

2016 COLLEGE BULLETIN

平成28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](#)
- 21 | 教育課程 [Curriculum](#)

● 専攻科

- 27 | 専攻科・教育課程 [Advanced Engineering Courses](#)

● 学 生

- 33 | 学生 [Student](#)
- 34 | 卒業生 [Graduates](#)
- 35 | 専攻科修了生 [Graduates of Advanced Engineering Courses](#)
- 36 | 学生会 [Student Council](#)

● 教育施設

- 39 | グローバル・アクティブラーニングセンター [Global Active Learning Center](#)
- 40 | 実習工場 [Practice Factory](#)
- 41 | 地域共同テクノセンター [Regional Cooperative Technocenter](#)
- 42 | 国際交流 [International Exchange](#)

● 研究活動

- 43 | 教育研究 [Research](#)
- 44 | 地域との連携 [Cooperation with Local Community](#)
- 46 | 収入・支出決算額 [Revenue and Expenditures](#)

● キャンパス

- 47 | 施設 [Facilities](#)
- 48 | キャンパスマップ [Campus Map](#)
- 50 | アクセス [Access](#)



校長あいさつ

鹿児島工業高等専門学校は、鹿児島県と地域の産業界の強い要望に応えて昭和 38 年 4 月に設置され、中学卒業生を受け入れて早期からの 5 年一貫（準学士課程）あるいは 7 年一貫（専攻科）の技術者教育を行う高等教育機関です。設立以来、半世紀を超えて輩出してきた卒業生は、工業を中心とした分野で幅広く活躍し、社会から高い評価を受けています。

高等専門学校が設立された時代は、我が国が高度経済成長を目指し、欧米の技術を取り入れることによって経済発展を遂げようとする、いわゆるキャッチアップの時代でした。しかし、やがて経済的には世界のトップクラスとなり、既にフロントランナーとなった我が国では、技術は外から取り入れるのではなく、自らが作り出すことが不可欠となっております。このような産業界に技術者を送り出す高等専門学校としては、必然的に創造性に富んだ開発型技術者育成が求められています。鹿児島高専では、その要請に応えられる教育に取り組んでいます。

さらに、我が国の産業界はすでにグローバル化しており、当然、そのような中で活躍しなければならない技術者にもグローバル化が不可欠となっています。グローバル化には単に英語力だけではなく、互いに理解しあえるコミュニケーション力が必要です。鹿児島高専では、海外の大学との学生交流に力を入れています。

鹿児島高専は、学生数 1000 人余りの規模ですが、我が国の高等教育機関のなかでも第 2 の規模を誇る学生数 5 万人の独立行政法人国立高等専門学校機構の一員です。ローカルに対しては迅速に、グローバルに対しては大きなスケールで、教育研究活動の進化を図っております。皆さま方の一層のご理解・ご支援を賜りますようお願い申し上げます。



校長 丁 子 哲 治
President CHOHJI Tetsuji

Greetings from president

National Institute of Technology, Kagoshima College, commonly known as KOSEN, was founded in April, 1963 in response to the greatly increasing demands from local industry. KOSENs are national institutes of higher education systems adopting 5-year integrated education conferring associate degree and 7-year integrated education conferring bachelor's degree. Our unique training system enables us to foster knowledgeable and work ready engineers over the long term with an advantage of starting pragmatic training at early stage of higher education to meet the high qualification. The graduates from NIT, Kagoshima College have been highly evaluated by society for their terrific performances in the manufacturing industry over the half century since its establishment.

In the period of KOSENs' establishment across the country, the industry had revived toward high economic growth, to overtake the West by adopting their technology.

Comparing to this period, KOSEN is now at the frontier leading the industry and expected to nurture top-rated and internationally-minded engineers with flexibility and creativity toward globalization. We believe engineers in the midst of globalization need interactive communication skills as well as English proficiency. To achieve our mission, we provide students with quite many opportunities to experience diverse, multicultural environments through the students exchange programs with the alliance schools as well.

NIT, Kagoshima College, a member school of National Institute of Technology-NIT, enrolls 1,000 students. Then NIT enrolls 50,000 students in total, which is the second largest higher educational institute in Japan. Again, our objective is to be fast-responders to the needs in local community and to foster international-minded engineers in global community.

We promise you to keep moving forward to fulfill the greatest expectations from the local industry in Kagoshima Prefecture.



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.

I.目的I.Aim

準学士課程は、教育基本法にのっとり、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。

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II.Education Philosophy

- 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。

- 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III.Three goals to attain the education philosophy

- 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。

- 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IV.Educational Goals

(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。

(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 プレゼンテ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 presentation
- 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 プレゼンテ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 presentation
- 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举行）
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 周年記念式典举行
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 周年記念式典举行
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 周年記念式典举行
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 回専攻科入学式举行（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 周年記念式典举行
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

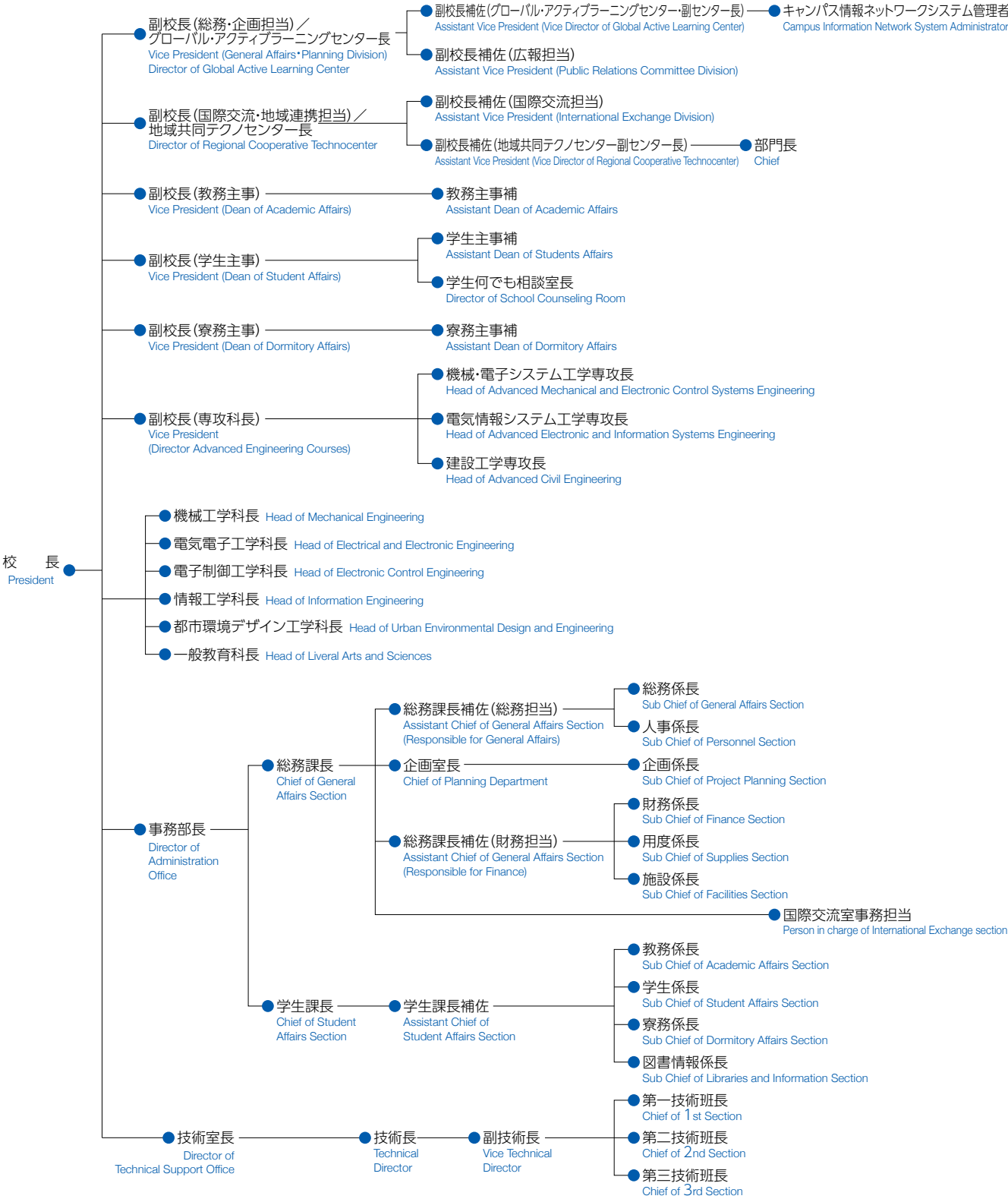
Brief History of the College (blue-colored part)

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

	職名	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	掟 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～

●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（平成28年5月1日現在） Staff Numbers as of May 1, 2016

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	32	23	10	7	73	30	13	116

●役職員 Executives

役職名	Official Title	氏 名	Name
校長	President	丁 子 哲治	CHOHJI, Tetsuji
副校長（総務・企画担当）／ グローバル・アクティブラーニングセンター長	Vice President (General Affairs, Plannning Division)/Director of Global Active Learning Center	大竹 孝明	OTAKE, Takaaki
副校長（国際交流・地域連携担当）／ 地域共同テクノセンター長	Vice President (International Exchange,regional cooperation Division)/Director of Regional Cooperative Technocenter		
副校長（教務主事）	Vice President (Dean of Academic Affairs)	須田 隆夫	SUDA, Takao
副校長（学生主事）	Vice President (Dean of Student Affairs)	塚崎 香織	TSUKAZAKI, Kaori
副校長（寮務主事）	Vice President (Dean of Dormitory Affairs)	野澤 宏大	NOZAWA, Hiromasa
副校長（専攻科長）	Vice President (Director of Advanced Engineering Courses)	山内 正仁	YAMAUCHI, Masahito
機械工学科長	Head of Mechanical Engineering Department	塚本 公秀	TSUKAMOTO, Kimihide
電気電子工学科長	Head of Electrugal and Electronic Engineering Department	中村 格	NAKAMURA, Itaru
電子制御工学科長	Head of Electronic Control Engineering Department	室屋 光宏	MUROYA, Mitsuhiro
情報工学科長	Head of Information Engineering Department	幸田 晃	KODA, Akira
都市環境デザイン工学科長	Head of Urban Environmental Design and Engineering Department	池田 正利	IKEDA, Masatoshi
一般教育科長	Head of Liberal Arts and Sciences	松田 信彦	MATSUDA, Nobuhiko
事務部長	Director of the Administration Office	三原 和宏	MIHARA,Kazuhiro
総務課長	Chief of General Affairs Section	南部 元義	NAMBU, Motoyoshi
学生課長	Chief of Student Affairs Section	安楽 四郎	ANRAKU, Shirou
技術長	Technical Director	山下 俊一	YAMASHITA, Shunichi

●名誉教授 Professors Emeritus

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
昭和58年7月4日	田中 正 TANAKA, Tadashi	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
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 5年4月1日	伊作 富士男 IZAKU, Fujio	一般科目 Liberal Arts and Sciences
平成 5年4月1日	堤 毅一 TSUTSUMI, Kiichi	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10年4月1日	松元 美明 MATSUMOTO, Yoshiaki	一般科目 Liberal Arts and Sciences
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 HORINOUCHI, 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	長野 正昭 NAGANO, Masaaki	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 亜寿 KOGA, Tsuguhiiko	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

●客員教授 Visiting Professor

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成28年4月1日	上田 康弘 UEDA, Yasuhiro	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社 代表取締役社長 Sony Semiconductor Manufacturing Corporation President & CEO
平成28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

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
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.
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
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	鮫島 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.

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成28年4月1日	小林 望 KOBAYASHI, Nozomu	IHI プラント建設株式会社 代表取締役社長 IHI Plant Construction CO., Ltd. President & CEO
平成28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 COC+ 推進部門 Kagoshima University Innovation Center COC+ Promotion Department
平成28年4月1日	岩本 才次 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



機械工学科

Department of Mechanical Engineering

- 概要
- 学 科
- 教育課程
- 専攻科
- 学 生
- 教育施設
- 研究活動
- キャンパス

“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



「あらゆる物をつくる」ための学問を学ぶ機械工学科では、全ての産業分野で活躍できる広い視野と実力を備えた創造性ある機械技術者の育成を目指している。

そのため5年間の一貫した教育で一般科目と専門科目を有機的に結びつけ、機械工学に関する基礎知識とその応用力を修得できるカリキュラムを編成している。

また、最近の「各種エネルギーの開発とその応用」並びに「あらゆる分野での省力化・無人化」の推進・発展などの要請に応えるために、企業等から講師を招き最新の技術について、より深く学ぶことができるようにしている。

The department of mechanical engineering seeks to nurture creative mechanical engineers armed with extensive knowledge and hands-on skills applicable in every industrial field. To this end, both special and general subjects are integrated into the five-year overall curriculum. This helps students learn the basics as well as the applied technology of mechanical engineering. The most up-to-date technology-related courses, which are focused on the development and application of various kinds of energy and energy-saving with automation and robotization, are given by experienced engineers from various companies.

●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	キャンパス情報ネットワークシステム管理者
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide	ものづくり教材開発・機械加工 Development of the Teaching Materials, Grinding Process	学科長
教授／学術博士 Professor/Ph.D.	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	塑性加工 Deformation Processing	4 年学級担任
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	三角 利之 MISUMI, Ttoshiyuki	熱工学 Thermal engineering	寮務主事補
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	地域共同テクノセンタ―部門長
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	5 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	
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	白石 貴行 SHIRAISHI, Takayuki	制御工学、モーションコントロール Control Engineering, Motion Control	
講師／博士(情報工学) Lecturer/Dr.of Eng.	渡辺 創 WATANABE, So	制御工学、メカトロニクス Control Engineering, Mechatronics	教務主事補
講師／博士(工学) Lecturer/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)	3 年学級担任

●嘱託教員 Nonregular employed Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects
嘱託教授／工学博士／技術士 Nonregularly employed Professor/Dr.of Eng./P.E.Jp	江崎 秀司 ESAKI, Shuji	伝熱工学、熱工学、流体工学 Heat transfer engineering, Thermal engineering, Fluid engineering

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi	電子回路 Electronic Circuit
池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	材料学Ⅰ、材料学Ⅱ、数値解析 Materials ScienceⅠ,Ⅱ , Numerical Analysis, Exercises in Mechanical Engineering
西田 詩 NISHIDA, Kotoba	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅠ,Ⅱ
江籠 穂積 EGO, Hozumi	工業英語 Technical English

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は、基礎原理として全て電気回路あるいは電子回路の考え方が使われている。これらの回路を設計・実装できるようになることが、電気電子工学科で勉強することの第1の目標である。集積回路やトランジスタなどのデバイスの特性を理解し、機能を実現するための回路を設計することによって、自分が作りたいものを思い通りに作れるだけでなく、物理や化学など他分野の知識も融合させることで、これまでにない新しい革新的なデバイスの「モノづくり」が可能になる。自動運転する自動車、脳波で動くデバイス、病気を治すマイクロロボットなど未だ実用化できていない技術は沢山ある。電気電子工学科では、新技術を実現するために必要な問題点の発見とその解決法の提案が出来る技術者・研究者を育成することを目標にしている。

Electrical and electronic appliance manufacturing requires the basic knowledge of electrical and electronic circuits. Its principles lead us to fabricate appliances around us such as AI robots, smartphones, and even power generating to shore up a wide range of industries. Therefore, it is the overriding goal for the students learning in the Department of Electrical and Electronic Engineering to understand the fundamental principles of circuit design and acquire the desired skills of its implementation.

In the course of the circuitry design and development, the students can practice to make devices to function as desired by virtue of a great deal of understanding

on the attributes of the integrated circuit, transistor or other devices. Moreover, we are sure that these practicums enable design and manufacturing of state-of-the-art and innovative appliances we have never seen before with the flexibility of integrating the knowledge of physics, chemistry, and other fields. This interdisciplinary coursework is crucial in today's high-tech society.

In recent years, we have tons of challenges which haven't been realized but hopefully are on the way, like self-driving car, devices working with brain waves, medical micro-robot which detects and cures diseases and the like. In the Department of Electrical and Electronic Engineering, our mission is to foster the engineers and researchers competent enough to discover inevitable problems and their adequate solutions for new technologies.

●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／技術士（電気電子） Professor/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	キャンパス情報ネットワークシステム管理者
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	
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	副校長（教務主事）
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、高電圧工学 Educational Technology, Electric Power Engineering, Pulsed Power Engineering, High Voltage Engineering	学科長
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
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	電気情報システム工学専攻長
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	3 年学級担任
講師／博士（工学） Lecturer/Dr.of Eng.	前蘭 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	
助教／博士（理学） Assistant Professor/Dr.of Sci.	垣内田 翔子 KAICHIDA, Shoko	バイオメカニクス、生体工学 Biomechanics, Bioengineering	教務主事補
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	4 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	電気電子工学概論、電気回路Ⅳ Introduction to Electrical and Electronics Engineering, Electric Circuits Ⅳ
斉之平 浩 SAINOHIRA, Hiroshi	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied Mathematics Ⅰ, Ⅱ
今村 浩 IMAMURA, Yutaka	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。

このため機械工学、電気・電子工学、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 mechanical engineering, electrical engineering, control engineering, electronic computers, and CAD/CAM. Skills will be acquired through experiments hands-on practice, and graduation thesis research.

●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	3年学級担任
教授/博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	島名 賢児 SHIMANA, Kenji	機械加工学 Machining Technology	教務主事補
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	学生主事補
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、信号解析、故障診断 Remote Sensing, Signal Analysis, Fault Diagnosis	副校長補佐(地域共同テクノセンター副センター長)
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	学科長
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	
准教授/博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi	機械加工 Machining	機械・電子システム工学専攻長
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	4年学級担任
助教/修士(工学) Assistant Professor/M.E.	小原 裕也 KOBARU, Yuya	機械加工学 Machining Technology	5年学級担任
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、メカトロニクス Control Engineering, Robotics, Mechatronics	

●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/Dr.of Eng.	植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	設計工学 Design Engineering
嘱託教授/博士(工学) Nonregularly employed Professor/Dr.of Eng.	原田 治行 HARADA, Haruyuki	生体信号処理、デジタル信号処理 Biosignal Processing, Digital Signal Processing

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses	氏名 Name	担当科目 Courses
西田 詩 NISHIDA, Kotoba	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied Mathematics I, II	丸野 博和 MARUNO, Hirokazu	特別講座 Special Course
河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	数値制御、生産システム Numerical Control, Production System	加治屋 聡夫 KAZIYA, Akio	
前園 竜一 MAEZONO, Ryuichi		益田 修男 MASUDA, Nobuo	
平峯 二郎 HIRAMINE, Jiro		小濱 実 OBAMA, Minoru	
竹之内 徳嗣 TAKENOUCHI, Noritsugu		帖佐 正俊 CHOUSA, Masatoshi	
千堂 浩 SENDO, Hiroshi	特別講座 Special Course	永重 一博 NAGASHIGE, Kazuhiro	品質管理 Quality Control
平川 真理子 HIRAKAWA, Mariko		二宮 直光 NINOMIYA, Naomitsu	
日高 雄一 HIDAKA, Yuichi		原口 英明 HARAGUCHI, Hideaki	
深見 大輔 FUKAMI, Daisuke		宇田 和広 UDA, Kazuhiro	

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.

●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.	幸田 晃 KODA, Akira	信号処理工学 Signal Processing	学科長
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	地域共同テクノセンター部門長
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	4 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	副校長補佐（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.	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	
准教授／修士(工学) Associate Professor/M.E.	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	ソフトウェア、組込みシステム Software, Embedded system	5 年学級担任
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	キャンパス情報ネットワークシステム管理者

●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/Dr.of Eng.	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	画像処理、計算機工学 Image Processing, Computational Engineering

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi	集積回路工学 Integrated Circuit Technology
榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	情報理論、数値解析Ⅰ、数値解析Ⅱ Information Theory, Numerical Analysis I, Numerical Analysis II
久永 忠範 HISANAGA, Tadanori	コンピュータリテラシ、情報工学特論Ⅲ Computer Literacy, Information Engineering Topics III
鹿嶋 雅之 KASHIMA, Masayuki	論理回路、情報数学、システム設計学 Logic Circuits, Information Mathematics, Software Engineering
大野 裕史 OHNO, Hiroshi	情報基礎 Fundamentals of Information Engineering
下園 幸一 SHIMOZONO, Koichi	言語処理系 Language Processors
磯川 幸直 ISOKAWA, Yukinao	情報技術実習Ⅰ、情報技術実習Ⅱ Technical Training in Information Engineering I, II



都市環境デザイン工学科

Department of Urban Environmental Design and Engineering

より良い「地域づくり・街づくり」を創造できる建設技術者の養成

Nurturing Construction Engineers to Fulfil Better Local and Town Development



土木工学科は平成22年度から「都市環境デザイン工学科」に名称変更した。「土木工学」は橋や道路、ダム等の主として社会基盤整備を行う技術を学ぶ学問である。「建築学」は住宅やビル等の主として居住空間を整備する技術を学ぶ学問である。いずれも人々が安全で安心した快適な暮らしのできる生活空間整備を行う技術を学ぶ。新学科では、このような土木分野と建築分野に関連した科目を学修するとともに、地球温暖化や生態系の破壊など現代社会が抱える環境問題にも対処できる環境バイオ分野に関連した科目も学修する。そして、土木・建築・環境バイオ分野の基礎知識の徹底修得を糧として、広範・多岐にわたる一般・専門知識の修得と人間としての倫理観を備えた技術者を育成する。さらに、人間と自然環境が調和した生活空間の創造に理解を深め、グローバルな視野に立った、行動的建設技術者の育成を目指す。

From the year 2010, the Department of Civil Engineering changed its name to the Department of Urban Environmental Design and Engineering.

“Civil engineering” mainly deals with the engineering of infrastructure development such as bridges, roads, and dams.
“Architecture” mainly deals with design and engineering of the living environment such as residential houses and buildings.
The mission of both studies is to provide well-assured environmental infrastructure in which people can lead a safe and comfortable social life.

In addition to subjects associated with civil engineering and architecture, the new department provides students with environmental biotechnology-related subjects that deal with global warming, destruction of the ecosystem and other environmental problems faced by modern society.

Through well-organized theoretical and practical approaches, students will acquire both basic and advanced technological education in civil engineering, architecture, and environmental biotechnology fields as well as a sense of ethics as an engineer.

The new department aims to develop active civil engineers who deeply understand the importance of harmonious coexistence of nature and humans from a global perspective.

◎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.	池田 正利 IKEDA, Masatoshi	土木材料、コンクリート工学 Construction Materials, Concrete Technology	学科長
教授／一級建築士 Professor/Architect	岡松 道雄 OKAMATSU, Michio	建築設計、建築計画、景観設計 Architectural Design, Architectural Planning, Design of Landscape	5 年学級担任
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	
教授／博士(工学) 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（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	寮務主事補
准教授／一級建築士 Associate Professor/Architect	川添 敦也 KAWASOE, Atsuya	構造工学 Structural Engineering	4 年学級担任
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	建設工学専攻長
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	窪田 真樹 KUBOTA, Masaki	建築環境工学、建築設備、気象データ Building Environmental Engineering, Building Services, Meteorological Data	3 年学級担任
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	毛利 洋子 MOHRI, Yoko	景観設計、アーバンデザイン、建築意匠 Design of Landscape, Urban Design, Architectural Design	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/Dr.of Eng.	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	環境工学 Environmental Engineering

◎非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
森山 輝男 MORIYAMA, Teruo	施工学 Execution of construction works
梅木 時文 UMEKI, Tokifumi	施工学 Execution of construction works
上小鶴 博 KAMIKOZURU, Hiroshi	港湾工学 Port and Harbor Engineering
内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	応用力学、構造力学Ⅰ、耐震工学 Applied Mechanics, Structural Mechanics I, Earthquake-proof Engineering
本門 俊男 MOTOKADO, Toshio	交通計画学 Transportation Planning
池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	機械工学概論 Introduce to Mechanical Engineering
加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi	電気工学概論 General Electrical & Electric Engineering
北村 良介 KITAMURA, Ryousuke	土質力学、地盤工学 Soil mechanics, Geotechnical Engineering
宇都 博徳 UTO, Hironori	設計演習 Design and Drawing Studio
山内 隆弘 YAMAUCHI, Takahiro	測量学Ⅰ、測量実習Ⅰ Surveying I, Surveying Practice I
田中 龍児 TANAKA, Ryooi	測量学Ⅱ、測量実習Ⅱ Surveying II, Surveying Practice II



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 Departments of Liberal Arts and Sciences aim to provide the basic knowledge and foster 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／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	化学工学、反応工学、環境工学 Chemical Engineering	副校長（総務・企画担当）
教授／修士(英文学) 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	2 年学級担任
教授／修士(文学) Professor/M.A.	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	英語教育 English Education	副校長補佐（広報担当）、2 年副担任
教授／博士(理学) Professor/Dr.of Sci.	篠原 学 SHINOHARA, Manabu	太陽地球系物理学 Solar Terrestrial Physics	学生主事補、2 年副担任
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	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	副校長（学生主事）
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	数学、代数学、初等数学 Mathematics, Algebra, Elementary mathematics	1 年学級担任（学年主任）
教授／博士(数理科学) Professor/Dr.of 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／修士(文学) 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	教務主事補
教授／博士(文学) Professor/Dr.of Literature.	松田 信彦 MATSUDA, Nobuhiko	日本文学（古代）、日本神話 Japanese classical literature, Japanese mythology	一般教育科長
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	
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	数学 Mathematics	2 年学級担任
准教授／博士(教育学) Associate Professor/Dr.of Education.	坂元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	第二言語習得、教科書分析 Second Language Acquisition, textbook analysis	副校長補佐（国際交流担当）、1 年副担任
准教授／修士(文学) Associate Professor/M.A.	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）
准教授／博士(理学) Associate Professor/Dr.of Sci.	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（寮務主事）
准教授／修士(応用経済学) Associate Professor/MEcc	林 良平 HAYASHI, Ryohei	行動経済学 Behavioral economics	1 年学級担任
准教授 Associate Professor	三原 めぐみ MIHARA, Megumi	分析化学 Analytical Chemistry	学生何でも相談室長
准教授／修士(理学) Associate Professor/M.S.	村上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	数学 Mathematics	寮務主事補、1 年副担任
講師／博士(工学) Lecturer/Ph.D.	アニス ウル レーマン Anis Ur Rehman	心理科学、英語 Psychological Science, English	
講師／博士(理学) Lecturer/Dr.of Sci.	池田 昭大 IKEDA, Akihiro	超高層大気物理学 Upper Atmosphere Physics	
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	1 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/Dr.of Sci.	松浦 將國 MATSUURA, Masakuni	数学、確率論 Mathematics, Probability Theory	2 年学級担任

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
小野 益夫 ONO, Masuo	国語Ⅲ、日本語表現 Japanese Ⅲ ,Japanese Literature
重久 淳一 SHIGEHISA, Junichi	日本史 Japanese History
鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide	世界史、社会概説Ⅰ、社会概説Ⅲ World History,Introduction to Social Study Ⅰ , Ⅲ
松田 忠大 MATSUDA, Tadahiyo	法学Ⅰ、法学Ⅱ Law Ⅰ , Ⅱ
森田 豊子 MORITA, Toyoko	政治学 Politics
椿松 伸二 ABEMATSU, Shinji	英語ⅠA、英語ⅠB、英語A English Ⅰ A, Ⅰ B , English A
佐藤 哲三 SATO, Tetsuzo	英語A、英語B English A,B
仮屋 衣里 KARIYA, Eri	英語ⅡA、英語ⅡB、英語ⅠA、英語ⅠB、英語表現基礎 English Ⅰ A, Ⅰ B , Ⅱ A, Ⅱ B,English Expression Basic
新福 豊実 SHINPUKU, Toyomi	英語B、英語Ⅳ English B, Ⅳ
鄭 潤在 JUNG, Yunjae	韓国文化 Korean Culture
入来 慶子 IRIKI, Keiko	音楽 Music
張 紹妤 CHANG, Shaw-Yu	中国文化 Chinese Culture

氏 名 Name	担当科目 Courses
重久 哲也 SIGEHISA, Tetsuya	美術 Art
古川 理沙 FURUKAWA, Risa	日本語(必)、日本語(選)、日本語・日本事情 Japanese language,Selective Japanese language,Japanese and Japanese Culture
夢沼 恵美子 TADENUMA, Emiko	知的財産概論 Introduction to Intellectual Property
藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro	線形代数A Linear Algebra A
斉之平 浩 SAINOHARA, Hiroshi	線形代数A、B Linear Algebra A, B
西上床 信 NISHIUWATOKO, Shin	物理Ⅰ Physics Ⅰ
濱崎 貢 HAMASAKI, Mitsugi	物理学基礎Ⅰ、物理学基礎Ⅱ、物理学実験 Basic Physics Ⅰ , Ⅱ ,Experiments in Physics
有馬 一成 ARIMA, Kazunari	化学Ⅲ、化学Ⅳ Chemistry Ⅲ , Ⅳ
河原 康一 KAWAHARA, Kohichi	自然科学 Life Science・Earth Science
河邊 弘太郎 KAWANABE, Koutarou	自然科学 Life Science・Earth Science
山崎 亨 YAMASAKI, Toru	保健体育、体育 Physical Education
松尾 美穂子 MATSUO, Mihoko	保健体育（女子）、体育 Physical Education

●機械工学科 Department of Mechanical Engineering

		* : 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 Training I	4							
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training II	4	4						
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical Training III	4		4					
	工学実験Ⅰ	Experiments I in Mechanical Engineering	3			3				
	工学実験Ⅱ	Experiments II in Mechanical Engineering	1				1			
	卒業研究	Graduation Research	10				10			
	小計	Subtotal	26	4	4	4	3	11		
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	1			1*				
	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				
	製図Ⅰ	Design and Drawing I	2	2						
	製図Ⅱ	Design and Drawing II	3		3					
	応用設計	Applied Machine Design	2			2*				
	機械設計法Ⅰ	Machine Design I	1		1					
	機械設計法Ⅱ	Machine Design II	2			2**				
	工業力学Ⅰ	Engineering Mechanics I	1	1						
	工業力学Ⅱ	Engineering Mechanics II	1		1					
	機械力学	Mechanical Dynamics	2				2*			
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I	2		2					
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	2			2*				
	機械工作法Ⅰ	Mechanical Technology I	1	1						
	機械工作法Ⅱ	Mechanical Technology II	1		1					
	機械工作法Ⅲ	Mechanical Technology III	1		1					
	熱力学	Thermodynamics	2			2*				
	伝熱工学	Heat Transfer	2				2**			
	流体工学	Fluid Dynamics	2			2*				
	エネルギー機械Ⅰ	Mechanical Energy Machine I	2				2**			
	材料学Ⅰ	Materials Science I	1	1						
	材料学Ⅱ	Materials Science II	1		1					
	材料学Ⅲ	Materials Science III	1			1*				
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	1		1					
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I	1			1*				
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	1				1*			
	メカトロニクスⅠ	Mechatronics I	2				2**			
	創造実習	Creative Practices	1			1*				
	小計	Subtotal	44	3	5	11	16	9		
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1			1*				
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III	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 Machine II	2				2**			
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	1		1					
	電気回路	Electrical Circuit	1		1					
	電子回路	Electronic Circuit	1		1					
	制御工学Ⅲ	Control Engineering III	1				1*			
	メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	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	

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

		* : 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 Engineering I	2	2						
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering II	2		2					
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering III	2		2					
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering IV	2			2				
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering V	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 Mathematics I	2			2**				
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1			1*				
	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				
	電気電子工学概論	Introduction to Electric and Electronics Engineering	1	1						
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical Engineering I	1	1						
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical Engineering II	1		1					
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical Engineering III	1		1					
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1				
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	1			1				
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	1				1*			
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1				1*			
	電磁気学Ⅴ	Electromagnetism V	1					1*		
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	1	1						
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	1		1					
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1		1					
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1			1				
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1			1				
	電気回路Ⅶ	Electric Circuits VII	1				1*			
	計測工学Ⅰ	Instrumentation Engineering I	1			1				
	計測工学Ⅱ	Instrumentation Engineering II	1			1				
	電子工学	Electronics	1			1				
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor Engineering I	1				1*			
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor Engineering II	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 Circuits I	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1			1				
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	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 Communications I	2				2**			
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2					2**		
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	1	1						
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	1		1					
	情報処理Ⅲ	Information Processing III	1		1					
	情報処理Ⅳ	Information Processing IV	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 Machinery I	1			1				
	電気機器Ⅱ	Electric Machinery II	1			1				
	電気機器Ⅲ	Electric Machinery III	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 Practices I	1				1			
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	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	
		合計	Total	202	32	33	34	53	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	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

				* : 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					
	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					
デジタル回路Ⅰ	Digital CircuitⅠ	1				1				
デジタル回路Ⅱ	Digital CircuitⅡ	1				1				
電子計算機Ⅰ	Computer SystemsⅠ	1					1*			
情報技術Ⅰ	Technical Training in Information EngineeringⅠ	1				1*				
情報技術Ⅱ	Technical Training in Information EngineeringⅡ	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	Exercises in Control Engineering	1				1			
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*		
	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	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		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	9	0	0	0	3	6			
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	10	12	20	26	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	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	

●情報工学科 Department of Information Engineering

				* : 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	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			
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	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 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	

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

				*：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				
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5				
	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	Design and Drawing for Steel Bridge	9					9		
	小計	Graduation Research	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				
	土木・建築史	Design and Drowing Studio	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 MechanicsⅡ	2				2*			
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2*			
	水理学Ⅱ	HydraulicsⅡ	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	Architectual Planning 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 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*		
	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								
	小計	Subtotal	23	0	0	0	10	13		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	94	10	13	20	28	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	208	35	38	35	51	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	10	13	20	28	23	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	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 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	
A群	人文科学	国語Ⅰ	JapaneseⅠ	2	2				
		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**	
		数学基礎A 1	Fundamental Mathematics A1	2	2				
	自然科学	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	Physical Education	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*	
		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							
	小計	Subtotal							
合計	開講単位数	Total Credits	114	25	25	15	23	26	
Total	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

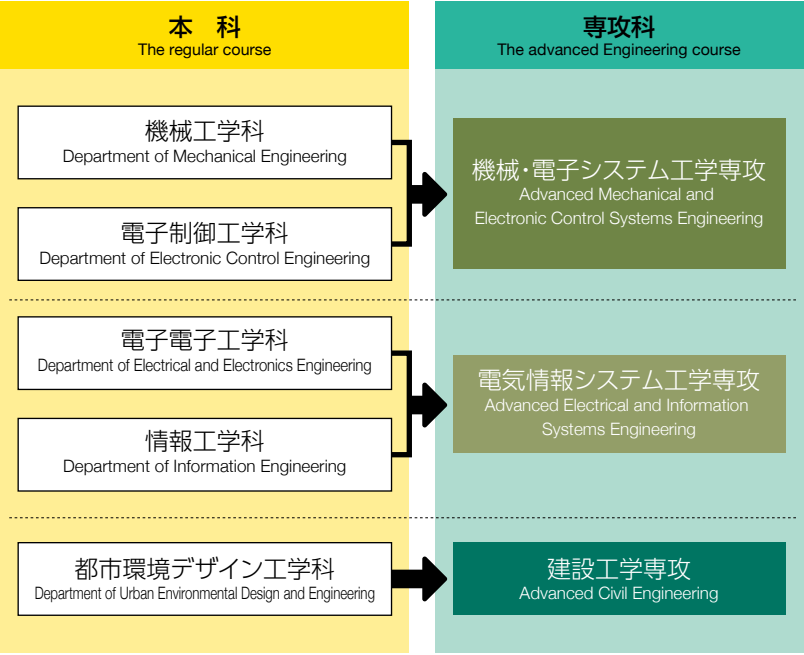
This two-year advanced engineering course, offering three specialized engineering programs for a Bachelor of Engineering degree, aims to develop competitive engineers who possess substantial problem finding/solving abilities in various on-site technological fields.

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



●「環境創造工学」教育プログラム Engineering Program: "General and Environmental Engineering"

本校は、本科 4 年次から専攻科 2 年次までの 4 年間を対象にした教育プログラム「環境創造工学」を設定している。この教育プログラムは、日本技術者教育認定機構（JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education）から平成 15 年度に認定を受けており、4 年制大学と同等の教育内容であり、かつ国際的にも通用する教育プログラムとして保証されている。この教育プログラムを修了すると、技術士第 1 次試験が免除され、「修習技術者」となる資格が得られる。さらに、一定の条件の下での経験年数を経て、技術士の受験資格も得られる。

We have a four-year educational program ranging from the fourth year of the regular course to the second year of the advanced course. This program has been authorized by JABEE(Japan Accreditation Board for Engineering Education) since 2003. This means that JABEE considers our program equal to that of a four-year college and can be accepted internationally. When this course is completed, the primary test for a consultant engineer will be exempted and the graduate will be qualified to be a trainee. After some years of training, you will be qualified to take the secondary test for a consultant engineer.

●本校のJABEE教育プログラムの特長 Distinctive Features of Our JABEE Program

本校の JABEE 教育プログラムは、工学（融合複合・新領域）関連分野に対応しており、学習・教育到達目標は、専攻科の学習・教育到達目標と同じで、P4 に示している。育成する技術者像は、人間の社会活動が環境に及ぼす影響を学んで、専門分野及びその他の分野の知識と結びつけることによって、地球環境及び生態系に極力影響を与えない（リサイクル、ローエミッション、エコロジー）、環境に配慮したもののづくりができる技術者である。そのために、カリキュラムは、（1）人文科学・社会科学・外国語系、（2）数学・自然科学・情報技術系、（3）基礎工学、（4）専門工学の科目群で構成されている。工学（融合複合・新領域）関連分野で修得すべき知識・能力は、「基礎工学」と「専門工学」の科目を履修することにより身につけることができる。

「専門工学」の科目には、次のような特色がある。

- ①環境に配慮する能力を身につけるための環境に関する共通科目をコア科目として必修化している。
- ②自らの関心または必要性に応じて専攻分野以外の科目を履修するために、専攻分野以外の専門共通科目を指定し、その中から 1 科目以上修得することを義務付けている。
- ③各自の専門分野の知識と①と②の知識を結びつけて問題を解決する能力を身につけさせるための PBL 科目（環境創造工学プロジェクト）を必修化している。

また、本教育プログラム 2 年（本科 5 年）における卒業研究は、各履修生の所属学科の専門に根ざした創造 (ものづくり) に重点を置き、成果は卒業研究発表会で報告されるとともに卒業研究報告書にまとめられる。本教育プログラム 3、4 年（専攻科 1、2 年）における特別研究は、多くの能力を総合的に発揮して問題を多角的・複眼的視点から解決する統合化能力を養成するために、各履修生の専門に環境等の他分野の知識・能力を積極的に融合・複合させ、卒業研究とともにデザイン能力の育成を行っている。研究成果は特別研究発表会で報告され特別研究報告書としてまとめられる。また、各履修生の専門分野の学会等で研究成果を発表することを義務付けている。

JABEE Educational Program corresponds to the field for Multi-Disciplinary Engineering. The goals of JABEE Educational Program are the same as those of the advanced course(See p.4). Our goal is to foster engineers who manufacture environmentally-friendly things which protect the environment and ecosystem by learning about the influence of human social activity on the environment and connecting it with knowledge of a special field and other fields of study. To achieve this goal, the curriculum consists of four kinds of subjects: (1) cultural sciences, social sciences and foreign languages, (2) mathematics, natural sciences and information engineering, (3) fundamental engineering, (4) special engineering. Especially, students can acquire knowledge and the ability necessary for the field for Multi-Disciplinary Engineering by taking subjects on fundamental and special engineering.

- Subjects on special engineering have the following distinctive features:
- ① It is compulsory to take common subjects on ecology to develop the ability to consider the environment.
 - ② It is compulsory to take more than one subject outside one's major depending on one's interest and need.
 - ③ It is compulsory to take PBL subjects(General and Environment Engineering Project) to develop the ability to solve problems through knowledge of one's major and the above ① and ② .

Creating things based on one's major is emphasized in graduation research of the second year of our program (the fifth year of the regular course) and its result is reported at a meeting for reading graduation research papers and it is compiled into graduation research reports. The research which is integrated from many different points of view to fuse and compound the students' major with their knowledge of other fields, such as environment and ecology is emphasized in advanced graduation research of the third and fourth year of our program(the first and second year of the advanced course) Moreover, the ability of the engineering design is cultivated in both graduation research and advanced graduation research. Its result is reported at a meeting for reading graduation research papers and is compiled into graduation research reports. It is compulsory for the students to present their research at the inquiry of the advanced course conference.

●機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

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	
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	2	2			
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10			5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
	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		
		画像情報処理特論	Advanced Image Processing	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 OJT A	4					休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ in AMS	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					
		開講単位数	Credits Subtotal	37	12	7	5	4	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
		開講単位数合計		Total Credits	53	15	10	8	9
履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上						

* 平成 28 年度 特別研究Ⅱ 研究テーマ(担当教員)

【機械工学】

- ・対流伝熱機器に関する電熱性能評価とその応用（三角 利之）
- ・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（小田原 悟）
- ・切削加工における加工精度向上に関する研究（島名 寛児）
- ・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（吉満 真一）

【電気電子工学】

- ・リモートセンシング及び制御技術とその応用に関する研究（宮田 千加良）
- ・微弱磁気装置に影響を及ぼす環境磁気雑音を低減する磁気シールドの遮蔽構造とその応用（鎌田 清孝）
- ・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（岸田 一也）
- ・電子デバイスとその応用に関する研究（新田 敦司）

●電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

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.

●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		
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	2	2			
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10			5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
	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			
		音響システム工学	Sound System 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					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					
		開講単位数	Credits Subtotal	30	7	7	6	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
		開講単位数合計		Total Credits	46	10	10	11	7
履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上						

* 平成 28 年度 特別研究Ⅱ 研究テーマ(担当教員)

【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（井手 輝二）
- ・細胞及び生体物質の電磁気的特性を応用した分析用バイオマイクロデバイスの開発（須田 隆夫）
- ・電力設備に係る絶縁診断及びオンライン測定システム（中村 格）
- ・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（檜根 健史）
- ・インバータ駆動モータ制御技術に関する研究（逆瀬川 栄一）

【情報工学】

- ・分散並列計算と情報処理に関する研究（武田 和大）
- ・生体磁気刺激の性能向上と生体情報の活用（玉利 陽三）
- ・組込み系マイクロプロセッサの応用に関する研究（豊平 隆之）
- ・分散並列処理とその応用に関する研究（武田 和夫・原 崇）

建設工学専攻

Advanced Civil Engineering

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.

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			
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester		
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	2	2				
		特別研究Ⅱ＊	Advanced Graduation ResearchⅡ	10			5	5		
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1				
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5		
	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					必要に応じて開講	
		建設工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅡ	1						
		開講単位数	Credits Subtotal	29	9	8	3	1		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上						
		開講単位数合計		Total Credits	45	12	11	8	6	
		履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上					

*平成28年度 特別研究Ⅱ 研究テーマ(担当教員)

- ・地震後におけるRC構造物の残留変形抑制に関する研究（川添 敦也）
- ・異方性材料に対する圧裂試験のモデル化とその応用に関する研究（堤 隆）
- ・地域の諸問題を解決する環境技術の開発（山内 正仁）
- ・各種廃水のUASB-DHS処理システムの連続処理実験とランニングコスト低減化技術の開発（山田 真義）

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		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes		
					1年 1st		2年 2nd				
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester			
一般科目	必修科目	技術倫理	Engineering Ethics	2				2			
		総合英語	Comprehensive English	2	2						
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	4	2			2			
	選択科目	科学技術英語	Science-Technical English	2		2					
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2			2				
		現代企業法論	Modern Corporate Law	2		2					
		国際関係論	International Relations	2	2						
		開講単位数	Credits Subtotal	8	2	4	2				
履修単位数	Subtotal Credits Needed	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					
		環境科学	Environmental Science	2		2					
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Couse	2	1	1					
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2			2				
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2			2				
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	10	1	5	4				
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2						
		ベクトル解析	Vector Analysis	2		2					
		応用代数学	Applied Algebra	2				2			
		線形代数学	Linear Algebra	2	2						
		解析力学	Analytical Mechanics	2			2				
		量子力学	Quantum Mechanics	2				2			
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2		2					
		知的生産システム	Intelligent Production System	2			2				
		精密加工学	Precision Machining Technology	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			
		安全衛生工学	Safety and Health Engineering	2			2				
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2		2					
		ヒューマンインターフェース	Human Interface	2			2				
		技術と社会のかかわり	The Interaction of Technology and Society	2	2						
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	1		1					
		開講単位数	Credits Subtotal	31	6	9	8	8			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	6以上							
		開講単位数合計		Total Credits	53	11	18	14	10		
		履修単位数合計		Total Credits Needed	24以上						



●学科別定員及び現員（平成 28 年 4 月現在）Admissions and Current Enrollment (As of April 2016)

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 (2)	42 (0)	37 (2)	40 (1)	48 (1)	210 (6)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	43 (5)	43 (3)	38 (2)	42 (3)	35 (1)	201 (14)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	42 (6)	39 (1)	45 (2)	44 (2)	39 (2)	209 (13)
情報工学科 Information Engineering	40	44 (4)	41 (10)	41 (7)	35 (5)	37 (8)	198 (34)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	40	42 (8)	42 (6)	40 (5)	41 (10)	33 (8)	198 (37)
合 計 Total		214 (25)	207 (20)	201 (18)	202 (21)	192 (20)	1,016 (104)

() 内は、女子で内数 () female

●専攻科定員及び現員（平成 28 年 4 月現在）Admissions and Current Enrollment (As of April 2016)

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	12	16	28
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	5	14	19
建設工学専攻 Advanced Civil Engineering	4	3	3	6
合 計 Total		20	33	53

() 内は、女子で内数 () female

●外国人留学生（平成 28 年 4 月現在）Foreign Students (As of April 2016)

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

●入学志願者及び入学者（平成 26 年度～ 28 年度）Applicants for Entrance Examination (2014 ～ 2016)

学 科 Departments	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 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	67 [1.7]	41 (2)	73 [1.8]	40	59 [1.5]	42 (2)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	51 [1.3]	41 (2)	47 [1.2]	42 (4)	44 [1.1]	41 (4)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	73 [1.8]	42 (2)	62 [1.6]	40 (1)	45 [1.1]	42 (6)
情報工学科 Information Engineering	54 [1.4]	42 (7)	42 [1.1]	42 (11)	88 [2.2]	43 (4)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	67 [1.7]	40 (5)	72 [1.8]	42 (7)	44 [1.1]	41 (7)
合計 Total	312 [1.6]	206 (18)	296 [1.5]	206 (23)	280 [1.4]	209 (23)

() 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 26 年度～ 28 年度）Number of Transfer Students (the 4th year, 2014 ～ 2016)

学 科 Departments	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 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	3	1	1		2	
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	2		3		1	1
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	4	2	1		3 (1)	1
情報工学科 Information Engineering	3		4		3 (1)	2
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering			1			
合計 Total	12	3	10		9 (2)	4

() 内は、女子で内数 () female

●専攻科入学志願者及び入学者（平成 26 年度～ 28 年度）Number of Advanced Engineering Course Students (2014 ～ 2016)

専攻科 Advanced Engineering Courses	平成 26 年度		平成 27 年度		平成 28 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	11	11	17	15	14	12
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	21 (4)	13 (3)	18	12	11	5
建設工学専攻（土木工学専攻） Advanced Civil Engineering	10	7	3	2	4	3
合 計 Total	42 (4)	31 (3)	38	29	29	20

() 内は、女子で内数 () female

卒業生 Graduates

●進路状況（平成 28 年 3 月）Employment of Graduates (March, 2016)

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
卒業者数 No. of Graduates	33	39 (1)	38 (1)	38 (10)	34 (10)	182 (22)
進学希望者数 Applicants for 4 year college or advanced engineering courses	10	6	17 (1)	10	7 (2)	50 (3)
進学者数 Transferred to 4 year college or advanced engineering courses	10	6	17 (1)	10	7 (2)	50 (3)
就職希望者数 Job Seekers	22	33 (1)	21	28 (10)	27 (8)	131 (19)
就職者数 Employed	22	33 (1)	21	28 (10)	27 (8)	131 (19)
求人数 [倍率] Offered Jobs [Competition]	625 [20.8]	494 [16.5]	461 [19.2]	381 [15.9]	275 [9.8]	2,236 [16.4]

() 内は、女子で内数 () female

●大学等への進学者数 Students Going on to Universities

大学・高専名 編入学年度・学科名	平成23年度 (2011)						平成24年度 (2012)						平成25年度 (2013)						平成26年度 (2014)						平成27年度 (2015)					
	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	6	5	6	4	2	23	4	2	7	6	8	27	5	5	6	8	6	30	7	6	7	6	2	28	4	2	8	3	3	21
熊本高等専門学校専攻科 Kumamoto National College of Technology Advanced Engineering Courses						0						0						0			1			1						0
仙台高等専門学校専攻科 National Institute of Technology, Sendai College Advanced Engineering Courses						0						0				1	1						0							0
鹿児島大学 Kagoshima University		1		1		2	1					1						0	1		1	1		3				1	1	2
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology		4	4	2		10	5	3	2	1	1	12	3		2	1	6			2	4	1	7	2	2	3				7
九州大学 Kyushu University						0						0	1				1						0							0
佐賀大学 Saga University						0						0				1	1				1	1	2							0
熊本大学 Kumamoto University	1	1		1		3	3	2			1	6		1	1		2		1	1	1		3	2	1			2		5
宮崎大学 Miyazaki University						0	1					1			1		1						0							0
山形大学 Yamagata University	1					1						0					0						0							0
宇都宮大学 Utsunomiya University						0						0					0						0		1					1
千葉大学 Chiba University					1	1	1					1				1	1				1		1				1			1
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture						0						0					0		1				1							0
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology						0			1			1					0						0				1			1
電気通信大学 The University of Electro-Communications						0						0		1			1						0			1	1			2
名古屋大学 Nagoya University						0						0		1			1						0							0
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology						0						0					0				1		1							0
広島大学 Hiroshima University				1		1						0				1	1						0							0
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology					1	1	1				1	2					2	2		1			1			1		1	2	
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	1	1	2	1		5		2				2		1	3	1	5	2		1	1		4	1		2	3			6
立命館大学 Ritumeikan University		1				1						0					0						0	1						1
奈良大学 Nara University						0						0					0						0			1				1
西九州大学 Nishikyushu University						0	1					1					0						0							0
合 計 Total	9	13	12	10	4	48	17	9	10	7	11	54	9	9	13	13	9	53	10	9	13	16	4	52	11	6	16	10	7	50

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

●主な就職先 (平成28年3月) Major Recruiting Companies (March, 2016)

┃ 機械工学科 ┃ Mechanical Engineering
IHI プラント建設(株)、旭化成(株)、いすゞエンジニアリング(株)、関西電力(株)、サントリースピリッツ(株)、中部電力(株)、東海旅客鉄道(株)、東芝プラントシステム(株)、富士重工業(株)、本田技研工業(株) 他

┃ 電気電子工学科 ┃ Electrical and Electronic Engineering
花王(株)、関西電力(株)、キャノン(株)、九州電力(株)、(独)国立印刷局、ダイキン工業(株)、ダイハツ工業(株)、西日本旅客鉄道(株)、三菱電機(株)、三菱重工業(株) 他

┃ 電子制御工学科 ┃ Electronic Control Engineering
大阪ガス(株)、川崎重工業(株)、京セラ(株)、(独) 国立印刷局、コニカミノルタビジネスソリューションズ(株)、ダイハツ工業(株)、パナソニック(株)、三菱自動車エンジニアリング(株)、メタウォーター(株)、雪印メグミルク(株) 他

┃ 情報工学科 ┃ Information Engineering
NEC ネットスアイ(株)、(株)NTT ファシリティーズ九州、(株)NTT フィールドテクノ、旭化成(株)、セイコーエプソン(株)、ソニーセミコンダクタ(株)、ダイキン(株)、(株)日立ハイシステム21、富士通(株)、三菱電機エンジニアリング(株) 他

┃ 都市環境デザイン工学科 ┃ Urban Environmental Design and Engineering
KDDI エンジニアリング(株)、鹿児島県庁、鹿児島市役所、(株)熊谷組、電源開発(株)、東海旅客鉄道(株)、東京ガス(株)、西日本高速道路(株)、西日本高速道路エンジニアリング九州(株)、(独)水資源機構 他

専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

●進路状況 (平成 28 年 3 月) Employment of Graduates (March, 2016)

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	土木工学専攻	合計
修了者数 No. of Completes	11	13 (3)	7	31 (3)
進学希望者数 Applicants for Graduate School	5	7 (1)	3	15 (1)
進学者数 Entrance to Graduate School	5	7 (1)	3	15 (1)
就職希望者数 Job Seekers	6	5 (2)	4	15 (2)
就職者数 Employed	6	5 (2)	4	15 (2)
求人数 [倍率] Offered Jobs [Competition]	376 [62.7]	386 [77.2]	300 [75.0]	1062 [70.8]

() 内は、女子で内数 () female

●大学院入学状況 Entrance into Graduate School

大学・高専名	編入学年度・学科名				平成23年度 (2011)				平成24年度 (2012)				平成25年度 (2013)				平成26年度 (2014)				平成27年度 (2015)			
	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計
鹿児島大学大学院 Kagoshima University				0		1		1			1	1				0		1		1				1
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology	1	1		2		4		4	2			2				0	1	2		3				3
九州大学大学院 Kyusyu University	3	1		4	2	1		3	1			1	1			1	2			2				2
熊本大学大学院 Kumamoto University				0				0				0	1			1			1	1				1
筑波大学院 University of Tsukuba Graduate School				0				0				0				0		2		2				2
東京大学大学院 Tokyo University	1			1	1			1	1			1				0	1			1				1
東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology Graduate School				0				0				0				0		1		1				1
横浜国立大学大学院 Yokohama Nationail University				0				0		1		1				0				0				0
大阪大学大学院 Osaka University		1		1	1			1		1		1		1		1								0
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology				0		1		1	1			1				0								0
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology				0		2		2	1			1	1			1		1		1				1
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology				0				0				0				0	1			2	3			3
豊橋技術科学大学大学院 Toyohashi University of Tachnology	1			1		1		1	1			1				0								0
神戸情報大学院大学 Kobe Institute of Computing;				0				0				0				0								0
合 計 Total	6	3	0	9	4	10	0	14	7	2	1	10	3	1	0	4	5	7	3	15				

AMS：機械・電子システム工学専攻、AEI：電気情報システム工学専攻、ACC：土木工学専攻 (現 建設工学専攻)

●主な就職先 (平成28年3月) Major Recruiting Companies(March, 2016)

┃ 機械・電子システム工学専攻 ┃ Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering
TANAKA ホールディングス(株)、グロープライド(株)、(株)東京 R&D、東レエンジニアリング(株)、富士電機(株)、(株)牧野フライス製作所

┃ 電気情報システム工学専攻 ┃ Advanced Electrical and Information Systems Engineering
アルバック九州(株)、鹿児島県警、(株)明興テクノス、富士通(株)、ローム(株)

┃ 土木工学専攻 ┃ Advanced Civil Engineering
飛鳥建設(株)、(株)奥村組、(公財)佐賀県建設技術支援機構、通信土木コンサルタント(株)

●奨学生 (平成28年3月現在) Scholarship students (As of March 2015)

	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	38	27	21	38	57	15	15	211
鹿児島県育英財団	17	14	18	10	15			74
計	55	41	39	48	72	15	15	285

●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

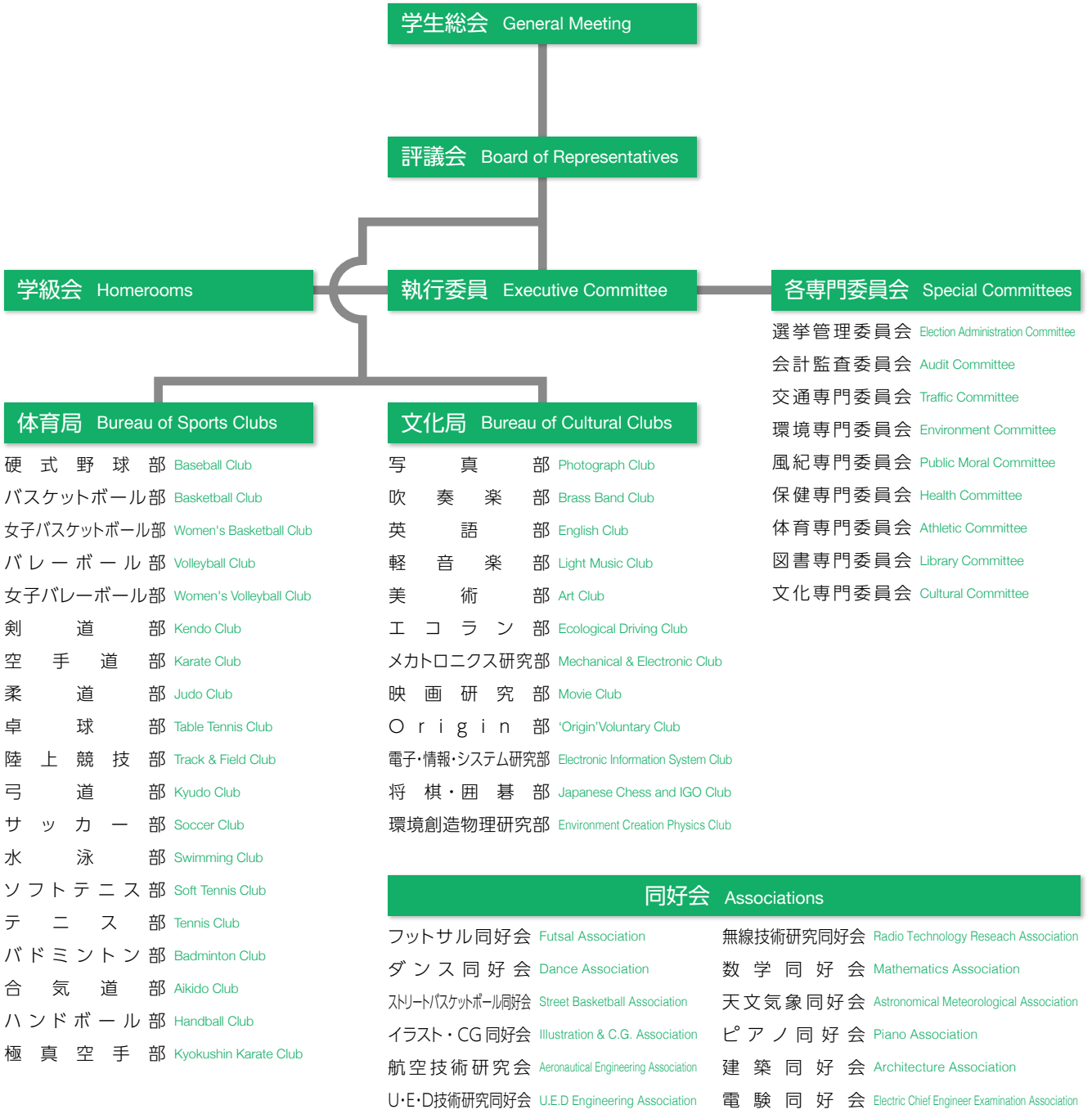
4 月 April	入学式、始業式、定期健康診断、クラブ紹介、寮リーダー研修、開校記念日、学生総会、寮生総会、寮生マッチ	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Regular Medical Examination, Club Introduction, Dormitory Leader Training, School Founding Anniversary, Student Council General Meeting, Dormitory Council General Meeting, Dormitory Sport Match
5 月 May	都城高専との親善試合、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)、二輪車実技講習会	Friendly Sport Match with Miyakonojo College, Entrance Examination of Advanced Course (Preferned applicants), Parent-Teacher Meeting, Kagoshima Prefectural High School Sport Tournament, Traffic Safety Training (1st-3rd Year Students), Motorcycle Practical Training
6 月 June	前学期中間試験、専攻科入学試験 (前期)、タイ・カセサート大学短期留学生受入れ (6、7月プロジェクト研究)	Mid-Term Examination of First Semester, Entrance Examination of Advanced Course (1st Semester)
7 月 July	寮七夕飾りパーティ、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	Domitory 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
8 月 August	一日体験入学、4 学年編入学試験、全国高専体育大会、全国高専弓道大会	One-Day Tentative Entrance, Transfer Examination to 4th Year Students, Athletic Meeting of KOSEN, Kyudo Tournament of KOSEN
9 月 September	2・3年生学生交流 (タイ、ベトナム、台湾)、3・4・5年生学生交流 (シンガポール)、3年生学生交流 (スウェーデン)	Exchange Program (Thailand, Vietnam, Taiwan, Singapore, Sweden)
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)、4 年生工場見学旅行、全国高専デザインコンペティション、高専ロボットコンテスト全国大会	Entrance Examination of Advanced Course(2nd Semester), Study Tour (4th Year Students), KOSEN Design Competition, KOSEN Robot Contest
12 月 December	後学期中間試験、学生総会	Mid-Term Examination of Second Semester, Student Council General Meeting
1 月 January	3 年生学習到達度試験、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	Achievement Test (3rd Year Students), Entrance Examination for Recommended Students, Dormitory Party, Student Council Leader Training, Annual English Presentation Contest for students in KOSEN
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 (シンガポール、香港)	Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course, Exchange Program (Singapore, Hong Kong)

◎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



◎活動実績(平成 27 年度 抜粋) The Club Activities Result(2015)

- 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
男子100m・200m 背泳、200m 平泳ぎ、400m リレー 優勝
- バレーボール部

九州沖縄地区高専体育大会 準優勝、全国高専体育大会 準優勝
- バスケットボール部

全国高専体育大会 第3位
- 陸上部

九州沖縄地区高専体育大会 男子100m、200m、3000mSC 優勝
全国高専体育大会 男子5000m 準優勝
- テニス部

九州沖縄地区高専体育大会 優勝
- バドミントン部

九州沖縄地区高専体育大会 準優勝
- 弓道部

九州沖縄地区高専体育大会 第3位
- 空手道部

第21回西日本地区高専空手道大会 総合優勝
団体形、団体組手、男子個人形、女子個人形、女子個人組手 優勝
- 環境創造物理研究会

第12回種子島ロケットコンテスト アカデミック賞受賞



◎学寮（志学寮）Dormitory

◎入寮者数（平成 28 年 5 月） Number of Domitory Residents (As of May 2016)

	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	合計
機械工学科	31 (1)	32	23 (2)	25 (1)	10	121 (4)
電気電子工学科	33 (4)	28 (1)	22	26 (1)	11	120 (6)
電子制御工学科	31 (2)	24	27	23 (1)	11 (1)	116 (4)
情報工学科	29 (3)	28 (3)	22 (6)	9 (1)	12 (1)	100 (14)
都市環境デザイン工学科	34 (7)	28 (6)	23 (3)	17 (3)	4 (1)	106 (20)
専攻科	2	0				2
計	160 (17)	140 (10)	117 (11)	100 (7)	48 (3)	565 (48)

() 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

●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
土曜日 Saturdays
午前 9 時～午後 5 時 9:00am ～ 5:00pm
(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、土曜日は休館。)
(Summer, Winter and Spring Recess: 8:30am ～ 5:00pm Closed on Saturdays during the Recess)

●休館日 Library Hours (Closed)

日曜日 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	9,355	498	9,853	8	0	8
哲 学	Philosophy	3,466	456	3,922	0	0	0
歴 史	History	4,763	145	4,908	0	0	0
社会科学	Social Sciences	8,166	276	8,442	1	0	1
自然科学	Natural Sciences	17,712	1,376	19,088	9	2	11
技 術	Technology	25,560	541	26,101	26	2	28
産 業	Industry	783	20	803	1	0	1
芸 術	The Arts	3,286	197	3,483	8	0	8
語 学	Languages	6,275	1,790	8,065	4	0	4
文 学	Literature	12,729	1,965	14,694	1	0	1
合 計	Total	92,095	7,264	99,359	58	4	62



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 150 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 150 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.



●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のづくり工場である。工場内は各種加工法に応じて分けられ、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。

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.



実習工場
Practice factory



炭酸ガスレーザ加工機
CO₂ Laser beam machine



5 軸マシニングセンタ
5axis machining center



3DCAD/CAM システム
3D CAD/CAM System



三次元測定機
Coordinate measuring machine



3D プリンター
3D printer

●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。(写真：各種心理テスト) 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(4 名)、カウンセラー(2 名)、相談補助員(看護師)の 8 名である。

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: Psychological Tests)

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



●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。

本センターには「地域交流部門」、「共同研究部門」の2部門を設けている。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.

RCT consists of the technical division: Regional Exchange Promotion; and Collaborative Research. 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.

地域共同テクノセンターマネージャー Regional Cooperative Technocenter Manager

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects
特任教授 / 博士 (工学) Professor/Dr.of Eng	楠原 良人 KUSUHARA, Yoshito	半導体電力変換、燃料電池 Power Coversion, Fuel Cell



●「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

●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、産学官交流組織「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60社(平成28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 2016, 60 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.



●国際交流 International Exchange

本校では、グローバルに活躍する技術者の育成に資するため、海外の高等教育機関と学術交流協定を締結し、海外語学研修や学生交流、海外インターンシップ等、さまざまなプログラムを実施している。

Our college aims to nurture global engineers and for this purpose, we have established international partnerships with several institutes of higher education. This enables us to provide various programs including language study and internships abroad as well as intercollegiate communication among students.

●グローバル高専事業 GLOBAL KOSEN PROJECT Organized by National Institute of Technology

高専における英語教育のすそ野拡大及び高専生の英語運用能力のベースアップを図るために、平成26年度からグローバル高専事業が開始され、今年度から本校が九州沖縄地区の代表校に選ばれている。

Global KOSEN Project organized by National Institute of Technology is started from 2014 to support not only the English education but also improve the English proficiency of students. In addition, this college has been chosen as representative of the Kyushu Okinawa district from the fiscal year 2016.

●文部科学省大学間連携共同教育推進事業 Program for Promoting Inter-University Collaborative Education

本校が代表校として申請したプログラム「高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成」が平成24年文部科学省大学間連携共同教育推進事業に採択され、九州・沖縄地区の9高専と連携し、インターンシップや海外研修、専攻科の単位互換等を推進している。

Our school propels internships, study abroad programs, and strives toward the achievement of implementing credit-transfer in collaboration with overseas alliance schools and nine colleges of National Institute of Technology in Kyushu-Okinawa area under the Project with Collaboration between 9 National Colleges of Technology in Kyushu-Okinawa selected for the Program for Promoting Inter-University Collaborative Education which was launched by MEXT* in 2012.

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

学術交流協定校(平成28年4月現在) Academic Exchange Agreement (As of April 2016)

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* Petronas University of Technology (UTP)
インドネシア Indonesia	ガジャ・マダ大学* Universitas Gadjah Mada (UGM)
ベトナム Vietnam	ハノイ大学* Hanoi University (HANU)
中国 China	廈門理工学院* Xiamen University (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	台北科技大学* 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	モンペリエ大学 University of Montpellier トゥールーズ第3大学 工学部 University of Paul Sabatier Toulouse III, Institute of Technology*A(IUT)

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9高専連携事業プログラム



国際交流プログラム(平成27年度) International Exchange Program (2015)

スウェーデン Sweden	語学研修 Language Study 学生交流(デマセク・ポリテクニク) Student Exchange(Temasek Polytechnic)
シンガポール Singapore	英語キャンプ*、プログラミングチャレンジ* English Camp, Programming Challenge 学生交流(カセサート大学、キングモンクット工科大学北バンコク校) Student Exchange (KU, KMUTNB)
タイ Thailand	インターンシップ(ローム、MK Watertech Co.,Ltd.)* Internship(Rohm,MK Watertech Co.,Ltd.)
マレーシア Malaysia	学生交流(ペトロナス工科大学)* Student Exchange (UTP)
インドネシア Indonesia	インターンシップ(前田機工、PERMINTEX) Internship(Maeda Co., PERMINTEX)
ベトナム Vietnam	学生交流(ガジャ・マダ大学)* Student Exchange (UGM)
中国 China	学生交流(ハノイ大学)* Student Exchange (HANU)
香港 Hong Kong	インターンシップ(タカギ、TOTO*、マブチ) Internship(Takagi, TOTO, Mabuchi Motor Danang Co.,Ltd.)
台湾 Taiwan	学生交流(厦門理工学院)* Student Exchange (XMUT)
フィリピン Philippine	テクニカルチャレンジ* Technical Challenge
アメリカ合衆国 United States of America	学生交流(IVE) Student Exchange (IVE)
フランス France	インターンシップ(平田機工)* Internship(Hirata Co.)
モンゴル Mongolia	学生交流(台北科技大学) Student Exchange
	インターンシップ(千代田化工)* Internship(Chiyoda Philippine)
	学生交流(ハワイ大学) Student Exchange (University of Hawaii)
	学生交流(トゥールーズ第3大学 工学部) Student Exchange (IUT)
	学生交流(モンゴル科学技術大学) Student Exchange (MUST)

*は9高専連携事業プログラム



●教育研究 Research

●科学研究費助成事業申請・採択状況 Grants in Aid for Scientific Research (Last 3 Years)

区 分	基盤研究 (A)		基盤研究 (B)		基盤研究 (C)		挑戦的萌芽研究		若手研究 (A)	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
平成 26 年度	0	0	3	1	14	1	14	1	2	0
平成 27 年度	0	0	2	0	17	1	18	2	0	0
平成 28 年度	0	0	3	0	20	1	17	1	0	0
区 分	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		
平成 26 年度	14	0	12	1	2	0	61	4		
平成 27 年度	20	2	13	5	1	1	71	11		
平成 28 年度	14	0	13	6	2	－	69	8		

[] 研究分担者

●科学研究費助成事業テーマ（平成28年5月） Theme of Grants-in-Aid for Scientific Research (2016.5)

区 分	所属・役職・氏名	テーマ	金 額
基盤 B	都市環境デザイン工学科 教授 山内 正仁	きのご栽培を循環システムに組込むことによる農地のカリウム過多解消と島内経済活性化	4,160
基盤 C	一般教育科文系 教授 保坂 直之	ドイツ詩テキストデータベースを用いた比喩の枠組語としての都市インフラ関連語の研究	390
基盤 C	機械工学科 教授 塚本 公秀	教員と学生との共同作業による学生視点の教材開発	650
基盤 C	情報工学科 准教授 武田 和大	学校教育のための成長型気象観測ネットワークシステムの開発研究	1,690
挑戦萌芽	都市環境デザイン工学科 教授 山内 正仁	セシウムの吸収・濃縮に関わるきのご遺伝子の特定とこれを利用した革新的技術の開発	1,300
挑戦萌芽	電子制御工学科 教授 原田 治行	ALS 患者の生活の質を向上させる雑音に強い脳 - コンピュータインターフェースの開発	650
挑戦萌芽	一般教育科文系 准教授 坂元真理子	不安心理に対応した英語表現授業によるアサーティブ学習ストラテジーの構築	910
挑戦萌芽	電気電子工学科 准教授 今村 成明	小型アンドロイドによる視野拡大のためのリハビリ支援システムの開発	1,170
若手 B	一般教育科文系 准教授 林 良平	オンライン経済実験教材の開発と新しい経済学教授法の提案	650
若手 B	一般教育科文系 講師 町 泰樹	奄美群島における在地伝承から創建された神社に関する宗教学研究	1,040
若手 B	機械工学科 准教授 徳永 仁夫	高温駆動型形状記憶合金 ZrCu のマルテンサイト変態挙動に及ぼす第 3 元素の影響	3,250
研究活動 スタート	電気電子工学科 助教 垣内田 翔子	関節間シナジーに着目した加齢による歩行運動の変容とその対策の検討	1,430
奨励	技術室 技術専門職員 上野 孝行	離島小学生を対象にしたものづくりに興味を抱かせるための出前授業プログラム	530
奨励	技術室 技術専門職員 上沖 司	フロントローディングによる現代のものづくり現場に即した教育プログラムの開発と検証	540
奨励	技術室 技術専門職員 原田 正和	モニタリングシステムを活用した可視化切削機構の教材開発	540
奨励	技術室 技術専門職員 山田 孝行	エンジンを制御対象とした実機教材による動機付け	530
奨励	技術室 技術長 山下 俊一	マシニングセンタの熱変形が要因となる加工形状誤差の解析	550
奨励	技術室 技術専門員 木原 正人	霧島温泉地域における大気中への噴出蒸気（自然エネルギー）を利用した発電装置の開発	550

(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 25 年度 (2013)	科学技術振興機構 (JST)	研究成果最適展開支援事業 (A－S T E P) F S テージ探索タイプ	きのご生産による黒糖焼酎粕・バガスの低カリウム化が生み出す島内物質循環システムの再構築	3,000 3,000
	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	しらすを原料とした透水性簡易舗装地盤の材料と施工方法について	1,000 1,000
	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	酸性雨及び火山噴火物に含まれる硫化物等が及ぼすコンクリート構造物への影響調査	1,000 1,000
	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	シラスを利用した混合セメントの開発	1,000 1,000
	科学技術振興機構 (JST)	科学技術コミュニケーション推進事業機関活動支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2013」	1,249 1,249
	文部科学省	平成 25 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	57,944 28,339

	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 26 年度 (2014)	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	しらすを原料とした透水性簡易舗装地盤の材料と施工方法について	1,000 1,000
	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	酸性雨及び火山噴火物に含まれる硫化物等が及ぼすコンクリート構造物への影響調査	1,000 1,000
	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	シラスを利用した混合セメントの開発	1,000 1,000
	科学技術振興機構 (JST)	科学技術コミュニケーション推進事業機関連携推進機関活動支援型	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2014」	749 749
	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)	科学技術交流活動コース	2,930 2,930
	文部科学省	平成 26 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	51,919 22,712
平成 27 年度 (2015)	鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	酸性雨及び火山噴出物に含まれる硫化物等が及ぼすコンクリート構造物への影響調査	1,000 1,000
	米盛誠心育成会	平成 27 年度研究助成団体 (個人)	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	1,200 1,200
	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」の地元定着促進プログラム	67,728 4,000
	文部科学省	平成 27 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	41,403 12,039
	三島村	鹿児島高専研究助成金	地域創生に関する工学研究・教育を通じた社会貢献	200 200

金額の上段：総額／下段：本校受入額 (単位：千円)

●寄附金研究受入状況 Donations (Last 3 Years)

平成 25 年度		平成 26 年度		平成 27 年度	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
21	14,744	21	18,027	20	14,250

(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

●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



●受託研究受入状況 Contract Research

	研究題目		件数	金額
平成 25 年度 (2013)	・ 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25年度木のおふれる街づくり事業モデル製品製作・設置業務	2	3,293
平成 26 年度 (2014)	・ 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	・ 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	4	8,338
	・ 平成26年度木のおふれる街づくり事業モデル製品製作・設置業務	・ 下水汚泥を用いた高付加価値きのこの生産技術及びその生産過程で発生する廃培地・炭酸ガスの高度利用技術の開発		
平成 27 年度 (2015)	・ 下水汚泥を用いた高付加価値きのこの生産技術及びその生産過程で発生する廃培地・炭酸ガスの高度利用技術の開発	・ 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	10	12,345
	・ 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	・ 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員の開発 (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)	・ 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)		
	・ オンライン経済実験教材	・ 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堅マシ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)		

(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 24 年度 (2012)	790	9,378	16	318	2	36	808	9,732
平成 25 年度 (2013)	793	10,058	7	176	0	0	800	10,234
平成 26 年度 (2014)	831	10,717	5	105	1	36	837	10,859
平成 27 年度 (2015)	643	7,431	7	140	0	0	650	7,571

(単位：千円)

●共同研究受入状況 Cooperative Research

	研究題目		件数	金額
平成25年度 (2013)	・蓄電機能を持つクロスフロー型水車によるマイクロ水力発電装置の開発	・黒糖焼酎粕・バガス培地を用いたきのこ（キクラゲ）栽培による島内のカリウム低減化に関する研究	11	6,650
	・工作機械設計の標準化に関する研究	・拡散制御および方向制御を目的としたノズルから流出する噴流の流動特性の定量計測		
	・管群を直交する流れの蒸気流動特性及び低温再生器用伝熱管の沸騰特性の解析、高温再生器用伝熱管の伝熱特性の解析、水室部の圧力損失特性の解析	・小型風車による発電電力で水電解水素を発生させる際の効率向上に関する研究		
	・設計教育向けマイクロ風力発電システムの開発とそれを利用した技科大 - 高専教育研究ネットワークの推進	・鹿児島県産未利用資源を活用した高機能集魚材料の開発		
	・科学支援ネットワーク活動による高専 - 技科大連携教育支援体制の構築	・豊橋技術科学大学「LSI 工場」における LSI 設計・試作を通したマイクロチップ教育		
	・中温及び高温 U A S B 反応器の多点分散供給技術によるアルカリ度削減運転			
平成26年度 (2014)	・工作機械設計の標準化に関する研究	・レンズ風車で発電した電力で生成した水電解水素ガスの発生効率特性	12	5,050
	・管群を直交する流れの蒸気流動特性及び低温再生器用伝熱管の沸騰特性の解析、高温再生器及び排ガス熱回収器の伝熱特性の解析	・電極反応の詳細解析に基づく革新的水系二次電池の飛躍的高性能化		
	・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	・マルチフィード U A S B 反応器による異なる温度域での酸性廃水処理性能の比較検討		
	・遠隔地教育システムを用いた高専連携設計教育・建築 3 次元造形技術教育の試行と発展	・鹿児島県産未利用資源を活用した高機能集魚材料の開発		
	・拡散制御および方向制御を目的としたノズルから流出する噴流の流動特性の定量計測	・豊橋技術科学大学「LSI 工場」における LSI 設計・試作を通したマイクロチップ教育		
	・コンテストを通じた技科大 - 高専研究教育ネットワークの推進とアクティブラーニング用マイクロ風力発電システムの開発	・先端的環境バイオ技術者養成のための高専 - 豊橋技科大連携教育プログラム		
平成27年度 (2015)	・醤油製造廃水の新たな低ランニングコスト型メタン発酵処理プロセスの開発	・奄美群島におけるキノコ生産を核とした地域副産物のカスケード利用の開発	10	5,080
	・細胞位置検出センサー	・下胴管群部における蒸気流動特性の解析及び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		
	・レンズ風車で発電した電力で生成した電解水素ガスの発生効率特性	・拡散制御及び方向制御を目的としたノズルから流出する噴流の可視化計測		
	・廃培地を再利用することによる高機能性アラゲキクラゲ量産化技術の開発	・高強度放射下における電子機器の放射線体制高度化研究と実用に向けた計測方法の確立		
	・焼酎蒸留粕廃液を対象とした中温 UASB 法による局所的過負荷低減化供給技術の開発	・マシンフレームの最適設計に関する研究		

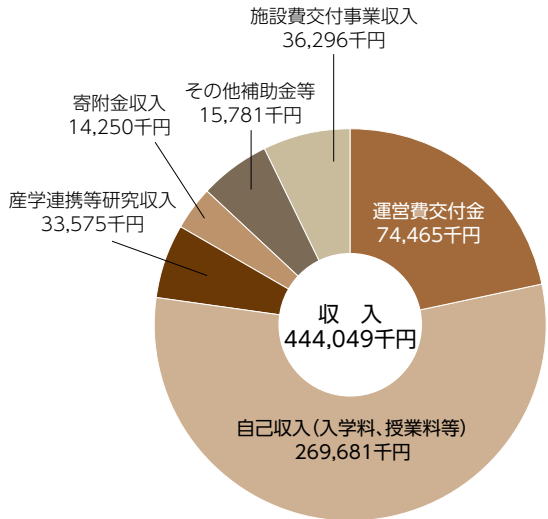
(単位：千円)

●公開講座 等 (平成 27 年度) Extension Courses (2015)

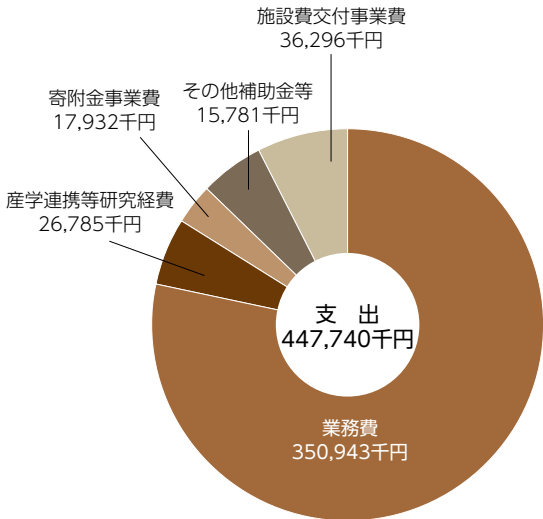
講座名	対象	開催日	受講者数
スターリングエンジンの製作講座 ～ビー玉や空き缶でエンジンを作ろう～	小中学生	H27.8.18	5
ロボット制御を体験しよう～レゴブロックによるロボットづくりとコンピュータ制御～	小中学生	H27.7.25	8
リモコン戦車（バトルタイタン）を組み立てて電子制御を知ろう	小中学生	H27.7.20	8
離島小中学生への電力教室	小中学生	H27.7.29	9
理数科の好きな女子中学生のためのテクノ手芸・デザイン教室	女子中学生	H27.8.22、24	28
ミクロの世界をのぞこう！！ ～さわれる？！見えない世界～	小中学生	H27.7.20, 11.8, 12.6	9
小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2015」	小中学生	H27.8.9	1,300
小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2015」（高専ロボットと音楽会）	小中学生	H27.12.20	180
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	H27.8.12	10
かごしま県民大学連携講座 「かごしま小水力発電セミナー」	一般	H27.5.23, H27.11.28	144
かごしま県民大学連携講座「再生可能エネルギーセミナー」	一般	H27.9.12	98
きりしまチャレンジャー（霧島市教育委員会）	小中学生	H27.12.20	59
パワーアップ研修（鹿児島県）	中学高校教諭	H27.8.5	12
霧島市立学校との連携による研修会	小中学校教諭	H27.8.20	4
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	H27.5 ～ H28.2	70
LED と IC を使った簡単電子工作教室 ～半導体の役割を知ろう～	一般	H27.9.12	98

●収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

●収入決算額（平成 27 年度） Revenue (2015)



●支出決算額（平成 27 年度） Expenditures (2015)



※収入には前期からの繰越額を含まない

●土地 (平成28年4月1日現在) Land(As of April1,2016)

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

●建物 (平成28年4月1日現在) Buildings (As of April1,2016)

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	R2	1,035	S38	H26改修
	一般科目棟	R3	1,765	S38	H20改修
	機械工学科棟	R3	1,735	S40	H15改修
	電気電子工学科棟	R3	1,579	S39	H15改修
	電子制御工学科棟	R3	785	H5	
	情報工学科棟	R5	2,227	S62	
	都市環境デザイン工学科棟	R3	2,396	S42、25	H25改修、増築
	普通教室棟	R3	663	S56	
	学生共通棟 A	R2、3	924	S38	H20改修
	学生共通棟 B	R2	623	S42	H21改修
	学生共通棟 C	R2	460	S46	H21改修
	実習工場	R1	720	S39	H21改修
	機械実習棟	R1	504	S41	
	グローバル・アクティブラーニングセンター	旧情報教育システムセンター	R1	S48	
		旧図書館	R2	S46	
	福利施設	R2	800	S54	
	地域共同テクノセンター	R2	420	H12	
	専攻科棟	R4	1,213	H13	
	第一体育館	S2	1,106	S40	H10改修
	第二体育館	S1	880	S54	H21改修
	武道場	S1	301	S42	
	その他		1,477		
	計		23,577		
寄宿舍地区	第一志学寮	R4	2,622	S42	H2改修
	第二志学寮	R3	1,423	S38	H1改修
	第四志学寮	R3	540	S39	H1改修
	第五志学寮	R3	650	S40	H3改修
	第六志学寮	R5	2,563	S63	
	第七志学寮	R4	1,680	H24	
	女子寄宿舍棟	R2	756	S38、S43	H25改修
	女子寄宿舍	R1	187	S38、S43	H2改修
	寄宿舍共用施設	R2	677	S63	
	寄宿舍食堂	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



●学校位置 Location

霧島市は、鹿児島県本土のほぼ中央部に位置し、北部は国立公園である風光明媚な霧島連山を有し、南部は豊かで広大な平野部が波静かな錦江湾に接し、湾に浮かぶ雄大な桜島を望むところにある。また、霧島市は、霧島山系から裾野、平野部を経て錦江湾まで流れる清く豊かな天降川、その流域に広がる豊かな田園、そして山麓から平野部まで温泉群等を有しており、海、山、川、田園、温泉など多彩で豊かな地域である。

鹿児島高専は、世界で最も活発に活動している桜島火山と、神秘的な霧島連山を南北に仰ぎ見る霧島市隼人町に存在する。この隼人地区には、4世紀から5世紀にかけ、大和朝廷の全国制覇に最後まで抵抗した熊襲族・隼人族といわれる勇猛果敢な民族が住んでいた。8世紀初めに大和朝廷支配下になり、12世紀から島津氏の統治が始まった。16世紀末までに島津氏は九州を席巻し、制圧寸前となったが、豊臣秀吉による「九州征伐」の後、本領の薩摩・大隅に戻る。16代藩主の島津義久（関ヶ原の合戦で敵陣突破した島津義弘の兄）が身を引いて築城した地区が、鹿児島高専キャンパスがある隼人町である。

Kirishima City is located in the middle of Kagoshima Prefecture. In the north lie the picturesque Kirishima Mountains a famous National Park. In the south there is a fertile plain, adjoining Kinko Bay and overlooking majestic Mt. Sakurajima. The clear, rich Amori River rises in the Kirishima Mountains and flows through the countryside into the sea. The City has also a great number of hot springs from the foot of mountains to the plain.

NIT, Kagoshima Collge is located in Hayato Chō(Hayato Town) near Sakurajima, the famous active volcano to the south, and the picturesque Kirishima mountains to the north. Historically, this area is famous for its fearless warriors, the Kumaso Zoku (Kumaso Tribe) and Hayato Zoku (Hayato Tribe), who both fought against the aggression of the Yamato Imperial Court during the 4th and 5th centuries. In the early 8th century, however, the area came under Yamato rule, and in the 12th century was governed by the Shimazu clan. Shimazu Yoshihisa, brother of Yoshihiro, hero of Sekigahara and the sixteenth Shimazu Lord, is said to have built his castle in this area in preparation for Toyotomi Hideyoshi's attack on Shimazu territory in the 16th century.



初午祭 (鈴かけ馬踊り)
The Horse Dancing Festival
(Dance of Horses Decorated with Bells)

霧島市神宮 (大隈一宮)において、旧暦の1月18日に近い日曜日に行われる初午祭での「鈴かけの馬踊り」神馬の成長ぶりを神宮の神様に報告したのが起源とされています。
The Horse Dancing Festival is held at the Kagoshima Shrine on Sunday close to January 18 (in the lunar calendar).
This festival has its origin in the fact that people reported how horses were growing to the God of the shrine.



隼人塚 (国指定文化財)
The Hayato Mound
(Nationally Designated Cultural Property)

景行天皇によって征伐された熊襲の霊を鎮めるために建てられたものといわれ、大正10年、国の文化財に指定されました。
It is said that the Hayato Mound was built to propitiate the souls of the Kumaso subjugated by Emperor Keiko. It was designated as important cultural property in the 10th year of the Taisho Era (1921).

●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 St. ……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 または浜ノ市本町 ……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
浜ノ市本町バス停……………約8分
From Hamanoichi-honmachi Bus stop ……………8min



●学年暦 (平成28年度) Academic Calendar (2016)

■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 5日	Entrance Ceremony	Apr.5
■卒業式	3月17日	Commencement	Mar.17

■休 業	School Holidays		
・春季休業	4月 1日～4月 5日	Spring Break	Apr.1 ～ Apr.5
・開校記念日	4月 20日	School Foundation Day	Apr.20
・夏季休業	8月15日～9月30日	Summer Break	Aug.15 ～ Sep.30
・冬季休業	12月27日～1月 4日	Winter Break	Dec.27 ～ Jan.4
・学年末休業	3月21日～3月31日	Spring Break(Academic Year-end Break)	Mar.21 ～ Mar.31

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 平成28年7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 - m a i l | kikaku@kagoshima-ct.ac.jp