

平成22年度 学校要覧

2010 COLLEGE BULLETIN

Institute of National Colleges of Technology, Japan

KAGOSHIMA NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY



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



目次 Contents

はじめに

1	目次	Contents
2	鹿児島高専	Kagoshima National College of Technology
3	教育理念	Education Philosophy
5	アドミッションポリシー	Admissions Policy
6	沿革	History
7	組織	Organization

学科等紹介

9	一般教育科	Liberal Arts and Sciences
11	機械工学科	Department of Mechanical Engineering
13	電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering
15	電子制御工学科	Department of Electronic Control Engineering
17	情報工学科	Department of Information Engineering
19	都市環境デザイン工学科(旧 土木工学科)	Department of Urban Environmental Design and Engineering(Formerly the Department of Civil Engineering)

教育課程

21	教育課程	Curriculum
----	------	------------

専攻科

34	専攻科	Advanced Engineering Courses
35	一般科目・専門共通科目	Subjects Open to Engineering Students
38	機械・電子システム工学専攻	Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
41	電気情報システム工学専攻	Advanced Electrical and Information Systems Engineering
44	土木工学専攻	Advanced Civil Engineering

教育施設

47	環境創造工学	General and Environmental Engineering
49	地域共同テクノセンター	Regional Cooperative Technocenter
49	鹿児島高専産学官連携推進室	KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office
49	錦江湾テクノパーククラブ	The Kinkowan Technopark Club(KTC)
49	隼人錦江スポーツクラブ	Hayato Kinko Sports Club
50	図書館	Library
50	情報教育システムセンター	Information Education Center
51	外部資金受入状況及び教員の研究活動	Research Promotion and Faculty Member's Current Research(both domestic and overseas)

学 生

53	学科別定員及び現員	Admissions and Current Enrollment
53	専攻科定員及び現員	Admissions and Current Enrollment
53	外国人留学生	Foreign Students
54	入学志願者及び入学者	Applicants for Entrance Examination
54	編入学志願者及び編入学者数	Number of Transfer Students
54	専攻科入学志願者及び入学者	Number of Advanced Engineering Course Students
54	奨学生	Scholarship Students
54	研究生・聴講生	Research Students・Auditors

進 路

55	卒業生数	Number of Graduates
55	進路状況	Employment of Graduates
55	主な就職先	Major Companies Recruiting KNCT Graduates
56	大学等進学	Students Seeking Higher Degrees at Four-year Colleges and Universities
56	大学等進学者数	The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities
56	卒業生進学先	Entrance to Universities
57	修了生数	Number of Graduates
57	進路状況	Employment of Graduates
57	主な就職先	Major Recruiting Companies
57	大学院入学	Entering Graduate Schools
57	進学先	Entrance to Graduate School

キャンパス

58	国際学術交流協定	Overseas Academic Exchange Program
58	学生何でも相談室	School Counseling Room
59	学生生活	Campus Life
60	学生会	Student Council
61	学寮	Dormitory
62	収入・支出決算額	Revenue and Expenditures
62	施設	Facilities
63	校内等配置図	Campus Map
64	学校位置及び交通機関	Location and Transport



校長 赤坂 裕
President AKASAKA Hiroshi

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、昭和38年4月に設立されました。設立以来、中学校卒業生を受け入れて5年一貫の技術者教育を行っています。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。

本校には、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の5学科があり、実験、実習、演習を重視した教育を行っています。理論に偏することなく、学生が自分で操作し、制作し、確かめながら理解を深めます。このように、実践に基づいて着実に学修するのが本校の教育の特色です。

平成12年4月には、本科5年の課程の上に2年課程の専攻科を設置しました。専攻科では、本科5年修了生を受け入れ、7年一貫の、より高度な技術者教育を行っています。専攻科を修了すると大学卒業と同じ「学士」の資格を得ることができます。

南には錦江湾に浮かぶ桜島、北には霧島連山を望む風光明媚な温泉地に位置する本校のキャンパスで、勉学と課外活動に励み、師、先輩、友人と出会いそして語らい、創造力豊かな開発型技術者として、人類の未来に貢献する人となることを目指してみませんか。



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.

President's Greetings

Kagoshima National College of Technology (KNCT) was established in April of 1963 to meet a strong demand from the Kagoshima prefectural government and local industries for qualified engineers. Since then, KNCT has accepted junior high school graduates for a five-year program in integrated technological education. KNCT graduates are well-regarded and have played an active role in industry-centered fields.

KNCT has five departments: mechanical engineering, electrical and electric engineering, electronic control engineering, information technology engineering, and urban environmental design and engineering. A special educational feature of our college is to emphasize experiments, exercises, and hands-on practice. Our students are expected to carry out engineering tasks themselves and deepen their practical understanding without an undue emphasis on theory.

In April of 2000, a two-year specialized course was established in addition to the five-year regular course. This course accepts graduates of the five-year course and provides two more years of integrated technological education. The advanced course confers a Bachelor of Engineering degree equivalent to that of four-year universities.

We recommend that you study, participate in extracurricular activities, and talk with your teachers, higher-level students, and friends at our college. The campus is located in a hot spring resort area overlooking Mt. Sakurajima on Kinko bay to the south and the Kirishima mountains to the north. We also recommend that you aspire to contribute to the future of human society as engineers who use their creativity to develop technology.

教育理念 Education Philosophy

I. 目的

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

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

I.Aim

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

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

II. 教育理念

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

II.Education Philosophy

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

III. 教育理念を達成するための3つの目標

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

III.Three goals to attain the education philosophy

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

IV. 学習・教育目標

(準学士課程)

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者
 - 1-a 現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。
 - 1-b 様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。

2. グローバルに活躍する技術者

- 2-a 日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に表現することができる。
- 2-b 英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝えることができる。
- 2-c 英語以外の外国語を用いて、簡単な用を足すことができる。

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

IV.Educational Goals

(Regular Courses)

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

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

- 2-a To grasp the meaning of Japanese sentences accurately and to have an appropriate idea of their own.
- 2-b To understand basic English accurately and to express themselves in English.
- 2-c To make themselves understood in foreign languages other than 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.

を取得することができる。

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

4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

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

(専攻科・JABEE 教育プログラム)

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

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

2. グローバルに活躍する技術者

- 2-1 日本について深く認識し、世界的な物事に関心をもつ。
- 2-2 論理的な記述およ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な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。

- 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.

アドミッションポリシー Admissions Policy

I. 準学士課程

準学士課程の学習・教育目標に共感し、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 もの作りが好きな人
- 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、およ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、およ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



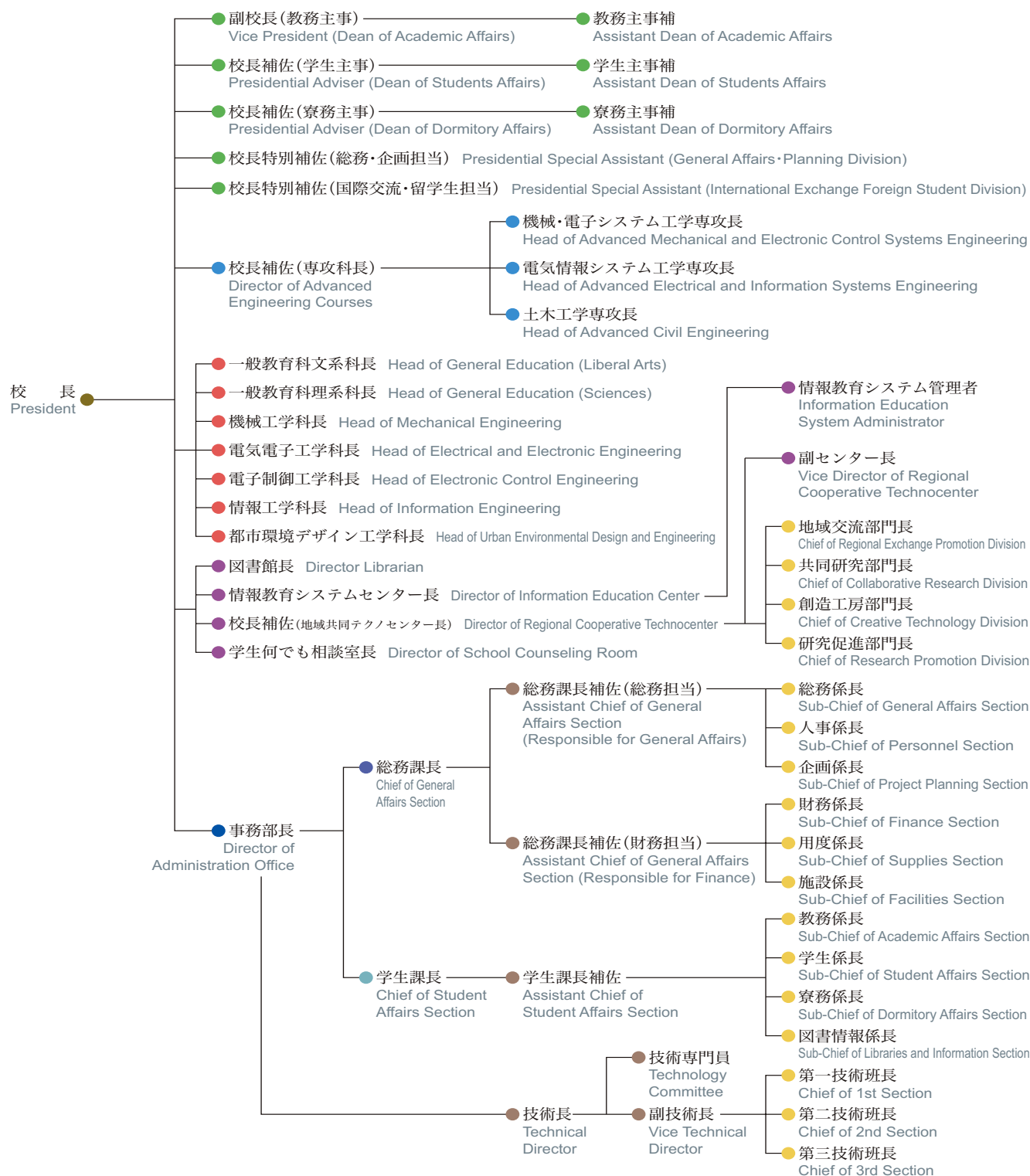
昭和 38 年	4 月 1 日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級）設置 初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任
	4 月 20 日	開校（鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式举行）
昭和 39 年	3 月 25 日	校舎・寄宿舎の第 1 期竣工
	4 月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和 40 年	3 月 22 日	校舎・寄宿舎の第 2 期竣工
昭和 41 年	3 月 24 日	校舎・寄宿舎・体育館の第 3 期竣工
	4 月 1 日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の 2 課設置
	9 月 15 日	水泳プール竣工
昭和 42 年	1 月 16 日	校舎の第 4 期竣工
昭和 42 年	4 月 1 日	土木工学科設置
昭和 43 年	2 月 20 日	武道場竣工
	3 月 11 日	校舎・寄宿舎の第 5 期竣工
	4 月 1 日	全寮制（1・2 年）実施
昭和 44 年	3 月 15 日	寄宿舎竣工
昭和 47 年	3 月 10 日	図書館棟竣工
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 49 年	3 月 30 日	電子計算機室棟竣工（現 情報教育システムセンター）
昭和 51 年	6 月 1 日	第 2 代校長に阿蘇青年の家所長 垂水春雄就任
昭和 52 年	4 月 7 日	4 年次編入学生受入開始
昭和 55 年	3 月 25 日	第 2 体育館竣工
昭和 56 年	4 月 8 日	推薦入学生受入開始
	6 月 30 日	普通教室棟竣工
昭和 57 年	10 月 30 日	創立 20 周年記念式典举行
昭和 58 年	4 月 1 日	第 3 代校長に元鹿児島大学工学部長 山下貞二就任
昭和 59 年	3 月 8 日	福利施設（厚生会館）棟竣工
昭和 61 年	4 月 1 日	情報工学科設置
昭和 62 年	10 月 20 日	情報工学科棟竣工
昭和 63 年	4 月 1 日	第 4 代校長に元鹿児島大学工学部長 碇 醇就任
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	7 月 19 日	電子制御工学科棟竣工
	11 月 2 日	創立 30 周年記念式典举行
平成 7 年	4 月 1 日	第 5 代校長に鹿児島大学理学部教授 深井 晃就任
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	金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	第 6 代校長に鹿児島大学工学部教授 前田 滋就任
		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
	4 月 10 日	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
	9 月 29 日	第 1 回専攻科入学式举行（25 名入学）
平成 13 年	4 月 1 日	地域共同テクノセンター棟竣工
平成 14 年	3 月 22 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	専攻科棟竣工
平成 16 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	5 月 10 日	独立行政法人国立高等専門学校機構として発足
		「環境創造工学」プログラムが日本技術者教育認定機構（JABEE）から技術者教育プログラムとして認定
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	4 月 1 日	第 7 代校長に鹿児島大学工学部教授 赤坂 裕就任
平成 21 年	4 月 23 日	「環境創造工学」プログラムが日本技術者教育認定機構（JABEE）から技術者教育プログラムとして 6 年間の認定継続
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

Brief History of the College (pink-colored part)

April 1, 1963	Kagoshima National College of Technology (Kōsen) founded with mechanical engineering course and electrical engineering course
April 1, 1967	Civil engineering course established
April 1, 1986	Information engineering course established
April 1, 1991	Electronic control engineering course established
April 1, 2000	Advanced engineering courses established

組織 Organization

組織図 Organization Chart



委員会等 Committees

- 運営会議 / Administrative Conference
- 校務連絡協議会 / College Council
- 学科長会議 / Departmental Head Conference
- 入学試験委員会 / Entrance Exam Committee
- 教務委員会 / Academic Affairs Committee
- 学生委員会 / Student Affairs Committee
- 寮務委員会 / Dormitory Affairs Committee
- 専攻科委員会 / Advanced Engineering Course Committee
- 将来計画委員会 / Future Planning 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
- 国際交流委員会 / International Exchange Committee
- 広報委員会 / Public Relations Committee
- FD委員会 / Faculty Development Committee

教職員数(平成 22 年 4 月 1 日現在) Staff Numbers as of April 1, 2010

区 分 Position	教 育 職 員 Academic Staff							事務職員 Adminis- trative 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	助 手 Research Associates	小 計 Subtotal			
教職員数 No. of workers	1	35	29	8	6	0	79	28	15	122

役職員 Executives

校 長	赤 坂 裕	President	AKASAKA, Hiroshi
副 校 長 (教 務 主 事)	植 村 眞一郎	Dean of Academic Affairs	UEMURA, Shinichiro
校長補佐 (学生主事)	岡 林 巧	Dean of Student Affairs	OKABAYASHI, Takumi
校長補佐 (寮務主事)	南金山 裕 弘	Dean of Dormitory Affairs	NAKIYAMA, Yasuhiro
校長補佐 (専攻科長)	原 田 治 行	Director of Advanced Engineering Courses	HARADA, Haruyuki
校長補佐 (地域共同テクノセンター長)	芝 浩二郎	Director of Regional Cooperative Technocenter	SHIBA, Kojiro
校長特別補佐 (総務・企画担当)	西 留 清	Presidential Special Assistant (General Affairs, Planning Division)	NISHIDOME, Kiyoshi
校長特別補佐 (国際交流・留学生担当)	精 松 伸 二	Presidential Special Assistant (International Exchange・Foreign Student Division)	ABEMATSU, Shinji
一般教育科文系科長	鮫 島 俊 秀	Head of General Education Department (Liberal Arts)	SAMESHIMA, Toshihide
一般教育科理系科長	白 坂 繁	Head of General Education Department (Science)	SHIRASAKA, Shigeshi
機 械 工 学 科 長	池 田 英 幸	Head of Mechanical Engineering Department	IKEDA, Hideyuki
電気電子工学科長	須 田 隆 夫	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	SUDA, Takao
電子制御工学科長	宮 田 千加良	Head of Electronic Control Engineering Department	MIYATA, Chikara
情 報 工 学 科 長	榎 園 茂	Head of Information Engineering Department	ENOKIZONO, Shigeru
都市環境デザイン工学科長	前 野 祐 二	Head of Urban Environmental Design and Engineering Department	MAENO, Yuji
図 書 館 長	保 坂 直 之	Director Librarian	HOSAKA, Naoyuki
情報教育システムセンター長	堂 込 一 秀	Director of Information Education Center	DOUGOME, Kazuhide
学生何でも相談室長	松 田 信 彦	Director of School Counseling Room	MATSUDA, Nobuhiko
広報委員会委員長	大 竹 孝 明	Public Relations Committee	OTAKE, Takaaki
F D 委員会委員長	室 屋 光 宏	Chair of FD Committee	MUROYA, Mitsuhiro
事 務 部 長	大 園 利 則	Director of the Administration Office	OOZONO, Toshinori
総 務 課 長	栗 田 耕	Chief of General Affairs Section	KURITA, Kou
学 生 課 長	浦 川 宗 久	Chief of Student Affairs Section	URAKAWA, Munehisa
技 術 長	山 下 俊 一	Technical Director	YAMASHITA, Shunichi

一般教育科 Liberal Arts and Sciences

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.



2年生 ソフトテニス授業風景

2nd year students playing soft tennis in the P.E.class



英語演習（LL 授業）
Language Laboratory Class

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	赤 澤 正 治 AKAZAWA, Shoji	博士 (工学)	応 用 物 理 物 理	Applied Physics Physics	
	精 松 伸 二 ABEMATSU, Shinji		英 語	English	校長特別補佐 (国際交流・留学生担当)
	大 竹 孝 明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	化 学 環 境 工 学	Chemistry Environmental Engineering	広報委員会 委 員 長
	鞍 掛 哲 治 KURAKAKE, Tetsuharu	修士 (文学)	英 語	English	
	嵯峨原 昭 次 SAGAHARA, Shoji	文学 修士	英 語	English	
	鮫 島 俊 秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴 史	History	一般教育科 文 系 科 長
	篠 原 学 SHINOHARA, Manabu	博士 (理学)	物 理 宇 宙 科学 概 論	Physics Introduction to Space Science	
	白 坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	数 学	Mathematics	一般教育科 理 系 科 長
	藤 崎 恒 晏 FUJISAKI, Tsunehiro		数 学	Mathematics	
	保 坂 直 之 HOSAKA, Naoyuki	文学 修士	ド イ ツ 語	German	図 書 館 長
嘱託教授 Professor	山 崎 亨 YAMASAKI, Toru		保 健 体 育	Physical Education	
准 教 授 Associate Professor	北 園 裕 一 KITAZONO, Yuichi	修士 (教育学)	保 健 体 育	Physical Education	
	熊 谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	数 学	Mathematics	
	坂 元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学)	英 語	English	
	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	数 学	Mathematics	
	塚 崎 香 織 TSUKAZAKI, Kaori	博士 (比較社会文化)	英 語	English	
	野 澤 宏 大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (理学)	物 理	Physics	
	松 田 忠 大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	政 治 経 済 法 学	Politics & Economics Law	
	松 田 信 彦 MATSUDA, Nobuhiko	博士 (文学)	国 語	Japanese	学生何でも 相 談 室 長
	三 原 めぐみ MIHARA, Megumi		化 学 生 物	Chemistry Biology	
	村 上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	理学 修士	数 学	Mathematics	
講 師 Lecturer	田 中 智 樹 TANAKA, Motoki	修士 (文学)	国 語	Japanese	
	中 村 隆 文 NAKAMURA, Takafumi	博士 (文学)	倫 理 哲 学	Ethics Philosophy	
	早 坂 太 HAYASAKA, Futoshi	博士 (理学)	数 学	Mathematics	

(五十音順)

「あらゆる物をつくる」ための学問を学ぶ機械工学科では、あらゆる産業分野で活躍できる広い視野と実力を具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.



工作実習

四輪バギーの分解組み立て

Hands-on Technical Training
Manufacturing Practice of Dismantling
and Assembly using All-Terrain
Vehicle



冷凍空調シミュレータによる工学実験

Experiments Using a Refrigerating
and Air-conditioning Simulator

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材 料 学 I 材 料 学 II 数 値 解 析	Materials Science I Materials Science II Numerical Analysis	学 科 長
	岩 本 才 次 IWAMOTO, Seiji	博士 (工学)	電 子 回 路 制 御 工 学 I 制 御 工 学 II	Electronic Circuits Control Engineering I Control Engineering II	
	江 崎 秀 司 ESAKI, Shuji	工学 博士	熱 力 学 伝 熱 工 学 工 学 演 習	Thermodynamics Heat Transfer Technical Exercises	
	南金山 裕 弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	材 料 力 学 I 材 料 力 学 II 設 計 製 図 II	Strength of Materials I Strength of Materials II Design and Drawing II	寮 務 主 事
	三 角 利 之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	工 学 実 験 I エ ネ ル ギ ー 機 械 I 情 報 処 理 I	Experiments I Energy Machine I Information Processing I	
准 教 授 Associate Professor	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士 (工学)	機 械 設 計 法 I, II 機 械 力 学	Machine Design I, II Mechanical Dynamics	
	椎 保 幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	エ ネ ル ギ ー 機 械 II 創 作 活 動 応 用 設 計	Energy Machine II Creative Activities Applied Machine Design	
	田 畑 隆 英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	流 体 工 学 流 体 力 学 情 報 基 礎	Fluid Engineering Fluid Dynamics Fundamentals of Information Engineering	
	塚 本 公 秀 TUKAMOTO, Kimihide	博士 (工学)	機 械 工 作 法 I, III 工 業 力 学 I, II	Mechanical Technology I, III Engineering Mechanics I, II	
	引 地 力 男 HIKII, Rikio	博士 (工学)	機 械 工 作 法 II 情 報 処 理 II 機 構 学	Mechanical Technology II Information Processing II Mechanism of Machinery	
助 教 Assistant Professor	渡 辺 創 WATANABE, So	博士 (情報工学)	制 御 工 学 III メ カ ト ロ ニ ッ ク ス I, II シ ス テ ム 工 学	Control Engineering III Mechatronics I, II System Engineering	

(五十音順)



地球環境に優しいリーマ加工の実験
Investigation of Environmentally-friendly Reaming



流体工学実験
Experiments of Fluid Engineering

電気エネルギーに関する技術から通信技術に至る、幅広い電気・電子技術を学ぶことができる電気電子工学科は、産業界のあらゆる分野から人材を求められている。

電気電子工学科の教育の特徴は、電気、電子、情報の各分野の導入教育を1、2年次に行い、さらに基礎理論である電磁気学、電気回路、電子工学の学習に十分な時間を取っていることである。

これら基礎の上に、電気機器、発送電、パワーエレクトロニクスなどの電気エネルギーの発生とその応用に関する分野、半導体工学、デジタル回路、電子回路設計などの電子・通信技術に関する分野、C言語によるプログラミング、コンピュータハードウェアなどの情報システムに関する分野をバランスよく教授する。

以上のような教科内容と豊富な実験実習により、卒業後は電気主任技術者（第2種）や無線従事者の資格が全部または一部の試験免除で取得可能となっている。

卒業後、本校の電気情報システム専攻科及び国公立大学の電気工学、電子工学、制御システム、電子情報、経済工学などの学科へ編入が可能で、近年では平均40%の学生が進学している。

Since the department of electrical and electronic engineering offers a variety of courses from electric power engineering to communication technology, graduates are in demand from all sections of industry. The department provides introductions to electrical engineering, electronics and information technology in the 1st and 2nd year, and to basic theories such as electromagnetism, circuitry and electronics.

A balance is aimed for between the following three fields: 1) technology for electric energy systems including power generation, electric machinery and power electronics; 2) electronics and communication systems including semiconductor technology, electronic circuits and digital circuitry, and 3) computer science including information processing and computer mechanics.

Students are encouraged to acquire both theories and practical skills through laboratory experiments and thesis research. After graduation, those who wish to acquire more advanced knowledge and skills can transfer to various university departments such as electrical engineering, electronics, information technology or economic engineering, or can enter the advanced course of our college. Recently, about 40% of students of the department go on to national universities.



電子デバイス実験（半導体ICの製造）

Experiments of fabricating semiconductor devices



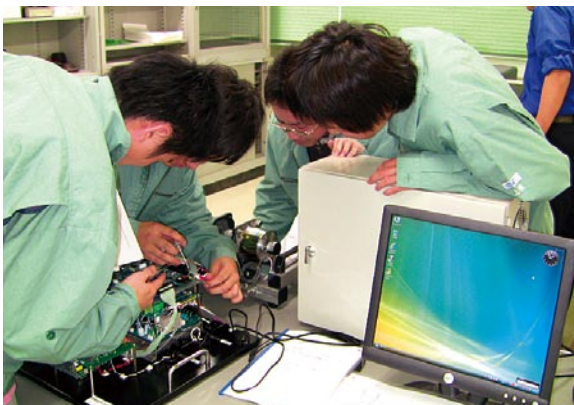
高電圧インパルス発生試験（人工雷の生成）

Experiments of high voltage impulse generation (Artificial lightning generation)

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 授 Professor	加治屋 徹 実 KAJIYA, Tetsumi		電子基礎 I, II 電 子 工 学 半導体工学 I, II 物 性 概 論	Introduction to Electronic Engineering I, II Electronic Engineering Semiconductor Engineering I, II Introduction to Solid State Electronics
	楠 原 良 人 KUSUHARA, Yoshito	博士 (工学)	電気回路 I, II, V, VI 電 磁 気 学 I	Electric Circuits I, II, V, VI Electromagnetism I
	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	電磁気学 II, III 電気電子材料 I, II 創造実習 I, II	Electromagnetism II, III Electric & Electronic Materials I, II Creative Training I, II
	本 部 光 幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	電気計測 I, II 電気機器 I, III パワーエレクトロニクス	Electric & Electronic Measurements I, II Electric Machinery I, III Power Electronics
准 教 授 Associate Professor	今 村 成 明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	情報処理 II, III, IV, V 電 子 計 算 機	Information Processing II, III, IV, V Electronic Computer
	奥 高 洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	電子回路 I, II 論 理 回 路 デジタル回路 電子回路設計	Electronic Circuits I, II Logic Circuits Digital Circuits Electronic Circuit Design
	中 村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	発電電工学 I, II 送配電工学 I, II 高 電 圧 工 学 電 磁 気 学 IV	Power Generating Engineering I, II Electric Power Transmission Engineering I, II High Voltage Engineering Electromagnetism IV
講 師 Lecturer	榎 根 健 史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	電 気 基 礎 II 電気回路 III, IV エネルギー変換工学 電 機 設 計	Introduction to Electrical Engineering II Electric Circuits III, IV Energy Conversion Engineering Electric Machine Design
	逆瀬川 栄 一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	電気基礎 I, III 電 気 計 測 III 制 御 工 学 II	Introduction to Electrical Engineering I, III Electric & Electronic Measurements III Control Engineering II
助 教 Assistant Professor	永 井 翠 NAGAI, Midori	博士 (工学)	情 報 基 礎 II 電気製図 I, II 電 気 数 学	Fundamentals of Information Processing II Drawing for Electrical Engineering I, II Mathematics for Electrical Engineering
	前 蘭 正 宜 MAEZONO, Masaki	博士 (工学)	情報基礎 I, II 電気製図 I, II 情報処理 I ソフトウェア応用	Fundamentals of Information Processing I, II Drawing for Electrical Engineering I, II Information Processing I Application of Software

(五十音順)



パワーエレクトロニクス実験 (サーボモータ駆動試験)
Experiments of power electronics



電気通信実験 (電子回路の設計・製作)
Experiments of electronic circuits

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、これらの生産のため、FA(高度無人化工場)化された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、無人倉庫等の最新鋭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.



産業用知能ロボットによる制御実験

産業用ロボットとカメラを組合せることでロボットに視覚を持たせて、任意の場所に置かれた物体を認識してつかむ実験を行っている。

Experiments with Intelligent Robot Control

マンマシンコントローラーによる数値制御実験

工作機械の操作を自動で行うために、コントローラーを用いて運転状況を監視したりサーボモータの回転速度・回転方向を制御する実験を行っている。

Numerical Control Experiments with Man-machine Controller



教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

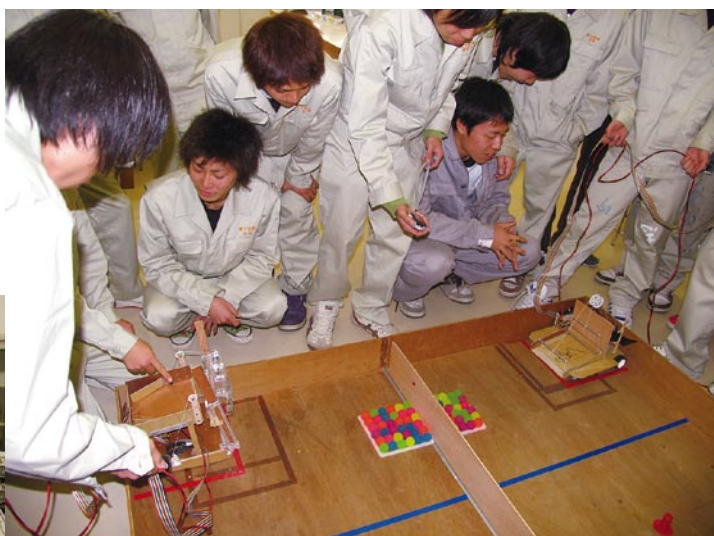
職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	植 村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士 (工学)	材 料 力 学 I 機 械 設 計 法	Strength of Materials I Machine Design	教 務 主 事
	河 野 良 弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	数 値 制 御 情 報 処 理 II	Numerical Control Information Processing II	
	原 田 治 行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	電 子 計 算 機 創 造 設 計 II	Computer Systems Creative Design II	専 攻 科 長
	宮 田 千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制 御 工 学 II シ ス テ ム 工 学	Control Engineering II System Engineering	学 科 長
	室 屋 光 宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	電 磁 気 学 I 制 御 機 器	Electric Magnetic Theory I Control Machinery and Apparatus	FD委員会委員長 機械・電子シス テム工学専攻長
准 教 授 Associate Professor	鎌 田 清 孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	電 気 回 路 II デ ィ ジ タ ル 回 路	Electric Circuits II Digital Circuits	
	岸 田 一 也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	電 気 回 路 I デ ィ ジ タ ル 回 路	Electric Circuits I Digital Circuit	
	島 名 賢 児 SHIMANA, Kenji	博士 (工学)	材 料 学 機 械 工 作 法 II	Materials Science Manufacturing Technology II	
	新 田 敦 司 NITTA, Atsushi	博士 (工学)	電 子 回 路 電 磁 気 学 II	Electric Circuits Electric Magnetic Theory II	
助 教 Assistant Professor	福 添 孝 明 FUKUZOE, Takaaki	博士 (工学)	応 用 情 報 技 術 情 報 処 理 I	Applied Information Technology Information Processing I	
	吉 満 真 一 YOSHIMITSU, Shinichi		工 業 力 学 機 械 工 作 法 I	Engineering Mechanics Mechanical Technology I	

(五十音順)

創造設計におけるミニ・ロボットコンテスト

創造設計では、5人程の人数でアイデアを練り、与えられたテーマに基づくロボットを立案・設計・製作し、最後にロボットコンテストを実施して、自分たちのロボットの性能評価を行っている。

Mini Robot Contest in Creative Design Class



パソコンを用いた自動測定

測定機器をパソコンで制御することで、測定条件の設定や測定、データ処理を自動的に行う実験を行っている。

Computer-assisted Experiments with Measuring Instruments

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きた。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.



卒業研究（ネットワークを使ったロボットの制御）
Graduation Research (Robot control using Network)



卒業研究（画像処理）
Graduation Research (Image Processing)

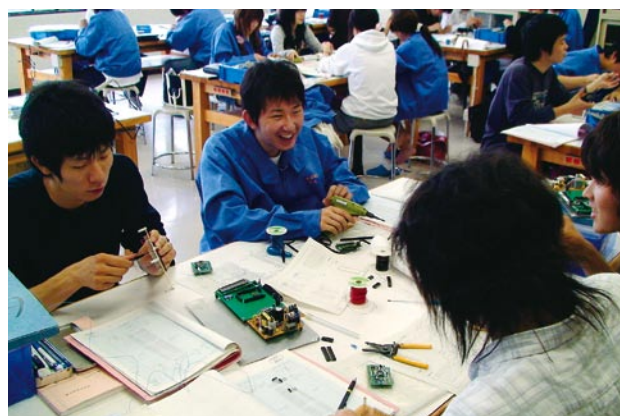
教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	榎 園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学 修士	情 報 処 理 I 数 値 解 析 I, II 情 報 理 論	Information Processing I Numerical Analysis I, II Information Theory	学 科 長
	加 治 佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	電 子 計 算 機 II 計 算 機 アーキテクチャ 情 報 工 学 持 論 II	Computer Engineering II Computer Architecture Advanced Information Engineering II	
	幸 田 晃 KOUHA, Akira	博士 (工学)	計 測 工 学 多 変 量 解 析 制 御 工 学 シ ス テ ム 工 学 持 論 II	Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Control Engineering System Engineering Topics II	
	芝 浩 二 郎 SHIBA, Kojiro	博士 (工学)	論 理 回 路 電 子 計 算 機 I 工 学 実 験 情 報 数 学	Logic Circuits Computer Engineering I Experiments in Information Engineering Information Mathematics	地 域 共 同 テ ク ノ セ ン タ ー 長
	堂 込 一 秀 DOUGOME, Kazuhide	工学 修士	言 語 処 理 系 シ ス テ ム 設 計 学 情 報 基 礎 工 学 実 験	Language Processors Software Engineering Fundamentals of Information Engineering Experiments in Information Engineering	情 報 教 育 シ ス テ ム セ ン タ ー 長
准 教 授 Associate Professor	入 江 智 和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	情 報 技 術 実 習 I 工 学 実 験 情 報 工 学 特 論 I	Technical Training in Information Engineering Experiments in Information Engineering Information Engineering Topics I	
	玉 利 陽 三 TAMARI, Youzou	博士 (工学)	電 気 磁 気 学 電 気 回 路 シ ス テ ム 工 学	Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering	
	豊 平 隆 之 TOYOHIRA, Takayuki	工学 修士	情 報 処 理 II, III オペレーティングシステム データ構造とアルゴリズム	Information Processing II, III Operating System Algorithms and Data structures	
	濱 川 恭 央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	情 報 素 子 工 学 通 信 工 学 電 気 通 信 特 論	Electronic Devices for Information Engineering Communication Technology Advanced Communication Engineering	
講 師 Lecturer	新 徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士 (工学)	コ ン ピ ュ ー タ リ テ ラ シ 工 学 実 験 シ ス テ ム 工 学 特 論 I	Computer Literacy Experiments in Information Engineering System Engineering Topics I	
助 教 Assistant Professor	武 田 和 大 TAKEDA, Kazuhiro	博士 (工学)	電 気 磁 気 学 電 子 回 路 工 学 実 験	Electromagnetism Electronic Circuits Experiments in Information Engineering	

(五十音順)



データ構造とアルゴリズムの授業
Algorithms and Data Structures Class



マイコンボード実験
Micro Computer Board Experiments

都市環境デザイン工学科

(旧 土木工学科)

Department of Urban Environmental Design and Engineering
(Formerly the Department of Civil Engineering)

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。

構造工学実験

Experiments of Structural Engineering



環境工学実験

Experiments of Environmental Engineering



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 the 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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	内 谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	構 造 力 学 構 造 工 学 実 験 数 値 解 析	Structural Mechanics Experiments in Structural Engineering Numerical Analysis	
	岡 林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	測 量 学 土 質 力 学 土 質 工 学 実 験	Surveying Soil Mechanics Experiments in Soil Engineering	学 生 主 事
	西 留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環 境 工 学 環 境 工 学 実 験 河 川 工 学	Environmental Engineering Experiments in Environmental Engineering River Engineering	校 長 特 別 補 佐 (総務・企画担当)
	前 野 祐 二 MAENO, Yuji	博士 (工学)	施 工 学 構 造 物 設 計 橋 梁 設 計	Execution of Construction Works Design of Structures Design of Bridges	学 科 長
	山 内 正 仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	水 理 学 水 理 学 実 験 環 境 工 学	Hydraulics Experiments in Hydraulics Environmental Engineering	
准 教 授 Associate Professor	池 田 正 利 IKEDA, Masatoshi	博士 (工学)	材 料 学 鉄 筋 コンクリート工学 材 料 学 実 験	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments in Construction Materials	
	内 田 一 平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学)	都 市 計 画 都 道 路 工 学 交 通 計 画 学	City Planning Road Engineering Traffic Planning	
	岡 松 道 雄 OKAMATSU, Michio	一 級 建 築 士	基 礎 製 図 計 景 観 設 計	Fundamental Drawing Landscape Design	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	応 用 力 学 測 量 学 応 用 数 学	Applied Mechanics Surveying Applied Mathematics	土 木 工 学 専 攻 長
講 師 Lecturer	山 田 真 義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学)	情 報 処 理 計 構 造 物 設 計 測 量 学 実 習	Information Processing Design of Structures Surveying Practice	

(五十音順)



測量学実習
Survey Practice



ブリッジコンテスト
Bridge Contest

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

一般科目 Departments of Liberal Arts and Sciences 各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

(1 年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
A 群	人文科学	国語 I	Japanese I	2					
		国語 II	Japanese II	2	2				
		国語 III	Japanese III	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				
		地理	Geography	2	2				
		技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2				2**	
	自然科学	数学基礎 I	Fundamental Mathematics I	2	2				
		数学基礎 II	Fundamental Mathematics II	2	2				
		数学基礎 III	Fundamental Mathematics III	1	1				
		数学基礎 IV	Fundamental Mathematics IV	1	1				
		線形代数 I	Linear Algebra I	1	1				
		線形代数 II	Linear Algebra II	1	1				
		線形代数 III	Linear Algebra III	1	1				
		微積分学 I	Calculus I	2	2				
		微積分学 II	Calculus II	2	2				
		微積分学 III	Calculus III	2		2			
		微積分学 IV	Calculus IV	1		1			
		確率・統計	Probability and Statistics	1		1			
		物理 I	Physics I	2	2				
		物理 II	Physics II	3	3				
		化学 I	Chemistry I	1	1				
		化学 II	Chemistry II	1	1				
		化学 III	Chemistry III	1	1				
		化学 IV	Chemistry IV	1	1				
		生物	Biology	1	1				
	芸術	保健体育	Physical Education	8	2	2	2	1	1
		美術	Art	2	2				4 年前学期 SI・後学期 MEC
		音楽	Music	2	2				2 科目中 1 科目履修
	外国語	英語 I	English I	2	2				
		英語 II	English II	2	2				
		英語 III	English III	2		2			
		英語 IV	English IV	2			2*		
		英文法 I	English Grammar I	1	1				
		英文法 II	English Grammar II	2	2				
		英文法 III	English Grammar III	2		2			
		英語演習 I	Language Laboratory I	2	2				
		英語演習 II	Language Laboratory II	1	1				
		英語演習 III	Language Laboratory III	1		1			
		ドイツ語 I	Deutsch I	2			2*		
		英語 A	English A	2				2*	4 科目中 1 科目履修
		ドイツ語 II	Deutsch II	2				2*	
		韓国語 II	Korean Language II	2				2*	
		中国語 II	Chinese Language II	2				2*	
		英語 B	English B	1				1*	
	小計		Subtotal	86	28	23	16	7	12
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**	7 科目中 2 科目選択可能
		倫理学	Ethics	2				2**	倫理学・社会概説 I は前学期開講
		社会概説 I	Introduction to Social Studies I	2				2**	哲学・社会概説 II は後学期開講
		社会概説 II	Introduction to Social Studies II	2				2**	文学概論・韓国語 I・中国語 I は前・後学期に同一内容で 2 回開講
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**	
		韓国語 I	Korean Language I	2				2**	
		中国語 I	Chinese Language I	2				2**	
		法学 I	Jurisprudence I	2				2**	6 科目中 2 科目選択可能
		法学 II	Jurisprudence II	2				2**	法学 I・経済学・政治学は前学期開講
		経済学	Economics	2				2**	法学 II は後学期開講
		政治学	Politics	2				2**	社会概説 III・社会概説 IV は後学期開講
		社会概説 III	Introduction to Social Studies III	2				2**	
		社会概説 IV	Introduction to Social Studies IV	2				2**	
		線形代数 III	Linear Algebra III	1			1*		6 科目中 2 科目選択可能
		微分方程式	Differential Equation	1			1*		数学演習は前学期開講
		統計学	Statistics	1			1*		物理学演習は後学期開講
		数学演習	Exercises in Mathematics	1			1*		その他 4 科目は前・後学期に同一内容で 2 回開講
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1			1*		
		物理学演習	Physics Practice	1			1*		
		体育	Physical Education	1				1	
		比較文化概論 A	Introduction to Comparative Culture A	1				1*	2 科目中 1 科目選択
		比較文化概論 B	Introduction to Comparative Culture B	1				1*	
		レポートと話し合いのための日本語表現	Japanese Literacy	2				2**	
		特別学修 A	Special Substitute Credits A						単位数は別途定める
	小計		Subtotal	37	0	0	0	22	15
合計 Total	開講単位数		Total Credits	123	28	23	16	29	27
	履修可能単位数		Maximum Credits Obtainable	92	26	23	16	15	12

一般科目 Departments of Liberal Arts and Sciences 各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

(2年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
A 群	人文科学	国語 I	Japanese I	2	2				
		国語 II	Japanese II	2	2				
		国語 III	Japanese III	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			
		歴史	History	2	2				
		日本史	Japanese History	1	1				
		地理	Geography	2	2				
		技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2				2**	
	自然科学	数学基礎 I	Fundamental Mathematics I	2	2				
		数学基礎 II	Fundamental Mathematics II	2	2				
		数学基礎 III	Fundamental Mathematics III	1	1				
		数学基礎 IV	Fundamental Mathematics IV	1	1				
		線形代数 I	Linear Algebra I	1	1				
		線形代数 II	Linear Algebra II	1	1				
		微積分学 I	Calculus I	2	2				
		微積分学 II	Calculus II	2	2				
		微積分学 III	Calculus III	2		2			
		微積分学 IV	Calculus IV	2		2			
		確率・統計	Probability and Statistics	1		1			
		物理 I	Physics I	1	1				
		物理 II	Physics II	1	1				
		物理 III・IV	Physics III・IV	3	3				
		化学 I	Chemistry I	1	1				
		化学 II	Chemistry II	1	1				
		化学 III	Chemistry III	1	1				
		化学 IV	Chemistry IV	1	1				
		生物	Biology	1	1				
	芸術	保健体育	Physical Education	8	2	2	2	1	1
		美術	Art	2	2				
		音楽	Music	2	2				
	外国語	英語 I	English I	2	2				
		英語 II	English II	2	2				
		英語 III	English III	2		2			
		英語 IV	English IV	2			2*		
		英文法 I	English Grammar I	1	1				
		英文法 II	English Grammar II	2	2				
		英文法 III	English Grammar III	2		2			
		英語演習 I	Language Laboratory I	2	2				
		英語演習 II	Language Laboratory II	1	1				
		英語演習 III	Language Laboratory III	1		1			
		ドイツ語 I	Deutsch I	2			2*		
		英語 A	English A	2				2*	
		ドイツ語 II	Deutsch II	2				2*	
		韓国語 II	Korean Language II	2				2*	
		中国語 II	Chinese Language II	2				2*	
		英語 B	English B	1				1*	
		小計	Subtotal	86	28	23	16	7	12
									4 年前学期 SI・後学期 MEC 2 科目中 1 科目履修
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**	
		倫理学	Ethics	2				2**	
		社会概説 I	Introduction to Social Studies I	2				2**	
		社会概説 II	Introduction to Social Studies II	2				2**	
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**	
		韓国語 I	Korean Language I	2				2**	
		中国語 I	Chinese Language I	2				2**	
		法学 I	Jurisprudence I	2				2**	
		法学 II	Jurisprudence II	2				2**	
		経済学	Economics	2				2**	
		政治学	Politics	2				2**	
		社会概説 III	Introduction to Social Studies III	2				2**	
		社会概説 IV	Introduction to Social Studies IV	2				2**	
		線形代数 III	Linear Algebra III	1			1*		
		微分方程式	Differential Equation	1			1*		
		統計学	Statistics	1			1*		
		数学演習	Exercises in Mathematics	1			1*		
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1			1*		
		物理学演習	Physics Practice	1			1*		
		体育	Physical Education	1				1	
		比較文化概論 A	Introduction to Comparative Literature A	1				1*	
		比較文化概論 B	Introduction to Comparative Literature B	1				1*	
		レポートと話し合いのための日本語表現	Japanese Literacy	2				2**	
		特別学修 A	Special Substitute Credits A						
		小計	Subtotal	37	0	0	0	22	15
									7 科目中 2 科目選択可能 倫理学・社会概説 I は前 学期開講 哲学・社会概説 II は後学 期開講 文学概論・韓国語 I・中 国語 I は前・後学期に同 一内容で 2 回開講
									6 科目中 2 科目選択可能 法学 I・経済学・政治学 は前学期開講 法学 II は後学期開講 社会概説 III・社会概説 IV は後学期開講
									6 科目中 2 科目選択可能 数学演習は前学期開講 物理学演習は後学期開講 その他 4 科目は前・後学 期に同一内容で 2 回開講
									2 科目中 1 科目選択
									単位数は別途定める
合計 Total	開講単位数 Total Credits		123	28	23	16	29	27	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable		92	26	23	16	15	12	

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

一般科目 Departments of Liberal Arts and Sciences 各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

(3～5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
A 群	人文科学	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			
		歴史	History	3	2	1				
		地理	Geography	2	2					
		技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2					2**	
	自然科学	数学基礎Ⅰ	Fundamental MathematicsⅠ	2	2					
		数学基礎Ⅱ	Fundamental MathematicsⅡ	2	2					
		数学基礎Ⅲ	Fundamental MathematicsⅢ	1	1					
		数学基礎Ⅳ	Fundamental MathematicsⅣ	1	1					
		線形代数Ⅰ	Linear AlgebraⅠ	1		1				
		線形代数Ⅱ	Linear AlgebraⅡ	1		1				
		微積分学Ⅰ	CalculusⅠ	2		2				
		微積分学Ⅱ	CalculusⅡ	2		2				
		微積分学Ⅲ	CalculusⅢ	2			2			
		微積分学Ⅳ	CalculusⅣ	2			2			
		確率・統計	Probability and Statistics	1			1			
		物理Ⅰ	PhysicsⅠ	1	1					
		物理Ⅱ	PhysicsⅡ	1	1					
		物理Ⅲ	PhysicsⅢ	2		2				
		物理Ⅳ	PhysicsⅣ	1		1				
		化学Ⅰ	ChemistryⅠ	1	1					
		化学Ⅱ	ChemistryⅡ	1	1					
		化学Ⅲ	ChemistryⅢ	1		1				
		化学Ⅳ	ChemistryⅣ	1		1				
	生物	Biology	1	1						
	保健体育	Physical Education	Physical Education	8	2	2	2	1	1	
		芸術	美術	Art	2	2				
			音楽	Music	2	2				
	外国語	英語Ⅰ	EnglishⅠ	2	2					
		英語Ⅱ	EnglishⅡ	2		2				
		英語Ⅲ	EnglishⅢ	2			2			
		英語Ⅳ	EnglishⅣ	2				2*		
		英文法Ⅰ	English GrammarⅠ	1	1					
		英文法Ⅱ	English GrammarⅡ	2		2				
		英文法Ⅲ	English GrammarⅢ	2			2			
		英語演習Ⅰ	Language LaboratoryⅠ	2	2					
		英語演習Ⅱ	Language LaboratoryⅡ	1		1				
		英語演習Ⅲ	Language LaboratoryⅢ	1			1			
		ドイツ語Ⅰ	DeutschⅠ	2				2*		
		英語 A	English A	2					2*	
		ドイツ語Ⅱ	DeutschⅡ	2					2*	
		韓国語Ⅱ	Korean LanguageⅡ	2					2*	
		中国語Ⅱ	Chinese LanguageⅡ	2					2*	
		英語 B	English B	1					1*	
	小計		Subtotal	86	28	23	16	7	12	
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**		7科目中2科目選択可能
		倫理学	Ethics	2				2**		
		社会概説Ⅰ	Introduction to Social StudiesⅠ	2				2**		
		社会概説Ⅱ	Introduction to Social StudiesⅡ	2				2**		
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**		倫理学・社会概説Ⅰは前学期開講 哲学・社会概説Ⅱは後学期開講 文学概論・韓国語Ⅰ・中国語Ⅰは前・後学期に同一内容で2回開講
		韓国語Ⅰ	Korean LanguageⅠ	2				2**		
		中国語Ⅰ	Chinese LanguageⅠ	2				2**		
		法学Ⅰ	JurisprudenceⅠ	2					2**	
		法学Ⅱ	JurisprudenceⅡ	2					2**	6科目中2科目選択可能
		経済学	Economics	2					2**	
		政治学	Politics	2					2**	
		社会概説Ⅲ	Introduction to Social StudiesⅢ	2					2**	
		社会概説Ⅳ	Introduction to Social StudiesⅣ	2					2**	法学Ⅰ・経済学・政治学は前学期開講 法学Ⅱは後学期開講 社会概説Ⅲ・社会概説Ⅳは後学期開講
		線形代数Ⅲ	Linear AlgebraⅢ	1				1*		
		微分方程式	Differential Equation	1				1*		
		統計学	Statistics	1				1*		
		数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		6科目中2科目選択可能 数学演習は前学期開講 物理学演習は後学期開講 その他4科目は前・後学期に同一内容で2回開講
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*		
		物理学演習	Physics Practice	1				1*		
		体育	Physical Education	1					1	
		比較文化概論 A	Introduction to Comparative Literature A	1					1*	2科目中1科目選択
		比較文化概論 B	Introduction to Comparative Literature B	1					1*	
		レポートと話し合いのための日本語表現	Japanese Literacy	2				2**		単位数は別途定める
		特別学修 A	Special Substitute Credits A							
		小計		Subtotal	37	0	0	0	22	15
合計 Total	開講単位数		Total Credits	123	28	23	16	29	27	
	履修可能単位数		Maximum Credits Obtainable	92	26	23	16	15	12	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1～4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II	3		3				
	工作実習 III	Hands-on Technical Training III	3			3			
	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	23	3	3	3	3	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	1				1*		
	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*		
	設計製図 I	Design and Drawing I	3		3				
	設計製図 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**		
	機構学	Mechanism of Machinery	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	2			2			
	熱力学	Thermodynamics	2				2*		
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*		
	材料学 I	Materials Science I	2			2			
	材料学 II	Materials Science II	1				1**		
	情報処理 I	Information Processing I	2		2				
	情報処理 II	Information Processing II	1			1			
	制御工学 I	Control Engineering I	1				1*		
	制御工学 II	Control Engineering II	1					1*	
	制御工学 III	Control Engineering III	1					1*	
	メカトロニクス I	Mechatronics I	1				1*		
	メカトロニクス II	Mechatronics II	1					1*	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering	1	1					
	外書輪講	Reading of English Technical Papers	1					1	
	小計	Subtotal	44	2	6	13	19	4	37単位以上修得のこと
B 群	応用数学 III	Applied Mathematics III	1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	図学	Descript Geometry	1	1					
	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*	
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**	
	エネルギー機械 I	Energy Machine I	1					1*	
	エネルギー機械 II	Energy Machine II	1					1*	
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1					
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering	1		1				
	電子回路	Electronic Circuit	1			1			
	電気回路 I	Electrical Circuit I	1			1			
	電気回路 II	Electrical Circuit II	2				2**		
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	創作活動	Creative Activities	1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering	3				3		
	工業英語	Technical English	1			1			
	工場実習	Training in Manufacturing	1				1		夏季休業中実施
合計 Total	特別学修 B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	27	3	2	4	7	11	
	開講単位数 Total Credits	専門科目 Liberal Arts and Sciences 合計 Total	94 123 217	8 28 36	11 23 34	20 16 36	29 29 58	26 27 53	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Liberal Arts and Sciences 合計 Total	94 92 186	8 26 34	11 23 34	20 16 36	29 15 44	26 12 38	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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		3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II		3		3				
	工作実習 III	Hands-on Technical Training III		3			3			
	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		23	3	3	3	3	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I		1				1*		
	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*		
	設計製図 I	Design and Drawing I		3		3				
	設計製図 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**		
	機構学	Mechanism of Machinery		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		2			2			
	熱力学	Thermodynamics		2				2*		
	流体工学	Fluid Engineering		2				2*		
	材料学 I	Materials Science I		2			2			
	材料学 II	Materials Science II		1				1**		
	情報処理 I	Information Processing I		2		2				
	情報処理 II	Information Processing II		1			1			
	制御工学 I	Control Engineering I		1				1*		
	制御工学 II	Control Engineering II		1					1*	
	制御工学 III	Control Engineering III		1					1*	
	メカトロニクス I	Mechatronics I		1				1*		
	メカトロニクス II	Mechatronics II		1					1*	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	外書輪講	Reading of English Technical Papers		1					1	
	小計	Subtotal		44	2	6	15	17	4	37単位以上修得のこと
B 群	応用数学 III	Applied Mathematics III		1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis		1				1**		
	図学	Descript Geometry		1	1					
	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*	
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械 I	Energy Machine I		1					1*	
	エネルギー機械 II	Energy Machine II		1					1*	
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering		1		1				
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	電気回路 I	Electrical Circuit I		1			1			
	電気回路 II	Electrical Circuit II		2				2**		
	システム工学	System Engineering		2					2*	
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Technical Exercises		3				3		
	工業英語	Technical English		1			1			
	工場実習	Training in Manufacturing		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		27	3	2	4	7	11	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects		94	8	11	22	27	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目 Liberal Arts and Sciences		123	28	23	16	29	27	
		合計 Total		217	36	34	38	56	53	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects		94	8	11	22	27	26	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences		92	26	23	16	15	12	
		合計 Total		186	34	34	38	42	38	

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

(1～5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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		
	電気電子工学実験 VI	Experiments in Electrical and Electronic Engineering VI	2				2	
	卒業研究	Graduation Research	8				8	
	小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	2			2**		
	物理学基礎 I	Basic Physics I	1		1			
	物理学基礎 II	Basic Physics II	1		1			
	物理学基礎 III	Basic Physics III	1			1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1			1		
	電気基礎 I	Introduction to Electrical Engineering I	1	1				
	電気基礎 II	Introduction to Electrical Engineering II	1	1				
	電気基礎 III	Introduction to Electrical Engineering III	1	1				
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1	1				
	電磁気学 I	Electromagnetism I	1		1			
	電磁気学 II	Electromagnetism II	2		2			
	電磁気学 III	Electromagnetism III	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	2		2			
	電気回路 IV	Electric Circuits IV	1		1			
	電気回路 V	Electric Circuits V	1			1*		
	電気計測 I	Electric & Electronic Measurements I	1	1				
	電気計測 II	Electric & Electronic Measurements II	1	1				
	電気計測 III	Electric & Electronic Measurements III	1		1			
	電子基礎 I	Introduction to Electronics I	1	1				
	電子基礎 II	Introduction to Electronics 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*		
	電子回路 I	Electronic Circuits I	1		1			
	電子回路 II	Electronic Circuits II	1			1*		
	論理回路	Logic Circuits	1		1			
	情報基礎 I	Fundamentals of Information Processing I	1	1				
	情報基礎 II	Fundamentals of Information Processing II	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*		
	電気製図 I	Drawing for Electrical Engineering I	1	1				
	電気製図 II	Drawing for Electrical Engineering II	1	1				
	小計	Subtotal	42	7	9	16	10	0
B 群	応用数学 II	Applied Mathematics II	1			1**		
	電磁気学 IV	Electromagnetism IV	1			1*		
	電気回路 VI	Electric Circuits VI	1			1*		
	物性概論	Introduction to Physical Property	1				1**	
	電子回路 III	Electronic Circuits III	1				1**	
	デジタル回路	Digital Circuits	2			2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1				1	
	電子計算機	Electronic Computer	2			2**		
	情報処理 V	Information Processing V	1				1	
	電気通信 I	Electrical Communications I	2			2**		
	電気通信 II	Electrical Communications II	2				2**	
	制御工学 I	Control Engineering I	1				1*	
	制御工学 II	Control Engineering II	1				1*	
	電気電子材料 I	Electrical and Electronic Materials I	1				1*	
	電気電子材料 II	Electrical and Electronic Materials II	1				1*	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1				1*	
	発電工学 I	Power Generating Engineering I	1			1*		
	発電工学 II	Power Generating Engineering II	1			1*		
	送配電工学 I	Electric Power Transmission Engineering I	1				1*	
	送配電工学 II	Electric Power Transmission Engineering II	1				1*	
	電機設計	Electric Machine Design	1				1**	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1				1**	
	電気法規・施設管理	Electric Regulation & Facilities Management	1				1*	
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1			1**		
	創造実習 I	Creative Training I	1			1		
	創造実習 II	Creative Training II	1			1		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1			1		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B						
	小計	Subtotal	31	0	0	0	15	16
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	123	28	23	16	29	27
		合計 Total	216	35	34	36	58	53
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	185	33	34	36	44	38

法規を含む

法規を含む

単位数は別途定める
20単位以上修得すること卒業単位数 167 以上
一般科目 75 以上
専門科目 82 以上

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(1・2年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	卒業研究	Graduation Research		10					10	
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control Engineering I		3			3			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control Engineering II		3				3		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control Engineering III		1					1	
	小計	Subtotal		17	0	0	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I		1				1*		
	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*		
	情報処理Ⅰ	Information Processing I		2		2				
	情報処理Ⅱ	Information Processing II		2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics		1		1				
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I		2			2			
	材料学	Materials Science		2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering		2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing Technology I		1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing Technology II		1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing Technology III		1			1			
	機械設計法	Machine Design		2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery		2			2			
	計測工学	Instrument Technology		1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering		1	1					
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I		1	1					
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II		2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III		1			1			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic Theory I		2			2			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic Theory II		1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit		2			2			
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I		2				2*		
	数値制御	Numerical Control		1				1**		
	デジタル回路	Digital Circuit		2				2		
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control Engineering I		2	2					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control Engineering II		2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology		2				2**		
	創造設計Ⅰ	Creative Design I		2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative Design II		2				2*		
	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical Training I		3	3					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training II		3		3				
	小計	Subtotal		56	8	11	16	21	0	
B群	数値解析	Numerical Analysis		1				1**		
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III		1					1**	
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II		1				1**		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus		2					2**	
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II		1					1**	
	生産システム	Production System		1					1**	
	ロボット工学基礎	Robotics		1					1*	
	環境工学	Environmental Engineering		1					1**	
	真空工学	Vacuum Technology		1					1*	
	品質管理	Quality Control		1					1**	
	ネットワーク概論	Introduction to Network		1					1*	
	電子計算機	Computer Systems		2					2*	
	システム工学	Systems Engineering		2					2*	
	工場実習	Factory Training		1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course		1				1*		
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal		18	0	0	0	4	14	9単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects		91	8	11	19	28	25	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		123	28	23	16	29	27	
		合計 Total		214	36	34	35	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects		91	8	11	19	28	25	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences		92	26	23	16	15	12	
		合計 Total		183	34	34	35	43	37	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(3・4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
必修 科目	卒業研究	Graduation Research	10						10	
	小計	Subtotal	10	0	0	0	0	10		
A 群	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	Experiment in Physics	1				1*			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2			2				
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1					
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2			2				
	材料学	Materials Science	2				2*			
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*			
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing 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	2				2**			
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2				
	計測工学	Instrument Technology	1				1*			
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1						
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2					
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1			1				
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	2			2				
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1				1*			
	電子回路	Electronic Circuit	2			2				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2				2*			
	数値制御	Numerical Control	1				1**			
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2			
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	2	2						
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2					
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**			
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2			2				
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	2				2*			
工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	3	3							
工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	3		3						
工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	3			3					
工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	3				3				
工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1					1			
	小計	Subtotal	63	8	11	19	24	1		
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**			
	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	1					1**		
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	1				1**			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1					1**		
	生産システム	Production System	1					1**		
	ロボット工学基礎	Robotics	1					1*		
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**		
	真空工学	Vacuum Technology	1					1*		
	品質管理	Quality Control	1					1**		
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*		
	電子計算機	Computer Systems	2					2*		
	システム工学	Systems Engineering	2					2*		
	工場実習	Factory Training	1				1			夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*			
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
		小計	Subtotal	18	0	0	0	4	14	9単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	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	123	28	23	16	29	27	
		合計	Total	214	36	34	35	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	183	34	34	35	43	37	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
必修 科目	卒業研究	Graduation Research	10						10	
	小計	Subtotal	10	0	0	0	0		10	
A 群	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	Experiment in Physics	1				1*			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2			2				
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1					
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2			2				
	材料学	Materials Science	2				2*			
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*			
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing 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	2				2**			
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2				
	計測工学	Instrument Technology	1				1*			
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1						
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2					
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1			1				
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	2			2				
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1				1*			
	電子回路	Electronic Circuit	2			2				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2				2*			
	数値制御	Numerical Control	1				1**			
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2*			
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	2	2						
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2					
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**			
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2			2				
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	2				2*			
	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	3	3						
工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	3		3						
工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	3			3					
工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	3				3				
工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1						1		
小計	Subtotal	63	8	11	19	24	1			
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**			
	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	1					1**		
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	1				1**			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1					1**		
	生産システム	Production Systems	1					1**		
	ロボット工学基礎	Robotics	1					1*		
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**		
	真空工学	Vacuum Technology	1					1*		
	品質管理	Quality Control	1					1**		
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*		
	電子計算機	Computer Systems	2					2*		
	システム工学	Systems Engineering	2					2*		
	工場実習	Factory Training	1				1			夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*			
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal	18	0	0	0	4	14		9単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	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	123	28	23	16	29	27	
		合計	Total	214	36	34	35	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	183	34	34	35	43	37	

情報工学科 Department of Information Engineering

(1～3年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing	3					3**	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	13	0	0	0	0	13	
A 群	情報数学	Information Mathematics	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		
	多変量解析	Multivariate Analysis	2				2**		
	数値解析 I	Numerical Analysis I	1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity	1	1					
	電磁気学	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 Processing I	2	2					
	情報処理 II	Information Processing II	2		2				
	情報処理 III	Information Processing III	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 Engineering I	2			2			
	電子計算機 II	Computer Engineering II	2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture	2				2**		
	集積回路工学	Integrated Circuits Technology	1					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	1	1					
	工学実験 I	Experiments in Information Engineering I	6		2	2	2		
	工学実験 II	Experiments in Information Engineering II	6		2	2	2		
	小計	Subtotal	66	6	10	19	24	7	
B 群	数値解析 II	Numerical Analysis II	1					1**	
	電気通信特論	Advanced Communication Engineering	2					2**	
	情報工学特論 I	Information Engineering Topics I	1					1*	
	システム工学特論 I	Systems Engineering Topics I	1					1*	
	情報工学特論 II	Information Engineering Topics II	1					1*	
	システム工学特論 II	Systems Engineering Topics II	1					1*	
	品質信頼性工学	Quality and Reliability Engineering	1					1*	
	情報技術実習 I	Technical Training in Information Engineering I	1				1		
	情報技術実習 II	Technical Training in Information Engineering II	1				1		
	応用実験	Research Exercises	1				1		
	工場実習	OJT	1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							
	小計	Subtotal	12	0	0	0	4	8	
									2科目中1科目選択
									夏季休業中実施
									単位数は別途定める
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	6	10	19	28	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	123	28	23	16	29	27	
		合計 Total	214	34	33	35	57	55	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
			合計 Total	32	33	35	42	40	

情報工学科 Department of Information Engineering

(4・5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修 科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing					3**	
	卒業研究	Graduation Research					10	
	小計	Subtotal	0	0	0	0	13	
A 群	情報数学	Information Mathematics				1*		
	物理学基礎 I	Basic Physics I			1			
	物理学基礎 II	Basic Physics II			1			
	物理学基礎 III	Basic Physics III				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis				2**		
	数値解析 I	Numerical Analysis I				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2					
	創造教室	Expansion of Creativity	1					
	電磁気学	Electromagnetism		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering			1			
	電子回路	Electronic Circuits			2			
	情報処理 I	Information Processing I	2					
	情報処理 II	Information Processing II		2				
	情報処理 III	Information Processing III			2			
	情報理論	Information Theory				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures				2**		
	言語処理系	Language Processors			2			
	オペレーティングシステム	Operating System				2*		
	システム工学	Systems Engineering				2**		
	通信工学	Communications Technology				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering					2**	
	システム設計学	Software Engineering					2**	
	論理回路	Logic Circuit		2				
	電子計算機 I	Computer Engineering I			2			
	電子計算機 II	Computer Engineering II				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture				2**		
	集積回路工学	Integrated Circuits Technology					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	1					
	工学実験	Experiments in Information Engineering		3	4	4		
	小計	Subtotal	6	9	19	24	7	
B 群	数値解析 II	Numerical Analysis II					1**	
	電気通信特論	Advanced Communication Engineering					2**	
	情報工学特論 I	Information Engineering Topics I					1*	
	システム工学特論 I	Systems Engineering Topics I					1*	
	情報工学特論 II	Information Engineering Topics II					1*	
	システム工学特論 II	Systems Engineering Topics II					1*	
	品質信頼性工学	Quality Control					1*	
	情報技術実習 I	Technical Training in Information Engineering I				1*		
	情報技術実習 II	Technical Training in Information Engineering II				1*		
	応用実験	Research Exercises				1		2科目中1科目選択
	工場実習	OJT				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	0	0	0	4	8	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	90	6	9	19	28	28
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	123	28	23	16	29	27
		合計 Total	213	34	32	35	57	55
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	89	6	9	19	27	28
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	181	32	32	35	42	40

卒業単位数 167 以上
一般科目 75 以上
専門科目 82 以上

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

(1年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	測量学実習 I	Surveying Practice I	2					
	測量学実習 II	Surveying Practice II	2	2				
	基礎製図	Design and Drawing	1	1				
	土質工学実験	Experiments in Soil Engineering	1.5		1.5			
	材料学実験	Experiments in Construction Materials	1.5		1.5			
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1			1		
	水理学実験	Experiments in Hydraulics	1			1		
	環境工学実験	Experiment in 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		
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2				2	
	景観設計	Landscape Design	2				2	
	工学セミナー	Engineering Seminar	1			1		
	工学演習	Seminar in Technology	2			2		
	卒業研究	Graduation Research	9				9	
小計		Subtotal	31	3	3	3	9	13
A 群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	1	1				
	情報処理 I	Information Processing I	2	2				
	測量学 I	Surveying I	2	2				
	地学	Earth Science	1		1			
	測量学 II	Surveying II	2		2			
	応用力学	Applied Mechanics	2		2			
	材料学	Construction Materials	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	
	情報処理 II	Information Processing II	2			2		
	構造力学 I	Structural Mechanics I	2			2		
	構造力学演習	Exercises in Structural Mechanics	1			1		
	水理学 I	Hydraulics I	2			2		
	水理学演習	Exercises in Hydraulics	1			1		
	土質力学	Soil Mechanics	2			2		
	土質力学演習	Exercises in Soil Mechanics	1			1		
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I	2			2		
	環境工学 I	Environmental Engineering I	2				2	
	都市計画	City Planning	2				2	
	施工学	Execution of Construction Works	2				2	
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2		
小計		Subtotal	36	5	6	17	8	0
B 群	応用数学	Applied Mathematics	1				1	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1	
	構造力学 II	Structural Mechanics II	2				2	
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2	
	水理学 II	Hydraulics II	2				2	
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1	
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	1				1	
	応用測量学	Applied Surveying	1					1
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1					1
	交通計画学	Traffic Planning	2					2
	港湾工学	Coastal Engineering	1					1
	道路工学	Road Engineering	1					1
	応用材料学	Applied Material of Construction	1					1
	機械工学概論	Introduce to Mechanical Engineering	1					1
	電気工学概論	Intodution to Electrical Engineering	1					1
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1					1
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
	環境微生物学	Environmental Microbiology	1					1
	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	1					1
	建築設備	Building Equipment	2					2
	建築法規	Building Law	1					1
小計		Subtotal	28	0	0	0	10	18
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	95	8	9	20	27	31
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	123	28	23	16	29	27
		合計 Total	218	36	32	36	56	58
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	95	8	9	20	27	31
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	187	34	32	36	42	43
			卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上					

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

土木工学科 Department of Civil Engineering

(2～5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

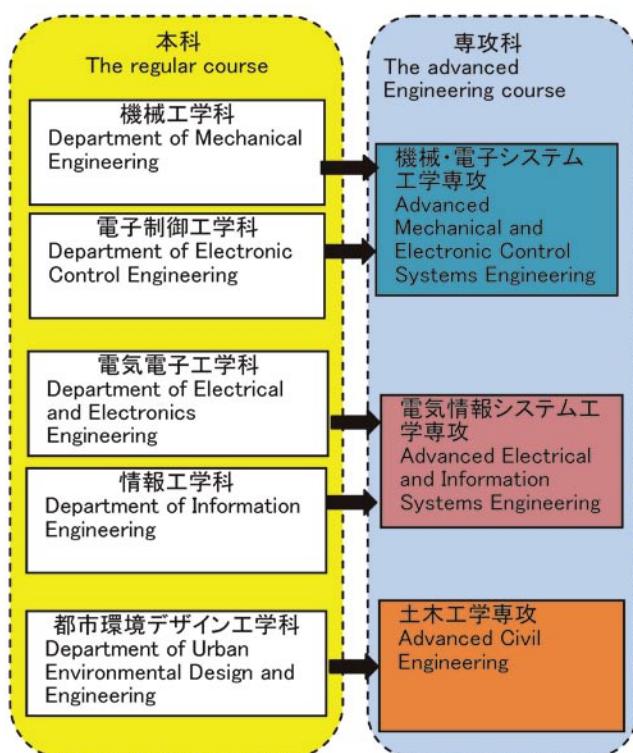
授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	測量学実習 I	Surveying Practice I	2					
	測量学実習 II	Surveying Practice II	2	2				
	基礎製図	Design and Drawing	1	1				
	土質工学実験	Experiments in Soil Engineering			1.5			
	材料工学実験	Experiments in Construction Materials			1.5			
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering				1		
	水理学実験	Experiments in Hydraulics				1		
	環境工学実験	Experiments in Environmental Engineering				1		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments in RC Engineering				1		
	構造物設計	Design and Drawing for Structure				2		
	工学セミナー	Engineering Seminar				1		
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge					2	
	工学演習	Seminar in Technology				2		
	景観設計	Landscape Design					2	
	卒業研究	Graduation Research					9	
	小計	Subtotal	31	3	3	3	9	13
A 群	土木工学概論	Introduction of Civil Engineering	1	1				
	情報処理 I	Information Processing I	2	2				
	測量学 I	Surveying I	2	2				
	地学	Earth Science		1				
	測量学 II	Surveying II		2				
	応用力学	Applied Mechanics		2				
	応用力学演習	Exercises in Applied Mechanics		1				
	材料学	Construction Materials		1				
	物理学基礎 I	Basic Physics I			1			
	物理学基礎 II	Basic Physics II			1			
	物理学基礎 III	Basic Physics III				1		
	物理学実験	Experiments in Physics				1		
	情報処理 II	Information Processing II			2			
	構造力学 I	Structural Mechanics I			2			
	構造力学演習	Exercises in Structural Mechanics			2			
	水理学 I	Hydraulics I			2			
	水理学演習	Exercises in Hydraulics			2			
	土質力学	Soil Mechanics			2			
	土質力学演習	Seminar for Soil Mechanics			1			
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I			2			
	環境工学 I	Environmental Engineering I				2*		
	都市計画	City Planning				2*		
	施工学	Execution of Construction Works				2*		
	小計	Subtotal	37	5	7	17	8	0
B 群	応用数学	Applied Mathematics	1				1*	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1*	
	構造力学 II	Structural Mechanics II	2				2**	
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2*	
	水理学 II	Hydraulics II	2				2**	
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*	
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	1				1*	
	多変量解析	Multiple Analysis	1					1**
	応用測量学	Applied Surveying	1					1**
	応用測量学実習	Applied Surveying Practice	1					1
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1*
	河川工学	River Engineering	1					1**
	港湾工学	Coastal Engineering	1					1*
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1**
	交通計画学	Traffic Planning	2					2*
	応用材料学	Applied Construction Materials	1					1**
	道路工学	Road Engineering	1					1**
	建築学概論	Introduction to Architecture	1					1*
	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	1					1*
	電気工学概論	General Electrical & Electric Engineering	1					1*
	土木史	Historical Discussions on Civil Engineering	1					1*
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1**
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
	小計	Subtotal	26	0	0	0	10	16
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	94	8	10	20	27	29
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	123	28	23	16	29	27
		合計 Total	217	36	33	36	56	56
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	94	8	10	20	27	29
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	186	34	33	36	42	41
			単位数は別途定める					
			卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上					

専攻科では、本科における5年間の高専の教育をしながら、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す。

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育する。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、59名の教員がそれぞれの専門の対場から、専攻科の授業を担当している。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
- ・土木工学専攻



本科と専攻科の関係

Relationship between the regular and the advanced course

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.

A total of 59 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



専攻科棟

Building of Advanced Engineering Courses

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	赤 澤 正 治 AKAZAWA, Shoji	博士 (工学)	解 析 力 学 量 子 力 学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics	
	植 村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in the Advanced Course	
	大 竹 孝 明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	
	岡 林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト 環境創造工学特別講義	Creative Activities in the Advanced Course Special Lecture in the Advanced Course	
	河 野 良 弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	デジタル信号概論	Introduction to Digital Signals	
	白 坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	応 用 代 数 学	Applicable Algebra	
	西 留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環 境 科 学	Environmental Science	
准 教 授 Associate Professor	奥 高 洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	超 伝 導 工 学	Superconducting Engineering	
	鎌 田 清 孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	
	熊 谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	ベクトル解析 微 分 方 程 式	Vector Analysis Differential Equations	
	坂 元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学)	科学技術英語 論理的英語コミュニケーション	English for Science and Technology Logical English Communication	
	椎 保 幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in the Advanced Course	
	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	線 形 代 数 学	Linear Algebra	
	塚 崎 香 織 TSUKAZAKI, Kaori	博士 (比較社会文化)	総 合 英 語	Comprehensive English	
	塚 本 公 秀 TUKAMOTO, Kimihide	博士 (工学)	知的生産システム	Intelligent Production Systems	
	野 澤 宏 大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (理学)	地球物理学概論	Introduction to Geophysics	
	引 地 力 男 HIKIJ, Rikio	博士 (工学)	精 密 加 工 学 安 全 衛 生 工 学	Precision Machining Technology Safety and Health Engineering	
講 師 Lecturer	松 田 忠 大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	現代企業法論	Modern Corporate Law	
	榎 根 健 史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in the Advanced Course	
	中 村 隆 文 NAKAMURA, Takafumi	博士 (文学)	技 術 倫 理	Engineering Ethics	
助 教 Assistant Professor	山 田 真 義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学)	環境人間工学	Environmental Human Engineering	
	永 井 翠 NAGAI, Midori	博士 (工学)	応用電子計測	Application of Electronic Measurements	
	土 井 俊 哉 DOI, Syunya	理学博士	機能材料工学	Principles of Electronic Devices and Materials	
非 常 勤 Part-time Lectures	森 田 豊 子 MORITA, Toyoko		国 際 関 係 論	International Relations	
	吉 田 清 司 YOSHIDA, Seiji	農学博士	廃 棄 物 工 学	Waste Management Engineering	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成21年度入学生)

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	Total 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	Total Credits	8	2	4	2			
		履修単位数	Total 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 the Advanced Course	1	1					
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2			2			
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2		2				
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2			2			
		履修単位数	Total Credits Needed	11	5	2	4			
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2				専攻毎に選択必修	
		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		
		機能材料工学	Principles of Electronic Devices and Materials	2			2			
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2		2				
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in the Advanced Course	2	2					
		開講単位数	Total Credits	28	6	8	8	6		
		履修単位数	Total Credits Needed	5以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	51	15	14	14	8			
	履修単位数合計	Total Credits Needed	24以上							

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

(平成22年度入学生)

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	Total 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	Total Credits	8	2	4	2		
		履修単位数	Total 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 the Advanced Couse	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	Total Credits Needed	9	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 Systems	2			2		
		精密加工学	Precision Machining Technology	2				2	
		デジタル信号概論	Introduction to Digital Signals	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			
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2		2			
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in the Advanced Course	2	2				
		開講単位数	Total Credits	30	6	10	8	6	
		履修単位数	Total Credits Needed	7以上					
		合計	開講単位数合計		Total Credits	51	15	14	14
履修単位数合計			Total Credits Needed	24以上					

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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

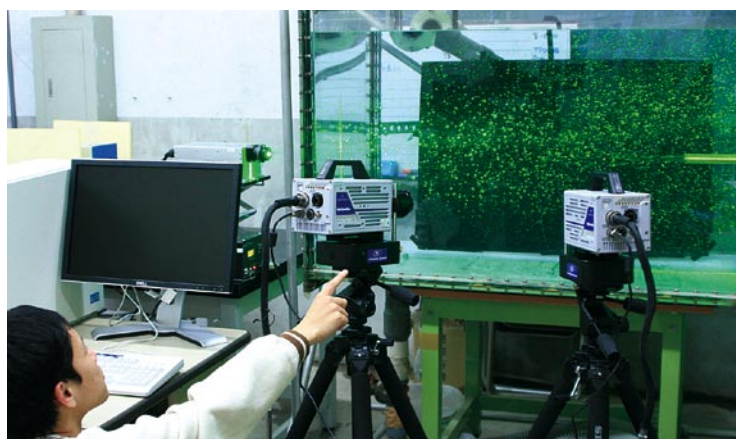
職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	
	岩 本 才 次 IWAMOTO, Seiji	博士 (工学)	機械設計演習 浮体制御工学	Exercises in Machine Design Floating Body Control Engineering	
	江 崎 秀 司 ESAKI, Shuji	工学 博士	機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises I in AMS	
	南金山 裕 弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	弾 性 力 学	Elastic Mechanism	
	原 田 治 行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	画 像 工 学 画像情報処理特論	Image Engineering Advanced Image Processing	専 攻 科 長
	三 角 利 之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	伝 熱 工 学 特 論	Advanced Heat Transfer	
	宮 田 千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制御工学特論 計測制御工学	Advanced Control Engineering Instrument and Control Engineering	
	室 屋 光 宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercises III in AMS	専 攻 長
准 教 授 Associate Professor	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士 (工学)	固 体 の 力 学	Mechanics of Solids	
	岸 田 一 也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	知能情報処理論 機械電子システム工学特別演習Ⅱ	Intelligent Information Processing Advanced Exercises II in AMS	
	椎 保 幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	
	田 畑 隆 英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	
	新 田 敦 司 NITTA, Atsushi	博士 (工学)	電気回路特論	Advanced Electric Circuits	
助 教 Assistant Professor	福 添 孝 明 FUKUZOE, Takaaki	博士 (工学)	機械電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises II in AMS	
	渡 辺 創 WATANABE, So	博士 (情報工学)	ロボット工学	Robotics	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 21年度入学生)

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	Advanced Graduation Research	14	2	2	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		2 科目中 1 科目選択
		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				
		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				
		機械設計演習	Exercises in Machine Design	1		1			
		ロボット工学	Robotics	2		2			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercise I in AMS	1			1		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercise III in AMS	1		1			
		特別実習 A (4 週間)	Advanced OJT A	4	4				
		特別実習 B (2 週間)	Advanced OJT B	2	2				
		機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture in AMS	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	36	16	10	8	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	52	19	13	13	7		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



時系列ステレオ粒子画像流速計を用いた噴流の三次元速度計測

Three Dimensional Velocity Measurement of Jet Flow Using Time-Resolved Stereoscopic Particle Image Velocimetry



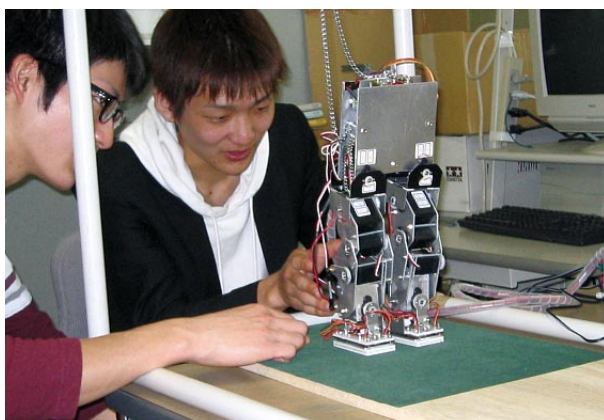
磁性体角筒を併用した MRI 用オープンタイプ磁気シールドルームの検討

Open Type of Magnetically Shielded Room Combined with Square Cylinders made by Magnetic Material for MRI

教育課程 Curriculum

(平成 22年度入学生)

区分	必修／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	Advanced Graduation Research	14	2	2	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				
		浮体制御工学	Floating Body Control Engineering	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				
		機械設計演習	Exercises in Machine Design	1		1			
		ロボット工学	Robotics	2			2		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercise I in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercise III in AMS	1		1			
		特別実習 A (4 週間)	Advanced OJT A	4					
		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 Lecture in AMS I	1					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in AMS II	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	40	14	10	10	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計		Total Credits	56	19	13	13	7	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上					



二足歩行ロボットのフィードバック制御に関する研究
A Study on Feedback Control of Bipedal Walking Robot



レーザードップラー流速計を用いた噴流の速度計測
Velocity Measurement of Jet Flow Using Laser Doppler Velocimetry

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

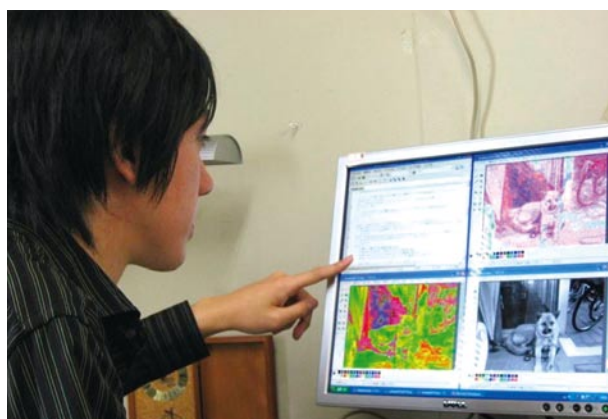
職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 授 Professor	榎 園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学 修士	計 算 機 言 語 計算機ソフトウェア特別演習 Programming Language Advanced Exercises in Computer Software	
	加治佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	画 像 処 理 基 礎 マルチメディア工学 計算機ハードウェア特別演習 Fundamentals of Image Processing Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware	
	楠 原 良 人 KUSUHARA, Yoshito	博士 (工学)	電 子 回 路 解 析 Electronic Circuits Analysis	
	幸 田 晃 KOUUDA, Akira	博士 (工学)	音 響 シ ス テ ム 工 学 計算機ソフトウェア特別演習 Sound System Engineering Advanced Exercises in Computer Software	
	芝 浩 二 郎 SHIBA, Kojiro	博士 (工学)	回 路 工 学 特 論 Digital Circuits Design	
	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	集 積 回 路 製 造 技 術 Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices	
	本 部 光 幸 HONBU, Mitsuyuki	工学 博士	応 用 パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ク ス Advanced Power Electronics	
准 教 授 Associate Professor	今 村 成 明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	電 気 電 子 工 学 特 別 演 習 I Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering	専 攻 長
	入 江 智 和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	デ ィ ジ タ ル 通 信 ネットワークアーキテクチャ Digital Communications Network Architecture	
	玉 利 陽 三 TAMARI, Youzou	博士 (工学)	電 磁 気 学 特 論 計算機ソフトウェア特別演習 Advanced Electromagnetism Advanced Exercises in Computer Software	
	中 村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	電 力 シ ス テ ム 解 析 Analysis of Electric Power Systems	
	濱 川 恭 央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	応 用 電 子 物 性 ニューラルネットワーク 計算機ハードウェア特別演習 Applied Physics of Semiconductor Devices Neural Networks Advanced Exercises in Computer Hardware	
講 師 Lecturer	逆瀬川 栄 一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	電 気 電 子 工 学 特 別 演 習 II Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering	
	新 徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士 (工学)	ヒューマンインターフェース Human Interface	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 21年度入学生)

区分	必修／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	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	5	5	
	選択科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2				2 科目中 1 科目選択
		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				
		静電気応用機器	Electrostatic Apparatus	2		2			
		応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	2		2			
		計算機言語	Programming Language	2				2	
		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
		電気通信工学	Information 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				
		デジタル通信	Digital Communications	2			2		
		マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2				2	
		電気電子工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises Ⅰ in Electrical and Electronic Engineering	1	1				
		計算機ハードウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1		1			
		電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises Ⅱ in Electrical and Electronic Engineering	1			1		
		計算機ソフトウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Software	1			1		
		特別実習 A (4 週間)	Advanced OJT A	4	4				
		特別実習 B (2 週間)	Advanced OJT B	2	2				
		電気情報システム工学特別講義	Special Lecture in AEI	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	38	15	7	10	6	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	54	18	10	15	11		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



微分相関型モデルによる連想記憶の可視化に関する研究
A Study on Imaging Associative Memory of Differential Correlation Model



誘電泳動を利用した細胞操作・分別用バイオ MEMS の開発
Development of the bio-MEMS for the cell sorting and manipulation by dielectrophoretic force

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

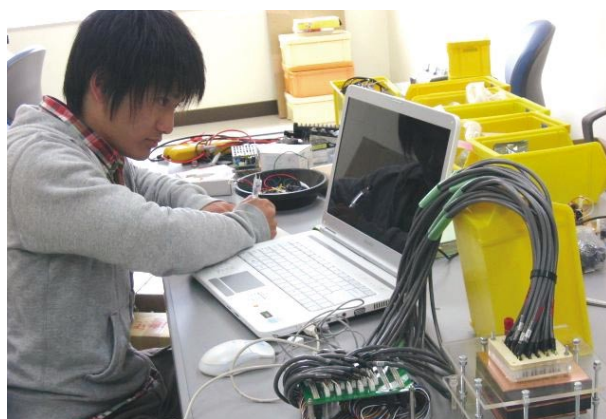
進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

(平成 22年度入学生)

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	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	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			
		応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	2		2			
		計算機言語	Programming Language	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		
		マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2				2	
		ヒューマンインターフェース	Human Interface	2			2		
		電気電子工学特別演習Ⅰ	Advanced ExercisesⅠ in Electrical and Electronic Engineering	1	1				
		計算機ハードウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1		1			
		電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced ExercisesⅡ in Electrical and Electronic Engineering	1			1		
		計算機ソフトウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Software	1			1		
		特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4					
		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 Lecture in AEIⅠ	1					
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in AEIⅡ	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	40	9	7	10	6	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	56	12	10	15	11		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



燃料電池における発電システムの研究

The study of power generation system with fuel cell



FPGA を用いた学生実験用 RISC 方式プロセッサの開発

The development of RISC-like processor for student experiment using FPGA

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

土木工学は、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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	内 谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	
	岡 林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	
	前 野 祐 二 MAENO, Yuji	博士 (工学)	土 木 材 料 学 資源循環システム論	Construction Materials Resource Circulation System	
	山 内 正 仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	環 境 水 理 学 水 理 学 演 習	Environmental Hydraulics Exercise in Hydraulics	
准 教 授 Associate Professor	池 田 正 利 Ikeda, Masatoshi	博士 (工学)	土木工学特別演習Ⅰ	Advanced Practice I in Acc	
	内 田 一 平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学)	都市計画特論 都市計画演習	Advanced City Planning Practice of City Planning	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	連続体力学	Continuum Mechanics	専 攻 長

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 21年度入学生)

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	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
	選択科目	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2				2 科目中 1 科目選択
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2				
		水工学特論	Applied Hydraulic Engineering	2		2			
		水理学演習	Exercise in Hydraulics	1	1				
		環境生物学	Environmental Biology	2		2			
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2				
		土木材料学	Material of Civil Engineering	2		2			
		資源循環システム論	Resource Circulation System	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		
		土木工学特別演習Ⅰ	Advanced Practice I in Acc	1	1				
		土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Practice II	1			1		
		特別実習A(4 週間)	Advanced OJT A	4	4				
		特別実習B(2 週間)	Advanced OJT B	2	2				
		土木工学特別講義	Special Lecture in Advanced Civil Engineering	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	28	14	8	6		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	44	17	11	10	6		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



シラスセメントを用いたパドック舗装の試験施工
Trial construction of paddock pavement with Shirsu Cement

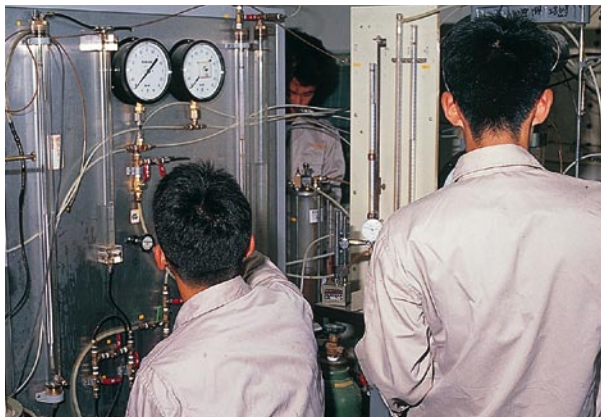


焼酎粕廃菌床実用化試験
Test of practical applicaton with abolition bacterium floor of shochu lees

教育課程 Curriculum

(平成 22年度入学生)

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	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
	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				
		水理学演習	Exercise in Hydraulics	1	1				
		環境生物学	Environmental Biology	2		2			
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2				
		土木材料学	Material of Civil Engineering	2		2			
		資源循環システム論	Resource Circulation System	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		
		土木工学特別演習Ⅰ	Advanced PracticeⅠ in Acc	1	1				
		土木工学特別演習Ⅱ	Advanced PracticeⅡ	1			1		
		特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4					
		特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2					
		土木工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅠ	1					
		土木工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅡ	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	26	14	8	6		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	42	17	11	10	6		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



非排水状態下のしらすの三軸圧縮試験
Triaxial compression test for Shirasu under CU condition



鉄筋コンクリートはりの曲げ強度試験
Test of bending strength for reinforced concrete beam

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

「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（図1参照）。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(See Fig.1). 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・教育目標は、専攻科の学習・教育目標と同じで、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。

JABEE Educational Program corresponds to engineering-related (fusion and compound・novel region) fields. 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 engineering-related (fusion and compound・novel region) fields by taking subjects on fundamental and special engineering.

Subjects on special engineering have the following distinctive features:

- 「専門工学」の科目には、次のような特色があります。
- ①環境に配慮する能力を身に付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。
- 「基礎工学」と「専門工学」のカリキュラム構成は図2のとおりである。

- 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.

The curriculum of fundamental engineering and special

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ます。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。

さらに、学習教育目標の（2-3）と（4-3）を満たすために、TOEIC 400点、IPTOEIC400点、実用英検準2級あるいは工業英検3級以上の公的試験に合格することを義務付けている。

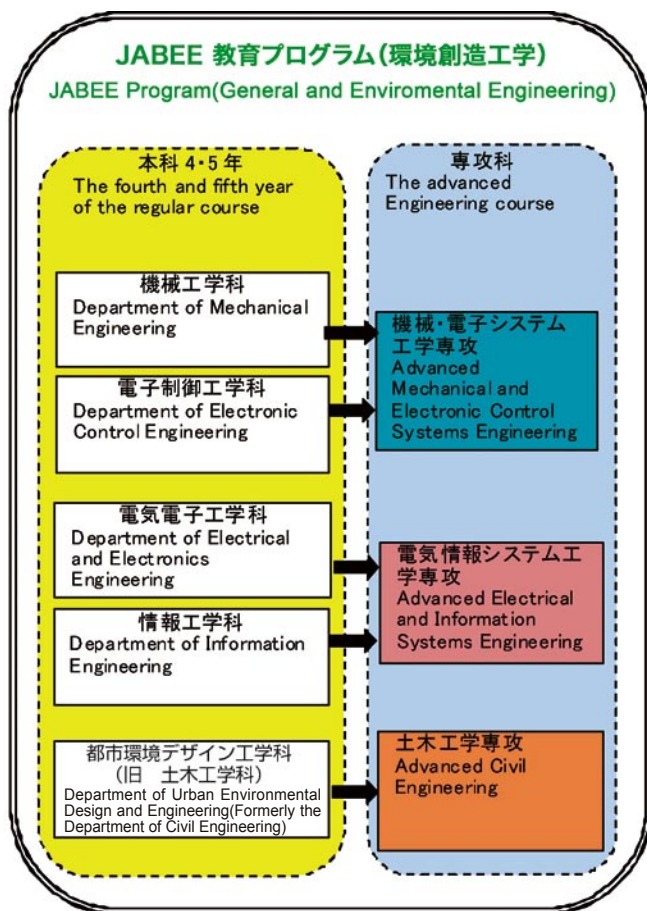


図1 JABEE教育プログラム(環境創造工学)

Fig. 1 JABEE Program(General and Environmental Engineering)

engineering is on Fig.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.

Furthermore, it is compulsory for them to score higher than 400 on the TOEIC or IP TOEIC or to pass the 2nd preliminary grade of the English proficiency test or higher or the 3rd grade of the technical English test or higher to achieve goals (2-3,4-3).

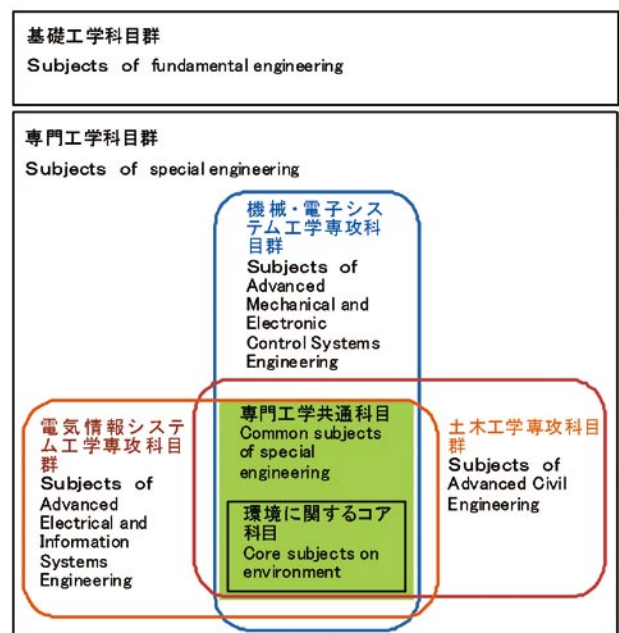


図2 基礎工学、専門工学のカリキュラム構成

Fig. 2 The curriculum of fundamental engineering and special engineering

地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter (RTC)

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元に、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」、「創造工房部門」、「研究促進部門」の4部門を設けている。産学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、創造性豊かな実践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。

地域共同テクノセンター
Building of Regional Cooperative Technocenter

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; Collaborative Research; Creative Technology; and Research Promotion. These are designed to intensify cooperation between KNCT 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.

エネルギー分散型 X 線分析装置・走査電子顕微鏡
Energy Dispersive X-ray Microanalyzer・Scanning Electron Microscope

鹿児島高専産学官連携推進室 KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office

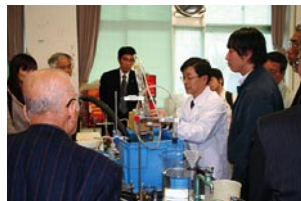
平成13年4月、鹿児島市情報関連産業育成支援拠点施設(ソフトプラザかごしま)が開設されたのに伴い、ソフトプラザかごしま内に鹿児島高専産学官連携推進室を設置し、鹿児島市の情報関連産業の育成支援にあたっている。

In April 2001 Kagoshima City's Info-tech-centered venture support facility, named "Soft Plaza Kagoshima," was opened. KNCT established its venture support satellite office inside the Plaza. This office, based on cooperation between KNCT, regional industries and government offices, aims to foster Kagoshima City-based venture businesses dealing with information technology.

錦江湾テクノパーククラブ The Kinkowan Technopark Club (KTC)

鹿児島県の国分・隼人テクノポリスを中心とする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月に設立した。

現在41社の会員企業と、鹿児島県商工労働水産部、鹿児島県



研究シーズツアー
Study Seeds Tour

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14の公的機関が特別会員として加入している。(地域交流部門がKTCの窓口となっている。会員企業の技術支援のために研究会も開催している。)

In the Kokubu and Hayato Industrial Park (Kokubu-Hayato Technopolis), 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, KNCT and local government agencies. Currently, 41 private companies are regular members; 14 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.

The Regional Exchange Promotion Division of RCT handles KTC as well as coordinating several research assistance activities for regular members.

隼人錦江スポーツクラブ Hayato Kinko Sports Club

学校の所在地である霧島市とその近隣の地域住民を対象として、「誰もが・いつでも・どこでも・いつまでもスポーツに親しむことのできる生涯スポーツ社会の実現」と「健康で豊かな生活を送ることのできる地域づくり」を目標として、本校と霧島市が連携し平成15年4月に設立した総合型地域スポーツクラブである。

現在15のスポーツ講座と1つの文化講座に1,301名の会員が活動している。



ソフトテニス
Soft Tennis

会員の活動風景
Member's Activities



サッカー
Foot Ball

This is a comprehensive regional sports club established in April, 2003 for the residents of Kirishima City (where our school is located) and its environs. Its purpose is to help the school and city to cooperate in attempting 'to create a lifelong sport society where everyone can enjoy sports anytime, anywhere and at any age' and 'to build a community where everyone can live a healthy and rich life.'

At present, 1,301 members are participating in 15 sports courses and 1 culture course.

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)

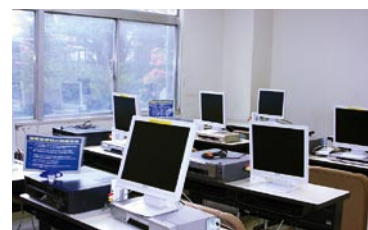
日曜日 Sundays
国民の祝日 National Holidays
年末・年始(12月29日～1月4日)
New Year's Holiday (December 27 to January 4)

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	9,000	480	9,480	13	0	13
哲 学 Philosophy	3,309	449	3,758	0	0	0
歴 史 History	4,595	133	4,728	0	0	0
社会科学 Social Sciences	7,692	270	7,962	16	0	16
自然科学 Natural Sciences	16,919	1,341	18,260	18	7	25
技 術 Technology	24,487	483	24,970	38	1	39
産 業 Industry	673	18	691	0	0	0
芸 術 The Arts	2,873	138	3,011	8	0	8
語 学 Languages	6,081	1,581	7,662	3	3	6
文 学 Literature	11,328	1,962	13,290	1	0	1
合 計 Total	86,957	6,855	93,812	97	11	108



閲覧室 Studying Room



視聴覚コーナー AV Library

情報教育システムセンター Information Education Center

NETWORK & COMPUTER SYSTEM

情報教育システムセンターは、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 UNIX サーバと、情報処理演習室、図書館 PC 室、情報棟 PC 室に配備されたそれぞれ約 50 台の PC で構成されている。

また、情報教育システムセンターは、学内全域に敷設された 100Mbps の性能を持つ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 Information Education Center provides an educational computing environment for information literacy classes and advanced courses of specific departments. The features of the environment are realized by several UNIX servers and three computer classrooms each having about 50 PC's in the Center, in the Library, and in the Information Engineering Building.

The Center also provides a campus-wide networking system with 100Mbps throughout 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.

科学研究費補助金（最近３年間） Subsidies for Scientific Research (Last 3 Years)

■研究代表者として採択分

金額単位：千円

年 度	基盤研究B		基盤研究C		萌芽研究		若手研究(A)		若手研究(B)		若手研究スタートアップ		奨励研究		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
19	1	3,510 810	5	7,670 1,770					2	2,100 0			1	370 0	9	13,650 2,580
20	1	8,060 1,860	3	4,030 930					1	1,300 300	1	1,716 396	1	570 0	7	15,676 3,486
21	1	5,330 1,230	3	3,250 750	1	500 0			2	2,080 480	1	1,521 351	1	570 0	9	13,251 2,811

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費（20年度より奨励研究を除く全研究種目に措置）

■研究分担者として採択分

金額単位：千円

年 度	基盤研究B		基盤研究C		萌芽研究		若手研究(A)		若手研究(B)		若手研究スタートアップ		奨励研究		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
19					1	370 0									1	370 0
20	2	2,015 465			1	100 0									3	2,115 465
21	3	2,061 476													3	2,061 476

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費

その他科学研究費補助金（最近３年間） Other Subsidies Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	環境省		環境省		厚生労働省		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
名 称	廃棄物処理等科学研究費補助金		循環型社会形成推進科学研究費補助金		厚生労働科学研究費補助金		件数	金 額
20	2	17,910 2,822					2	17,910 2,822
21			2	33,210 0			2	33,210 0

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費

共同研究（最近３年間） Joint Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
19	1	1,500	2	3,800	1	850			5	6,300	2	500			11	12,950
20	2	2,500	2	3,500	2	850			6	5,775	1	300			13	12,925
21	3	2,770	2	570	1	600	1	350	4	2,790	1	300			12	7,380

受託研究（最近３年間） Requested Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
19			3	5,539					3	10,413					6	15,952
20			1	2,202					3	11,896					4	14,098
21			1	2,000					2	5,500					3	7,500

寄附金（最近３年間） Donations (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
19	3	586	1	300	5	1,500	1	125	8	7,910			11	11,796	29	22,217
20	2	200			3	1,000	1	125	8	5,400			8	9,365	22	16,090
21	7	2,094	1	100	3	1,550	3	785	7	5,397			6	8,460	27	18,386

受託試験（最近3年間） Consigned Technical and Engineering Tests-mostly from companies (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	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
19	1,245	17,721	4	113	2	60	1,251	17,894
20	1,134	14,210	7	230	0	0	1,141	14,440
21	1,106	15,185					1,106	15,185

その他補助金（最近3年間） Other Subsidies (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	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
19	経済産業省 九州経済産業局	平成19年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	農水工連携支援自動化機器システム構築のための「ものづくり講座」を軸とした問題発見解決型技術者の育成プログラム	8,999 0(※1)
	文部科学省	大学改革推進事業(学生支援GP)	新たな地域連携型クラブ活動支援プログラム：新たな社会的ニーズに対応した学生支援プログラム	20,806 20,806
	鹿児島県	鹿児島県電子産業産学官共同研究開発事業	高機能・小型ワシントン椰子枝払い機の研究開発	6,000 0(※1)
	独立行政法人科学技術 振興機構(JST)	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト講座型学習活動	離島中学校向けものづくり教育支援・英語でものづくり	1,988 1,988
	鹿児島県	鹿児島県産業廃棄物排出抑制・リサイクル等推進事業	鹿児島県産業廃棄物排出抑制・リサイクル等推進事業費補助金	2,994 2,994
	国立大学法人名古屋大学 太陽地球環境研究所	大学施設共同利用研究制度	イオプラズマトーラスの可視分光観測	33 33
	財団法人 国土技術 研究センター	(財)国土技術研究センター研究開発助成	廃棄物焼却残渣を主原料とした資材開発と国土保全への活用	1,720 1,720
	経済産業省 九州経済産業局	地域新生コンソーシアム研究開発事業	きのこ生産を核とした焼酎粕乾燥固形物の多用途再生技術の確立	29,000 5,720(※2)
20	経済産業省 九州経済産業局	平成20年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	実践的な農水工連携支援自動化機器システム設計のための専門技術者育成プログラム	13,999 0(※1)
	経済産業省 九州経済産業局	地域資源活用型研究開発事業	きのこ生産を核とした焼酎粕乾燥固形物の多用途再生技術の確立	15,000 4,545(※2)
	鹿児島県	鹿児島県電子産業産学官共同研究開発事業	高機能・小型ワシントン椰子枝払い機の研究開発	4,000 0(※1)
	文部科学省	平成20年度戦略的大学連携支援事業(代表校：鹿児島大学)	鹿児島はひとつのキャンパスー地域のリーダー養成のための大学連携と総合教育の構築ー	77,000 3,208
	文部科学省	大学改革推進事業(学生支援GP)	新たな地域連携型クラブ活動支援プログラム：新たな社会的ニーズに対応した学生支援プログラム	20,000 20,000
	文部科学省	平成20年度「質の高い大学教育推進プログラム」(教育GP)	技術士会と連携した新たな実践的技術者育成	19,996 19,996
21	文部科学省	平成21年度戦略的大学連携支援事業(代表校：鹿児島大学)	鹿児島はひとつのキャンパスー地域のリーダー養成のための大学連携と総合教育の構築ー	85,000 2,861
	文部科学省	平成21年度「質の高い大学教育推進プログラム」(教育GP)	技術士会と連携した新たな実践的技術者教育	19,000 19,000
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成21年度地域の科学含推進事業地域活動支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日」	995 0(※1)
	全国中小企業団体 中央会	平成21年度ものづくり分野の人材育成・確保事業「人材対策基金補助金」	新エネルギー(燃料電池・太陽電池)を応用するための基盤技術を学び、ものづくりを通して、低炭素社会に貢献できる問題発見解決型技術者の人材育成プログラム	14,999 0(※1)
	経済産業省 九州経済産業局	平成21年度人材養成等支援事業「地域企業立地促進等事業費補助金」	鹿児島県本土地域自動車・電子関連産業活性化人材養成等事業	23,851 0(※1)

金額の上限：総額／下段：本校受入額

(※1) 本校受入額が0計上の事業は管理を外部に委託したもの。

(※2) 管理法人と本校との受託研究契約により受託研究項目に計上。

国立高等専門学校機構在学研究員（最近3年間） INCT-sponsored Overseas Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	氏 名	学 科	渡航先国	研究先機関	渡航機関
19	—	—	—	—	—
20	江崎 秀司	機 械	アメリカ合衆国	The City University of New York	H21.3.30～H22.3.29
21	—	—	—	—	—

INCT: Institute of National College of Technology (国立高等専門学校機構)

※本制度は平成17年度より開始。

学 生 Students

学科別定員及び現員 (平成 22 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2010)

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	42	42(1)	45(1)	41	39	209(2)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	42(1)	43(1)	43(2)	43(2)	39(3)	210(9)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	41	41(2)	42	42	49(2)	215(4)
情報工学科 Information Engineering	40	43(5)	44(15)	40(9)	35(16)	38(9)	200(54)
都市環境デザイン工学科(2~5学年は土木工学科) Urban Environmental Design and Engineering (2nd to 5th year students belong to Civil Engineering)	40	42(8)	43(4)	41(3)	41(2)	41	208(17)
合 計 Total		210(14)	213(23)	211(15)	202(20)	206(14)	1,042(86)

() 内は、女子で内数 () female

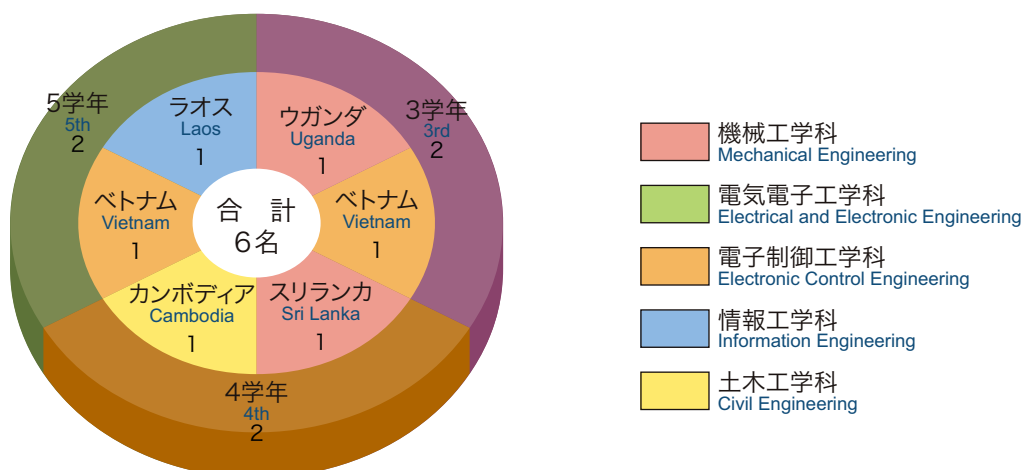
専攻科定員及び現員 (平成 22 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2010)

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 Electric Control Systems Engineering	8	14(1)	14	28(1)
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	12(1)	11(3)	23(4)
土木工学専攻 Advanced Civil Engineering	4	9(3)	7	16(3)
合 計 Total		35(5)	32(3)	67(8)

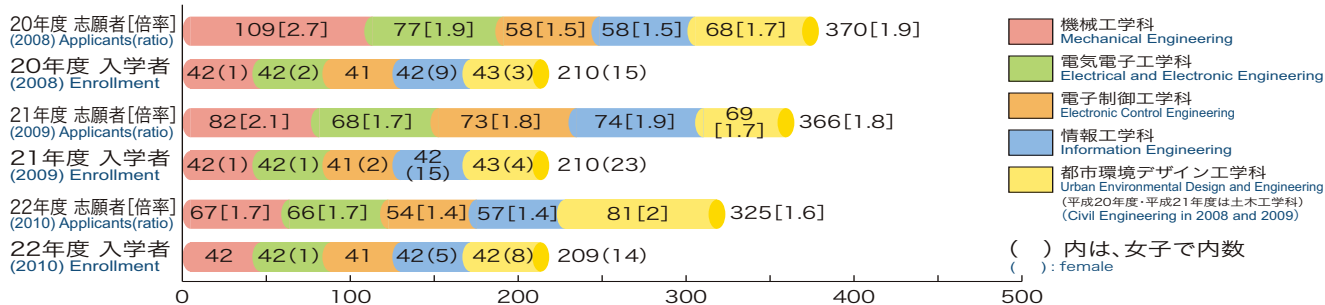
入学定員 機械・電子システム工学専攻 8 名
電気情報システム工学専攻 8 名
土木工学専攻 4 名

Annual admission : Advanced Mechanical and Electric Control Systems Engineering 8 students
Advanced Electrical and Information Systems Engineering 8 students
Advanced Civil Engineering 4 students

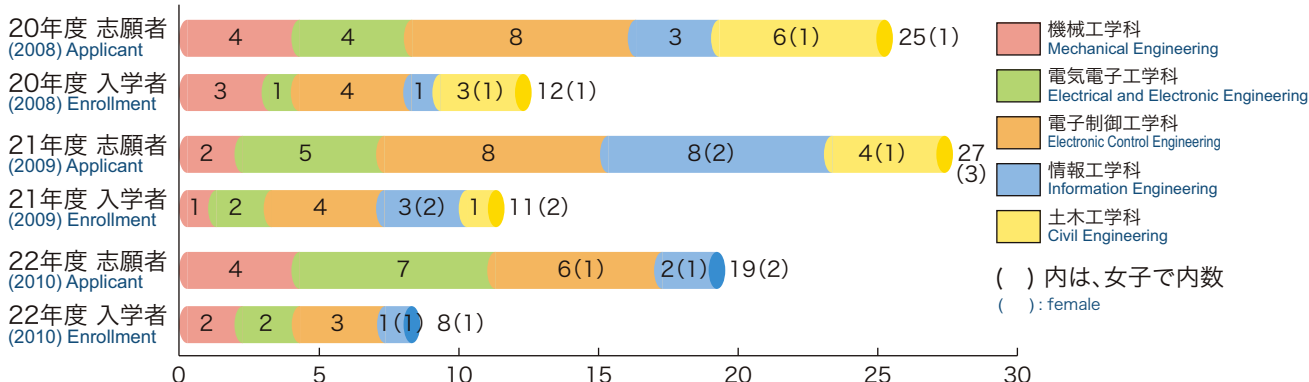
外国人留学生 (平成 22 年 4 月現在) Foreign Students (As of April 2010)



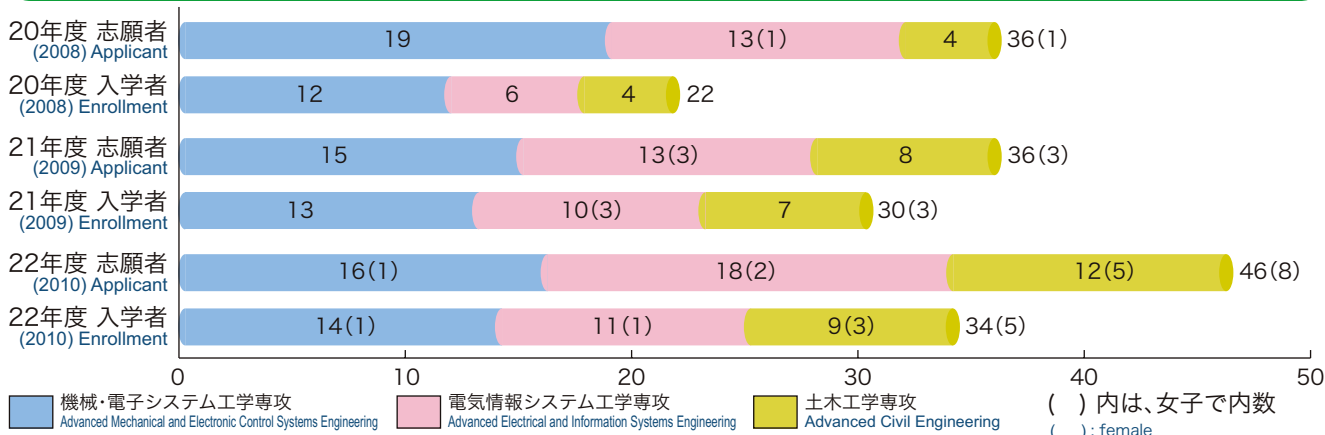
入学志願者及び入学者（平成 20 年度～ 22 年度入学） Applicants for Entrance Examination (2008 ~ 2010)



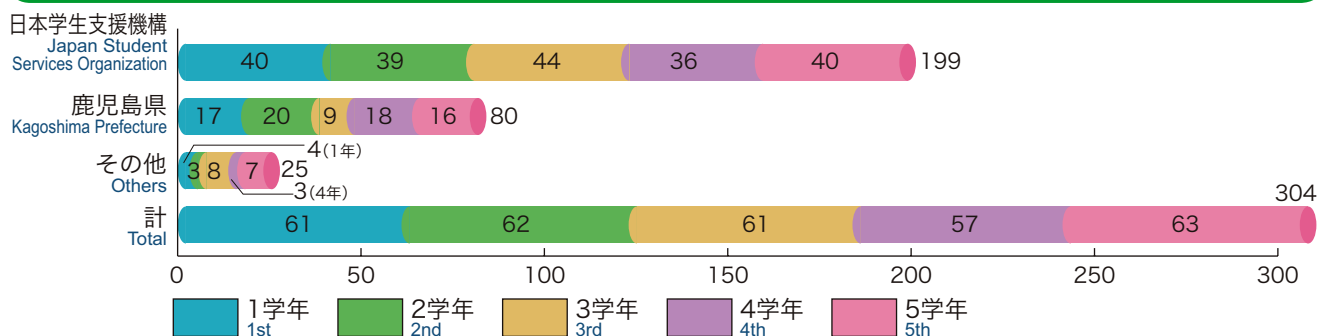
編入学志願者及び編入学者数（第 4 学年） Number of Transfer Students (the 4th year)



専攻科入学志願者及び入学者 Number of Advanced Engineering Course Students



奨学生（平成 22 年 3 月現在） Scholarship students (As of March 2010)



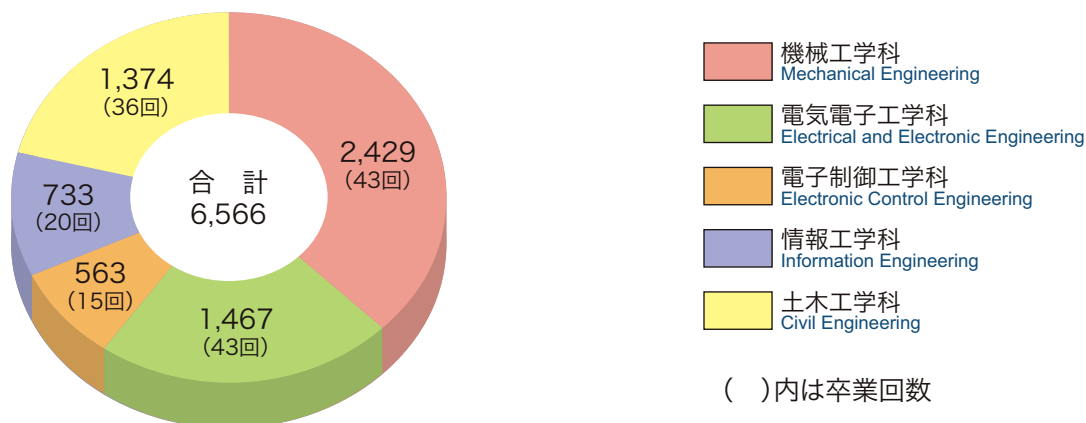
研究生・聴講生 Research Students・Auditors

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及び高等学校を卒業した者と同等以上の能力がある者を受け入れる聴講生の制度がある。

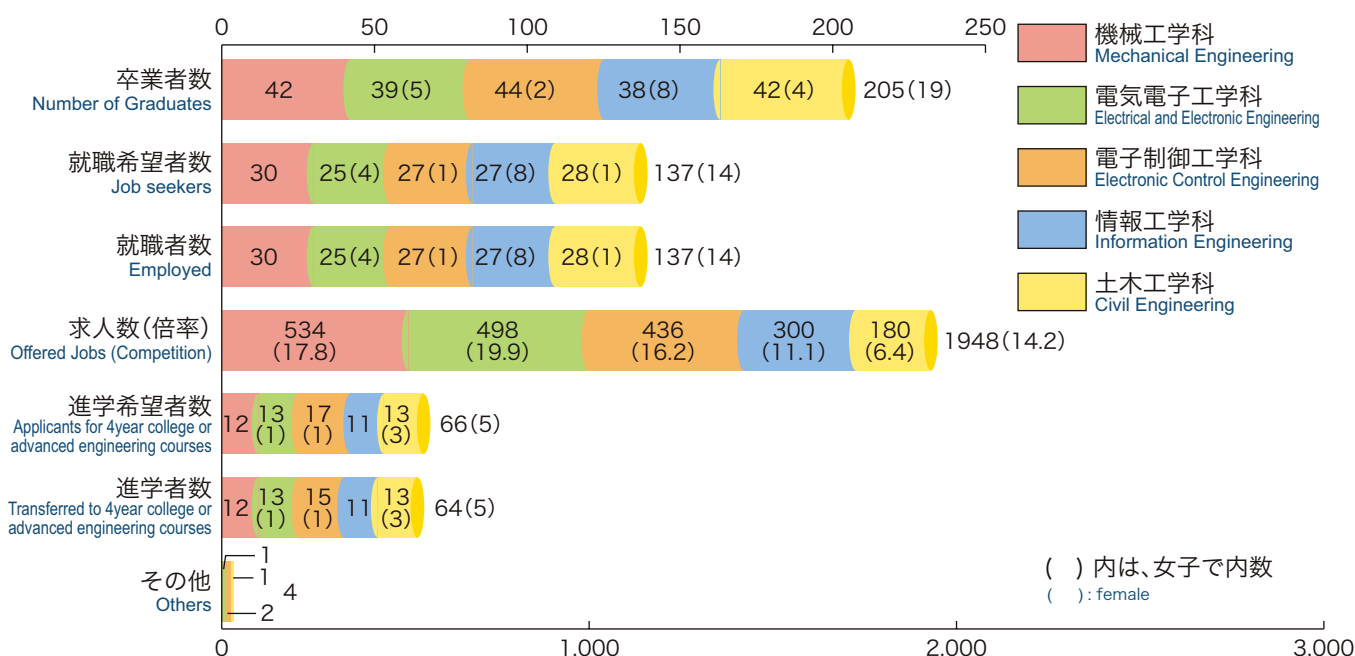
Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to high school graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

卒業生 Graduates

卒業生数 (昭和 43 年 3 月～平成 22 年 3 月) Number of Graduates (March, 1968 ~ March, 2010)



進路状況 (平成 22 年 3 月) Employment of Graduates (March, 2010)



主な就職先 (平成 22 年 3 月) Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2010)

- 機械工学科**
Mechanical Engineering
 九州電力(株)、関西電力(株)、(株) JAL 航空機整備東京、大阪ガス(株)、久光製薬(株)、(株)日立ビルシステム、森永製菓(株)、三菱重工業(株)、JFE スチール(株)、富士電機システムズ(株)、外
- 電気電子工学科**
Electrical and Electronic Engineering
 九州電力(株)、関西電力(株)、中部電力(株)、富士通(株)、本田技研工業(株)、カルビー(株)、コニカミノルタビジネスソリューションズ(株)、(株)日立ビルシステム、鹿児島空港エンジニアリング(株)、鹿児島市役所、外
- 電子制御工学科**
Electronic Control Engineering
 NTT コミュニケーションズ(株)、関西電力(株)、東海旅客鉄道(株)、(株)トヨタ車体研究所、(株)日立ビルシステム、住友化学(株)、三菱重工業(株)、三菱電機ビルテクノサービス(株)、メタウォーター(株)、外
- 情報工学科**
Information Engineering
 関西電力(株)、大阪ガス(株)、日本放送協会、(独) 国立印刷局、富士通(株)、東海旅客鉄道(株)、京セラコミュニケーションシステム(株)、日立メディコ(株)、東芝 IT サービス(株)、パナソニック ITS (株)、外
- 土木工学科**
Civil Engineering
 東京ガス(株)、大阪ガス(株)、九州電力(株)、東海旅客鉄道(株)、西日本旅客鉄道(株)、九州旅客鉄道(株)、三菱重工業(株)、(株)日本貨物鉄道、(株)横河ホールディングス、西日本高速道路エンジニアリング九州(株)、外

大学等進学 Students Seeking Higher Degrees at Four-year Colleges and Universities

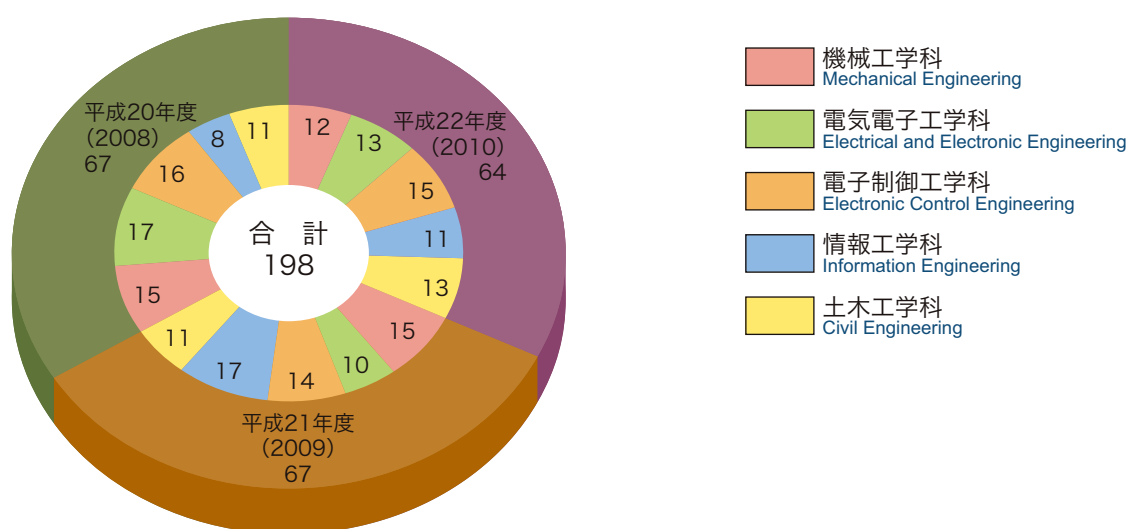
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

大学への編入制度は、主として高専卒業生を対象として、3年次に編入学できる豊橋・長岡の両技術科学大学があり、また、工学部を設置している国立大学すべてが、高専卒業生のための特別な編入学定員の枠を設け、3年次又は2年次に編入学生を受入れている。

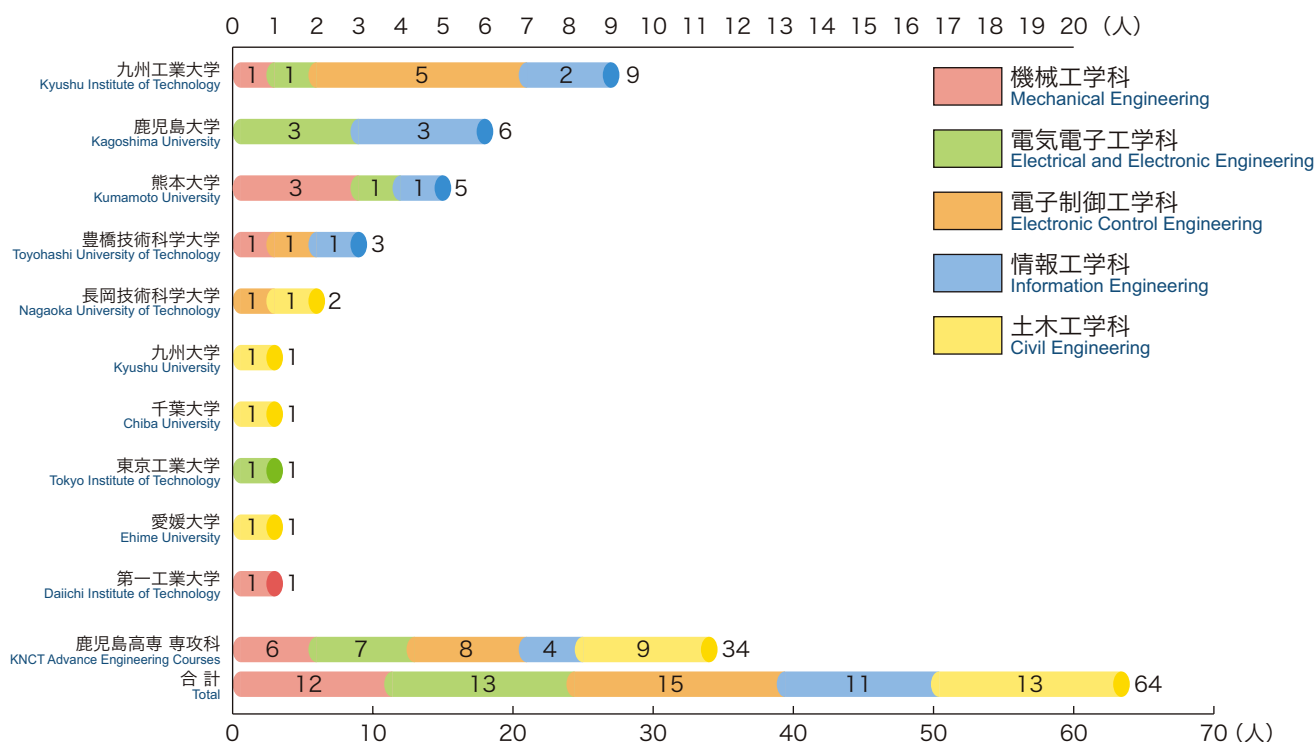
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

In particular, this system is available to enter Nagaoka University of Technology and Toyohashi University of Technology, both of which accept Kosen graduates nationwide. The system is also available for other national universities that have engineering departments. These universities accept Kosen Graduates as 2nd or 3rd-year students through the Kosen-centered special college transfer system.

大学等進学者数 The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities (Last 3 years)

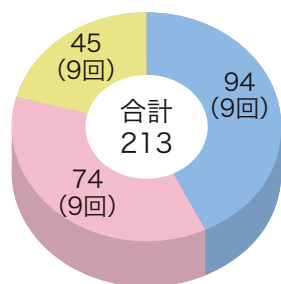


卒業生進学先 (平成22年3月) Entrance to Universities (March, 2010)



専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

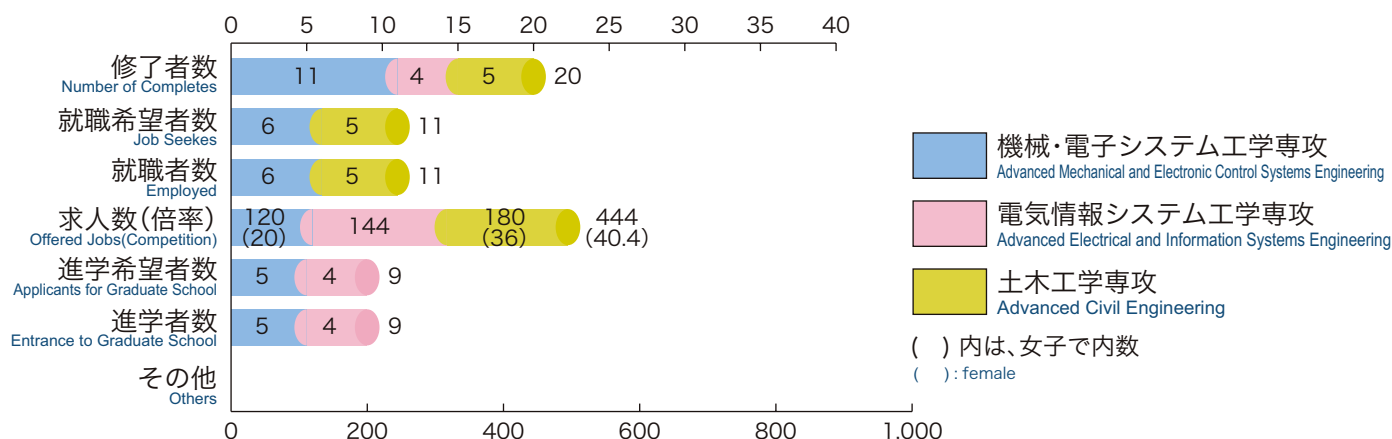
修了生数(平成14年3月～平成22年3月) Number of Graduates(March, 2002～March, 2010)



- 機械・電子システム工学専攻
Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
- 電気情報システム工学専攻
Advanced Electrical and Information Systems Engineering
- 土木工学専攻
Advanced Civil Engineering

()内は修了回数

進路状況(平成22年3月) Employment of Graduates(March, 2010)



主な就職先(平成22年3月) Major Recruiting Companies(March, 2010)

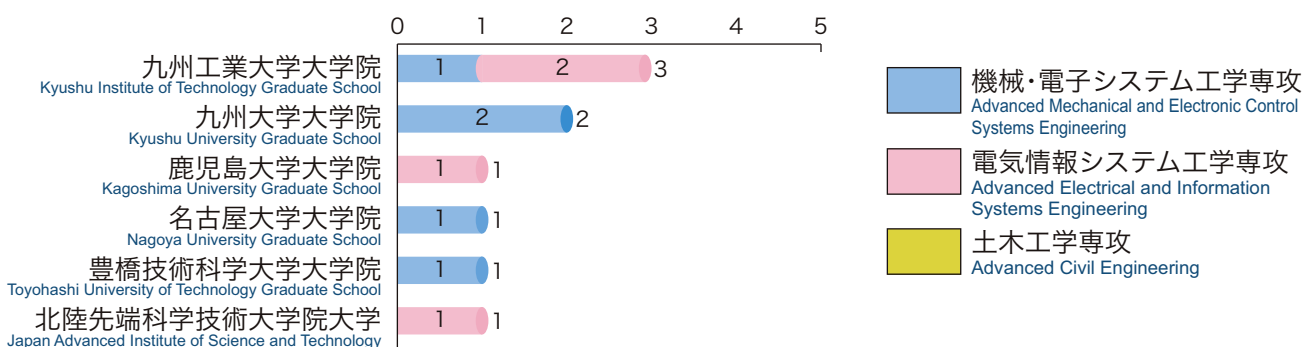
- 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering
東京電力(株)、本田技研工業(株)、三菱重工業(株)、東洋エンジニアリング(株)、ミヤマ精工(株)、ミヤマ工業(株)
- 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
全員進学の為なし
- 土木工学専攻 Advanced Civil Engineering
東海旅客鉄道(株)、九州旅客鉄道(株)、(株)三建設備工業、福岡土地区画整理(株)、浅野環境ソリューション(株)

大学院入学 Entering Graduate Schools

専攻科修了後、さらに勉学や研究を続けたい学生は、各大学の大学院に直接入学することができる。
ただし、大学評価・学校授与機構により学士(工学)の認定を受けた学生に限る。

Graduates who seek higher degrees are entitled to enter graduate schools. Applicants must have a Bachelor's degree(engineering) from the National Institution for Academic Degrees

進学先(平成22年3月) Entrance to Graduate School(March, 2010)



国際学術交流協定 Overseas Academic Exchange Program

21世紀はアジアの時代といわれ、鹿児島県にとって最も近隣の韓国と学生の相互交流等を行い、国際貢献のできる人材の育成を目指して、平成11年12月23日韓国釜山情報大学との国際学術交流協定を締結した。

また、本校の国際交流活動を経済的に支援するため、鹿児島高専国際交流事業推進会から国際交流基金の寄附を受け、この寄附により国際交流の充実が図られることになった。

現在、本校は下記の大学と国際学術交流協定を締結している。

- 平成11年12月23日 釜山情報大学(韓国)
- 平成14年11月15日 カセサート大学(タイ)
- 平成15年11月12日 南京航空航天大学 機電学院(中国)
- 平成22年 4月22日 ブリティッシュ・コロンビア工科大学 建設環境学部(カナダ)



カセサート大学寮生との交流
Exchange with dorm students
of Kasetart University



ロボット工学の出前授業
Delivery class on robotics



南京航空航天大学での教員間交流
Academic exchange with
Nanjing University of
Aeronautics and Astronautics



ブリティッシュ・コロンビア
工科大学での調印式
The signing ceremony at
British Columbia Institute of
Technology

On December 23, 1999, KNCT formally established an academic exchange program with Busan College of Information Technology (BIT). The program is expected to enhance KNCT student's global minds and solid sense of international contribution through various exchange activities between Kagoshima (Japan) and Busan (Korea).

Various international exchange activities are funded by the International Exchange Foundation established by the KNCT International Exchange Promotion Committee.

KNCT established an academic exchange program with: Busan College of Information Technology, Korea on December 23, 2004

Kasetart University, Thailand on November 15, 2002

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China on November 12, 2003

British Columbia Institute of Technology's School of Construction and the Environment, Canada on April 22, 2010.

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、これからの機能を補充し充実させるために、平成14年2月に「学生何でも相談室」が開設された。

「学生何でも相談室」は、学生が、学校生活を送っていく上で生じるいろいろな疑問や悩み、不安などについて相談を受け、それらについて共に考え、解決の糸口を探る手助けをするところである。相談内容についての秘密は守られる。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。

相談時間は月曜日から金曜日までの15:30～17:00、相談室のスタッフは、室長、相談員(8名)、カウンセラー(2名)、相談補助員の12名である。

KNCT started a school counseling room in February 2002 to give complementary 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.

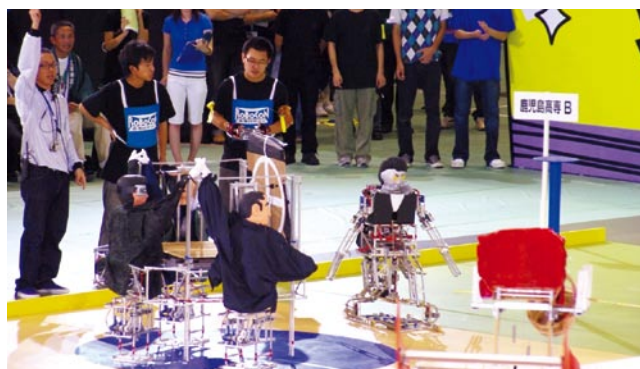
The office is staffed with a supervisor, eight regular members, an intaker and two off-campus professional school counselors. It opens from 3:30 p.m. to 5:00 p.m. on every weekday.



相談室
School Counseling Room

学校行事 School Events

4月 April	入学式、始業式、1年生オリエンテーション、定期健康診断、クラブ紹介、寮リーダー研修、新入生研修、開校記念日、学生総会、寮生総会、寮生マッチ	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Orientation for Freshman, Regular Medical Examination, Club Introduction, Dormitory Leader Training, Freshman Training, School Founding Anniversary, Student Council General Meeting, Dormitory Council General Meeting, Dormitory Sport Meet
5月 May	専攻科入学試験（推薦・前期）都城高専との親善試合、保護者懇談会、鹿児島県高校総体、交通安全講習会（1～3年）	Entrance Examination of Advanced Course (Preferred applicants, 1st Semester), Friendly Sport Match with Miyakonojo National College of Technology, Parent-Teacher Meeting, Kagoshima Prefectural High School Sport Tournament, Traffic Safety Training (1st-3rd Year Students)
6月 June	前学期中間試験、クラスマッチ、交通安全講習会（4・5年）	Mid-Term Examination of First Semester, Sport Meeting, Traffic Safety Training (4th-5th Year Students)
7月 July	一日体験入学、寮七夕飾りパーティー、九州沖縄地区高専体育大会、西日本地区高専弓道大会、西日本地区高専空手道大会、4学年編入学試験、二輪車実技講習	One-Day Tentative Entrance, Dormitory Star Festival Party, Kyushu-Okinawa Sport Tournament of National Colleges of Technology, Western Japan Kyudo Tournament of National Colleges of Technology, Western Japan Karate Tournament of National Colleges of Technology, Transfer Examination to 4th Year Students, Motorcycle Practical Training
8月 August	前学期末試験、全国高専体育大会	Term-End Examination of First Semester, All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology
9月 September		
10月 October	後学期授業開始 寮留学生パーティー、全国高専プログラミングコンテスト、高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会、高専祭(体育祭・文化祭)	Commencement of Second Semester Dormitory Foreign Students Party, All-Japan Programming Contest of National Colleges of Technology, Kyushu-Okinawa Robot Contest of National Colleges of Technology, Campus Festival (Athletic Meet, Cultural Festival)
11月 November	専攻科入学試験（後期）、4年生工場見学旅行、高専ロボットコンテスト全国大会、全国高専デザインコンペティション	Entrance Examination of Advanced Course(2nd Semester), Study Tour (4th Year Students), All-Japan Robot Contest of National Colleges of Technology, All-Japan Design Competition of National Colleges of Technology
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、志学寮パーティー、送別クラスマッチ、学生会リーダー研修、推薦入学試験、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), Dormitory Party, Farewell Sport Meeting, Student Council Leader Training, Entrance Examination for Recommended Students, All-Japan English Presentation Contest of National Colleges of Technology
2月 February	後学期末試験、入学者選抜学力試験、終業式	Term-End Examination of Second Semester, Entrance Examination, Closing Ceremony
3月 March	卒業研究発表、特別研究中間発表、本科卒業式、専攻科修了式	Graduation Research Meeting, Advanced Graduation Research Interim Report Meeting, Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course



平成21年度高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会
Kyushu-Okinawa Region Robot Contest of National Colleges of Technology (2009)



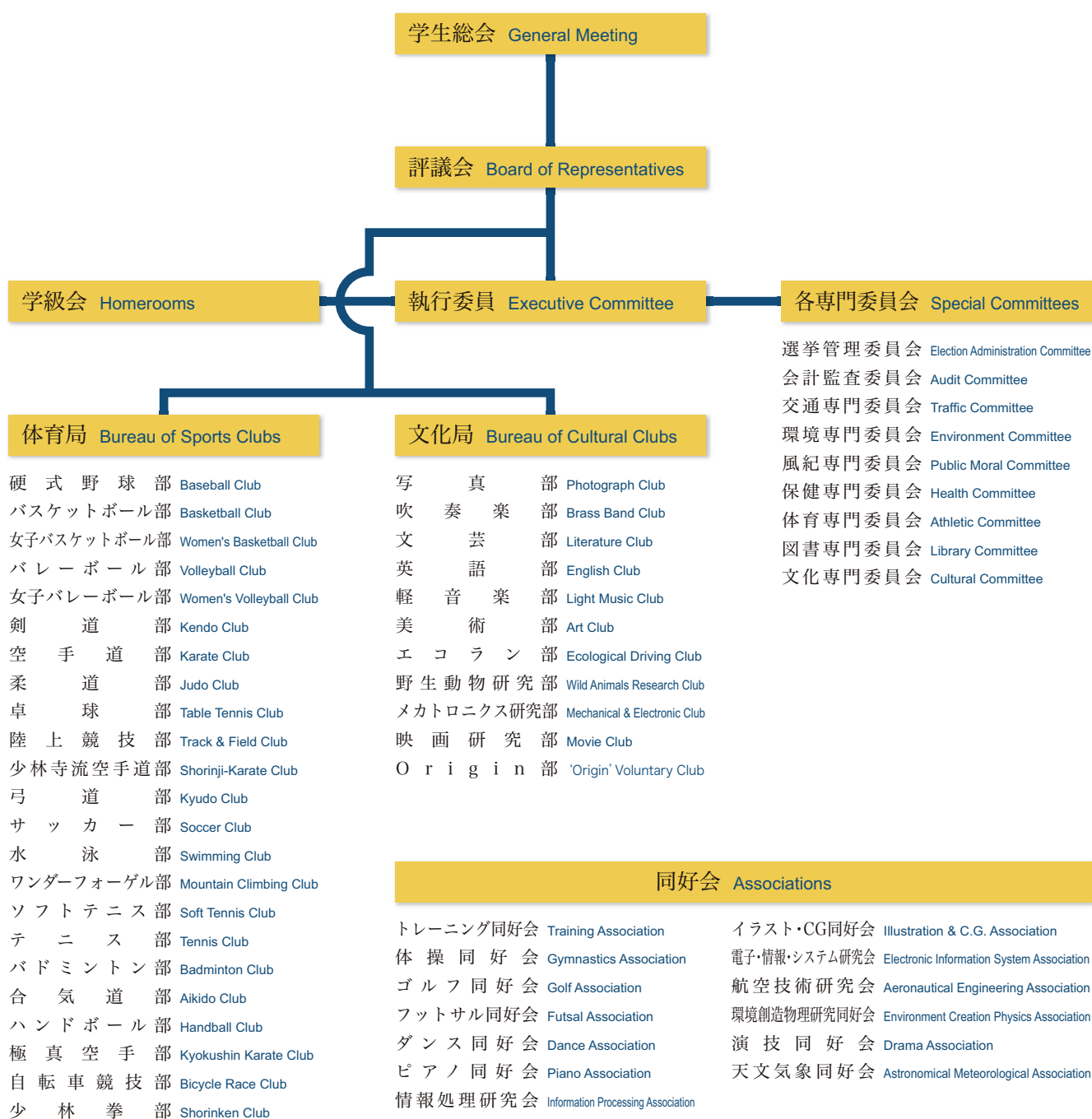
平成21年度全国高専体育大会
All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology (2009)

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



学 寮 Dormitory

506 人収容できる男子寮 5 棟、48 人収容できる女子寮 2 棟の寄宿舎がある。1 年生は全寮制、2～5 年生は希望により寮務委員会の審査を経て、校長の許可により入寮できる自由寮である。

学寮は豊かな人間性を養う教育寮として位置づけ、規律ある集団生活の中で自制心を養い、相互の理解を深めるようにしている。また、寮生自身による寮マッチ、寮パーティなど、楽しい行事が行われ親睦をはかっている。

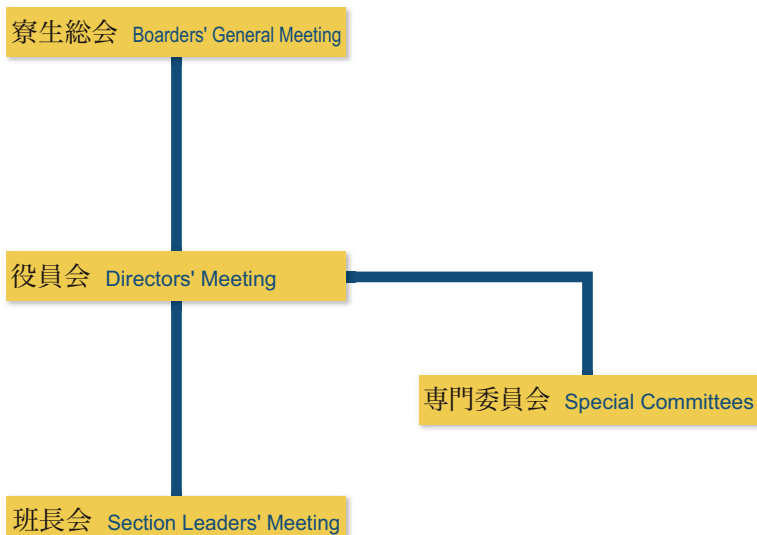
寮生会は、鹿児島工業高等専門学校寮生をもって構成する。

The school dormitory, comprising 5 buildings for male students and 2 for female students, is on the campus and can accommodate 506 male and 48 female students. In principle, all first year male students are required to live in the dorm and other students may live here on a voluntary basis, but their rooms are limited in number.

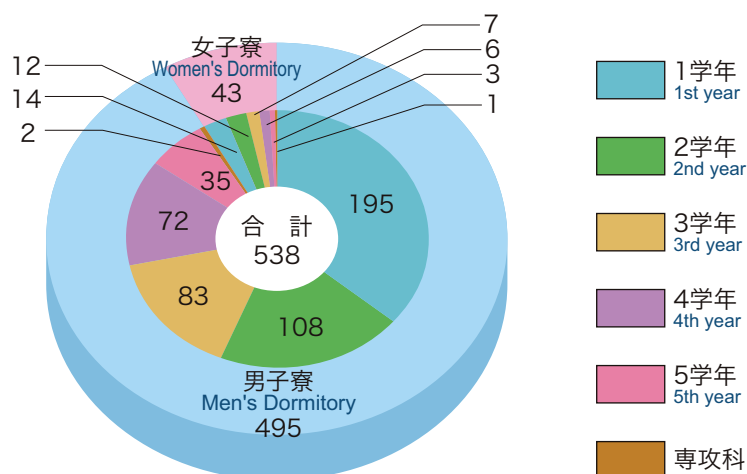
The goals of the dormitory are to foster humanity and self-discipline and to deepen mutual understanding. Amusing events such as sports meets and parties are held.

The boarders' council consists of students of Kagoshima National College of Technology.

寮生会組織図



入寮者数 (平成 22 年 5 月現在) Number of Dormitory Residents(As of May.2010)



居室数 Rooms

	男子寮 male	女子寮 female
個室 Single Rooms	53	6
二人部屋 Double Rooms	180	21
三人部屋 Triple Rooms	31	0
計 Total	264	27

収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

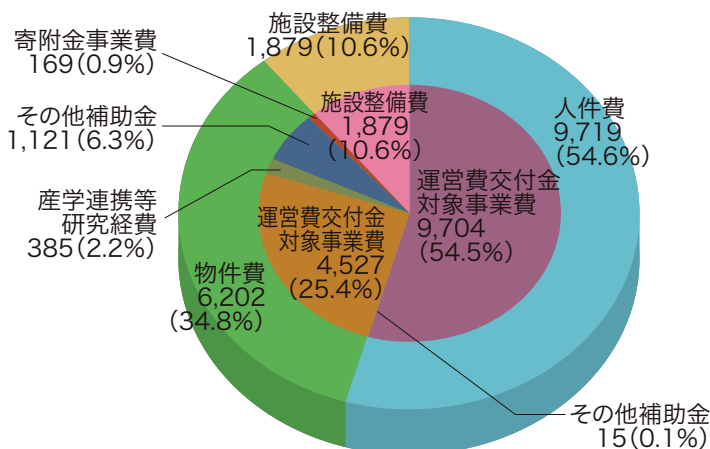
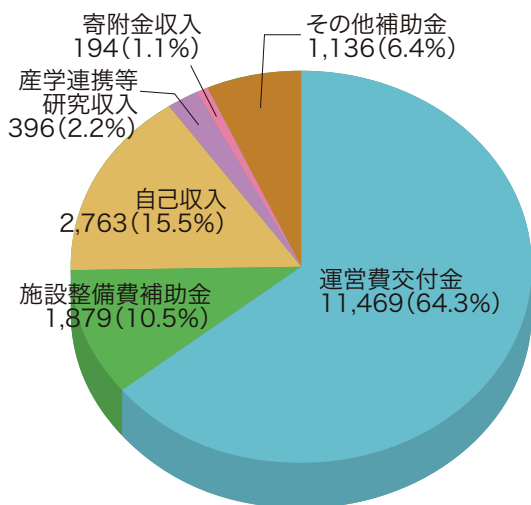
キャンパス

収入決算額 (平成 21 年度) Revenue(2009)

支出決算額 (平成 21 年度) Expenditures(2009)

収入：17,837 (単位：十万円)

支出：17,800 (単位：十万円)



①運営費交付金には、人件費を含む。
②自己収入には、授業料収入・入学科収入・検定料収入・雑収入を含む。

施設 Facilities

土地 (平成 22 年 4 月 1 日現在) Land(As of April 1, 2010)

区分 Classification	校舎敷地 College Buildings	屋外運動場 Sports Field	寄宿舎敷地 Dormitory	小計 Sub-Total	職員宿舎敷地 Staff Housing	合計 Total
面積 Area	56,231㎡	48,193㎡	16,894㎡	121,318㎡	8,466㎡	129,784㎡

建物 (平成 22 年 4 月 1 日現在) Buildings(As of April 1, 2010)

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	R 2	1,035	S39	
	地域共同テクノセンター	R 2	420	H12	
	専攻科棟	R 4	1,213	H13	
	一般科目棟	R 3	1,765	S39	H21改修
	学生共通棟	R 2、R 3	924	S39	H21改修
	電気電子工学科棟	R 3	1,579	S39	H15改修
	機械工学科棟	R 3	1,735	S41	H15改修
	機械工学科及び土木工学科棟	R 2	623	S43	H22改修
	機械工場	R 1	720	S40	H22改修
	都市環境デザイン工学科棟	R 3	1,734	S43	
	機械工学科棟	R 2	460	S47	H22改修
	機械実習棟	R 1	504	S42	
	情報工学科棟	R 5	2,227	S62	
	普通教室棟	R 3	663	S56	
	福利施設	R 2	800	S55	
	情報教育システムセンター	R 1	304	S49	
	電子制御工学科棟	R 3	785	H 5	
	図書館	R 2	1,660	S47	
	第一体育館	S 1	1,106	S41	H10改修
	武道場	S 1	301	S43	
	第二体育館	S 1	880	S55	
	その他		1,477		
	計		22,915		
寄宿舎地区	第一志学寮	R 4	2,622	S43	H 3 改修
	第二志学寮	R 3	1,423	S38	H 2 改修
	第四志学寮	R 3	540	S40	H 2 改修
	第五志学寮	R 3	650	S40	H 4 改修
	第六志学寮	R 5	2,563	H 1	
	女子寄宿舎棟	R 2	756	S39、S43	S61改修
	女子寮宿舎	R 1	187	S39、S43	H 4 改修
	寄宿舎共用施設	R 2	677	H 1	
	寄宿舎食堂	R 1	727	S39、S46	H 4 増築
	その他		163		
	計		10,308		
職員宿舎		W 1	1,636	S39	26戸
合計			34,859		

校内等配置図 Campus Map



校舎地区

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 管理棟 | 12 機械実習棟 |
| 2 地域共同テクノセンター | 13 情報工学科棟 |
| 3 専攻科棟 | 14 普通教室棟 |
| 4 一般科目棟 | 15 福利施設 |
| 5 学生共通棟 | 16 情報教育システムセンター |
| 6 電気電子工学科棟 | 17 電子制御工学科棟 |
| 7 機械工学科棟 | 18 図書館 |
| 8 機械工学科及び土木工学科棟 | 19 第一体育館 |
| 9 機械工場 | 20 武道場 |
| 10 都市環境デザイン工学科棟 | 21 第二体育館 |
| 11 機械工学科棟 | |

寮地区

- | |
|------------|
| 22 第一志学寮 |
| 23 第二志学寮 |
| 24 第四志学寮 |
| 25 第五志学寮 |
| 26 第六志学寮 |
| 27 女子寄宿舎棟 |
| 28 女子寄宿舎 |
| 29 寄宿舎共用施設 |
| 30 寄宿舎食堂 |

学校位置及び交通機関 Location and Transport

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、神秘的な霧島連山の、中間位置の隼人町に存在する。隼人地区には、4世紀から5世紀にかけて、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世紀から島津氏に統治され、16世紀に島津氏の九州制圧寸前に豊臣秀吉による「島津征伐」で16代藩主の島津義久（関ヶ原の合戦で、西軍につき、敵陣突破した島津義弘の兄）が坊主頭になり、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.

Kagoshima National College of Technology (KNCT) 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.



霧島市



初午祭（鈴かけ馬踊り）

The Horse Dancing Festival
(Dance of Horses Decorated with Bells)

鹿児島神社（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).

交通案内 How to get to KNCT

〈飛行機で〉 By Air

- 東京ー1時間50分
Tokyo 1hr.50min.
- 大阪ー1時間10分
Osaka 1hr.10min.
- 福岡ー40分
Fukuoka 40min.

Kagoshima Airport
鹿児島空港

25分 25min.
空港連絡バス
Shuttle bus

25分 25min.
乗用車・タクシー
Taxi or car

〈鉄道で〉 By Rail

- 東京ー6時間
Tokyo 6hr.
 - 大阪ー2時間30分
Osaka 2hr.30min.
 - 小倉ー5時間5分
Kokura 5hr.5min.
- 博多 Hakata 3hr. 鹿児島中央 Kagoshima chūō 40min. 日豊本線
- 宮崎 Miyazaki 50分 50min. 日豊本線
- 都城 Miyakonojō 50分 50min. 日豊本線

〈車で〉 By Car(On The Kyushu Highway)

- 福岡IC Fukuoka IC 206km
- 宮崎IC Miyazaki IC 83km
- えびのIC Ebino IC 36km 鹿児島空港 IC Kagoshima Airport IC

〈バスで〉 By Bus

- 鹿児島市 Kagoshima City いわさきバスネットワーク 大隅交通ネットワーク
- JR日豊本線隼人駅より From Hayato Station(JR Nippo Main Line) 2km 徒歩25分 25min.walk
- いわさきバス Iwasaki Bus 隼人中前 Hayato-chu Mae 徒歩3分 3min.walk
- 大隅交通バス Oosumi Kotsu Bus 浜之市本町 Hamanoichi-honmachi 徒歩8分 8min.walk
- 大隅交通バス Oosumi Kotsu Bus 浜之市本町 Hamanoichi-honmachi 徒歩8分 8min.walk



学 年 暦 Academic Calendar

■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4日	Entrance Ceremony Apr.4
■卒業式 3月16日	Commencement Mar.16

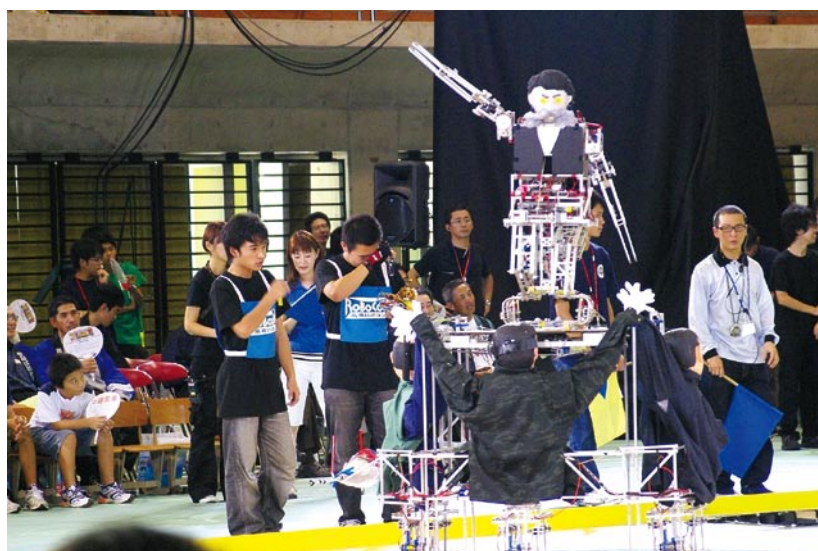
■休 業	School Holidays
・春季休業 4月1日～4月4日	Spring Break Apr.1～Apr.4
・開校記念日 4月20日	School Foundation Day Apr.20
・夏季休業 8月9日～9月30日	Summer Break Aug.9～Sep.30
・冬季休業 12月24日～1月5日	Winter Break Dec.24～Jan.5
・学年末休業 3月22日～3月31日	Spring Break(Academic Year-end Break) Mar.22～Mar.31



平成 21 年度 第 2 回高専ロボットと音楽会
The 2nd Concert with KNCT Robots (2009)



平成 21 年度 第 47 回高専祭（応援合戦）
The 47th KNCT Campus Festival 2009
(Cheerleading squad)



平成 21 年度 高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会
Kyushu-Okinawa Region Robot Contest of National Colleges of Technology (2009)



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

Institute of National Colleges of Technology, Japan

Kagoshima National College of Technology

所 在 地 〒 899-5193 鹿児島県霧島市隼人町真孝 1460 番 1

A d d r e s s 1460-1 Shinkō, Hayato-chō, Kirishima City,
Kagoshima Prefecture

電 話 代 表 ☎ 0995-42-9000

総務課 ☎ 0995-42-9000 FAX0995-43-5450

General Affairs Section

学生課 ☎ 0995-42-9014 FAX0995-43-2584

Student Affairs Section

ホームページ <http://www.kagoshima-ct.ac.jp/>

E - m a i l kikaku@kagoshima-ct.ac.jp

発 行 日 平成 22 年 6 月

編集・発行 鹿児島工業高等専門学校