

# 2018 学校概要



国立奈良高専



## 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は戦後の高度経済成長期に実践的な技術者養成機関としてほぼ半世紀前に創立されました。この間、高専で実施してきた実践教育の成果は産業界から高い評価を受け、卒業生の多くは産業界の中核技術者として活躍しています。もちろん、就職率は大学などの他の教育機関と比べても極めて高く、毎年、ほぼ100%の実績を残しています。

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、一般教養科目と専門科目を「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。専門学科ではおおむね大学の学部レベルで講義されており、本科の5年次になると教員の指導の下で寺小屋式の卒業研究が行われます。在学中には、大学受験の憂いなくロボットコンテストなどの競技会に打ち込むなど、高専の醍醐味を味わうこともできます。卒業後は、大学の3年次に編入したり、本学の専攻科に進学して、より高度な技術者・研究者を目指す学生が増えています。

奈良高専は平成26年11月1日に創立50周年記念式典を挙行了いたしました。今後は「グローバル化」、「実践力・研究力向上」、「地域創生」を組み込んだ教育・研究改革を推進していきます。今後とも、本校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。

National Institute of Technology, Nara College (NIT, Nara College) was established about half a century ago during the postwar era of strong economic growth in Japan, in order to train engineers with practical skills. Since then, the practical education provided by technical colleges has earned high praise from global and local industrial fields, and many technical college graduates work as core engineers in industry. Of course, the employment rate for graduates of technical colleges, which is almost 100% every year, is much higher than that for universities and other educational institutions.

NIT, Nara College provides the integrated education over five years (for the regular course) and two more years (for the advanced course), during the “wedge shaped” allocation of subjects in specialties, arts and sciences. The students spend enough amount of time in specialized subjects, experiments and practical trainings increasing year by year. The specialized lectures at NIT, Nara College are nothing different from ones at universities. Fifth-year students do research as their first thesis in small groups under the guidance of professors, required for their graduation. Without worry for university entrance exams, our students can fully enjoy their experience at college, participating robotics contests and other competitions, for example. The number of the graduates, who enter into universities as third-year students, or go on to the advanced courses, has been gradually increasing year by year, to become higher-level engineers and researchers.

NIT, Nara College held a ceremony to celebrate its 50th Anniversary on November 1, 2014. Reliable efforts have been made to improve education and research with practical skills and research abilities in global and regional innovation. We, therefore, believe that you always support NIT, 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 , Nara College

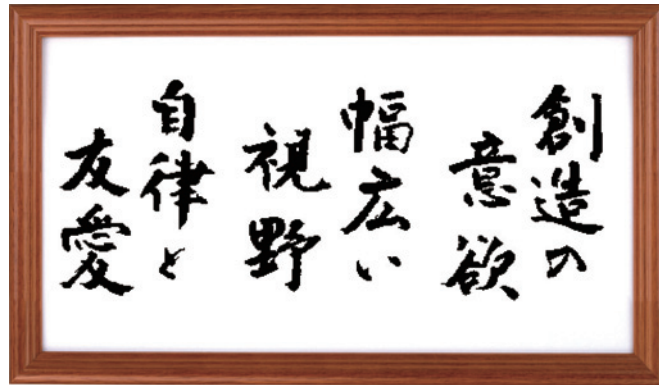
■校章 College Emblem



「いにしへの奈良の都の八重桜今日九重ににほひぬるかな」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。

■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。

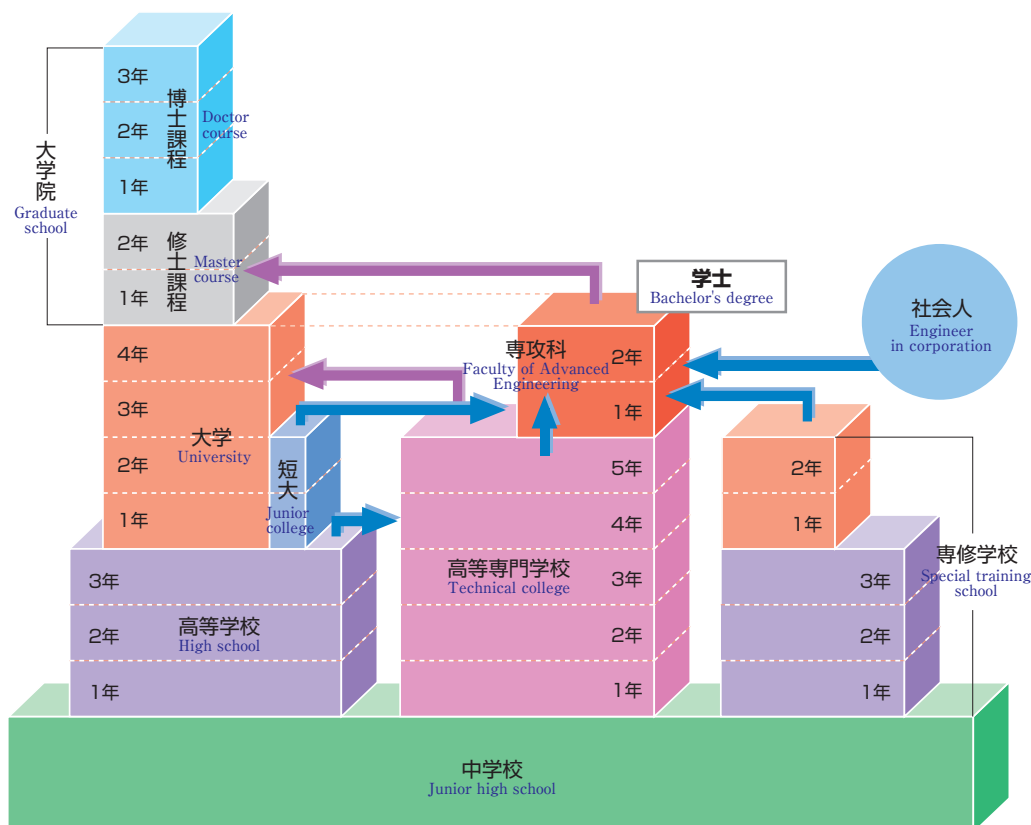
科学技術の高度化に伴い、高等専門学校卒業後、進学を希望する者のために、平成3年4月学校教育法の一部改正（平成3年7月施行）によって、高等専門学校に新しく高等専門学校教育のアイデンティティを保持しながら、精深な程度において、特別な事項を教授し、その研究を指導することを目的とする専攻科が設置できることになり、平成4年4月1日本校に大学評価・学位授与機構が認定する2年制の専攻科が設置されました。

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

With highly advanced scientific technologies, a part of school education law was revised in April, 1991 and has been in force since July, 1991. Consequently, besides maintaining advanced points of the institutes, 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 more precise and deeper extent in specialized areas.

National Institute of Technology, 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 Japanese Educational System

# 目次

CONTENTS

■ 学習・教育目標	Learning and Educational Policies	1
■ アドミッションポリシー	Admission Policy	1
■ 沿革概要	History	2
■ 組織概要	Organization	4
現員	Faculty Members	4
組織図	Organization Chart	4
名誉教授	Honorary Professors	5
役職員	Executives	5
■ 本科案内	Regular Courses	6
一般教科	Liberal Studies	6
機械工学科	Mechanical Engineering	8
電気工学科	Electrical Engineering	10
電子制御工学科	Control Engineering	12
情報工学科	Information Engineering	14
物質化学工学科	Chemical Engineering	16
■ 本科教育課程	Regular Course Curriculum	18
■ 専攻科案内	Faculty of Advanced Engineering	24
■ 専攻科教育課程	Advanced Engineering Curriculum	26
■ 技術者教育プログラム	Engineer Education Program	28
■ 教育研究支援室	Technical Support Office for Education and Research	30
■ 国際交流	International Exchange Programs	31
■ 図書館	Library	32
■ 総合情報センター	Media Center	33
■ 学寮	Dormitory	34
■ 福利施設	Welfare Facilities	35
■ 学校行事	Academic Calendar	36
■ 学生会組織	Student Council	37
■ 学生概況	Students' Data	38
在学者数	Students in Regular Courses	38
専攻科在学者数	Students in Faculty of Advanced Engineering	38
奨学生数	Scholarship Students	38
地域別在学者数	Students by Prefectures	39
府県別入学志願者数	Candidates by Prefectures	39
■ 進路状況	Graduates	40
進路状況及び求人	Job Offers	40
産業別就職先	Job Classifications	40
大学編入学状況	Transfer Admissions into Universities	41
専攻科入学状況	Admission into Faculty of Advanced Engineering	41
■ 専攻科進路状況	Graduates from Faculty of Advanced Engineering	42
■ 産学協働研究センター	Industry-Academia Collaborative Research Center	44
■ 外部資金受入及び採択事業	Situation of Outside Fund and Project	44
■ 収入・支出決算額	Finance	45
■ 施設状況	Facilities	46
■ 建物等配置図	Campus Map	47
■ 学校案内図	Access	48
■ 校歌	College Song	49

## ■ 学習・教育目標（養成すべき人材像）

Learning and Educational Policies (Icon of Educated Students)

### 【本科】 Regular Courses

- ・ 社会（伝統・文化・環境等）の発展に貢献できる、豊かな人間性を備えた技術者の育成  
To nurture engineers with humanity who contribute to the development of society, tradition, culture, environment, and etc.
- ・ 幅広い工学知識を基礎に、実践能力を備えた技術者の育成  
To nurture engineers with practical abilities on the basis of a variety of engineering knowledge.
- ・ コミュニケーション能力を備えた国際的に活躍できる技術者の育成  
To nurture engineers with communicative competence to livelily work in the global community.
- ・ 自主的・継続的に学習し、課題解決能力を備えた技術者の育成  
To nurture engineers with problem-solving abilities to work actively and successively.

### 【専攻科】 Faculty of Advanced Engineering

- ・ 日本技術者教育認定機構（JABEE）システム創成工学教育プログラム学習目標  
Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) Education Program for System Creation Engineering
- ・ 豊かな人間性の育成  
Humanity
- ・ 工学基礎知識の習得  
Foundation
- ・ コミュニケーション能力の育成  
Communication
- ・ 新規システムを創成する意欲と能力の育成  
Challenge and Creation

## ■ アドミッションポリシー

Admission Policy

### 【本科】 Regular Courses

- ・ 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  
Students with desire to become engineers and researchers in sciences who contribute to the development of society.
- ・ 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  
Students with the basic academic skills to study engineering who work independently.
- ・ 科学技術の分野に関心を持ち、自ら工夫して新しいものを創造する意欲のある人  
Students with interests in science and technology who desire to create new products.
- ・ 倫理観や協調性を持ち、多様な価値観や個性を尊重できる人  
Students with ethics and cooperativeness who respect diverse values and personalities.

### 【専攻科】 Faculty of Advanced Engineering

- ・ 豊かな人間性を有する技術者になりたい人  
Students who become engineers with humanity.
- ・ 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  
Students who nurture the applicability in their own major field.
- ・ 技術を通して国際社会や地域に貢献したい人  
Students with the advanced knowledge who contribute to the local and global community.

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

- ・ 創造性を高め、新しいシステムをつくり出したい人  
Students who enhance their creativity and produce new system.

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

- ・ 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  
Students who contribute to discovery and solution of the problems in environmental technology, biotechnology, new energy and materials, and these integrated process.

# 沿革概要

## History

- 昭和39年 4月 1日 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）  
1964 Apr 1 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 大阪大学名誉教授八濱義和が校長に任命された  
1964 Apr 2 Yoshikazu Hachihama appointed as president.
- 昭和39年 4月11日 仮校舎（桜井市大字桜井157）に移転  
1964 Apr 11 Moved into provisional school building in Sakurai City.
- 昭和39年 4月18日 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）  
1964 Apr 18 College opening ceremony and 1st entrance ceremony held at Nara University of Education.  
(Hereafter, Apr. 18 determined as Anniversary.)
- 昭和40年 3月20日 本館（管理部及び一般教科）、低学年寄宿舎（明和寮）、寄宿舎食堂完成  
1965 Mar 20 Main building (Administration Office and Liberal Studies), Meiwa Dormitory (for lower grades) and Dorm Refectory built.
- 昭和40年 4月 1日 本校舎に移転（大和郡山市矢田町22）  
1965 Apr 1 Moved into main school building in Yamato Koriyama City.
- 昭和41年 3月20日 本館（電気工学科）、合同教室、機械工学科実習工場、体育館、高学年寄宿舎1（斑鳩寮）、寄宿舎ボイラー室完成  
1966 Mar 20 Main building (Electrical Engineering), Lecture Building, Training Center for Mechanical Engineering, 1st Gymnasium, Ikaruga Dormitory (for upper grades) and dorm boiler house built.
- 昭和42年 3月15日 本館（機械工学科）、機械工学科実習工場増築完成  
1967 Mar 15 Main building (Mechanical Engineering) and new extension to Training Center for Mechanical Engineering built.
- 昭和42年 4月 1日 事務部に庶務課及び会計課が設置された  
1967 Apr 1 General Affairs and Accounting sections established in administration division.
- 昭和42年11月 1日 校舎落成記念式典を挙行  
1967 Nov 1 Completion of new school buildings celebrated.
- 昭和44年 3月22日 第1回卒業式を挙行  
1969 Mar 22 1st graduation ceremony held.
- 昭和44年 4月 1日 化学工学科（入学定員1学級40名）が増設された  
1969 Apr 1 Department of Chemical Engineering established.
- 昭和45年 3月27日 化学工学科棟、高学年寄宿舎2（飛鳥寮）、寄宿舎管理棟、本館（管理部及び一般教科）増築、寄宿舎食堂増築、寄宿舎ボイラー室増築完成  
1970 Mar 27 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 事務部に学生課が設置された  
1970 Apr 1 Student Affairs section established in administration division.
- 昭和47年 3月29日 化学工学科実習工場完成  
1972 Mar 29 Training Center for Chemical Engineering built.
- 昭和48年 1月30日 機械工学科北棟完成  
1973 Jan 30 North building for Mechanical Engineering built.
- 昭和49年 3月19日 第6回卒業式を挙行（化学工学科第1期生卒業）  
1974 Mar 19 6th graduation ceremony held (including 1st graduates of Chemical Engineering).
- 昭和49年 4月 1日 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  
1974 Apr 1 President Hachihama retired and Saburo Komori (Professor Emeritus, Osaka University) appointed as president.
- 昭和49年11月 2日 創立10周年記念式典を挙行  
1974 Nov 2 10th Anniversary celebrated.
- 昭和50年 3月25日 電子計算機室完成  
1975 Mar 25 Computer Center built.
- 昭和50年 6月26日 図書館完成  
1975 Jun 26 Library built.
- 昭和54年 3月26日 課外教育共用施設完成  
1979 Mar 26 Club House built.
- 昭和56年 4月 1日 第1回編入学式を挙行  
1981 Apr 1 1st 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 講義棟完成  
1981 Jul 31 Lecture Building built.
- 昭和57年 3月19日 第二体育館完成  
1982 Mar 19 2nd Gymnasium built.
- 昭和57年 4月 1日 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  
1982 Apr 1 President Komori retired and Hikaru Sakurai (Professor, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University) appointed as president.
- 昭和59年 4月 1日 外国人留学生受入れ開始  
1984 Apr 1 Admission of foreign students started.
- 昭和59年11月22日 創立20周年記念式典を挙行  
1984 Nov 22 20th Anniversary celebrated.
- 昭和60年 3月20日 福利棟完成  
1985 Mar 20 Club house for staff and students built.
- 昭和61年 4月 1日 情報工学科（入学定員1学級40名）が増設された  
1986 Apr 1 Department of Information Engineering established.
- 昭和62年 4月 9日 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  
1987 Apr 9 Curriculum revised and course system for mechanical design and mechanical system implemented in Mechanical Engineering.
- 昭和62年11月24日 情報工学科棟完成、講義棟増築完成  
1987 Nov 24 Building for Information Engineering and extension to Lecture Building built.
- 平成元年 4月 1日 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  
1989 Apr 1 President Sakurai retired and Yoshiro Nakanishi (Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成 2年 4月 1日 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  
1990 Apr 1 Department of Mechanical Engineering reorganized into Department of Mechanical Engineering and Department of Control Engineering.



- 平成 3年 3月19日 1991 Mar 19 第23回卒業式を挙行（情報工学科第1期生卒業）  
23th graduation ceremony held (including 1st graduates of Information Engineering).
- 平成 4年 4月 1日 1992 Apr 1 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 (including Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electronic and Information Engineering Course and 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 1992 Apr 20 第1回専攻科入学式を挙行  
1st entrance ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
- 平成 5年 3月26日 1993 Mar 26 電子制御工学科棟完成  
Building for Control Engineering built.
- 平成 6年 1月21日 1994 Jan 21 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 1994 Mar 18 第1回専攻科修了式を挙行  
1st graduation ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
- 平成 6年 3月29日 1994 Mar 29 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 1994 Apr 1 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 as president.
- 平成 6年 9月30日 1994 Sep 30 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 1994 Nov 17 創立30周年記念式典を挙行  
30th Anniversary celebrated.
- 平成 8年 3月29日 1996 Mar 29 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 1997 Apr 1 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.
- 平成12年 3月31日 2000 Mar 31 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 2000 Apr 1 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 as president.
- 平成14年11月29日 2002 Nov 29 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 2004 Apr 1 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, Nara College started.
- 平成17年 3月25日 2005 Mar 25 プール施設改修完成  
Swimming pool repaired.
- 平成18年 4月 1日 2006 Apr 1 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 as proxy for president.
- 平成18年 4月 2日 2006 Apr 2 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 Hiyamizu (former Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成18年 5月 8日 2006 May 8 「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  
Education program for systems engineering approved by Japan Accreditation Board for Engineering Education.
- 平成19年 3月23日 2007 Mar 23 第一体育館床改修工事完成  
Floor of 1st Gymnasium repaired.
- 平成19年 3月28日 2007 Mar 28 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して認定された  
Approved by National Institution for Academic Degrees and University Evaluation in technical college certificate evaluation.
- 平成19年 4月 1日 2007 Apr 1 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 2009 Jan 30 校舎（機械工学科）改修完成  
Building for Mechanical Engineering repaired.
- 平成23年 3月25日 2011 Mar 25 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 2011 Apr 1 校長冷水佐壽が退任し、教務主事村善一が校長事務代理に任命された  
President Hiyamizu retired and Yoshikazu Nakamura appointed as proxy for president.
- 平成23年 4月 2日 2011 Apr 2 校長事務代理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 as president.
- 平成24年 3月28日 2012 Mar 28 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 Warehouse2 and Sports Equipment Warehouse3 dismantled, Sports Club House built, extension to Training Center for Mechanical Engineering Women's toilet built, Dorm Administration Office repaired.
- 平成26年11月 1日 2014 Nov 1 創立50周年記念式典を挙行  
50th Anniversary celebrated.
- 平成28年 4月 1日 2016 Apr 1 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 as president.
- 平成29年 4月 1日 2017 Apr 1 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 (including Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electronic and Information Engineering Course and Advanced Chemical Engineering Course) reorganized Faculty of Advanced Engineering (including Department of Systems Innovation (Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electrical and Electronic Engineering Course, and Advanced Information System Course) and Department of Materials Science and Chemical Engineering)
- 平成29年10月20日 2017 Oct 20 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 changed its name to "MONODUKURI building for Experiment and Workshop".

# 組織概要

Organization

## ■ 現員 Faculty Members

平成30年4月1日現在  
As of Apr.1,2018

区分 Classification	教育職員 Academic Faculty						事務職員 Administrative Staff	合計 Total
	校長 President	教授 Professor	准教授 Associate Professor	講師 Associate Professor	助教 Assistant Professor	計 Total		
現員 Numbers	1 [1]	29[1] [2[0]]	33(4) [5(2)]	9 [3]	5 [0]	77 [11]	45 [17]	122 [28]

[ ]は特任教授等再雇用教員で内数 [ ] Rehired Professors  
( )は高専間人事交流による勤務者で内数 ( ) Personnel exchanges in National Institutes of Technology  
[ ]は女性教職員で内数 [ ] Female staff

## ■ 組織図 Organization Chart



## 名誉教授 Honorary Professors

塩田 治雄 SHIOTA Haruo	中谷 洵 NAKATANI Makoto	上田 勝彦 UEDA Katsuhiko	岩井 保善 IWAI Yasuyoshi	荒金 憲一 ARAGANE Kenichi
加賀 勝也 KAGA Katsuya	田端 敬昌 TABATA Hiroyoshi	宮本止戈雄 MIYAMOTO Shikao	中田 敏夫 NAKATA Toshio	大矢 良哲 OHYA Yoshiaki
石川 忠夫 ISHIKAWA Tadao	細井 誠司 HOSOI Seiji	阪部 俊也 SAKABE Toshiya	北川誠之助 KITAGAWA Seinosuke	中村 善一 NAKAMURA Yoshikazu
小谷 稔 KOTANI Minoru	◆福岡 秀和 FUKUOKA Hidekazu	守屋 雅博 MORIYA Masahiro	河越 幹男 KAWAGOE Mikio	◆谷口 研二 TANIGUCHI Kenji
石垣 昭 ISHIGAKI Akira	関口 秀夫 SEKIGUCHI Hideo	福嶋 克彦 FUKUSHIMA Katsuhiko	◆冷水 佐壽 HIYAMIZU Satoshi	片山 悦男 KATAYAMA Etsuo
犬田 修正 INUTA Shusei	中和田 武 NAKAWADA Takeshi	梅原 忠 UMEHARA Tadashi	世古 忠 SEKO Tadashi	中西 茂巳 NAKANISHI Shigemitsu
松岡 一起 MATSUOKA Kazuoki	池永 彰吾 IKENAGA Shogo	京兼 純 KYOKANE Jun	勢田 勝郭 SETA Katsuhiko	桐川 修 KIRIKAWA Osamu
木村 伊一 KIMURA Ichi	◆一岡 芳樹 ICHIOKA Yoshiki	泉 生一郎 IZUMI Ikuichiro	木村 倫幸 KIMURA Tsuneyuki	嶋田 豊司 SHIMADA Toyoshi

(◆元校長 Former Presidents)

## 役員 Executives

校長 President	後藤 景子 GOTOH Keiko	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs	名倉 誠 NAGURA Makoto	酒井 史敏 SAKAI Fumitoshi	大谷 真弘 OTANI Masahiro
副校長(教務主事) Vice-President(Dean of Academic Affairs)	武田 充啓 TAKEDA Mitsuhiko	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs	前田 哲宏 MAEDA Akihiro	玉木 隆幸 TAMAKI Takayuki	伊月 亜有子 ITSUKI Ayuko
学生主事 Dean of Student Affairs	片倉 勝己 KATAKURA Katsumi	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs	福岡 寛 FUKUOKA Hiroshi	飯田 賢一 IIDA Kenichi	松村 寿枝 MATSUMURA Toshie
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)	内田 眞司 UCHIDA Shinji	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering	谷口 幸典 TANIGUCHI Yukinori	山田 裕久 YAMADA Hirohisa	
専攻科長(兼 校長補佐(研究推進担当)) Dean of Advanced Engineering (Assistant to the President)	藤田 直幸 FUJITA Naoyuki	副センター長(図書担当) Sub-Director of Education Support Center	松井 真希子 MATSUI Makiko		
校長補佐(総務担当) Assistant to the President	榎原 和彦 SAKAKIBARA Kazuhiko	副センター長(情報システム担当) Sub-Director of Education Support Center	本間 啓道 HONMA Yoshimichi		
教育支援センター長 Director of Education Support Center	平 俊男 HIRA Toshio	副センター長(学生相談担当) Sub-Director of Student Support Center	西田 茂生 NISHIDA Shigeki		
学生支援センター長 Director of Student Support Center	樋口 真須人 HIGUCHI Masuto	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	石水 明香 ISHIMIZU Sayaka		
グローバル教育センター長 Director of Global Education Center	松井 良明 MATSUI Yoshiaki	副センター長 Sub-Director of Global Education Center	吉田 はん YOSHIDA Han	朴 權英 PAKU Kunyon	土井 滋貴 DOI Shigeki
産学協働研究センター長 Director of Industry-Academia Collaborative Research Center	中村 秀美 NAKAMURA Hidemi	副センター長 Sub-Director of Industry-Academia Collaborative Research Center	芦原 佑樹 ASHIHARA Yuki		米田 京平 YONEDA Kyohei
広報センター長 Director of Public Relations	山口 賢一 YAMAGUCHI Kenichi	副センター長 Sub-Director of Public Relations	金澤 直志 KANAZAWA Naoshi		
一般教科主任 Dean of Liberal Studies	鍵本 有理 KAGIMOTO Yuri	一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies	北村 誠 KITAMURA Makoto		
機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering	廣 和樹 HIRO Kazuki	機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering	和田 任弘 WADA Tadahiro		
電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering	小坂 洋明 KOSAKA Hiroaki	電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering	土井 滋貴 DOI Shigeki		
電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering	早川 恭弘 HAYAKAWA Yasuhiro	電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering	西田 茂生 NISHIDA Shigeki		
情報工学科主任 Dean of Information Engineering	山口 智浩 YAMAGUCHI Tomohiro	情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering	松村 寿枝 MATSUMURA Toshie		
物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering	直江 一光 NAOE Kazumitsu	物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering	松浦 幸仁 MATSUURA Yukihito		
事務部長 Director of Administration	吉永 祥二 YOSHINAGA Shoji	総務課長 Manager of General Affairs	竹山 富士男 TAKEYAMA Fujio		
総務課課長補佐(総務担当) Assistant Manager of General Affairs	高木 謙司 TAKAGI Kenji	総務課課長補佐(会計担当) Assistant Manager of Financial Affairs	端無 裕子 HANASHI Hiroko		
専門員 Professional Staff of General Affairs	身吉 孝一 MIYOSHI Koichi	総務係長 Chief of General Affairs	中村 裕 NAKAMURA Yutaka		
人事係長 Chief of Personnel Affairs	浅田 里江 ASADA Rie	財務係長 Chief of Financial Affairs	高畑 兵衛 TAKAHATA Hyoe		
契約係長 Chief of Contracts	北角 一美 KITAZUMI Kazumi	施設係長 Chief of Facilities	渡邊 貢 WATANABE Mitsugu		
学生課長 Manager of Student Affairs	西村 雄二郎 NISHIMURA Yujiro	教務係長 Chief of Academic Affairs	吉村 勝庸 YOSHIMURA Katsunobu		
学生課課長補佐 Assistant Manager of Student Affairs	葛西 敬子 KASSAI Keiko	入試係長 Chief of Entrance Examination Affairs	中井 孝幸 NAKAI Takayuki		
学生係長 Chief of Student Affairs	川邊 涼子 KAWABE Ryoko	専門職員(図書・情報担当) Staff of Library and Information Office	桒辺 勝 NOBE Masaru		
寮務係長 Chief of Dormitory Affairs	川邊 涼子 KAWABE Ryoko	技術長 Chief of Specialist for Technical Support Office for Education and Research	笹山 智仁 SASAYAMA Tomohito		
情報管理室長 Chief of Information Office	竹山 富士男 TAKEYAMA Fujio	技術専門員 Assistant Chief of Specialist for Technical Support Office for Education and Research	道下 貴広 MICHISHITA Takahiro		
教育研究支援室長 Director of Technical Support Office for Education and Research	武田 充啓 TAKEDA Mitsuhiko				
技術専門員 Assistant Chief of Specialist for Technical Support Office for Education and Research	尾崎 充紀 OZAKI Mitsunori				

## 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。

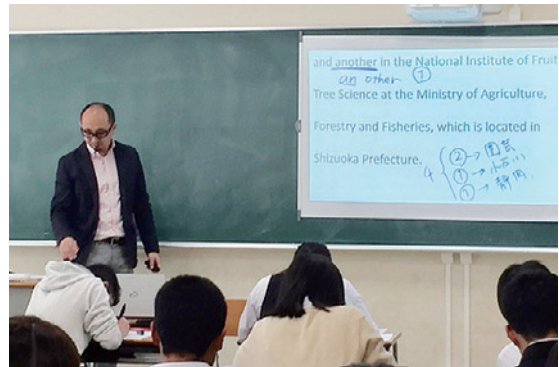
In order to prepare the students to be well-qualified engineers, Liberal Studies, in co-operation with technical education, aim at enriching the students' motivations and personalities, so that they can go out into the world with a global perspective.

Liberal Studies must be learned by all students, and cover nearly half of the total hours of lessons. In the course of the 5-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, chemistry, etc., their basic knowledge to master specialized technology.



地理の授業  
Lecture for Geography



英語の授業  
Lecture for English



体育館での授業  
Lecture in Gymnasium



物理の実験  
An 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Ⅱ Japanese Ⅱ	教務主事 Dean of Academic Affairs 教育研究支援室長 Director of Technical Support Office for Education and Research
教授 博士(文学) Professor Dr.Lit.	鍵本 有理 KAGIMOTO,Yuri	国語Ⅱ,Ⅲ Japanese Ⅱ,Ⅲ 国語表現法 Japanese Language and Communication 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 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	市原 亮 ICHIHARA,Ryou	微分積分Ⅰ CalculusⅠ 数学β Mathematics β 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ	3S 学級担任 3S Homeroom Teacher
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	安田 智之 YASUDA,Tomoyuki	数学α Mathematics α 応用数学β Applied Mathematics β	4M 学級担任 4M Homeroom Teacher
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	榊原 和彦 SAKAKIBARA,Kazuhiro	地球惑星物理 Geophysics 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced PhysicsⅠ,Ⅱ 物理Ⅰ PhysicsⅠ 【物理学特論B】 Basic Concept of Physics B	校長補佐(総務担当) Assistant to the President
教授 博士(体育科学) Professor Dr.Sport Sci.	松井 良明 MATSUYoshiaki	保健・体育Ⅱ Health and Physical EducationⅡ 体育実技Ⅰ,Ⅱ Physical EducationⅠ,Ⅱ 【スポーツ科学特論】 Advanced Sports Science 【海外インターンシップ】 Oversea Internship	グローバル教育センター長 Director of Global Education Center
教授 Professor	金澤 直志 KANAZAWA,Naoshi	英語Ⅰ EnglishⅠ 英語Vβ English Vβ 英語アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning in EnglishⅠ,Ⅱ 【特修英語Ⅰ,Ⅱ】 Advanced EnglishⅠ,Ⅱ 【コミュニケーション英語】 English Communication 【プレゼンテーション英語】 English Presentation	広報副センター長 Sub-Director of Public Relations
准教授 Associate Professor	竹原 信也 TAKEHARA,Shinya	政治・経済 Politics and Economics 社会科学特論 Social Science 現代社会と法 Modern Society and Law 【地域と世界の文化論】 Introduction of Regional Culture and Globalization	3I 学級担任 3I Homeroom Teacher
准教授 博士(経済学) Associate Professor Dr. of Economics.	藍澤 光晴 AIZAWA,Mitsuharu	歴史Ⅱ HistoryⅡ 政治・経済 Politics and Economics	
准教授 博士(数学) Associate Professor Dr.Mat.	名倉 誠 NAGURA,Makoto	微分積分Ⅱ CalculusⅡ 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ 応用数学α Applied Mathematics α 【数理科学B】 Mathematical Science B	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	飯間 圭一郎 IIMA,Kei-ichiro	応用数学β Applied Mathematics β 微分積分Ⅱ CalculusⅡ 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ 【数理科学A】 Mathematical Science A	
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	吉田 はん YOSHIDA,Han	数学β Mathematics β 代数・幾何Ⅰ Algebra and GeometryⅠ	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.	稲田 直久 INADA,Naohisa	物理Ⅰ,Ⅱ PhysicsⅠ,Ⅱ 応用物理Ⅱ Advanced PhysicsⅡ 地球惑星物理 Geophysics	2E 学級担任 2E Homeroom Teacher
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	新野 康彦 SHINNO,Yasuhiko	物理Ⅱ PhysicsⅡ 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced PhysicsⅠ,Ⅱ 【物理学特論A】 Basic Concept of Physics A	2I 学級担任 2I Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	北村 誠 KITAMURA,Makoto	化学Ⅰ,Ⅱ ChemistryⅠ,Ⅱ	1M 学級担任 1M Homeroom Teacher 一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies
准教授 Associate Professor	森 弘暢 MORI,Hironobu	保健・体育Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Health and Physical EducationⅠ,Ⅱ,Ⅲ 体育実技Ⅰ,Ⅱ Physical EducationⅠ,Ⅱ	2S 学級担任 2S Homeroom Teacher
准教授 博士(言語学) Associate Professor Ph.D	西川 幸余 NISHIKAWA,Sachiyo	英語Ⅲ EnglishⅢ 英文読解Ⅰ Intensive EnglishⅠ 英語Vγ English Vγ	3E 学級担任 3E Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	前田 哲宏 MAEDA,Akihiro	英語Ⅱ EnglishⅡ 英文読解Ⅲ Intensive EnglishⅢ	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 Associate Professor	朴 權英 PAKU,Kunyon	英語Ⅳ EnglishⅣ	グローバル教育センター副センター長 Sub-Director of Global Education Center
講師 博士(文化交渉学) Associate Professor Dr. of Cultural Interaction	松井 真希子 MATSU,Makiko	国語Ⅰ JapaneseⅠ 【社会と文化】 Introduction of Humanities	教育支援センター副センター長(図書担当) Sub-Director of Education Support Center
講師 博士(文学) Associate Professor Dr.Lit.	上島 智史 UESHIMA,Satoshi	地理 Geography 人文科学特論 Human Science	1C 学級担任 1C Homeroom Teacher
講師 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	梅本 悠莉子 UMEMOTO,Yuriko	数学α Mathematics α 応用数学α Applied Mathematics α	4C 学級担任 4C Homeroom Teacher
講師 Associate Professor	石水 明香 ISHIMIZU,Sayaka	英語Ⅰ EnglishⅠ 英文読解Ⅱ Intensive EnglishⅡ	学生支援センター副センター長 Sub-Director of Student Support Center 学生支援センター相談員 Counselor
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	矢野 充志 YANO,Atsushi	微分積分Ⅰ CalculusⅠ 代数・幾何Ⅰ Algebra and GeometryⅠ	
嘱託教授 Part time Professor	桐川 修 KIRIKAWA,Osamu	独語Ⅰ GermanⅠ	
特命助教 博士(法学) Specially-appointed Assistant Professor Dr. of Laws.	板倉 和裕 ITAKURA,Kazuhiro	異文化交流Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ Cross-Cultural ExchangeⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ 英文読解Ⅱ,Ⅲ Intensive EnglishⅡ,Ⅲ 英語Vα English Vα 英語アクティブラーニングⅠ,Ⅱ Active Learning in EnglishⅠ,Ⅱ 【アドバンスト・グローバルコミュニケーション】 Advanced Global Communication	

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

For this purpose, after learning the general subjects, e.g. mathematics, physics, chemistry, language study etc., the students are created in fundamental mechanical scholarship, which can be applied to various fields of mechanical engineering, through lectures and practices like the experiments and workshop practice.



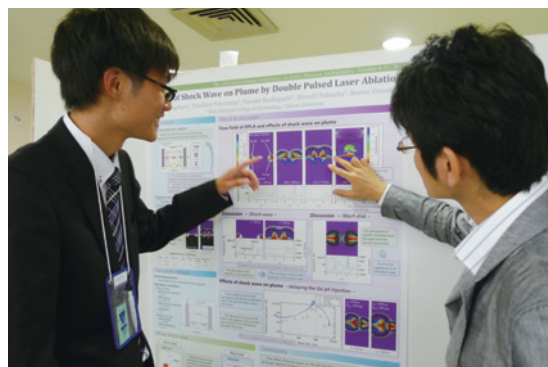
製図の授業  
Machine Design and Drawing



機械工作実習  
Workshop Practice



ゼミ風景  
Seminar



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.	矢尾 匡 永 YAO,Masanori	熱工学Ⅰ Thermodynamics I エネルギー工学 Energy Engineering 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 情報処理Ⅱ Information Processing II	
教授 工学博士 Professor Dr.Eng.	和田 任 弘 WADA,Tadahiro	機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I 機械工作法Ⅱ Mechanical Technology II 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 機械工作実習Ⅱ Workshop Practice II 【特殊加工学】 Special Processing Technology	機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	小柴 孝 KOSHIBA,Takashi	機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering 工業数学 Engineering Mathematics 機械設計製図Ⅱ,Ⅲ Machine Design and Drawing II,III 数値解析 Numerical Analysis	2M 学級担任 2M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	坂本 雅 彦 SAKAMOTO,Masahiko	流体工学Ⅰ,Ⅱ Mechanics of Fluids I,II エネルギー基礎力学 Basic Mechanics 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 学外実習 Internship 【流体力学特論】 Advanced Fluid Dynamics 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering	3M 学級担任 3M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	廣 和 樹 HIRO,Kazuki	電子工学 Electronics Engineering 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 創造設計製作 Mechanical Design and Production 工業外国語 Technical English 機構学 Machine Mechanism 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 5M 学級担任 5M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	平 俊 男 HIRA,Toshio	材料力学Ⅰ,Ⅱ Mechanics of Materials I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 機械工作実習Ⅰ Workshop Practice I 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
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	酒井 史 敏 SAKAI,Fumitoshi	電気工学 Electric Engineering 制御工学 Control Engineering 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 振動工学 Vibration Engineering 応用制御工学 Applied Control Engineering	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	谷口 幸 典 TANIGUCHI,Yukinori	材料学Ⅰ,Ⅱ Engineering Materials I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I 材料力学特論 Advanced Mechanics of Materials 【地域社会技術特論】 Social Technology Regional Revitalization 【工業材料】 Industrial Material	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	福岡 寛 FUKUOKA,Hiroshi	情報リテラシ Information Literacy 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 熱工学Ⅱ Thermodynamics II 情報処理Ⅰ Information Processing I 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	須田 敦 SUDA, Atsushi	設計工学演習Ⅰ,Ⅱ Design Engineering Exercises I,II 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I,II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 【計算機援用設計】 Computer-Aided Design	
嘱託教授 博士(工学) Part time Professor Dr.Eng.	寺田 耕 輔 TERADA,Kosuke	機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I,II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I,II 設計工学 Machine Design 機械工作法Ⅰ Mechanical Technology I	

# 電気工学科

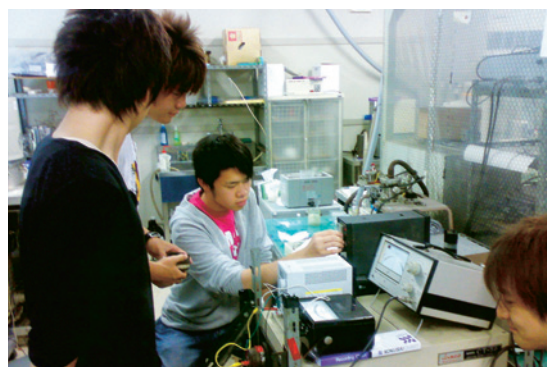
Electrical Engineering

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 the industries pertaining to electronics, electric-power production, automobiles, robots, chemical products, and so on. In the department of electrical engineering, one of the purposes for education is to cultivate the students who can take the active parts in the front lines of the above industries. Realizing this purpose, the students are required to greatly store the knowledge regarding electrical and electronic engineering. Thus, the students from first academic year to third academic year learn the basic theory of electrical and electronics engineering, and carry out their experiments. For the students over fourth academic year, the department offers the more technical programs on the four areas as “*Electronics*”, “*Energy*”, “*Nanotechnology and New materials*” and “*Light, Information and Communication*”. Besides, since the environmental issues such as air pollution, temperature rise and destruction of ozone layer will henceforth become more and more serious, there are the subjects related to environment in the curriculum of our department. We hope that the performance of the above educational programs lead to not only the upbringing of excellent engineers to but also the solution of the 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 on 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

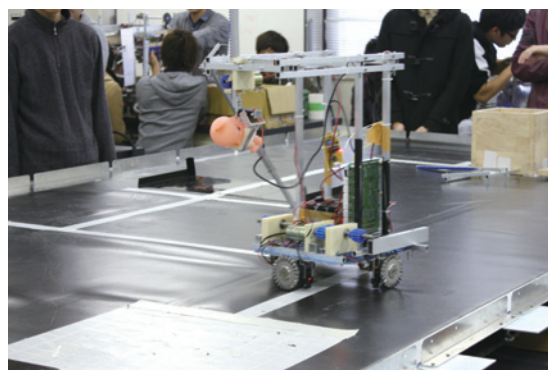
職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
特任教授 博士(工学) Designated Professor Dr.Eng.	高橋 明 TAKAHASHI Akira	アナログ回路 Analog Circuits コンピュータハードウェア Computer Hardware 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 電気応用工学 Application of Electrical Engineering 電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 【実用技術英語（電気電子・情報系）】 Practical English for Electronics and Information Engineering	4E 学級担任 4E Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	藤田 直幸 FUJITA, Naoyuki	電子工学 Electronic Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅱ,Ⅳ 環境リテラシ Environmental Literacy 電磁気学Ⅰ Electromagnetics I 環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer 【地域社会技術特論】 Social Technology for Regional Revitalization	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.) JABEE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 Digital Circuits 情報リテラシ Information Literacy 電気機器設計 Electrical and Electronics Equipment Design Engineering システム制御工学Ⅰ,Ⅱ System Control Engineering I,Ⅱ 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ メカトロニクス Mechatronics 【研究力向上セミナー（電気電子系）】 Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills	電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering
准教授 Associate Professor	土井 滋貴 DOI, Shigeki	電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ 組み込みシステム Embedded Systems Design 電気回路Ⅱ Electrical Circuits II 【電子情報設計技術基礎】 Basic Technology of Electronics and Information System Design 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project	電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering 5E 学級担任 5E Homeroom Teacher 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(工学) Associate Professor Dr.Eng.	大谷 真弘 OTANI, Masahiro	電気回路Ⅰ,Ⅲ Electrical Circuits I,Ⅲ 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 半導体工学 Semiconductor Electronics 【電気電子回路特論】 Advanced Electrical and Electronic Circuits	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	石飛 学 ISHITOBI, Manabu	電磁気学Ⅱ Electromagnetics II 基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits 電力変換回路 Power Electronics 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 【エネルギーエレクトロニクス】 Energy Electronics	1E 学級担任 1E 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.	芦原 佑樹 ASHIHARA, Yuki	計測工学 Instrumentation Engineering プログラミング Computer Programming 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 伝送工学 Transmission Engineering 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 【電磁気学特論】 Advanced Electromagnetics	産学協働研究センター副センター長 Sub-Director of Industry-Academia Collaborative Research Center
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	関 成之 SEKI, Shigeyuki	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 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気・電子工学実験Ⅲ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III 【電子物性】 Electronic Material Science 【情報伝送】 Information Transmission	
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	池田 陽紀 IKEDA, Yoki	電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 高電圧工学 High-Voltage Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 【電力システム工学特論】 Advanced Lecture in Power System Engineering	

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。

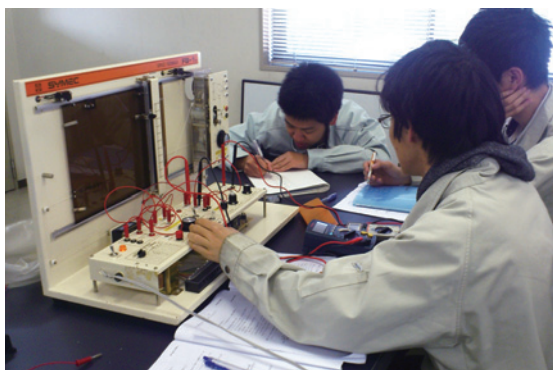
The aim of the Department of Control Engineering is to educate students to be practical control system engineers and researchers who are adaptable to further progress of automation and computerized control system in the wide field of industrial technology. In order to achieve this purpose, we teach students about basic technologies such as mechanical engineering, electrical and electronics engineering, information engineering, and measurement and control engineering. Furthermore we provide practical education which cultivates students' faculties (e.g., integration ability of basic technologies, and development capability of comprehensive system and robot). Through the experiments, workshops, and practices, the students also learn comprehensive technical and development capabilities.



基礎工学実験 ロボットシステム製作  
Basic Experiments in Control Engineering, Making of Robot



実践システム設計 自律移動ロボットの設計製作  
Practical System Design, Design and Making of Autonomous Mobile Robot



電子制御工学実験  
Experiments in Control Engineering



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
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	島岡 三義 SHIMAOKA, Mitsuyoshi	材料力学 Strength of Materials 材料・加工学 Materials and Materials Processing 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 応用力学 Applied Dynamics 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 学外実習 Internship 【輸送現象論】 Theory of Transport Phenomena	4 S 学級担任 4 S Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	早川 恭弘 HAYAKAWA, Yasuhiro	ロボティクス Robotics 基礎システム設計 Basic System Design 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅲ Experiments in Control Engineering I, III 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design 【油空圧制御工学】 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering	電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	樺 弘明 ICHI, Hiroaki	プログラミング Computer Programming アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures 電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering III 計算機アーキテクチャ Computer Architecture 情報理論 Information Theory 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 【ヒューマンインターフェース】 Human Interface	学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	飯田 賢一 IIDA, Kenichi	制御工学Ⅰ,Ⅱ Control Engineering I, II 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 現代制御理論 Modern Control Theory 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 【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	電子制御工学実験Ⅰ Experiments in Control Engineering I 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 工業数学 Advanced Engineering Mathematics 数値解析 Numerical Analysis 応用システム設計 Applied system Design Engineering システム工学 Systems Engineering	
准教授 Associate Professor	西田 茂生 NISHIDA, Shigeki	計測工学Ⅰ,Ⅱ Engineering of Instrumentation I, II 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering III 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 情報数学 Logical Mathematics	電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering 学生支援センター副センター長 Sub-Director of Student Support Center 5 S 学級担任 5 S Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	矢野 順彦 YANO, Yorihiro	電磁気学Ⅰ,Ⅱ Electromagnetics I, II 電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering III 応用電気工学演習 Exercises in Applied Electrical Engineering 応用電気工学 Applied Electrical Engineering 生体工学 Bioengineering 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering	1 S 学級担任 1 S Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	玉木 隆幸 TAMAKI, Takayuki	電子工学 Electronics 光工学 Optical Engineering 電子制御工学実験Ⅲ Experiments in Control Engineering III 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電気回路 Electric Circuit 【計測工学特論】 Advanced Instrumentation 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	中村 篤人 NAKAMURA, Shigeto	熱力学 Thermodynamics 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 環境・エネルギー工学 Energy and Environment Engineering 流体力学 Hydrodynamics 実践システム設計 Practical System Design 応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics	
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	山口 和也 YAMAGUCHI, Kazuya	交流理論Ⅰ,Ⅱ Circuits and Circuit Analysis I, II 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Control Engineering I, II 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子回路 Electronic Circuits	

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依じて選択・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 conducts technical education as to electronics, computer fundamentals, advanced technologies including the hardware, software and network of computer systems which 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 which deal with fundamental theories of electronics and information processing as well as subjects of general education. In higher grades, we offer them 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.

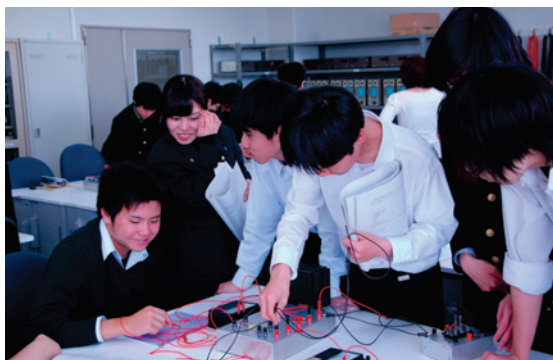
In the fifth grade, students are able to take elective subjects related to advanced technology in the field of information and computer engineering according to their own selection at least two subjects. Moreover, students participate in a thesis research to enhance their technology development ability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



プログラミングの授業  
Computer Programming



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



情報工学実験の授業  
Experiments in Information Engineering



計算機ネットワークの授業  
Computer Networks

## 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	人工知能 Artificial Intelligence 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 制御工学 Control Engineerings 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	情報工学科主任 Dean of Information Engineering
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松尾 賢一 MATSUO, Kenichi	ディジタル回路 Digital Circuits 信号処理 Signal Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ コンピュータビジョン Computer Vision 工業外国語 English for Information Engineering 情報戦略システム Strategic Information Systems 学外実習 Internship 【システム設計論Ⅱ】 Theory of System Design Ⅱ	4 I 学級担任 4 I Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松村 寿枝 MATSUMURA, Toshie	プログラミングⅠ,Ⅲ Computer Programming Ⅰ,Ⅲ オペレーティングシステム Operating Systems マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ 工業外国語 English for Information Engineering 数値計算法 Numerical Calculation Method 【メディアシステム論】 Media System	情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	内田 眞司 UCHIDA, Shinji	プログラミングⅠ Computer Programming Ⅰ 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 Engineering Ⅰ ソフトウェア工学 Software Engineering 工業外国語 English for Information Engineering 情報数学Ⅰ Mathematics for Information Engineering Ⅰ 【情報ネットワークとセキュリティ】 Information Network and Security	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)
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	山口 賢一 YAMAGUCHI, Kenichi	情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 工業外国語 English for Information Engineering コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms 論理回路 Logic Circuits 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ,Ⅱ 【計算機ハードウェア】 Computer Hardware	広報センター長 Director of Public Relations
准教授 博士(情報科学) Associate Professor Ph.D	岡村 眞吾 OKAMURA, Shingo	情報数学Ⅰ,Ⅱ Mathematics for Information Engineering Ⅰ,Ⅱ 情報理論 Information Theory 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 情報セキュリティ Information Security 工業外国語 English for Information Engineering 回路理論 Circuit Theory 【計算理論】 Theory of Computation	5 I 学級担任 5 I 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 プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシ Information Literacy 学外実習 Internship 【システム設計論Ⅰ】 Theory of System Design Ⅰ 【ソフトウェア設計】 Software Design	
講師 Associate Professor	本間 啓道 HONMA, Yoshimichi	プログラミングⅢ Computer Programming Ⅲ 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 Networks Ⅰ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 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
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	岩田 大志 IWATA, Hiroshi	情報リテラシ Information Literacy 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 集積回路 Integrated Circuits Webアプリケーション Web Application Development 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 情報工学概論 Introduction to Information Engineering	1 I 学級担任 1 I Homeroom Teacher
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	市川 嘉裕 ICHIKAWA, Yoshihiro	プログラミングⅠ,Ⅱ Computer Programming Ⅰ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報工学特論 Special Topics in Information Engineering 【研究力向上セミナーⅠ,Ⅱ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ,Ⅱ	

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、第4学年から「化学応用工学コース」と「生物化学工学コース」の2コース制を導入し、より専門教育の充実を図っている。(平成31年度より幅広い基礎知識と優れた専門性を習得できるカリキュラムを編成する予定である。)

高専の強みである実験・実習を中心としたカリキュラムを中心に、5年間で幅広い確かな基礎学力がつくよう配慮した。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。

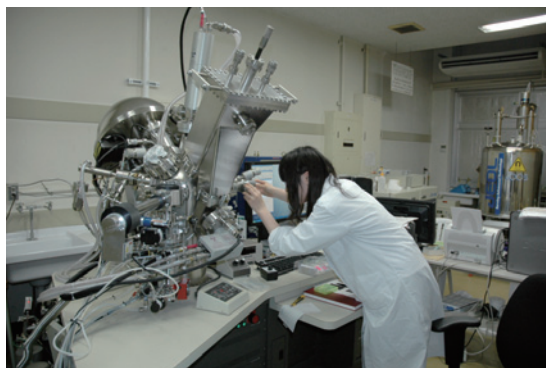
The educational objective of department of chemical engineering is to foster the technical experts in both fields of chemistry and biology.

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. To turn out such scientists and engineers, we created the educational course to acquire skills and knowledges for borderless science and technology based on chemistry and biology. We provide two optional courses "Applied Chemical Engineering Course" and "Biochemical Engineering Course" from the 4th academic year. (A new educational course will be created after combining with the optional courses in 2019.)

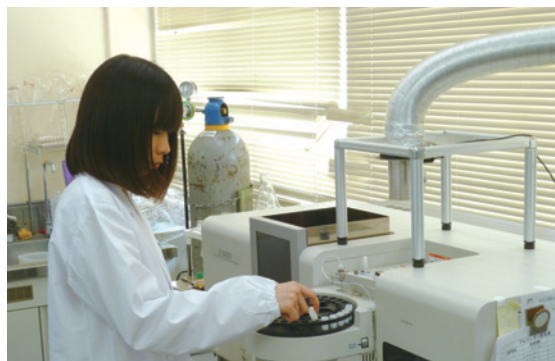
The strong point of our curriculum is to learn the fundamentals of chemistry and biology through carrying out experiments for five years. At the 5th grade, all students are required to take graduation research after belonging to a laboratory, and develop their expertise supervised by laboratory staffs.



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	固体化学 Solid State Chemistry 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering エレクトロニクス概論 Introduction to Electronics 【実践化学英語】 Academic English in Chemistry 【資源エネルギー工学】 Resources and Energy Engineering 【電子応用化学】 Applied Electrochemistry	学生主事 Dean of Student Affairs
教授 博士(農学) Professor Dr.Agr.	三木 功次郎 MIKI,Kojiro	化学 Chemistry 分析化学Ⅱ Analytical Chemistry Ⅱ 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 生物化学工学実験Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 基礎製図 Fundamentals of Drafting	3C 学級担任 3 C Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	中村 秀美 NAKAMURA,Hidemi	化学工学Ⅰ Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 分離工学 Separation Engineering 反応工学 Chemical Reaction Engineering 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 環境化学工学 Environmental Chemical Engineering 化学反応工学 Chemical Reaction Engineering 化学応用工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 【拡散工学特論】 Advanced Diffusional Engineering	産学協働研究センター長 Director of Industry-Academia Collaborative Research Center
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	直江 一光 NAOE,Kazumitsu	化学工学Ⅱ Chemical Engineering Ⅱ 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 基礎生物化学工学 Fundamentals of Biochemical Engineering 生物化学工学実験Ⅰ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ 生物化学 Biochemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 工外実習 Internship 【研究リテラシー】 Research Literacy 【先端工学特論】 Cutting-edge Engineering 【生物化学工学特論】 Biochemical Engineering	物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering
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 Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 物質構造化学 Structural Chemistry of Materials 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【量子化学】 Quantum Chemistry	物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	石丸 裕士 ISHIMARU,Hirohito	物質化学工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ, Ⅱ, Ⅳ 分子生物学 Molecular Biology 工学基礎 Fundamentals of Engineering 化学演習Ⅰ Exercises in Chemistry Ⅰ 物質科学概論 Introduction to Material Science 分析化学Ⅰ,Ⅲ Analytical Chemistry Ⅰ, Ⅲ 機器分析 Instrumental Analysis 生物機能化学 Functional Biochemistry 【生物構造化学】 Bio-Structural Chemistry	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	宇田 亮子 UDA,Ryoko	有機化学Ⅰ,Ⅱ Organic Chemistry Ⅰ, Ⅱ 工業外語Ⅰ English for Chemical Engineers Ⅰ 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	5C 学級担任 5 C Homeroom Teacher 学生支援センター相談員 Counselor
准教授 博士(農学) Associate Professor Dr.Agr.	伊月 亜有子 ITSUKI,Ayuko	生物化学 Biochemistry 微生物工学 Microbiological Engineering 食品科学 Food Science 遺伝工学 Genetic Engineering 細胞生理学 Cell Physiology 生物化学工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ, Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【細胞工学】 Cell Technology	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	亀井 稔之 KAMEI,Toshiyuki	化学演習Ⅱ Exercises in Chemistry Ⅱ 応用有機化学 Applied Organic Chemistry 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism 有機金属化学 Organometallic Chemistry 【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	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	山田 裕久 YAMADA,Hirohisa	物理化学Ⅰ,Ⅱ Physical Chemistry Ⅰ, Ⅱ 情報科学 Information Science 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	林 啓太 HAYASHI,Keita	化学工学基礎 Fundamentals of Chemical Engineering 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 物質化学工学演習 Exercises in Chemical Engineering 微粒子工学 Fine Particle Engineering 化学応用工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 工業外語Ⅱ English for Chemical Engineers Ⅱ 界面工学 Interfacial Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	2C 学級担任 2 C Homeroom Teacher
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	米田 京平 YONEDA,Kyohei	化学応用工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ, Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering プロセス制御 Process Control System プロセス設計 Process Design 【応用反応工学】 Applied Reaction Engineering	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.	嶋田 豊司 SHIMADA,Toyoshi	【現代有機合成化学】 Current Synthetic Organic Chemistry 【選択的有機反応論】 Selectivity in Organic Reactions	

# 本科教育課程

Regular Course Curriculum

## 一般教科

Liberal Studies

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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 I History I	2		2					
	歴史 II History II	2			2				
	政治・経済 Politics and Economics	2			2				
	現代社会と法 Modern Society and Law	2					2		
	数学 α Mathematics α	4	4						
	数学 β Mathematics β	2	2						
	微分積分 I Calculus I	4		4					
	微分積分 II Calculus II	4			4				
	代数・幾何 I Algebra and Geometry I	2		2					
	代数・幾何 II Algebra and Geometry II	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				※2	
	化学 Chemistry	4	4						
	保健・体育 I Health and Physical Education I	2	2						
	保健・体育 II Health and Physical Education II	2		2					
	保健・体育 III Health and Physical Education III	2			2				
	体育実技 I Physical Education I	2				2			
	体育実技 II Physical Education II	1					1		
	美術 Fine Arts	1	1						
	音楽 Music	1	1						
	英語 I English I	5	5						
	英語 II English II	3		3					
	英語 III English III	2			2				
	英語 IV English IV	2				2			
英文読解 I Intensive English I	2		2						
英文読解 II Intensive English II	1			1					
英文読解 III Intensive English III	1				1				
独語 I German I	3				3				
英語 V α English V α	2					※2	※の内いずれか1科目を選択 Only one language subject is required from this group.		
英語 V β English V β	2					※2			
英語 V γ English V γ	2					※2			
独語 II German II	2					※2			
人文科学特論 Human Science	2					△2			
社会科学特論 Social Science	2					△2	△の内1科目以上を選択 At least one subject is required from this group.		
必修科目 (留学生) Required Elective Subjects	留学生の日本語 Japanese for Foreign Students	2			2			This subject is required for foreign students.	
選択科目 Elective Subjects	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		
	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		
	開設単位数計 Total Offered Credits		104[104]	27[29]	25[23]	21[21]	13[13](14)	18[18](20)	
	修得単位数計 Total Required Credits		81[81]	25[27]	23[21]	16[16]	10[10]	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.

### 特別活動 Extra Curricular Activities (Home-room Activities)

単位時間数 Total Hours	学年別配当 Total Hours by Grades		
	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd
90	30	30	30



## 機械工学科

## Mechanical Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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	応用数学 $\alpha$ Applied Mathematics $a$	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		
	機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering	2	2					
	機械工学演習 I Seminar of Mechanical Engineering I	1				1		
	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		
	材料力学特論 Advanced Mechanics of Materials	2					2	
	エネルギー基礎力学 Basic Mechanics	2			2			
	流体工学 I Mechanics of Fluids I	2				2		
	流体工学 II Mechanics of Fluids II	2					2	
	熱工学 I Thermodynamics I	2				2		
	熱工学 II Thermodynamics II	2					2	
	情報リテラシ Information Literacy	2	2					
	情報処理 I Information Processing I	1		1				
	情報処理 II Information Processing II	1			1			
	数値解析 Numerical Analysis	1				1		
	電気工学 Electric Engineering	2			2			
	電子工学 Electronics Engineering	2				2		
	計測工学 Instrumentation Engineering	1					1	
	制御工学 Control Engineering	2					2	
	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				
	機械設計製図 III Machine Design and Drawing III	2			2			
	機構学 Machine Mechanism	1		1				
	設計工学 Machine Design	2				2		
	設計工学演習 I Design Engineering Exercises I	2				2		
設計工学演習 II Design Engineering Exercises II	2					2		
振動工学 Vibration Engineering	1					1		
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 Mechanical Design and Production	3			3				
機械工学実験 I Experiment in Mechanical Engineering I	3				3			
機械工学実験 II Experiment in Mechanical Engineering II	2					2		
工業外国語 Technical English	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		
	工業数学 Engineering Mathematics	2				2		
	エネルギー工学 Energy Engineering	2				2		
	生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering	1				1		
	応用制御工学 Applied Control Engineering	1				1		
機械工学演習 II Seminar of Mechanical Engineering II	2				2			
専門科目開設単位数 Total Offered Credits	92	9	10	18	26	29		
専門科目修得単位数 Total Required Credits	86	9	10	18	25	24		
修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation	167	34	33	34	35	31		

選択科目は、8単位中3単位以上選択  
At least 3 credits are required from this group.

# 電気工学科

## Electrical Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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	応用数学 α Applied Mathematics α	2				2		
	応用数学 β Applied Mathematics β	2				2		
	応用物理 I Advanced Physics I	2			2			
	応用物理 II Advanced Physics II	2				2		
	工業外国語 Technical English	2					2	
	電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering	2			2			
	環境リテラシ Environmental Literacy	1	1					
	環境工学概論 Introduction to Environmental Engineering	1			1			
	環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer	1					1	
	環境エネルギー工学 Energy Conversion	2					2	
	電磁気学 I Electromagnetics I	1		1				
	電磁気学 II Electromagnetics II	2			2			
	電磁気学 III Electromagnetics III	2				2		
	電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics	1			1			
	基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits	2	2					
	電気回路 I Electrical Circuits I	2		2				
	電気回路 II Electrical Circuits II	2			2			
	電気回路 III Electrical Circuits III	2				2		
	電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis	1		1				
	アナログ回路 Analog Circuits	2				2		
	デジタル回路 Digital Circuits	2		2				
	電力変換回路 Power Electronics	2				2		
	情報リテラシ Information Literacy	1	1					
	プログラミング Computer Programming	2		2				
	コンピュータハードウェア Computer Hardware	1			1			
	信号通信理論 Signal and Telecommunication Theory	2				2		
	電子工学 Electronic Engineering	2			2			
	電気電子材料 Electrical and Electric Materials	2				2		
	計測工学 Instrumentation Engineering	2			2			
	電気機器工学 Electrical Machinery and Apparatus Engineering	2				2		
	システム制御工学 I System Control Engineering I	2				2		
	システム制御工学 II System Control Engineering II	2					2	
	電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics	1	1					
基礎製図 Fundamentals of Drafting	1	1						
電気・電子工学実験 I Experiments on Electrical and Electronic Engineering I	3		3					
電気・電子工学実験 II Experiments on Electrical and Electronic Engineering II	3			3				
電気・電子工学実験 III Experiments on Electrical and Electronic Engineering III	4				4			
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		
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1	8単位以上 選択すること At least 8 credits are required out of 13 credits.	
	組み込みシステム Embedded Systems Design	2				2		
	伝送工学 Transmission Engineering	2				2		
	高電圧工学 High-Voltage Engineering	2				2		
	電力系統工学 Electric Power Systems Engineering	1				1		
	電気応用工学 Application of Electric Engineering	1				1		
	メカトロニクス Mechatronics	1				1		
	半導体工学 Semiconductor Electronics	2				2		
	電気機器設計 Electrical and Electronic Equipment Design Engineering	1				1		
	電気法規・設備工学 Electrical Regulations and Engineering of Electrical Installation	1				1		
専門科目開設単位数 Total Offered Credits	92	6	11	18	27	30	2単位以内で 選択可 At most 2 credits are required from this group.	
専門科目修得単位数 Total Required Credits	86	6	11	18	26	25		
修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation	167	31	34	34	36	32		

## 電子制御工学科

## Control Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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	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		
	工業数学 Advanced Engineering Mathematics	2			2			
	工業英語 Technical English	1					1	
	情報数学 Logical Mathematics	1	1					
	プログラミング Computer Programming	2		2				
	計算機アーキテクチャ Computer Architecture	1			1			
	アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures	1			1			
	数値解析 Numerical Analysis	1					1	
	画像工学 Image Processing Engineering	2					2	
	電気回路 Electric Circuit	1	1					
	交流理論 I Circuits and Circuit Analysis I	2		2				
	交流理論 II Circuits and Circuit Analysis II	2			2			
	電磁気学 I Electromagnetics I	2			2			
	電磁気学 II Electromagnetics II	2				2		
	電子工学 Electronics	2			2			
	電子回路 Electronic Circuits	1				1		
	計測工学 I Engineering of Instrumentation I	2			2			
	計測工学 II Engineering of Instrumentation II	2				2		
	制御工学 I Control Engineering I	2				2		
	制御工学 II Control Engineering II	1					1	
	現代制御理論 Modern Control Theory	2					2	
	ロボティクス Robotics	2					2	
	材料・加工学 Materials and Materials Processing	2		2				
	材料力学 Strength of Materials	2				2		
	熱力学 Thermodynamics	2				2		
	流体力学 Hydrodynamics	2				2		
	基礎製図法 Fundamentals of Drawing	3	3					
	機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering	2		2				
	基礎システム設計 Basic System Design	2			2			
実践システム設計 Practical System Design	2				2			
応用システム設計 Applied System Design	2					2		
基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering	3	3						
電気工学実験 Experiments in Electrical 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	2				2			
電子制御工学実験 III Experiments in Control Engineering III	2					2		
卒業研究 Research for Graduation Thesis	7						7	
選択必修科目 Required Elective Subjects	応用電気工学 Applied Electrical Engineering	2				2		いずれか1科目選択 Either subject is required from this group.
	応用力学 Applied Dynamics	2				2		
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1		8単位中, 4単位以上を選択 At least 4 credits are required from this group.
	光工学 Optical Engineering	1					1	
	情報理論 Information Theory	1					1	
	環境・エネルギー工学 Energy and Environment Engineering	1					1	
	生体工学 Bioengineering	1					1	
	システム工学 Systems Engineering	1					1	
	電気電子材料 Electrical and Electronic Materials	1					1	
	応用電気工学演習 Exercises in Applied Electrical Engineering	1					1	
応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics	1					1		
専門科目開設単位数 Total Offered Credits		93	8	10	19	28	28	
専門科目修得単位数 Total Required Credits		86	8	10	19	25	24	
修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation		167	33	33	35	35	31	

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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	応用数学 α Applied Mathematics α	2				2		
	応用数学 β Applied Mathematics β	2				2		
	応用物理 I Advanced Physics I	2			2			
	応用物理 II Advanced Physics II	2				2		
	情報工学概論 Introduction to Information Engineering	2	2					
	ディジタル回路 Digital Circuits	2	2					
	情報リテラシ Information Literacy	2	2					
	プログラミング I Computer Programming I	2		2				
	プログラミング II Computer Programming II	2			2			
	プログラミング III Computer Programming III	2				2		
	論理回路 Logic Circuits	2		2				
	コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems	1		1				
	IT活用 Information Technology Applications	2		2				
	情報数学 I Mathematics for Information Engineering I	2		2				
	情報数学 II Mathematics for Information Engineering II	1			1			
	電子回路 Electronic Circuits	2			2			
	回路理論 Circuit Theory	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			
	計算機ネットワーク II Computer Networks II	2				2		
	制御工学 Control Engineering	2				2		
	電磁気学 Electromagnetics	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	1				1		
	情報セキュリティ Information Security	1				1		
	集積回路 Integrated Circuits	2					2	
	数値計算法 Numerical Methods	2					2	
	データベース Database Systems	2					2	
	信号処理 Signal Processing	2					2	
ソフトウェア工学 Software Engineering	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 Research for Graduation Thesis	9					9		
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Internship	1				1		
	情報戦略システム Strategic Information Systems	1				1		8科目中6科目以上選択 At least 6 subjects are required from this group.
	人工知能 Artificial Intelligence	1				1		
	コンピュータグラフィックス Computer Graphics	1				1		
	ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction	1				1		
	マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing	1				1		
	Webアプリケーション Web Application Development	1				1		
	コンピュータビジョン Computer Vision	1				1		
情報工学特論 Special Topics in Information Engineering	1				1			
専門科目開設単位数 Total Offered Credits	89	6	11	18	26	28		
専門科目修得単位数 Total Required Credits	86	6	11	18	25	26		
修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation	167	31	34	34	35	33		

## 物質化学工学科

## Chemical Engineering

区分 Classification	授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 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	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		
	無機化学 I Inorganic Chemistry I	2		2				
	無機化学 II Inorganic Chemistry II	2			2			
	有機化学 I Organic Chemistry I	2		2				
	有機化学 II Organic Chemistry II	2			2			
	分析化学 I Analytical Chemistry I	1	1					
	分析化学 II Analytical Chemistry II	2		2				
	分析化学 III Analytical Chemistry III	1			1			
	化学演習 I Exercises in Chemistry I	1	1					
	化学演習 II Exercises in Chemistry II	1			1			
	物理化学 I Physical Chemistry I	2			2			
	物理化学 II Physical Chemistry II	2				2		
	固体化学 Solid State Chemistry	2				2		
	機器分析 Instrumental Analysis	2					2	
	化学工学基礎 Fundamentals of Chemical Engineering	1		1				
	数値解析 Numerical Analysis	1				1		
	物質化学工学演習 Exercises in Chemical Engineering	1					1	
	化学工学 I Chemical Engineering I	2			2			
	化学工学 II Chemical Engineering II	2				2		
	基礎製図 Fundamentals of Drafting	1	1					
	工学基礎 Fundamentals of Engineering	1	1					
	生物化学 Biochemistry	2			2			
	情報科学 Information Science	2		2				
	エレクトロニクス概論 Introduction to Electronics	1					1	
	工業外国語 I English for Chemical Engineers I	1				1		
	工業外国語 II English for Chemical Engineers II	1					1	
	物質科学概論 Introduction to Material Science	2					2	
	反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism	2				2		
	環境化学工学 Environmental Chemical Engineering	1					1	
	プロセス制御 Process Control System	1					1	
反応工学 Chemical Reaction Engineering	1					1		
プロセス設計 Chemical Process Design	2					2		
物質化学工学実験 I Experiments in Chemical Engineering I	2	2						
物質化学工学実験 II Experiments in Chemical Engineering II	4		4					
物質化学工学実験 III Experiments in Chemical Engineering III	4			4				
物質化学工学実験 IV Experiments in Chemical Engineering IV	2				2			
卒業研究 Research for Graduation Thesis	8					8		
選択科目 Elective Subjects	共通選択 Common Elective Subject	学外実習 Internship	1				1	
		生物機能化学 Functional Biochemistry	2			2		
		分子生物学 Molecular Biology	1				1	
	化学応用 工学コース Applied Chemical Engineering Course	有機金属化学 Organometallic Chemistry	2				2	
		界面工学 Interfacial Engineering	1				1	
		応用有機化学 Applied Organic Chemistry	1				1	
		機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry	1				1	
		微粒子工学 Fine Particle Engineering	2				2	
		物質構造化学 Structural Chemistry of Materials	2				2	
		分離工学 Separation Engineering	1				1	
		基礎電子化学 Fundamental Electrochemistry	1				1	
	生物化学 工学コース Biochemical Engineering Course	化学反応工学 Chemical Reaction Engineering	1				1	
		化学応用工学実験 I Experiments in Chemical Engineering Course I	2				2	
		化学応用工学実験 II Experiments in Chemical Engineering Course II	2				2	
		基礎生物化学工学 Fundamentals of Biochemical Engineering	2				2	
微生物工学 Microbiological Engineering		2				2		
食品科学 Food Science		1				1		
選択科目 Elective Subjects	生物化学 工学コース Biochemical Engineering Course	遺伝子工学 Genetic Engineering	1				1	
		細胞生理学 Cell Physiology	1				1	
		生物化学工学実験 I Experiments in Biochemical Engineering Course I	2				2	
		生物化学工学実験 II Experiments in Biochemical Engineering Course II	2				2	
専門科目開設単位数計 Total Offered Credits	106	6	13	18	35	34		
専門科目修得単位数計 Total Required Credits	86	6	13	18	24	25		
修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation	167	33	34	34	34	32		

選択科目は、化学応用工学コースと生物化学工学コースのいずれかを選択し、共通選択を含む20単位数中、4年次において6単位数以上（ただし、各コース別選択科目のうち、工学実験2単位数を含む4単位数以上）、5年次において5単位数以上を選択すること。ただし、コース別選択8単位数以上（工学実験4単位数を含む）を選択すること。  
(At least 6 credits, including 2 credits of "Experiments I," are required out of 11 credits for the fourth graders, and at least 5 credits, including 2 credits of "Experiments II," are required out of 9 credits for the fifth graders. Then, at least 8 credits are required out of 11 credits in the selected course.)

# 専攻科案内

Faculty of Advanced Engineering

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%が国立・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, Nara College was established in 1992 as the first among all affiliated colleges with National Institute of Technology 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。

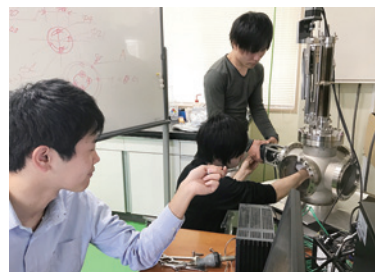
The human development goal in the department of systems innovation is to give the skills necessary to design and develop new systems which are constructed combined with mechanical technology, electrical and electronics technology and information technology. Students learn about the systems construction 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、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。

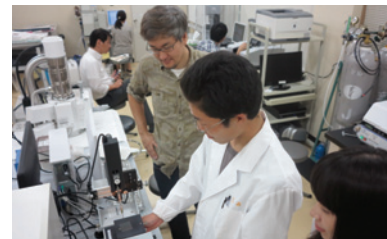


プログラム理解時の脳活動計測に関する研究  
Brain Activity Measurement during Program Comprehension in Pre-Research Projects

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.

## 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。



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

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.

# 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	必修 Required	特修英語 I Advanced English I	2	2	
		特修英語 II Advanced English II	2	2	
		地域と世界の文化論 Introduction of Regional Culture and Globalization	2		2
	選択必修 Required Elective	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	
		プレゼンテーション英語 English Presentation	2		2
		コミュニケーション英語 English Communication	2		2
	選択 Elective	社会と文化 Introduction of Humanities	2	2	
		スポーツ科学特論 Advanced Sports Science	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 A Mathematical Sciences A	2	2	
		数理科学 B Mathematical Sciences B	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		情報ネットワークとセキュリティー Information Network and Security	2		2
		インターンシップ Internship	2		2
		海外インターンシップ Overseas 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			38		
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
		資源エネルギー工学 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	34	24
物質創成工学専攻 開設単位数計 Total Credits Offered			96		
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	
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	
		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	
専門 Specialized	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
	電気電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	輸送現象論 Theory of Transport Phenomena	2		2
		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
	情報システムコース Advanced Information System Course	電力システム工学特論 Advanced Lecture in Power System Engineering	2		2
		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		133			
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, 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。

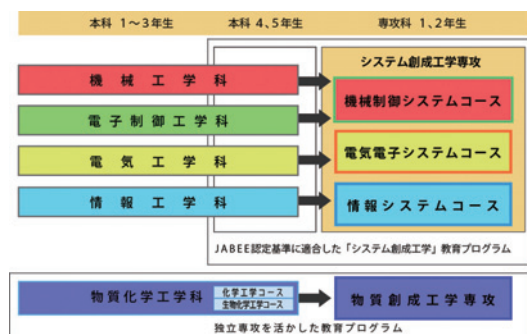


図1 「システム創成工学」教育プログラムの構成  
Fig.1: The Structure of Education Program for Systems Engineering

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, 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・他国の立場に立つて、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 Office 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。

In scientific development, engineers who have acquired the ability to put superior experimental technology to practical use hold an important role. The Technical Support Office 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



教育支援活動  
Educational support activity

## 教育研究支援室

Technical Support Office for Education and Research

教育研究支援室長  
Director of Technical Support Office  
for Education and Research

技 術 長  
Chief of Specialist for Technical Support  
Office for Education and Research

技 術 専 門 員  
Assistant Chief of Specialist for Technical  
Support Office for Education and Research

技 術 専 門 職 員  
Staff of Technical Support Office for  
Education and Research

技 術 職 員  
Staff of Technical Support Office for  
Education and Research

### ■ 研究活動状況 Research Activities

年 度 Year	講演発表数 Presentation	論文発表数 Paper
平成27年度 2015	19	4
平成28年度 2016	15	3
平成29年度 2017	7	2

## 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25年度 2013	11月20日～11月22日	2名	中華人民共和国 China	香港VTC-IVE (Tsing Yi校) Vocational Training Council-Hong Kong Institute of Vocational Education
	3月23日～3月26日	10名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology 国立台北科技大学 National Taipei University of Technology
	3月23日～3月29日	15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
平成26年度 2014	7月24日～8月23日	2名	シンガポール共和国 Singapore	ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic
	7月28日～8月23日	2名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	8月17日～9月12日	2名	中華人民共和国 China	香港VTC-IVE (Tsing Yi校) Vocational Training Council-Hong Kong Institute of Vocational Education
	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
	3月23日～3月26日	7名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
平成27年度 2015	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1日～8月29日	2名	台湾 Taiwan	国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology
	3月12日～3月21日	15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
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
	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
平成29年度 2017	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. Co. 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

## 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27年度 2015	3月7日～3月26日	1名	タイ王国 Thailand	NECプラットフォームズ株式会社 NEC Platforms Thai Company Limited.
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29年度海外インターンシップの実績なし。

## 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
平成28年度 2016	9	8	2	2	4	9	2
平成29年度 2017	11	7	2	6	2	5	0

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 100 thousand volumes including extensive collection of pamphlets, journals, serials, newspapers, microform titles, and nonprint materials, the library is for student and faculty research. Many volumes of these collections are found in open stacks (See Table). Besides the latest in technological facilities and services, the library contains 37 individual study carrels that provide privacy and quiet for each student. Audio-visual collections (in the area of movie 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 allow to students and faculties from Monday to Saturday, except for Sunday, National Holiday, and 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

平成30年4月1日現在 As of Apr.1,2018

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	11,573	3,559	7,253	5,346	18,461	19,560	788	5,915	4,265	16,199	92,919
洋書 Foreign Books	447	218	265	139	2,332	1,599	29	471	1,995	1,204	8,699
合計 Total	12,020	3,777	7,518	5,485	20,793	21,159	817	6,386	6,260	17,403	101,618

\* 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（74冊）・洋雑誌（5冊）である。

Library also contains 74 Japanese magazines and 5 foreign magazines.



2階 情報検索・雑誌コーナー  
Information Research and Magazine Corner



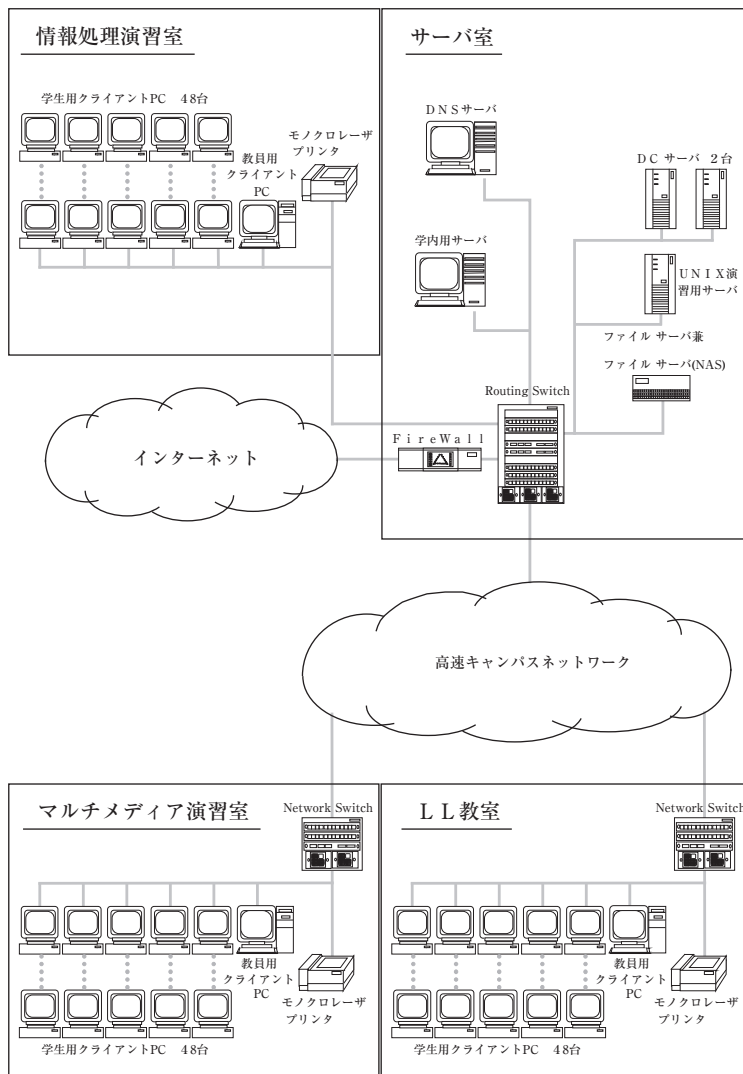
1階 文庫本コーナー  
Paperback Corner

情報処理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、総合情報センターがコンピュータ、ネットワーク及びマルチメディアシステムの基盤をサービスしています。総合情報センター内の施設としては、情報処理演習室、管理室、資料室、マルチメディア演習室、LL教室、大視聴覚室、サーバ室があります。

Information systems have benefited various aspects of our life. Media Center provides our students opportunities to become better handlers of these systems. At the same time, the center gives academic and educational supports relating to computers, computer networks, and multimedia systems.

Media Center constitutes of the following; Seminar Room, Administration Room, Computer Library, Multimedia Room, Language Laboratory, Audiovisual Room, and Computer Server Room.

総合情報センターコンピュータシステム構成図



サーバ室  
Computer Server Room



マルチメディア演習室  
Multimedia Room

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 also 7 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 at 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 students committee which 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

平成30年4月4日現在 As of Apr.4,2018

学 年 Grade	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
	第1学年 1st		1	9 (1)	1	5 (1)	1	2	9 (4)	
第2学年 2nd		1	6	2 (1)	9 (1)		1 (1)	2 (1)		21 (4)
第3学年 3rd		1	9 (2)	1	2 (1)		2 (1)	3 (1)	4	22 (5)
第4学年 4th		5 (2)	14 (1)		1				2 (2)	22 (5)
第5学年 5th		2 (1)	12		7 (3)			2	5 (2)	28 (6)
計 Total		10 (3)	50 (4)	4 (1)	24 (6)	1	5 (2)	16 (6)	11 (4)	121 (26)

( ) は女子で内数 ( ) Female



新入寮生歓迎会  
Welcome party in April



寮祭  
Dormitory Festival (YATA-SAI)



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 Club House for Staff and Students is "Ryoun-kan," which means to cultivate the spirit and personality higher than the clouds. The purpose of welfare facilities is rest for students, staff and student exchange 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 using the club activities and meeting, club training camp, staff and student exchange, etc.



福利棟（凌雲館）  
Club House for Staff and Students (Ryoun-kan)



食堂  
Cafeteria



売店  
Store

# 学校行事

Academic Calendar

4月1日～ 3日	春季休業 Spring Vacation
4月4日	平成30年度入学式・専攻科入学式 Entrance Ceremony
4月10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24日	平成31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)
6月3日	平成31年度4年次編入学試験 Transfer Student's Entrance Examination for 4th year
6月4日～ 6月8日	前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester
6月16日	平成31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30日～ 8月3日	前期末試験 Term Examination of 1st Semester
7月30日～ 9月30日	夏季休業（専攻科） Summer Vacation (Faculty of Advanced Engineering)
8月10日～ 9月30日	夏季休業（本科） Summer Vacation (Regular Courses)
10月1日	後期授業開始（本科・専攻科） 2nd Semester Beginning (Regular Courses・Faculty of Advanced Engineering)
11月26日～ 30日	後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester
12月22日～ 1月4日	冬季休業 Winter Vacation
1月19日	平成31年度本科入学試験（推薦による選抜） Entrance Examination for Regular Courses (Through the Recommendations)
2月7日～ 14日	学年末試験 Final Examination
2月17日	平成31年度本科入学試験（学力検査による選抜） Entrance Examination for Regular Courses (Scholastic Ability Test)
3月19日	平成30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

平成30年4月4日現在 As of Apr.4.2018

区分 Classification	学級 Class	入学定員 Fixed Number	現員 Present Number					計 Total
			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	
機械工学科 Mechanical Eng.	1	40	46 [0] (4)	41 [0] (4)	38 [0] (7)	38 [0] (2)	38 [2] (1)	201 [2] (18)
電気工学科 Electrical Eng.	1	40	43 [0] (4)	43 [0] (8)	44 [2] (9)	38 [0] (4)	41 [0] (9)	209 [2] (34)
電子制御工学科 Control Eng.	1	40	43 [0] (2)	42 [0] (6)	42 [0] (5)	38 [0] (0)	36 [1] (3)	201 [1] (16)
情報工学科 Information Eng.	1	40	40 [0] (4)	49 [0] (9)	35 [1] (6)	43 [0] (4)	39 [0] (0)	206 [1] (23)
物質化学工学科 Chemical Eng.	1	40	44 [0] (21)	46 [0] (14)	38 [1] (14)	38 [2] (14)	37 [2] (10)	203 [5] (73)
合計 Total	5	200	216 [0] (35)	221 [0] (41)	197 [4] (41)	195 [2] (24)	191 [5] (23)	1,020 [11] (164)

[ ] 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

平成30年4月4日現在 As of Apr.4, 2018

区分 Classification	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	27 (0)	31 (1)	58 (1)
物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering	6	10 (4)	9 (1)	19 (5)
合計 Total	30	37 (4)	40 (2)	77 (6)

( ) は女子で内数 ( ) Female

## 奨学生数（平成29年度） Scholarship Students (2017)

平成30年3月31日現在 As of Mar.31.2018

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	1		3				4
		自宅外 Away from home	21,000	6	4	4				14
			30,000							0
	第二種 Category 2 Loans (interest-bearing loans)	45,000				5	5	4	2	16
		22,500			1					1
		51,000				1				1
		30,000					1			1
		50,000				1	1			2
	給付 Scholarship Grants	80,000								0
		100,000								0
120,000									0	
小計 Subtotal	20,000				1				1	
その他 Others		7	4	8	8	7	4	2	40	
合計 Total		3	1	7	1	5	1	4	22	
合計 Total		10	5	15	9	12	5	6	62	

## 地域別在学者数 Students by Prefectures

平成30年4月4日現在 As of Apr.4.2018

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	兵庫 Hyogo	その他 Other	合計 Total
	学 年 Grade										
機械工学科 Mechanical Eng.	1年	1st	29	7	2	1	2	1	3	千葉 Chiba 1	46
	2年	2nd	32	4	4	1					41
	3年	3rd	22	6	4	2	3			岐阜 Gifu 1	38
	4年	4th	26	3	7	2					38
	5年	5th	23	7	5		1			マレーシア Malaysia 2	38
	計	Total	132	27	22	6	6	1	3		
電気工学科 Electrical Eng.	1年	1st	24	6	7	4	1	1			43
	2年	2nd	28	5	6	1	2	1			43
	3年	3rd	28	4	8	1			1	マレーシア Malaysia 1 モンゴル Mongolia 1	44
	4年	4th	25	9	4						38
	5年	5th	26	3	8	2	2				41
	計	Total	131	27	33	8	5	2	1		
電子制御工学科 Control Eng.	1年	1st	26	7	5	4				岩手 Iwate 1	43
	2年	2nd	20	12	6	3	1				42
	3年	3rd	27	11	4						42
	4年	4th	23	5	9			1			38
	5年	5th	19	9	3	4				マレーシア Malaysia 1	36
	計	Total	115	44	27	11	1	1			
情報工学科 Information Eng.	1年	1st	22	9	5		3		1		40
	2年	2nd	35	4	3	3	2			岐阜 Gifu 1 徳島 Tokushima 1	49
	3年	3rd	23	5	4	1			1	ラオス Laos 1	35
	4年	4th	20	11	11	1					43
	5年	5th	24	9	6						39
	計	Total	124	38	29	5	5		2		
物質化学工学科 Chemical Eng.	1年	1st	28	8	3	1	1		1	愛知 Aichi 1 岡山 Okayama 1	44
	2年	2nd	29	8	5	2	2				46
	3年	3rd	22	9	4			2		マレーシア Malaysia 1	38
	4年	4th	25	7	3		1			マレーシア Malaysia 1 モンゴル Mongolia 1	38
	5年	5th	21	6	4	1			2	神奈川 Kanagawa 1 マレーシア Malaysia 1 モンゴル Mongolia 1	37
	計	Total	125	38	19	4	4	2	3		
合 計 Total	1年	1st	129	37	22	10	7	2	5	4	216
	2年	2nd	144	33	24	10	7	1		2	221
	3年	3rd	122	35	24	4	3	2	2	5	197
	4年	4th	119	35	34	3	1	1		2	195
	5年	5th	113	34	26	7	3		2	6	191
	計	Total	627	174	130	34	21	6	9	19	

## 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 28 年度 2016	機械工学科 Mechanical Eng.		36	11	6	1	4		1	59	1.5
	電気工学科 Electrical Eng.		34	6	10	4			2	56	1.4
	電子制御工学科 Control Eng.		44	12	10		1			67	1.7
	情報工学科 Information Eng.		52	11	11	2	1		2	79	2.0
	物質化学工学科 Chemical Eng.		34	13	5			1		53	1.3
	合 計 Total		200	53	42	7	6	1	5	314	1.6
平成 29 年度 2017	機械工学科 Mechanical Eng.		35	4	3	2				44	1.1
	電気工学科 Electrical Eng.		22	7	6	3	1	1	1	41	1.0
	電子制御工学科 Control Eng.		21	11	14	3	3		2	54	1.4
	情報工学科 Information Eng.		43	6	6	2	1		2	60	1.5
	物質化学工学科 Chemical Eng.		38	12	10	2	3			65	1.6
	合 計 Total		159	40	39	12	8	1	5	264	1.3
平成 30 年度 2018	機械工学科 Mechanical Eng.		34	5	6		3	1	3	52	1.3
	電気工学科 Electrical Eng.		28	9	3	2	4	2	3	51	1.3
	電子制御工学科 Control Eng.		38	13	10	6	1		1	69	1.7
	情報工学科 Information Eng.		49	12	8	1	2		3	75	1.9
	物質化学工学科 Chemical Eng.		28	10	6	3	2		3	52	1.3
	合 計 Total		177	49	33	12	12	3	13	299	1.5

# 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～平成28年度 1968～2016	機械工学科 Mechanical Eng.	2,769	2,022	1,955	67	29,824	28,119	747
	電気工学科 Electrical Eng.	1,887	1,337	1,259	78		26,335	550
	電子制御工学科 Control Eng.	859	335	327	8		8,449	524
	情報工学科 Information Eng.	1,010	491	489	2		8,224	519
	化学工学科・物質化学工学科 Chemical Eng.	1,544	900	860	40		10,997	644
平成29年度 2017	機械工学科 Mechanical Eng.	33	15	15	0	958	251	18
	電気工学科 Electrical Eng.	36	21	21	0		251	15
	電子制御工学科 Control Eng.	32	10	10	0		225	22
	情報工学科 Information Eng.	39	16	16	0		200	23
	物質化学工学科 Chemical Eng.	45	16	16	0		130	29
計 Total		8,254	5,163	4,968	195	30,782	83,181	3,091

## 産業別就職先 Job Classifications

区分 Classification		年度・学科 Year・Department		昭和43～平成28年度 1968～2016					平成29年度 2017				
		M	E	S	I	C	M	E	S	I	C		
建設	Construction Industry	129	105	9	16	15	0	0	0	0	0		
食品	Food Production	43	48	8	5	42	0	1	0	0	2		
繊維	Textile Industry	65	12	8	2	65	0	0	0	0	0		
パルプ・紙・印刷・出版	Pulp, Paper, Printing, Publication	31	6	3	0	28	1	0	0	0	0		
化学	Chemical Industry	171	79	23	7	433	2	2	0	1	11		
ゴム	Rubber Production	48	9	0	1	10	0	0	0	0	0		
ガラス・土石	Glass	37	12	1	4	12	1	0	1	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	0	0	0		
機械	Machinery	413	90	55	16	49	4	6	3	1	1		
電気機器	Electric Appliances	296	400	69	99	63	1	4	1	0	0		
輸送用機器	Transport Equipment	203	31	16	4	6	1	1	0	0	0		
精密機器	Precision Machinery	90	48	13	6	18	0	1	0	0	0		
その他の製造	Other Manufacturing Industry	74	30	14	16	33	1	1	2	0	1		
商業	Commercial Industry	63	29	7	4	22	1	0	1	2	0		
運輸・通信	Transportation, Communication	37	110	24	109	2	1	0	0	2	0		
電気・ガス	Electricity, Gas	34	102	20	28	10	0	1	1	0	0		
官公庁	Government and Municipal Offices	67	78	8	3	40	0	0	0	0	0		
サービス・その他	Service Industry, Others	102	117	51	163	33	2	4	1	10	1		
計	Total	2,022	1,337	335	491	900	15	21	10	16	16		

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 Transfer Admissions into Universities

大学 University	年度 Year	昭和43~平成26年度 1968 ~ 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	合計 Total
長岡技術科学大学 Nagoka Univ. of Technology		188 (93)	6 (1)	9 (2)	7 (2)	210 (98)
豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology		294 (159)	14 (5)	13 (4)	6 (5)	327 (173)
北海道大学 Hokkaido Univ.		6 (0)		1	1	8 (0)
室蘭工業大学 Muroran Institute of Technology		1 (1)			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.		11 (1)		1	1	13 (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.		16 (0)	2	1	1	20 (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.		16 (5)	1 (1)			17 (6)
東京大学 Univ. of Tokyo		7 (0)			1	8 (0)
東京農工大学 Tokyo Univ. of Agriculture and Technology		58 (30)		1 (1)	1 (1)	60 (32)
東京工業大学 The Tokyo Institute of Technology		29 (13)		1	2 (2)	32 (15)
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		18 (11)			2 (2)	20 (13)
横浜国立大学 Yokohama National Univ.		0 (0)		1		1 (0)
新潟大学 Niigata Univ.		7 (3)				7 (3)
富山大学 Toyama Univ.		5 (0)		1	1	7 (0)
金沢大学 Kanazawa Univ.		71 (17)	2 (2)		2 (1)	75 (20)
福井大学 Fukui Univ.		20 (2)	2	1	1 (1)	24 (3)
山梨大学 Yamanashi Univ.		3 (2)				3 (2)
信州大学 Shinshu Univ.		6 (2)			1	7 (2)
岐阜大学 Gifu Univ.		10 (2)				10 (2)
静岡大学 Shizuoka Univ.		3 (0)				3 (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)				23 (0)
三重大学 Mie Univ.		57 (9)	2 (1)	7 (1)		66 (11)
滋賀大学 Shiga Univ.		1 (0)				1 (0)
京都大学 Kyoto Univ.		27 (0)				27 (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		65 (1)	4	3 (2)	3 (1)	75 (4)
大阪大学 Osaka Univ.		148 (0)	5	3	2	158 (0)
大阪外国語大学 Osaka Univ. of Foreign Studies		1 (0)				1 (0)
神戸大学 Kobe Univ.		73 (0)	2		2	77 (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.		21 (4)		2 (1)	1 (1)	24 (6)
和歌山大学 Wakayama Univ.		27 (8)	2 (1)	2	1	32 (9)
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.		85 (19)	2	1	3	91 (19)
広島大学 Hiroshima Univ.		38 (0)				38 (0)
山口大学 Yamaguchi Univ.		15 (2)				15 (2)
徳島大学 Tokushima Univ.		40 (23)				40 (23)
香川大学 Kagawa Univ.		5 (0)		1	2	8 (0)
愛媛大学 Ehime Univ.		12 (0)		1	1	14 (0)
高知大学 Kochi Univ.		1 (0)				1 (0)
九州大学 Kyusyu Univ.		6 (0)	1 (1)	1 (1)	1	9 (2)
九州工業大学 Kyusyu Institute of Technology		38 (37)	1 (1)			39 (38)
佐賀大学 Saga Univ.		10 (1)	1		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.		0 (0)			1	1 (0)
宮崎大学 Univ. of Miyazaki		0 (0)		1		1 (0)
鹿児島大学 Kagoshima Univ.		5 (1)			1 (1)	6 (2)
琉球大学 Ryukyu Univ.		5 (0)		1		6 (0)
小計 Subtotal		1,520 (449)	47 (13)	53 (12)	47 (17)	1,667 (491)
大阪府立大学 Univ. of Osaka Prefecture		68 (10)	4	6	6	84 (10)
大阪市立大学 Osaka City Univ.		24 (0)		1	2	27 (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)				3 (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		112 (10)	4 (0)	7 (0)	8 (0)	131 (10)
私立大学 Private Univ.		82 (36)	5 (2)	2 (1)	5 (2)	94 (41)
その他大学 The Other Univ.		3 (0)				3 (0)
小計 Subtotal		85 (36)	5 (2)	2 (1)	5 (2)	97 (41)
合計 Total		1,717 (495)	56 (15)	62 (13)	60 (19)	1,895 (542)

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

専攻科入学状況 Admission into Faculty of Advanced Engineering

高等専門学校 National College of Technology	年度 Year	平成4~平成26年度 1992 ~ 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	合計 Total
奈良工業高等専門学校 National Institute of Technology, Nara College		768 (348)	44 (19)	38 (20)	36 (17)	886 (404)
鈴鹿工業高等専門学校 National Institute of Technology, Suzuka College		1				1
豊田工業高等専門学校 National Institute of Technology, Toyota College		1				1
舞鶴工業高等専門学校 National Institute of Technology, Maizuru College		5		2		7
和歌山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Wakayama College		1				1
富山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Toyama College		1				1
津山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Tsuyama College		1				1
久留米工業高等専門学校 National Institute of Technology, Kurume College		1 (1)				1 (1)
香川高等専門学校 National Institute of Technology, Kagawa College		1				1
小計 Subtotal		780 (349)	44 (19)	40 (20)	36 (17)	900 (405)
大阪府立大学工業高等専門学校 Osaka Prefectural College of Technology		6				6
神戸市立工業高等専門学校 Kobe City College of Technology		1				1
小計 Subtotal		7				7
私立 Salesian Polytechnic		1				1
小計 Subtotal		1				1
合計 Total		788 (349)	44 (19)	40 (20)	36 (17)	908 (405)

( ) 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28年度 1993～2016	機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng.	126	3	129	172	14
	電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng.	133	1	134	165	11
	化学工学専攻 Advanced Chemical Eng.	71	0	71	95	4
平成29年度 2017	機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng.	7	0	7	10	0
	電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng.	5	0	5	12	1
	化学工学専攻 Advanced Chemical Eng.	2	0	2	11	0

## ■ 産業別就職先 Job Classification

区分 Classification		平成5～平成28年度 1993～2016			平成29年度 2017		
		機械制御 Advanced Mechanical Eng.	電子情報 Advanced Electronic and Information Eng.	化学 Advanced Chemical Eng.	機械制御 Advanced Mechanical Eng.	電子情報 Advanced Electronic and Information Eng.	化学 Advanced Chemical Eng.
建設	Construction Industry	6	4	0	1	0	0
食料品	Food Production	4	1	7	0	0	0
繊維	Textile Industry	0	0	0	0	0	0
紙、印刷、出版	Paper, Printing, Publication	1	0	1	0	0	0
化学	Chemical Industry	9	7	42	1	0	0
ゴム	Rubber Production	4	0	2	0	0	0
石油・石炭製品	Petroleum and coal products	0	0	0	0	0	0
ガラス・土石	Glass	2	3	0	0	0	0
鉄鋼	Steel Industry	2	1	0	0	0	0
非鉄金属	Non-ferrous Metals	1	0	0	0	0	0
金属	Metals	0	1	0	0	0	0
機械	Machinery	24	7	4	1	0	2
電気機器	Electric Appliances	26	28	1	3	2	0
輸送用機器	Transport Equipment	11	6	0	0	1	0
精密機器	Precision Machinery	2	6	1	0	0	0
その他の製造	Other Manufacturing Industry	4	6	5	1	0	0
商業	Commercial Industry	0	0	1	0	0	0
運輸・通信	Transportation, Communication	0	13	0	0	2	0
電気・ガス	Electricity, Gas	5	3	0	0	0	0
官公庁	Government and Municipal Offices	3	1	0	0	0	0
サービス・その他	Service Industry, Others	25	47	7	0	0	0
計	Total	129	134	71	7	5	2



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

区分 Classification		年度 Year	平成5～平成28年度	平成29年度	合計
			1993～2016	2017	
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.	7	0	7
	東京大学大学院	Univ. of Tokyo	3	0	3
	東京工業大学大学院	The Tokyo Institute of Technology	13	0	13
	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.	1	0	1
	千葉大学大学院	Chiba Univ.	2	0	2
	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.	8	1	9
	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.	9	1	10
	京都工芸繊維大学大学院	Kyoto Institute of Technology	18	2	20
	大阪大学大学院	Osaka Univ.	51	10	61
	大阪教育大学大学院	Osaka Kyoiku Univ.	4	0	4
	神戸大学大学院	Kobe Univ.	4	0	4
	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	179	15	194
	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.	2	0	2
	広島大学大学院	Hiroshima Univ.	4	0	4
九州大学大学院	Kyusyu Univ.	6	1	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	2	1	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.	19	1	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	Doshisya Univ.	6	1	7
	早稲田大学大学院	Waseda Univ.	5	0	5
合計		Total	432	33	465

## ■ 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28年度 1993～2016		平成29年度 2017		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
機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng.		314	311	17	17	331	328
電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng.		311	310	18	18	329	328
化学工学専攻 Advanced Chemical Eng.		171	172	13	13	184	185
合計 Total		796	793	48	48	844	841

# 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, 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

### 平成29年度外部資金受入状況 Situation of outside fund acceptance in 2017

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	21	14,872
受託研究 Commissioned Researches	3	5,290
奨学寄付金 Donations	78	18,583
合計 Total	102	38,745

### 平成29年度競争的資金受入状況 Situation of competitive funds acceptance in 2017

(受託研究件数は、競争的資金獲得数と一部重複)

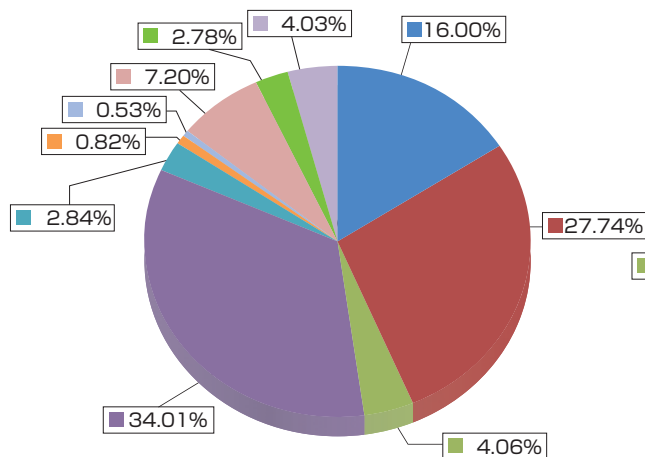
	プログラム名称 Program Name	受入額(千円) Received Amount in Thousands of Yen
文部科学省 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	平成29年度大学改革推進等補助金 地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)	25,820
文部科学省 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	平成29年度先端研究基盤共用促進事業 新たな共用システム導入支援プログラム	25,000
国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	「スイッチング電力変換機器の開発人材育成」に係る委託事業	4,255
科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	iBrain × ICT「超快適」スマート社会の創出 グローバルリサーチコンプレックス	2,990
科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency	平成29年度地域産学バリュープログラム	2,100
日本学術振興会 Japan Society for The Promotion Science	ひらめき☆ときめきサイエンス ~ようこそ大学の研究室へ~ KAKENHI (研究成果の社会還元・普及事業)	633
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	その他学術助成金等	4,476

### 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)

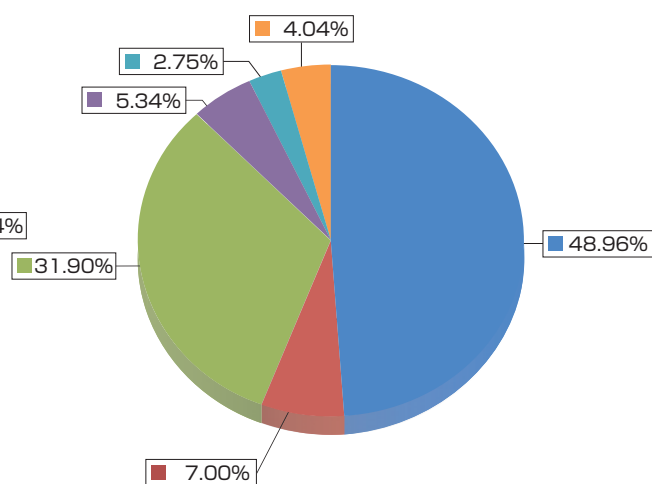
年度 Year	区分 Classification	基盤研究 (A) Scientific Research(A)	基盤研究 (B) Scientific Research(B)	基盤研究 (C) Scientific Research(C)	挑戦的 萌芽研究 Challenging Exploratory Research	若手研究 (B) Young Scientists(B)	若手研究 (スタートアップ) Young Scientists (Start-up)	奨励研究 Encouragement Research	合計 Total
		平成27年度 2015	件数 Number	0(3)	0(4)	14(3)	2	9	0
	金額 Funds	0(700)	0(1,450)	20,670(480)	3,380	6,890	0	1,100	32,040(2,630)
平成28年度 2016	件数 Number	0(4)	1(4)	17(2)	4(1)	7	0	2	31(11)
	金額 Funds	0(1,820)	2,080(1,430)	24,960(234)	3,770(520)	11,700	0	1,050	43,560(4,004)
平成29年度 2017	件数 Number	0(4)	0(1)	15(4)	4(1)	4	0	1	24(10)
	金額 Funds	0(1,456)	0(260)	22,360(1,339)	3,380(520)	4,420	0	580	30,740(3,575)

( ) は研究分担者で外数 ( ) Co-Investigator

収入(平成29年度)  
Revenue(2017)



支出(平成29年度)  
Expenditures(2017)



■ 運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure	■ 検定料収入 Exam Fees
■ 施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure	■ 雑収入 Miscellaneous
■ 大学改革支援・学位授与機構施設費交付金 National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education Facility Expense Subsidy	■ 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

■ 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	118,320
施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure	205,117
大学改革支援・学位授与機構施設費交付金 National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education Facility Expense Subsidy	30,038
授業料収入 Tuition Fees	251,497
入学料収入 Entrance Fees	20,997
検定料収入 Exam Fees	6,042
雑収入 Miscellaneous	3,909
産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	53,223
寄附金収入 Endowments	20,543
その他補助金 Other subsidies	29,809
計 Total	739,495

支出 Expenditures	金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen
教育研究費 Education and Research Expenses	360,875
一般管理費 General Management Expenditure	51,634
施設整備費 Facilities Improvement Expenditure	235,155
産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses	39,379
寄附金事業費 Endowments	20,289
その他補助金 Other subsidies	29,809
計 Total	737,141

# 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㎡

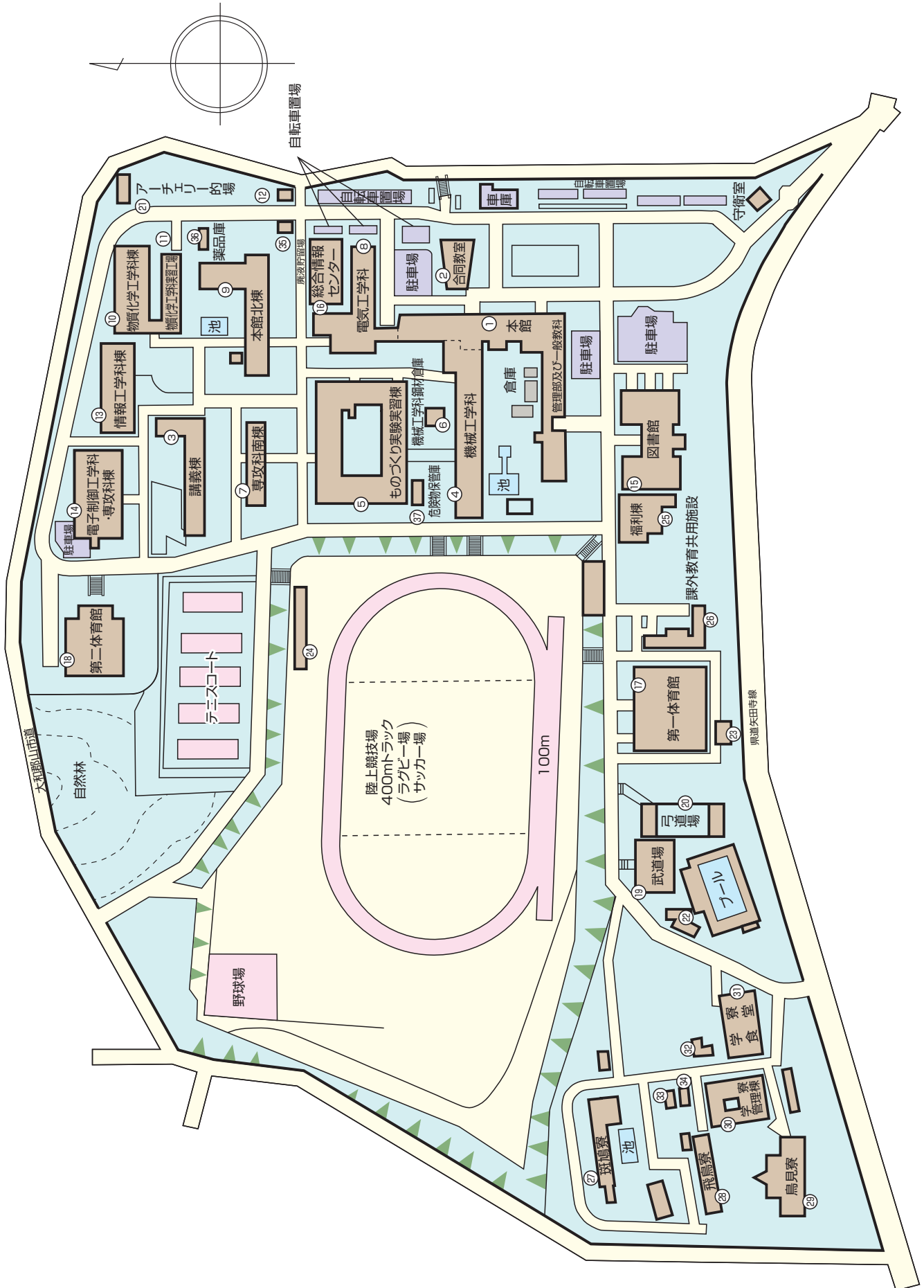
## ■ 建物等 Buildings

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	総合情報センター Media Center	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 (Ryouun-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 Storehouse1	RC1	51
33	学寮倉庫2 Storehouse2	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		374
	計 Total		28,444

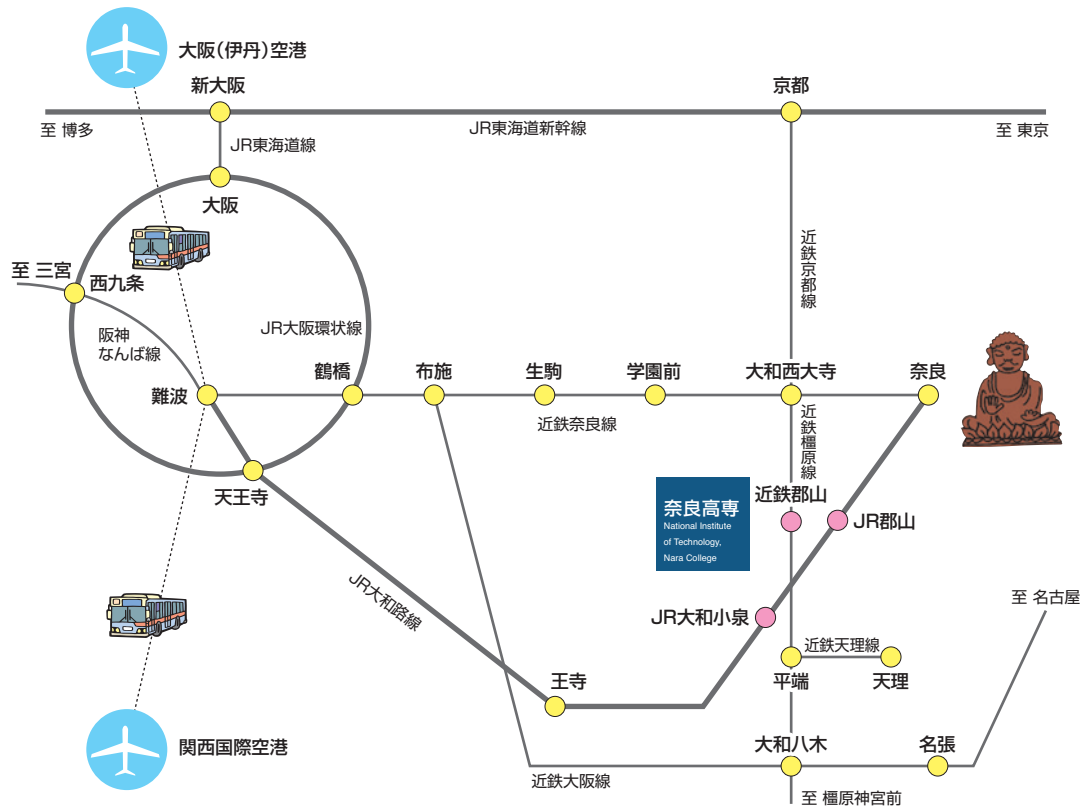
# 建物等配置図

Campus Map



# 学校案内図

Access



## 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.



校 歌

作詩 中西 昇  
作曲 前田 卓央

♩ = 104

い か る が の さ と ー ち か く ふ  
 る き ひ お も ふ く も し ろ ー し あ あ あ く  
 に の も な か つ ど ふ わ れ ら く み わ ー け ー ん と も に と は  
 の こ こ ー ろ な ら こ う ぎ ょう こ う せ ん な ら  
 こ う ぎ ょう こ う せ ん こ う ぎ ょう こ う せ ん

一、斑鳩の里近く  
古き日思ふ雲白し  
あ、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、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  
ものふ遠く花涼し  
あ、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、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

発行 平成30年4月  
Published April, 2018

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, 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, Nara College

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

■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