

# 2019 COLLEGE BULLETIN

令和元年度 学校要覧

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KAGOSHIMA COLLEGE

独立行政法人 国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校

# CONTENTS

## ● 概要

- 02 | 校長あいさつ Greeting from president
- 03 | 教育理念 Education Philosophy
- 05 | アドミッション・ポリシー Admissions Policy
- 06 | 沿革 History
- 07 | 組織 Organization

## ● 学科

- 09 | 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
- 11 | 電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering
- 13 | 電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering
- 15 | 情報工学科 Department of Information Engineering
- 17 | 都市環境デザイン工学科 Department of Urban Environmental Design and Engineering
- 19 | 一般教育科 Liberal Arts and Sciences

## ● 教育課程

- 21 | 教育課程 Curriculum

## ● 専攻科

- 34 | 専攻科 Advanced Engineering Courses
- 35 | 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
- 37 | 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
- 39 | 建設工学専攻 Advanced Civil Engineering

## ● 学生

- 43 | 学生 Student
- 44 | 卒業生 Graduates
- 45 | 専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses
- 48 | 学生会 Student Council
- 50 | 女子学生の活躍 Special Activity by Female students

## ● 教育施設

- 51 | グローバル・アクティブラーニングセンター Global Active Learning Center
- 52 | 地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter
- 52 | 実習工場 Practice Factory

## ● 教育・研究活動

- 53 | 教育・研究の国際化の加速・推進事業 Acceleration and Promotion Projects and Programs for the Globalization of Education and Research
- 56 | 地域との連携 Cooperation with Local Community
- 58 | 収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

## ● キャンパス

- 59 | 施設 Facilities
- 60 | キャンパスマップ Campus Map
- 61 | 鹿児島高専テクノクラブ The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)
- 62 | アクセス Access



鹿児島高専のロゴマーク  
Logotype of Our School

バックには鹿児島と高専の「K」を桜島が噴火しているようにデザインし、その前には Kōsen の se を本校がこれから更に伸びゆく芽のようにデザインしたものである。

In the background lies K short for Kagoshima and Kosen, which represents erupting Mt. Sakurajima. Against the K stands out 'se' of Kosen, which represents a bud that symbolizes the growth of our school.

## 校長あいさつ - 人類の未来のために -

鹿児島工業高等専門学校は、昭和 38 年の創立以来 15 歳の中学卒業生を受け入れる 5 年一貫教育を基本としながら、時代の変化と社会の期待に応え、大学編入、専攻科の設置などの組織制度を整備することで、多様なキャリアパスをもつ高等教育機関へと発展してきました。

高専ができた 20 世紀は「科学技術の世紀」と呼ばれ、科学技術の多くの分野で目覚ましい革新が生み出されました。しかし、21 世紀に入って、世界は大改革時代を迎えています。今後、技術革新が進めば進むほど人工知能 (AI) やロボットが人間の仕事を奪うともいわれています。

AI は問題を解決する技術です。AI の技術をさらに発展させれば、与えられた目的に対して、それを実現する手段は賢くできるようになります。そこで重要になるのが、人間の役割です。「何が社会で大事なのか」「個人の幸せや社会全体の幸せはどのように考えればいいのか」「異なる価値観のものをどうバランスさせればいいのか」などについても考えなければなりません。

他方、地球環境の悪化は加速し、想定外の大規模な災害や感染症の猛威など、社会のあらゆる側面において、かつて経験したことのないスピードで大きな変化が進行しています。こういう時代の中で、変化への対応や価値の創造を実現することがわれわれに問われています。

本校の教育の目的は、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することです。

この目的の中にある「学芸」とは、「学術」と「その応用技術」を意味しています。また、「職業に必要な能力」とは、単に特定分野の職業に必要な専門的、技術的能力のみならず、一般職業人として、また、社会人として必要な知的、道徳的能力も含まれています。

したがって、本校では、科学技術の知識修得だけでなく、リベラルアーツ教育も重視し、「自主性・積極性」「進取の精神」「柔軟な発想と深い考察力」「コミュニケーション力」「国際的な視野と多様性の受容」などの資質を高めるための学習の場を提供しています。

このような教育を通して、本校は人類の未来のために、果たすべき問題の解決に貢献する創造力と実践力をもった技術者を育てます。皆様のご理解とご支援をいただきますようお願い申し上げます。



校長 氷 室 昭 三

President HIMURO Shozo

## Greetings from president - Contributing to the Future of Humankind -

Founded in 1963, the National Institute of Technology (NIT), Kagoshima College has been expanding as a higher education institution by offering diverse engineering education opportunities to its students. The core engineering education model at NIT is 5 years long with students starting at the age of 15 after they graduate from junior high school. Reflecting the changing demands of society, NIT has established advanced engineering courses which grant bachelor's degrees to the students. Graduates from NIT can also continue to study engineering by transferring to other 4-year universities.

NIT was founded in the twentieth century, which one might label "the century of science and technology." In the twentieth century, incredible innovations were developed in many science and engineering fields. Entering the 21st century, the world has been facing new challenges in the job market and the necessity of drastic reform in education due to emerging technologies like AI and robots which will perform jobs in place of humans.

AI is an engineering technique that gives efficient solutions to problems. With further development of AI technology, we will be able to seek more effective solutions for given problems. Accordingly, the role of humans should be shifted to "think" about what is important now. We should think, "What is important in our society?", "What creates happiness for each of us or the whole society?", or "How should we balance our different values?"

Meanwhile, degradation of the global environment has recently accelerated, and in all aspects of our society, huge changes such as large-scale disasters and infectious diseases have been spreading at extreme speeds unlike anything society has experienced previously. In such times, we are asked to respond to change and create new value for the world.

The educational philosophy of our institute is to teach special subjects and foster abilities useful for future professional practice. In our philosophy, "special subjects" means academic research and its applied technology, while "abilities useful for future professional practice" means not only technical skills necessary for professions in a specific area but also the intellectual and moral skills indispensable for a person who has any job as a member of society.

In this institute, therefore, learning opportunities are given not only to acquire the knowledge of technology, but also to learn liberal arts and to develop such qualities as autonomy/proactivity, a spirit of enterprise, flexible ideas and profound insight, communication skills, global perspectives, and the acceptance of diversity. Through such education, and with the understanding and support of others, our institute would like to produce engineers who have a creative and practical skillset that contributes to solving various problems facing the future of the humankind.

## I. 目的

準学士課程は、教育基本法 の精神にのっとり、及び学校教育法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。

専攻科は、準学士課程における教育の基礎の上に、精深な程度において工業に関する高度な専門知識及び技術を教授研究し、もって広く産業の発展に寄与する人材を育成することを目的とする。

## I. Aim

The regular course aims to teach special subjects on the basis of the Fundamental Law of Education and the Fundamental Law of School Education, and foster the abilities useful for future professional practice.

The advanced engineering course aims to teach sophisticated special knowledge and skills concerning industries on the basis of special subjects learned in the regular course and encourage talented individuals to contribute to industrial development.

## II. 教育理念

1. 幅広い人間性を培い、豊かな未来を創造しうる開発型技術者を育成する。
2. 教育内容を学術の進展に対応させるため、また、実践的技術の発展のため、必要な研究を行う。

## II. Education Philosophy

1. To foster creative engineers who are broad-minded and able to shape a prosperous future.
2. To do necessary research in order to match education with academic progress and to develop technology on a practical basis.

## III. 教育理念を達成するための3つの目標

1. 国際性を持った教養豊かな人間を育て、個性的で創造性に富んだ開発型技術者を育成する。
2. 教育・研究活動の高度化・活性化を図る。
3. 地域との交流を推進し、教育・研究成果を地域に還元するとともに、国際交流を推進する。

## III. Three goals to attain the education philosophy

1. To foster the engineers who are ingenious as well as international-minded.
2. To advance and activate educational and academic activities.
3. To return the results from education and research to the community and to promote regional and international exchanges.

## IV. 学習・教育到達目標

### (準学士課程)

### 1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

- 1-a 現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。
- 1-b 様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。

### 2. グローバルに活躍する技術者

- 2-a 日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に表現することができる。
- 2-b 英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝えることができる。

### 3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-a 専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識を修得し、それらを継続的に学習することができる。
- 3-b コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報を取得することができる。

## IV. Educational Goals

### (Regular Courses)

### 1.To become engineers who promote harmony between nature and society.

- 1-a To acquire basic knowledge for living in a contemporary society and to have interest in various social issues.
- 1-b To work on various problems and to have interest in the relations between technology and society.

### 2.To become engineers who deal responsibly with global concerns.

- 2-a To grasp the meaning of Japanese sentences accurately and to have an appropriate idea of their own.
- 2-b To understand basic English accurately and to express themselves in English.

### 3.To become engineers who use their creativity to develop technology.

- 3-a To acquire the knowledge of natural science such as mathematics, physics and chemistry essential for technical knowledge.
- 3-b To make documents by use of computers and peripherals and to obtain useful information through the network.



- 3-c 専門分野の学習や工学実験等を通して、専門分野の基礎的な知識を修得することができる。
- 3-d ものづくりと自主的継続的な学習を通して、創造性を養い専門分野の知識を応用することができる。

#### 4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 4-a 技術者の社会的な責任を理解することができる。
- 4-b 様々な文化、歴史などを通して多様な価値観を学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる。

### (専攻科・JABEE 教育プログラム)

#### 1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

- 1-1 人類の歴史や文化を理解する。
- 1-2 人間社会と自然環境とのかかわりを理解する。
- 1-3 技術が社会に及ぼす影響を認識し、地球環境に配慮したものづくりが提案できる能力を身につける。

#### 2. グローバルに活躍する技術者

- 2-1 日本について深く認識し、世界的な物事に関心を持つ。
- 2-2 論理的な記述及びプレゼンテーション能力を身につける。
- 2-3 外国語で意思疎通を行う能力を身につける。

#### 3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-1 数学、物理、化学など自然科学の基礎知識を身につける。
- 3-2 自分の必要とするレベルで多様な情報機器を利用する能力を身につける。
- 3-3 専門分野の知識と自主的・継続的に学習する能力を身につけ、与えられた制約下で計画的にもものづくりの手法を活かして問題を解決できる能力を養う。

#### 4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 4-1 人としての倫理観を身につけ、善良な市民として社会生活を営む能力を養う。
- 4-2 技術者が社会に対して負う責任を理解する。
- 4-3 異文化を理解し尊重する。
- 4-4 チームを組み、協力しながら問題の解決に向けて計画し、遂行できる能力を養う。

- 3-c To acquire basic knowledge of their specific field through the study and experiments of engineering.
- 3-d To foster their creativity and to make use of knowledge of their specific field through handicraft and continuous study.

#### 4.To become engineers who see situations from others' points of view.

- 4-a To understand the social responsibility of engineers.
- 4-b To see situations from others' points of view by learning various kinds of values through history and many different cultures.

### (Advanced Engineering Courses・JABEE Program)

#### 1.To promote harmony between nature and society.

##### Contents:

- 1-1 To understand the history and cultures of human beings.
- 1-2 To understand the relation between human society and environment.
- 1-3 To recognize technology's influence on the society, and to acquire the ability to be able to propose manufacturing which considers the global environment.

#### 2.To deal responsibly with global concerns.

##### Contents:

- 2-1 To deepen knowledge of Japan, and have interests in world affairs.
- 2-2 To acquire the ability to make a logical description and presentation.
- 2-3 To acquire communication ability in a foreign language.

#### 3.To use their creativity to develop technology.

##### Contents:

- 3-1 To acquire basic knowledge of natural science such as mathematics, physics, and chemistry.
- 3-2 To acquire the ability to operate various kinds of information equipment.
- 3-3 To acquire the expertise of engineering, to have an attitude to carry on learning on an independent and sustainable basis, and the ability to solve the problems following empirical procedures systematically under given constraints.

#### 4.To see situation from other's points of view.

##### Contents:

- 4-1 To acquire a certain moral to lead a life as a good citizen.
- 4-2 To understand the responsibility to the society as an engineer.
- 4-3 To understand and respect other cultures.
- 4-4 To acquire the ability to make plans for solutions to various problems and carry them out systematically and cooperatively in the group.

## I. 準学士課程

準学士課程の学習・教育到達目標に共感し、この目標達成にふさわしい素質と能力のある人を受け入れます。特に、次のような人を求めています。

- ① 論理的な思考ができる人
- ② ものづくりが好きな人
- ③ コミュニケーション能力のある人
- ④ 21世紀の世界を支える技術者として、大いに活躍したいという夢のある人

## I. Regular Course

We welcome the person who approves of our educational goals and who invests the aptitude and talent to achieve the goals to fulfill the philosophy. Especially, the following person is wanted:

- ① a person who is able to think logically
- ② a person who is fond of making things
- ③ a person who has a talent for communication
- ④ a person who has ambition to be an active engineer in the 21st century

## II. 編入学生

本校の学習・教育到達目標に共感し、この目標達成にふさわしい素質と能力のある学生を求めています。特に、次のような人を求めています。

- ① 英語、数学、及び専門とする分野の基礎学力を備えている人
- ② コミュニケーション能力のある人
- ③ 21世紀の世界を支える技術者として、大いに活躍したいという夢のある人

## II. Transfer Student

We welcome the student who approves of our educational goals and who invests the aptitude and talent to achieve the goals to fulfill the philosophy. Especially, the following person is wanted:

- ① a person who has a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major
- ② a person who has a talent for communication
- ③ a person who has ambition to be an active engineer in the 21st century

## III. 専攻科

本校の専攻科は「環境に配慮したものづくりができる技術者」育成を目指しており、その実現のために専攻科学生が達成すべき学習・教育到達目標が定められています。受け入れる人物として(1)本校専攻科が育成を目指す技術者像を十分に理解し、(2)学習・教育到達目標を達成して専攻科を修了できる資質を持った方を求めています。また、(2)については以下のことが求められます。

- ① 英語、数学、及び専門とする分野の基礎学力を備えていること
- ② 論理的な記述や説明の基礎能力を備えていること
- ③ 新たな問題に取り組む積極性と計画性を備えていること

## III. Advanced Course

The advanced course aims to foster an engineer who is able "to propose the manufacture, concerning the global environment". We set the "educational goals for the advanced course" in order to achieve the aim. The person is wanted who 1) understands the vision of the engineer and 2) has an aptitude to fulfill the educational goals and complete the course. Especially, the following ability is required for 2):

- ① a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major
- ② ability to logically describe and critically think
- ③ positivity and deliberateness to tackle a new problem



## ●沿革 History

昭和 38 年	4 月 1 日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級）設置
	4 月 20 日	開校（鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行）
昭和 39 年	4 月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
	4 月 1 日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の 2 課設置
昭和 42 年	4 月 1 日	土木工学科設置
	4 月 1 日	全寮制（1・2 年）実施
昭和 48 年	4 月 1 日	事務部に学生課設置
	11 月 3 日	創立 10 周年記念式典挙行
昭和 52 年	4 月 7 日	4 年次編入学生受入開始
昭和 56 年	4 月 8 日	推薦入学生受入開始
昭和 57 年	10 月 30 日	創立 20 周年記念式典挙行
昭和 61 年	4 月 1 日	情報工学科設置
平成 3 年	4 月 1 日	機械工学科 2 学級のうち 1 学級を電子制御工学科に改組
	4 月 3 日	外国人留学生受入開始
平成 5 年	11 月 2 日	創立 30 周年記念式典挙行
平成 9 年	3 月 1 日	創造教育研究センター設置（学内措置）
平成 11 年	12 月 23 日	釜山情報大学と国際学術交流協定を締結
平成 12 年	4 月 1 日	専攻科（機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻）設置
		創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
	4 月 10 日	第 1 回専攻科入学式挙行（25 名入学）
平成 13 年	4 月 1 日	「ソフトプラザかごしま」に産学官連携推進室設置
平成 15 年	4 月 1 日	電気工学科を電気電子工学科に改称
平成 16 年	4 月 1 日	独立行政法人国立高等専門学校機構として発足
平成 16 年	5 月 10 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）による「環境創造工学」の技術者教育プログラム認定
平成 18 年	4 月 1 日	事務部の庶務、会計 2 課を総務課へ統合し、総務・学生の 2 課体制に改組
平成 19 年	3 月 28 日	大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価の認定
平成 21 年	4 月 23 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）による「環境創造工学」の技術者教育プログラム継続認定
平成 22 年	4 月 1 日	土木工学科を都市環境デザイン工学科に改称
	3 月 27 日	大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価の認定
平成 25 年	11 月 1 日	創立 50 周年記念式典挙行
平成 27 年	3 月 9 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）による「環境創造工学」の技術者教育プログラム継続認定
	4 月 1 日	土木工学専攻を建設工学専攻に改称
		図書館と情報教育システムセンターをグローバル・アクティブラーニングセンターに再編統合
		専攻科の学士の学位授与に係る特例の適用認定

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

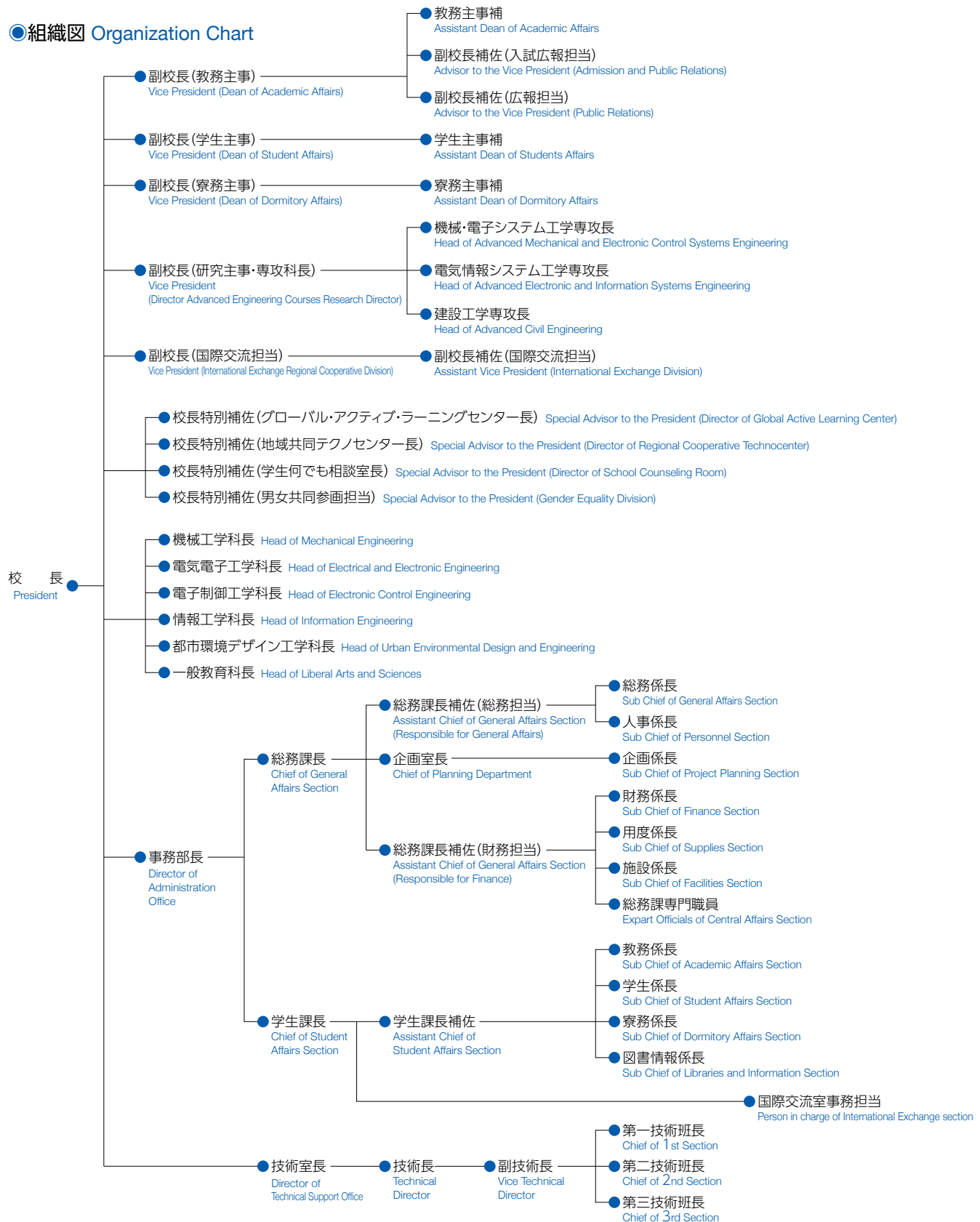
## Brief History of the College (blue-colored part)

April 1, 1963	Kagoshima National College of Technology founded with Department of Mechanical Engineering and Department of Electrical Engineering
April 20, 1963	Kagoshima National College of Technology opens
April 1, 1967	Department of Civil Engineering established
April 1, 1986	Department of Information Engineering established
April 1, 1991	Department of Electronic Control Engineering established
April 1, 2000	Advanced Engineering Courses established
April 1, 2003	Department of Electrical Engineering was renamed Department of Electrical and Electronic Engineering
April 1, 2004	Reorganized into National Institute of Technology, Kagoshima College
April 1, 2010	Department of Civil Engineering was renamed Department of Urban Environmental Design and Engineering
April 1, 2015	Advanced Civil Engineering was renamed

## ●歴代校長 Chronological List of Presidents

	氏 名	Name	在 任 期 間
初代校長	小 原 貞 敏	OBARA, Sadatoshi	昭和38年4月1日～昭和51年3月31日
2代校長	垂 水 春 雄	TARUIMI, Haruo	昭和51年4月1日～昭和58年3月31日
3代校長	工学博士 山 下 貞 二	YAMASHITA, Sadaji	昭和58年4月1日～昭和63年3月31日
4代校長	工学博士 碓 醇	IKARI, Atsushi	昭和63年4月1日～平成 7年3月31日
5代校長	理学博士 深 井 晃	FUKAI, Akira	平成 7年4月1日～平成12年3月31日
6代校長	工学博士 前 田 滋	MAEDA, Shigeru	平成12年4月1日～平成19年3月31日
7代校長	工学博士 赤 坂 裕	AKASAKA, Hiroshi	平成19年4月1日～平成26年3月31日
8代校長	工学博士 丁 子 哲 治	CHOHJI, Tetsuji	平成26年4月1日～平成31年3月31日
9代校長	博士(工学) 氷 室 昭 三	HIMURO, Shozo	平成31年4月1日～

●組織図 Organization Chart



●会議・委員会等 Committees

- 運営会議  
Administrative Conference
- 校務連絡会  
College Council
- 危機管理委員会  
Risk Management Committee
- 情報公開・セキュリティ委員会  
Disclosure and Security Committee
- 自己点検・評価委員会  
Self-check and Assessment Committee
- 安全衛生委員会  
Safety and Health Committee
- 男女共同参画推進委員会  
Promotion of Gender Equality Committee
- 広報委員会  
Public Relations Committee
- ハラスメント防止・対策委員会  
Harassment Prevention Committee
- グローバル・アクティブラーニングセンター委員会  
Global Active Learning Center Committee
- 国際交流委員会 (国際交流室)  
International Exchange Committee
- 研究・知財委員会  
Research and Intellectual Property Committee
- 地域共同テクノセンター運営委員会  
Regional Cooperative Technocenter Steering Committee
- 入学試験委員会  
Entrance Exam Committee
- 教務委員会  
Academic Affairs Committee
- FD委員会  
Faculty Development Committee
- 学生委員会  
Student Affairs Committee
- 寮務委員会  
Dormitory Affairs Committee
- 教育プログラム点検会議  
Educational Program Inspection Conference
- 専攻科委員会  
Advanced Engineering Course Committee
- 学生何でも相談室委員会  
School Counseling Room Committee



## ●教職員数 (令和元年5月1日現在) Staff Numbers as of May 1, 2019

区 分 Position	教 育 職 員 Academic Staff						事務職員 Administrative Staff	技術職員 Research Assistants	合 計 Total
	校 長 President	教 授 Professors	准教授 Associate Professors	講 師 Lecturer	助 教 Assistant Professors	小 計 Subtotal			
教職員数 No. of workers	1	29	23	9	6	68	30	12	110

## ●役職員 Executives

役職名	Official Title	氏 名	Name
校長	President	氷室 昭三	HIMURO, Shozo
副校長 (教務主事)	Vice President (Dean of Academic Affairs)	松田 信彦	MATSUDA, Nobuhiko
副校長 (学生主事)	Vice President (Dean of Student Affairs)	野澤 宏大	NOZAWA, Hiromasa
副校長 (寮務主事)	Vice President (Dean of Dormitory Affairs)	榎根 健史	KASHINE, Kenji
副校長 (研究主事・専攻科長)	Vice President (Director of Advanced Engineering Courses・Research Director)	山内 正仁	YAMAUCHI, Masahito
副校長 (国際交流担当)	Vice President (International Exchange, regional cooperation Division)	徳永 仁夫	TOKUNAGA, Hitoo
機械工学科長	Head of Mechanical Engineering Department	田畑 隆英	TABATA, Takahide
電気電子工学科長	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	井手 輝二	IDE, Teruji
電子制御工学科長	Head of Electronic Control Engineering Department	新田 敦司	NITTA, Atsushi
情報工学科長	Head of Information Engineering Department	濱川 恭史	HAMAKAWA, Yasuo
都市環境デザイン工学科長	Head of Urban Environmental Design and Engineering Department	川添 敦也	KAWASOE, Atsuya
一般教育科長	Head of Liberal Arts and Sciences	鞍掛 哲治	KURAKAKE, Tetsuharu
事務部長	Director of the Administration Office	安部 功一郎	ABE, Koichiro
総務課長	Chief of General Affairs Section		
学生課長	Chief of Student Affairs Section	畠 俊洋	HATAKE, Toshihiro
技術室長	Technical Director	木原 正人	KIHARA, Masato

## ●名誉教授 Professors Emeritus

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成 3年4月1日	渡邊 正人 Watanabe, Masato	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成 6年4月1日	芝 長義 SHIBA, Nagayoshi	電気工学科 Dept. of Electrical Eng.
平成11年4月1日	齋藤 利一郎 SAITO, Riichiro	土木工学科 Dept. of Civil Eng.
平成12年4月1日	深井 晃 FUKAI, Akira	5代校長 5th President
平成12年4月1日	堀之内 總一 HORINOUCI, Souichi	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成12年4月1日	桑木野 重三 KUWAKINO, Juzo	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成14年4月1日	桐野 弘城 KIRINO, Hiroki	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成15年4月1日	新保 利和 NIIBO, Toshikazu	電気工学科 Dept. of Electrical Eng.
平成16年4月1日	森 隆 MORI, Takashi	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成16年4月1日	鬼塚 幸一 ONITSUKA, Koichi	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成17年4月1日	古賀 亜彦 KOGA, Tsuguhiko	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.
平成18年4月1日	佐々木 正司 SASAKI, Shoji	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成19年4月1日	前田 滋 MAEDA, Shigeru	6代校長 6th President
平成19年4月1日	持原 稔 MOCHIHARA, Minoru	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成20年4月1日	疋田 誠 HIKITA, Makoto	土木工学科 Dept. of Civil Eng.
平成20年4月1日	山下 登 YAMASHITA, Noboru	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成21年4月1日	平田 登基男 HIRATA, Tokio	土木工学科 Dept. of Civil Eng.

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成22年4月1日	山崎 亨 YAMASAKI, Toru	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成23年4月1日	藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成23年4月1日	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成23年4月1日	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.
平成24年4月1日	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	情報工学科 Dept. of Information Eng.
平成25年4月1日	池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成25年4月1日	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.
平成26年4月1日	赤坂 裕 AKASAKA, Hiroshi	7代校長 7th President
平成26年4月1日	精松 伸二 ABEMATSU, Shinji	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成27年4月1日	江崎 秀司 ESAKI, Shuji	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成27年4月1日	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	情報工学科 Dept. of Information Eng.
平成27年4月1日	鯨島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成28年4月1日	植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成28年4月1日	原田 治行 HARADA, Haruyuki	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成28年4月1日	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.
平成30年4月1日	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成31年4月1日	丁子 哲治 CHOJJI, Tetsuji	8代校長 8th President
平成31年4月1日	幸田 晃 KODA, Akira	情報工学科 Dept. of Information Eng.

## ●客員教授 Visiting Professor

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成31年4月1日	小玉 浩 KODAMA, Hiroshi	日本電気株式会社執行役員常務・エンタープライズビジネスユニット担当 NEC Corporation Executive Vice President, President of Enterprise Business Unit
平成31年4月1日	西尾 進 NISHIO, Susumu	株式会社IHIプラント取締役 (非常勤) IHI Plant Services Corporation, Resources, Energy & Environment Business Area Boilers Business Unit Boiler Construction Dept. General Manager

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成31年4月1日	原 啓文 HARA, Hirofumi	マレーシア日本国際工学院 (MJIT) 准教授 MJIT Associate Professor
平成31年4月1日	岩本 次 IWAMOTO, Seiji	鹿児島工業高等専門学校機械工学科元教授 NITKC Dept. of Mechanical Eng. former professor
平成31年4月1日	遠矢 良太郎 TOOYA, Ryoutarou	鹿児島大学産学官連携 推進センター 客員教授 Kagoshima University Innovation Center visiting Professor
平成31年4月1日	Ali bin Selamat	MJIT 院長 Dean, Malaysia-Japan International Institute of Technology



# 機械工学科

Department of Mechanical Engineering

## “ロボットからロケットまで”あらゆるものをつくる機械工学

Mechanical Engineering: Producing a Wide Range of Machinery from Robots to Rockets



機械工学科では、「あらゆるモノをつくる」ための機械工学の基本と幅広い専門知識を教授し、様々な産業分野で活躍できる創造性のある実践的な技術者を養成している。

そのため、機械を設計・製作・評価するための基礎知識や技術を教授し、実際に「モノ」をつくる実践力と創造力を養成している。特に実験・実習では、実際に材料の加工や機械の性能試験等を行うとともに、企業でのインターンシップ等を通じて実践力の向上を図っている。また、チームで協力して課題・問題解決に取り組む創造実習や卒業研究により、創造力を育成している。さらに、機械の自動化・高機能化に対応するため、情報処理、制御工学やメカトロニクス等の科目もカリキュラムに組んでいる。

The department of mechanical engineering teaches foundations of mechanical engineering and extensive expertise for producing a wide range of machinery, and it trains creative hands-on engineers who can be active in various fields.

To this end, our department teaches basic knowledge and skills to design, manufacture, and evaluate machine. Power of execution and creative faculty are also trained in our department for producing machinery in actuality. In especial, material processing and machine performance test are conducted

in an experiment and practical, and the power of execution is expanded through internship. In addition, the capacity for creativity is developed through the creative practices and graduation research that students grapple with challenges and issue resolutions with a team effort. Furthermore, academic disciplines of information processing, control engineering, mechatronics, and so on are also incorporated into our curriculum to cope with the automation and the high functionality of machines.





概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

# ●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	田畑 隆英 TABATA, Takahide	流体工学 Fluid Engineering	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	塚本 公秀 TSUKAMOTO, Kimihide	ものづくり教材開発・機械加工 Development of the Teaching Materials, Grinding Process	副校長補佐（入試広報担当）
教授／学術博士 Professor/Ph.D.	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	塑性加工 Deformation Processing	副校長補佐（広報担当）
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	熱工学 Thermal engineering	
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	機械力学、材料力学 Dynamics of Machinery, Mechanics of Materials	機械・電子システム工学専攻長
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	流体工学、エネルギー機械 Fluid Engineering, Mechanical Energy Engineering	4年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	徳永 仁夫 TOKUNAGA, Hitoo	材料学、機械設計法 Mechanical Science, Machine Design	副校長（国際交流担当）
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	東 雄一 HIGASHI, Yuichi	機械工作法、溶接・接合工学、CAE(構造解析) Mechanical Technology, Welding・Joining Engineering, CAE (Structural Analysis)	5年学級担任
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	白石 貴行 SHIRAIISHI, Takayuki	制御工学、モーションコントロール Control Engineering, Motion Control	3年学級担任
講師／博士(情報工学) Lecturer/Ph.D.	渡辺 創 WATANABE, So	制御工学、メカトロニクス Control Engineering, Mechatronics	教務主事補

# ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	数値解析 Numerical Analysis
江崎 秀司 ESAKI, Syuji	伝熱工学 Heat transfer engineering
西田 詩 NISHIDA, Kotoba	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅠ,Ⅱ

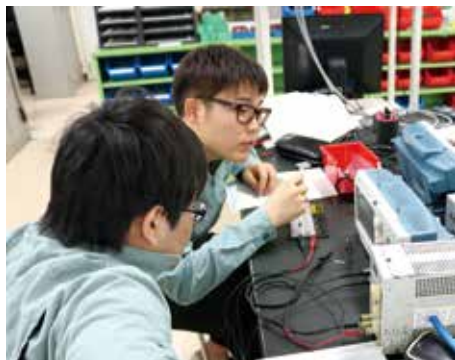


# 電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

## 革新的なモノを作り出せる研究開発型エンジニアの養成

Nurturing Research-Based Engineers to Design and Produce Innovative Products



私たちの身の回りにある AI\*搭載ロボット、スマートフォンからスマートグリッドのように産業を支えている電力に至るまで、電気電子に関わる製品等は、全て電気回路、電子回路あるいはソフトウェアをもとにしている。

電気電子工学科では、人々の暮らしを豊かにする自動運転の自動車、IoT\*システム、脳波で動くシステム、病気を治すマイクロロボットなどの革新的な次世代のモノづくりやシステムを実現するために、電気電子工学の知識を応用した設計・開発ができる技術者・研究者を育成することを目標にしている。

この目標のために、次世代システムの回路またはソフトウェアを設計・実装するための基礎を学習し、実験・実習・卒業研究などによりこれらの基礎を融合させて応用できるカリキュラム構成としている。

(※ AI：人工知能、※ IoT：モノのインターネット化)

Electrical and electronic appliances around us are based on electrical and electronic circuits or software such as AI\* robots, smartphones, and even power generating to shore up a wide range of industries as smart grids.

In order to realize the innovative next-generation manufacturing and systems which enrich peoples' lives such as automatically controlled cars, IoT\* systems, systems running on brain waves, and microrobots treating sick individuals, our goal is to nurture the engineers and researchers who can design and develop by applying the knowledge of electrical and electronic engineering.

In the Department of Electrical and Electronic Engineering, the students learn fundamentals of the implementation and design of these circuits and software. In addition, our curriculum can integrate these fundamentals and be practically applied in many cases through experiments and training sessions, and graduation research.

(※ AI: Artificial Intelligence, IoT: Internet of Things)





概要

学  
科

教育課程

専攻科

学  
生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

## ●教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学)／技術士(電気電子) Professor/Dr.of Eng./P.E.Jp	井手 輝二 IDE, Teruji	無線通信、高周波回路、デジタル信号処理 Radio Communications, Radio Frequency Circuits, Digital Signal Processing	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	奥 高洋 OKU, Takahiro	超伝導、薄膜作製プロセス、固体物理 Superconductors, Thin Films Manufacturing Process, Solid State Physics	学生主事補
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	須田 隆夫 SUDA, Takao	電子デバイス、電気電子材料、医用・生体工学 Electronic Device, Electric/Electronic material, Biomedical engineering	
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	中村 格 NAKAMURA, Itaru	教育工学、電力工学、パルスパワー工学、電気技術史 Educational Technology, Electric Power Engineering, Pulsed Power Engineering, History of Electrical Engineering	
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	福祉情報工学、シミュレーション工学 Well-being Information Technology, Computer Simulation	5年学級担任 (グローバル・アク ティブ・ラーニングセンター副セ ンター長)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	榎根 健史 KASHINE, Kenji	エネルギー変換工学、メカトロニクス教育 Energy Conversion Engineering, Mechatronics Education	副校長 (寮務主事)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi	パワーエレクトロニクス Power Electronics	電気情報システム工学専攻長
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	前薗 正宜 MAEZONO, Masaki	遺伝的アルゴリズム、画像フィルタ処理、画像認識 Genetic Algorithm, Image Processing, Image Recognition	4年学級担任
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	戸 健一 HAJI, Kenichi	高電圧、EMC (電磁環境両立性) High Voltage, EMC	教務主事補
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	屋地 康平 YAJI, Kohei	誘電・絶縁、放電、高電圧現象 Dielectrics and Electrical Insulation, Electrical Discharges, and High Voltage Phenomena	3年学級担任

## ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi	電気回路Ⅳ、Ⅴ Electric Circuits Ⅳ, Ⅴ
藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied Mathematics Ⅰ, Ⅱ
村上 慎治 MURAKAMI, Shinji	電気法規・施設管理 Regulations of electricity・Management of Electrical facilities



# 電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

## オールラウンドエンジニアの養成

Fostering All-Round Engineers



最近の機器・装置には、ほとんどコンピュータが組み込まれ、人工知能やファジィ制御の応用等と相まって操作性・快適性・安全性の向上に大きく寄与している。また、これらを生産するための、FA(工場の自動化・無人化)による生産ラインは、コンピュータ、CAD・CAMシステム、数値制御工作機械、自動搬送装置、産業用ロボット等の最新鋭FA機器によってシステム化されている。

電子制御工学科では、このような技術的な変革を背景として、コンピュータや情報処理技術を手段として使用し、メカトロニクスの言葉で言い表されているように、メカニクス(機械技術)とエレクトロニクス(電子技術)が一体となった技術をもつ電子制御技術者の育成

を目標としている。

このため電気・電子工学、機械工学、情報工学の各分野を有機的に結合させて、機器や装置の制御の方法や理論を修得させると共に、実習・実験・卒業研究等を通して実践的な技術を体得させるようにしている。

Computer-installed and controlled technologies, including AI (artificial intelligence) and fuzzy control systems, are increasingly contributing to the development of safer, more comfortable, and user-friendly mechanical devices.

Innovations, such as FA and CAD/CAM systems, numerical control machine tools, industrial robots, are effectively being used to assemble computer-assisted technologies.

Mindful of this, the Department of Electronic Control Engineering seeks to nurture students to be highly skilled engineers familiar with mechanical, electronic, and information technology. To this end, students are urged to learn and use computers and data/information processing techniques while working on how to control mechanical and electronic devices.

The curriculum for upper classmen, for instance, offers courses covering various engineering fields, including applied electrical engineering, control engineering, mechanical engineering, electronic computers, and CAD/CAM. Skills will be acquired through experiments hands-on practice, and graduation thesis research.





概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

### ●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya	ソフトコンピューティング Soft Computing	5 年学級担任
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	島名 賢児 SHIMANA, Kenji	加工制御技術 Control Technology of Machining	学生主事補
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	新田 敦司 NITTA, Atsushi	電子デバイス、電子材料物性 Electronic Device, Electronic Material Science & Engineering	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	リモートセンシング、計測制御工学 Remote Sensing, Instrument and Control Engineering	校長特別補佐 (地域共同テクノセンター長)
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	室屋 光宏 MUROYA, Mitsuhiro	パワーエレクトロニクス Power Electronics	校長特別補佐 (学生何でも相談室長)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka	環境磁気計測、生体磁気計測、地球物理学 Environmental Magnetic Measurement, Biomagnetic Measurement, geophysics	3 年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi	加工監視技術 Monitoring Technology of Machining	地域共同テクノセンター副センター長
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki	画像認識、航空技術 Image Recognition, Aeronautical Technology	寮務主事補
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	小原 裕也 KOBARU, Yuya	精密加工工学 Precision Machining	副校長補佐 (国際交流担当)
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	瀬戸山 康之 SETOYAMA, Yasuyuki	制御工学、ロボット工学 Control Engineering, Robotics	4 年学級担任

### ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
植村 眞一郎 UEMURA, Shinichihiro	機構学、機械設計法 Mechanism of Machinery, Machine Design
江崎 秀司 ESAKI, Shuji	エネルギー工学Ⅰ、エネルギー工学Ⅱ Energy Engineering I, II
原田 治行 HARADA, Haruyuki	電子計算機Ⅰ、電子計算機Ⅱ Computer Systems I, II
千堂 浩 SENDO, Hiroshi	特別講座 Special Course
竹之内 徳嗣 TAKENOUCHI, Noritsugu	
田中 覚 TANAKA, Satoru	
平峰 二郎 HIRAMINE, Jiro	
深見 大輔 FUKAMI, Daisuke	

氏名 Name	担当科目 Courses
前園 竜一 MAEZONO, Ryuichi	特別講座 Special Course
丸野 博和 MARUNO, Hirokazu	
原口 英明 HARAGUCHI, Hideaki	品質管理 Quality Control
宇田 和広 UDA, Kazuhiro	
越智 洋 OCHI, Hiroshi	
高田 俊成 TAKATA, toshinari	



# 情報工学科

Department of Information Engineering

## 考えたことを実現していくシステムエンジニアの養成

Nurturing System Engineers to Make Ideas a Reality



電子計算機は単独で科学技術計算に使用されるのみでなく、交通管制システム、気象情報システム、行政情報システムなどのように、いくつかの装置と組み合わせて、システムとして使用されるようになっていく。そこで電子計算機をデータ処理や制御の中核にした情報システムを設計、製作できる情報技術者（システムエンジニア）が待ち望まれるようになった。

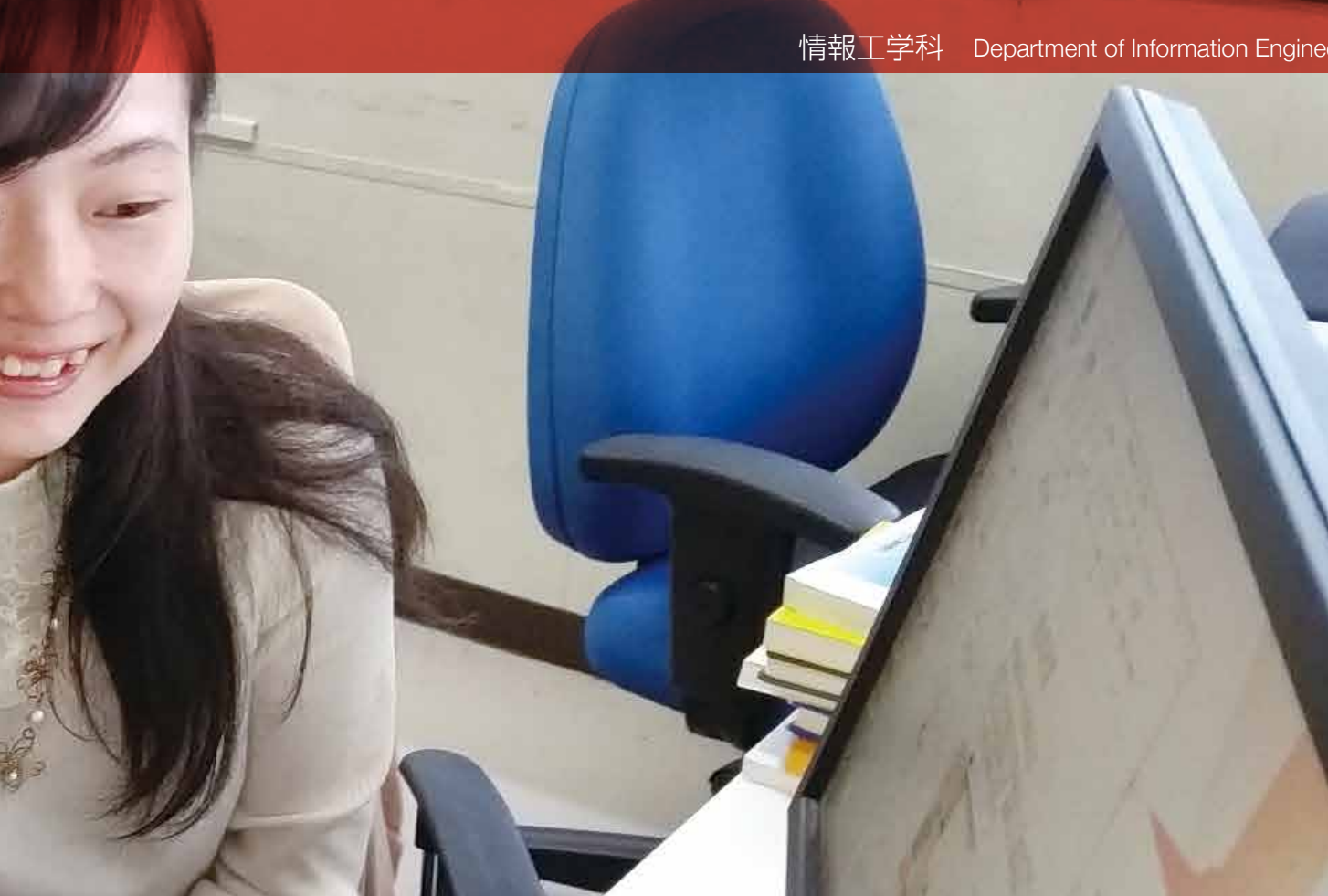
情報工学科ではこのようなニーズに応えるべく、電子計算機のハードウェアとソフトウェアの両面に精通したうえで、情報システムの開発能力を備えたシステムエンジニアの育成を目標とした教育を行っている。電気・電子工学と電子計算機ソフト・ハード並びに通信工学・システム化技術を有機的に結合したカリキュラムを編成し、システム開発に必要な技術を修得できるようにし、さらに将来の幅広い進路にも対応できるようにしている。また、低学年から工学実験、演習を繰り返し行い、主体的に技術を体得する精神を養うとともに、学んだ知識を確実に定着させるようにしている。

Computers are used not only for technological computing but also as systems controllers, including traffic control systems, weather information systems and administrative information systems. Under this circumstance, information engineers skillful in designing and building such systems are in great demand.

To meet these demands, the Department of Information Engineering nurtures the development of would-be systems engineers familiar with both software and hardware engineering. Our curriculum covers electrical and electronic fields, as well as hardware, software, communication engineering, and system development techniques. After graduation, our students find jobs in various technological fields.

They conduct experiments and technical exercises in their major throughout the five-year course, thus acquiring the know-how to discover and develop well-assured engineering techniques.





概要

学  
科教育  
課程専攻  
科学  
生教育  
施設教育  
研究  
活動キャン  
パス

## ●教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／修士(工学) Professor/M.E.	堂込 一秀 DOUGOME, Kazuhide	ソフトウェア工学 Software Engineering	
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	ニューラルネットワーク、連想記憶、脈波 Neural Network, Associative Memory, Pulse Wave	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	玉利 陽三 TAMARI, Yozo	生体工学、生体磁気、生体情報工学 Bioengineering, Biomagnetism, Bioinformation Engineering	5年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	入江 智和 IRIE, Tomokazu	計算機ネットワーク、情報源符号化 Computer Network, Source Coding	校長特別補佐 (グローバル・アクティブ・ラー ニングセンター長)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	新徳 健 SHINTOKU, Takeshi	ヒューマンインタフェース Human Interface	3年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	武田 和大 TAKEDA, Kazuhiro	分散並列処理、建築環境工学、気象データ Distributed Parallel Processing, Architectural Environmental Engineering, Weather Data	4年学級担任
准教授／修士(工学) Associate Professor/M.E.	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	ソフトウェア、組み込みシステム Software, Embedded system	教務主事補
准教授／博士(理学) Associate Professor/Dr.of Sci.	古川 翔大 FURUKAWA, Shota	画像処理工学 Image Processing Engineering	学生主事補
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	原 崇 HARA, Takashi	分散並列処理、群知能 Distributed Parallel Processing, Swarm Intelligence	寮務主事補

## ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
鹿嶋 雅之 KASHIMA, Masayuki	情報数学、システム設計学 Information Mathematics, Software Engineering
芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	論理回路、工学実験Ⅱ、情報応用演習 Logic Circuits, Experiments in Information Engineering II, Exercises in Information Applications
西川 彰 NISHIKAWA, Akira	オペレーティングシステム Operating Systems



## 都市環境デザイン工学科

Department of Urban Environmental Design and Engineering

# 都市が直面する諸問題を解決する建設技術者の育成

Nurture Construction Engineers to Solve Problems that Cities Face



人々の生活の場を「都市」と位置付け、国内外の都市が直面する諸問題を解決するための技術を学ぶ。そのために、基本の領域である道路、橋梁、港湾などの社会基盤の整備に関わる建設技術、自然災害に対する防災技術、開発に伴う環境破壊の防止と再生のための環境技術を学修する。同時に、居住空間に関する建築技術についても学修する。これらの技術を用いて地域に止まらず、国内そして海外の国々が直面する課題に取り組むことができる建設技術者の育成を目指す。

In this department, "City" is defined as the place of citizens' life and subjects to solve the various problems in the city are offered with mainly civil engineering. Civil engineering consists of construction, disaster prevention and environmental engineering. Construction engineering means the technology for infrastructure development such as bridges, roads and harbors, disaster prevention engineering for protecting citizens from natural disasters such as floods, landslides and earthquakes and environmental engineering for prevention and reproduction of the environmental disruption. At the same time some subjects in architecture are offered to deal living environment. The goal of this department is to Nurture Construction Engineers who can solve problems occurred in not only domestic such as Kagoshima region but also overseas.



概要

学  
科

教育課程

専攻科

学  
生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

## ●教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	川添 敦也 KAWASOE, Atsuya	構造工学 Structural Engineering	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	材料力学、岩盤力学 Strength of materials, Rock mechanics	4 年学級担任
教授／博士(工学)(農学) Professor/Dr.of Eng, Agr.	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	廃棄物工学、環境工学 Waste Management Engineering, Environmental Engineering	副校長(研究主事・専攻科長)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	内田 一平 UCHIDA, Ippei	都市計画、国土計画 City Planning, National Land Planning	教務主事補
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	山田 宏 YAMADA, Hiroshi	コンクリート工学、維持管理工学 Concrete Technology, Maintenance Engineering	建設工学専攻長
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	山田 真義 YAMADA, Masayoshi	環境衛生工学 Environmental Sanitary Engineering	5 年学級担任
助教／一級建築士 Assistant Professor/Architect	横山 明明 YOKOYAMA, Tomoaki	建築学 Architecture	3 年学級担任

## ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
池田 正利 IKEDA, Masatoshi	コンクリート工学、鉄筋コンクリート工学、材料学実験 Concrete Engineering, Reinforced Concrete Engineering, Experiments in Civil Engineering
梅木 時文 UMEKI, Tokifumi	工学演習 Seminar in Technology
栗本 尚樹 KURIMOTO, Naoki	建築計画、設計演習 Planning and Programing for Architecture, Design and Drawing Studio
小林 清文 KOBAYASHI, Kiyofumi	景観設計 Landscape Design
田中 龍児 TANAKA, Ryoji	測量学Ⅱ、測量学実習Ⅱ Surveying Ⅱ, Surveying Practice Ⅱ
永里 和吉 NAGASATO, Kazuyoshi	建築法規 Codes and Regulations
中俣 敏朗 NAKAMATA, Toshirou	景観設計 Landscape Design
中村 辰夫 NAKAMURA, Tatsuo	情報処理Ⅰ、情報処理Ⅱ Information Processing Ⅰ, Ⅱ
萩原 功一郎 HAGIHARA, Koichiro	応用測量学 Surveying
松本 弘隆 MATUMOTO, Hirotaka	建築環境工学 Environmental Engineering
本門 俊男 MOTOKADO, Toshio	基礎製図Ⅰ、施工学、工学演習 Basics of Design Drawing Ⅰ, Execution of construction works, Seminar in Technology
森山 輝男 MORIYAMA, Teruo	施工学 Execution of construction works





# 一般教育科

Liberal Arts and Sciences

## 豊かな人間性と基礎的能力を養う

Fostering Humanity and Fundamental Skills

一般教育科は、よき社会人、優れた技術者に必要な基礎知識、幅広い視野、豊かな人間性及び体力を身につけることを目標とする。高校及び大学までの内容を精選して、低学年から高学年にわたって修得させる。

The Department of Liberal Arts and Sciences aims to provide the basic knowledge and fosters the broadness of vision, humanity and physical training necessary for successful engineers.

The subjects are carefully selected in accordance with the high-school/college level.





## ●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／英文学修士 Professor/M.A.	鞍掛 哲治 KURAKAKE, Tetsuharu	英語教育、eラーニング、入学前教育 TEFL, E-learning, Developmental Education	一般教育科長
教授／文学修士 Professor/M.A.	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	英語教育 English Education	教務主事補、2年副担任
教授／博士(理学) Professor/Ph.D.in Science	篠原 学 SHINOHARA, Manabu	太陽地球系物理学 Solar Terrestrial Physics	1年学級担任 (学年主任)
教授／博士(学術) Professor/Ph.D.	嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito	数学、位相空間論 Mathematics, General Topology	2年学級担任
教授／博士(工学) Professor/Ph.D.in Engineering	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	数学、代数学、初等数学 Mathematics, Algebra, Elementary Mathematics	1年学級担任
教授／博士(比較社会文化) Professor/Ph.D.	塚崎 香織 TSUKAZAKI, Kaori	英語、英語教育 English, English Language Teaching	校長特別補佐 (男女共同参画担当)
教授／博士(数理科学) Professor/Ph.D.in Mathematical Sciences	拜田 稔 HAIDA, Minoru	数学、偏微分方程式論 Mathematics, Theory of Partial Differential Equations	1年学級担任
教授／博士(理学) Associate Professor/Ph.D.in Science	野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa	惑星磁気圏物理学、超高層大気物理学 Planetary magnetosphere physics, Upper Atmosphere Physics	副校長 (学生主事)
教授／文学修士 Professor/M.A.	保坂 直之 HOSAKA, Naoyuki	表現主義、独文学、ドイツ語教授法 Expressionism, Germanistik, DaF	1年学級担任
教授／博士(文学) Professor/Ph.D.in Literature	松田 信彦 MATSUDA, Nobuhiko	日本文学(古代)、日本神話 Japanese classical literature, Japanese Mythology	副校長 (教務主事)
准教授／修士(教育学) Associate Professor/M.ed.	北園 裕一 KITAZONO, Yuichi	健康教育、サッカー Health education, Football	1年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Ph.D.in Engineering	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	数学 Mathematics	寮務主事補、1年副担任
准教授／博士(教育学) Associate Professor/Ph.D.in Education	坂元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	第二言語習得、教科書分析 Second Language Acquisition, Textbook Analysis	
准教授／博士(文学) Associate Professor/Ph.D.in Literature	田中 智樹 TANAKA, Motoki	日本上代文学(散文) Japanese Classical Literature Written in Prose	2年学級担任 (学年主任)、グローバル・アクティブ・ラーニングセンター図書部門長
准教授 Associate Professor	三原 めぐみ MIHARA, Megumi	分析化学 Analytical Chemistry	1年副担任
准教授／理学修士 Associate Professor/M.S.	村上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	数学 Mathematics	寮務主事補
講師／博士(工学) Lecturer/Ph.D.in Engineering	レーマン アニス ウル Anis Ur Rehman	情報、視覚認知・注意、バイリンガリズム Information, Science Visual Attention, Bilingualism	副校長補佐 (国際交流担当)、2年副担任
講師／博士(理学) Lecturer/Ph.D.in Science	池田 昭大 IKEDA, Akihiro	超高層大気物理学 Upper Atmosphere Physics	2年学級担任
講師／修士(体育学) Lecturer	堂園 一 DOUZONO, Hajime	スポーツマネジメント、バドミントン Sports Management, Badminton	2年学級担任
講師／博士(学術) Lecturer/Ph.D.	町 泰樹 MACHI, Taiki	文化人類学、宗教学、民俗学 Cultural Anthropology, Religious Studies, Japanese Studies	2年学級担任
講師／博士(理学) Lecturer/Ph.D.in Science	松浦 将國 MATSUURA, Masakuni	数学、確率論 Mathematics, Probability Theory	学生主事補

## ●嘱託教員 Nonregular employed Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects
嘱託教授／博士(工学) Nonregularly employed Professor/Ph.D.in Engineering	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	化学工学、環境工学 Chemical Engineering, Environmental Engineering

## ●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
楢松 伸二 ABEMATSU, Shinji	英語ⅠA、英語ⅠB、英語ⅢB EnglishⅠA, B, EnglishⅢB
石走 知子 ISHIBASHIRI, Tomoko	保健体育(性教育) Physical Education
市川 英孝 ICHIKAWA, Hidetaka	政治経済、社会概説Ⅳ、経済学 Politics and Economics, Introduction to Social StudyⅣ, Economics
入来 慶子 IRIKI, Keiko	音楽 Music
大橋 太郎 OHASHI, Taro	日本語(必)、日本語(選)、日本語・日本事情 Japanese language, Selective Japanese language, Japanese and Japanese Culture
親泊 美哉子 OYADOMARI, Miyako	物理学基礎Ⅰ、物理学基礎Ⅱ Basic PhysicsⅠ,Ⅱ
仮屋 衣里 KARIYA, Eri	英語ⅠA、英語ⅠB、英語表現基礎、英語表現 EnglishⅠA, B, English Expression Basic, English Expression
川上 千里 KAWAKAMI, Chisato	国語Ⅲ JapaneseⅢ
河邊 弘太郎 KAWABE, Kotaro	自然科学 Life Science・Earth Science
斉之平 浩 SAINOHIRA, Hiroshi	線形代数A、微分方程式 Linear Algebra A, Differential Equation
佐藤 哲三 SATO, Tetsuzo	英語ⅤA、英語ⅤB EnglishⅤA,ⅤB
鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide	世界史、社会概説Ⅰ、社会概説Ⅲ World History, Introduction to Social StudyⅠ,Ⅲ
重久 淳一 SHIGEHISA, Junichi	日本史 Japanese History

氏名 Name	担当科目 Courses
重久 哲也 SIGEHIISA, Tetsuya	美術 Art
新福 豊実 SHINPUKU, Toyomi	英語ⅣA、英語ⅣB EnglishⅣA,ⅣB
末吉 靖宏 SUEYOSHI, Yasuhiro	保健体育、体育 Physical Education
森田 海幹 MORITA, Miki	知的財産概論 Introduction to Intellectual Property
張 紹好 CHANG, Shaw-Yu	中国文化 Chinese Culture
藤内 哲也 TONAMI, Tetsuya	政治学 Politics
富原 カンナ TOMIHARA, Kanna	日本語表現 Japanese Expression
西上床 信 NISHIUWATOKO, Shin	物理Ⅰ PhysicsⅠ
馬場 武 BABA, Takeshi	政治経済、社会概説Ⅱ Politics and Economics, Introduction to Social StudyⅡ
松尾 美穂子 MATSUO, Mihoko	保健体育(女子)、体育 Physical Education
松田 忠大 MATSUDA, Tadahiro	法学Ⅰ、法学Ⅱ LawⅠ,Ⅱ
中島 友樹 NAKASHIMA, Tomoki	保健体育、体育 Physical Education
興儀 幸朝 YOGI, Yukitomo	保健体育 Physical Education

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1～2年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 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	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	4	4						
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	4		4					
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ	4			4				
	工学実験	Experiments in Mechanical Engineering	3				3			
	創造実習	Creative Design	1				1*			
	卒業研究	Graduation Research	12					12		
	小計	Subtotal	28	4	4	4	4	12		
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2**			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ	2		2					
	製図Ⅱ	Design and DrawingⅡ	2			2				
	応用設計	Applied Machine Design	2				2*			
	機械設計法Ⅰ	Machine DesignⅠ	1			1				
	機械設計法Ⅱ	Machine DesignⅡ	2				2**			
	工業力学	Engineering MechanicsⅠ	1		1					
	機械力学Ⅰ	Mechanical DynamicsⅠ	2					2**		
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2			2				
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2				2*			
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ	1		1					
	機械工作法Ⅱ	Mechanical TechnologyⅡ	1		1					
	機械工作法Ⅲ	Mechanical TechnologyⅢ	1			1				
	熱力学Ⅰ	ThermodynamicsⅠ	1				1*			
	熱力学Ⅱ	ThermodynamicsⅡ	2				2**			
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2**		
	流体工学Ⅰ	Fluid DynamicsⅠ	1				1*			
	流体工学Ⅱ	Fluid DynamicsⅡ	2				2**			
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	1	1						
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1			1				
	材料学Ⅲ	Materials ScienceⅢ	2				2**			
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1			1				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2				2**			
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	2					2**		
	メカトロニクス	Mechatronics	2					2**		
	小計	Subtotal	45	2	5	10	20	8		
B群	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	2				2**			
	機械力学Ⅱ	Mechanical DynamicsⅡ	2					2**		
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**		
	エネルギー機械	Mechanical Energy Machine	2					2**		
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1			1				
	電気回路	Electrical Circuit	1			1				
	電子回路	Electronic Circuit	1			1				
	創作活動	Creative Activities	1	1						
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering	2				2			
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering	1	1						
	機械基礎数学	Mathematics for Mechanical Engineering	2	2						
	工場実習	Internship	1				1			
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal	18	4	0	3	5	6		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	10	9	17	29	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	205	35	34	32	52	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	10	9	17	29	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	178	34	34	32	42	36	

# 機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(3～5年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ		4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ		4		4				
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ		4			4			
	工学実験Ⅰ	Experiments in Mechanical EngineeringⅠ		3				3		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Mechanical EngineeringⅡ		1					1	
	卒業研究	Graduation Research		10					10	
	小計			26	4	4	4	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ		2		2				
	製図Ⅱ	Design and DrawingⅡ		3			3			
	応用設計	Applied Machine Design		2				2*		
	機械設計法Ⅰ	Machine DesignⅠ		1			1			
	機械設計法Ⅱ	Machine DesignⅡ		2				2**		
	工業力学Ⅰ	Engineering MechanicsⅠ		1		1				
	工業力学Ⅱ	Engineering MechanicsⅡ		1			1			
	機械力学	Mechanical Dynamics		2					2*	
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ		2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ		2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ		1	1					
	機械工作法Ⅱ	Mechanical TechnologyⅡ		1		1				
	機械工作法Ⅲ	Mechanical TechnologyⅢ		1			1			
	熱力学	Thermodynamics		2				2*		
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics		2				2*		
	エネルギー機械Ⅰ	Mechanical Energy MachineⅠ		2					2**	
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ		1	1					
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ		1			1			
	材料学Ⅲ	Materials ScienceⅢ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		1		1				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ		1				1*		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ		1					1*	
	メカトロニクスⅠ	Mechatronics		2					2**	
	創造実習	Creative Design		1				1*		
	小計	Subtotal		44	3	5	11	16	9	
B群	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅠ		1				1*		
	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅡ		1					1*	
	数値解析	Numerical Analysis		1				1*		
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械Ⅱ	Mechanical Energy MachineⅡ		2					2**	
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		1			1			
	電気回路	Electrical Circuit		1		1				
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	制御工学Ⅲ	Control EngineeringⅢ		1					1*	
	メカトロニクスⅡ	MechatronicsⅡ		2					2**	
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering		2				2		
	外書輪講	Reading of English Technical Papers		1					1	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	工場実習	Internship		1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal		19	2	1	2	5	9	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	89	9	10	17	24	29	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	203	34	35	32	47	55	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	89	9	10	17	24	29	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	176	33	35	32	37	39	

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

# ●電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering

(1～2年生適用)

\*：学修単位 講義Ⅰ LectureⅠ      \*\*：学修単位 講義Ⅱ LectureⅡ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 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	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅠ	2		2					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅢ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅣ	2				2			
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅤ	2				2			
	卒業研究	Graduation Research	10						10	
小計		Subtotal	20	0	2	4	4	10		
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2**			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	電気電子工学概論Ⅰ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅠ	1	1						
	電気電子工学概論Ⅱ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅡ	1	1						
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical EngineeringⅠ	1	1						
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical EngineeringⅡ	1		1					
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical EngineeringⅢ	1		1					
	電磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1			1				
	電磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	1			1				
	電磁気学Ⅲ	ElectromagnetismⅢ	1				1*			
	電磁気学Ⅳ	ElectromagnetismⅣ	1				1*			
	電磁気学Ⅴ	ElectromagnetismⅤ	1						1*	
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	1	1						
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1		1					
	電気回路Ⅳ	Electric CircuitsⅣ	1		1					
	電気回路Ⅴ	Electric CircuitsⅤ	1			1				
	電気回路Ⅵ	Electric CircuitsⅥ	1			1				
	電気回路Ⅶ	Electric CircuitsⅦ	1				1*			
	計測工学Ⅰ	Instrumentation EngineeringⅠ	1			1				
	計測工学Ⅱ	Instrumentation EngineeringⅡ	1			1				
	電子工学	Electronics	1			1				
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor EngineeringⅠ	1				1*			
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor EngineeringⅡ	1				1*			
	電子物性	Electronic Property	1						1*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2						2**	
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	1			1				
	電子回路Ⅲ	Electronic CircuitsⅢ	1				1*			
	制御工学	Control Engineering	2				2*			
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2						2**	
	論理回路	Logic Circuits	1			1				
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**			
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1						1	
	電気通信Ⅰ	Electrical CommunicationsⅠ	2				2**			
	電気通信Ⅱ	Electrical CommunicationsⅡ	2						2**	
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1	1						
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1		1					
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1		1					
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1			1				
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**			
ソフトウェア応用	Applications of Software	1						1		
電気機器Ⅰ	Electric MachineryⅠ	1			1					
電気機器Ⅱ	Electric MachineryⅡ	1			1					
電気機器Ⅲ	Electric MachineryⅢ	1				1*				
発電工学	Power Generating Engineering	1				1*				
エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*				
送配電工学	Electric Power Transmission	2						2**		
高電圧工学	High Voltage Engineering	1						1*		
電気製図	Drawing for Electrical Engineering	1	1							
創造実習Ⅰ	Creative PracticesⅠ	1				1				
創造実習Ⅱ	Creative PracticesⅡ	2				2				
小計		Subtotal	67	8	6	15	25	13		
B群	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1					1*	法規を含む	
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施	
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める	
小計		Subtotal	2	0	0	0	1	1		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	89	8	8	19	30	24	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	203	33	33	34	53	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	89	8	8	19	30	24	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	176	32	33	34	43	34	



# ●電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering

(3～5年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 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	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅠ	2		2					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅢ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅣ	2				2			
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅤ	2				2			
	卒業研究	Graduation Research	10					10		
	小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10		
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2**			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	電気電子工学概論	Introduction to Electric and Electronics Engineering	1	1						
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical EngineeringⅠ	1	1						
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical EngineeringⅡ	1		1					
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical EngineeringⅢ	1		1					
	電磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1			1				
	電磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	1			1				
	電磁気学Ⅲ	ElectromagnetismⅢ	1				1*			
	電磁気学Ⅳ	ElectromagnetismⅣ	1				1*			
	電磁気学Ⅴ	ElectromagnetismⅤ	1					1*		
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	1	1						
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1		1					
	電気回路Ⅳ	Electric CircuitsⅣ	1		1					
	電気回路Ⅴ	Electric CircuitsⅤ	1			1				
	電気回路Ⅵ	Electric CircuitsⅥ	1			1				
	電気回路Ⅶ	Electric CircuitsⅦ	1				1*			
	計測工学Ⅰ	Instrumentation EngineeringⅠ	1			1				
	計測工学Ⅱ	Instrumentation EngineeringⅡ	1			1				
	電子工学	Electronics	1			1				
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor EngineeringⅠ	1				1*			
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor EngineeringⅡ	1				1*			
	電子物性	Electronic Property	1					1*		
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2**		
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	1			1				
	電子回路Ⅲ	Electronic CircuitsⅢ	1				1*			
	制御工学	Control Engineering	2				2*			
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**		
	論理回路	Logic Circuits	1			1				
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**			
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1		
	電気通信Ⅰ	Electrical CommunicationsⅠ	2				2**			
	電気通信Ⅱ	Electrical CommunicationsⅡ	2					2**		
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1	1						
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1		1					
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1		1					
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1			1				
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**			
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1					1		
電気機器Ⅰ	Electric MachineryⅠ	1			1					
電気機器Ⅱ	Electric MachineryⅡ	1			1					
電気機器Ⅲ	Electric MachineryⅢ	1				1*				
発電工学	Power Generating Engineering	1				1*				
エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*				
送配電工学	Electric Power Transmission	2					2**			
高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1*			
電気製図	Drawing for Electrical Engineering	1	1							
創造実習Ⅰ	Creative PracticesⅠ	1				1				
創造実習Ⅱ	Creative PracticesⅡ	2				2				
小計	Subtotal	66	7	6	15	25	13			
B群	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1					1*	法規を含む	
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施	
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める	
	小計	Subtotal	2	0	0	0	1	1		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	88	7	8	19	30	24	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	合計	Total	202	32	33	34	53	50	
		専門科目	Specialized Subjects	88	7	8	19	30	24	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
	合計	Total	175	31	33	34	43	34		

# ●電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(1～3年生適用)

\*：学修単位 講義Ⅰ   LectureⅠ       \*\*：学修単位 講義Ⅱ   LectureⅡ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 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	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	4			4			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	4				4		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1					1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11	
A群	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	4		4				
	電子制御数学	Electronic controlled Mathematics	1		1				
	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1				1*		
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	工業力学	Engineering Mechanics	1			1			
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	1			1			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2				2**		
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	1				1*		
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1					1*	
	流体工学	Fluid Dynamics	1				1*		
	熱工学	Thermodynamics	1				1*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing TechnologyⅡ	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing TechnologyⅢ	1			1			
	機械設計法	Machine Design	1				1*		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	1	1					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2				
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1					
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1				1*		
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1			1			
	電磁気学Ⅲ	Electric Magnetic TheoryⅢ	1				1*		
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitⅠ	1			1			
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitⅡ	1			1			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	電子制御工学基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	1				1*		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1				1*		
	制御工学Ⅲ	Control EngineeringⅢ	2					2**	
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1		1				
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1			1			
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1			1			
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1				1*		
	デジタル回路Ⅰ	Digital CircuitⅠ	2				2**		
	デジタル回路Ⅱ	Digital CircuitⅡ	1					1*	
	コンピュータ技術	Computer Technology	2					2**	
	情報通信ネットワーク	Information and Communication Network	2					2**	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	1				1*		
	小計	Subtotal	66	8	11	15	20	12	
B群	特別講座	Special Course	1				1*		
	ロボット工学	Robotics	1					1*	
	数値解析	Numerical Analysis	2					2**	
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	5	0	0	0	2	3	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	8	11	19	26	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	
		合計	Total	204	33	36	34	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	8	11	19	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	
		合計	Total	177	32	36	34	39	

# ●電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(4～5年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 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	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	4			4			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	4				4		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1					1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11	
A群	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	4		4				
	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1				1*		
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	1				1*		
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学Ⅰ	Energy EngineeringⅠ	1				1*		
	エネルギー工学Ⅱ	Energy EngineeringⅡ	1				1*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing TechnologyⅡ	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing TechnologyⅢ	1			1			
	機械設計法	Machine Design	1				1*		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	2	2					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2				
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	2	2					
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1			1			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1			1			
	電磁気学Ⅲ	Electric Magnetic TheoryⅢ	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	1					1*	
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2				2*		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1					1*	
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2		2				
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2			2			
	ディジタル回路Ⅰ	Digital CircuitⅠ	1				1		
	ディジタル回路Ⅱ	Digital CircuitⅡ	1				1		
	電子計算機Ⅰ	Computer SystemsⅠ	1					1*	
	情報技術Ⅰ	Creative DesignⅠ	1				1*		
	情報技術Ⅱ	Creative DesignⅡ	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	1				1*		
	小計	Subtotal	63	10	12	16	19	6	
B群	特別講座	Special Course	1				1*		
	工学演習	Technical Exercises	1				1		
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	応用数学Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ	1					1*	
	生産システム	Production System	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	数値解析	Numerical Analysis	1					1*	
	電子計算機Ⅱ	Computer SystemsⅡ	1					1*	
	工場実習	Internship	1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							
合計 Total	小計	Subtotal	9	0	0	0	3	6	
	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	10	12	20	26	23
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26
		合計	Total	205	35	37	35	49	49
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	10	12	20	26	23
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10
合計		Total	178	34	37	35	39	33	
			卒業単位数		167以上				
			一般科目		75以上				
			専門科目		82以上				

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス



(1年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**	
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10	
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14	
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1			
	電子回路	Electronic Circuits		2			2			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2			
	情報理論	Information Theory		2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2				2**		
	言語処理系	Language Processors		2			2			
	サイバーセキュリティ	Cyber Security		2				2*		
	システム工学	Systems Engineering		2				2**		
	通信工学	Communication Technology		2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**	
	システム設計学	Software Engineering		2					2**	
	論理回路	Logic Circuits		2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*		
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2**		
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**	
	情報ネットワーク	Information Network		1					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2		
	小計	Subtotal		68	6	10	19	24	9	
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*		
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	工場実習	Internship		1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal		6	0	0	0	1	5	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	204	31	35	34	50	54	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	177	30	35	34	40	38	

# ●情報工学科 Department of Information Engineering

(2～3年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**	
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10	
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14	
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1			
	電子回路	Electronic Circuits		2			2			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2			
	情報理論	Information Theory		2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2				2**		
	言語処理系	Language Processors		2			2			
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2*		
	システム工学	Systems Engineering		2				2**		
	通信工学	Communication Technology		2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**	
	システム設計学	Software Engineering		2					2**	
	論理回路	Logic Circuits		2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture		2				2**		
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**	
	情報ネットワーク	Information Network		1					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2		
	小計	Subtotal		68	6	10	19	24	9	
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1					1*	
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1					1*	
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1					1*	
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1					1*	
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1					1*	
	工場実習	Internship		1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal		6	0	0	0	1	5	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	204	31	35	34	50	54	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	177	30	35	34	40	38	

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

(4年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**			
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10			
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14			
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*				
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1					
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1					
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*				
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1				
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**				
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*				
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2							
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1							
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2					
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2					
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1					
	電子回路	Electronic Circuits		2			2					
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2							
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2						
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2					
	情報理論	Information Theory		2				2*				
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2				2**				
	言語処理系	Language Processors		2			2					
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2*				
	システム工学	Systems Engineering		2				2**				
	通信工学	Communication Technology		2				2*				
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**			
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**			
	システム設計学	Software Engineering		2					2**			
	論理回路	Logic Circuits		2		2						
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2					
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*				
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture		2				2**				
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**			
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1							
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2				
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2				
	小計	Subtotal		67	6	10	19	24	8			
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*				
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*				
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*				
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*				
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*				
	情報工学特論Ⅲ	Information Engineering TopicsⅢ		1				1*				
	工場実習	Internship		1				1				夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B										単位数は別途定める
	小計	Subtotal		7	0	0	0	1	6			
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上		
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26			
		合計	Total	204	31	35	34	50	54			
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28			
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10			
		合計	Total	177	30	35	34	40	38			



# ●情報工学科 Department of Information Engineering

(5年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**	
	卒業研究	Graduation Research		10					10	
	小計	Subtotal		14	0	0	0	0	14	
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1			
	電子回路	Electronic Circuits		2			2			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2			
	情報理論	Information Theory		2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2				2**		
	言語処理系	Language Processors		2			2			
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2*		
	システム工学	Systems Engineering		2				2**		
	通信工学	Communication Technology		2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**	
	システム設計学	Software Engineering		2					2**	
	論理回路	Logic Circuits		2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture		2				2**		
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2		
	小計	Subtotal		67	6	10	19	24	8	
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*		
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	情報工学特論Ⅲ	Information Engineering TopicsⅢ		1				1*		
	情報技術実習Ⅰ	Technical Training in Information EngineeringⅠ		1			1			
	情報技術実習Ⅱ	Technical Training in Information EngineeringⅡ		1			1			
	工場実習	Internship		1			1			
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal		9	0	0	0	3		6
	合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19		27
一般科目			Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
合計			Total	204	31	35	34	50	54	
履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable		専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	177	30	35	34	40	38	

卒業単位数 167 以上  
一般科目 75 以上  
専門科目 82 以上

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

# 

(1～2年生適用)

\*：学修単位 講義Ⅰ LectureⅠ      \*\*：学修単位 講義Ⅱ LectureⅡ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 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	測量学実習Ⅰ	Surveying PracticeⅠ	2	2						
	測量学実習Ⅱ	Surveying PracticeⅡ	2		2					
	基礎製図Ⅰ	Basics of Design DrawingsⅠ	2	2						
	基礎製図Ⅱ	Basics of Design DrawingsⅡ	2		2					
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics	1.5			1.5				通年で実施1.5単位
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5				通年で実施1.5単位
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1				1			
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises	1				1			
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering	1				1			
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1			
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	2				2			
	工学セミナー	Engineering Seminar	1				1			
	卒業研究	Graduation Research	9						9	
小計	Subtotal	27	4	4	3	7	9			
A群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	2	2						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2	2						
	測量学Ⅰ	SurveyingⅠ	2	2						
	地学	Earth Science	1		1					
	測量学Ⅱ	SurveyingⅡ	2		2					
	応用力学	Applied Mechanics	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2		2					
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	コンクリート工学	Concrete Engineering	2		2					
	鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete Engineering	2			2				
	構造力学Ⅰ	Structural MechanicsⅠ	2			2				
	水理学Ⅰ	HydraulicsⅠ	2			2				
	土質力学	Soil Mechanics	2			2				
	工学演習	Seminar in Technology	2				2			
	環境工学Ⅰ	Environmental EngineeringⅠ	2				2*			
	都市計画	City Planning	2				2*			
	施工学	Execution of Construction Works	2				2*			
	設計演習	Design and Drowing Studio	3			3				
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2				
	建築環境工学	Execution of Construction Works	2			2				
	構造力学Ⅱ	Structural MechanicsⅡ	2				2*			
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2**			
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*			
	応用測量学	Applied Surveying	1						1**	
	環境工学Ⅱ	Environmental EngineeringⅡ	1						1**	
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1						1**	
	交通計画学	Transportation Planning	2						2*	
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1						1*	
外書輪講	Reading English Technical Papers	1						1*		
小計	Subtotal	54	6	9	17	15	7			
B群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*			
	数値解析	Numerical Analysis	1						1*	
	水理学Ⅱ	HydraulicsⅡ	2				2**			
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2						2*	
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1						1**	
	建築設備	Building Equipment	1				1*			
	建築法規	Building Law	1						1*	
	建築史	Architectural History	2						2**	
	工場実習	Internship	1				1			夏季休業中実施
	特別学修 B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal	12	0	0	0	5	7		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	93	10	13	20	27	23	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	207	35	38	35	50	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	93	10	13	20	27	23	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	180	34	38	35	40	33	

# 都市環境デザイン工学科 Department of Urban Environmental Design and Engineering

(3～5年生適用)

\* : 学修単位 講義 I Lecture I \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 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	測量学実習 I	Surveying Practice I	2	2				
	測量学実習 II	Surveying Practice II	2		2			
	基礎製図 I	Basics of Design Drawings I	2	2				
	基礎製図 II	Basics of Design Drawings II	2		2			
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics	1.5		1.5			通年で実施1.5単位
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5		1.5			通年で実施1.5単位
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1			1		
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises	1			1		
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering	1			1		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1			1		
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	2			2		
	工学セミナー	Engineering Seminar	1			1		
	卒業研究	Graduation Research	9				9	
	小計	Subtotal	27	4	4	3	7	9
A 群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	2	2				
	情報処理 I	Information Processing I	2	2				
	測量学 I	Surveying I	2	2				
	地学	Earth Science	1		1			
	測量学 II	Surveying II	2		2			
	応用力学	Applied Mechanics	2		2			
	情報処理 II	Information Processing II	2		2			
	物理学基礎 I	Basic Physics I	1			1		
	物理学基礎 II	Basic Physics II	1			1		
	物理学基礎 III	Basic Physics III	1				1*	
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1	
	コンクリート工学	Concrete Engineering	2		2			
	鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete Engineering	2			2		
	構造力学 I	Structural Mechanics I	2			2		
	水理学 I	Hydraulics I	2			2		
	土質力学	Soil Mechanics	2			2		
	工学演習	Seminar in Technology	2				2	
	環境工学 I	Environmental Engineering I	2				2*	
	都市計画	City Planning	2				2*	
	施工学	Execution of Construction Works	2				2*	
	設計演習	Design and Drawing Studio	3			3		
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2		
	建築環境工学	Execution of Construction Works	2			2		
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1				1*	
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1*
	小計	Subtotal	44	6	9	17	11	1
B 群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*	
	数値解析	Numerical Analysis	1					1*
	構造力学 II	Structural Mechanics II	2				2*	
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2**	
	水理学 II	Hydraulics II	2				2**	
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*	
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2					2*
	景観設計	Landscape Design	2					2*
	応用測量学	Applied Surveying	1					1**
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1**
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1**
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1					1**
	交通計画学	Transportation Planning	2					2*
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*
	建築設備	Building Equipment	1				1*	
	建築法規	Building Law	1					1*
	工場実習	Internship	1				1	
	特別学修 B	Special Substitute Credits B						夏季休業中実施 単位数は別途定める
	小計	Subtotal	23	0	0	0	10	13
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	94	10	13	20	28	23
		一般科目	114	25	25	15	23	26
		合計	208	35	38	35	51	49
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	94	10	13	20	28	23
		一般科目	87	24	25	15	13	10
		合計	181	34	38	35	41	33



# 一般科目・各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

\* : 学修単位 講義 I Lecture I    \*\* : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes		
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
A群	人文学科	国語Ⅰ	JapaneseⅠ	2	2					4年前学期 MSC・後学期 EI	
		国語Ⅱ	JapaneseⅡ	2		2					
		国語Ⅲ	JapaneseⅢ	2			2				
		日本語表現	Japanese Expression	2				2*			
		倫理	Ethics	2		2					
	社会科学	政治・経済	Politics and Economy	2			2				
		世界史	World History	2	2						
		日本史	Japanese History	1		1					
		技術倫理総論	Engineering Ethics	2					2**		
	自然科学	数学基礎A 1	Fundamental Mathematics A1	2	2						
		数学基礎A 2	Fundamental Mathematics A2	2	2						
		数学基礎B 1	Fundamental Mathematics B1	1	1						
		数学基礎B 2	Fundamental Mathematics B2	2	2						
		微分積分Ⅰ	CalculusⅠ	2		2					
		微分積分Ⅱ	CalculusⅡ	2		2					
		線形代数A	Linear Algebra A	2		2					
		解析学	Mathematical Analysis	2			2				
		微分積分Ⅲ	CalculusⅢ	1			1				
		微分方程式	Differential Equation	1			1				
		線形代数B	Linear Algebra B	1			1				
		確率・統計	Probability and Statistics	1				1*			
		物理Ⅰ	PhysicsⅠ	2	2						
		物理Ⅱ	PhysicsⅡ	3		3					
		化学Ⅰ	ChemistryⅠ	1	1						
	化学Ⅱ	ChemistryⅡ	1	1							
	化学Ⅲ	ChemistryⅢ	1		1						
	化学Ⅳ	ChemistryⅣ	1		1						
	自然科学	Natural Science	2		2						
	保健体育	保健体育	8	2	2	2	1	1			
	芸術	美術	Art	1	1						
		音楽	Music	1	1						
	外国語	英語ⅠA	EnglishⅠA	2	2						
		英語ⅠB	EnglishⅠB	2	2						
		英語ⅡA	EnglishⅡA	2		2					
		英語ⅡB	EnglishⅡB	2		2					
		英語ⅢA	EnglishⅢA	2			2				
		英語ⅢB	EnglishⅢB	2			2				
		英語ⅣA	EnglishⅣA	1				1*			
		英語ⅣB	EnglishⅣB	1				1*			
		英語演習ⅠA	Language LaboratoryⅠA	1	1						
		英語演習ⅠB	Language LaboratoryⅠB	1	1						
		英語表現基礎	Basic English Expression	1		1					
		ドイツ語Ⅰ	DeutschⅠ	2				2*			
		英語ⅤA	EnglishⅤA	1					1*		
		英語ⅤB	EnglishⅤB	1					1*		
		ドイツ語ⅡA	DeutschⅡA	1					1*		
	ドイツ語ⅡB	DeutschⅡB	1					1*			
	小計	Subtotal	80	25	25	15	8	7			
B群	人文・社会・体育・外国語等	英語表現	English Expression	1				1*		7科目中2科目選択可能。倫理学・社会概説Ⅰは前学期、哲学・社会概説Ⅱは後学期開講。文学概論・韓国文化・中国文化は前学期・後学期に同一内容で2回開講。	
		哲学	Philosophy	2				2**			
		倫理学	Ethics	2				2**			
		社会概説Ⅰ	Introduction to Social StudyⅠ	2				2**			
		社会概説Ⅱ	Introduction to Social StudyⅡ	2				2**			
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**			
		韓国文化	Korean Culture	2				2**			
		中国文化	Chinese Culture	2				2**			
		法学Ⅰ	LawⅠ	2					2**		
		法学Ⅱ	LawⅡ	2					2**		
		経済学	Economics	2					2**		
		政治学	Politics	2					2**		
		社会概説Ⅲ	Introduction to Social StudyⅢ	2					2**		
		社会概説Ⅳ	Introduction to Social StudyⅣ	2					2**		
		知的財産概論	Introduction to Intellectual Property	2					2**		
		比較文化論A	Comparative Culture A	2					2**		
		比較文化論B	Comparative Culture B	2					2**		
		体育	Physical Education	1					1		
		特別学修A	Special Substitute Credits A								単位数は別途定める。
	小計	Subtotal	34	0	0	0	15	19			
合計 Total	開講単位数	Total Credits	114	25	25	15	23	26			
	履修可能単位数	Maximum Credits Obtainable	87	24	25	15	13	10			

専攻科では、本科における5年間の高専の教育を活かしながら、産業界が求める生産現場などで実践的に問題解決ができ、かつ最先端の技術にも精通した創造力豊かな開発型技術者の育成を目指している。

即ち、高専本科を卒業した学生並びに企業が派遣する社会人学生を対象に、科学技術の高度化、情報化及び国際化に対応した実践的工学知識と技術、さらに特に近年必要とされる環境問題に関する知識を教授する。また、大学工学部における技術教育とは異なった視点に立ち、国際化に対応でき、協調性と指導力ある創造性豊かな技術者を育成する。

本校には次の3専攻が設置されており、それぞれの専門の立場から、専攻科の授業や特別研究を担当している。専攻科修了と同時に学位(学士(工学))の取得が可能である。

- ・機械・電子システム工学専攻
- ・電気情報システム工学専攻
- ・建設工学専攻

This two-year advanced engineering course, offering three specialized engineering programs for a Bachelor of Engineering degree, aims to develop competitive engineers who possess substantial problem finding/solving abilities in various on-site technological fields.

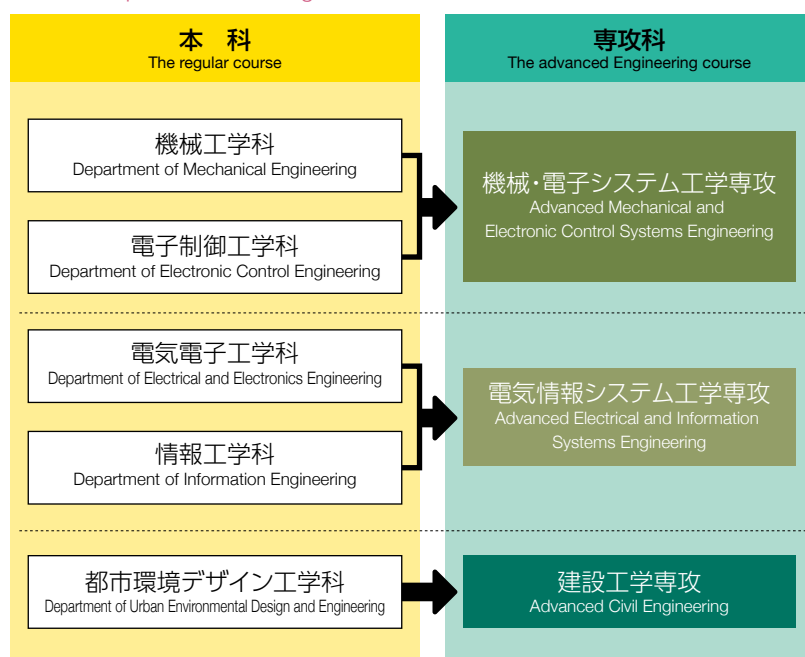
Students taking this course, mostly graduates of National Technical Colleges that offer an associate of engineering/A.E. degree through five-year professional education, are expected to enhance their far-reaching hands-on engineering knowledge and skills necessary for today's fast-growing, highly globalized, info-driven science and technology, and their knowledge of current environmental issues, which is especially important in recent years. Unlike conventional engineering courses at four-year colleges and universities, this course focuses on developing each student's practical abilities in creativity, innovation, critical thinking, well-balanced leadership and cooperation, all of which are increasingly required in today's fast-growing sci-tech fields. Company engineers, who have earned an A.E. degree and are interested in acquiring such updated skills, can also apply for this program.

Faculty members teach specialized research in the following three programs:

- ・Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
- ・Advanced Electrical and Information Systems Engineering
- ・Advanced Civil Engineering

## 本科と専攻科の関係

Relationship between the regular and the advanced course



概要

学科

教育課程

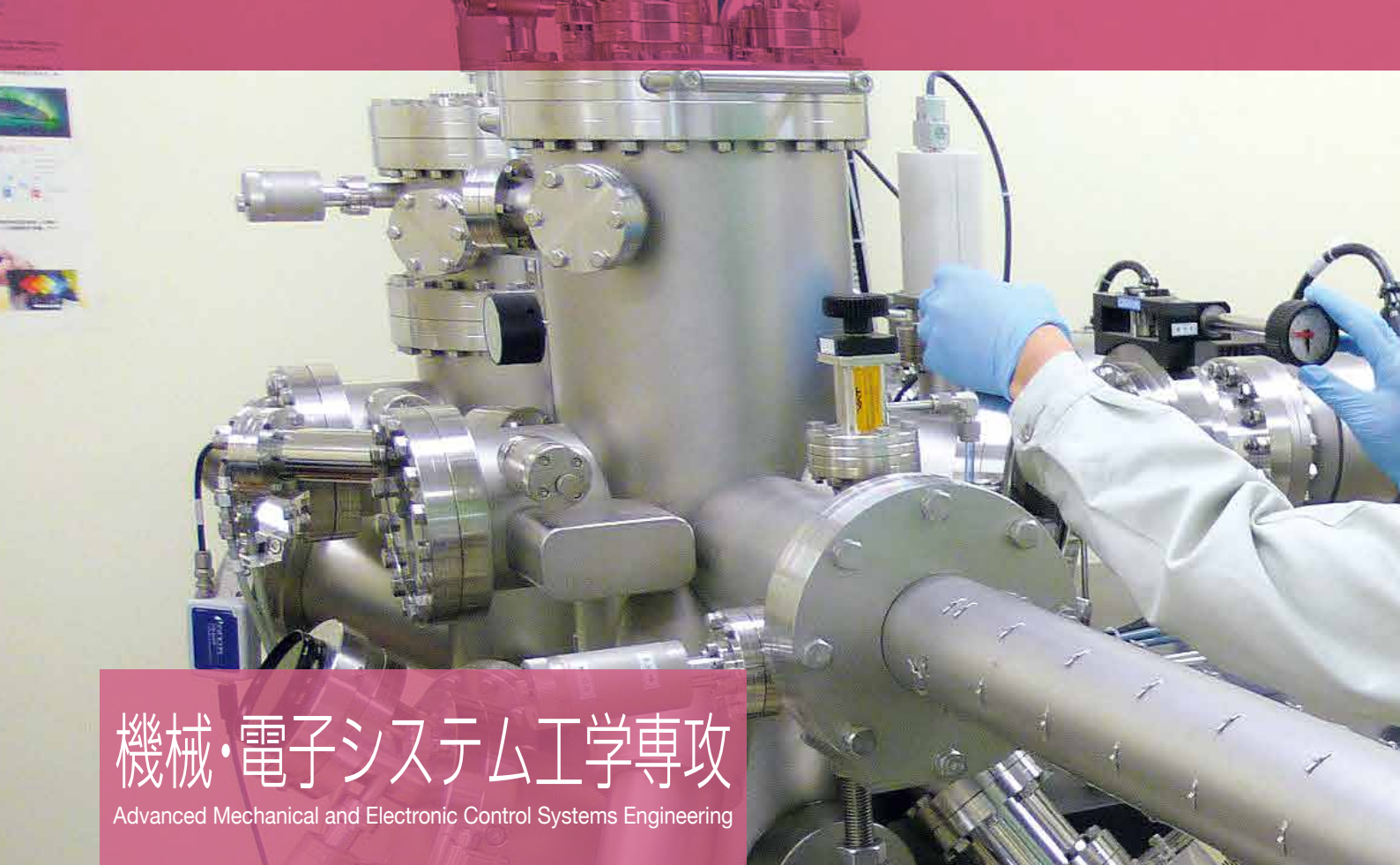
専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス



## 機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

# 高付加価値のものづくりを担う研究開発型技術者の育成

Educating Research - based Engineers of Mechanical and Electronic Control Systems Engineering for high added - value Manufacturing



機械技術と電子制御技術を基本としたハード面と情報システム技術を基本としたソフト面を統合したカリキュラムを編成し、省エネルギー製造プロセスのシステム制御に関する技術及び資源を有効に利用するリサイクルにも配慮しながら、付加価値の高い製品の設計開発技術や研究能力を持つ学生を育成する。また、グローバルに活躍できる技術者の育成を目指す。そのために、英文の技術資料の輪講を行うとともに、インターンシップ、PBL や研究成果の学会発表を通して、社会・企業の実情を知り、仕事や職業に対する興味・関心を高め、問題点解決のための研究遂行能力を向上させる教育を行う。

The educational goal of the Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering Program is to foster prospective engineers, who are equipped with solid research skills and capable of designing and developing high-quality, value-added products. Through well-organized curricula covering mechanical, electronic controlling and information system engineering, students in this program are expected to develop specialized hands-on skills in controlling production-process systems while paying attention to effective recycling and energy-saving technologies for limited natural resources. The program also aims to nurture globalization-minded engineers through intensive technical English reading, as well as through internship, PBL and oral presentation at research conferences, all of which are designed to enhance each student's solid sense of professionalism, social commitment and contribution, leading to improved problem-solving skills.





●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade		備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	
	選択科目	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	2		2	
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2	2		
		流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	2		2	
		材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	2		2	
		弾性力学	Elastic Mechanism	2	2		
		メカトロニクス特論	Advanced Mechatronics	2		2	
		固体の力学	Mechanics of Solids	2	2		
		制御工学特論	Advanced Control Engineering	2	2		
		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2	2		
		知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2	2		
		画像工学	Image Engineering	2		2	
		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced ExerciseⅠ in AMS	1	1		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced ExerciseⅡ in AMS	1	1		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced ExerciseⅢ in AMS	1	1		
		特別実習A（4週間）	Advanced OUT A	4			休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OUT B	2			
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ in AMS	1	1		必要に応じて開講
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	Special LectureⅡ in AMS	1		1	
		開講単位数	Credits Subtotal	35	18	11	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			
	開講単位数合計		Total Credits	104	51	45	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	62以上			



# 電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

## 次代の電気電子・情報技術を担う研究開発型技術者の育成

Educating Research - based Engineers of Electrical - Electronics and Information Engineering for the Next Generation

電気情報システム工学専攻では、電気・電子技術を基本としたハードウェア面と情報・通信技術を基本としたソフトウェア面だけでなく、システム制御や電子材料に至るまで幅広い分野に精通し、地球環境にやさしい高品質で付加価値の高い製品の設計・開発や制御システムあるいは情報システムなどを担当できる開発型技術者を育成することを教育目標としている。

電気情報システム工学専攻の特色は、①有機的に結合した電気電子・情報工学のカリキュラムによる幅広い知識と柔軟性を備えた開発型技術者の育成、②少人数教育の利点を活かした指導による自主性、創造性、問題解決能力及び表現力を備えた開発型技術者の育成である。

The educational goal of the Advanced Electrical and Information Systems Engineering Program is to nurture prospective engineers adept in developing electronics-based hardware and info-tech based software, designing and developing high value-added, environmentally friendly products, and who are also excellent in maintaining and controlling electrical and information systems.

The program features the nurturing of development-oriented engineers by: 1) providing broad knowledge and flexibility through well-balanced curricula that cover electric, electronic and information engineering fields: 2) promoting autonomy, creativity, problem solving skills and expressive and descriptive abilities through small-size classes.





概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

## ●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade		備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	
	選択科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2		
		応用電子物性	Applied Physics of Semiconductor Devices	2	2		
		集積回路製造技術	Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices	2		2	
		電力システム解析	Analysis of Electric Power System	2	2		
		電子回路解析	Electronic Circuits Analysis	2	2		
		マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2		2	
		ニューラルネットワーク	Neural Networks	2	2		
		回路工学特論	Digital Circuits Design	2		2	
		画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2		
		ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture	2		2	
		電気電子工学特別演習	Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering	1	1		
		情報工学特別演習	Advanced Exercises in Information Engineering	1	1		
		特別実習A（4週間）	Advanced OJT A	4			休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1	1		必要に応じて開講
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	Special LectureⅡ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1		1	
		開講単位数	Credits Subtotal	30	15	9	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			
	開講単位数合計		Total Credits	99	48	43	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	62以上			





# 建設工学専攻

Advanced Civil Engineering

## 次代の建設・環境技術を担う研究開発型技術者の育成

Educating Research- based Engineers of Civil Engineering for the Next Generation



建設工学は、市民が快適で安全な社会生活を送ることができる環境基盤整備を行う工学であることから、本専攻では鹿児島県特有の自然災害を含む環境問題を主要な教育研究教材として、地域に密着した環境・防災システムの構築に向けた展望の持てる、創造性豊かな開発型技術者の育成を目指している。



The mission of civil engineering is to provide well-assured environmental infrastructure in which people can lead a safe and comfortable social life. With this in mind, the Advanced Civil Engineering Program aims to foster prospective engineers, who are equipped with a substantial sense of development and creative problem solving skills to cope with natural disasters and various environmental problems often seen in Kagoshima Prefecture. Students in this program are expected to acquire professional skills in the development of local-based disaster prevention systems.





概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade		備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	
	選択科目	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2		
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2		
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2	2		
		環境流体輸送特論	Advanced Environmental Fluid Transport	2	2		
		環境生物学	Environmental Biology	2	2		
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2		
		建設材料学	Material of Civil Engineering	2	2		
		デザイン論	Theory of Design	2	2		
		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2	
		都市計画演習	Practice of City Planning	1		1	
		建設工学特別演習Ⅰ	ExercisesⅠ in ACC	1	1		
		建設工学特別演習Ⅱ	ExercisesⅡ in ACC	1		1	
		特別実習A（4週間）	Advanced OJT A	4			休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			
		建設工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅠ	1	1		必要に応じて開講
		建設工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅡ	1		1	
		開講単位数	Credits Subtotal	29	18	5	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			
		開講単位数合計	Total Credits	98	51	39	
		履修単位数合計	Total Credits Needed	62以上			

## ◎一般科目・専門共通科目

### Subjects Open to Engineering Students

#### ◎教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes
				平成30年度入学生 Started in 2018			平成31年度入学生 Started in 2019			
				単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	
一般科目	必修科目	技術倫理	Engineering Ethics	2		2	2		2	
		総合英語	Comprehensive English	2	2		2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	4	2	2	4	2	2	
	選択科目	科学技術英語	Science-Technical English	2	2		2	2		
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2		2	2		2	
		現代企業法論	Modern Corporate Law	2	2		2	2		
		国際関係論	International Relations	2	2		2	2		
		開講単位数	Credits Subtotal	8	6	2	8	6	2	
履修単位数	Subtotal Credits Needed	4以上			4以上					
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	2	2		2	2		
		環境科学	Environmental Science	2	2		2	2		
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Couse	2	2		2	2		
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2		2	2		2	
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2		2	2		2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	10	6	4	10	6	4	
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2		2	2		
		ベクトル解析	Vector Analysis	2	2		2	2		
		応用代数学	Applied Algebra	2		2	2		2	
		線形代数学	Linear Algebra	2	2		2	2		
		解析力学	Analytical Mechanics	2		2	2		2	
		量子力学	Quantum Mechanics	2		2	2		2	
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2	2		2	2		
		知的生産システム	Intelligent Production System	2		2	2		2	
		溶接・接合工学	Welding and joining engineering	2		2	2		2	
		デジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	2	2					
		超伝導工学	Superconductivity Engineering	2		2	2		2	
		安全衛生工学	Safety and Health Engineering	2		2	2		2	
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2	2		2	2		
		ヒューマンインターフェース	Human Interface	2		2	2		2	
		技術と社会のかかわり	The Interaction of Technology and Society	2	2		2	2		
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	1	1		1	1		
		開講単位数	Credits Subtotal	31	15	16	29	13	16	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	6以上			6以上			
	開講単位数合計		Total Credits	53	29	24	51	27	24	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	24以上			24以上			



## ●特別研究Ⅱ

### Advanced Graduation Research Ⅱ

#### ●機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
機械工学	対流伝熱機器に関する伝熱性能評価とその応用 Heat Transfer Performance Evaluation on Convective Heat Transfer Equipment and its Applications	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki
	流体関連振動による機械構造物の破損防止技術に関する研究 Fatigue Failure Prevention of the Machines and Structures by Flow-induced Vibration	小田原 悟 ODAHARA, Satoru
	切削加工における加工精度向上に関する研究 Study on improvement of machining accuracy in cutting process	島名 賢児 SHIMANA, Kenji
	切削加工におけるインプロセス計測とその応用に関する研究 Study on in - process measurement in machining and Its Application	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi
	機能性材料の創成および特性評価に関する研究 Fabrication of novel functional materials and evaluation of material properties	徳永 仁夫 TOKUNAGA, Hitoo
	軽金属材料の溶接、接合継手の微細組織と機械的特性に関する研究 Study on microstructure and mechanical properties in welded and bonded joints of light metal materials	徳永 仁夫、東 雄一 TOKUNAGA, Hitoo / HIGASHI, Yuichi
	精密切削加工における仕上げ面性状に関する研究 Study on characteristics of machined surface in precision cutting	島名 賢児、小原 裕也 SHIMANA, Kenji / KOBARU, Yuya
	制御技術とその応用に関する研究 Study on control technology and application	岸田 一也、宮田 千加良 KISHIDA, Kazuya / MIYATA, Chikara
電気電子工学	磁気・生体計測および計測データ・磁気雑音の処理並びに磁場解析に関する研究 Study on biomagnetic measurements and signal processing, magnetic noise reduction and magnetic field analysis	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka
	ソフトコンピューティング（ファジィ、ニューラルネットワーク、進化プログラミング）を用いたシステムの最適化に関する研究 A Study of the optimization for the system by using the soft computing.	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya
	電子デバイスとその応用に関する研究 A study on electronic devices and applications.	新田 敦司 NITTA, Atsushi

#### ●電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
電気電子工学	無線通信送受信機におけるアナログ電子回路の影響に対するディジタル信号処理による補償に関する研究 A study of compensation for analog circuits using digital signal processing in radio communication transceivers	井手 輝二 IDE, Teruji
	生体の電磁気的特性を応用した細胞操作・分析装置の開発 Development of a cell manipulator and the cell analyzer using the electromagnetic characteristic of the cell	玉利 陽三、須田 隆夫 TAMARI, Yozo / SUDA, Takao
	地球環境に適応可能な次世代エネルギーとその応用に関する研究 Study on next generation energy that can fit the global environment	櫻根 健史 KASHINE, Kenji
	インバータ駆動モータ制御技術に関する研究 Research on motor control method driven by inverter.	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi
	高電圧利用技術の高度化とその応用に関する研究 Study on High-voltage Utilization Technology and its Applications	櫻根 健史、屋地 康平 KASHINE, Kenji / YAJI, Kohei
情報工学	分散並列計算と情報処理に関する研究 Study of Distributed Parallel Processing and Information Processing	武田 和太 TAKEDA, Kazuhiro
	生体磁気刺激の性能向上と生体情報の活用 Improvement of the Magnetic stimulation and Application of Biological Information	玉利 陽三 TAMARI, Yozo
	信号処理とデータ処理の応用に関する研究 Study on Applications of Signal and Data Processing	武田 和太、古川 翔太、 原 崇 TAKEDA, Kazuhiro / FURUKAWA, Shota / HARA, Takashi
	進化的計算アルゴリズムの性能向上とその応用に関する研究 Study on Improvement of Evolutionary Computation Algorithms and its Application	武田 和太、前園 正宣 TAKEDA, Kazuhiro / MAEZONO, Masaki
	分散並列処理とその応用に関する研究 Study of Distributed Parallel Processing and Its Application.	武田 和太、原 崇 TAKEDA, Kazuhiro / HARA, Takashi

#### ●建設工学専攻 Advanced Civil Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
建設工学	大地震後の継続使用を可能にする RC 建物の設計方法の開発 Development of the design method for RC building continuously available even after a huge earthquake	川添 敦也 KAWAZOE, Atsuya
	地域の諸問題を解決する環境技術の開発 Development of the environmental technology to solve regional problems	山内 正仁 YMAUCHI, Masahito
	各種排水を対象とした水処理システムの開発とその応用に関する研究 Development of wastewater treatment system for various wastewater and application	山田 真義 YAMADA, Masayoshi
	未利用資源の品質に着目したコンクリートの性能評価に関する研究 Study on the performance of concrete utilizing unused resources	山田 宏 YAMADA, Hiroshi

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●学科別定員及び現員（平成 31 年 4 月現在）Admissions and Current Enrollment (As of April 2019)

学 科 Departments	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2nd year	3 学年 3rd year	4 学年 4th year	5 学年 5th year	合 計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	40	43 (1)	44 (1)	45 (1)	39 (2)	39	210 (5)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	42 (7)	43 (4)	40 (2)	36 (2)	31 (2)	192 (17)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	43 (6)	40	43 (3)	43 (6)	40	209 (15)
情報工学科 Information Engineering	40	43 (15)	40 (9)	39 (10)	37 (5)	41 (7)	200 (46)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	40	42 (10)	43 (10)	44 (16)	34 (7)	43 (6)	206 (49)
合 計 Total		213 (39)	210 (24)	211 (32)	189 (22)	194 (15)	1,017 (132)

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

●専攻科定員及び現員（平成 31 年 4 月現在）Admissions and Current Enrollment (As of April 2019)

専攻科 Advanced Engineering Courses	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2nd year	合 計 Total
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	8	10	9 (1)	19 (1)
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	12	12 (1)	24 (1)
建設工学専攻 Advanced Civil Engineering	4	5	5 (3)	10 (3)
合 計 Total		27	26 (5)	53 (5)

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

●外国人留学生（平成 31 年 4 月現在）Foreign Students (As of April 2019)

学 科 Departments	3 学年		4 学年		5 学年	
	マレーシア Malaysia	モンゴル Mongolia	マレーシア Malaysia	マレーシア Malaysia	モンゴル Mongolia	カンボジア Cambodia
機械工学科 Mechanical Engineering			1	1		
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering					1	
電子制御工学科 Electronic Control Engineering						
情報工学科 Information Engineering		1				1
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	1					

●入学志願者及び入学者（平成 29 年度～ 31 年度）Applicants for Entrance Examination (2017 ~ 2019)

学 科 Departments	平成 29 年度		平成 30 年度		平成 31 年度	
	志願者 [ 倍率 ]	入学者	志願者 [ 倍率 ]	入学者	志願者 [ 倍率 ]	入学者
機械工学科 Mechanical Engineering	52 [1.3]	42 (1)	54 [1.4]	40 (1)	46 [1.2]	42 (1)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	45 [1.1]	42 (2)	56 [1.4]	42 (4)	57 [1.4]	42 (7)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	65 [1.6]	42 (2)	33 [0.8]	41	75 [1.9]	41 (6)
情報工学科 Information Engineering	67 [1.7]	41 (9)	66 [1.6]	42 (10)	74 [1.9]	42 (15)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	55 [1.4]	41 (17)	58 [1.5]	42 (10)	75 [1.9]	42 (10)
合計 Total	284 [1.4]	208 (31)	267 [1.3]	209 (25)	327 [1.6]	209 (39)

( ) 内は、女子で内数 ( ) female 志願者数は、第一志望の人数（推薦入試志願者含む）

●編入学志願者及び編入学者数（第 4 学年・平成 29 年度～ 31 年度）Number of Transfer Students (the 4th year, 2017 ~ 2019)

学 科 Departments	平成 29 年度		平成 30 年度		平成 31 年度	
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
機械工学科 Mechanical Engineering	1	1	3	1	4	1
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	1	1	1	0	3	0
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	1	1	4	2	2	1
情報工学科 Information Engineering	1	1	4	2	2	2
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	1	0	1	1	1	1
合計 Total	5	4	13	6	12	5

( ) 内は、女子で内数 ( ) female



●専攻科入学志願者及び入学者（平成 29 年度～ 31 年度） Number of Advanced Engineering Course Students (2017 ~ 2019)

専攻科 Advanced Engineering Courses	平成 29 年度		平成 30 年度		平成 31 年度	
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	15	13	14 (1)	9 (1)	16	10
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	20 (1)	11 (1)	16 (1)	12 (1)	18 (1)	12
建設工学専攻 Advanced Civil Engineering	9 (1)	7 (1)	6 (3)	6 (3)	5	5
合 計 Total	44 (2)	31 (2)	36 (5)	27 (5)	39 (1)	27

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

卒業生 Graduates

●進路状況（平成 31 年 3 月） Employment of Graduates (March, 2019)

学 科 Departments	機械工学科	電気電子工学科	電子制御工学科	情報工学科	都市環境 デザイン工学科	合計
卒業生数 No. of Graduates	36 (2)	29 (1)	42 (2)	36 (6)	40 (5)	183 (16)
進学希望者数 Applicants for 4 year college or advanced engineering courses	12	15	22	14 (2)	15 (1)	78 (3)
進学者数 Transferred to 4 year college or advanced engineering courses	12	15	22	14 (2)	15 (1)	78 (3)
就職希望者数 Job Seekers	24 (2)	14 (1)	20 (2)	21 (4)	25 (4)	104 (13)
就職者数 Employed	24 (2)	14 (1)	20 (2)	21 (4)	24 (4)	103 (13)
求人数[倍率] Offered Jobs [Competition]	691 [28.8]	630 [45.0]	617 [30.9]	511 [24.4]	313 [12.6]	2,762 [26.6]

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

●大学等への進学状況 Entrance into Universities

大学・専攻名 編入学年度・学科名	平成26年度(2014)						平成27年度(2015)						平成28年度(2016)						平成29年度(2017)						平成30年度(2018)					
	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計
鹿児島工業高等専門学校専攻科 National Institute of Technology, Kagoshima College Advanced Engineering Courses	7	6	7	6	2	28	4	2	8	3	3	20	6	6	7	5	7	31	3	7	6	5	6	27	3	7	7	5	6	28
熊本高等専門学校専攻科 Kumamoto National College of Technology Advanced Engineering Courses			1			1						0						0						0						0
宇都宮大学 Utsunomiya University						0		1				1						0						0						0
大阪大学 Osaka University						0						0		1		2	3							0		1		2		3
大阪電気通信大学 Osaka Electro-Communication University						0						0			1			1						0						0
鹿児島大学 Kagoshima University	1		1	1		3				1	1	2	2			2	1	5		3	1		1	5	7		3		3	13
九州大学 Kyushu University						0						0		1				1				1	1	2				2		2
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology			2	4	1	7	2	2	3			7		1	2	5		8	4	1	2			7	2	3	6	2		13
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology				1		1						0						0						0						0
熊本大学 Kumamoto University		1	1	1		3	2	1			2	5	3	2	1		1	7	2		2	3	2	9		1	2		2	5
佐賀大学 Saga University				1	1	2						0					1	1						0				1		1
信州大学 Shinshu University						0						0			1			1						0						0
千葉大学 Chiba University				1		1				1		1			1			1						0				1		1
筑波大学 Tsukuba University						0						0						0						0						0
電気通信大学 The University of Electro-Communications						0			1	1		2						0		1		1		2						0
東京大学 Tokyo University						0						0						0				1		1						0
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology						0				1		1						0						0						0
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture		1				1						0	1					1	2					2						0
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	2		1	1		4	1		2	3		6	1	2	2	2		7		1	3	4		8		1	3	2		6
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology		1				1				1		2		2	2			4					1	1					1	1
奈良大学 Nara University						0			1			1						0						0						0
岡山大学 Okayama University						0						0						0						0			1			1
北海道大学 Hokkaido University						0						0				1	1							0					1	1
宮崎大学 Miyazaki University						0						0						0						0					1	1
琉球大学 Ryukyus University						0						0						0						0		1				1
立命館大学 Ritumeikan University						0	1					1	1					1						0						0
東京工科大学 Tokyo University of Technology						0						0						0						0		1				1
合 計 Total	10	9	13	16	4	52	10	6	16	10	7	49	14	15	17	16	11	73	11	13	14	17	11	66	12	15	22	14	15	78

M：機械工学科、E：電気電子工学科、S：電子制御工学科、I：情報工学科、C：都市環境デザイン工学科

概要

学 科

教育課程

専攻科

学 生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●主な就職先 (平成31年3月卒業生) Major Recruiting Companies (March, 2019 Graduates)

┃機械工学科┃ Mechanical Engineering

ANA ベースメンテナンステクニクス(株)、IHI プラント建設(株)、(株) SUBARU、旭化成(株)、(株)エクセン、京セラ(株)、キャノン(株)、(株)コスモテック、サントリースピリッツ(株)、中国電力(株)、東海旅客鉄道(株)、富士電機(株)、三菱電機エンジニアリング(株)、ヤンマー(株) 外

┃電気電子工学科┃ Electrical and Electronic Engineering

JXTG エネルギー(株)、(株)MHPS コントロール、京セラ(株)、九州電力(株)、(株)九州タブチ、中部電力(株)、(株)日立ビルシステム、富士電機(株)、三菱電機ビルテクノサービス(株)、(株)ユピテル 外

┃電子制御工学科┃ Electronic Control Engineering

ANA ベースメンテナンステクニクス(株)、ANA エンジンメンテナンステクニクス(株)、DMG 森精機(株)、(株)JFE プラントエンジ、(株)オーケー社 鹿児島、九州電力(株)、サントリープロダクツ(株)、ダイキン工業(株)、日本特殊陶業(株)、(株)ネオテック、パナソニック株式会社 オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社、本田技研工業(株)、南日本新聞社、村田機械(株)、メタウォーター(株) 外

┃情報工学科┃ Information Engineering

(株)NHK メディアテクノロジー、(独)NTT ぷらら、(株)FIXER、京セラコミュニケーションシステム(株)、(株)ニコン、(-社)日本血液製剤機構、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)、富士ソフト(株)、ファナック(株)、富士電機(株)、メタウォーター(株)、いちき串木野市 外

┃都市環境デザイン工学科┃ Urban Environmental Design and Engineering

(株)CTI グランドプランニング、JFE シビル(株)、(株)NIPPO、NTT インフラネット(株)、(株)奥村組、九州電力(株)、(株)サタコンサルタンツ、ショーボンド建設(株)、住友不動産(株)、(株)大気社、東海旅客鉄道(株)、パシコン技術管理(株)、(株)ピーエス三菱、(株)横河ブリッジホールディングス 外

## 専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

●進路状況 (平成 31 年 3 月) Employment of Graduates (March, 2019)

学 科 Departments	機械・電子システム工学専攻	電気情報システム工学専攻	建設工学専攻	合計
修了者数 No. of Completes	13	11 (1)	6 (1)	30 (2)
進学希望者数 Applicants for Graduate School	3	2	1	6
進学者数 Entrance to Graduate School	3	2	1	6
就職希望者数 Job Seekers	10	9 (1)	5 (1)	24 (2)
就職者数 Employed	10	9 (1)	5 (1)	24 (2)
求人数[倍率] Offered Jobs [Competition]	497 [49.7]	541 [60.2]	313 [52.6]	1,351 [56.3]

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

●大学院への進学状況 Entrance into Graduate School

大学・高専名 編入学年度・学科名	平成26年度 (2014)				平成27年度 (2015)				平成28年度 (2016)				平成29年度 (2017)				平成30年度 (2018)			
	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計
大阪大学大学院 Osaka University Graduate School		1		1				0				0				0				0
鹿児島大学大学院 Kagoshima University Graduate School				0		1		1				0				0		1		1
九州大学大学院 Kyusyu University Graduate School	1			1	2			2	2	2	1	5	1	1		2	1			1
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology Graduate School				0	1	2		3	1			1		1		1				0
熊本大学大学院 Kumamoto University Graduate School	1			1			1	1				0				0				0
神戸情報大学院大学 Kobe Institute of Computing Graduate School				0				0				0				0				0
筑波大学院 University of Tsukuba Graduate School				0		2		2				0				0				0
電気通信大学大学院 The University of Electro-Communications Graduate School				0				0	1	1		2				0				0
東京大学大学院 Tokyo University Graduate School				0	1			1				0				0	1			1
東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology Graduate School				0		1		1		3		3				0				0
豊橋技術科学大学大学院 Toyohashi University of Technology Graduate School				0				0				0				0				0
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology Graduate School				0	1		2	3	1	1	1	3				0	1		1	2
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology	1			1		1		1				0	1			1				0
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology				0				0				0	1			1				0
横浜国立大学大学院 Yokohama National University Graduate School				0				0				0				0				0
早稲田大学大学院 Waseda University Graduate School				0				0	2			2				0				0
合 計 Total	3	1	0	4	5	7	3	15	7	7	2	16	3	2	0	5	3	1	1	5

●主な就職先 (平成31年3月修了生) Major Recruiting Companies (March, 2019 Graduates of Advanced Engineering Courses)

┃機械・電子システム工学専攻┃ Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering

アイシン・コムフルーズ、セイコーエプソン(株)、旭化成(株)、川崎重工業(株)、(株)ソラシドエア、(株)ディスコ、(株)日産オートモーティブテクノロジー、(株)日立産業制御ソリューションズ

┃電気情報システム工学専攻┃ Advanced Electrical and Information Systems Engineering

IHI プラント建設(株)、花王(株)、京セラ(株)、サントリープロダクツ(株)、全農サイロ(株)、デンソー(株)、(株)ニコン、西日本高速道路エンジニアリング九州(株)、三菱電機ビルテクノサービス(株)

┃建設工学専攻┃ Advanced Civil Engineering

JFE シビル(株)、新日本空調(株)、(株)大気社、西日本高速道路(株)、パシフィックコンサルタンツ(株)

●奨学生 (平成31年3月現在) Scholarship students (As of March 2019)

	1 学年	2 学年	3 学年	4 学年	5 学年	専攻科 1 年	専攻科 2 年	計
日本学生支援機構	17	17	18	45	33	3	8	141
鹿児島県育英財団	10	8	11	17	12	0	0	58
計	27	25	29	62	45	3	8	199

●研究生・聴講生 Research Students・Auditors

本校には、高専を卒業した者と同等以上の能力のある者を受け入れる研究生と聴講生の制度がある。

Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to Kosen graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

## ●学生生活 Campus Life

●学校行事 Student Events

4 月 April	入学式、始業式、定期健康診断、クラブ紹介、寮リーダー研修、開校記念日、学生総会、寮生総会、寮生マッチ、短期留学生受入れ (フランス)	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Regular Medical Examination, Club Introduction, Dormitory Leader Training, School Founding Anniversary, Student Council General Meeting, Dormitory Council General Meeting, Dormitory Sport Match, Short Term Exchange Student (France)
5 月 May	専攻科入学試験 (推薦)、保護者懇談会、鹿児島県高校総体、交通安全講習会 (1～3 年)	Entrance Examination of Advanced Course (Preferred applicants), Parent-Teacher Meeting, Kagoshima Prefectural High School Sport Tournament, Traffic Safety Training (1st-3rd Year Students)
6 月 June	前学期中間試験、専攻科入学試験 (前期)、二輪車実技講習会	Mid-Term Examination of First Semester, Entrance Examination of Advanced Course (1st Semester), Motorcycle Practical Training
7 月 July	寮七夕パーティ、九州沖縄地区高専体育大会、九州沖縄地区高専弓道大会、西日本地区高専空手道大会、前学期末試験、4 学年編入学試験	Dormitory Star Festival Party, Athletic Meeting of KOSEN in Kyushu-Okinawa, Kyudo Tournament of KOSEN in Kyushu-Okinawa, Karate Tournament of KOSEN in Western Japan, Term-End Examination of First Semester, Transfer Examination to 4th Year Students
8 月 August	一日体験入学、全国高専体育大会、全国高専弓道大会、全国高専将棋大会	One-Day Tentative Entrance, Athletic Meeting of KOSEN, Kyudo Tournament of KOSEN
9 月 September	国際交流、語学研修、海外インターンシップ	International Exchange Program, Language Training Program, Overseas Internship
10 月 October	後学期授業開始 留学生パーティ、高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会、全国高専プログラミングコンテスト、高専祭 (体育祭・文化祭)	Commencement of Second Semester Foreign Students Party, KOSEN Robot Contest in Kyushu-Okinawa, KOSEN Programming Contest, Campus Festival (Athletic Meeting, Cultural Festival)
11 月 November	専攻科入学試験 (後期)、高専ロボットコンテスト全国大会	Entrance Examination of Advanced Course (2nd Semester), KOSEN Robot Contest
12 月 December	後学期中間試験、全国高専デザインコンペティション	Mid-Term Examination of Second Semester, KOSEN Design Competition
1 月 January	推薦入学試験、志学寮パーティ、学生会リーダー研修、全国高専英語プレゼンテーションコンテスト、学生総会	Dormitory Party, Student Council Leader Training, Annual English Presentation Contest for students in KOSEN, Student Council General Meeting
2 月 February	後学期末試験、特別研究中間発表、入学者選抜学力試験、卒業研究発表、終業式	Term-End Examination of Second Semester, Advanced Graduation Research Interim Report Meeting, Entrance Examination, Graduation Research Meeting, Closing Ceremony
3 月 March	本科卒業式、専攻科修了式、学生交流、海外インターンシップ留学生懇談会	Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course, Exchange Program, Overseas Internship International Students' Gathering

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

## ●学寮（志学寮） Dormitory

### ●入寮者数（平成 31 年 4 月） Number of Dormitory Residents (As of April 2019)

	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	合計
機械工学科	29 (0)	32 (1)	30 (1)	13 (0)	7 (0)	111 (2)
電気電子工学科	32 (6)	32 (3)	27 (1)	17 (1)	13 (0)	121 (11)
電子制御工学科	25 (4)	27 (0)	23 (1)	16 (0)	15 (0)	106 (5)
情報工学科	29 (10)	28 (5)	17 (5)	21 (2)	13 (0)	108 (22)
都市環境デザイン工学科	29 (6)	28 (6)	21 (8)	15 (3)	11 (0)	104 (23)
計	144 (26)	147 (15)	118 (16)	82 (6)	59 (0)	550 (63)

	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	合計
専攻科	2 (0)	4 (1)				6 (1)

( ) 内は、女子で内数 ( ) female

### ●居室数 Rooms

	個室	二人部屋	三人部屋	合計
男子寮	153	179	31	363
女子寮	6	21	0	27

## ●学生何でも相談室 School Counseling Room

本校では、学生の諸問題に対応するため、クラス担任による個人面談や、オフィス・アワーズ、カウンセラー・相談員による相談などを実施している。さらに、これらの機能を補充し充実させるために、平成 14 年 2 月に「学生何でも相談室」が開設された。

「学生何でも相談室」は、学生が、学校生活を送っていく上で生じるいろいろな疑問や悩み、不安などについて相談を受け、それらについて共に考え、解決の糸口を探る手助けをするところである。学生からの相談だけでなく、学生のストレスマネジメントのひとつとして各種心理テストを取り入れている。また、学生だけでなく、本校関係者（教職員、保護者など）の相談も受け付けている。

相談室のスタッフは、室長、相談員（数名）、カウンセラー（3 名）、相談補助員（看護師）である。

We started a school counseling room in February 2002 to give complemental support to distressed students from their class teachers. The room deals with various complaints and problems expressed by students, and involved guardians or faculty members. We not only counsel students when they need help but also offer various psychological tests to help them cope with their stress. (Photos: Counseling Room)

The office is staffed with a supervisor, several regular members, an intaker and several off-campus professional school counselors.



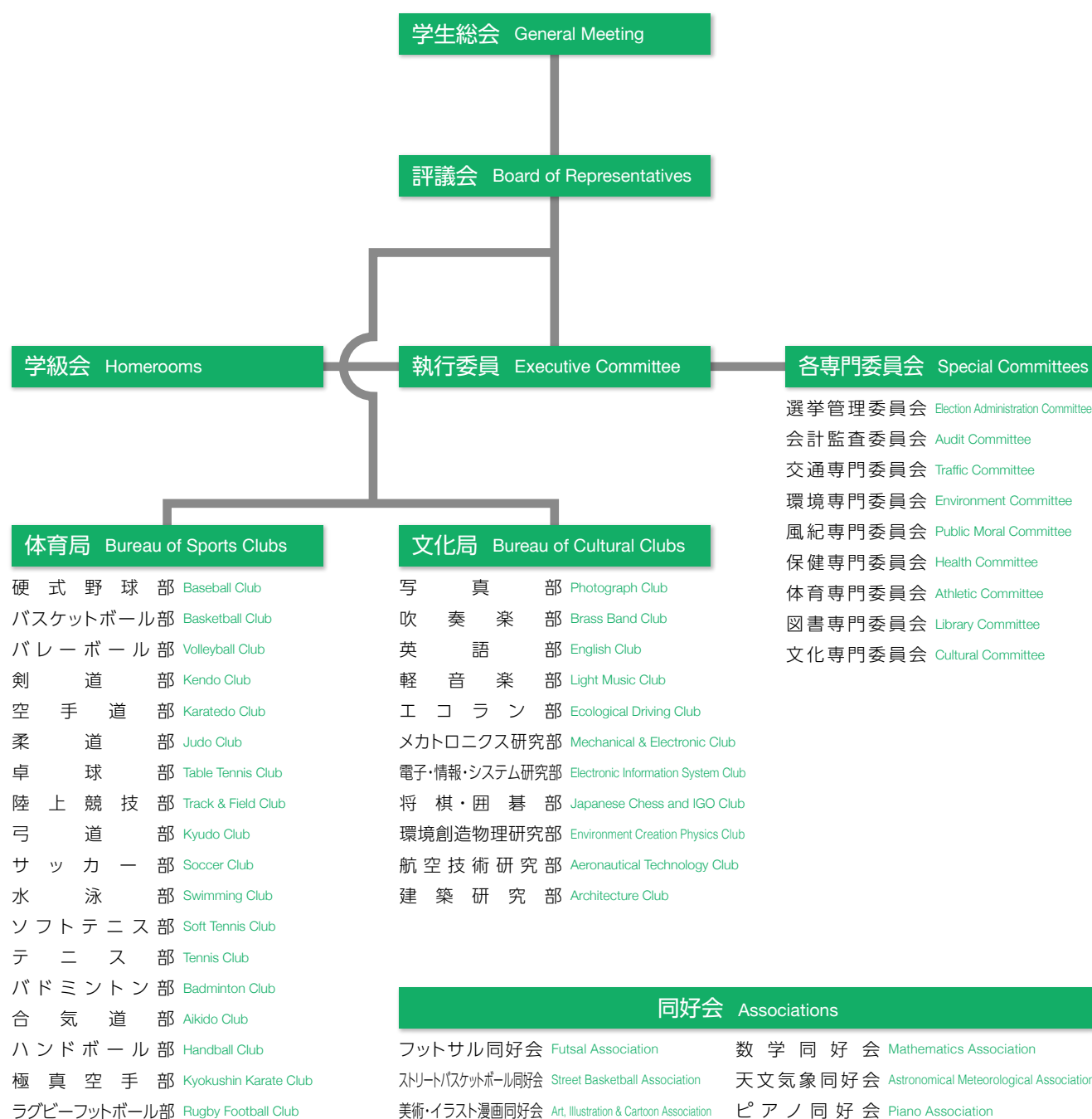


## ●学生会 Student Council

学生会は、本校の全学生をもって組織し、学生の総意と責任と敬愛に基づき、クラブ活動・学園祭・クラスマッチ等活発に活動している。

The student council, solely organized and run by the students, contributes to providing a comfortable college life and supporting club activities, as well as campus festivals and other school events. Under the students' responsibility, this organization plans and conducts various activities.

### ●学生会組織図 Student Council -Organization Chart



概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス

## ◎部活動実績(平成30年度 抜粋) The Club Activities Result (2018)

### 陸上競技部

九州沖縄地区高専体育大会

男子100m・200m 1位、男子400m 1位

男子5000m 1位、男子1500m 2位

男子110mH 2位、男子400mリレー 2位

全国高専体育大会 男子200m 2位

### ソフトテニス部

九州沖縄地区高専体育大会 男子ダブルス 1位・3位

### サッカー部

九州沖縄地区高専体育大会 優勝

全国高専体育大会 優勝

### 水泳部

九州沖縄地区高専体育大会 総合優勝

全国高専体育大会 男子100m平泳ぎ 3位

### テニス部

九州沖縄地区高専体育大会 男子団体 2位

九州沖縄地区高専新人テニス大会 男子団体 3位

### バドミントン部

九州沖縄地区高専体育大会 男子ダブルス 3位

全国高専体育大会 男子シングルス3位

九州沖縄地区高専バドミントン新人戦 男子団体 準優勝

### バスケットボール部

九州沖縄地区高専体育大会 男子2位

### バレーボール部

九州沖縄地区高専体育大会 男子3位

### 柔道部

九州沖縄地区高専体育大会

男子60kg 級 2位

男子90kg 級 3位

### 英語部

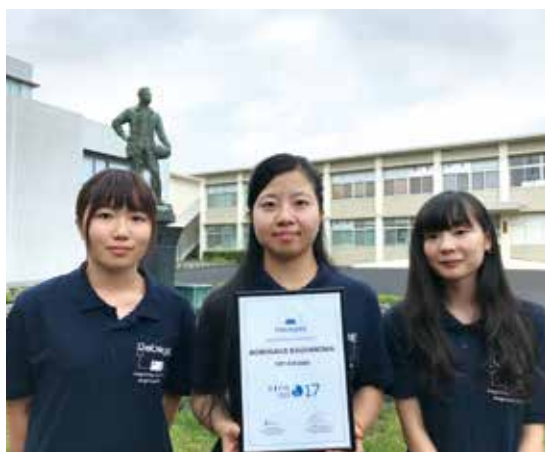
全国高専英語プレゼンテーションコンテスト

チーム部門 3位



## ◎女子学生の活躍 Special Activity by Female Students

# Robogals Kagoshima: Inspiring younger generations



Robogals (ロボギャルズ) は、STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) 分野を学ぶ女子を増やすことを目的に 2008 年にオーストラリア・メルボルン大学の学生が設立した国際的ボランティア団体です。オーストラリアの Robogals Global を本部に、ヨーロッパ、アフリカ、北米、アジア太平洋地域など世界中に 30 を超える支部があります。日本では、東京工業大学大学院に最初の支部が設立され、鹿児島工業高等専門学校では、約一年の準備期間を経て、2017 年 5 月に、メルボルン大学の Robogals Global 本部の承認を得て、日本で三番目の支部として Robogals Kagoshima が設立されました。現在、理系の魅力を伝えるために、女子小中学生を対象としたワークショップを実施しており、鹿児島県内の様々なイベントへの参加依頼を受けています。

2017 年以来、毎年数名の学生が Robogals Kagoshima を代表して、オースト

リアで行われる Robogals の世界会議 (Robogals SINE) に出席し、オーストラリア各地の大学から集まった Robogals メンバーと交流しています。2017 年には、年間で最も成長した支部として表彰されました。2018 年 1 月にはアメリカのハワイ大学、11 月には英国のクイーンズ大学と South Eastern Regional College において、小中学生に STEM を効果的に教えるためのスキルを研修しました。国内では、女性技術者の育成に賛同する企業の支援を受け、最新テクノロジーの研修も行っています。Robogals はこれからも小中学生の身近な理系のロールモデルとして活動を行います。



Robogals is a student-run international volunteer organization which was established by the University of Melbourne in 2008 for the purpose of increasing the number of female students in the STEM fields. Robogals Global has its headquarters in Australia and more than 30 chapters all over the world in places such as Europe, Africa, North America and Asia Pacific. In Japan, Tokyo Institute of Technology established the first chapter and Robogals Kagoshima by National Institute of Technology, Kagoshima College was accepted as the third chapter by Robogals Global after one-year of preparation. Robogals Kagoshima have been working to increase the number of female students in the STEM fields by holding workshops for elementary and junior high school students. We have been asked to participate in a variety of local events in Kagoshima.

Since 2017, we have participated in Robogals SINE in Australia to meet other members from universities all over Australia. In 2017, we made a presentation there and won an 'UP! award.' We also attended seminars at the University of Hawaii in USA, Queen's University Belfast, and South Eastern Regional College in UK to improve our teaching skills in ICT. In Japan, we receive support from leaders in the industry who appreciate the importance of educating female students to be engineers. They provide us with opportunities to have a look at the latest technologies in their companies. We would like to continue to work for the younger generations so that they will be able to enjoy learning STEM.

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス



## ◎グローバル・アクティブ・ラーニングセンター Global Active Learning Center

グローバル・アクティブ・ラーニングセンターは、既存の図書館と情報教育システムセンターを発展的に再構築し、能動的・主体的に解を見出だしていく国際的感覚を持った能動的学修（グローバル・アクティブ・ラーニング）の拠点として、「学生が自然に集まる自学自修環境の提供」「教員や専攻科生による学修支援」「いつでも海外とのコミュニケーションがとれるスペースの確保」を実現させる施設である。

The Global Active-Learning Center is a facility that encourages students' autonomous learning. By restructuring the previous library and Information Education Center, the current facility has been developed as a center for active learning in the international atmosphere where students can experience autonomous problem-solving processes. Not only does it encourage students to actively learn but also supports studies of teaching staffs' and students' as well as provides a space for international communication.

### 図書部門 (Library Area)

#### ◎開館時間 Library Hours (Open)

平 日 Weekdays

午前 8 時 30 分～午後 8 時 8:30am ~ 8:00pm

(ただし、夏季・冬季・春季休暇中の開館時間は平日午前 8 時 30 分～午後 5 時)

(Summer, Winter and Spring Recess: 8:30am ~ 5:00pm)

#### ◎休館日 Library Hours (Closed)

土曜日、日曜日 Saturdays, Sundays

国民の祝日 National Holidays

年末・年始(12月29日～1月3日)

New Year's Holiday (December 29 to January 3)

#### ◎蔵書構成 Classified Books Collection

区 分 Classification		図書の冊数 Number of Books			雑誌の種類 Number of Journals etc.		
		和 書 Japanese	洋 書 Foreign	計 Total	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	計 Total
総 記	General Works	8,292	492	8,784	3	0	3
哲 学	Philosophy	3,478	455	3,933	0	0	0
歴 史	History	4,707	145	4,852	0	0	0
社会科学	Social Sciences	8,131	271	8,402	1	0	1
自然科学	Natural Sciences	16,964	1,345	18,309	7	2	9
技 術	Technology	24,330	509	24,839	24	2	26
産 業	Industry	779	20	799	1	0	1
芸 術	The Arts	3,297	198	3,495	10	0	10
語 学	Languages	6,081	2,655	8,736	3	0	3
文 学	Literature	13,181	1,964	15,145	1	0	1
合 計	Total	89,240	8,054	97,294	50	4	54



### ICT部門 (ICT Area)

グローバル・アクティブ・ラーニングセンターは、情報リテラシー教育や各学科で行う高度な情報処理教育のために、教育用のコンピュータ環境を提供している。この環境は、複数のサーバと、約 200 台の PC で構成されている。

また、センターは、学内全域に敷設された高速ネットワーク環境と学外へのインターネット接続を提供し、すべての学生と教職員がいつでも電子メールの送受やウェブページ閲覧等ができるようにしている。良好な通信品質の保証とインターネット上の危険からの保護もセンターの重要な役割である。

The Global Active Learning Center provides an educational computing environment for information literacy classes and advanced courses in information science. The features of the environment are realized by several servers and about 200 PC's in the Center.

The Center also provides a campus-wide high speed network and the Internet connectivity to all students and faculty members for daily use such as sending and receiving e-mails or browsing web sites. The Center manages this network to keep good communication quality and to guard against the risks on the Internet.





## ◎地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter (RCT)

本センターは、これまでに蓄積した技術の開発や研究成果を基に、地域の中小企業を対象とした技術相談や共同研究及びリフレッシュ教育等の産学官連携機能を集約的に行う拠点施設である。地域の技術力を高め、地域産業の振興・活性化を助長し、地域の経済力の向上に資することを目的としている。

産学官連携機能を強化するとともに、ものづくり基盤技術の教育研究機能を高め、創造性豊かな開発型技術者の養成を図っている。言い換えると、本センターは研究機能と教育機能とを融合させて、その一元化を図っていることに特色がある。

This research facility assists local industries (small to medium-sized businesses) in solving technological problems, conducting collaborative research, and refining or upgrading technical education. It aims to enhance the technological level of the region, invigorating local industries' research and business performance.

These are designed to intensify cooperation between our College and local communities, developing research and educational projects focused on fostering competitive engineers with creative abilities, and enhancing research and educational functions aimed at well-assured basic manufacturing skill. In short, RCT boasts well-balanced functions covering research and educational fields.



### ◎「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」 University Reform Action Plan; promote universities as the Center of Communities(COC)+

鹿児島大学が代表校として申請したプログラム「食と観光で世界を魅了する『かごしま』の地元定着促進プログラム」が、平成27年度の文部科学省「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」に採択され、本校はCOC+参加校として、鹿児島大学をはじめとする県内7つの大学等や自治体・地域企業等と連携し、地域のニーズに応える人材育成と学卒者の地元定着促進につながる事業に取り組んでいる。

Our school has been allied with 7 other colleges and universities in Kagoshima since 2015 for “Kagoshima Community Revitalization and Promotion Program” under “University Reform Action Plan (COC+)” implemented by MEXT\*. This program is designed to fascinate the world with local food and tourism and to captivate students with great appeal of local culture and industry leading to be community-minded. We work together, including Kagoshima University as a representative, in cooperation with local schools, municipality, and firms to foster knowledgeable and highly qualified human resources in response to the needs from local industry striving toward the advancement of “Locally-grown and locally-employed”.

\*Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

## ◎実習工場 Practice Factory

実習工場は、実践的・創造的な機械技術者を養成するための教育環境を配慮したものづくり工場である。工場内は各種加工法に応じて区分けされ、機械系のあらゆる加工法を学習するための基礎的・基本的な知識や技能を修得する加工機や、コンピュータ技術を融合した高度な工作機械を多数設置し、産業界に応じた加工技術を基礎から応用まで学習できる環境が整備されている。この環境下、各種加工技術の修得を目的にした実践的テーマの工作実習の他、機械加工に関する工学実験や、研究活動が活発に行われている。

また、創造性を育むことを目的にした教科や、競技用の走行車両・ロボット等を製作する課外活動では、基礎実習で修得した技術を活かし、創造力を必要とするものづくり分野でも実習工場の設備が大いに活用されている。



実習工場  
Practice factory

The Practice Factory offers a pedagogical environment with the goal of fostering practical and creative engineers in mechanics. It also facilitates their learning of all levels, beginner to advanced, of engineering techniques that are suitable for the related industries. Students actively participate in engineering experiments and research on machining as well as engineering training regarding practical themes with the purpose of acquiring a wide array of skills and techniques. Furthermore, this facility is used significantly for manufacturing, which requires creativity based on the skills acquired through basic training.

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

## ●教育・研究の国際化の加速・推進事業 Acceleration and Promotion Projects and Programs for the Globalization of Education and Research

### ●研究推進モデル校 Research Promotion Model Trial College

研究の高度化推進を目的とした「グローバル視点で地方創生課題を解決する技術イノベーション」が、平成28年度に高専機構の研究推進モデルトライアル校としてスタートした。

平成28年度のトライアル事業が評価され、平成29年度からは、研究推進モデル校として事業が継続されることとなった。教員を3つの研究分野でグループ分けし、研究活性化を目指している。

“Technological innovation solving regional revitalization problems from a global perspective” aiming to promote advanced research was launched as a research promotion model trial college of the National College of Technology in 2016.

The pilot project was highly evaluated ever since its commencement, therefore the project has been continued as a research promotion model college since 2017. In order to revitalize researches for the model project, the academics are grouped in three major disciplines.

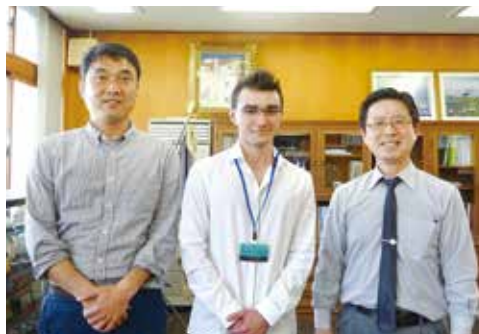
### 学術交流協定校(平成 31年 4月現在) Academic Exchange Agreement (As of April 2019)

海外の教育機関または海外企業と学術交流協定を締結し、海外研修プログラム、海外インターンシップ、学生交流の実施、国際シンポジウム、ワークショップの開催等を行っている。

Conducting overseas training program, internship, students exchange, international symposium and workshop with alliance schools.

タイ Thailand	カセサート大学* Kasetsart University(KU) キングモンクット工科大学北バンコク校* King Mongkut's University of Technology, North Bangkok(KMUTNB) キングモンクット工科大学トンブリ校* King Mongkut's University of Technology, Thonburi(KMUTT)
マレーシア Malaysia	ペトロナス工科大学* Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) マレーシア工科大学 Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
インドネシア Indonesia	ガジャ・マダ大学* Universitas Gadjah Mada (UGM) ガジャ・マダ大学専門学校* Vocational College Universitas Gadjah Mada (VCUGM)
ベトナム Vietnam	ハノイ大学* Hanoi University (HANU) ダナン科学技術大学 University of Science and Technology The University of Da Nang (DUT)
中国 China	廈門理工学院* Xiamen University of Technology (XMUT)
モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学* The Mongolian University of Science and Technology
台湾 Taiwan	國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology
アメリカ合衆国 United States of America	ハワイ大学 University of Hawaii
フランス France	モンペリエ IUT IUT Montpellier Institute of Technology, University of Montpellier トゥールーズ IUT IUT-A, University of Paul Sabatier - Toulouse III
韓国 Korea	韓国海洋大学校アイディアファクトリー Idea Factory of Korea Maritime and Ocean University (KMOU)
北アイルランド Northern Ireland	South Eastern Regional College (SERC)

この他にも高専機構が包括協定を結んでいる協定校がある。 \*は九州沖縄地区9高専との包括協定



## 国際交流プログラム(平成 30年度) International Exchange Program (2018)

スウェーデン Sweden	異文化研修 (ストックホルム NTI)、現地企業見学 Cross-cultural communication (Stockholm NTI), Company tours  学生受入 (ストックホルム NTI) Accepting students (Stockholm NTI)  講師招聘、VR に関するワークショップ開催 Inviting lecturers (The workshop on Virtual Reality)
シンガポール Singapore	インターンシップ (JEL) Internship (Jurong Engineering Limited)
タイ Thailand	インターンシップ (カセサート大学) Internship (KU)  インターンシップ (MK Watertech Co.,Ltd.) * Internship (MK Watertech Co.,Ltd.)
マレーシア Malaysia	国際シンポジウム "ISIE2019" 開催 (ペトロナス工科大学) * "International Symposium on Innovative Engineering, 2019" (UTP)  国際シンポジウム "3rd ISEED" 参加 (マレーシア工科大学) "The 3rd International Symposium on Expertise of Engineering Design" (UTM)  学生受入 (マレーシア工科大学) * Accepting students (UTM)  インターンシップ (マレーシア工科大学) * Academic internship (UTM)
ベトナム Vietnam	学生交流、英語研修、英語発表会 (ハノイ大学) * Students exchange, English training program, English presentation (HANU)
台湾 Taiwan	語学研修、文化体験活動、学生交流 Language training program, Cross-cultural experience, Students exchange  語学研修 (静宜大学) * Language training program (Providence University)
アメリカ合衆国 United States of America	語学研修、学生交流 (ハワイ大学 カウアイ・コミュニティ・カレッジ) Language training program, Students exchange (University of Hawaii- Kauai Community College)
フランス France	研究室インターンシップ (トゥールーズ第3大学 A- ポールサバティエ大学 トゥールーズ IUT) Academic internship (Universite Toulouse III- IUT « A » Paul Sabatier Toulouse IUT)  研究室インターンシップ (モンペリエ IUT) Academic internship (Montpellier IUT)  学生受入 (トゥールーズ IUT) Accepting students (Toulouse IUT)
香港 Hong Kong	テクニカルチャレンジ (香港 VTC / IVE)、語学研修、工場見学* Technical challenge (Institute of Vocational Education), Language training program, Factory tour
ニュージーランド New Zealand	語学研修 (クライストチャーチ工科大学) Language training program (ALA Institute of Canterbury)
韓国 Korea	国際シンポジウム "IJSEE2018" 参加 "8th International Joint Symposium on Engineering Education"
ドイツ Germany	インターンシップ (ライプニッツ工科大学) Internship (Leibniz University Hannover)

\*は9高専連携事業プログラム

## ●海外との交流の状況 (平成31年3月) The Status of International Exchanges (2019, March)

区 分 Classification	海外研修参加学生数 Number of Participants in International Exchange Program	海外インターンシップ・ 国際シンポジウム参加学生数 Number of Participants in Internship Program/International Symposium	海外からの来校者数 Number of Overseas Visitor		計 Total
			学生 Student	教員 Teaching Staff	
平成 28 年度 (2016)	46	4	22	10	82
平成 29 年度 (2017)	23	9	21	26	79
平成 30 年度 (2018)	35	26	27	14	102



概要

学  
科

教育課程

専攻科

学  
生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス



●科学研究費助成事業申請・採択状況（平成31年4月） Grants in Aid for Scientific Research (Last 3 Years, 2019.4)

区 分	基盤研究 (A)		基盤研究 (B) ***		基盤研究 (C)		挑戦的研究 (開拓・萌芽)			
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択		
平成 29 年度	0	0	2	1	29	4	11	1		
平成 30 年度	0	0	5	0	34	1	5	－		
平成 31 年度	1	0	0	0	35	6	7	－		
区 分	若手研究		若手研究 (B)**		奨励研究		研究活動スタート支援		計	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
平成 29 年度			12	2	13	4	0	0	67	12
平成 30 年度	6	0			12	3	1	－	63	4
平成 31 年度	9	2			12	3	0	0	63	11

\*\* 若手研究 (B) は、平成 30 年度より若手研究に統合されました。

\*\*\* 平成 30 年度基盤研究 (B) 申請の内訳（一般 3 件、特設 2 件）

●科学研究費助成事業テーマ（平成31年4月） Theme of Grants-in-Aid for Scientific Research (2019.4)

区 分	所属・役職・氏名	テーマ	金 額
基盤研究 (B)	都市環境デザイン工学科 教授 山内 正仁	世界初、パームリサイクルきのこが創るグローバルな環境保全型食料生産システムの構築	3,640
基盤研究 (C)	電気電子工学科 准教授 榎根 健史	損傷原子炉想定環境がモータ駆動装置へ与える障害の発生メカニズム探索研究	650
基盤研究 (C)	都市環境デザイン工学科 准教授 山田 真義	地下水温度コントロールによる創・省エネルギー型廃水処理システムの構築	1,430
基盤研究 (C)	都市環境デザイン工学科 教授 川添 敦也	低予算で鉄筋コンクリート建造物の残留変形の抑制を可能にする設計方法の確立	910
基盤研究 (C)	機械工学科 准教授 東 雄一	難燃性 Mg 合金を用いた超音波接合継手の凹み量低減と接合性向上に寄与する組織制御	650
若手研究 (B)	情報工学科 准教授 古川 翔大	眼底画像及び眼底動画解析による脳内血管の動脈硬化予測に関する研究	520
基盤研究 (C)	電気電子工学科 准教授 逆瀬川 栄一	昇圧チョッパ付 NPC インバータの超小型化に関する研究	650
基盤研究 (C)	一般教育科 准教授 坂元 真理子	外国人英語学習者のための AI を使った英語リーダビリティ指標の開発	910
基盤研究 (C)	一般教育科 講師 池田 昭大	宇宙災害回避のためのシューマン共鳴による電離圏モニタリングシステムの開発	1,430
基盤研究 (C)	機械工学科 准教授 徳永 仁夫	次世代金属基生体材料を目指した金属ガラスマトリックス複合・多孔質材料の創製	1,170
基盤研究 (C)	電気電子工学科 教授 須田 隆夫	擬似進行波を用いた誘電泳動の運動解析による細胞等の非接触インピーダンス計測	2,600
基盤研究 (C)	機械工学科 講師 白石 貴行	速度不連続な参照軌道に追従可能な衝撃力印加形モータとその制御系設計開発	3,120
基盤研究 (C)	機械工学科 教授 塚本 公秀	専門科目受講前の予備体験用アクティブ・ラーニング仮想教材の学生視点による開発	1,430
若手研究	一般教育科 講師 町 泰樹	奄美大島南部におけるノロ祭祀継承の現代的展開—神社との相互交渉に注目して—	910
若手研究	都市環境デザイン工学科 准教授 山田 宏	孟宗竹を活用した保水性ポーラスコンクリート舗装材料の開発	1,040
奨励研究	技術室 技術長 原田 正和	可動部のはめあい精度と動作状況を可視化できる教育用測定システムの開発	540
奨励研究	技術室 技術専門職員 清水 勇喜	仮想環境と実環境を融合した情報セキュリティ教育	540
奨励研究	技術室 技術職員 福永 隆之	地域の素材を活かした高機能性シラスセメント硬化体の開発に関する研究	540

(単位：千円)

●その他補助金 Other Grants in Aid (Last 3 Years)

	配分機関・団体	制度・事業名	研究題目・プロジェクト名	採択額
平成 28 年度 (2016)	米盛誠心育成会	平成 27 年度研究助成団体（個人）（継続）	都市気候分析及び防災のための環境情報観測センサネットワークの構築	1,600 400
	文部科学省	地（知）の拠点大学による地方創生推進事業 (COC+)	食と観光で世界を魅了する「かごしま」地元定着促進プログラム	61,000 3,500
	文部科学省	平成 28 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・技術・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	30,289 16,174
	科学技術振興機構 (JST)	日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプラン）	科学技術体験コース	2,914 2,914
	長島町	長島町補助金	革新的種苗生産技術研究事業	500 500
平成 29 年度 (2017)	公益財団法人 軽金属奨学会	教育研究資金・研究補助金	超音波スポット接合を用いて接合した LPSO 型 Mg 合金継手における LPSO 相の形態と組織形成機構	150 150
	公益財団法人 天田財団	天田財団 一般研究開発助成	衝撃水圧を用いた高ひずみ速度域におけるマグネシウム合金の塑性に関する研究	1,810 1,810
	公益財団法人 マツダ財団	マツダ 研究助成	シューマン共鳴を用いた太陽フレアの特定及び地球への影響調査に関する研究	1,000 1,000
	公益財団法人 大倉和親記念財団	大倉和親記念財団 研究助成	セラミックス罫子の地域特有な環境下での信頼性評価	1,000 1,000
	文部科学省	地（知）の拠点大学による地方創生推進事業 (COC+)	食と観光で世界を魅了する「かごしま」地元定着促進プログラム	59,650 3,320
	国立研究開発法人 科学技術振興機構	日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプラン）	科学技術体験コース	3,335 3,335



	配分機関・団体	制度・事業名	研究題目・プロジェクト名	採択額
平成30年度(2018)	公益財団法人 工作機械技術振興財団	海外国際会議参加支援	公益財団法人工作機械技術振興財団海外国際会議参加支援	350 350
	公益財団法人 米盛誠心育会	平成 30 年度研究助成団体 (個人)	2018 年霧島連山硫黄山周辺で噴火したことに端を発する河川・土壌汚染対策に関する緊急総合調査	800 800
			ファインマン・カッツ汎関数に関する確立解析	300 300
	公益財団法人 鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	火山砕屑物を活用した新規耐食材料の開発	1,000 1,000
	文部科学省	地 ( 知 ) の拠点大学による地方創生推進事業 (COC+)	食と観光で世界を魅了する「かごしま」地元定着促進プログラム	44,316 2,200
	国立研究開発法人 科学技術振興機構	日本・アジア青少年サイエンス事業 (さくらサイエンスプラン)	科学技術体験コース	3,845 3,845
			科学技術体験コース	3,113 3,113

金額の上限：総額／下限：本校受入額

(単位：千円)

## ●寄附金研究受入状況 Donations (Last 3 Years)

平成 28 年度		平成 29 年度		平成 30 年度	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
22	16,834	30	17,119	26	19,129

(単位：千円)

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

## ●自治体との包括連携協定 Cooperation Agreement (Local Government)

平成 26 年 12 月 8 日	日置市
平成 27 年 3 月 31 日	霧島市
平成 29 年 1 月 19 日	長岡技術科学大学、長島町

## ●その他連携協定 Cooperation Agreement (Others)

平成 19 年 6 月 27 日	鹿児島県技術士会
平成 24 年 3 月 27 日	株式会社南日本新聞社
平成 24 年 6 月 13 日	隼人錦江スポーツクラブ
平成 29 年 10 月 31 日	NPO 法人隼人錦江スポーツクラブ、コココーラウエスト株式会社
平成 30 年 4 月 1 日	医療法人仁心会
平成 30 年 12 月 1 日	九州大学等

## ●受託研究受入状況 Contract Research

	研究題目	件数	金額
平成 28 年度 (2016)	・金属空気燃料電池で駆動される LED・GPS 発信器を搭載した救命具の開発 (JST マッチングプランナープログラム第 1 回)	14	19,308
	・蒸気注入型攪拌装置を用いた発酵バガス・黒糖焼酎粕培地の量産化に関する研究 (JST マッチングプランナープログラム第 1 回)		
	・醤油製造工程から排出される高濃度有機性排水の無曝気省・創エネルギー型バイオリアクターの開発 (JST マッチングプランナープログラム第 1 回)		
	・画像認識による枯れ木検出と電波誘導を用いた自立型小型飛行体による森林保全ソリューションの開発 (JST マッチングプランナープログラム第 2 回)		
	・高精度加工を可能にする熱変位補償制御システムを搭載した汎用型マシンニングセンタの開発 (JST マッチングプランナープログラム第 2 回)		
	・光変調による非接触式火山灰計測センサとモニタリングシステムの開発 (JST マッチングプランナープログラム第 2 回)		
	・豚枝肉残毛自動脱毛機の開発コンソーシアム (革新的技術開発・研究展開事業 (地域戦略プロジェクト))		
平成 29 年度 (2017)	・センサブロックによる表面の形状・圧力をリアルタイムモニタリング可能な自動計測システムの開発 (JST マッチングプランナープログラム「企業ニーズ解決試験」)	5	33,164
	・下水汚泥と食品廃棄物の共同処理による高度資源回収プロセスのための基盤技術開発とパイロット実証 (平成28年度戦略的国際共同研究プログラム (SICORP))		
	・空き店舗活用基本計画策定業務		
平成 30 年度 (2018)	・空き店舗活用基本計画策定業務	6	32,014
	・国立高専超小型衛星実現に向けての全国高専連携 (宇宙人材育成事業)		
	・流下土砂を用いた海洋コンクリートの適用に関する基礎調査業務		
平成 29 年度 (2017)	・超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成	5	33,164
	・豚枝肉残毛自動脱毛機の開発 (革新的技術開発・緊急展開事業 (うち地域戦略プロジェクト))		
	・革新的種イモ生産技術の確立 (井戸水を利用した種苗生産方法の実証試験)		
平成 30 年度 (2018)	・きのこ生産を核とした下水資源のカスケード利用システムの構築	6	32,014
	・超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成		
	・下水汚泥と食品廃棄物の共同処理による高度資源回収プロセスのための基盤技術開発とパイロット実証		
平成 29 年度 (2017)	・きのこ生産を核とした下水資源のカスケード利用システムの構築	5	33,164
	・豚枝肉残毛自動脱毛機の開発 (革新的技術開発・緊急展開事業 (うち地域戦略プロジェクト))		
	・超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成		
平成 30 年度 (2018)	・きのこ生産を核とした下水資源のカスケード利用システムの構築	6	32,014
	・下水汚泥と食品廃棄物の共同処理による高度資源回収プロセスのための基盤技術開発とパイロット実証		
	・と畜・解体処理 (特に牛の背割り) の自動化・効率化に関する研究		

(単位：千円)

●受託試験 Consigned Technical and Engineering Tests-mostly from companies

	コンクリート圧縮試験		金属材料引張試験		金属材料曲げ試験		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成 28 年度 (2016)	766	9,287	3	110	1	12	770	9,409
平成 29 年度 (2017)	1,179	15,302	7	210	2	86	1,188	15,598
平成 30 年度 (2018)	1,074	13,862	3	75	0	0	1,077	13,937

(単位：千円)

●共同研究受入状況 Cooperative Research

	研究題目	件数	金額
平成28年度 (2016)	・ 回分式有機物酸化・硝化・脱窒の最適排水処理システムに関する研究	16	10,134
	・ 芋洗い工程で発生する汚泥の有効利用に関する研究		
	・ 奄美群島におけるきのこ生産を核とした地域副産物のカスケード利用の開発		
	・ 画像処理技術と ICT 技術・UAS（ドローン）を活用した鳥獣対策システムの開発		
	・ 下胴管群部における蒸気流動特性及び管外圧力損失の解析、循環ポンプにおける有効吸込みヘッド低減化に関する研究		
	・ バイオイメージセンサの回路構成の検討		
	・ 高密度プラズマによる高強度パルス放射線発生とその特性解析		
	・ 世界初、パームリサイクルきのこからの環境保全型ハラル適用食料生産システムの構築		
平成29年度 (2017)	・ 嫌気性微生物反応器の局所的過負荷低減化供給技術の開発	14	5,859
	・ 大陸及び火山由来の PM2.5 の動態解析		
	・ 長期のピア効果の実証		
	・ レンズ風車翼のブレーキによる衝撃ひずみ測定		
	・ 油空圧パネル標準化における省エネ設計の研究		
	・ 工作機械の静・動剛性に関する研究		
	・ 工作機械の熱剛性に関する研究		
	・ 放電プラズマ焼結法による Zr-Cu 形状記憶合金の作製		
平成30年度 (2018)	・ 大陸及び火山由来の PM2.5 の動態解析	10	6,087
	・ 放電プラズマ焼結法による Zr-Cu 形状記憶合金の作製		
	・ 油空圧パネル標準化における省エネ設計の研究		
	・ 工作機械の最適設計に関する研究		
	・ 奄美群島におけるきのこ生産を核とした地域副産物のカスケード利用の開発		
	・ 鹿児島県長島町を舞台とした PBL 教育プログラム「環境創造工学プロジェクト」による実践的技術者の育成		
	・ 筋協調機構（筋シナジー）の解明による加齢に抗した歩行運動の持続に向けて		
	・ 芋洗い工程で発生する汚泥の有効利用に関する研究		
平成30年度 (2018)	・ 視覚障害者の生活を支援するシステムの研究開発	10	6,087
	・ 循環ポンプにおける有効吸込みヘッド低減化に関する研究		
	・ 下排水の最適処理システムの開発とその実処理場への適用に関する研究		
	・ マルチロータレンズ風車構造体の強度剛性評価		
	・ クレーム分析 AI エンジン開発に関する研究		
平成30年度 (2018)	・ 太陽光発電所土壌の土質試験及び「パーマザイム」の固化メカニズムの解析	10	6,087
	・ 焼酎粕を中核とした資源循環システムの構築		
	・ AI を活用したクレーム分析技術の開発		
	・ 循環ポンプにおける有効吸込みヘッド低減化に関する研究		
	・ モータドライブ時における非線形摩擦の影響低減～オイルシールとギアボックスの影響比較～		
平成30年度 (2018)	・ 高専・長岡技科大・地方自治体が連携した離島の継続可能な次世代第一次産業構築に資する研究開発	10	6,087
	・ シール性を考慮した金属材料のヘール加工面の表面粗さおよび加工変質層の評価		
	・ 工作機械の最適設計に関する研究		
	・ 視覚障害者の生活を支援するシステムの研究開発～多様なパターンの認識～		
	・ 芋洗い工程で発生する汚泥の有効利用に関する研究		

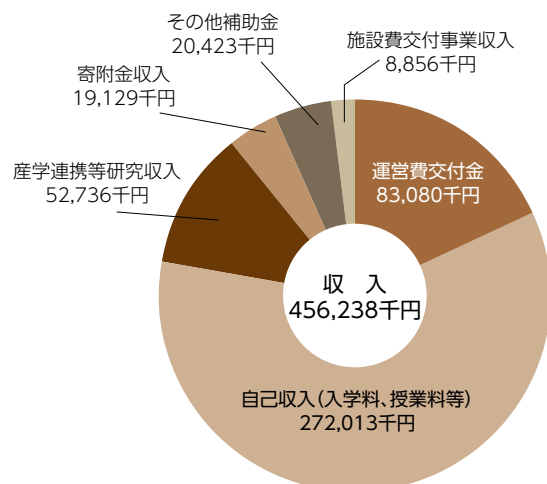
(単位：千円)

## ●公開講座 等(平成 30 年度) Extension Courses (2018)

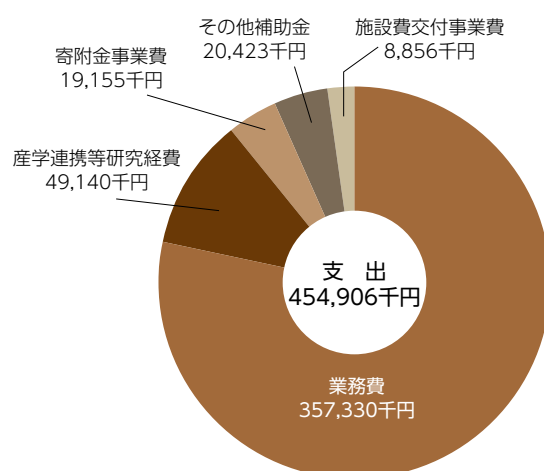
講座名	対象	開催日	受講者数
ロボット制御を体験しようーレゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験ー	小学 5 年生～中学生	7/28 (土)	20
ミクロの世界をのぞこう!!～さわれる?！見えない世界～	小学 4 年生～中学生	8/4 (土)	6
かごしま県民大学連携講座 鹿児島高専のおもしろ実験教室「アイスクリーム作りに挑戦」	小中学生	8/12 (日)	25
ロボット制御を体験しようーレゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験ー	小学 5 年生～中学生	8/20 (月)	20
電気電子ビルダーズ～金属探知機を作っちゃお!～	小学 4 年生～中学生	8/20 (月)	10
プログラミングに挑戦!	中学生	8/20 (月)	20
リモコン戦車 (バトルタイタン) を組み立てて電子制御を知ろう	小学 4 年生～中学生	8/25 (土)	8
振動と音の実験をしてみよう!	小学 5 年生～中学生	8/27 (月)	6
電気電子ビルダーズ～メロディ付きデジタル時計を作っちゃお!～	小学 4 年生～中学生	8/28 (火)	10
電気電子ビルダーズ～電子楽器を作っちゃお!～	小学 4 年生～中学生	8/29 (水)	7
かごしま県民大学連携講座 生活の中の機械工学	一般	9/29 (土)	7
ミクロの世界をのぞこう!!～さわれる?！見えない世界～	小学 4 年生～中学 2 年生	10/21 (日)	4
ミクロの世界をのぞこう!!～さわれる?！見えない世界～	小学 4 年生～中学 2 年生	12/9 (日)	2
離島小中学生への電気エネルギー・技術史教室	小学 4 年生～中学生	11/11 (日)	8
ガラスを削ってオリジナルコップを作ろう	小学 5 年生～中学生	12/16 (日)	6
ペットボトルロケットを飛ばそう	小学 5 年生～中学生	12/16 (日)	4
電子工作! 光る・鳴るピンポン雪だるま	小学 5 年生～中学生	12/16 (日)	2
電子ゴマをつくろう	小学 5 年生～中学生	12/16 (日)	6
すごいぞ! コンクリート!	小学 5 年生～中学生	12/16 (日)	1
富隈小・中学校 公開講座	小学 4 年生～中学 3 年生	8/19 (月) 11/19 (火) 12/15 (土)	27
生活の中の機械シリーズ 2 「水素エネルギー利用技術」	一般	1/12 (土)	4
生活の中の機械シリーズ 2 「常温核融合とその他特殊発電技術」	一般	2/23 (土)	4
メカトロニクス研究部小学校訪問	—	2/1 (金)～2/28 (木)	350
出前授業等	小学 6 年生～中学 2 年生	1/14 (月)、2/1 (金)	60
ニューライフカレッジ霧島 全 10 回 (霧島市教育委員会・志学館大学との連携)	一般	H30.5～H31.2	70

## ●収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

●収入決算額 (平成 30 年度) Revenue (2018)



●支出決算額 (平成 30 年度) Expenditures (2018)



※収入には前期からの繰越額を含まない

●土地 (平成31年4月1日現在) Land(As of April 1, 2019)

区 分 Classification	校舎敷地 College Buildings	屋外運動場 Sports Field	寄宿舎敷地 Dormitory	小 計 Sub-Total
面 積 Area	56,231㎡	48,193㎡	16,894㎡	121,318㎡

●建物 (平成31年4月1日現在) Buildings (As of April 1, 2019)

区分 Classification	名称 Name		構造 Structure	延面積 (㎡) Building Area	完成年度 Completion	備考 Notes
校舎地区	管理棟 Administration Office		R2	1,035	S38	H26改修
	一般科目棟 Liberal Arts and Sciences		R3	1,765	S38	H20改修
	機械工学科棟 Department of Mechanical Engineering		R3	1,735	S40	H15改修
	電気電子工学科棟 Department of Electrical and Electronic Engineering		R3	1,579	S39	H15改修
	電子制御工学科棟 Department of Electronic Control Engineering		R3	785	H5	
	情報工学科棟 Department of Information Engineering		R5	2,227	S62	
	都市環境デザイン工学科棟 Department of Urban Environmental Design and Engineering		R3	2,396	S42、25	H25改修、増築
	普通教室棟 General Teaching Facility		R3	663	S56	
	学生共通棟 A Student Affairs Section A		R2、3	924	S38	H20改修
	学生共通棟 B Student Affairs Section B		R2	623	S42	H21改修
	学生共通棟 C Student Affairs Section C		R2	460	S46	H21改修
	実習工場 Practice Factory		R1	720	S39	H21改修
	機械実習棟 Mechanical Engineering Training Center		R1	504	S41	
	グローバル・アクティブラーニングセンター Global Active Learning Center	旧情報教育システムセンター Information Communication Technology Section	R1	304	S48	H28改修
		旧図書館 Library	R2	1,660	S46	
	福利施設 Students Support and Facilities Center		R2	800	S54	
	地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter		R2	420	H12	
	専攻科棟 Advanced Engineering Courses		R4	1,213	H13	
	第一体育館 Gymnasium I		S2	1,106	S40	H10改修
	第二体育館 Gymnasium II		S1	880	S54	H21改修
	武道場 Martial Arts		S1	301	S42	
	その他			1,477		
計			23,577			
寄宿舎地区	第一志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo I		R4	2,622	S42	H2改修
	第二志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo II		R3	1,423	S38	H1改修
	第四志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo IV		R3	540	S39	H1改修
	第五志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo V		R3	650	S40	H3改修
	第六志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo VI		R5	2,563	S63	
	第七志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo VII		R4	1,680	H24	
	女子寄宿舎棟 Dormitory for Female Students		R2	756	S38、S43	H25改修
	女子寄宿舎 Dormitory for Female Students		R1	187	S38、S43	H2改修
	寄宿舎共用施設 Dormitory Students' Support Office		R2	677	S63	
	寄宿舎食堂 Dormitory Cafeteria		R1	727	S39、S46	H4増築
	その他			163		
	計			11,988		
	合計			35,565		



●キャンパスマップ Campus Map



- 概要
- 学科
- 教育課程
- 専攻科
- 学生
- 教育施設
- 教育研究活動
- キャンパス

## ●鹿児島高専テクノクラブ The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)

南九州地域の有志企業が、地域との連携強化を学校の理念の一つに掲げている本校と相図って、産学官連携組織「錦江湾テクノパーククラブ」(通称 KTC)を平成 10 年 3 月に設立し、平成 28 年 4 月から、名称を「鹿児島高専テクノクラブ」に変更した。

現在 90 社(平成 31 年 4 月現在)の会員企業と、鹿児島県商工労働水産部、鹿児島県工業技術センター、かごしま産業支援センター、鹿児島市、霧島市等 16 の公的機関が特別会員として加入しており、会員企業によるセミナーや、会員企業の技術支援のために技術交流会も開催している。

Southern Kyushu-based industries have shown interest in enhancing regional research collaboration.

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1998 by such local businesses, our College and local government agencies and it was renamed to "The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)" in April 2018, 86 private companies are regular members; 16 local government agencies, such as the Prefectural Department of Commerce, Industry, Labor, and Fisheries, Kagoshima Prefectural Institute of Industrial Technology, Kagoshima Industry Support Center, Kagoshima City and Kirishima City, are special members.

KTC coordinates several Technical Information Exchange and Seminars for regular members.



### ● KTC 会員一覧 (平成31年4月1日現在) KTC Members List (As of April 1, 2019)

#### 一般会員90社 (50音順)

(株) A・R・P 鹿児島事業所	(株) 鎌田工業	(株) SENDO	(株) 萩原技研
(株) IHI	カマルク特定技術研究所(株)	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)	(株) 秦野精密
(株) KISS	(株) 川北電工	ソフトマックス(株)	八光工業(株)
KQRM ホールディングス(株)	協立機械(株)九州事業部 鹿児島営業所	(株) ソフト流通センター	パナソニックデバイス SUNX 九州(株)
(株) Misumi	(株) 九州タブチ	(株) 大翔	(株) 隼人テクノ
NaturaPax.El 合同会社	(株) キラ・コーポレーション	(株) 大進	ファナック(株)
アサダメッシュ(株)鹿児島工場	霧島エンジニアリング	大福コンサルタント(株)	(株) 久永コンサルタント
アジアテック(株)	キリシマ精工(株)	太陽ガス(株)	富士ゼロックス鹿児島(株)
飛鳥電気(株)	霧島木質発電(株)	(株) 地球環境 ED ジャパン	(株) 藤田ワークス
アルバック九州(株)	(株) 建設技術コンサルタンツ	(株) テクノクロス九州	(株) ペルテ
(株) アルプスエステック	(株) コーアガス日本	東亜エルメス(株)	マイクロカット(株)
アロン電機(株)	コアツ工業(株)	東フロコーポレーション(株)	マトヤ技研工業(株)
(株) 飯塚製作所鹿児島工場	国分電機(株)	(株) 東宝建設	丸福建設(株)
インフラテック(株)	小牧建設(株)	(株) トヨタ車体研究所	三豊機工(株)
(株) 植村組	(株) 相良製作所	(有) 永田鋼管工業	(株) みともコンサルタント
(株) 栄電社	(株) サタコンサルタンツ	(株) 南光	(株) 南日本情報処理センター
エイムネクスト(株)	(株) サナス	南国殖産(株)	(株) 明興テクノス
(株) エス・テー・ラボ	(株) 山水	南生建設(株)	ヤマグチ(株)
(株) エリアトーク	昭光エレクトロニクス(株)	南日汽缶工業(株)	(株) ユー・エム・アイ
(株) オーケー社鹿児島	(株) 信栄製作所鹿児島工場	日建ラス工業(株)	(株) ユビテル鹿児島
(株) カーネギー産業	(株) 新日本技術コンサルタンツ	日本地研(株)	リニューアブル・ジャパン(株)
(株) ガイアテック	末重建設(株)	日本特殊陶業(株)	
鎌田建設(株)	(株) 西米設備事務所	日本モレックス合同会社 鹿児島サイト	

#### 特別会員16団体

鹿児島県商工労働水産部	(社) 鹿児島県工業倶楽部	(株) 南日本銀行	曾於市
鹿児島県工業技術センター	(株) 鹿児島県頭脳センター	鹿児島市	日置市
(財) かごしま産業支援センター	(株) 鹿児島 TLO	霧島市	鹿屋市産業支援センター
(社) 鹿児島県発明協会	(株) 鹿児島銀行	薩摩川内市	鹿児島工業高等専門学校

## ●アクセス Access

### <車で> By Car

鹿児島市内から……………約50分  
From Kagoshima city …………… 50min

鹿児島空港から……………約25分  
From Kagoshima Airport…………… 25min

東九州自動車道 隼人東 IC から……………約10分  
From Hayato-higashi IC(Hayato Road) …………… 10min

### < JR で> By Train (JR)

鹿児島中央駅から隼人駅……………約40分  
From Kagoshima-chuo Sta. to Hayato Sta. …… 40min

都城駅から隼人駅……………約50分  
From Miyakonojo Sta. to Hayato Sta. …………… 50min

### <バスで> By Bus

隼人駅から鹿児島高専…………… 6分  
From Hayato Sta. to Kagoshima College …………… 6min

鹿児島中央駅前から隼人中前 または浜之市本町 …… 約1時間  
From Kagoshima-chuo Sta. to Hayato JHS or Hamanoich-honmachi …… 1hour

### <徒歩で> On Foot

隼人駅…………… 約25分 (2km)  
From Hayato Sta. …………… 25min (2km)

隼人中前バス停…………… 約5分  
From Hayato JHS Bus stop …………… 5min

浜之市本町バス停…………… 約8分  
From Hamanoichi-honmachi Bus stop …………… 8min

# 霧島市



## ●学年暦 (2019年度) Academic Calendar (2019)

### ■学 年

### Academic Year

- ・前学期 4月1日～9月30日 The First Semester Apr.1 ~ Sep.30
- ・後学期 10月1日～3月31日 The Second Semester Oct.1 ~ Mar.31

### ■入学式

4月 3日 Entrance Ceremony Apr.3

### ■卒業式

3月17日 Commencement Mar.17

### ■休 業

### School Holidays

- ・春季休業 4月 1日～4月 3日 Spring Break Apr.1 ~ Apr.3
- ・開校記念日 4月20日 School Foundation Day Apr.20
- ・夏季休業 8月14日～9月30日 Summer Break Aug.14 ~ Sep.30
- ・冬季休業 12月24日～1月 6日 Winter Break Dec.24 ~ Jan.6
- ・学年末休業 3月18日～3月31日 Spring Break(Academic Year-end Break) Mar.18 ~ Mar.31

概要

学 科

教育課程

専攻科

学 生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

独立行政法人 国立高等専門学校機構  
**鹿児島工業高等専門学校**  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KAGOSHIMA COLLEGE



発行日 令和元年6月  
編集・発行 鹿児島工業高等専門学校

所在地 | 〒899-5193 鹿児島県霧島市隼人町真孝1460番1

ADDRESS | 1460-1 Shinko, Hayato-cho, Kirishima City, Kagoshima Prefecture

電話 | 代表 0995-42-9000  
総務課 0995-42-9000 FAX 0995-43-4271  
General Affairs Section

学生課 0995-42-9014 FAX 0995-43-2584  
Student Affairs Section

Home Page | <http://www.kagoshima-ct.ac.jp/>

E-mail | [toshoho@kagoshima-ct.ac.jp](mailto:toshoho@kagoshima-ct.ac.jp)