  
Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering

新野 康彦  
SHINNO Yasuhiko  
飯間 圭一郎  
IIMA Kei-ichiro  
松井 真希子  
MATSUI Makiko  
福岡 寛  
FUKUOKA Hiroshi  
中村 篤人  
NAKAMURA Shigeto  
池田 陽紀  
IKEDA Yoki  
飯田 賢一  
IIDA Kenichi  
上野 秀剛  
UWANO Hidetake

亀井 稔之  
KAMEI Toshiyuki  
岩田 大志  
IWATA Hiroshi  
林 啓太  
HAYASHI Keita

学生支援センター長  
Director of Student Support Center

土井 滋貴  
DOI Shigeki

副センター長（図書担当）  
Sub-Director of Education Support Center  
副センター長（情報システム担当）  
Sub-Director of Education Support Center  
副センター長（学生相談担当）  
Sub-Director of Student Support Center  
副センター長（人権教育推進・障害学生支援担当）  
Sub-Director of Student Support Center

關 成之  
SEKI Shigeyuki  
本間 啓道  
HONMA Yoshimichi  
安田 智之  
YASUDA Tomoyuki  
坂本 雅彦  
SAKAMOTO Masahiko  
山中 聡恵  
YAMANAKA Satoe  
竹原 信也  
TAKEHARA Shinya

頭師 孝拓  
ZUSHI Takahiro  
山口 賢一  
YAMAGUCHI Kenichi

グローバル教育センター長  
Director of Global Education Center  
産学協働研究センター長  
Director of Industry-Academia Collaborative Research Center  
広報センター長  
Director of Public Relations  
一般教科主任  
Dean of Liberal Studies  
機械工学科主任  
Dean of Mechanical Engineering  
電気工学科主任  
Dean of Electrical Engineering  
電子制御工学科主任  
Dean of Control Engineering  
情報工学科主任  
Dean of Information Engineering  
物質化学工学科主任  
Dean of Chemical Engineering

直江 一光  
NAOE Kazumitsu  
上野 秀剛  
UWANO Hidetake  
芦原 佑樹  
ASHIHARA Yuki  
松井 良明  
MATSUI Yoshiaki  
廣 和樹  
HIRO Kazuki  
石飛 学  
ISHITOBI Manabu  
橋爪 進  
HASHIZUME Susumu  
松村 寿枝  
MATSUMURA Toshie  
松浦 幸仁  
MATSURA Yukihito

副センター長  
Sub-Director of Global Education Center  
副センター長  
Sub-Director of Industry-Academia Collaborative Research Center  
副センター長  
Sub-Director of Public Relations  
一般教科副主任  
Vice-Dean of Liberal Studies  
機械工学科副主任  
Vice-Dean of Mechanical Engineering  
電気工学科副主任  
Vice-Dean of Electrical Engineering  
電子制御工学科副主任  
Vice-Dean of Control Engineering  
情報工学科副主任  
Vice-Dean of Information Engineering  
物質化学工学科副主任  
Vice-Dean of Chemical Engineering

須田 敦  
SUDA Atsushi  
金澤 直志  
KANAZAWA Naoshi  
酒井 敏敏  
SAKAI Fumitoshi  
小坂 洋明  
KOSAKA Hiroaki  
西田 茂生  
NISHIDA Shigeki  
岡村 真吾  
OKAMURA Shingo  
宇田 亮子  
UDA Ryoko

事務部長  
Director of Administration  
総務課課長補佐（総務担当）  
Assistant Manager of General Affairs  
専門職員（事務電算担当）  
Specialized Staff of Office Computers  
人事係長  
Chief of Personnel Affairs  
専門職員（契約担当）  
Specialized Staff of Contracts  
契約係長  
Chief of Contracts Affairs  
学生課長  
Manager of Student Affairs  
学生課課長補佐  
Assistant Manager of Student Affairs  
学生係長  
Chief of Student Affairs  
寮務係長  
Chief of Dormitory Affairs  
教育研究支援室長  
Director of Technical Support for Education and Research  
技術専門員  
Senior Specialized Staff of Technical Support for Education and Research

菅原 秀倫  
SUGAWARA Hidenori  
身古 孝一  
MIYOSHI Koichi  
埜辺 勝  
NOBE Masaru  
細谷 師子  
HOSOTANI Noriko  
澤田 彩  
SAWADA Aya  
北角 一美  
KITAZUMI Kazumi  
平石 憲良  
HIRAISHI Noriyoshi

総務課長  
Manager of General Affairs  
総務課課長補佐（会計担当）  
Assistant Manager of Financial Affairs  
総務係長  
Chief of General Affairs  
企画・研究協力係長  
Chief of Project and Research Support Affairs  
財務係長  
Chief of Financial Affairs  
施設係長  
Chief of Facilities Affairs

山上 徹  
YAMAGAMI Toru  
浅田 里江  
ASADA Rie  
三窪 直美  
MIKUBO Naomi  
中井 孝幸  
NAKAI Takayuki  
渡邊 貢  
WATANABE Mitsugu

教務係長  
Chief of Academic Affairs

中村 裕  
NAKAMURA Yutaka

入試係長  
Chief of Entrance Examination Affairs  
図書・国際交流係長  
Chief of Library and Global Partnership Affairs

近藤 愛華  
KONDO Aika  
川邊 涼子  
KAWABE Ryoko

技術長  
Chief of Specialized Staff of Technical Support for Education and Research

笹山 智仁  
SASAYAMA Tomohito

技術専門員  
Senior Specialized Staff of Technical Support for Education and Research

道下 貴広  
MICHISHITA Takahiro



## 一般教科

### Liberal Studies

一般教科では、各専門学科と協力して優れた技術者の育成を期するため、広い視野と社会人として必要な教養を備え、創造的で個性豊かな人間性及び健全な身体と精神を育む教育を目標としています。

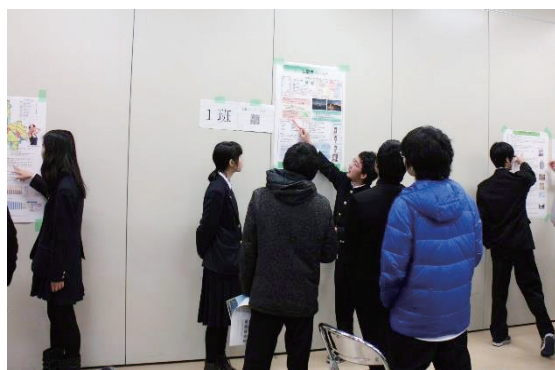
一般教科の科目は全学年にわたって学ぶもので、総授業数の約半分を占めています。5年間の一貫教育の中で、高校1年から大学2年程度の内容を学ぶことになります。

文科系科目では、幅広い教養と語学力を身につけた国際感覚あふれる技術者の養成を、また理科系科目では、数学、物理、化学など、専門科目を習得するのに十分な基礎となる能力を培うことをねらいとしています。

In order to prepare the students to be well-qualified engineers, Liberal Studies, in cooperation with technical education, aims at enriching the students' motivations and personalities so that they can go out into the world with a global perspective.

Liberal Studies must be learned by all students and covers nearly half of the total hours of lessons. In the course of the five-year education system, various subjects (from high school level to sophomore level) are taught.

The primary goal of Liberal Studies is to cultivate, through liberal arts subjects, the students' general knowledge and ability to communicate in foreign languages, both of which are essential to engineers with international minds, and to develop through science subjects, such as mathematics, physics, and chemistry, the basic knowledge to master specialized technology.



地理の授業  
Lecture on Geography



英語の授業  
Lecture on English



体育館での授業  
Lecture in Gymnasium



物理の実験  
Experiment in Physics



## 教員及び担当科目

## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
教 授 Professor	武 田 充 啓 TAKEDA,Mitsuhiro	国語Ⅰ,Ⅲ JapaneseⅠ,Ⅲ	
教授 博士(文学) Professor Dr.Lit.	鍵 本 有 理 KAGIMOTO,Yuri	国語Ⅰ JapaneseⅠ 国語表現法 Japanese Language and Communication 日本文化学 Japanese Culture	1Ⅰ 学級担任 1Ⅰ Homeroom Teacher
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	安 田 智 之 YASUDA,Tomoyuki	微分積分Ⅰ Differential and IntegralⅠ 線形代数 Linear Algebra	学生支援センター 副センター長(学生相談担当) Sub-Director of Student Support Center 2年学年主任 Head Teacher of the 2nd-Grade Classes 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	稲 田 直 久 INADA,Naohisa	物理Ⅰ PhysicsⅠ 応用物理Ⅰ Advanced PhysicsⅠ 地球惑星物理 Geophysics 【物理学特論B】 Basic Concept of Physics B	1Ⅰ S 学級担任 1Ⅰ S Homeroom Teacher
教授 博士(体育科学) Professor Dr.Sport Sci.	松 井 良 明 MATSUI,Yoshiaki	保健・体育Ⅰ,Ⅱ Health and Physical EducationⅠ,Ⅱ 体育理論Ⅰ,Ⅱ Physical Education TheoryⅠ,Ⅱ 体育実技 Physical Education 海外協働研修Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ Overseas TrainingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ	一般教科主任 Dean of Liberal Studies
教 授 Professor	金 澤 直 志 KANAZAWA,Naoshi	英文法Ⅰ,Ⅱ English GrammarⅠ,Ⅱ 実用英語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Practical EnglishⅠ,Ⅱ,Ⅲ 【プレゼンテーション英語】 English Presentation 【コミュニケーション英語】 English Communication	一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies 2Ⅱ E 学級担任 2Ⅱ E Homeroom Teacher
准 教 授 Associate Professor	竹 原 信 也 TAKEHARA,Shinya	歴史 History 公共 Citizenship 政治・経済 Politics and Economics 現代社会と法 Modern Society and Law 人間環境学 Human Environmental Studies 【地域と世界の文化論】 Introduction of Regional Culture and Globalization	産学協働研究センター 副センター長 Sub-Director of Industry-Academia Collaborative Research Center 2Ⅱ C 学級担任 2Ⅱ C Homeroom Teacher
准教授 博士(文学) Associate Professor Dr.Lit.	上 島 智 史 UESHIMA,Satoshi	地理 Geography 歴史 History 地域学 Regional Studies	2Ⅱ S 学級担任 2Ⅱ S Homeroom Teacher
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	飯 間 圭 一郎 IIMA,Kei-ichiro	基礎数学 $\beta$ Fundamental Mathematics $\beta$ 微分積分Ⅱ Differential and IntegralⅡ 数学特論 $\beta$ Advanced Mathematics $\beta$ 【数理科学】 Mathematical Sciences	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	山 中 聡 恵 YAMANAKA,Satoe	応用数学 $\alpha,\beta$ Applied Mathematics $\alpha,\beta$ 数学特論 $\beta$ Advanced Mathematics $\beta$ 微分積分Ⅰ Differential and IntegralⅠ	グローバル教育センター 副センター長 Sub-Director of Global Education Center
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	新 野 康 彦 SHINNO,Yasuhiko	応用物理Ⅱ Advanced PhysicsⅡ 物理Ⅱ PhysicsⅡ 【物理学特論A】 Basic Concept of Physics A	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	北 村 誠 KITAMURA,Makoto	化学Ⅰ,Ⅱ ChemistryⅠ,Ⅱ	2Ⅱ M 学級担任 2Ⅱ M Homeroom Teacher
准 教 授 Associate Professor	森 弘 暢 MORI,Hironobu	保健・体育Ⅰ,Ⅱ Health and Physical EducationⅠ,Ⅱ 体育理論Ⅰ,Ⅱ Physical Education TheoryⅠ,Ⅱ 体育実技 Physical Education	1Ⅰ年学年主任 Head Teacher of the 1st-Grade Classes
准 教 授 Associate Professor	朴 槿 英 PAK,Keunyoung	異文化交流Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ Cross-Culutral ExchangeⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ 海外協働研修Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ Overseas TrainingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ 英語アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning in EnglishⅠ,Ⅱ グローバルチャレンジ Global Challenge グローバルコミュニケーション Global Communication 【アドバンスト・グローバルコミュニケーション】 Advanced Global Communication 【海外インターンシップ】 Oversea Internship 【アドバンスト・グローバルチャレンジ】 Advanced Global Challenge	学生支援センター相談員 Counselor
講師 博士(文化交渉学) Associate Professor Dr. of Cultural Interaction.	松 井 真希子 MATSUI,Makiko	国語Ⅱ JapaneseⅡ	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
講師 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	梅 本 悠莉子 UMEMOTO,Yuriko		
講 師 Associate Professor	石 水 明 香 ISHIMIZU,Sayaka	英語Ⅳ,Ⅴ EnglishⅣ,Ⅴ 英文法Ⅲ English GrammarⅢ	
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	矢 野 充 志 YANO,Atsushi	基礎数学 $\alpha$ Fundamental Mathematics $\alpha$ 微分積分Ⅱ Differential and IntegralⅡ 数学特論 $\beta$ Advanced Mathematics $\beta$	1Ⅱ M 学級担任 1Ⅱ M Homeroom Teacher
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	豊 田 洋 平 TOYOTA,Yohei	基礎数学 $\alpha$ Fundamental Mathematics $\alpha$ 微分積分Ⅱ Differential and IntegralⅡ 数学特論 $\beta$ Advanced Mathematics $\beta$	1Ⅱ E 学級担任 1Ⅱ E Homeroom Teacher
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	嶋 田 芳 SHIMADA,Kaori	線形代数 Linear Algebra 数学特論 $\alpha$ Advanced Mathematics $\alpha$ 基礎数学 $\alpha$ Fundamental Mathematics $\alpha$	
助教 博士(法学) Assistant Professor Dr.Laws.	板 倉 和 裕 ITAKURA,Kazuhiro	英語Ⅱ,Ⅴ EnglishⅡ,Ⅴ 英文法Ⅲ English GrammarⅢ	2ⅡⅠ 学級担任 2ⅡⅠ Homeroom Teacher
助教 Assistant Professor	グレイディ・クレア・ エリザベス C.E.Grady	英語Ⅰ,Ⅱ EnglishⅠ,Ⅱ 英文法Ⅰ English GrammarⅠ 【特修英語Ⅰ,Ⅱ】 Advanced EnglishⅠ,Ⅱ	
助教 Assistant Professor	中 山 大 輝 NAKAYAMA,Hiroki	英語Ⅰ,Ⅲ EnglishⅠ,Ⅲ	1Ⅱ C 学級担任 1Ⅱ C Homeroom Teacher

機械工学科では、各産業分野における設計開発、生産技術、品質管理などの幅広い産業分野に対応できる機械系技術者・研究者の養成を目標としている。このため、機械工学の基礎的科目に加えて、電子・電気工学の知識を修得させるとともに、情報処理系科目については4年間にわたって講義および演習を行っている。また、コンピュータ援用技術を導入した設計教育を行うほか、生産にかかわる技術教育を実施している。さらに、設計・製図から製作に至るプロセスを体験させ、開発能力および創造能力を培わせることにより、21世紀の社会と産業界が求める、堅実かつ柔軟な思考力を兼ね備えた機械技術者を育成するため、教育内容を充実させている。

The aim of the Department of Mechanical Engineering is to educate students to be mechanical engineers and researchers adaptable to the rapid progress of industrial technique, who have synthetic judgement, the ability to plan, and rich creative talent and leadership, which are based on fundamental knowledge and technique of mechanical design, manufacture, and control.

For this purpose, after studying the general subjects of mathematics, physics, chemistry, and language, students work in fundamental mechanical scholarship, which can be applied to various fields of mechanical engineering, through lectures and practices like experiments and workshop practice.



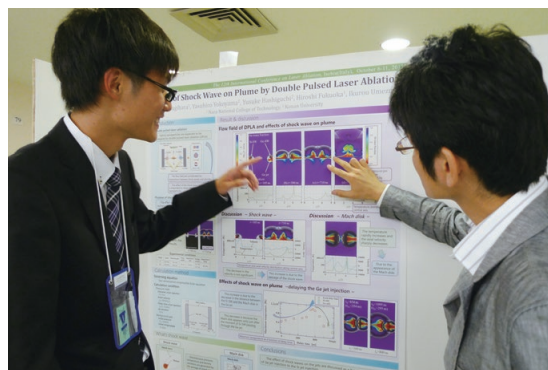
上級生による新入生オリエンテーション  
Orientation for New Students



機械工作実習  
Workshop Practice



創造設計製作（デザインレビュー）  
Group Review on Mechanical Design and Production



学会発表会  
Presentation of Conference

## 教員及び担当科目

## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	小 柴 孝 KOSHIBA,Takashi	機械工学基礎 Introduction to Mechanical Engineering 機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing Ⅱ 機械工作法Ⅱ Mechanical Technology Ⅱ 機械力学Ⅰ Dynamics of Machinery Ⅰ 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 学外実習 Internship 機械工学実験Ⅱ Experiments in Mechanical Engineering Ⅱ 技術英語 English for Engineering	4 M 学級担任 4 M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	坂 本 雅 彦 SAKAMOTO,Masahiko	機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 流体力学Ⅰ,Ⅱ Fluid Mechanics Ⅰ,Ⅱ 数値計算法 Numerical Calculation Methods 機械工学実験Ⅱ Experiments in Mechanical Engineering Ⅱ 技術英語 English for Engineering 流体力学演習 Exercises in Fluid Dynamics 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering 【流体力学特論】 Advanced Fluid Dynamics	学生支援センター 副センター長(人権教育推進・障害学生支援担当) Sub-Director of Student Support Center 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	廣 和 樹 HIRO,Kazuki	機械工作実習Ⅰ Workshop Practice Ⅰ 機構学 Machine Mechanism 機械工作法Ⅱ Mechanical Technology Ⅱ 電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 技術英語 English for Engineering 計測工学 Instrumentation Engineering 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design	機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering 5 M 学級担任 5 M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	平 俊 男 HIRA,Toshio	機械工作実習Ⅱ Workshop Practice Ⅱ 情報処理 Information Processing 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 材料力学Ⅱ Mechanics of Materials Ⅱ 材料力学演習 Exercises in Mechanics of Materials 機械工学実験Ⅰ Experiments in Mechanical Engineering Ⅰ 技術英語 English for Engineering 生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering	教育支援センター長 Director of Education Support Center
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	酒 井 史 敏 SAKAI,Fumitoshi	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 機械力学Ⅱ Dynamics of Machinery Ⅱ 機械力学演習 Exercises in Dynamics of Machinery 制御工学Ⅰ,Ⅱ Control Engineering Ⅰ,Ⅱ 機械工学実験Ⅱ Experiments in Mechanical Engineering Ⅱ 技術英語 English for Engineering 応用制御工学 Advanced Control Engineering 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ(機械制御系)】 Seminar of Mechanical and Control Research Skills Ⅰ,Ⅱ	機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	太 田 孝 雄 OTA,Takao	機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing Ⅰ 材料学Ⅰ Engineering Materials Ⅰ 情報処理 Information Processing 創造設計 Creative Design and Drawing 創造設計製作 Creative Design and Production 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 機械工学実験Ⅰ Experiments in Mechanical Engineering Ⅰ 技術英語 English for Engineering	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	谷 口 幸 典 TANIGUCHI,Yukinori	機械工作法Ⅰ Mechanical Technology Ⅰ 材料学Ⅱ Engineering Materials Ⅱ 材料力学Ⅰ Mechanics of Materials Ⅰ 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 機械工学実験Ⅰ Experiments in Mechanical Engineering Ⅰ 技術英語 English for Engineering 機械設計工学 Mechanical Design Engineering 【地域社会技術特論】 Social Technology for Regional Revitalization 【インターンシップ】 Internship 【特殊加工学】 Special Processing Technology 【工業材料】 Industrial Material	3 M 学級担任 3 M Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	福 岡 寛 FUKUOKA,Hiroshi	機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 熱工学Ⅰ,Ⅱ Thermodynamics Ⅰ,Ⅱ 機械工学実験Ⅰ Experiments in Mechanical Engineering Ⅰ 技術英語 English for Engineering 熱工学演習 Exercises in Thermodynamics 情報リテラシー Information Literacy 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	須 田 敦 SUDA, Atsushi	創造設計 Creative Design and Drawing 創造設計製作 Creative Design and Production 機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar 機械工学実験Ⅰ Experiments in Mechanical Engineering Ⅰ 技術英語 English for Engineering 機械設計工学演習 Exercises in Mechanical Design Engineering 【システム設計論Ⅱ】 Theory of System Design Ⅱ 【計算機援用設計】 Computer-Aided Design	広報センター副センター長 Sub-Director of Public Relations



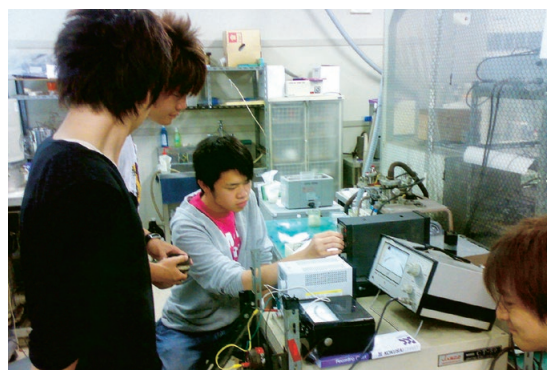
電気・電子工学は、各種家電製品、情報通信機器などの日常生活を支えるエレクトロニクス産業や、発電・送電などの電力事業のみならず、自動車・機械・化学・食品などの産業分野でも必要不可欠な基幹技術である。このため、電気工学科では、『あらゆる産業分野で活躍できる幅広い知識をもった電気・電子技術者の育成』を目標に教育を実施している。低学年では、電気・電子工学に関する基礎理論を演習を重ねながら身につけさせる。高学年では、『エレクトロニクス』、『エネルギー』、『ナノテク・新素材』、『光・情報・通信』の4つの分野の専門知識を段階的に教授することで、幅広い知識をもった電気・電子技術者を育成している。さらに、『電気・電子技術を使って環境問題の解決に貢献できる技術者の養成』をもう1つの教育目的とし、環境問題に関する幅広い知識と、電気・電子工学と環境問題の関係を考える『環境系』の科目を配置し、教育を実施している。

The technologies attributed to electrical and electronic engineering have an important role for industries pertaining to electronics, electric-power production, automobiles, robots, and chemical products. In the Department of Electrical Engineering, one of the purposes of education is to cultivate students who can take active parts on the frontlines of the above industries. Realizing this purpose, students are required to acquire knowledge of electrical and electronic engineering. Thus, students from the first academic year to the third academic year learn the basic theory of electrical and electronics engineering to carry out their experiments.

For the students over the fourth academic year, the department offers more technical programs in the four areas of electronics, energy, nanotechnology and new materials, and light, information, and communication. Besides, since the environmental issues of air pollution, temperature rise, and destruction of the ozone layer will henceforth become more and more serious, there are subjects related to the environment in the curriculum of our department. We hope that the performance of the above educational programs will lead to not only the upbringing of excellent engineers but also to a solution to environmental issues.



電気・電子工学入門授業  
Introduction to Electrical Engineering and Electronics



電気・電子工学実験  
Experiments in Electrical and Electronic Engineering



卒業研究  
Research for Graduation Thesis



太陽電池  
Solar Batteries



## 教員及び担当科目

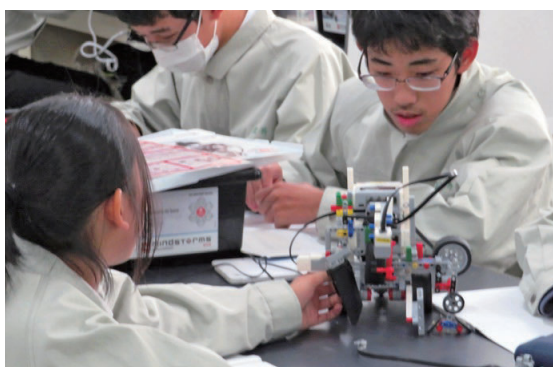
## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	藤 田 直 幸 FUJITA, Naoyuki	環境リテラシー Environmental Literacy 電磁気学Ⅰ ElectromagneticsⅠ 電子工学 Electronic Engineering 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅡ,Ⅲ,Ⅳ 電気製図 Drafting for Electric and Electronic Systems エンジニアの感性と表現Ⅰ,Ⅱ Sensitivity and Expressions for EngineerⅠ,Ⅱ 基礎イノベーションワークショップ Basic Innovative Workshop 応用イノベーションワークショップ Advanced Innovative Workshop 【リーダーシップと意思決定】 Leadership and Decision Making 【地域社会技術特論】 Social Technology for Regional Revitalization 【ビジネスデザイン】 Business Design	校長補佐(総務担当) Assistant to the President J A B E Eプログラム 責任者 JABEE Program Officer
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	小 坂 洋 明 KOSAKA, Hiroaki	デジタル回路Ⅰ,Ⅱ Digital CircuitsⅠ,Ⅱ 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅠ,Ⅳ ものづくり応用実習 Applied Practices for Electrical and Electronic Manufacturing 制御工学Ⅰ,Ⅱ Control EngineeringⅠ,Ⅱ 電気機器設計 Electric and Electronics Equipment Design Engineering 電気法規・設備工学 Electrical Regulations and Engineering of Electrical Installation 【実用技術英語(電気電子・情報系)】 Practical English for Electronics and Information Engineering	電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering 4 E 学級担任 4 E Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	石 飛 学 ISHITOBI, Manabu	基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits ものづくり基礎実習 Fundamental Practices for Electrical and Electronic Manufacturing 電磁気学Ⅱ ElectromagneticsⅡ 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅡ,Ⅳ 電力変換回路 Power Electronics 電気機器工学 Electrical Machinery and Apparatus Engineering 学外実習 Internship 【エネルギーエレクトロニクス】 Energy Electronics 【電力システム工学特論】 Advanced Lecture in Power System Engineering	電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering 5 E 学級担任 5 E Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
准 教 授 Associate Professor	土 井 滋 貴 DOI, Shigeki	電気回路Ⅱ Electrical CircuitsⅡ 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅡ,Ⅳ ものづくり応用実習 Applied Practices for Electrical and Electronic Manufacturing 組み込みシステム Embedded System Design 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【電子情報設計技術基礎】 Basic Technology of Electronics and Information System Design	学生支援センター長 Director of Student Support Center
准 教 授 Associate Professor	顯 谷 智也子 ARAYA, Chiyako	エンジニアの感性と表現Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Sensitivity and Expressions for EngineerⅠ,Ⅱ,Ⅲ 基礎イノベーションワークショップ Basic Innovative Workshop 応用イノベーションワークショップ Advanced Innovative Workshop 総合イノベーションワークショップ Comprehensive Innovative Workshop 【リーダーシップと意思決定】 Leadership and Decision Making 【地域社会技術特論】 Social Technology for Regional Revitalization 【エンジニアと経営】 Management for Engineer 【ビジネスデザイン】 Business Design	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	關 成 之 SEKI, Shigeyuki	電気・電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅢ,Ⅳ 電気・電子工学創造実験 Experimental Projects on Electrical and Electronic Engineering 半導体工学 Semiconductor Electronics 情報リテラシー Information Literacy 【研究力向上セミナー(電気電子系)】 Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills 【電子物性】 Electronic Material Science	教育支援センター 副センター長(図書担当) Sub-Director of Education Support Center
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	大 谷 真 弘 OTANI, Masahiro	電気回路Ⅰ,Ⅲ Electrical CircuitsⅠ,Ⅲ ものづくり基礎実習 Fundamental Practices for Electrical and Electronic Manufacturing デジタルシステム Digital Systems 電気・電子工学創造実験 Experimental Projects on Electrical and Electronic Engineering 電気工学演習Ⅱ Exercises in Electrical EngineeringⅡ 電気・電子工学実験Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅣ 情報リテラシー Information Literacy 【インターンシップ】 Internship 【電気電子回路特論】 Advanced Electrical and Electronic Circuits	3 E 学級担任 3 E Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	芦 原 佑 樹 ASHIHARA, Yuki	プログラミング Computer Programming 計測工学 Instrumentation Engineering 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅢ,Ⅳ 電気・電子工学創造実験 Experimental Projects on Electrical and Electronic Engineering 伝送工学 Transmission Engineering 【電磁気学特論】 Advanced Electromagnetics	広報センター長 Director of Public Relations
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	池 田 陽 紀 IKEDA, Yoki	電気・電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅡ,Ⅲ,Ⅳ 環境エネルギー工学 Energy Conversion 工業外国語 Technical English 電力系統工学 Electric Power Systems Engineering 高電圧工学 High-Voltage Engineering	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	頭 師 孝 拓 ZUSHI, Takahiro	電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅠ,Ⅳ ものづくり基礎実習 Fundamental Practices for Electrical and Electronic Manufacturing ものづくり応用実習 Applied Practices for Electrical and Electronic Manufacturing 電磁気学Ⅱ,Ⅲ ElectromagneticsⅡ,Ⅲ 通信工学 Telecommunication Engineering 電気・電子工学創造実験 Experimental Projects on Electrical and Electronic Engineering 【情報伝送】 Information Transmission	グローバル教育センター 副センター長 Sub-Director of Global Education Center
嘱託教授 博士(工学) Part time Professor Dr.Eng.	掛 橋 英 典 KAKEHASHI, Hidenori	電気・電子工学実験Ⅰ Experiments on Electrical and Electronic EngineeringⅠ ものづくり基礎実習 Fundamental Practices for Electrical and Electronic Manufacturing 電気工学演習Ⅰ Exercises in Electrical EngineeringⅠ アナログ回路 Analog Circuits	

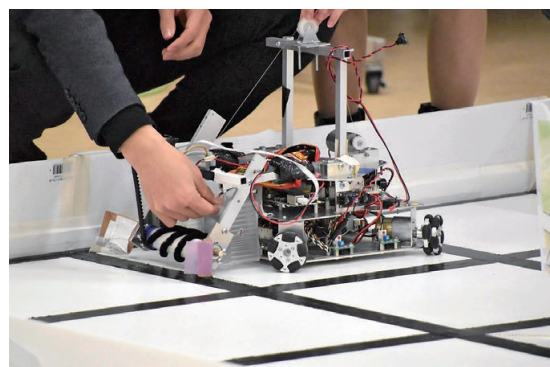
電子制御工学科では、工業技術分野における自動化のさらなる進展およびコンピュータによる制御技術の発達に対応できる総合的な処理能力を身につけた制御系技術者・研究者となりうる人材を養成することを目標としている。このためメカトロニクスの分野では不可欠な機械工学、電気・電子工学、情報工学、計測・制御工学等の知識を修得させた上に、これらの知識を融合し、ロボットに代表される総合的なシステムを学生自身が開発できるように実践的な教育指導を行っている。さらに、実験、実習、演習を通じて各工学分野、および、各工学分野間の有機的つながりを体得可能な教育を組み合わせ、総合的な技術力、開発力をもつ学生を養成している。

The aim of the Department of Control Engineering is to educate students to be practical control system engineers and researchers who are adaptable to further progress automation and computerized control systems in the wide field of industrial technology. In order to achieve this purpose, we teach students about basic technologies such as mechanical engineering, electrical and electronics engineering, information engineering, and measurement and control engineering.

Furthermore, we provide practical education that cultivates students' faculties (e.g., integration ability of basic technologies, and development capability of comprehensive system and robot). Through experiments, workshops, and practices, the students also acquire comprehensive technical and development capabilities.



基礎工学実験（現：電子制御工学実験Ⅰ）によるロボットシステム製作  
Basic Experiments in Control Engineering (Experiments in Control Engineering I), Making of Robots



実践システム設計（現：システム設計製作）による自律移動ロボットの設計製作  
Practical System Design (System Design and Development), Design and Making of Autonomous Mobile Robots



卒業研究  
Research for Graduation Thesis



卒業研究発表会  
Recital of Research for Graduation Thesis

## 教員及び担当科目

## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
特任教授 博士(工学) Designated Professor Dr.Eng.	早 川 恭 弘 HAYAKAWA, Yasuhiro	システム要素設計 Fundamental System Design 電子制御工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅲ,Ⅳ ロボティクスⅠ,Ⅱ Robotics Ⅰ,Ⅱ 【インターンシップ】 Internship 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ (機械制御系)】 Seminar of Mechanical and Control Research Skills Ⅰ,Ⅱ 【油空圧制御工学】 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering	
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	樺 弘 明 ICHII, Hiroaki	電子制御工学実験Ⅰ Experiments in Control Engineering Ⅰ アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structure 計算機アーキテクチャ Computer Architecture 【ヒューマンインターフェース】 Human Interface	学生主事 Dean of Student Affairs
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	飯 田 賢 一 IIDA, Kenichi	電子制御工学実験Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅳ 制御工学Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Control Engineering Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【制御工学特論】 Advanced Control Engineering	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	橋 爪 進 HASHIZUME, Susumu	機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering Ⅲ 電子回路 Electronic Circuits システム設計製作 System Design and Development システム工学 Systems Engineering 応用システム設計 Applied system Design	電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering
准 教 授 Associate Professor	西 田 茂 生 NISHIDA, Shigeki	情報リテラシー Information Literacy 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 材料・加工学 Materials and Materials Processing 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering Ⅱ 計測工学Ⅰ,Ⅱ Engineering of Instrumentation Ⅰ,Ⅱ 機能性材料 Functional Materials	電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering 5 S 学級担任 5 S Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
准 教 授 Associate Professor	矢 野 順 彦 YANO, Yorihiro	電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering Ⅱ 電磁気学 Electromagnetics 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 機械力学 Dynamics of Mechanical Systems 電子制御工学総合演習Ⅰ General Exercises Ⅰ 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	玉 木 隆 幸 TAMAKI, Takayuki	電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering Ⅱ,Ⅲ 電子工学 Electronics 計測工学演習 Exercises in Engineering of Instrumentation 学外実習 Internship 【実用技術英語 (機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering 【計測工学特論】 Advanced Instrumentation	4 S 学級担任 4 S Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	中 村 篤 人 NAKAMURA, Shigeto	電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ 熱力学 Thermodynamics システム設計製作 System Design and Development	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
助教 博士(情報科学) Assistant Professor Ph.D.	中 山 敏 男 NAKAYAMA, Toshio	プログラミング Computer Programming 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 流体力学 Fluid Mechanics 流体力学演習 Exercises in Fluid Mechanics 電子制御工学実験Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅳ 数値解析 Numerical Analysis	
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	山 口 和 也 YAMAGUCHI, Kazuya	電子制御工学実験Ⅰ,Ⅲ,Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅰ,Ⅲ,Ⅳ 電気回路Ⅰ,Ⅱ Electric Circuit Ⅰ,Ⅱ	3 S 学級担任 3 S Homeroom Teacher
嘱託教授 博士(工学) Part time Professor Dr.Eng.	島 岡 三 義 SHIMAOKA, Mitsuyoshi	基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments in Control Engineering Ⅰ,Ⅳ 材料力学 Strength of Materials 材料力学演習 Exercises in Strength of Materials 電子制御工学総合演習Ⅱ General Exercises Ⅱ 【輸送現象論】 Theory of Transport Phenomena	



情報工学科では、最先端のICT（情報通信技術）を利活用した社会において必要不可欠であり、またあらゆる産業分野で必要とされる、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークに関する知識と技術を身につけた情報処理技術者の育成を目標としている。

このため一般科目ならびに電気・電子に関する理論や情報処理に関する基礎知識を修得させたいえ、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークのシステム開発などの専門技術を教授する。これらは単に理論だけではなく実験・演習によって実践的に身につくよう指導する。

さらに第5学年においては、情報工学分野における先端的技術に関する科目を開講し、学生の興味と適性に応じて選択・履修できるように配慮している。また、卒業研究では修得した専門技術をもとに、総合的な技術開発能力や問題解決能力を向上させる指導をしている。

The Department of Information Engineering provides technical education as to electronics, computer fundamentals, and advanced technologies including the hardware, software and network of computer systems that are needed in various fields of industry. The education in key technology areas is mandatory required to cultivate an information-based society.

In order to achieve this purpose, we offer students subjects that deal with fundamental theories of electronics and information processing, as well as subjects of general education. In higher grades, we offer subjects concerning the hardware, software, and network of computer systems and the development of information processing systems. These subjects are considered not only in theory but also in practice using computer systems.

In the fifth grade, students are able to take elective subjects related to advanced technology in the field of information and computer engineering according to their own selection at least two subjects. Moreover, students participate in thesis research to enhance their technology development and problem-solving skills.



2年でのプログラミング実習

Practical work on Computer Programming in second grade



3, 4年生合同のアクティブラーニング実習

Active learning in the third and fourth grades joint class



3年でのスクリプト言語に関する実験

Experiments on Scripting Language in third grade



4年での計算機ネットワークに関する実験

Experiments on Computer Networks in fourth grade



## 教員及び担当科目

## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	山 口 智 浩 YAMAGUCHI Tomohiro	情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information EngineeringⅢ 学外実習 Internship 人工知能 Artificial Intelligence ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction 工業外国語 English for Information Engineering 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【情報工学基礎論】 Fundamental Region of Information Engineering	4Ⅰ 学級担任 4Ⅰ Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松 尾 賢 一 MATSUO, Kenichi	ディジタル回路 Digital Circuits 電気回路基礎 Fundamentals of Electric Circuits 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information EngineeringⅠ 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 信号処理 Signal Processing 情報戦略システム Strategic Information Systems 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシー Information Literacy	3Ⅰ 学級担任 3Ⅰ Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松 村 寿 枝 MATSUMURA, Toshie	情報工学実験Ⅰ Experiments in Information EngineeringⅠ 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 数値計算・統計 Numerical Methods and Statistics オペレーティングシステム Operating Systems プログラミングⅢ Computer ProgrammingⅢ 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシー Information Literacy 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ(情報系)】 Seminar of Information Research SkillⅠ,Ⅱ 【メディアシステム論】 Media System	情報工学科主任 Dean of Information Engineering
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	内 田 眞 司 UCHIDA, Shinji	情報工学概論 Introduction to Information Engineering コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information EngineeringⅠ 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 工業外国語 English for Information Engineering	寮務主事(兼 校長補佐(グローバル教育担当)) Dean of Dormitory Affairs (Assistant to the President)
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	山 口 賢 一 YAMAGUCHI, Kenichi	情報リテラシー Information Literacy 論理回路Ⅰ Logic CircuitsⅠ 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information EngineeringⅡ コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 集積回路 Integrated Circuits 工業外国語 English for Information Engineering 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ(情報系)】 Seminar of Information Research SkillⅠ,Ⅱ 【計算機ハードウェア】 Computer Hardware	グローバル教育センター 副センター長 Sub-Director of Global Education Center
准教授 Associate Professor	本 間 啓 道 HONMA, Yoshimichi	情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture 計算機ネットワークⅠ,Ⅱ Computer NetworksⅠ,Ⅱ プログラミングⅢ Computer ProgrammingⅢ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information EngineeringⅢ 工業外国語 English for Information Engineering	教育支援センター副センター長(情報システム担当) Sub-Director of Education Support Center
准教授 博士(情報科学) Associate Professor Ph.D	岡 村 眞 吾 OKAMURA, Shingo	情報数学 Mathematics for Information 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information EngineeringⅡ 計算機言語処理 Programming Language Processing 情報理論 Information Theory 情報セキュリティ Information Security 工業外国語 English for Information Engineering 【計算理論】 Theory of Computation	情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering 5Ⅰ 学級担任 5Ⅰ Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	上 野 秀 剛 UWANO, Hidetake	IT活用 Information Technology Applications 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ プログラミングⅡ Computer ProgrammingⅡ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information EngineeringⅢ 工業外国語 English for Information Engineering 【システム設計論Ⅰ】 Theory of System DesignⅠ 【インターンシップ】 Internship 【ソフトウェア設計】 Software Design	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering 産学協働研究センター長 Director of Industry-Academia Collaborative Research Center
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	岩 田 大 志 IWATA, Hiroshi	論理回路Ⅱ Logic CircuitsⅡ データベースとWebアプリケーション Database and Web Application 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information EngineeringⅡ コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 工業外国語 English for Information Engineering	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	市 川 嘉 裕 ICHIKAWA, Yoshihiro	プログラミング基礎 Introduction to Computer Programming プログラミングⅠ Computer ProgrammingⅠ 情報アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning for Information EngineeringⅠ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information EngineeringⅢ 情報工学特論 Special Topics in Information Engineering 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシー Information Literacy	

物質化学工学科は、化学・生物分野における実践的技術者の養成を目的としている。

21世紀に入り産業構造の変化速度が飛躍的に増し、研究者、技術者には高い専門性に加えて、そこから派生する生物、化学の境界領域への高い適応能力が必要となっている。

物質化学工学科では、この“境界領域”をキーワードとしたカリキュラムを編成し、化学、生物および関連する工学に関する優れた専門性、分野横断型の応用力が習得できるように、専門教育の充実を図っている。

カリキュラムは、高専の強みである5年間の実験・実習を中心とし、幅広い確かな基礎学力がつくように配慮した。さらに、第5学年では全ての学生に卒業研究を課すことにより、基礎技術をより高い専門技術とするための細やかな指導を行う。

The educational objective of department of chemical engineering is to foster the technical experts in both fields of chemistry and biology.

In the 21st century, rapid changes in industrial structure demand not only a deep expertise but also adaptational skills for wide boundary area of chemistry and biology for scientists and engineers.

We organize the curriculum based on the keyword, “Boundary Area”, and provide the course to acquire knowledges and skills of chemistry, biology, and their related engineering, getting ability to address cross-cutting issues.

The strong point of our curriculum is to learn the fundamentals of chemistry, biology, and chemical engineering around experiments for five years. At the 5th grade, all students are required to take graduation research after belonging to a laboratory, and develop their expertise supervised by laboratory staffs.



物理化学実験  
Experiments in Physical Chemistry



卒業研究  
Research for Graduation Thesis



化学工学実験  
Experiments in Chemical Engineering



生物化学実験  
Experiments in Biochemical Engineering

## 教員及び担当科目

## Academic Staff and Subject in Their Charge

職 名 Title	氏 名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備 考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	片 倉 勝 己 KATAKURA,Katsumi	物質化学工学実験Ⅲ Chemical Engineering Laboratory Ⅲ 基礎電気化学 Basic Electrochemistry 【電子応用化学】 Applied Electrochemistry 【資源エネルギー工学】 Resources and Energy Engineering	教務主事 Dean of Academic Affairs 教育研究支援室長 Director of Technical Support for Education and Research
教授 博士(農学) Professor Dr.Agr.	三 木 功次郎 MIKI,Kojiro	化学 Chemistry 物質化学工学実験Ⅰ Chemical Engineering Laboratory Ⅰ 化学特論Ⅱ Advanced Chemistry Ⅱ 応用微生物学 Applied Microbiology	3 C 学級担任 3 C Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	中 村 秀 美 NAKAMURA,Hidemi	物質化学工学実験Ⅰ Chemical Engineering Laboratory Ⅰ 化学工学Ⅰ Chemical Engineering Ⅰ 反応工学 Reaction Engineering 環境分離工学 Environmental Separation Engineering 【拡散工学特論】 Advanced Diffusional Engineering	専攻科長(兼 校長補佐(研究推進担当)) Dean of Faculty of Advanced Engineering (Assistant to the President)
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	直 江 一 光 NAOE,Kazumitsu	一般化学演習Ⅱ Exercise of General Chemistry Ⅱ 生物化学Ⅱ Biochemistry Ⅱ 生物化学工学 Biochemical Engineering 物質化学工学実験Ⅳ Chemical Engineering Laboratory Ⅳ 【海外インターンシップ】 Oversea Internship 【生物化学工学特論】 Biochemical Engineering	グローバル教育センター長 Director of Global Education Center
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松 浦 幸 仁 MATSUURA,Yukihito	無機化学Ⅰ,Ⅱ Inorganic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 物質化学工学実験Ⅲ Chemical Engineering Laboratory Ⅲ 基礎量子化学 Basic Quantum Chemistry 学外実習 Internship 【研究リテラシー】 Research Literacy 【量子化学】 Quantum Chemistry 【先端工学特論】 Cutting-edge Engineering	物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	宇 田 亮 子 UDA,Ryoko	一般化学演習Ⅲ Exercise of General Chemistry Ⅲ 有機化学Ⅰ,Ⅱ Organic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 物質化学工学実験Ⅱ Chemical Engineering Laboratory Ⅱ 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry	物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering 5 C 学級担任 5 C Homeroom Teacher
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	石 丸 裕 士 ISHIMARU,Hirohito	化学特論Ⅰ Advanced Chemistry Ⅰ 物質化学工学実験Ⅰ,Ⅳ Chemical Engineering Laboratory Ⅰ,Ⅳ 分析化学 Analytical Chemistry 固体化学 Solid State Chemistry 生物化学Ⅲ Biochemistry Ⅲ 機器分析 Instrumental Analysis 【インターンシップ】 Internship 【生物構造化学】 Bio-Structural Chemistry	
准教授 博士(農学) Associate Professor Dr.Agr.	伊 月 亜有子 ITSUKI,Ayuko	生物化学Ⅰ Biochemistry Ⅰ 応用微生物学 Applied Microbiology 物質化学工学実験Ⅳ Chemical Engineering Laboratory Ⅳ 分子生物学 Molecular Biology 【研究リテラシー】 Research Literacy 【細胞工学】 Cell Technology	4 C 学級担任 4 C Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	亀 井 稔 之 KAMEI,Toshiyuki	物質化学工学実験Ⅱ Chemical Engineering Laboratory Ⅱ 有機化学Ⅲ Organic Chemistry Ⅲ 有機材料合成化学 Synthesis of Organic Materials 【現代有機合成化学】 Current Synthetic Organic Chemistry 【物質分析工学】 Substances Analytical Engineering 【選択的有機反応論】 Selectivity in Organic Reactions	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	山 田 裕 久 YAMADA,Hirohisa	無機化学Ⅰ Inorganic Chemistry Ⅰ 物理化学Ⅰ,Ⅱ Physical Chemistry Ⅰ,Ⅱ 物質化学工学実験Ⅲ Chemical Engineering Laboratory Ⅲ	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	林 啓 太 HAYASHI,Keita	一般化学演習Ⅰ Exercise of General Chemistry Ⅰ 化学工学Ⅰ,Ⅱ Chemical Engineering Ⅰ,Ⅱ 微粒子工学 Particle Engineering 物質化学工学実験Ⅳ Chemical Engineering Laboratory Ⅳ 【研究リテラシー】 Research Literacy 【実践化学英語】 Academic English in Chemistry	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	米 田 京 平 YONEDA,Kyohei	情報リテラシー Information Literacy 化学工学Ⅱ Chemical Engineering Ⅱ 物質化学工学実験Ⅳ Chemical Engineering Laboratory Ⅳ プロセス制御 Process Control 【応用反応工学】 Applied Reaction Engineering	



# 本科教育課程

Regular Course Curriculum

## 一般科目

Liberal Studies

[2019 年度以降入学者に係る教育課程]

区 分 Classification	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必 修 科 目  Required Subjects	国 語 I Japanese I	3	3					
	国 語 II Japanese II	3		3				
	国 語 III Japanese III	2			2			
	国語表現法 Japanese Language and Communication	2				2		
	地 理 Geography	2	2					
	歴 史 History	2		2				
	公 共 Citizenship	2			2			
	政治・経済 Politics and Economics	2			2			
	現代社会と法 Modern Society and Law	2					2	
	基礎数学 α Fundamental Mathematics a	4	4					
	基礎数学 β Fundamental Mathematics β	2	2					
	微分積分 I Differential and Integral I	4		4				
	微分積分 II Differential and Integral II	2			2			
	線形代数 Linear Algebra	2		2				
	数学特論 α Advanced Mathematics a	2			2			
	数学特論 β Advanced Mathematics β	1			1			
	地球惑星物理 Geophysics	1	1					
	物 理 I Physics I	1	1					
	物 理 II Physics II	3		3				
	生 物 Biology	1	1					
	化 学 I Chemistry I	2	2					※ 1
	化 学 II Chemistry II	2		2				
	化 学 Chemistry	4	4					※ 2
	保健・体育 I Health and Physical Education I	2	2					
	保健・体育 II Health and Physical Education II	2		2				
	体育理論 I Physical Education Theory I	2			2			
	体育理論 II Physical Education Theory II	2				2		
	体育実技 Physical Education	1					1	
	英 語 I English I	3	3					
	英 語 II English II	3		3				
	英 語 III English III	2			2			
	英 語 IV English IV	4				4		
	英 語 V English V	2					2	
	英文法 I English Grammar I	2	2					
	英文法 II English Grammar II	2		2				
	英文法 III English Grammar III	1			1			
選択必修科目 Required Elective Subjects	美 術 Fine Arts	2	※ 2					※の内のいずれか 1 科目を選択
	音 楽 Music	2	※ 2					
	人間環境学 Human Environmental Studies	2					△ 2	
	地 域 学 Regional Studies	2					△ 2	△の内のいずれか 1 科目を選択
必修科目(留学生)	留学生の日本語 Japanese for Foreign Students	2			2			
	実用英語 I Practical English I	1			1	(1)	(1)	※ 3
	実用英語 II Practical English II	1				1	(1)	
	実用英語 III Practical English III	1					1	
選択科目 Elective Subjects	異文化交流 I Cross-Cultural Exchange I	1	1					
	異文化交流 II Cross-Cultural Exchange II	1		1				
	異文化交流 III Cross-Cultural Exchange III	1			1			
	異文化交流 IV Cross-Cultural Exchange IV	1				1		
	異文化交流 V Cross-Cultural Exchange V	1					1	
	海外協働研修 I Overseas Training I	1	1					
	海外協働研修 II Overseas Training II	1		1				
	海外協働研修 III Overseas Training III	1			1			
	海外協働研修 IV Overseas Training IV	1				1		
	海外協働研修 V Overseas Training V	1					1	
開 設 単 位 計	Total Offered Credits	100[100]	29[31]	25[23]	21[21]	11[11](12)	14[14](16)	
修 得 単 位 計	Total Required Credits	79[79]	25[27]	23[21]	16[16]	8[8]	7[7]	

(注) [ ]内は物質化学工学科 (Notes) [ ]: Credits offered / required to Chemical Engineering Course only.

※ 1 物質化学工学科以外 These two subjects for the students of other departments except Department of Chemical Engineering.

※ 2 物質化学工学科のみ This subject only for the students in Department of Chemical Engineering.

※ 3 ( )は未修得者 The credits in the parenthesis are for students who have not taken the course before.

# 機械工学科

[2019年度以降入学者に係る教育課程]

## Mechanical Engineering

区 分 Classification	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	応用数学 $\alpha$ Applied Mathematics $\alpha$	2				2		
	応用数学 $\beta$ Applied Mathematics $\beta$	2				2		
	応用物理 I Advanced Physics I	2			2			
	応用物理 II Advanced Physics II	2				2		
	機械工学基礎 Introduction to Mechanical Engineering	2	2					
	機械工学ゼミナール Mechanical Engineering Seminar	1				1		
	技術英語 English for Engineering	2					2	
	材料学 I Engineering Materials I	1		1				
	材料学 II Engineering Materials II	2			2			
	機械工作法 I Mechanical Technology I	2		2				
	機械工作法 II Mechanical Technology II	2			2			
	材料力学 I Mechanics of Materials I	2			2			
	材料力学 II Mechanics of Materials II	2				2		
	材料力学演習 Exercises in Mechanics of Materials	1				1		
	流体力学 I Fluid Mechanics I	2				2		
	流体力学 II Fluid Mechanics II	2				2		
	流体力学演習 Exercises in Fluid Dynamics	1					1	
	熱工学 I Thermodynamics I	2				2		
	熱工学 II Thermodynamics II	2				2		
	熱工学演習 Exercises in Thermodynamics	1					1	
	機械力学 I Dynamics of Machinery I	2			2			
	機械力学 II Dynamics of Machinery II	2				2		
	機械力学演習 Exercises in Dynamics of Machinery	1				1		
	電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	2			2			
	計測工学 Instrumentation Engineering	2					2	
	制御工学 I Control Engineering I	2				2		
	制御工学 II Control Engineering II	2					2	
	応用制御工学 Advanced Control Engineering	2					2	
	情報処理 Information Processing	2			2			
	数値計算法 Numerical Calculation Methods	1				1		
	機械設計製図 I Machine Design and Drawing I	2	2					
	機械設計製図 II Machine Design and Drawing II	2		2				
	創造設計 Creative Design and Drawing	1			1			
	機構学 Machine Mechanism	2		2				
	機械設計工学 Mechanical Design Engineering	2					2	
	機械設計工学演習 Exercises in Mechanical Design Engineering	2					2	
	生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering	2					2	
	機械工作実習 I Workshop Practice I	3	3					
	機械工作実習 II Workshop Practice II	3		3				
	創造設計製作 Creative Design and Production	3			3			
	機械工学実験 I Experiments in Mechanical Engineering I	3				3		
	機械工学実験 II Experiments in Mechanical Engineering II	2					2	
	卒業研究 Research for Graduation Thesis	6					6	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1		
専門科目開設単位計 Total Offered Credits		89	9	10	18	28	24	
専門科目修得単位計 Total Required Credits		88	9	10	18	27	24	
修得単位計 Total Credits Required for Graduation		167	34	33	34	35	31	

# 電気工学科

## Electrical Engineering

[2019 年度以降入学者に係る教育課程]

区 分 Classification	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必 修 科 目  Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	応 用 数 学 $\alpha$ Applied Mathematics $\alpha$	2				2		
	応 用 数 学 $\beta$ Applied Mathematics $\beta$	2				2		
	応 用 物 理 I Advanced Physics I	2			2			
	応 用 物 理 II Advanced Physics II	2				2		
	基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits	2	2					
	電気・電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics	1	1					
	環境リテラシー Environmental Literacy	1	1					
	電 気 回 路 I Electrical Circuits I	2		2				
	デジタル回路 I Digital Circuits I	1		1				
	プログラミング Computer Programming	2		2				
	電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis	1		1				
	電 磁 気 学 I Electromagnetics I	1		1				
	電 磁 気 学 II Electromagnetics II	2			2			
	電 気 回 路 II Electrical Circuits II	2			2			
	電 子 工 学 Electronic Engineering	2			2			
	計 測 工 学 Instrumentation Engineering	2			2			
	電気工学演習 I Exercises in Electrical Engineering I	2			2			
	デジタル回路 II Digital Circuits II	1			1			
	環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer	1			1			
	アナログ回路 Analog Circuits	2				2		
	デジタルシステム Digital Systems	1				1		
	電 磁 気 学 III Electromagnetics III	2				2		
	電 気 回 路 III Electrical Circuits III	2				2		
	電力変換回路 Power Electronics	2				2		
	電気電子材料 Electrical and Electronic Materials	2				2		
	通 信 工 学 Telecommunication Engineering	2				2		
	電気機器工学 Electrical Machinery and Apparatus Engineering	2				2		
	制 御 工 学 I Control Engineering I	2				2		
	環境エネルギー工学 Energy Conversion	2					2	
	制 御 工 学 II Control Engineering II	2					2	
	工 業 外 国 語 Technical English	1					1	
	電気・電子工学実験 I Experiments on Electrical and Electronic Engineering I	2		2				
	ものづくり基礎実習 Fundamental Practices for Electrical and Electronic Manufacturing	2		2				
	電気・電子工学実験 II Experiments on Electrical and Electronic Engineering II	2			2			
	ものづくり応用実習 Applied Practices for Electrical and Electronic Manufacturing	2			2			
	電気・電子工学実験 III Experiments on Electrical and Electronic Engineering III	2				2		
	電気・電子工学創造実験 Experimental Projects on Electrical and Electronic Engineering	2				2		
	電気・電子工学実験 IV Experiments on Electrical and Electronic Engineering IV	4					4	
	卒 業 研 究 Research for Graduation Thesis	6					6	
選択必修科目 Required Elective Subject	電気工学演習 II Exercises in Electrical Engineering II	1				1		いずれか1単位を選択
	電気機器設計 Electric and Electronics Equipment Design Engineering	1				1		
選択科目 Elective Subjects	学 外 実 習 Internship	1				1		10単位以上を選択
	電力系統工学 Electric Power Systems Engineering	2					2	
	電 気 製 図 Drafting for Electric and Electronic Systems	2					2	
	高 電 圧 工 学 High-Voltage Engineering	2					2	
	伝 送 工 学 Transmission Engineering	2					2	
	組み込みシステム Embedded System Design	2					2	
	電気法規・設備工学 Electrical Regulations and Engineering of Electrical Installation	2					2	
	半 導 体 工 学 Semiconductor Electronics	2					2	
専門科目開設単位数 Total Offered Credits		94	6	11	18	30	29	
専門科目修得単位数 Total Required Credits		88	6	11	18	28	25	
修 得 単 位 計 Total Credits Required for Graduation		167	31	34	34	36	32	



## 電子制御工学科

## Control Engineering

[2019年度以降入学者に係る教育課程]

区 分 Classification	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必 修 科 目  Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	応用数学 $\alpha$ Applied Mathematics $\alpha$	2				2		
	応用数学 $\beta$ Applied Mathematics $\beta$	2				2		
	応用物理Ⅰ Advanced Physics I	2			2			
	応用物理Ⅱ Advanced Physics II	2				2		
	基礎製図法 Fundamentals of Drawing	3	3					
	プログラミング Computer Programming	2		2				
	電気回路Ⅰ Electric Circuit I	2		2				
	材料・加工学 Materials and Materials Processing	1		1				
	アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structure	1			1			
	計算機アーキテクチャ Computer Architecture	1			1			
	電気回路Ⅱ Electric Circuit II	2			2			
	電磁気学 Electromagnetics	2			2			
	電子工学 Electronics	2			2			
	熱力学 Thermodynamics	2			2			
	計測工学Ⅰ Engineering of Instrumentation I	2			2			
	システム要素設計 Fundamental System Design	2			2			
	電子回路 Electronic Circuits	2				2		
	材料力学 Strength of Materials	2				2		
	流体力学 Fluid Mechanics	2				2		
	制御工学Ⅰ Control Engineering I	2				2		
	制御工学Ⅱ Control Engineering II	2				2		
	計測工学Ⅱ Engineering of Instrumentation II	2				2		
	電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics	2				2		
	材料力学演習 Exercises in Strength of Materials	1				1		
	流体力学演習 Exercises in Fluid Mechanics	1				1		
	計測工学演習 Exercises in Engineering of Instrumentation	1				1		
	数値解析 Numerical Analysis	2					2	
	機械力学 Dynamics of Mechanical Systems	2					2	
	機能性材料 Functional Materials	2					2	
	制御工学Ⅲ Control Engineering III	2					2	
	ロボティクスⅠ Robotics I	2					2	
	ロボティクスⅡ Robotics II	2					2	
	システム工学 Systems Engineering	2					2	
	応用システム設計 Applied System Design	2					2	
	システム設計製作 System Design and Development	2				2		
	機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering	2		2				
	電子制御工学実験Ⅰ Experiments in Control Engineering I	3	3					
	電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II	3		3				
	電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering III	3			3			
	電子制御工学実験Ⅳ Experiments in Control Engineering IV	2				2		
	卒業研究 Research for Graduation Thesis	7					7	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1		
	電子制御工学総合演習Ⅰ General Exercises I	1					1	
	電子制御工学総合演習Ⅱ General Exercises II	1					1	
専門科目開設単位数 Total Offered Credits		90	8	10	19	28	25	
専門科目修得単位数 Total Required Credits		88	8	10	19	27	24	
修得単位数計 Total Credits Required for Graduation		167	33	33	35	35	31	

1単位以上選択

# 情報工学科

## Information Engineering

[2019年度以降入学者に係る教育課程]

区 分 Classification	授 業 科 目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	応用数学 $\alpha$ Applied Mathematics $\alpha$	2				2		
	応用数学 $\beta$ Applied Mathematics $\beta$	2				2		
	応用物理Ⅰ Advanced Physics Ⅰ	2			2			
	応用物理Ⅱ Advanced Physics Ⅱ	2				2		
	ディジタル回路 Digital Circuits	2	2					
	情報工学概論 Introduction to Information Engineering	2	2					
	電気回路基礎 Fundamentals of Electric Circuits	1		1				
	プログラミング基礎 Introduction to Computer Programming	1		1				
	プログラミングⅠ Computer Programming Ⅰ	1		1				
	コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems	1		1				
	論理回路Ⅰ Logic Circuits Ⅰ	1		1				
	IT活用 Information Technology Applications	2		2				
	情報数学 Mathematics for Information	2		2				
	論理回路Ⅱ Logic Circuits Ⅱ	2			2			
	データベースとWebアプリケーション Database and Web Application	1			1			
	情報アクティブラーニングⅠ Active learning for Information Engineering Ⅰ	2			2			
	プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ	2			2			
	コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture	2			2			
	データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms	2			2			
	計算機ネットワークⅠ Computer Networks Ⅰ	2			2			
	数値計算・統計 Numerical Methods and Statistics	2				2		
	コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design	2				2		
	オペレーティングシステム Operating Systems	2				2		
	計算機言語処理 Programming Language Processing	2				2		
	情報理論 Information Theory	2				2		
	情報セキュリティ Information Security	2				2		
	計算機ネットワークⅡ Computer Networks Ⅱ	2				2		
	プログラミングⅢ Computer Programming Ⅲ	2				2		
	情報アクティブラーニングⅡ Active learning for Information Engineering Ⅱ	2				2		
	集積回路 Integrated Circuits	2					2	
	情報工学特論 Special Topics in Information Engineering	2					2	
	マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing	2					2	
	信号処理 Signal Processing	2					2	
	ソフトウェア工学 Software Engineering	2					2	
	情報戦略システム Strategic Information Systems	2					2	
	人工知能 Artificial Intelligence	2					2	
	ヒューマン・コンピュータインタラクション Human Computer Interaction	2					2	
	工業外国語 English for Information Engineering	1					1	
	情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ	2		2				
	情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ	3			3			
	情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ	3				3		
	卒業研究Ⅰ Research for Graduation Thesis Ⅰ	4					4	
	卒業研究Ⅱ Research for Graduation Thesis Ⅱ	5					5	
選択科目 Elective Subjects	学 外 実 習 Internship	1				1		
専門科目開設単位計 Total Offered Credits		89	6	11	18	28	26	
専門科目修得単位計 Total Required Credits		88	6	11	18	27	26	
修 得 単 位 計 Total Credits Required for Graduation		167	31	34	34	35	33	

## 物質化学工学科

## Chemical Engineering

[2019年度以降入学者に係る教育課程]

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	応用数学 $\alpha$ Applied Mathematics $\alpha$	2				2		
	応用数学 $\beta$ Applied Mathematics $\beta$	2				2		
	応用物理Ⅰ Advanced Physics I	2			2			
	応用物理Ⅱ Advanced Physics II	2				2		
	一般化学演習Ⅰ Exercise of General Chemistry I	1	1					
	一般化学演習Ⅱ Exercise of General Chemistry II	1		1				
	一般化学演習Ⅲ Exercise of General Chemistry III	1		1				
	化学特論Ⅰ Advanced Chemistry I	1	1					
	化学特論Ⅱ Advanced Chemistry II	1		1				
	分析化学 Analytical Chemistry	2			2			
	機器分析 Instrumental Analysis	2					2	
	有機化学Ⅰ Organic Chemistry I	2		2				
	有機化学Ⅱ Organic Chemistry II	2			2			
	有機化学Ⅲ Organic Chemistry III	2				2		
	有機材料合成化学 Synthesis of Organic Materials	1					1	
	機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry	2					2	
	無機化学Ⅰ Inorganic Chemistry I	2		2				
	無機化学Ⅱ Inorganic Chemistry II	2			2			
	固体化学 Solid State Chemistry	2				2		
	基礎電気化学 Basic Electrochemistry	2					2	
	物理化学Ⅰ Physical Chemistry I	2			2			
	物理化学Ⅱ Physical Chemistry II	2				2		
	基礎量子化学 Basic Quantum Chemistry	2				2		
	生物化学Ⅰ Biochemistry I	2		2				
	生物化学Ⅱ Biochemistry II	2			2			
	生物化学Ⅲ Biochemistry III	2				2		
	応用微生物学 Applied Microbiology	1				1		
	分子生物学 Molecular Biology	2					2	
	生物化学工学 Biochemical Engineering	1				1		
	化学工学Ⅰ Chemical Engineering I	2			2			
	化学工学Ⅱ Chemical Engineering II	2				2		
	微粒子工学 Particle Engineering	2				2		
	反応工学 Reaction Engineering	2					2	
	環境分離工学 Environmental Separation Engineering	2					2	
	プロセス制御 Process Control	2					2	
	物質化学工学実験Ⅰ Chemical Engineering Laboratory I	2	2					
	物質化学工学実験Ⅱ Chemical Engineering Laboratory II	4		4				
	物質化学工学実験Ⅲ Chemical Engineering Laboratory III	4			4			
	物質化学工学実験Ⅳ Chemical Engineering Laboratory IV	4				4		
	卒業研究 Graduation Research	10					10	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1		
専門科目開設単位数計 Total Offered Credits		89	6	13	18	27	25	
専門科目修得単位数計 Total Required Credits		88	6	13	18	26	25	
修得単位数計 Total Credits Required for Graduation		167	33	34	34	34	32	



奈良高専専攻科は1992年に我が国最初の高専専攻科として設立されました。専攻科は高専本科卒業生を対象とした2年制教育プログラムであり、本校では機械工学、電気工学、電子制御工学、情報工学、化学工学における高度な研究教育を行っています。専攻科を修了した学生は大学改革支援・学位授与機構から学士（工学）の学位が授与されます。本校専攻科修了生は、その約70%が国公立大学の大学院に進学し、約30%が産業界に就職しており、いずれも高い評価を得ています。

The Faculty of Advanced Engineering of National Institute of Technology (KOSEN), Nara College was established in 1992 as the first among all affiliated colleges with National Institute of Technology (KOSEN) in Japan. The Faculty of Advanced Engineering has a 2-year-course and offers higher engineering education and research environment in the following fields of Mechanical, Electronic, Control, Information, and Chemical Engineering. The students after the program can take a Bachelor degree of Engineering from National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education. Recently, about 70% of graduates completed the advanced course continue to the graduate school of national universities, and the others work at major corporations and companies. They have earned a high reputation as researchers and engineers.

## システム創成工学専攻

Department of Systems Innovation

システム創成工学専攻では、機械技術、電気電子技術、情報技術を組み合わせて構築されるシステムをデザインできる人材の養成を目的としている。異分野の技術者が協力してシステムを構築するプロセスについて学ぶとともに、機械工学、電気工学、情報工学についての深い知識を得るために3つのコースが設置されている。

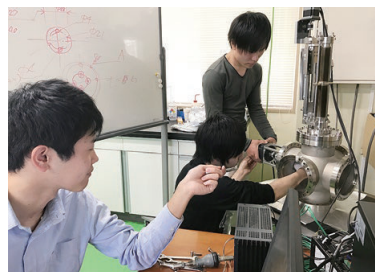
The human development goal in the department of systems innovation is to give the skills necessary to design and develop new systems which are constructed combined with mechanical technology, electrical and electronics technology and information technology. Students learn about the systems construction process with cooperated engineers in different fields. In the department there are three courses teaching about deep knowledges of mechanical engineering, electrical and electronic engineering and information science.

## 機械制御システムコース

Advanced Mechanical Engineering Course

機械制御システムコースでは、(1) 機械工学の各分野に詳しく、なかでも機械本体の構造を中心とする設計、開発能力に優れた機械技術者、(2) 機械工学の知識を基礎とし、その上に電子、情報等の知識を加えて、システムとして全体をまとめる能力をもった機械技術者、さらには、(3) 自動化の進展やコンピュータによる制御技術の発達に対応できる、総合的処理能力をもったメカトロニクス技術者の育成等を目標としている。

教員の研究分野は幅広く、材料開発やメカトロニクス開発での研究も活発である。専攻科学生の特別研究では、機械工学の分野のみならず、電気・電子工学、金属工学、情報処理工学、制御工学、ロボット工学などを含めて幅広い分野から研究テーマを選択することができる。



通電加熱材料試験に関する工学基礎研究  
Electric current heating material testing in  
Pre-Research Projects

The course offers subject matters relevant to today's technology in mechanical and control engineering fields. There are three goals in the course. One is training students to design, develop and construct machinery with their knowledge of mechanical engineering. Another is teaching skills necessary to carry out control systems with the help of their knowledge of electronics and information engineering, as well as that of mechanical engineering. The last one is the education of engineers who are able to control structures according to the developments of automatic machineries and control systems aided by computers. The course is involved in a great variety of research works, reflecting the subjects and interests of the staffs, such as engineering materials, automation, robotics, control technology and so on. Students are required to make a thesis work related to the following fields; mechanical engineering, electrical and electronic engineering, metallography, information processing, control and robotics.

## 電気電子システムコース

Advanced Electrical and Electronic Engineering Course

電気電子システムコースでは、電子デバイス、電子機器、情報機器を自在に扱えるだけでなく、高度なオプトエレクトロニクス技術を駆使した電気電子システムに関する開発知識と実行力を備え、領域横断的な思考による幅広い視野を持った、高い問題解決能力を有する技術者の育成を目的としている。

そのため、先端的な電子物性、および電気電子回路特論などの電子デバイスはじめ、現代社会に求められるエネルギーエレクトロニクスや電力システム工学特論などの電気エネルギー分野など、電気電子分野の科目を幅広く履修させ、その上に高度な技術開発に必要な知識と開発能力を教授する。さらに、専攻科学生は特別研究やシステムデザイン演習の中で適正なテーマを選択し、自ら研究計画を立案・実施し、研究開発を実践することで、エネルギーからIoTまで、現代の社会基盤ともいえる電気電子技術に関する先端技術を身に着けることができる。

For the coexistence of the environment and development in the real world, the students who belong to the electrical and electronic system course are required to enhance their problem-solving ability through the practical curriculum with wider vision. To make a significant contribution toward a new industry standard, the curriculum contains not only the classes pertaining to leading-edge electrical and electronic technology but also the cross-disciplinary course works like Engineering Design Project and Research Project. In fact, the teachers instruct a wide range of academic fields from internet of things (IoT) technology for Industry 4.0 known as the fourth industrial revolution to large-scale smart grid system for environmental conservation. Moreover, since the students actively address their research themes from a variety of angles throughout two years, the teachers can cultivate the human resources with the ability and the energy. We strongly hope that our students bring diversity to the community and create positive change in the industrial society.



非接触給電に関する特別研究  
Research projects related to wireless power transfer

## 情報システムコース Advanced Information System Course

情報システムコースでは、情報機器を自在に扱え、それらの統合システムの設計・開発能力に優れた技術教育は勿論のこと、高度な情報システムに関する開発知識と実行力を備えた技術者の育成を目標としている。そのため、先端的なソフトウェア設計・計算機ハードウェアなど各分野の科目をバランス良く履修させ、その上に高度な情報システム技術開発に必要な知識と解析能力を教授する。また、社会を支える統合情報ネットワークに関する先端技術を身につける。専攻科学生は工学基礎研究や特別研究の中で適正なテーマを選択し、研究開発を実践することができる。

The course offers advanced academic programs in information system fields providing the engineering education equivalent to university; enhancing the research capability on the application and development in the field of the information system. The curriculum is designed to meet a variety of career development or particular interest for students requirements related to information systems; including the specified mathematical and theoretical subjects, and professional engineering subjects such as advanced theory of computation, computer hardware, software design and media system. It is allowed for students to select subject from information engineering depending on their interest to join industry directly as a skilled engineer or to continue studies in a graduate school. Each student is required to take the several independent workshops for improving their technological and professional skills, and also, to complete the independent research project or the thesis work for enhancing their research ability and activity.



プログラム理解時の脳活動計測に関する研究  
Brain Activity Measurement during Program Comprehension in Pre-Research Projects

## 物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering

物質創成工学専攻では、新規プロセスの開発、設計のための化学技術教育はもちろんのこと、バイオ関連技術などの周辺技術についても教育し、幅広い視野と知識を持ち技術開発能力を備えた化学技術者の育成を目標としている。そのため、化学工学、応用化学、生物工学の各分野の科目を適正に履修させ、研究開発に必要な知識を教授するとともに、特別実験、特別研究に十分な時間を割り当て、現象解析能力、研究開発能力を育成する。特別研究では、プロセス工学、生物工学、有機合成化学、電子応用化学などの研究分野において時代の動向に応じた先端的な研究を行う。専攻科学生は、これらの中から境界領域を含めて、幅広く研究テーマを選択することができる。

This department is intended for students who wish to study chemical technology and its related technology. The aims of the department encompass teaching the skills necessary to design and develop new chemical processes as well as educating students to have competence in the application of their knowledge to their research works. Accordingly, while the department consists of appropriate subjects on such fields as chemical engineering, applied chemistry and biochemical engineering, it also provides students with opportunities to acquire ample knowledge and skills to analyze chemical phenomena and, to make research works through a variety of experiments and thesis works. Students are obliged to choose a thesis work reflecting their interests, allowing for current topics in the following fields; process engineering, biochemical engineering, synthetic organic chemistry, electro-applied chemistry and their related technologies.



充実した研究環境での学生生活の様子  
Our students live a fulfilling research life.

# 専攻科教育課程

Advanced Engineering Curriculum

## ○ 教養・専門基礎科目 General Education

区 分 Classification		科 目 名 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade	
				1年 1st	2年 2nd
教 養 Liberal Studies	選択必修 Required Elective	特 修 英 語 I    Advanced English I	2	2	
		特 修 英 語 II    Advanced English II	2	2	
		プレゼンテーション英語    English Presentation	2		2
		アドバンスト・グローバル コミュニケーション    Advanced Global Communication	2	2	
	選択必修 Required Elective	地 域 と 世 界 の 文 化 論    Introduction of Regional Culture and Globalization	2		2
		リーダーシップと意思決定    Leadership and Decision Making	2	2	
		ビ ジ ネ ス デ ザ イン    Business Design	2		2
専 門 基 礎 Common	必 修 Required	地 域 社 会 技 術 特 論    Social Technology for Regional Revitalization	2	2	
		技 術 者 倫 理    Engineering Ethics	2	2	
	選択必修 Required Elective	数 理 科 学    Mathematical Sciences	2	2	
		物 理 学 特 論 A    Basic Concept of Physics A	2	2	
		物 理 学 特 論 B    Basic Concept of Physics B	2		2
	選 択 Elective	エ ン ジ ニ ア と 経 営    Management for Engineer	2	2	
		イ ン タ ー ナ ー シ ッ プ    Internship	2	2	
		海外インターンシップ    Oversea Internship	2	2	
		アドバンスト・グローバル エンジニアスキル    Advanced Global Engineering Skills	2	2	
		アドバンスト・ グローバルチャレンジ    Advanced Global Challenge	2	2	
教 養 ・ 専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数    計    Total Credits of General and Common Subject Offered			34		
教養 専門基礎科目修得単位数    計 20単位以上修得すること    Total Credits of General and Common Subjects Required (20 or more)					

## ○ 物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering

区 分 Classification		科 目 名 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade	
				1年 1st	2年 2nd
専 門 Specialized	必 修 Required	工 学 基 礎 研 究    Pre-Research Projects	10	10	
		地 域 創 生 工 学 研 究    Projects for Regional Revitalization	10	10	
		特      別      研      究    Research Projects	10		10
		研 究 リ テ ラ シ ー    Research Literacy	2	2	
		実 践 化 学 英 語    Academic English in Chemistry	2	2	
		先 端 工 学 特 論    Cutting-edge Engineering	2		2
	選 択 Elective	量      子      化      学    Quantum Chemistry	2	2	
		現 代 有 機 合 成 化 学    Current Synthetic Organic Chemistry	2	2	
		物 質 分 析 工 学    Substances Analytical Engineering	2	2	
		細      胞      工      学    Cell Technology	2	2	
		応 用 反 応 工 学    Applied Reaction Engineering	2	2	
		選 択 的 有 機 反 応 論    Selectivity in Organic Reactions	2		2
		生 物 化 学 工 学 特 論    Biochemical Engineering	2		2
		電 子 応 用 化 学    Applied Electrochemistry	2		2
		生 物 構 造 化 学    Bio-Structural Chemistry	2		2
		資 源 エ ネ ル ギ 工 学    Resources and Energy Engineering	2		2
		拡 散 工 学 特 論    Advanced Diffusional Engineering	2		2
		物質創成工学専攻    専門科目開設単位数    計    Total Credits Offered			58
物質創成工学専攻    開設単位数    計    Total Credits Offered			92		
専門科目修得単位数    計    42単位以上    Total Credits Required (42 or more)					

## ○ システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation

区 分 Classification		科 目 名 Subjects		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade			
					1年 1st	2年 2nd		
専 門 Specialized	選択必修 Required Elective	工学基礎研究 Pre-Research Projects		10	10			
		地域創生工学研究 Projects for Regional Revitalization		10	10			
	必修 Required	特別研究 Research Projects		10		10		
		システムデザイン演習 Engineering Design Project		3	3			
		システム設計論Ⅰ Theory of System Design I		2	2			
		システム設計論Ⅱ Theory of System Design II		2	2			
		機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	電 子 情 報 設 計 技 術 基 礎 Basic Technology of Electronics and Information System Design	2	2			
		電気電子システム、 情報システムコース	機 械 設 計 技 術 基 礎 Basic Technology of Mechanical Design	2	2			
		機 械 制 御 システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	研究力向上セミナーⅠ (機械制御系)	Seminar of Mechanical and Control Research Skills I	2	2		
			研究力向上セミナーⅡ (機械制御系)	Seminar of Mechanical and Control Research Skills II	2	2		
		電気電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	研究力向上セミナー (電気電子系)	Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills	2	2		
			情報システムコース Advanced Information System Course	研究力向上セミナーⅠ (情報系)	Seminar of Information Research Skill I	2	2	
		研究力向上セミナーⅡ (情報系)		Seminar of Information Research Skill II	2		2	
		選 択 Elective	機 械 制 御 システムコース Advanced Mechanical Engineering Course	実 用 技 術 英 語 (機械系)	Practical English for Mechanical Engineering	2	2	
				電気電子システム、 情報システムコース	実 用 技 術 英 語 (電気電子・情報系)	Practical English for Electronics and Information Engineering	2	2
			3コース共通	計 測 工 学 特 論 Advanced Instrumentation		2		2
	ヒューマンインターフェース Human Interface				2		2	
	機 械 制 御 システムコース Advanced Mechanical Engineering Course		油 空 圧 制 御 工 学 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering		2	2		
			制 御 工 学 特 論 Advanced Control Engineering		2	2		
			特 殊 加 工 工 学 Special Processing Technology		2		2	
			工 業 材 料 Industrial Material		2		2	
			流 体 力 学 特 論 Advanced Fluid Dynamics		2		2	
			計 算 機 援 用 設 計 Computer-Aided Design		2		2	
			輸 送 現 象 論 Theory of Transport Phenomena		2		2	
	電 気 電 子 システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course		電 気 電 子 回 路 特 論 Advanced Electrical and Electronic Circuits		2	2		
			電 磁 気 学 特 論 Advanced Electromagnetics		2	2		
			電 子 物 性 Electronic Material Science		2		2	
			エネルギーエレクトロニクス Energy Electronics		2		2	
			情 報 伝 送 Information Transmission		2		2	
			電力システム工学特論 Advanced Lecture in Power System Engineering		2		2	
			情 報 システムコース Advanced Information System Course	計 算 理 論 Theory of Computation		2	2	
	計算機ハードウェア Computer Hardware				2	2		
	ソフトウェア設計 Software Design				2		2	
	情 報 工 学 基 礎 論 Fundamental Region of Information Engineering				2		2	
	メディアシステム論 Media System				2		2	
	システム創成工学専攻 専門科目開設単位数 計 Total Credits Offered				95	55	40	
システム創成工学専攻 開設単位数 計 Total Credits Offered				129				
専門科目修得単位数 計 42単位以上 Total Credits Required (42 or more)								



## 奈良高専「システム創成工学」教育プログラム

The Education Program for Systems Engineering, National Institute of Technology (KOSEN), Nara College

近年、科学技術水準の高度化やシステム化が急激に進む中で、技術もたらす影響が人類や社会にとって重大になるとともに、技術のグローバル化により、技術者には国際的に通用する技術者資格が必要となってきました。この社会の要求を受け国際的に活躍できる技術者を養成する工学教育プログラムを認定するために日本技術者教育認定機構（Japan Accreditation Board for Engineering Education : JABEE）が設立され、2001年から認定審査が開始されました。JABEEは2005年に、アメリカ、イギリス、カナダなどの技術者教育認定機関によって構成されるワシントンアコード（WA）に加盟し、JABEEが国際的な水準の技術者教育認定制度であることが証明されました。JABEEによって認定された技術者教育プログラムは、WA加盟国の技術者教育プログラムと実質的に同等であると認められることになります。このことにより、WA加盟国の専門技術者の免許交付や登録上の特典を与えられるようになっていくと考えられます。また、JABEE認定プログラム修了者は、新技術士制度での国際的技術者資格となる技術士（Professional Engineer Japan: P.E.Jp）資格試験の第1次試験が免除されます。

奈良高専「システム創成工学」教育プログラムは、JABEEから2005年度認定プログラムとして認められました。これによって、本校専攻科で国際的な水準以上の技術者教育がなされていることが保証されたことになります。「システム創成工学」教育プログラムは、図1に示すように、システム創成工学専攻、本科4学年と5学年の4専門学科により構成され、JABEEの専門分野としては、「工学（融合複合・新領域）及び関連のエンジニアリング分野」のプログラムとなります。技術が急速に進歩し複合化している現在では、自身の専門分野についての高い専門知識や能力を有するのみならず、他の専門分野や境界領域の技術を取り入れて高度なシステムを構築できる技術者が必要とされます。「システム創成工学」教育プログラムでは、各専攻の専門分野に対応した「機械制御システム」、「電気電子システム」、「情報システム」などの新規なシステムが開発できる能力を有する技術者を養成することを目的としています。また、技術が社会や自然に及ぼす影響を理解することや、数学、自然科学、情報技術などの専門基礎知識や、コミュニケーション能力の育成などを目的に教育プログラムを編成しています。この教育プログラムの学習・教育目標を次ページに示します。

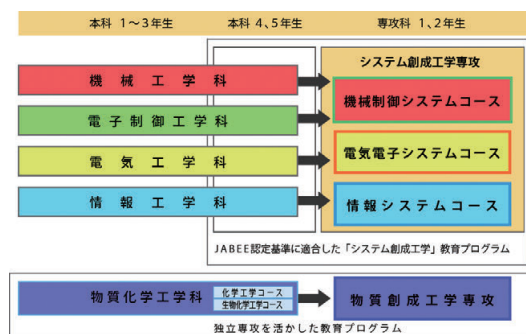


図1 「システム創成工学」教育プログラムの構成  
Fig.1: The Structure of Education Program for Systems Engineering

In recent years, science and technology have been rapidly and highly advancing in the level and systematization. The effects brought about by technology are serious on society and human beings. Technology is so universal that engineers have required the international qualifications. Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) was founded in 1999, and in 2001 started to authorize the education programs of engineering at universities and colleges for the purpose of cultivating engineers working in the world in order to meet the social needs. As JABEE acceded to Washington Accord which was composed of Accreditation Boards for Engineering Education in the U.S., Britain, Canada, etc., it was verified to be an accreditation board to authorize them. The education programs of engineering JABEE authorizes are substantially the same as those authorized by member accreditation boards of Washington Accord. Therefore the graduates who complete the above JABEE programs are thought to be given licenses for engineering experts and some registration privileges from the member boards overseas. They are exempt from the primary qualifying examination of P. E. Jp (Professional Engineer Japan) to get an international license for engineers under the new system.

The Education Program for 'Systems Engineering' of National Institute of Technology (KOSEN), Nara College was authorized by JABEE in 2005. This is to certify that the education for engineers above the international level is given in the Advanced Engineering Courses. The program shown in Fig. 1 is carried out in Department of Systems Innovation, and for the fourth-year and fifth-year students in 4 regular courses. It applies to Multi-Disciplinary Engineering as a specialized field of JABEE. As technology has been developing and complex, students need not only to have full professional knowledge and abilities in their major fields but also to produce advanced systems by using knowledge and skills in other major fields or border fields of technology. The program is aimed to cultivate engineers who produce new systems such as 'mechanical system', 'electronic system' or 'information system' corresponding to the three advanced courses. They must understand the influence of technology on society and nature, and also have expert knowledge of mathematics, natural science, information technology, etc., and communication competence. The objectives for education and study of this program are shown on the next page.



認定証 Certificate

# 「システム創成工学」教育プログラムの学習・教育到達目標

## The Course and Educational Objectives of Education Program for Systems Engineering

### (A) 豊かな人間性 (Humanity)

(A-1) ・近隣に存在する古都奈良の豊富な歴史的・文化的遺産を通して伝統と文化の重要性を理解し、伝承された技術を通して技術の発展の重要性を理解できる。

・芸術・文化などの学習を通じ、他者・他国の立場に立って、その価値観の違いを認めることができる。

(A-2) ・人類の発展に係わる、社会問題や環境問題を地球的な視野で捉えることができる。

・科学技術が自然や人間に及ぼす影響・効果を考慮でき、技術者としての社会的責任を理解することができる。

### (B) 工学の基礎知識 (Foundation)

(B-1) ・数学（微分積分、線形代数、確率統計、数値解析）と自然科学（物理、化学、生物）の知識や思考力により、工学的諸問題の解決に適用することができる。

(B-2) ・基礎工学（設計・システム、情報・論理、材料・バイオ、力学、社会技術）の知識を専門工学に応用することができる。

・情報関連機器を駆使し、必要な情報の検索・収集やデータ解析をすることができる。

### (C) コミュニケーション能力 (Communication)

(C-1) ・日本語による、論理的な記述力を身につけ、技術論文を書くとともに内容について発表・討論することができる。

(C-2) ・英語で書かれた文献を読解し、情報収集できる。

・英語を用いて技術報告書を書く基礎能力を有する。

・英語を用いて口頭による発表および討論が行える基礎能力を有する。

### (D) 新規システムを創成する意欲と能力 (Challenge and Creation)

(D-1) ・機械工学、電気工学、電子制御工学、情報工学、物質化学工学（化学工学、生物工学を含む）のいずれかの専門分野に精通し、その分野の技術動向を把握することができる。

・異なる技術分野（融合・複合）を積極的に学習し、新たなシステムの創成に取り組む意欲と能力を身につけることができる。

(D-2) ・システムの安全性、品質保証、環境負荷、経済性など実務上の問題を理解することができる。

・与えられた課題について、解決するためのデザイン能力を身につけることができる。

・自主的・継続的に問題解決に向けて学習することができる。

・チームワークにより、定められた条件のもとで、課題を完成させることができる。

### (A) Promotion of Humanity (Humanity)

(A-1) ・Students should understand the importance of tradition and culture through the rich historic and cultural heritages of the nearby ancient capital city, Nara, and the importance of technological development through inherited skills.

・Students should welcome the differences in values from other people and other countries while learning art and culture.

(A-2) ・Students should recognize social and environmental problems caused by the human development from a global point of view.

・Students should consider the influence and effects on both nature and human beings, and understand social responsibilities as engineers.

### (B) Basic Knowledge of Technology (Foundation)

(B-1) ・Students should apply basic knowledge and mathematical thinking ( differentiation and integration, linear-algebra, probability statistics and numerical analysis) and natural science ( physics, chemistry and biology ) to the solution of various technological problems.

(B-2) ・Students should apply the knowledge of fundamental engineering ( design, system, information, logic, material, biology, dynamics and social technology ) to specialized engineering.

・Students should use information technology and other information sources to search, collect and analyze necessary information.

### (C) Communicative Competence ( Communication )

(C-1) ・Students should acquire logical and descriptive abilities, and present and discuss the contents of technical papers as well as be able to write them.

(C-2) ・Students should understand documents written in English and be able to collect information in English.

・Students should have the basic ability to write technical reports in English.

・Students should have the basic ability to present and discuss technical themes orally in English.

### (D) Will and Ability to Create A New System ( Challenge and Creation )

(D-1) ・Students should master one of the major fields ( Mechanical, Electrical, System Control, Information, Chemical including Bio-chemical ) of technology, and recognize its trends.

・Students should actively study different technical fields ( fusion-complex ), and acquire the will and ability to deal with a new system.

(D-2) ・Students should understand practical problems such as safety of system, quality guarantee, environmental damage, economy, etc.

・Students should acquire the design ability to solve given assignments.

・Students should study actively and successively to solve problems.

・Students should complete their assignments under the specified conditions in a team.

# 教育研究支援室

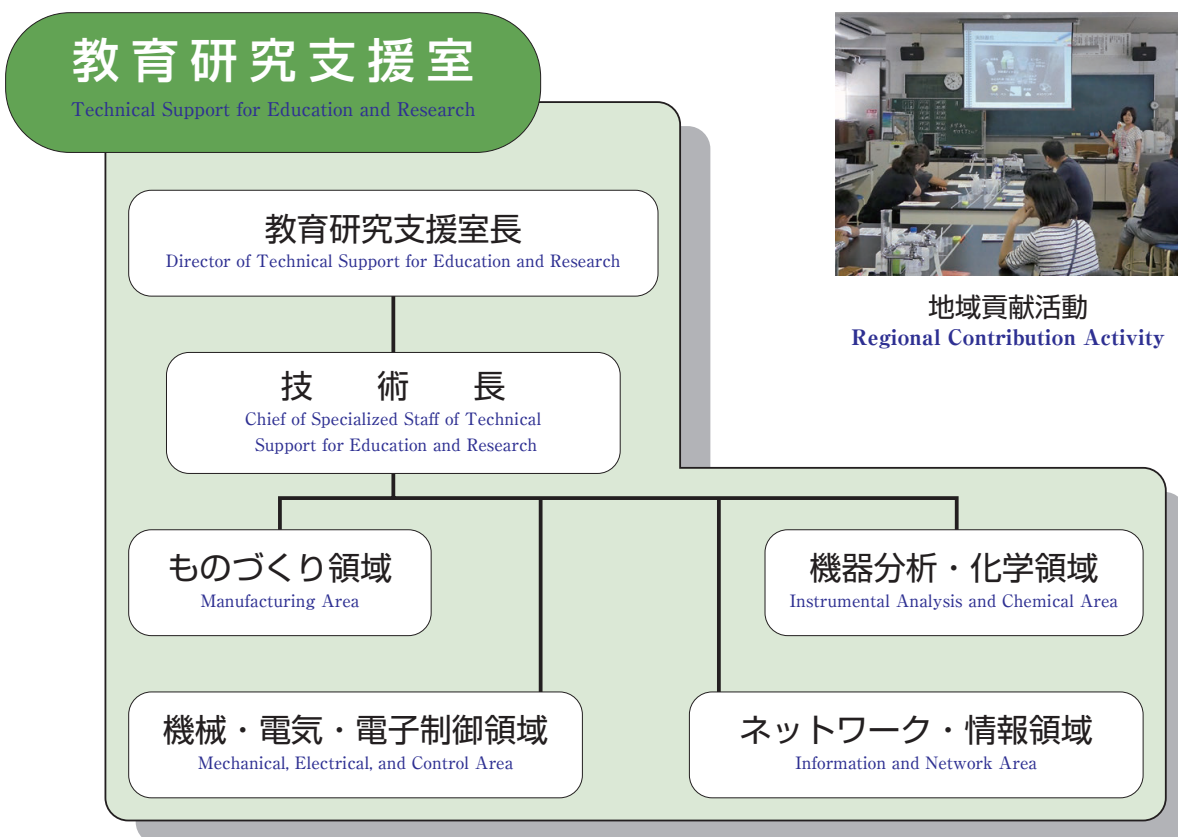
Technical Support for Education and Research

科学の発展において優れた実験技術と応用能力を身につけた技術者の役割は重要です。教育研究支援室ではこれを踏まえ、未来を担う技術者の育成や新たな技術を生み出すロボコンに代表される各種コンテストに対し、培った技術と専門知識をもって実践的な教育支援を行っています。また、地域と連携した出前授業・青少年のための科学の祭典・産官学交流などへも支援を行い、身近な実験から新たな技術の創出まで幅広い内容の地域貢献を目指しています。



教育支援活動  
Educational Support Activity

In scientific development, engineers who have acquired the ability to put superior experimental technology to practical use hold an important role. The Technical Support for Education and Research staff performs the education support for future engineers and technical support of contests such as ROBOCON. Furthermore, the technical support section covers a wide variety of contributions in the local region, ranging from basic experiments to new technical innovations.



地域貢献活動  
Regional Contribution Activity

## 研究活動状況 Research Activities

年 度 Year	講演発表数 Presentations	論文発表数 Papers
平成30年度 2018	8	0
令和元年度 2019	7	2
令和2年度 2020	3	0

## 国際交流派遣 International Exchange Dispatch

年度 Year	期間 Period	派遣学生数 Number of students	訪問先 Institutes	
平成28年度 2016	8月2日～9月1日	4名	シンガポール共和国 Singapore	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	8月13日～8月29日	1名	シンガポール共和国 Singapore	シンガポールポリテクニク Singapore Polytechnic
	3月11日～3月20日	22名	シンガポール共和国 Singapore	テマセクポリテクニク Temasek Polytechnic ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	8月3日～9月1日 3月22日～3月25日	4名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	8月3日～8月29日	2名	香港 Hong Kong	香港VTC/IVE 香港專業教育學院 Vocational Training Council, Hong Kong Institute of Vocational Education
	10月4日～10月13日	1名	インドネシア Indonesia	ISTS 2016 ジョグジャカルタ International Symposium on Technology for Sustainability 2016 Yogyakarta
平成29年度 2017	7月27日～8月5日	6名	インドネシア Indonesia	サマリダ高校 SMKS Pemuda Samarinda
	8月2日～8月29日	4名	シンガポール共和国 Singapore	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	8月2日～8月29日	2名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	8月20日～9月16日	2名	香港 Hong Kong	香港VTC/IVE 香港專業教育學院 Vocational Training Council, Hong Kong Institute of Vocational Education
	8月20日～8月30日	10名	香港 Hong Kong	香港VTC/IVE 香港專業教育學院 Vocational Training Council, Hong Kong Institute of Vocational Education
	8月6日～8月25日	1名	フィリピン共和国 Philippines	UBEC English Academy UBEC English Academy
	8月27日～9月3日	2名	マレーシア Malaysia	豊橋技術科学大学マレーシア教育拠点 (ペナン校) Toyohashi University of Technology-Universiti Sains Malaysia Technology Collaboration Centre in Penang マレーシア科技大学 (USM) Universiti Sains Malaysia
	3月8日～3月18日	14名	シンガポール共和国 Singapore	テマセクポリテクニク Temasek Polytechnic ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic リパブリックポリテクニク Republic Polytechnic リケビタ・シンガポール Rikevita, Singapore PTE LTD
	3月19日～3月31日	1名	シンガポール共和国 Singapore	ニーアンポリテクニク Ngee Ann Polytechnic
	3月21日～3月24日	3名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
平成30年度 2018	4月14日～4月21日	3名	マレーシア Malaysia	Sri Aman Secondary Girls' School Sri Aman Secondary Girls' School
	7月31日～8月31日	1名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	8月1日～8月29日	4名	シンガポール共和国 Singapore	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	8月26日～9月5日	8名	香港 Hong Kong	香港VTC/IVE 香港專業教育學院 Vocational Training Council, Hong Kong Institute of Vocational Education
	9月2日～9月27日	2名	シンガポール共和国 Singapore	リパブリックポリテクニク Republic Polytechnic
	8月26日～9月9日	1名	マレーシア Malaysia	豊橋技術科学大学マレーシア教育拠点 (ペナン校) Toyohashi University of Technology-Universiti Sains Malaysia Technology Collaboration Centre in Penang
	10月6日～10月14日	1名	タイ王国 Thailand	キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
	10月20日～10月27日	5名	大韓民国 Republic of Korea	釜山国際高等学校 Busan International High School
	3月10日～3月20日	22名	シンガポール共和国 Singapore	テマセクポリテクニク Temasek Polytechnic ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic リパブリックポリテクニク Republic Polytechnic リケビタ・シンガポール Rikevita, Singapore PTE LTD 西島製作所・シンガポール Torishima Pump Manufacturing Co., Ltd. Singapore Branch
	3月20日～3月23日	4名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
令和元年度 2019	7月13日～7月18日	6名	台湾 Taiwan	Guoguang Laboratory School Guoguang Laboratory School
	8月1日～8月31日	2名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	8月1日～8月29日	4名	シンガポール共和国 Singapore	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	8月12日～9月20日	1名	イギリス England	Nacel English School London Nacel English School London
	9月2日～9月25日	1名	シンガポール共和国 Singapore	リパブリックポリテクニク Republic Polytechnic
	10月7日～10月13日	1名	タイ王国 Thailand	キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
	12月18日～12月24日	5名	タイ王国 Thailand	Princess Chulabhorn Science High School Mukdahan Princess Chulabhorn Science High School Mukdahan

※令和2年度 国際交流派遣の実績なし。

## 海外インターンシップ Overseas Internship

年度 Year	期間 Period	派遣学生数 Number of Students	訪問先 Companies	
平成28年度 2016	8月22日～9月9日	2名	ベトナム社会主義共和国 Vietnam	日本ユニシス株式会社 Nihon Unisys, Ltd.
	2月6日～2月10日	1名	シンガポール共和国 Singapore	東南アジア新日鉄住金株式会社 NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL Southeast Asia Pte. Ltd.
平成30年度 2018	2月24日～3月16日	1名	マレーシア Malaysia	東洋エンジニアリング株式会社 Toyo Engineering & Construction Sdn. Bhd.
令和元年度 2019	2月22日～3月14日	1名	マレーシア Malaysia	東洋エンジニアリング株式会社 Toyo Engineering & Construction Sdn. Bhd.

※平成29年度 令和2年度 海外インターンシップの実績なし。

## オンライン実施 Virtual Exchange

年度 Year	期間 Period	参加学生数 Number of Students	イベント名 Online Events/ Virtual Exchange Programs	
令和2年度	6月23日～8月6日	19名	台湾 国立中山大学附属国光高級中学(GLS)とのビデオカンファレンス	
	8月27日	5名	Asian Youth Forum 2020	
	11月16日			
	11月24日			
	10月9日～2月5日	30名	台湾 国立中山大学附属国光高級中学(GLS)とのE-palプロジェクト	
令和2年度	11月7日	3名	SDGs Webinar 2020- “今” を見て創造する新しいSDGs- (ISTS / JSTS2020代替プログラム)	
	11月21日			
	12月5日			
	12月19日			
	1月9日	40名	Virtual Overseas Exchange Programme(Nanyang Polytechnic,Singapore)	
	11月7日			
	12月11日			
	12月19日			
令和2年度	3月29日	14名	Virtual International Student Exchange Programme among NIT, Nara College, Japan, Republic Polytechnic, Singapore, and Institute of Vocational Education, Hong Kong	

## 教職員の外国出張等 Numbers of Overseas Business Trips in Faculty

年度 Year	一般教科 Liberal Studies	機械工学科 Mechanical Eng.	電気工学科 Electrical Eng.	電子制御工学科 Control Eng.	情報工学科 Information Eng.	物質化学工学科 Chemical Eng.	その他 Others
令和元年度 2019	10	5	0	3	3	6	0
令和2年度 2020 (※)	0	0	0	0	0	0	0

(※) 新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、令和2年度は外国出張実績なし。



図書館は、学生の自主的学習・教養と教員の教育・研究のための共同利用施設です。館内には、落ち着いた快適な閲覧室が設けられ、開架式で下の表で示したような豊富な蔵書を自由に利用することができます。また、視聴覚資料の整備充実にも努力しています。平日夜間、土曜日も開館しています。一般の方へも開放しています。

開館時間 平 日 8:30 ～ 20:00 (一般の方の利用は9:00 ～ 20:00)

土曜日 9:00 ～ 16:30

(日、祝、夏季休業中の一定期間、年末、年始は休館。その他臨時休館日あり。)

Housing nearly 90,000 volumes in an extensive collection of pamphlets, journals, serials, newspapers, and non-print materials, the library is for student and faculty research. Many volumes of these collections are found in open stacks (see the table). Besides the latest in technological facilities and services, the library contains 22 individual study desks that provide a quiet space for each student. Audiovisual collections (in the area of movies or music) are also available for student and faculty use. Students may check out up to six books at one time for a two-week period.

All of the library services are available to students, faculties, and general users from Monday to Saturday, except for Sundays, national holidays, and the New Year holidays (Dec. 28 to Jan. 4).

Opening hours are as follows : Monday to Friday 8:30 ～ 20:00

Saturday 9:00 ～ 16:30

## 蔵書数 Numbers of Collections

令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

分 類 Classification	総記 General Works 0	哲学 Philosophy 1	歴史 History 2	社会科学 Social Science 3	自然科学 Natural Science 4	工学 Engineering 5	産業 Industry 6	芸術体育 Art & Gymnastics 7	語学 Language 8	文学 Literature 9	合計 Total
和 書 Japanese Books	8,482	3,402	5,937	5,431	16,253	15,523	789	5,261	3,373	15,605	80,056
洋 書 Foreign Books	376	197	234	146	1,725	878	27	269	1,501	268	5,621
合 計 Total	8,858	3,599	6,171	5,577	17,978	16,401	816	5,530	4,874	15,873	85,677

\* 0の総記には007の情報科学を含む。

General Works (0): includes Information Science (007).

雑誌 (受入タイトル数) は和雑誌 (63 誌)・洋雑誌 (4 誌) である。

Library also contains 63 Japanese magazines and 4 foreign magazines.



2階 閲覧室・自習コーナー



1階 閲覧室・自習コーナー

情報処理システムはあらゆる工学においても基本的な道具として活用されて、今日必要不可欠な研究環境の一部として位置付けられています。本校では、情報処理演習室がコンピュータ、及びネットワークの基盤をサービスしており、総合情報棟に情報処理演習室 1、本館北棟に情報処理演習室 2、情報工学科棟に情報処理演習室 3 があります。

Information Processing Systems have benefited various aspects of our lives. Information Processing Seminar Room provides our students with opportunities to become better handlers of these systems. At the same time, the seminar room gives academic and educational supports relating to computers and computer networks systems.

Information Processing Seminar Rooms consist of the following; Seminar Room 1 in the general information building, Seminar Room 2 in the north building for the main building, and Seminar Room 3 in the information engineering building.



演習室用サーバ  
Servers for Seminar Rooms



情報処理演習室 1  
Seminar Room 1



情報処理演習室 2  
Seminar Room 2



情報処理演習室 3  
Seminar Room 3

本校の学寮は、鳥見寮（低学年用男子寮）、飛鳥寮（高学年用男子寮）、斑鳩寮（女子寮）の3棟からなり、管理棟にも7つの寮室があります。寮室は全て個室です。

学寮は、教育寮として設置されており、主として自宅から通学できない学生を対象としています。規律ある共同生活を通じて基本的な生活習慣を確立するとともに、自主性、積極性を養い、友情を育て、勉学や部活動に専念できる環境を整えています。

学寮には、寮生の自主組織である寮生会があります。寮長を始めとする役員がおり、新入生歓迎会やスポーツ大会等、様々な行事を開催し、寮生間の親睦を図っています。

There are three dormitories at our college, Tomi-ryo (boys' dormitory for the lower grades), Asuka-ryo (boys' dormitory for the upper grades) and Ikaruga-ryo (girls' dormitory). The Dormitory Administration office has seven rooms (overseas boys' dormitory). All the living rooms within the dormitories are private.

Our dormitories were established mainly for students who live too far away to attend classes conveniently. The orderly lifestyle in the dormitories inspires students to be independent and have positive attitudes. The environment helps students develop friendships and concentrate on studies and club activities.

The dormitories have an independent student committee that is run by the dormitory director and some staff. Some events, such as a welcome party for new students and sports competitions, are held in order to promote sociability among students.

## ■ 学寮入寮状況 Situation of Dormitory

令和3年4月6日現在 As of Apr. 6, 2021

府県名 Prefecture	奈良 Nara	大阪 Osaka	京都 Kyoto	滋賀 Shiga	三重 Mie	和歌山 Wakayama	その他 Other	留学生 Overseas Students	合計 Total
学 年 Grade									
第1学年 1st	1	14 (6)	2	2		4 (1)	6 (2)		29 (9)
第2学年 2nd	4	13 (4)		6 (1)		1	4 (1)		28 (6)
第3学年 3rd	2 (1)	7 (1)	1	2		1	2 (1)	3	18 (3)
第4学年 4th		8 (1)	1	3 (1)	1	1	6 (2)	4 (1)	24 (5)
第5学年 5th	1	8	2 (1)	6 (1)		1 (1)	1 (1)	2	21 (4)
計 Total	8 (1)	50 (12)	6 (1)	19 (3)	1	8 (2)	19 (7)	9 (1)	120 (27)

( ) は女子で内数 ( ) Female



新入寮生歓迎会  
Welcome Party



勉強会  
Study Sessions



福利棟は、学生のための憩いの場、教職員と学生の交流の場、課外活動に対する助長を目的とするものであり、雲の上に突き出るほど高い精神と人格を養いつくる館という意味で「凌雲館」と命名されています。

1階には食堂、売店が設けられています。2階には多目的室、各種オーディオ機器を完備したオーディオルーム、茶室としての機能を備えた和室、指導教員室が配置されています。これらの施設は、クラブ活動、学生会等のミーティング、各種会合、学習会をはじめクラブ等の合宿や学生間あるいは学生と教職員の交流の場として利用されています。

The name of the clubhouse for staff and students is Ryouan-kan, which means to cultivate a spirit and personality higher than the clouds. The purpose of the welfare facilities is rest for students and staff, student exchanges, and promotion of club activities.

On the first floor, there is a cafeteria and store. On the second floor, there is a Japanese-style room, staff room, audio room, and multipurpose room. These facilities are used for club activities and meetings, club training camps, and staff and student exchanges.



福利棟（凌雲館）  
Clubhouse for Staff and Students (Ryouan-kan)



食堂  
Cafeteria

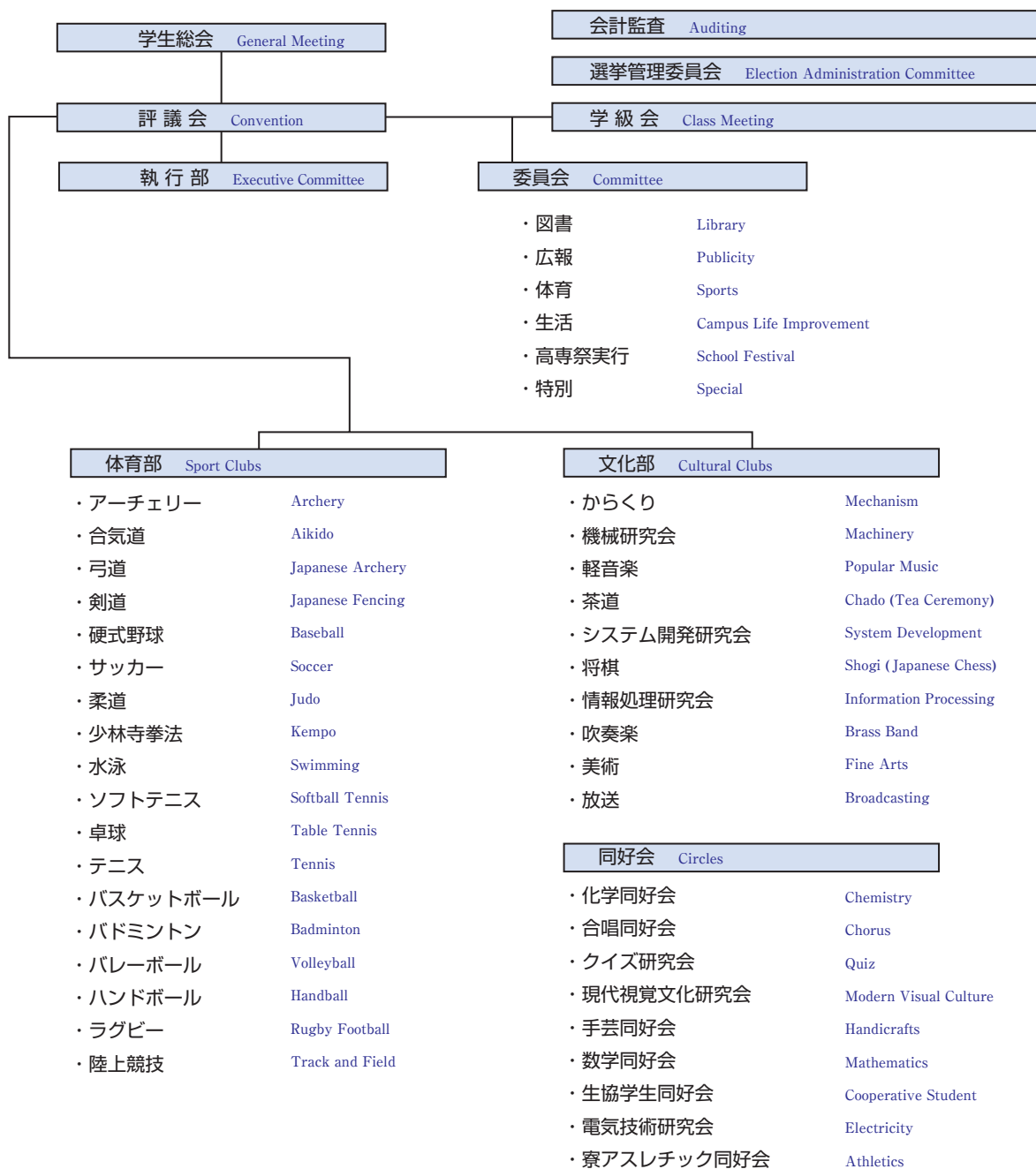


売店  
Store



令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

4月1日～4日	春季休業 Spring Vacation
4月5日	令和3年度入学式・専攻科入学式 Entrance Ceremony
4月8日	前期授業開始(本科・専攻科) 1st Semester Beginning (Regular Courses・Faculty of Advanced Engineering)
4月18日	開校記念日 College Foundation Day
5月20日	令和4年度専攻科入学試験(推薦による選抜) Entrance Examination for Faculty of Advanced Eng. (Through the Recommendations)
5月30日	令和4年度4年次編入学試験 Transfer Student's Entrance Examination for 4th year
6月7日～6月11日	前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester
6月12日	令和4年度専攻科入学試験(学力検査による選抜) Entrance Examination for Faculty of Advanced Eng.(Scholastic Ability Test)
7月29日～8月4日	前期末試験 Term Examination of 1st Semester
8月5日～10月1日	夏季休業(専攻科) Summer Vacation (Faculty of Advanced Engineering)
8月7日～9月26日	夏季休業(本科) Summer Vacation (Regular Courses)
10月4日	後期授業開始(本科・専攻科) 2nd Semester Beginning (Regular Courses・Faculty of Advanced Engineering)
11月30日～12月6日	後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester
12月25日～1月4日	冬季休業 Winter Vacation
1月15日	令和4年度本科入学試験(推薦選抜) Entrance Examination for Regular Courses (Through the Recommendations)
1月31日～2月4日	学年末試験 Final Examination
2月13日	令和4年度本科入学試験(学力選抜) Entrance Examination for Regular Courses (Scholastic Ability Test)
3月19日	令和3年度卒業式・専攻科修了式 Graduation Ceremony
3月20日～31日	学年末休業 Year-end Vacation



# 学生概況

Students' Data

## 在学者数 Students in Regular Courses

令和3年4月5日現在 As of Apr. 5, 2021

区 分 Classification  学 科 Department	学 級 Class	入学定員 Fixed Number	現 員 Present Number						
			第1学年 1st	第2学年 2nd	第3学年 3rd	第4学年 4th	第5学年 5th	計 Total	
機械工学科 Mechanical Eng.	1	40	41 [0] (6)	42 [0] (5)	44 [0] (5)	40 [1] (3)	33 [1] (2)	200 [2] (21)	
電気工学科 Electrical Eng.	1	40	42 [0] (8)	45 [0] (9)	45 [1] (6)	39 [0] (4)	39 [0] (7)	210 [1] (34)	
電子制御工学科 Control Eng.	1	40	42 [0] (3)	45 [0] (0)	42 [1] (2)	39 [1] (2)	37 [0] (4)	205 [2] (11)	
情報工学科 Information Eng.	1	40	42 [0] (13)	44 [0] (8)	42 [0] (11)	36 [1] (2)	40 [0] (9)	204 [1] (43)	
物質化学工学科 Chemical Eng.	1	40	40 [0] (16)	40 [0] (17)	45 [1] (19)	44 [1] (21)	32 [1] (10)	201 [3] (83)	
合 計 Total	5	200	207 [0] (46)	216 [0] (39)	218 [3] (43)	198 [4] (32)	181 [2] (32)	1,020 [9] (192)	

【 】は外国人留学生で、( ) は女子、どちらも内数 【 】 Overseas Students, ( ) Female

## 専攻科在学者数 Students in Faculty of Advanced Engineering

令和3年4月5日現在 As of Apr. 5, 2021

区 分 Classification 学 科 Department	入学定員 Fixed Number	現 員 Present Number		
		第1学年 1st	第2学年 2nd	計 Total
システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation	24	31 (2)	44 (3)	75 (5)
物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering	6	9 (4)	7 (1)	16 (5)
合 計 Total	30	40 (6)	51 (4)	91 (10)

( ) は女子で内数 ( ) Female

## 奨学生数（令和2年度） Scholarship Students (2020)

令和3年3月31日現在 As of Mar. 31, 2021

区 分 Classification			月額(円) Monthly Amount( ¥ )	学年 Grade					専攻科 Faculty of Advanced Eng.		合 計 Total
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	学年 Grade		
									1年 1st	2年 2nd	
日本学生 支援機構 Japan Student Services Organization	第一種 Category 1 Loans (interest-free loans)	自 宅 At home	10,000			3	4				7
			21,000	1	1	5			1	1	9
			30,000					2			2
			45,000				3	3		1	7
		自宅外 Away from home	10,000								0
			22,500			1					1
			30,000								0
			51,000								0
	第二種 Category 2 Loans (interest-bearing loans)	20,000								0	
		30,000							0		
		40,000						0			
		50,000						0			
		60,000						0			
		70,000						0			
		80,000						0			
		90,000						0			
		100,000						0			
		110,000						0			
		120,000					1	1	2		
		給付 Scholarship Grants		第Ⅰ区分 Category1				20	7	3	2
	第Ⅱ区分 Category2					7	1	2	1	11	
	第Ⅲ区分 Category3					4	2	1	2	9	
	支給停止 Suspension of scholarship payment					2	1		1	4	
小 計 Subtotal			1	1	9	40	17	7	9	84	
その他 Others			5	4	7	3	2	1	1	23	
合 計 Total			6	5	16	43	19	8	10	107	

# 地域別在学者数 Students by Prefectures

令和3年4月5日現在 As of Apr. 5, 2021

学 科 Department	府県名 Prefecture 学 年 Grade	奈良 Nara	大阪 Osaka	京都 Kyoto	兵庫 Hyogo	滋賀 Shiga	三重 Mie	和歌山 Wakayama	その他 Other	合計 Total
機械工学科 Mechanical Eng.	1年 1st	28	4	8		1				41
	2年 2nd	25	9	5		2		1		42
	3年 3rd	34	4	4		1	1			44
	4年 4th	23	7	2	3		2	1	千葉 Chiba 1 マレーシア Malaysia 1	40
	5年 5th	25	3	4					マレーシア Malaysia 1	33
	計 Total	135	27	23	3	4	3	2	3	200
電気工学科 Electrical Eng.	1年 1st	29	5	5		2	1			42
	2年 2nd	26	7	5	1	1	3		徳島 Tokushima 1 香川 Kagawa 1	45
	3年 3rd	33	3	6	1	1			モンゴル Mongolia 1	45
	4年 4th	21	6	6		4	1	1		39
	5年 5th	23	6	6		1	2	1		39
	計 Total	132	27	28	2	9	7	2	3	210
電子制御工学科 Control Eng.	1年 1st	20	13	6		1		1	福島 Fukushima 1	42
	2年 2nd	26	8	7		1	1		青森 Aomori 1 栃木 Tochigi 1	45
	3年 3rd	26	8	6		1			マレーシア Malaysia 1	42
	4年 4th	25	7	4		2			マレーシア Malaysia 1	39
	5年 5th	14	12	7		3	1			37
	計 Total	111	48	30		8	2	1	5	205
情報工学科 Information Eng.	1年 1st	28	4	3	1	1	1	3	栃木 Tochigi 1	42
	2年 2nd	33	5	5	1					44
	3年 3rd	32	5	4			1			42
	4年 4th	20	8	4			3		インドネシア Indonesia 1	36
	5年 5th	24	7	2		3	2		岐阜 Gifu 1 徳島 Tokushima 1	40
	計 Total	137	29	18	2	4	7	3	4	204
物質化学工学科 Chemical Eng.	1年 1st	23	9	5	2				静岡 Shizuoka 1	40
	2年 2nd	18	14	4	1	3				40
	3年 3rd	24	9	6	1	2		1	神奈川 Kanagawa 1 インドネシア Indonesia 1	45
	4年 4th	26	8	4	1	2	1		岡山 Okayama 1 インドネシア Indonesia 1	44
	5年 5th	18	7	4			2		モンゴル Mongolia 1	32
	計 Total	109	47	23	5	7	3	1	6	201
合 計 Total	1年 1st	128	35	27	3	5	2	4	3	207
	2年 2nd	128	43	26	3	7	4	1	4	216
	3年 3rd	149	29	26	2	5	2	1	4	218
	4年 4th	115	36	20	4	8	7	2	6	198
	5年 5th	104	35	23		7	7	1	4	181
	計 Total	624	178	122	12	32	22	9	21	1,020

## 府県別入学志願者数 Candidates by Prefectures

年度 Year	学 科 Department	府県名 Prefecture	奈良 Nara	大阪 Osaka	京都 Kyoto	滋賀 Shiga	三重 Mie	和歌山 Wakayama	その他 Other	合計 Total	定員に対する倍率 Competitive of Ratios of Entrance Examination
平成 31 年度 2019	機械工学科 Mechanical Eng.		40	4	6	2	3			55	1.4
	電気工学科 Electrical Eng.		33	4	8			1	2	48	1.2
	電子制御工学科 Control Eng.		30	11	10				2	53	1.3
	情報工学科 Information Eng.		63	9	12	2	1		1	88	2.2
	物質化学工学科 Chemical Eng.		36	13	10	1	1	1	2	64	1.6
	合 計 Total		202	41	46	5	5	2	7	308	1.5
令和 2 年度 2020	機械工学科 Mechanical Eng.		35	11	5	1				52	1.3
	電気工学科 Electrical Eng.		45	9	8	3	4		1	70	1.8
	電子制御工学科 Control Eng.		37	11	9	2	1			60	1.5
	情報工学科 Information Eng.		46	11	12				2	71	1.8
	物質化学工学科 Chemical Eng.		25	17	7	3	1		5	58	1.5
	合 計 Total		188	59	41	9	6	0	8	311	1.6
令和 3 年度 2021	機械工学科 Mechanical Eng.		22	5	7	1				35	0.9
	電気工学科 Electrical Eng.		30	3	5				1	39	1.0
	電子制御工学科 Control Eng.		21	13	9	3	1	1	2	50	1.3
	情報工学科 Information Eng.		56	9	5	1	1	4	2	78	2.0
	物質化学工学科 Chemical Eng.		27	8	6		1		3	45	1.1
	合 計 Total		156	38	32	5	3	5	8	247	1.2



# 進路状況

Graduates

## 進路状況及び求人 Job offers

年 度 Year	学 科 Department	卒業生数 Number of Graduates	就職者数 Number of Employments	内 訳 Detail		求 人 Job Offered		進学 Entrants into Univ. その他 Others
				民間企業 Private Enterprise	官公庁 Government and Municipal offices	企業数 Number of Enterprises	求人数 Number of Job Offered	
昭和43～令和元年度 1968～2019	機械工学科 Mechanical Eng.	2,875	2,067	1,998	69	32,992	29,056	808
	電気工学科 Electrical Eng.	1,996	1,385	1,307	78		27,177	611
	電子制御工学科 Control Eng.	961	371	363	8		9,135	590
	情報工学科 Information Eng.	1,127	537	535	2		8,837	590
	化学工学科・物質化学工学科 Chemical Eng.	1,660	947	907	40		11,389	713
令和2年度 2020	機械工学科 Mechanical Eng.	36	14	13	1	935	260	22
	電気工学科 Electrical Eng.	48	23	23	0		235	25
	電子制御工学科 Control Eng.	34	11	11	0		227	23
	情報工学科 Information Eng.	35	15	15	0		195	20
	物質化学工学科 Chemical Eng.	35	13	13	0		119	22
計 Total		8,807	5,383	5,185	198	33,927	86,630	3,424

## 産業別就職先 Job Classifications

年度・学科 Year・Department			昭和43～令和元年度 1968～2019					令和2年度 2020				
			M	E	S	I	C	M	E	S	I	C
区 分 Classification												
建 設	Construction Industry		130	108	10	18	15	0	1	1	0	0
食 料 品	Food Production		45	50	8	7	49	1	3	1	0	3
織 維	Textile Industry		65	12	9	3	65	0	0	0	0	0
パルプ・紙・印刷・出版	Pulp, Paper, Printing, Publication		32	7	4	0	28	0	0	0	0	0
化 学	Chemical Industry		176	83	25	8	463	3	1	0	0	7
ゴ ム	Rubber Production		48	9	0	1	10	0	0	0	0	0
ガ ラ ス・土 石	Glass		38	12	2	4	12	0	0	0	0	0
鉄 鋼	Steel Industry		48	10	2	3	4	0	0	0	0	0
非 鉄 金 属	Non-ferrous Metals		17	16	0	2	4	0	0	0	0	0
金 属	Metals		54	5	4	3	11	0	0	1	0	0
機 械	Machinery		422	100	61	19	51	6	3	1	0	1
電 気 機 器	Electric Appliances		298	408	73	101	65	0	5	1	1	0
輸 送 用 機 器	Transport Equipment		205	34	17	5	6	0	1	0	0	0
精 密 機 器	Precision Machinery		93	50	15	6	18	1	1	0	2	0
そ の 他 の 製 造	Other Manufacturing Industry		79	31	22	17	36	1	1	4	1	2
商 業	Commercial Industry		64	29	8	7	22	0	0	0	1	0
運 輸 ・ 通 信	Transportation, Communication		40	111	25	114	2	1	4	0	1	0
電 気 ・ ガ ス	Electricity, Gas		35	106	23	28	10	0	1	0	0	0
官 公 庁	Government and Municipal Offices		69	78	8	3	40	1	0	0	0	0
サービス・その他	Service Industry, Others		109	126	55	188	36	0	2	2	9	0
計	Total		2,067	1,385	371	537	947	14	23	11	15	13

M：機械工学科 E：電気工学科 S：電子制御工学科 I：情報工学科 C：物質化学工学科  
M：Mechanical Eng. E：Electrical Eng. S：Control Eng. I：Information Eng. C：Chemical Eng.

## 大学編入学状況 Entrance into University

大学 University		年度 Year	昭和43～平成29年度 1968～2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	合計 Total
国立 National	長岡技術科学大学	Nagoka Univ. of Technology	210 (98)	8 (4)	8 (2)	8 (1)	234 (105)
	豊橋技術科学大学	Toyohashi Univ. of Technology	327 (173)	3 (1)	5 (1)	4 (3)	339 (178)
	北海道大学	Hokkaido Univ.	8 (0)				8 (0)
	室蘭工業大学	Muroran Institute of Technology	2 (1)				2 (1)
	帯広畜産大学	Obihiro Univ. of Agriculture and Veterinary Medicine	1 (0)				1 (0)
	北見工業大学	Kitami Institute of Technology	2 (0)				2 (0)
	東北大学	Tohoku Univ.	13 (1)		1		14 (1)
	秋田大学	Akita Univ.	7 (1)				7 (1)
	山形大学	Yamagata Univ.	3 (0)				3 (0)
	福島大学	Fukushima Univ.	1 (0)				1 (0)
	茨城大学	Ibaraki Univ.	2 (0)				2 (0)
	筑波大学	Tsukuba Univ.	20 (0)	3	3	1	27 (0)
	群馬大学	Gunma Univ.	4 (0)				4 (0)
	埼玉大学	Saitama Univ.	2 (0)				2 (0)
	千葉大学	Chiba Univ.	17 (6)				17 (6)
	東京大学	Univ. of Tokyo	8 (0)			1	9 (0)
	東京農工大学	Tokyo Univ. of Agriculture and Technology	60 (32)	1	2 (1)		63 (33)
	東京工業大学	The Tokyo Institute of Technology	32 (15)	2 (1)		3 (2)	37 (18)
	東京海洋大学	Tokyo Univ. of Marine Science and Technology	1 (0)				1 (0)
	お茶の水女子大学	Ochanomizu Univ.	1 (0)				1 (0)
	電気通信大学	The Univ. of Electro-Communications	20 (13)	1 (1)			21 (14)
	横浜国立大学	Yokohama National Univ.	1 (0)			1 (1)	2 (1)
	新潟大学	Niigata Univ.	7 (3)				7 (3)
	富山大学	Toyama Univ.	7 (0)				7 (0)
	金沢大学	Kanazawa Univ.	75 (20)	4 (4)	2 (2)		81 (26)
	福井大学	Fukui Univ.	24 (3)	2	1	1	28 (3)
	山梨大学	Yamanashi Univ.	3 (2)				3 (2)
	信州大学	Shinshu Univ.	7 (2)		1 (1)	2 (2)	10 (5)
	岐阜大学	Gifu Univ.	10 (2)		1 (1)		11 (3)
	静岡大学	Shizuoka Univ.	3 (0)		1		4 (0)
	名古屋大学	Nagoya Univ.	8 (0)				8 (0)
	名古屋工業大学	Nagoya Institute of Technology	23 (0)	2			25 (0)
	三重大学	Mie Univ.	66 (11)	3 (1)	1	3 (1)	73 (13)
	滋賀大学	Shiga Univ.	1 (0)				1 (0)
	京都大学	Kyoto Univ.	27 (0)			1	28 (0)
	京都教育大学	Kyoto Univ. of Education	4 (0)				4 (0)
	京都工芸繊維大学	Kyoto Institute of Technology	75 (4)	4 (1)	5 (2)	4 (2)	88 (9)
	大阪大学	Osaka Univ.	158 (0)	5	8	4	175 (0)
	大阪外国語大学	Osaka Univ. of Foreign Studies	1 (0)				1 (0)
	神戸大学	Kobe Univ.	77 (0)		2	1	80 (0)
	奈良教育大学	Nara Univ. of Education	2 (0)				2 (0)
	奈良女子大学	Nara Women's Univ.	24 (6)	1		1 (1)	26 (7)
	和歌山大学	Wakayama Univ.	32 (9)	1 (1)	1		34 (10)
	鳥取大学	Tottori Univ.	2 (0)				2 (0)
	島根大学	Shimane Univ.	3 (1)				3 (1)
	岡山大学	Okayama Univ.	91 (19)	1 (1)	3 (1)	3	98 (21)
	広島大学	Hiroshima Univ.	38 (0)	1	2	1	42 (0)
	山口大学	Yamaguchi Univ.	15 (2)	1			16 (2)
	徳島大学	Tokushima Univ.	40 (23)	2			42 (23)
	香川大学	Kagawa Univ.	8 (0)	2	1	1	12 (0)
	愛媛大学	Ehime Univ.	14 (0)			1	15 (0)
	高知大学	Kochi Univ.	1 (0)	1			2 (0)
	九州大学	Kyusyu Univ.	9 (2)				9 (2)
	九州工業大学	Kyusyu Institute of Technology	39 (38)			1 (1)	40 (39)
	佐賀大学	Saga Univ.	12 (1)				12 (1)
	長崎大学	Nagasaki Univ.	2 (1)				2 (1)
	熊本大学	Kumamoto Univ.	3 (0)				3 (0)
	大分大学	Oita Univ.	1 (0)				1 (0)
	宮崎大学	Univ. of Miyazaki	1 (0)				1 (0)
	鹿児島大学	Kagoshima Univ.	6 (2)				6 (2)
	琉球大学	Ryukyu Univ.	6 (0)				6 (0)
	小計	Subtotal	1,667 (491)	48 (15)	48 (11)	42 (14)	1,805 (531)
公立 Public	大阪府立大学	Univ. of Osaka Prefecture	84 (10)	5	8	9	106 (10)
	大阪市立大学	Osaka City Univ.	27 (0)			1	28 (0)
	岩手県立大学	Iwate Prefectural Univ.	0 (0)	1			1 (0)
	首都大学東京	Tokyo Metropolitan Univ.	3 (0)				3 (0)
	滋賀県立大学	Univ. of Shiga Prefecture	3 (0)			1	4 (0)
	兵庫県立大学	Univ. of Hyogo	8 (0)				8 (0)
	広島市立大学	Hiroshima City Univ.	6 (0)				6 (0)
	小計	Subtotal	131 (10)	6 (0)	8 (0)	11 (0)	156 (10)
その他 Others	私立大学	Private Univ.	94 (41)	9 (3)	3 (1)	5 (3)	111 (48)
	その他の大学	The Other Univ.	3 (0)		1		4 (0)
	小計	Subtotal	97 (41)	9 (3)	4 (1)	5 (3)	115 (48)
	合計	Total	1,895 (542)	63 (18)	60 (12)	58 (17)	2,076 (589)

( ) は推薦入学で内数 ( ) entrance of recommendation

## 専攻科入学状況 Entrants into Faculty of Advanced Engineering

高等専門学校 National College of Technology		年度 Year	平成4～平成29年度 1992～2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	合計 Total
国立 National	奈良工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Nara College	886 (404)	45 (21)	43 (24)	39 (24)	1,013 (473)
	鈴鹿工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Suzuka College	1				1
	豊田工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Toyota College	1				1
	舞鶴工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Maizuru College	7	1		1	9
	和歌山工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Wakayama College	1				1
	富山工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Toyama College	1				1
	津山工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Tsuyama College	1			1	2
	久留米工業高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Kurume College	1 (1)				1 (1)
	香川高等専門学校	National Institute of Technology (KOSEN), Kagawa College	1				1
	小計	Subtotal	900 (405)	46 (21)	43 (24)	41 (24)	1,030 (474)
公立 Public	大阪府立大学工業高等専門学校	Osaka Prefecture University College of Technology	6			1	7
	神戸市立工業高等専門学校	Kobe City College of Technology	1				1
	小計	Subtotal	7			1	8
私立 Private	サレジオ工業高等専門学校	Salesian Polytechnic	1				1
	小計	Subtotal	1				1
合計		Total	908 (405)	46 (21)	43 (24)	42 (24)	1,039 (474)

( ) は推薦入学で内数 ( ) entrance of recommendation

# 専攻科進路状況

Graduates from Faculty of Advanced Engineering

## ■ 就職・大学院進学状況 The Number of Students of going to Companies or onto Graduate Schools

年 度 Year	専 攻 Course	就職者 Employed			大学院進学 Graduate Schools	その他 Others
		民間企業 Private Enterprise	官公庁 Government and Municipal offices	計 Total		
平成5～平成29年度 1993～2017	機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng.	133	3	136	182	14
	電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng.	138	1	139	177	12
	化学工学専攻 Advanced Chemical Eng.	73	0	73	106	4
平成30～令和元年度 2018～2019	システム創成工学専攻 機械制御システムコース Department of Systems Innovation Advanced Mechanical Engineering Course	5	0	5	20	1
	システム創成工学専攻 電気電子システムコース Department of Systems Innovation Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	1	0	1	12	0
	システム創成工学専攻 情報システムコース Department of Systems Innovation Advanced Information System Course	8	1	9	7	1
	物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering	4	1	5	12	1
令和2年度 2020	システム創成工学専攻 機械制御システムコース Department of Systems Innovation Advanced Mechanical Engineering Course	2	0	2	10	3
	システム創成工学専攻 電気電子システムコース Department of Systems Innovation Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	3	0	3	9	2
	システム創成工学専攻 情報システムコース Department of Systems Innovation Advanced Information System Course	4	0	4	3	3
	物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering	0	0	0	9	0

## ■ 産業別就職先 Job Classification

区 分 Classification	年度・専攻 Year・Course	平成5～平成29年度 1993～2017			平成30～令和元年度 2018～2019				令和2年度 2020			
		機械制御 Advanced Mechanical Eng.	電子情報 Advanced Electronic and Information Eng.	化 学 Advanced Chemical Eng.	システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation			物質創成 工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering	システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation			物質創成 工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering
					機械制御 システム コース Advanced Mechanical Engineering Course	電気電子 システム コース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	情報 システム コース Advanced Information System Course		機械制御 システム コース Advanced Mechanical Engineering Course	電気電子 システム コース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	情報 システム コース Advanced Information System Course	
建 設 Construction Industry		7	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
食 料 品 Food Production		4	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0
織 維 Textile Industry		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
紙、印刷、出版 Paper,Printing,Publishing		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
化 学 Chemical Industry		10	7	42	1	0	0	2	0	0	0	0
ゴ ム Rubber Production		4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
石油・石炭製品 Petroleum and coal products		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガラス・土石 Glass		2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
鉄 鋼 Steel Industry		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非 鉄 金 属 Non-ferrous Metals		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金 属 Metals		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
機 械 Machinery		25	7	6	1	0	0	0	1	0	0	0
電 気 機 器 Electric Appliances		29	30	1	0	0	1	0	0	2	0	0
輸 送 用 機 器 Transport Equipment		11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
精 密 機 器 Precision Machinery		2	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0
その他の製造 Other Manufacturing Industry		5	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0
商 業 Commercial Industry		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
運 輸・通 信 Transportation,Communication		0	15	0	0	0	4	0	0	1	2	0
電 気・ガ ス Electricity,Gas		5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
官 公 庁 Government and Municipal Offices		3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
サービス・その他 Service Industry,Others		25	47	7	1	0	3	0	1	0	2	0
計 Total		136	139	73	5	1	9	5	2	3	4	0

## ■ 大学院進学状況 The Number of Students going onto Graduate Schools

区 分 Classification		年 度 Year	平成5～令和元年度 1993～2019	令和2年度 2020	合 計 Total
国立 National	長岡技術科学大学大学院	Nagaoka Univ. of Technology	7	0	7
	豊橋技術科学大学大学院	Toyohashi Univ. of Technology	17	0	17
	北海道大学大学院	Hokkaido Univ.	1	0	1
	弘前大学大学院	Hirosaki Univ.	1	0	1
	東北大学大学院	Tohoku Univ.	9	0	9
	東京大学大学院	Univ. of Tokyo	4	0	4
	東京工業大学大学院	The Tokyo Institute of Technology	15	2	17
	東京農工大学大学院	Tokyo Univ. of Agriculture and Technology	1	0	1
	筑波大学大学院	Tsukuba Univ.	2	0	2
	千葉大学大学院	Chiba Univ.	3	0	3
	金沢大学大学院	Kanazawa Univ.	2	0	2
	福井大学大学院	Fukui Univ.	2	0	2
	信州大学大学院	Shinsyu Univ.	1	0	1
	岐阜大学大学院	Gifu Univ.	1	0	1
	名古屋大学大学院	Nagoya Univ.	10	0	10
	名古屋工業大学大学院	Nagoya Institute of Technology	2	0	2
	三重大学大学院	Mie Univ.	1	0	1
	北陸先端科学技術大学院大学	Japan Advanced Institute of Science and Technology Hokuriku	22	0	22
	京都大学大学院	Kyoto Univ.	14	2	16
	京都工芸繊維大学大学院	Kyoto Institute of Technology	25	0	25
	大阪大学大学院	Osaka Univ.	68	7	75
	大阪教育大学大学院	Osaka Kyoiku Univ.	4	0	4
	神戸大学大学院	Kobe Univ.	5	1	6
	和歌山大学大学院	Wakayama Univ.	2	0	2
	奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Science and Technology	219	17	236
	徳島大学大学院	Tokushima Univ.	1	0	1
	鳥取大学大学院	Tottori Univ.	4	0	4
	島根大学大学院	Shimane Univ.	2	0	2
	岡山大学大学院	Okayama Univ.	3	0	3
	広島大学大学院	Hiroshima Univ.	4	0	4
	九州大学大学院	Kyusyu Univ.	7	0	7
	九州工業大学大学院	Kyusyu Institute of Technology	4	0	4
	熊本大学大学院	Kumamoto Univ.	2	0	2
	総合研究大学院大学	The Graduate University for Advanced Studies	3	0	3
公立 Public	大阪府立大学大学院	Univ. of Osaka Prefecture	5	0	5
	大阪市立大学大学院	Osaka City Univ.	20	0	20
	兵庫県立大学大学院	University of Hyogo	2	0	2
私立 Private	立命館大学大学院	Ritsumeikan Univ.	9	0	9
	同志社大学大学院	Doshisha Univ.	7	2	9
	早稲田大学大学院	Waseda Univ.	5	0	5
合 計 Total			516	31	547

## ■ 専攻科学学位取得状況 Students Granted Bachelor Science

専 攻 Course		年 度 Year		平成5～平成29年度 1993～2017		平成30～令和元年度 2018～2019		令和2年度 2020		合 計 Total	
		修了者 Completed	学位取得者 Granted	修了者 Completed	学位取得者 Granted	修了者 Completed	学位取得者 Granted	修了者 Completed	学位取得者 Granted	修了者 Completed	学位取得者 Granted
機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng.		331	328							331	328
電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng.		329	328							329	328
化学工学専攻 Advanced Chemical Eng.		184	185							184	185
システム創成 工学専攻 Department of Systems Innovation	機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course			26	26	12	12	38	38		
	電気電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course			13	13	12	12	25	25		
	情報システムコース Advanced Information System Course			16	16	7	7	23	23		
物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering				17	17	9	9	26	26		
合 計 Total		844	841	72	72	40	40	956	953		



# 産学協働研究センター

Industry-Academia Collaborative Research Center

奈良工業高等専門学校産学協働研究センター(平成30年度より組織変更:旧 産学交流室)は、本校から地域に向けての情報発信基地としての機能と、地域企業からの技術相談窓口としての機能を持ち、奈良県や東大阪市、八尾市、けいはんな等地域の産官学金連携の拠点としての役割を担っています。これまでの活動から、「産」である一般社団法人奈良経済産業協会や卒業生の企業の他、「官」である奈良県産業・雇用振興部、奈良県産業振興総合センター、「金」である地元金融機関など、奈良県等の産・官・金との深い人的ネットワークならびに本校卒業生との技術交流ネットワークを構築してまいりました。

産学協働研究センターは、これらの人的ネットワークを有効に活用して、本校教員の教育的ならびに研究的シーズを広く公開していき、社員のスキルアップ研修、新しい事業化への技術開発、ベンチャー起業創設の支援などを推進し、奈良県及び周辺地域産業の発展に貢献していく所存です。

The Industry-Academia Collaborative Research Center, National Institute of Technology(KOSEN), Nara College acts both as a source of information and as a technical solutions consultant for local industry, and takes a role as a base of collaboration between industry, government, academia and financial institutions in Nara prefecture as well as neighboring Higashiosaka city, Yao city, and Keihanna area.

Through collaborative activities so far, we have built a technological exchange network with our graduates and a human network with industry: Nara Economic and Industrial Association and companies that our graduates work, with public sectors: Nara Prefecture Industry and Employment Promotion Department and Nara Prefecture Institute of Industrial Development, and with local financial institutions.

By utilizing these social networks effectively, our center encourages faculty member to publish their research and to facilitate employee skill-up training, engineering development for new business and support for start-ups, which will contribute to industrial progress in Nara prefecture and surrounding area.

## 外部資金受入及び採択事業

Situation of outside fund and project

### 令和2年度外部資金受入状況 Situation of outside fund acceptance in 2020

名称 Account Name	受入件数 Number of Acceptance	受入額(千円) Received Amount in Thousands of Yen
共同研究 Joint Research Projects	25	18,386
受託研究 Commissioned Researches	5	54,575
奨学寄付金 Donations	76	9,681

### 令和2年度競争的資金受入状況 Situation of competitive funds acceptance in 2020

(外部資金受入状況件数・金額と一部重複)

資金配分機関 Funding agency	プログラム名称 Program Name	受入額(千円) Received Amount in Thousands of Yen
文部科学省 Ministry of Education,Culture,Sports,Science and Technology	先端研究基盤共用促進事業:再委託 研究機器相互利用ネットワーク導入実証プログラム(SHARE)	12,258
文部科学省 Ministry of Education,Culture,Sports,Science and Technology	宇宙航空科学技術推進委託費	16,000
文部科学省 Ministry of Education,Culture,Sports,Science and Technology	科学技術人材育成費補助金 ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(牽引型)	8,900
経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry	中小企業経営支援等対策費補助金:間接補助事業者 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)	3,400
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 New Energy and Industrial Technology Development Organization	燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官 連携研究開発事業/水素利用等高度化先端技術開発	38,207
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 Japan Agency for Medical Research and Development	革新的技術による脳機能ネットワークの 全容解明プロジェクト:再委託	2,730
奈良県 Nara Prefecture	奈良高専技術情報活用支援事業	1,405
その他 Others	その他学術助成金・補助金等	167,571

### 科学研究費補助金採択状況 Grants-in-Aid for Scientific Research (単位:件,千円)(Shown in number or thousands yen)

区分 Classification 年度 Year		基盤研究(A) Scientific Research(A)	基盤研究(B) Scientific Research(B)	基盤研究(C) Scientific Research(C)	挑戦的 萌芽研究 Challenging Exploratory Research	若手研究(B) 若手研究 Young Scientists(B) Young Scientists	研究活動 スタート支援 Research Activity Start-up	奨励研究 Encouragement of Scientists	研究成果公 開促進費 Publication of Scientific Research Results	合計 Total
		件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number	件数 Number
平成30年度 2018	件数 Number	0 (3)	0 (3)	16 (4)	3	5	0	0		24 (10)
	金額 Funds	0 (1,404)	0 (806)	20,632 (715)	650	7,410	0	0		28,692 (2,925)
令和元年度 2019	件数 Number	0 (1)	0 (3)	15 (6)	0	3	2	1		21 (10)
	金額 Funds	0 (455)	0 (1,456)	21,970 (813)	0	2,080	2,730	450		27,230 (2,724)
令和2年度 2020	件数 Number	0 (1)	0 (5)	16 (8)	0	1	2	1	1	21 (14)
	金額 Funds	0 (364)	0 (1,573)	21,450 (1,859)	0	2,470	2,600	440	292	27,252 (3,796)

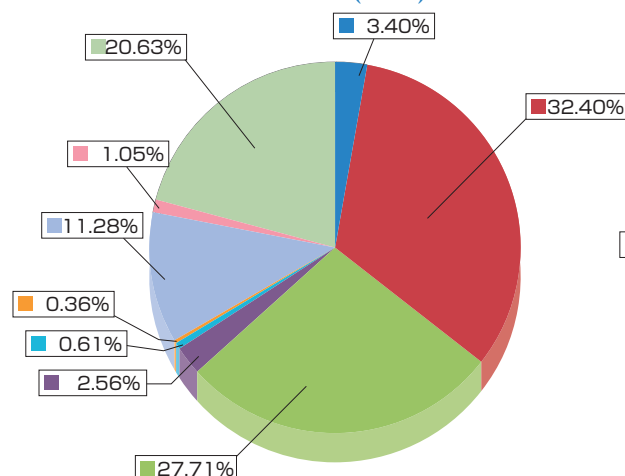
( ) は研究分担者で外数 ( ) Co-Investigator

# 収入・支出決算額

Situation of Finance

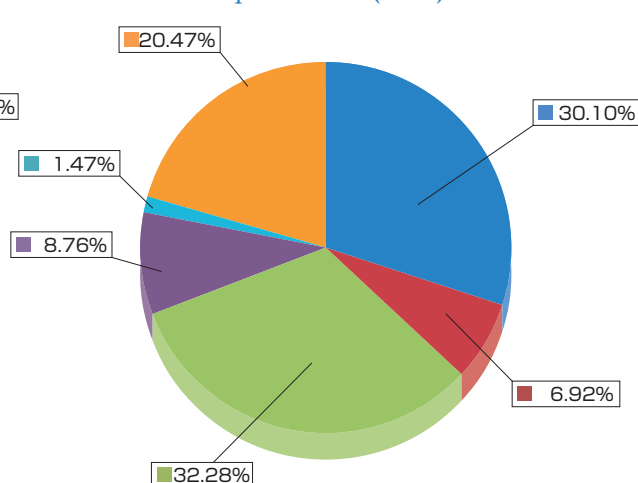
National Institute of Technology (KOSEN), Nara College

収入(令和2年度)  
Revenue(2020)



運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure	雑収入 Miscellaneous
施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure	産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses
授業料収入 Tuition Fees	寄附金収入 Endowments
入学料収入 Entrance Fees	その他補助金 Other Subsidies
検定料収入 Exam Fees	

支出(令和2年度)  
Expenditures(2020)



教育研究費 Education and Research Expenses
一般管理費 General Management Expenditure
施設整備費 Facilities Improvement Expenditure
産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses
寄附金事業費 Endowments
その他補助金 Other Subsidies

収入 Revenue	金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen
運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure	29,110
施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure	277,382
授業料収入 Tuition Fees	237,268
入学料収入 Entrance Fees	21,962
検定料収入 Exam Fees	5,196
雑収入 Miscellaneous	3,051
産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	96,532
寄附金収入 Endowments	8,971
その他補助金 Other subsidies	176,655
計 Total	856,127

支出 Expenditures	金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen
教育研究費 Education and Research Expenses	258,528
一般管理費 General Management Expenditure	59,486
施設整備費 Facilities Improvement Expenditure	277,382
産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	75,298
寄附金事業費 Endowments	12,616
その他補助金 Other subsidies	175,871
計 Total	859,181

# 施設状況

Facilities

## ■ 土 地 Land

総施設面積 Total Area	内訳 Classification		備考 Notes
108,722㎡	校舎敷地	College Buildings	46,135㎡
	学寮敷地	Dormitory	11,913㎡
	運動場敷地	Playground	33,234㎡
	職員宿舎	Staff Housing	2,739㎡
	その他	Others	14,701㎡ 現状自然林等 Grove,etc.

## ■ 建物等 Facilities

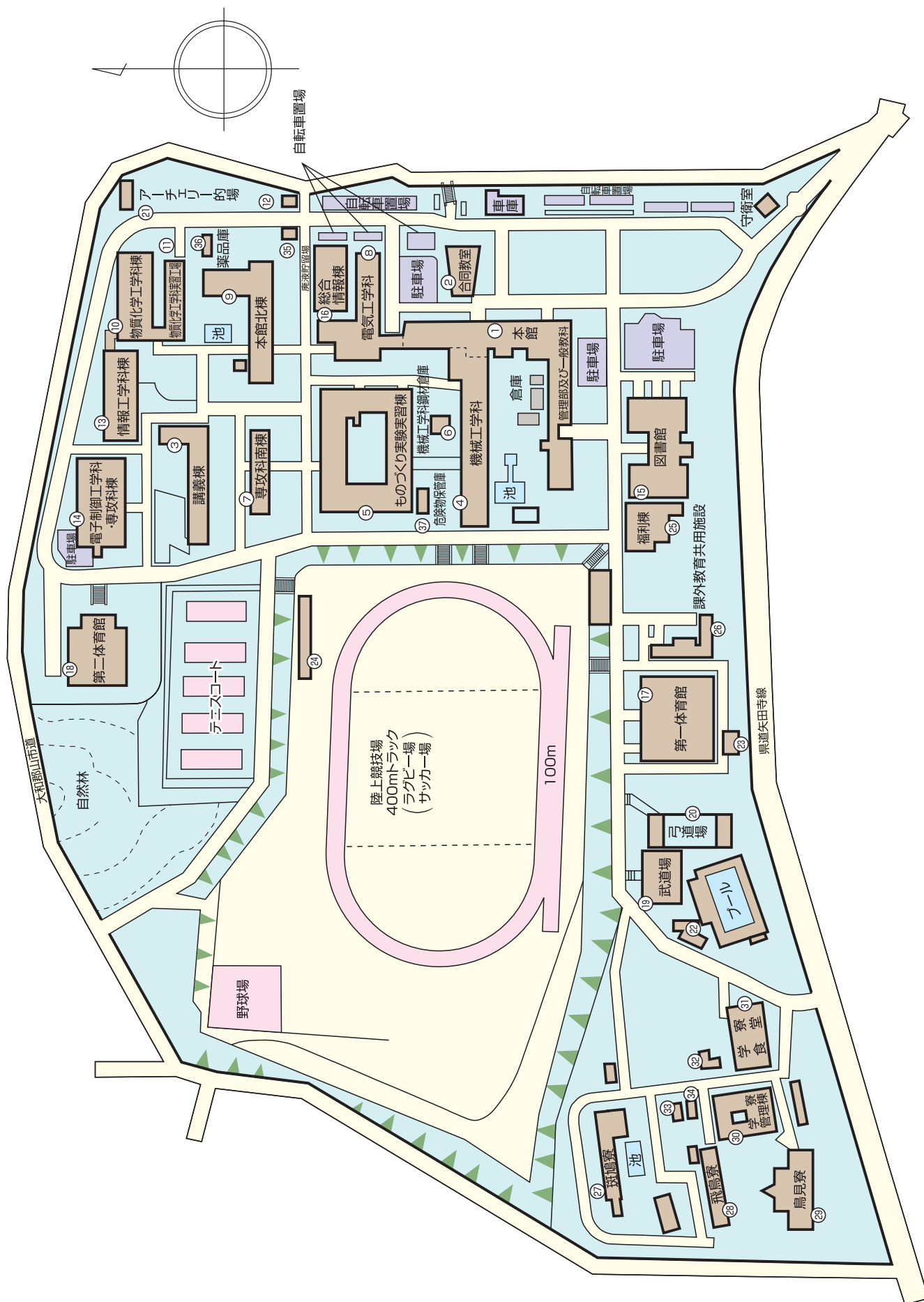
番号 No.	名 称 Name	構 造 Structure	面積(㎡) Areas
校舎 School Building			
1	本館(管理棟及び一般教科) Main Building (Administration Office & Liberal Studies)	RC3	3,729
2	合同教室 Lecture Building	RC1	199
3	講義棟 Lecture Building	RC2	1,249
4	本館(機械工学科) Main Building (Mechanical Engineering)	RC3	1,953
5	ものづくり実験実習棟 MONODUKURI building for Experiment and Workshop	RC1	1,347
6	機械工学科鋼材倉庫 Storehouse for Mechanical Engineering	S1	35
7	専攻科南棟 South Building for Advanced Eng.Fac.	RC2	604
8	本館(電気工学科) Main Building (Electrical Engineering)	RC4 S4	1,644 505
9	本館北棟 North Building for Main Building	RC3	1,647
10	物質化学工学科棟 Chemical Engineering Building	RC3	1,799
11	物質化学工学科実習工場 Training Center for Chemical Engineering	RC1	328
12	物質化学工学科物品倉庫 Storehouse for Chemical Engineering	CB1	22
13	情報工学科棟 Information Engineering Building	RC3	1,644
14	電子制御工学科・専攻科棟 Building for Control Eng. & Advanced Eng.	RC4 S4	1,961 50
15	図書館 Library	RC2	1,629
16	総合情報棟 General Information Building	RC1	303
体育施設 Physical Education Facilities			
17	第一体育館 1st Gymnasium	S2	1,010
18	第二体育館 2nd Gymnasium	S1	880
19	武道場 Martial Arts Gymnasium	S2	417
20	弓道場 Japanese Archery Ground	S1	89
21	アーチェリーの場 Archery Ground	CB1	17
22	プール更衣室 Locker Room for Swimming	CB1 RC1	44 63
23	体育器具庫1 Physical Education Implement Storehouse1	CB1	40
24	体育・課外教育共用施設 Sports Club House	S2	255

番号 No.	名 称 Name	構 造 Structure	面積(㎡) Areas
体育施設 Physical Education Facilities			
	陸上競技場 Track		トラック 400m
	野球場 Baseball Field		1面
	テニスコート Tennis Court		5面
	水泳プール Swimming Pool		25m 6コース
福祉施設 Welfare Facilities			
25	福利棟(凌雲館) Club House for Staff and Students(Ryoun-kan)	RC2	806
26	課外教育共用施設 Club House	RC1	202
学寮 Dormitory			
27	斑鳩寮 Ikaruga-Ryo	RC3 S1	660 33
28	飛鳥寮 Asuka-Ryo	RC4	776
29	鳥見寮 Tomi-Ryo	RC5	1,039
30	学寮管理棟 Administration Office	RC1	406
31	学寮食堂 Refectory	RC1	368
32	学寮倉庫1 Storehouse 1	RC1	51
33	学寮倉庫2 Storehouse 2	CB1	23
34	学寮洗濯室 Laundry	CB1	20
その他 Others			
35	廃液貯留場 Waste Fluid Preservatory	RC1	13
36	薬品庫 Chemicals Storehouse	CB1	18
37	危険物保管庫 Dangerous Object Storehouse	RC1	36
	車庫・守衛室 Garage & Gate Keeper's House	RC1	156
	機械室・倉庫等 Water Supply Facilities		377
計 Total			28,447

# 建物等配置図

Campus Map

National Institute of Technology (KOSEN), Nara College





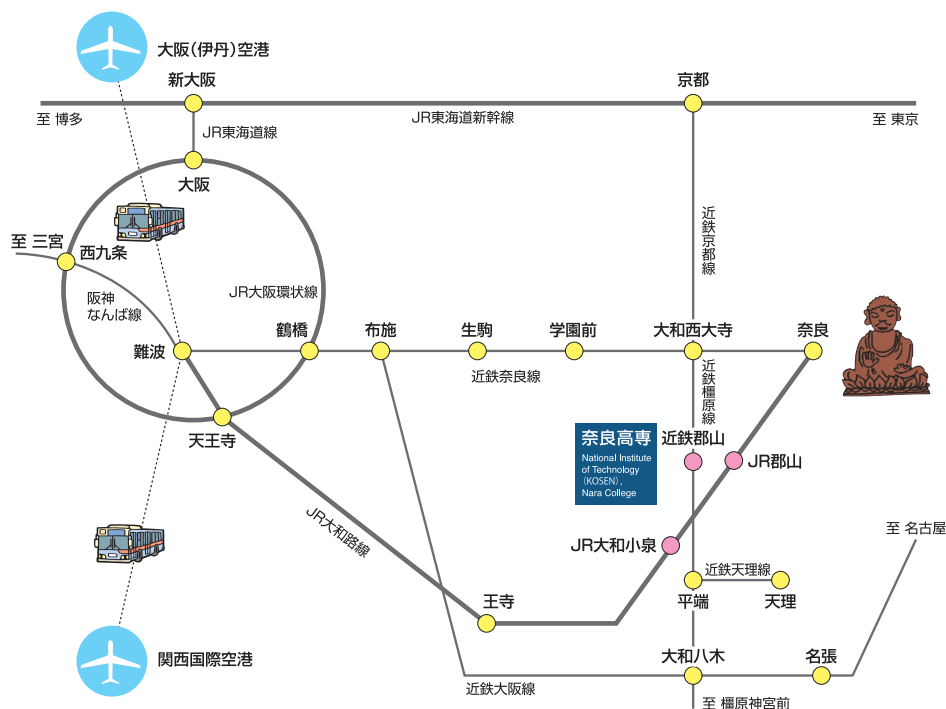


独立行政法人国立高等専門学校機構

# 奈良工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), Nara College

〒639-1080 奈良県大和郡山市矢田町22番地  
22Yata-cho, Yamatokoriyama, Nara, JAPAN.



## 学校までの案内

### How to get to College

- JR大和路線郡山駅より西へ約2.8km  
About 2.8km west of Koriyama Station in JR Yamatoji Line
- JR大和路線大和小泉駅より北へ約3.1km  
About 3.1km north of Yamatokoizumi Station in JR Yamatoji Line
- 近鉄郡山駅より西へ約2km  
About 2km west of Koriyama Station in Kintetsu Line

### バス Bus

- 郡山バスセンターより「大和小泉駅東口」又は「矢田寺」行きのバスで「奈良高専」下車  
Take a bus for Yamato-Koizumieki-higashiguchi, Yatadera at Koriyama Bus Center, get off at Nara Kosen Stop.
- JR大和小泉駅より「近鉄郡山駅」行きのバスで「奈良高専」下車  
Take a bus for Kintetsu-koriyamaeki at JR Yamatokoizumi Station, get off at Nara Kosen Stop.



■ 代表電話 TEL.0743-55-6000

Main Phone Number

■ 総務課(総務) TEL.0743-55-6013 FAX.0743-55-6019  
General Affairs Division(General Affairs)

■ 総務課(会計) TEL.0743-55-6023 FAX.0743-55-6029  
General Affairs Division(Financial Affairs)

■ 学生課 TEL.0743-55-6033 FAX.0743-55-6039

Student Division

■ 学生寮 TEL.0743-55-6035  
Dormitory

■ ホームページアドレス <https://www.nara-k.ac.jp>  
Homepage Address

発行 2021年4月

Published April, 2021

編集発行 独立行政法人国立高等専門学校機構 奈良工業高等専門学校  
National Institute of Technology (KOSEN), Nara College

