

平成20年度 学校要覧

2008 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





校歌

作詞 椋 鳩十

作曲 武田 惠喜秀

一、薩摩隼人の 若き火の

命の限り 燃ゆるとて

眉をあぐれば 桜島

噴煙紅く 陽に染みて

校舎の窓に 映ゆるかな

二、日本の夜明け 呼ぶ国の

伝統胸に 堅持して

眉をあぐれば 北斗星

満天の星 従えて

覇者の額に かかるかな

三、天地の摂理 悠久の

階登る 学徒われ

眉をあぐれば 桜花

花らんまんと 咲きほこり

母校の杜に そそぐかな



目次 Contents

● 目次	Contents	1
● 鹿児島高専	Kagoshima National College of Technology	2
● 教育理念	Education Philosophy	3
● アドミッションポリシー	Admissions Policy	5
● 沿革	History	6
● 組織	Organization	7
● 学科等紹介	Departments	9
● 一般教育科	Liberal Arts and Sciences	9
● 機械工学科	Department of Mechanical Engineering	11
● 電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering	13
● 電子制御工学科	Department of Electronic Control Engineering	15
● 情報工学科	Department of Information Engineering	17
● 土木工学科	Department of Civil Engineering	19
● 教育課程	Curriculum	21
● 専攻科	Advanced Engineering Courses	33
● 機械・電子システム工学専攻	Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	36
● 電気情報システム工学専攻	Advanced Electrical and Information Systems Engineering	39
● 土木工学専攻	Advanced Civil Engineering	42
● 環境創造工学	General and Environmental Engineering	45
● 地域共同テクノセンター	Regional Cooperative Technocenter	47
● 鹿児島産学官連携推進室	KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office	47
● 錦江湾テクノパーククラブ	The Kinkowan Technopark Club(KTC)	47
● 隼人錦江スポーツクラブ	Hayato Kinko Sports Club	47
● 地域との連携	Cooperation with Local Community	48
● 図書館	Library	49
● 情報教育システムセンター	Information Education Center	49
● 教員等の研究活動	Faculty Members' Current Research	50
● 学生	Students	51
● 学科別定員及び現員	Admissions and Current Enrollment	51
● 専攻科定員及び現員	Admissions and Current Enrollment	51
● 外国人留学生	Foreign Students	51
● 入学志願者・倍率	Applicants for Entrance Examination	52
● 編入学志願者及び編入学生数	Number of Transfer Students	52
● 専攻科入学志願者及び入学者	Number of Advanced Engineering Course Students	52
● 奨学生	Scholarship Students	52
● 研究生・聴講生	Research Students・Auditors	52
● 卒業生	Graduates	53
● 卒業生数	Number of Graduates	53
● 卒業生の進路状況	Employment of Graduates	53
● 主な就職先	Major Companies Recruiting KNCT Graduates	53
● 大学院進学	Students Seeking Higher Degrees	
● 本校卒業生の大学等進学者数	at Four-year Colleges and Universities	54
● 卒業生進学先	The Number of Graduates Transferring to	
● 専攻科修了生	Four-year Colleges and Universities	54
● 修了生数	Entrance to Universities	54
● 進路状況	Graduates of Advanced Engineering Courses	55
● 主な就職先	Number of Completes	55
● 大学院入学	Employment of Completion	55
● 進学先	Major Recruiting Companies	55
● 国際学術交流協定	Entering Graduate Schools	55
● 学生何でも相談室	Entrance to Graduate School	55
● 学生寮	Overseas Academic Exchange Program	56
● 学生	School Counseling Room	56
● 歳入・歳出決算額	Dormitory	57
● 施設	Student Council	58
● 校舎等配置図	Revenue and Expenditures	59
● 学生生活	Facilities	59
● 学校位置及び交通機関	Campus Map	60
	Campus Life	61
	Location and Transport	62～63



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、電子制御工学科、電気電子工学科、情報工学科、土木工学科の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り、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, designed as erupting Mt. Sakurajima. Against the K stands out 'se' of Kosen, designed as the bud which symbolizes the growth of our school.

Principal'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 civil 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 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, which 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.

I. 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。

I. Education Philosophy

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

II. 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。

II. 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 researches to the community and to promote regional and international exchanges.

III. 準学士課程、専攻科

1. 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。

2. 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。

III. Regular Courses, Advanced Engineering Courses

1. 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 ability useful for future profession.

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 the talent to contribute on the industrial development.

2. Educational Goals

(Regular Courses)

1. To become engineers who promote harmony between nature and society.
 - 1-a To acquire basic knowledge to live 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

- 3-b コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報を取得することができる。
 - 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)

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に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。

- through the network.
 - 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)

1. To promote harmony between nature and society.
Contents:
 - 1-1 To understand the history and cultures of human being.
 - 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 the manufacture concerned 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, 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.

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 our educational goals and who invest 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 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 our educational goals and who invest 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 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 who 1) understand the vision of the engineer who we foster 2) has an aptitude to fulfill the educational goals and complete the course is wanted. 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 of the logical description and the critical thinking
- ③ forwardness and deliberateness to tackle a new problem

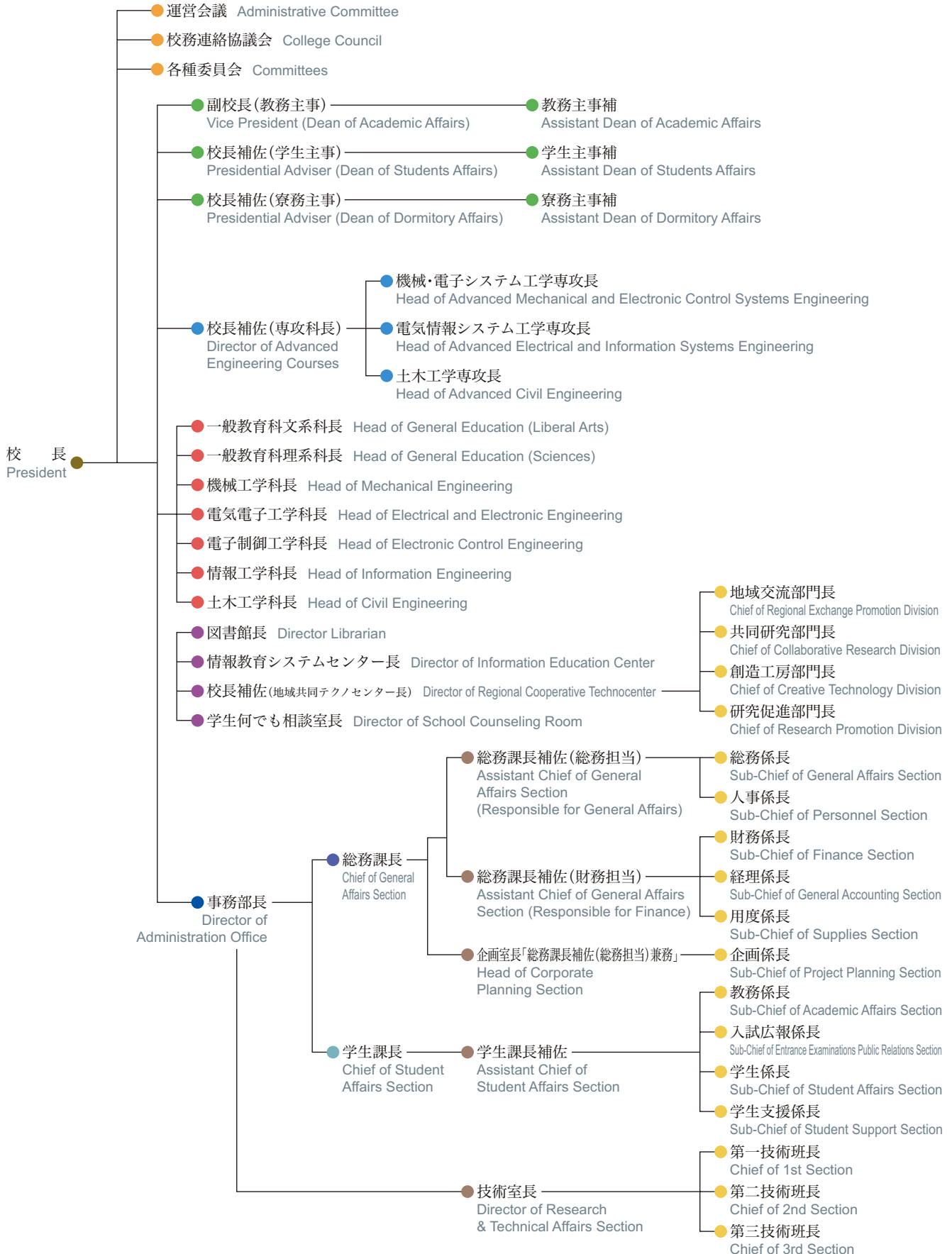
昭和 38 年	4 月 1 日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級）が設置 初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任
	4 月 20 日	開校（鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行）
昭和 39 年	3 月 25 日	校舎・寄宿舎の第 1 期工事竣工
	4 月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和 40 年	3 月 22 日	校舎・寄宿舎の第 2 期工事竣工
昭和 41 年	3 月 24 日	校舎・寄宿舎・体育館の第 3 期工事竣工
	4 月 1 日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の 2 課を設置
	9 月 15 日	水泳プール工事竣工
昭和 42 年	1 月 16 日	機械工学科実習棟竣工
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 3 期工事竣工
	4 月 1 日	全寮制（1・2 年）実施
昭和 44 年	3 月 15 日	寄宿舎工事竣工
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 周年記念式典挙行
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 周年記念式典挙行
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 碓 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 周年記念式典挙行
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	釜山情報大学と国際学術交流協定を締結
平成 12 年	4 月 1 日	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 38 回入学式挙行、第 1 回専攻科入学式挙行（25 名入学）
平成 13 年	4 月 1 日	地域共同テクノセンター竣工
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へ改称
平成 16 年	4 月 1 日	独立行政法人国立高等専門学校機構として発足した
平成 16 年	5 月 10 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）から本校「環境創造工学」プログラムが技術者教育プログラムとして認定される
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 課体制へ
	5 月 8 日	本校の「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の認定継続を受けた。
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

Brief History of the College

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

機構図 Organization Chart



現 員 (平成 20 年 4 月 1 日現在) Staff Numbers as of April 1, 2008

区 分 Position	教 育 職 員 Academic Staff							事務職員 Adminis- trative Staff	技術職員 Research Assistans	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			
現 員 Number	1	31	31	9	7	0	79	29	16	124

役職員 Executives

校 長	赤 坂 裕	President	AKASAKA, Hiroshi
副 校 長 (教務主事)	河 野 良 弘	Dean of Academic Affairs	KAWANO, Yoshihiro
校 長 補 佐 (学 生 主 事)	三 角 利 之	Dean of Student Affairs	MISUMI, Toshiyuki
校 長 補 佐 (寮 務 主 事)	白 坂 繁	Dean of Dormitory Affairs	SHIRASAKA, Shigeshi
校 長 補 佐 (専攻科長)	岡 林 巧	Director of Advanced Engineering Courses	OKABAYASHI, Takumi
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, Kōjirō
一 般 教 育 科 文 系 科 長	精 松 伸 二	Head of General Education Department (Liberal Arts)	ABEMATSU, Shinji
一 般 教 育 科 理 系 科 長	山 崎 亨	Head of General Education Department (Science)	YAMASAKI, Tōru
機 械 工 学 科 長	中 島 正 弘	Head of Mechanical Engineering Department	NAKASHIMA, Masahiro
電 気 電 子 工 学 科 長	加 治 屋 徹 実	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	KAJIYA, Tetsumi
電 子 制 御 工 学 科 長	植 村 眞 一 郎	Head of Electronic Control Engineering Department	UEMURA, Shinichirō
情 報 工 学 科 長	幸 田 晃	Head of Information Engineering Department	KOUDA, Akira
土 木 工 学 科 長	内 谷 保	Head of Civil Engineering Department	UCHITANI, Tamotsu
図 書 館 長	榎 園 茂	Director Librarian	ENOKIZONO, Shigeru
情 報 教 育 シ ス テ ム セ ン タ ー 長	玉 利 陽 三	Director of Information Education Center	TAMARI, Yōzō
学 生 何 だ ん 相 談 室 長	三 原 め ぐ み	Director of School Counseling Room	MIHARA, Megumi
FD 委 員 会 委 員 長	鞍 掛 哲 治	Chair of FD Committee	KURAKAKE, Tetsuharu
教 育 プ ロ グ ラ ム 改 善 委 員 会 委 員 長	原 田 治 行	Chair of Education Program Improvement Committee	HARADA, Haruyuki
事 務 部 長	上 原 今 朝 生	Director of the Administration Office	UEHARA, Kesao
総 務 課 長	栗 田 耕	Chief of General Affairs Section	KURITA, Kou
学 生 課 長	坂 井 光 太 郎	Chief of Student Affairs Section	SAKAI, Kōtarō

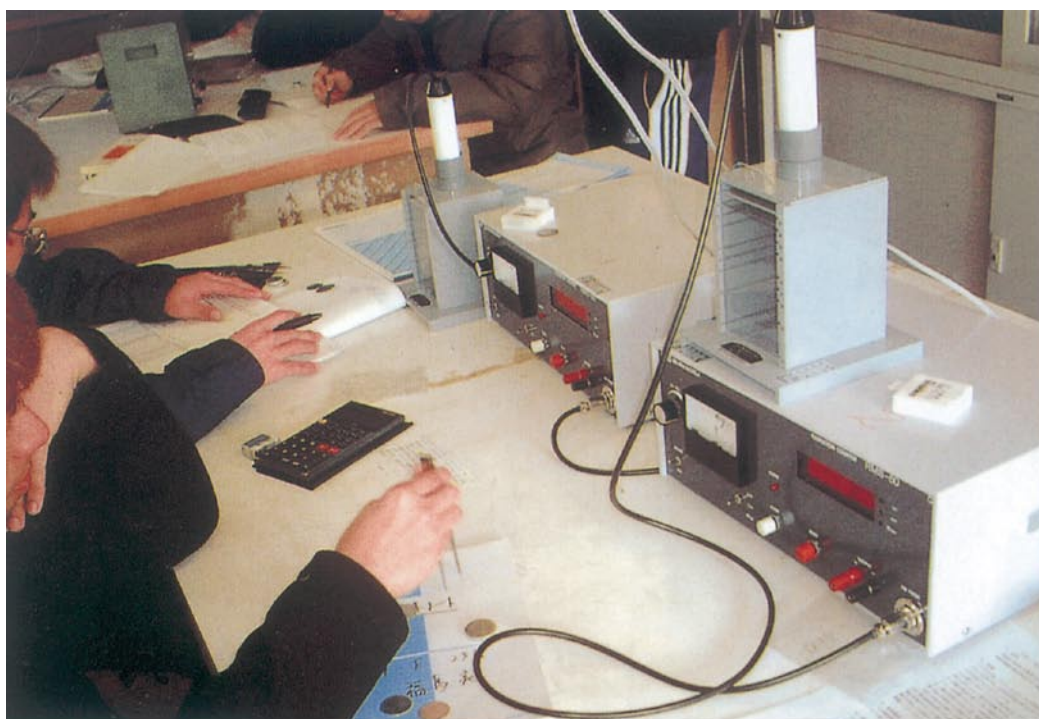
一般教育科 Liberal Arts and Sciences

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.



放射線吸収実験
Radiation Absorption
Experiment



英文法授業
English Grammar 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 宇宙科学概論	Applied Physics Introduction to Space science		
	精松 伸二 ABEMATSU, Shinji		英語	English	一般教育科文系科長 特命統括員(留学生担当)	
	海老谷 尚典 EBITANI, Shosuke	文学 修士	国語	Japanese		
	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	化学 環境工学	Chemistry Environmental Engineering		
	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	文学 修士	英語	English		
	鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴史	History		
	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	数学	Mathematics	寮務主事	
	藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro		数学	Mathematics		
	丸山 伸夫 MARUYAMA, Nobuo	理学 博士	応用物理 宇宙科学概論	Applied Physics Introduction to Space Science		
	山崎 亨 YAMASAKI, Toru		保健体育	Physical Education	一般教育科 理系科長	
	山下 登 YAMASHITA, Noboru	文学 修士	倫理 哲学	Ethics Philosophy		
准教授 Associate Professor	鞍掛 哲治 KURAKAKE, Tetsuharu	修士 (文学)	英語	English	特命統括員 (FD担当)	
	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 応用物理	Physics Applied Physics		
	拜田 稔 HAIDA, Minoru	博士 (数理科学)	数学	Mathematics		
	保坂 直之 HOSAKA, Naoyuki	文学 修士	ドイツ語	German		
	松田 忠大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	政治経済 法	Politics & Economics Law		
	松田 信彦 MATSUDA, Nobuhiko	博士 (文学)	国語	Japanese		
	三原 めぐみ MIHARA, Megumi		化学	Chemistry	学生何でも 相談室長	
	村上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	理学 修士	数学	Mathematics		
	講師 Lecturer	北蘭 裕一 KITAZONO, Yoichi	修士 (教育学)	保健体育	Physical Education	
		熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	数学	Mathematics	
田中 智樹 TANAKA, Motoki		修士 (文学)	国語	Japanese		

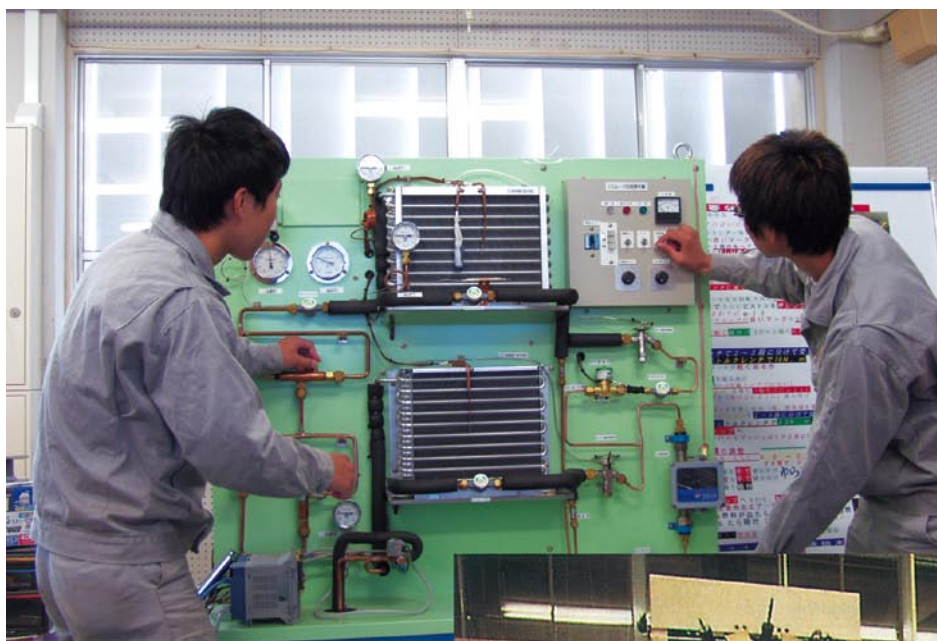
(五十音順)

「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.



冷凍・空調技術訓練シミュレータ
による工学実験

Experiments Using a Refrigerating
and Air-conditioning Simulator



マシニングセンター装置による金型製作
Metal Mold Processing in the Machining Center

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	江崎 秀司 ESAKI, Shūji	工学 博士	熱力学 伝熱工学 外書輪講	Thermodynamics Heat Transfer Reading English Technical Papers	
	中島 正弘 NAKASHIMA, Masahiro	工学 博士	流体力学 流体工学 エネルギー変換工学	Fluid Dynamics Fluid Engineering Energy Conversion Engineering	学科長
	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	情報処理 I エネルギー工学	Information Processing I Energy Engineering	学生主事
准教授 Associate Professor	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	機械設計法 設計製図 流体機械	Machine Design Machine Design & Drawing Fluid Machinery	
	田畑 隆英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	設計製図 制御工学	Machine Design & Drawing Control Engineering	機械・電子 システム工学 専攻長
	塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide		工業力学 工作実習 機械工作法	Engineering Mechanics Hands-on Technical Training Mechanical Technology	
	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	材料力学 設計製図 塑性加工	Strength of Materials Machine Design & Drawing Plastic Forming	
	引地 力男 HIKIJ, Rikio	博士 (工学)	機構学 機械工作法	Mechanism of Machinery Mechanical Technology	
講師 Lecturer	山田 隆明 YAMADA, Takaaki	博士 (工学)			
助教 Assistant Professor	渡辺 創 WATANABE, So	博士 (情報工学)	システム工学 情報処理 I 情報処理 II	System Engineering Information Processing I Information Processing II	

(五十音順)



流体工学実験
Experiments of Fluid Engineering



レーザー加工機による工学実験
Experiments Using a Laser Processing Machine

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50%以上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 grade, and to basic theories such as electromagnetism, circuitry and electronics.

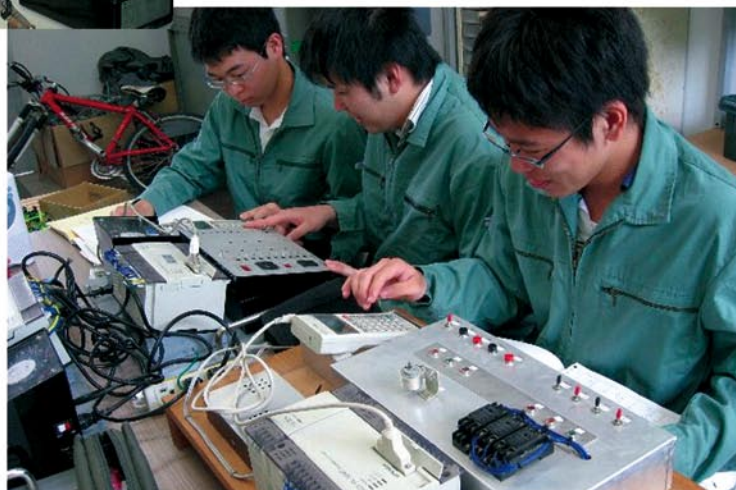
A balance is aimed for between the following three fields: 1) technology for electric energy systems including power generation, electric machinery and power electronics; 2) electronics and communication systems including semiconductor technology, electronic circuits and digital circuitry, and 3) computer 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 50% of students of the department go on to national universities.



送電特性実験

Characteristics of Power Transmission



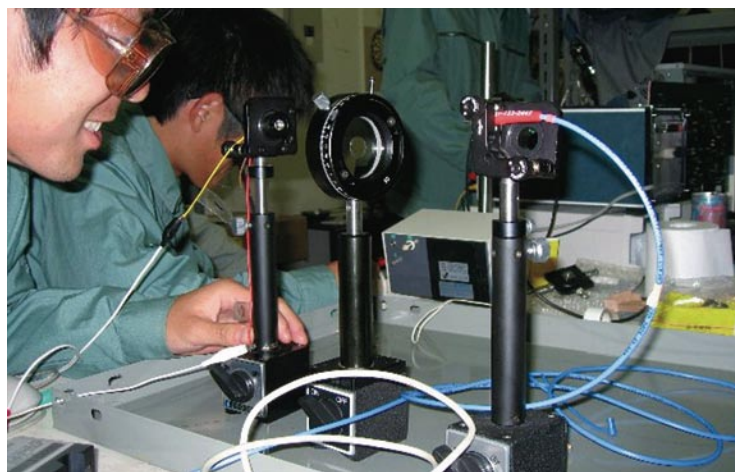
シーケンス制御実験

Experiment of Sequence Control

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		電子工学 半導体工学 電子物性	Electronic Engineering Semiconductor Engineering Solid State Electronics	学科長
	須田 隆夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	電磁気学Ⅰ,Ⅱ 電気電子材料	Electromagnetism I, II Electric & Electronic Materials	
	本部 光幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	電気計測Ⅰ,Ⅱ 電気機器Ⅰ パワーエレクトロニクス	Electrical & Electronic Measurements I, II Electric Machinery I Power Electronics	
准教授 Associate Professor	奥 高洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	電子回路Ⅰ デジタル回路 論理回路 電子回路設計	Electronic Circuits I Digital Circuit Logic Circuits Electronic Circuit Design	
	桑島 史欣 KUWASHIMA, Fumiyoshi	博士 (工学)	電気通信 電気計測Ⅲ 応用数学Ⅱ 電気回路Ⅱ ベクトル解析	Electrical Communication Electrical & Electronic Measurements III Applied Mathematics II Electric Circuits II Vector Analysis	
	中村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	発電工学 電力輸送工学 エネルギー変換工学	Power Generating Engineering Electric Power Transmission Engineering Energy Conversion Engineering	電気情報 システム工学 専攻長
講師 Lecturer	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	情報処理Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 情報処理特論 数値解析	Information Processing II, III, IV Advanced information Processing Numerical Analysis	
	榎根 健史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	電気基礎Ⅱ 電気回路Ⅱ 電機設計	Introduction to Electrical Engineering II Electric Circuits II Electric Machine Design	
	小迫 雅裕 KOZAKO, Masahiro	博士 (工学)	高電圧工学 電気回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ	High Voltage Engineering Electric Circuits I Electromagnetism I	
助教 Assistant Professor	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	電気基礎Ⅰ・制御工学 電気数学 電気製図Ⅰ 電気基礎Ⅰ,Ⅲ	Control Engineering Mathematics for Electrical Engineering Drawing for Electrical Engineering I Introduction for Electrical Engineering I, III	
	前蘭 正宜 MAEZONO, Masaki	博士 (工学)	情報基礎Ⅰ,Ⅱ 情報処理Ⅰ 電気製図Ⅱ 電子応用	Fundamentals of Information Processing I, II Information Processing I Drawing for Electrical Engineering II Application of Electronics	

(五十音順)



光通信実験
Optical Communication Technology

太陽電池と燃料電池特性実験
Characteristics of PV Cell and Fuel Cell



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 the upper grade, 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み合わ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)	情報処理 材料力学 機械設計法	Information Processing Strength of Materials Machine Design	学科長
	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	数値制御 情報処理 生産システム	Numerical Control Information Processing Production System	教務主事
	原田 治行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	電子計算機 電磁気学	Computer Electromagnetic Theory	特命統括員 (JABEE担当)
	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制御工学 システム工学 設計製図	Control Engineering System Engineering Design & Drawing	
准教授 Associate Professor	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	電気回路 デジタル回路	Electric Circuits Digital Circuits	
	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	電子計算機 電磁気学	Computer Electromagnetic Theory	
	島名 賢児 SHIMANA, Kenji	博士 (工学)	材料学 機械工作法	Materials Science Manufacturing Technology	
	室屋 光宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	電磁気学 制御機器	Electromagnetic Theory Control Machinery and Apparatus	
助教 Assistant Professor	福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki	博士 (工学)	電子制御基礎 情報処理	Introduction to Control Engineering Information Processing	
	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi		工学実験 工学演習	Experiments in Control Engineering Technical Exercises	

(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、演習を繰り返して行い、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 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 (自走ロボット)
Graduation Research (Self-running Robot)

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	図書館長
	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 情報工学特論 II	Computer Engineering II Computer Architecture Advanced Information Engineering II	
	幸田 晃 KOU DA, Akira	博士 (工学)	計測工学 多変量解析 制御工学 システム工学特論 II	Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Control Engineering System Engineering Topics II	学科長
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojirō	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
特任教授 Specially Appointed Professor	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	情報素子工学 電気磁気学 工学実験	Electronic Devices for Information Engineering Electromagnetism Experiments in Information Engineering	
准教授 Associate Professor	玉利 陽三 TAMARI, Yōzō	博士 (工学)	電気磁気学 電気回路 システム工学	Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering	情報教育シ ステムセン ター長
	堂込 一秀 DOGOME, 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	
	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	工学 修士	情報処理 II, III システムプログラム II データ構造論	Information Processing II, III Systems Programming II Algorithms and Data structures	
	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	電子回路 通信工学 電気通信特論	Electronic Circuits Communication Technology Advanced Communication Engineering	
講師 Lecturer	入江 智和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	工学演習 工学実験 情報工学特論 I	Exercises in Information Engineering Experiments in Information Engineering Information Engineering Topics I	
助教 Assistant Professor	新徳 健 SHITOKU, 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	

(五十音順)



データ構造論の授業

Algorithms and Data Structure Class

第二学年 工学実験

Laboratory Experiments (2nd-year students)



土木工学科 Department of Civil Engineering

土木工学は、国土の整備や保全、良好な環境の創造を通して、豊かで住みよい国土や快適な生活環境を作る、我々の日常生活に密接に関係した市民工学 (Civil engineering) である。その使命は自然に働きかけ、その力を巧みに利用し、人間が理想とする社会環境を建設することにある。5年間一貫教育を理想とする高専の基本教育理念にのっとり、一般科目と専門科目を有機的に関係づけながら、低学年では基礎理論に重点を置き、高学年では専門分野に関連した幅広い知識の習得を目標としている。特に、コンピュータを駆使し、現代社会の急激な変化に機敏に対応しながら、環境保全にも十分配慮した、産業基盤や社会基盤の整備のための技術的実践力を養成することを主たる目的としている。全ての分野に適合できる、基本的で汎用性のある専門知識を教授し、日進月歩で変化するハイテク社会に、柔軟に対応できる能力を養うとともに、的確な判断力と積極果敢な創造力を持つ、人間性豊かな実践力のある土木技術者の育成を目指す。

Civil engineering aims to create a comfortable living environment through continuing efforts to improve and conserve of natural soil and land, and is thus deeply connected with our daily life.

With this fact in mind, our department provides students with the fundamental technologies for this field. During the first three years, for example, basic civil engineering theories related to our daily life are studied. In the upper grades, practical courses - focusing on natural conservation and environmental protection amid the rapid-changing society and its land-are offered with the use of computers.

Through well-organized theoretical and practical approaches, students will receive both basic and advanced technological education in various civil engineering fields. After graduation, they are expected to become highly effective civil engineers.



測量学実習

Surveying Practice



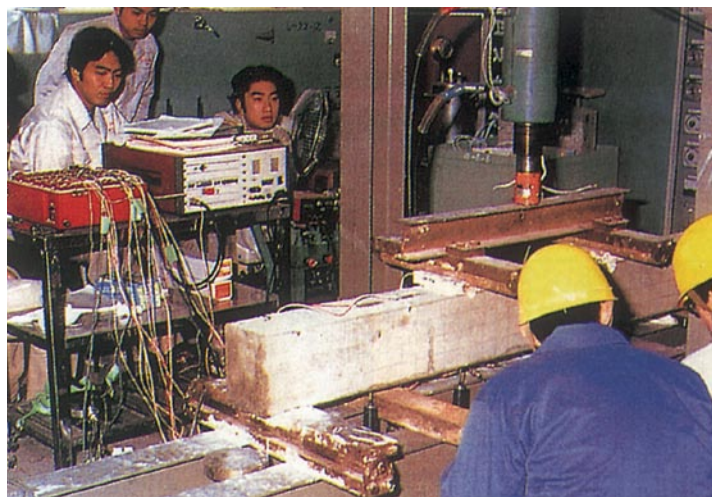
環境工学実験

Experiments of Environmental Engineering

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 応用力学 構造工学実験	Structural Mechanics Applied Mechanics Experiments of Structural Engineering	学科長
	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	測量学 測量学実習 土質力学 地盤工学 土質工学実験	Surveying Surveying Practice Soil Mechanics Geotechnical Engineering Experiments of Soil Mechanics	専攻科長
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環境工学 環境工学実験 基礎製図	Environmental Engineering Experiments of Environmental Engineering Fundamental Drawing	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio	工学 博士	都市計画 交通工学 土木工学概論	City Planning Traffic Engineering Overview of Civil Engineering	
特任教授 Specially Appointed Professor	疋田 誠 HIKIDA, Makoto	工学 博士	水理学 河川工学 水理学実験	Hydraulics River Engineering Experiments of Hydraulics	
准教授 Associate Professor	内田 一平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学)	都市計画 土木計画学	City Planning Planning in Civil Engineering Systems	土木工学 専攻長
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	土質力学 測量学 土質工学実験	Soil Mechanics Surveying Experiments of Soil Mechanics	
	前野 祐二 MAENO, Yūji	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	
	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	測量学 水理学 環境工学	Surveying Hydraulics Environmental Engineering	
講師 Lecturer	池田 正利 IKEDA, Masatoshi	修士 (工学)	材料学 鉄筋コンクリート工学 材料学実験 鉄筋コンクリート工学実験	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments of Civil Engineering Materials Experiments of RC Eng.	
助教 Assistant Professor	山田 真義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学)	環境工学実験 情報処理 測量学実習	Experiments of Environmental Engineering Information Processing Surveying Practice	

(五十音順)



鉄筋コンクリート工学実験
Experiments of RC Beam



コンクリートの弾性係数測定
Concrete Elastic Modulus Measurement

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

(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			
A 群	人文学	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 & Economics	2			2				
		歴史	World 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	Mathematics I	2	2						
		数学基礎 II	Mathematics II	2	2						
		数学基礎 III	Mathematics III	1	1						
		数学基礎 IV	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 & Statistics	1			1				
		物理 I	Physics I	1	1						
		物理 II	Physics II	1	1						
		物理 III	Physics III	2		2					
		物理 IV	Physics IV	1		1					
		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							
	保健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前期SI・後期MEC		
	芸術	美術	Fine Arts	2	2						2科目中1科目履修
		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	Exercises in English I	2	2						
英語演習 II		Exercises in English II	1		1						
英語演習 III		Exercises in English III	1			1					
ドイツ語 I		German I	2				2□				
韓国語 I		Korean I	2				2□				
中国語 I		Chinese I	2				2□				
英語 A		English A	2					2□			
ドイツ語 II		German II	2					2□			
韓国語 II	Korean II	2					2□				
中国語 II	Chinese II	2					2□				
英語 B	English B	1					1□				
小 計	Subtotal	90	28	23	1□	11	12				
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2□□		4科目中1科目選択	
		倫理学	Moral Philosophy	2				2□□			
		現代史	History	2				2□□			
		文学概論	Introduction to Literature	2				2□□			
		法学	Jurisprudence	2					2□□		
		経済学	Economics	2					2□□		
		政治学	Politics	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	Exercises in Physics	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□			
	特別学修 A	Special Substitute Credits A									
小 計	Subtotal	23	0	0	0	14	9				
合 計 Total	開 講 単 位 数 Total Credits	113	28	23	1□	25	21				
	履 修 可 能 単 位 数 Maximum Credits Obtainable	8□	2□	23	1□	11	10				

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

(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			
A 群	人文学	国語 I	Japanese I	2	2						
		国語 II	Japanese II	2		2					
		国語	Japanese	2			2				
		国文学	Japanese Literature	2				2*			
		倫理	Ethics	2		2					
	社会科学	政治・経済	Politics & Economics	2			2				
		歴史	World History	3	2	1					
		地理	Geography	2	2						
	自然科学	数学基礎 I	Mathematics I	2	2						
		数学基礎 II	Mathematics II	2	2						
		数学基礎 III	Mathematics III	2	2						
		線形代数 I	Linear Algebra I	2		2					
		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 & Statistics	1			1				
		物理	Physics	5	2	3					
	化学	Chemistry	4	2	2						
	生物	Biology	1	1							
	保健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	3年前期EC・後期MSI		
	芸術	美術	Fine Arts	2	2						4年前期SI・後期MEC
		音楽	Music	2	2						2科目中1科目履修
	外国語	英語 I	English I	3	3						
		英語 II	English II	3		3					
		英文法	English Grammar	2		2					
		英語演習	Exercises in English	2	2						
英会話		English Conversation	2		1	1					
英語		English	5			3	2*				
ドイツ語 I		German I	2				2*				
英語 A		English A	2					2*			
ドイツ語 II A	German II A	2					2*				
小 計	Subtotal	79	28	24	15	7	5				
B 群	自然のしくみ	Fine Math	1	1					2科目中1科目選択		
	論理のしくみ	Study of Logic	1	1							
	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**		3科目中1科目選択	
		倫理学	Moral Philosophy	2				2**			
		現代史	History	2				2**			
		法学	Jurisprudence	2					2**	3科目中1科目選択	
		経済学	Economics	2					2**		
		政治学	Politics	2					2**		
		線形代数 II	Linear Algebra II	1				1*		6科目中2科目選択	
		微分方程式	Differential Equation	1				1*			
		統計学	Statistics	1				1*		数学演習は前期開講、物理学演習は後期開講。その他4科目は前・後期に同一内容で2回開講。	
		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	Exercises in Physics	1				1*			
		ボランティア活動論	Volunteer Activities	1			1			単位数は別途定める	
	体育	Physical Education	1					1			
	英語 B	English B	1					1*			
	ドイツ語 II B	German II B	1					1*			
	特別学修 A	Special Substitute Credits A									
	小 計	Subtotal	24	2	0	1	12	9			
合計 Total	開講単位数	Total Credits	103	30	24	16	19	14			
	履修可能単位数	Maximum Credits Obtainable	86	27	24	16	11	8			

機械工学科 Department of Mechanical 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	工作実習 I	Hands-on Technical Training I	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 in Mechanical Engineering I	3				3		
	工学実験 II	Experiments in Mechanical Engineering II	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 of Physics I	1			1			
	物理学基礎 II	Basic of Physics II	1			1			
	物理学基礎 III	Basic of Physics III	1				1*		
	物理学実験	Physics Experiment	1				1*		
	設計製図 I	Drafting I	3		3				
	設計製図 II	Drafting II	3			3			
	応用設計	Applied 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	Material Science I	2			2			
	材料学 II	Material 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	Basic of Mechanical System	1	1						
外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1		
	小 計	Subtotal	44	2	6	15	17	4	
B 群	応用数学 III	Applied Mathematics III	1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	図学	Descriptive 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	Energy Machine	2					2*	
	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 Circuits	1			1			
	電気回路 I	Electric Circuits I	1			1			
	電気回路 II	Electric Circuits 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	Factory Job Training	1					1	
特別学修 B	Special Substitute Credits B								
	小 計	Subtotal	27	3	2	4	7	11	
合計 Total	開講単位数	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	22	27	26
	Total Credits	一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21
		合計	Total	207	36	34	38	52	47
	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	86	26	23	16	11	10
合計		Total	180	34	34	38	38	36	

37単位以上修得のこと

夏季休業中実施
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

機械工学科 Department of Mechanical 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	工作実習	Hands-on Technical Training	9	3	3	3		
	工学実験	Experiments in Mechanical Engineering	4				3	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	2				2*	
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*	
	情報処理	Information Processing	4		2	2		
	材料力学	Strength of Materials	4			2	2*	
	材料学	Material Science	3			2	1**	
	熱力学	Thermodynamics	2				2*	
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*	
	機械工作法	Mechanical Technology	4	1	1	2		
	機講学	Mechanism of Machinery	2				2*	
	図学	Descriptive Geometry	2	2				
	機械設計法	Machine Design	3			1	2*	
	機械設計製図	Machine Design & Drawing	9		3	3	3	
	電気工学概論	Introduction to Electric Engineering	2				2**	
小 計	Subtotal	43	3	6	14	20	0	
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**	
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1					1**
	機械工学基礎	Fundamental Mechanical Engineering	1	1				
	工業力学	Experiments Mechanics	1			1		
	機械力学	Mechanical Dynamics	2					2*
	伝熱工学	Heat Transfer	1					1**
	熱機関	Thermal Engine	2					2**
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**
	流体機械	Fluid Machinery	1					1**
	塑性加工	Plastic Forming	2					2**
	制御工学	Control Engineering	2					2*
	電磁気学	Electromagnetic Theory	2			2		
	計測工学	Instrument Technology	1					1**
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2					2**
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1
	工学演習	Technical Exercises	2				2	
	創作活動	Creative Activities	1			1		
	工場実習	Factory Job Training	1				1	
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
小 計	Subtotal	27	1	0	4	4	18	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	93	7	9	21	27	29
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14
		合 計 Total	196	37	33	37	46	43
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	93	7	9	21	27	29
	一般科目 Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合 計 Total	179	34	33	37	38	37	

夏季休業中実施
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

電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic 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	電気電子工学実験 I	2		2				
	電気電子工学実験 II	2			2			
	電気電子工学実験 III	2			2			
	電気電子工学実験 IV	2				2		
	電気電子工学実験 V	2				2		
	電気電子工学実験 VI	2					2	
	卒業研究	8					8	
小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10	
A群	応用数学 I	2				2**		
	物理学基礎 I	1			1			
	物理学基礎 II	1			1			
	物理学基礎 III	1				1*		
	物理学実験	1				1		
	電気基礎 I	1	1					
	電気基礎 II	1	1					
	電気基礎 III	1	1					
	電気数学	1		1				
	電磁気学 I	1			1			
	電磁気学 II	2			2			
	電磁気学 III	1				1*		
	電気回路 I	1		1				
	電気回路 II	1		1				
	電気回路 III	2			2			
	電気回路 IV	1			1			
	電気回路 V	1				1*		
	電気計測 I	1		1				
	電気計測 II	1		1				
	電気計測 III	1			1			
	電子基礎 I	1		1				
	電子基礎 II	1		1				
	電子工学	1			1			
	半導体工学 I	1				1*		
	半導体工学 II	1				1*		
	電子回路 I	1			1			
	電子回路 II	1				1*		
	論理回路	1			1			
	情報基礎 I	1	1					
	情報基礎 II	1	1					
	情報処理 I	1		1				
	情報処理 II	1		1				
情報処理 III	1			1				
情報処理 IV	1			1				
電気機器 I	1			1				
電気機器 II	1			1				
電気機器 III	1				1*			
電気製図 I	1	1						
電気製図 II	1	1						
小計	Subtotal	42	7	9	16	10	0	
B群	応用数学 II	1				1**		
	電磁気学 IV	1				1*		
	電気回路 VI	1				1*		
	物性概論	1					1**	
	電子回路 III	1					1**	
	デジタル回路	2				2**		
	電子回路設計	1					1	
	電子計算機	2				2**		
	情報処理 V	1					1	
	電気通信 I	2				2**		
	電気通信 II	2					2**	
	制御工学 I	1					1*	
	制御工学 II	1					1*	
	電気電子材料 I	1					1*	
	電気電子材料 II	1					1*	
	パワーエレクトロニクス	1					1*	
	発電工学 I	1				1*		
	発電工学 II	1				1*		
	送配電工学 I	1					1*	
	送配電工学 II	1					1*	
	電機設計	1					1**	
	高電圧工学	1					1**	
	電気法規・施設管理	1					1*	
	エネルギー変換工学	1				1**		
創造実習 I	1				1			
創造実習 II	1				1			
ソフトウェア応用	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	93	7	11	20	29	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
	専門科目	Specialized Subjects						
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	28	23	16	25	21	
	合計	Total	206	35	34	36	54	
履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	93	7	11	20	29	26		
専門科目	Specialized Subjects							
一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	
合計	Total	179	33	34	36	40	36	

22 単位以上修得すること

法規を含む

法規を含む

単位数は別途定める

電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic 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	卒業研究	Graduation Research	8					8		
	小 計	Subtotal	8	0	0	0	0	8		
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	2				2**			
	ベクトル解析	Vector Analysis	1				1**			
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*			
	電気基礎	Introduction of Electrical Engineering	3	3						
	電磁気学 I	Electromagnetism I	4			3	1*			
	電気回路 I	Electric Circuits I	6		2	3	1*			
	電気計測	Electric & Electronic Measurement	3		2	1				
	電子基礎	Introduction to Electrical Engineering	2		2					
	電子工学	Electronic Engineering	1			1				
	半導体工学	Semiconductor Engineering	2				2*			
	電子回路 I	Electronic Circuits I	2			1	1*			
	論理回路	Logical Circuits	1			1				
	情報基礎	Introduction to Information Processing	2	2						
	情報処理	Information Processing	4		2	2				
	電気機器	Electric Machinery	3			2	1*			
	電気製図	Drawing for Electrical Engineering	2	2						
電気工学実験	Experiments in Electrical Engineering	10		1	3	4	2			
小 計	Subtotal	52	7	9	19	15	2			
B 群	応用数学 II	Applied Mathematics II	1					1**	2 科目中 1 科目選択	
	数値解析	Numerical Analysis	1					1**		
	電磁気学 II	Electromagnetism II	1				1*			
	電気回路 II	Electric Circuits II	1				1*			
	電子物性	Solid State Electronics	1					1**		
	電子応用	Applications of Electronics	1					1**		
	電子回路 II	Electronic Circuits II	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 I	Electronic Computer I	2				2**			
	電子計算機 II	Electronic Computer II	1					1**		
	情報処理特論	Advanced Information Processing	1					1		
	電気通信	Electrical Communications	2				2**			
	電気通信特論	Special Telecommunications	2					2**		
	制御工学	Control Engineering	2					2*		
	電気電子材料	Electric & Electronic Materials	2					2*		
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1					1*		
	発電工学	Power Generating Engineering	2				2*			
	電力輸送工学	Electric Power Transmission Engineering	2					2*		
	電機設計	Electric Machine Design	1					1**		
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1**		
	電気施設管理	Management of Electrical Facilities	1					1*		
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1					1**		
創造実習	Creative Practices	2				2				
特別学修B	Special Substitute Credits B									
小 計	Subtotal	33	0	0	0	12	21			
合 計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	93	7	9	19	27	31	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	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	196	37	33	35	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	19	27	30	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
合 計	Total	178	34	33	35	38	38			

22 単位以上修得すること

法規を含む

法規を含む

単位数は別途定める

電子制御工学科 Department of Electronic Control 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	卒業研究	Graduation Research						10	
	小 計	Subtotal	0	0	0	0	10		
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I					1*		
	応用数学 II	Applied Mathematics II					1*		
	物理学基礎 I	Fundamentals of Physics I			1				
	物理学基礎 II	Fundamentals of Physics II			1				
	物理学基礎 III	Fundamentals of Physics III					1*		
	物理学実験	Physics Experiment					1*		
	情報処理 I	Information Processing I		2					
	情報処理 II	Information Processing II			2				
	工業力学	Dynamics in Technology		1					
	材料力学 I	Strength of Materials I			2				
	材料学	Materials					2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering					2*		
	機械工作法 I	Machining Technology I		1					
	機械工作法 II	Machining Technology II			1				
	機械工作法 III	Machining Technology III				1			
	機械設計法	Machining Design					2**		
	機構学	Mechanism of Machinery				2			
	計測工学	Instrument Technology					1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering		1					
	電気回路 I	Electric Circuits I		1					
	電気回路 II	Electric Circuits II			2				
	電気回路 III	Electric Circuits III				1			
	電磁気学 I	Electromagnetic Theory I				2			
	電磁気学 II	Electromagnetic Theory II					1*		
	電子回路	Electronic Circuits				2			
	制御工学 I	Control Engineering I					2*		
	数値制御	Numerical Control					1**		
	デジタル回路	Digital Circuits					2*		
	設計製図 I	Drafting I		2					
	設計製図 II	Drafting II			2				
	情報技術演習	Exercises in Information Technology					2**		
	創造設計 I	Creative Design I				2			
	創造設計 II	Creative Design II					2*		
工作実習 I	Hands-on Technical Training I		3						
工作実習 II	Hands-on Technical Training II			3					
工学実験 I	Experiments in Control Engineering I				3				
工学実験 II	Experiments in Control Engineering II					3			
工学実験 III	Experiments in Control Engineering III						1		
小 計	Subtotal	63	8	11	19	24	1		
B 群	数値解析	Numerical Analysis					1**		9 単位以上修得すること
	応用数学 III	Applied Mathematics III						1**	
	材料力学 II	Strength of Materials II					1**		
	制御機器	Control Machinery & Apparatus						2**	
	制御工学 II	Control Engineering II						1**	
	生産システム	Production Systems						1**	
	ロボット工学	Robotics						1*	
	環境工学	Environmental Engineering						1**	
	真空工学	Vacuum Technology						1*	
	品質管理	Quality Control						1**	
	ネットワーク概論	Introduction to Network						1*	
	電子計算機	Electronic Computer						2**	
	システム工学	Systems Engineering						2*	
	工場実習	Factory Training					1		
	特別講座	Special Course						1*	
特別学修 B	Special Substitute Credits B								
小 計	Subtotal	18	0	0	0	4	14		
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	113	28	23	16	25	21	
		合 計 Total	204	36	34	35	53	46	
	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	86	26	23	16	11	10		
	合 計 Total	177	34	34	35	39	35		

夏季休業中実施
単位数は別途定める

電子制御工学科 Department of Electronic Control 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	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 Mathematics I	2				2*			
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*			
	情報処理	Information Processing	4		2	2				
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2				
	材料学	Materials	2				2*			
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*			
	機械工作法	Machining Technology	3	1		2				
	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	Electric Circuits	2		2					
	電磁気学	Electromagnetic Theory	3			3				
	電子工学	Electronic Engineering	2			2				
	電子回路	Electronic Circuits	2				2*			
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**			
	制御工学	Control Engineering	3				1*	2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1**			
	電子計算機	Electronic Computer	4				2*	2*		
	システム工学	System Engineering	2					2*		
設計製図	Drafting	4	2	2						
創造設計	Creative Design	4			2	2*				
工作実習	Hands-on Technical Training	6	3	3						
工学実験	Experiments in Control Engineering	7			3	3	1			
小 計	Subtotal	67	7	9	20	23	8			
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		5 単 位 以 上 修 得 す る こ と	
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1					1**		
	材料力学 II	Strength of Materials II	2				2**			
	制御機器	Control Machinery & Apparatus	2					2**		
	制御用インターフェース	Interface for Control Devices	1					1**		
	生産システム	Production Systems	1					1**		
	創造工学	Creative Design	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**		
	工場実習	Factory Training	1				1			
	特別講座 I	Special Course I	1				1*			
	特別講座 II	Special Course II	1					1*		
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
小 計	Subtotal	15	0	0	0	5	10			
合 計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	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	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	195	37	33	36	47	42	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	28	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合 計	Total	178	34	33	36	39	36	

夏季休業中実施

単位数は別途定める

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	Fundamentals of Physics I	1			1			
	物理学基礎 II	Fundamentals of Physics II	1			1			
	物理学基礎 III	Fundamentals of Physics III	1				1*		
	物理学実験	Physics Experiment	1				1		
	音声情報処理	Sound Information Processing	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	Creativity Promotion	1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism	3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits	3		1	2			
	計測工学	Measurements and Instrumentations	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	Data Structure and Algorithm	2				2**		
	言語処理系	Language Processing	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	Communications 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	Logical 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	Experiments in Information Engineering	11		3	4	4			
小 計	Subtotal	65	6	9	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*	
	情報技術応用 I	Applied Information Technology I	1				1*		
	情報技術応用 II	Applied Information Technology II	1				1*		
	応用実験	Applied Experiments	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	
合 計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	90	6	9	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	113	28	23	16	25	21	
		合 計 Total	203	34	32	35	53	49	
	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	86	26	23	16	11	10	
		合 計 Total	175	32	32	35	38	38	

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

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	卒業研究	Graduation Research						10		
	小 計	Subtotal	0	0	0	0	0	10		
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics					2*			
	情報数学	Information Mathematics					1*			
	応用物理	Applied Physics			2	2*				
	多変量解析	Multiples Analysis				2**				
	数値解析 I	Numerical Analysis I				1*				
	図学	Descriptive Geometry	1							
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2	2						
	創造教室	Creativity Promotion	1	1						
	電気磁気学	Electromagnetism	3		1	2				
	電気回路	Electric Circuits	4		1	2	1*			
	計測工学	Measurements and Instrumentations	1			1				
	電子回路	Electronic Circuits	3			2	1*			
	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*			
	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	2			2				
	システムプログラム I	Systems Programming I	2			2				
	システムプログラム II	Systems Programming II	2				2*			
	システム工学	Systems Engineering	2				2**			
	通信工学	Communications Technology	2				2*			
	制御工学	Control Engineering	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	Logical 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*			
集積回路工学	Integrated Circuits Technology	1					1*			
技術実習	Technical Training	1	1							
工学実験	Experiments in Information Engineering	13		3	4	4	2			
小 計	Subtotal	70	7	9	21	24	9			
B 群	数値解析 II	Numerical Analysis II						1**		
	電気通信特論	Advanced Communication Engineering						2**		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture						2**		
	データ構造論	Algorithms and Data Structure						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 and Reliability Engineering						1*		
	工学演習	Technical Exercises				1*				
	応用実験	Applied Experiments					1			
	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	15	0	0	0	3	12		
合 計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	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	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	198	37	33	37	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合 計	Total	181	34	33	37	38	39	

土木工学科 Department of Civil 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	測量学実習 I	Surveying Practice I	2	2					
	測量学実習 II	Surveying Practice II	2		2				
	基礎製図	Fundamental Drawing	2	1	1				
	土質工学実験	Experiments of Soil Mechanics	1.5			1.5			
	材料学実験	Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5			1.5			
	構造工学実験	Experiments of Structural Engineering	1				1		
	水理学実験	Experiments of Hydraulics	1				1		
	環境工学実験	Experiments of Environmental Engineering	1				1		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1		
	構造物設計	Design of Structures in Civil Engineering	2				2		
	工学セミナー	Seminar of Technology	1				1		
	橋梁設計	Design of Bridges	2					2	
	工学演習	Exercises in Civil Engineering	2				2		
	景観設計	Landscape Design	2					2	
卒業研究#	Graduation Research	9						9	
小 計	Subtotal	31	3	3	3	9	13		
A 群	土木工学概論	Overview 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		1				
	測量学 II	Surveying II	2		2				
	応用力学	Applied Mechanics	2		2				
	応用力学演習	Exercises in Applied Mechanics	1		1				
	材料学	Materials of Construction	1		1				
	物理学基礎 I	Fundamentals of Physics I	1			1			
	物理学基礎 II	Fundamentals of Physics II	1			1			
	物理学基礎 III	Fundamentals of Physics III	1				1		
	物理学実験	Physics Experiment	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	2			2			
	水理学 I	Hydraulics I	2			2			
	水理学演習	Exercises in Hydraulics	2			2			
	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*			
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**	
	耐震工学	Earthquake Resistant 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 Material of Construction	1					1**	
	道路工学	Road Engineering	1					1*	
	建築学概論	Overview of Architecture	1					1*	
	機械工学概論	Overview of Mechanical Engineering	1					1*	
	電気工学概論	Overview of Electric Engineering	1					1**	
土木史	History of 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	25	0	0	0	10	15	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	93	8	10	20	27	28
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21
		合計	Total	206	36	33	36	52	49
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	93	8	10	20	27	28
一般科目		Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	
合計		Total	179	34	33	36	38	38	

卒業単位数 167 以上
一般科目 75 以上
専門科目 82 以上

土木工学科 Department of Civil 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	卒業研究	Graduation Research						9	
	小 計	Subtotal	0	0	0	0	0	9	
A 群	土木工学概論	Overview of Civil Engineering	1						
	情報処理 I	Information Processing I	1						
	測量学 I	Surveying I	2						
	測量学実習 I	Surveying Practice I	3						
	地学	Earth Science	1		1				
	測量学 II	Surveying II	2		2				
	測量学実習 II	Surveying Practice II	3		3				
	応用力学	Applied Mechanics	2		2				
材料学	Materials of Construction	1		1					
	小 計	Subtotal	7	9	0	0	0		
B 群	応用数学	Applied Mathematics	2				2*		
	土木数学 I	Mathematics in Civil Engineering I	1				1*		
	土木数学 II	Mathematics in Civil Engineering II	1					1**	
	応用物理 I	Applied Physics I	2			2			
	応用物理 II	Applied Physics II	2				2*		
	情報処理 II	Information Processing II	2			2			
	応用測量学	Applied Surveying	1					1	
	応用測量学実習	Applied Surveying Training	1					1	
	構造力学 I	Structural Mechanics I	4			4			
	構造力学 II	Structural Mechanics II	2				2**		
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2*		
	構造工学実験	Experiments of structural Engineering	1				1		
	耐震工学	Earthquake Resistant Engineering	1					1*	
	水理学 I	Hydraulics I	2			2			
	水理学 II	Hydraulics II	2				2*		
	水理学実験	Experiments of Hydraulics	1				1		
	河川工学	River Engineering	1					1**	
	海岸工学	Harbor & Coastal Engineering	1					1*	
	環境生態学	Environmental Ecology	1			1			
	環境工学 I	Environmental Engineering I	2				2*		
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1**	
	環境工学実験	Experiments of Environmental Engineering	1				1		
	土質力学 I	Soil Mechanics I	2			2			
	土質力学 II	Soil Mechanics II	1				1*		
	土質工学実験	Experiments of Soil Mechanics	1.5			1.5			
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*		
	都市計画	City Planning	2				2*		
	土木計画学	Planning in Civil Engineering	1					1**	
	交通工学	Traffic Engineering	2					2**	
	材料学実験	Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5			1.5			
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I	2			2			
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	2				2**		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1		
	施工学 I	Execution of Construction Works I	1				1*		
	施工学 II	Execution of Construction Works II	1					1**	
	施工管理学	Construction Management	1					1*	
	基礎製図	Fundamental Drawing	2			2			
	構造物設計	Design of Structures in Civil Engineering	2				2		
	橋梁設計	Design of Bridges	2					2	
	意匠設計	Creative Design	1					1	
建築学概論	Overview of Architecture	1					1*		
機械工学概論	Overview of Mechanical Engineering	1					1*		
電気工学概論	Overview of Electric Engineering	1					1*		
情報工学概論	Overview of Information Engineering	1				1*			
工学演習	Exercises in Civil Engineering	1					1**		
土木史	History of Civil Engineering	1					1*		
特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小 計	Subtotal	67	0	0	20	27	20	
合 計 Total	開講単位数	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
	T o t a l C r e d i t s	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合 計	195	37	33	36	46	43	
	履修可能単位数	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	
	M a x i m u m C r e d i t s O b t a i n a b l e	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合 計	Total	178	34	33	36	38	37	

単位数は別途定める

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

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、51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))の取得も可能である。

- ・ 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

This two-year specialized engineering course, offering three advanced engineering programs for a Bachelor of Engineering degree, aims to raise competitive engineers armed with 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 to be considered especially 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, and well-balanced leadership and cooperation, all of which are increasingly required in today's fast-growing sci-tech fields. Company engineers, who have eamed an A.E. degree and are interested in acquiring such updated skills, can also apply for this program.

A total of 50 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

一般科目・専門共通科目

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	赤澤 正治 AKAZAWA, Shōji	博士 (工学)	解析力学 量子力学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics	
	植村 眞一郎 UEMURA, Shinichirō	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	
	大竹 孝明 ŌTAKE, Takaaki	博士 (工学)	環境プロセス工学 技術倫理	Environmental Process Engineering Engineering Ethics	
	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 Advanced Course Special Lecture in Advanced Course	
	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	デジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	
	鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		技術倫理	Engineering Ethics	
	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	応用代数学	Applicable Algebra	
	須田 隆夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	応用電子計測	Application of Electronic Measurements	
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環境科学 環境人間工学	Environmental Science Environmental Human Engineering	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio	工学博士	廃棄物工学	Waste Management Engineering	
	山下 登 YAMASHITA, Noboru	文学修士	技術倫理	Engineering Ethics	
	特任教授 Specially Appointed Professor	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学博士	機能材料工学	Principles of Electronic Devices and Materials
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	
	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 Advanced Course	
	嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	線形代数学	Linear Algebra	
	塚崎 香織 TSUKASASKI, Kaori	博士 (比較社会文化)	総合英語	Comprehensive English	
	塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide		知的生産システム	Intelligent Production System	
	野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (工学)	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	Precision Machining Technology	
	松田 忠大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	現代企業法論 株式会社特論 技術倫理	Modern Corporate Law Corporate Law Engineering Ethics	
講師 Lecturer	榎根 健史 ENEN, Kenji	博士 (工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	
	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	ベクトル解析 微分方程式	Vector Analysis Differential Equations	
非常勤 Part-time Lectures	森田 豊子 MORITA, Toyoko		国際関係論	International Relations	

(五十音順)

一般科目・専門共通科目 (平成 19 年度入学生)

区分	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		
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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			
履修単位数			Total Credits Needed	4	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	Applicable 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	Superconducting Engineering Science	2				2
		機能材料工学	Principles of Electronic Devices	2			2	
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2				2
		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
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	2	2			
開講単位数	Total Credits	34	8	8	8	10		
履修単位数	Total Credits Needed	12以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	50	16	12	10	12	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	24以上					

一般科目・専門共通科目 (平成 20 年度入学生)

区分	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		
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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 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			
		ベクトル解析	Vector Analysis	2		2		
		応用代数学	Applicable 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	Superconducting Engineering Science	2				2		
機能材料工学	Principles of Electronic Devices	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 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					

専攻毎に選択必修

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義務付け、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 as research conferences, all of which are required to enhance each student's solid sense of professionalism, social commitment and contribution, leading to improved problem-solving skills.

機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses	備考 Notes
教授 Professor	江崎 秀司 ESAKI, Shūji	工学博士	機械・電子システム工学特別演習Ⅰ Advanced Exercises I in AMS	
	中島 正弘 NAKASHIMA, Masahiro	工学博士	流体力学特論 Advanced Fluid Dynamics	
	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	
	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	
准教授 Associate Professor	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)	機械設計演習 Exercises in Machine Design	
	田畑 隆英 TABATA, Takahide	博士(工学)	流体工学特論 Advanced Fluid Engineering	専攻長
	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術博士	弾性力学 Elastic Mechanism	
	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	
助教 Assistant Professor	渡辺 創 WATANABE, Sou	博士(工学)	ロボット工学 Robotics	

(五十音順)

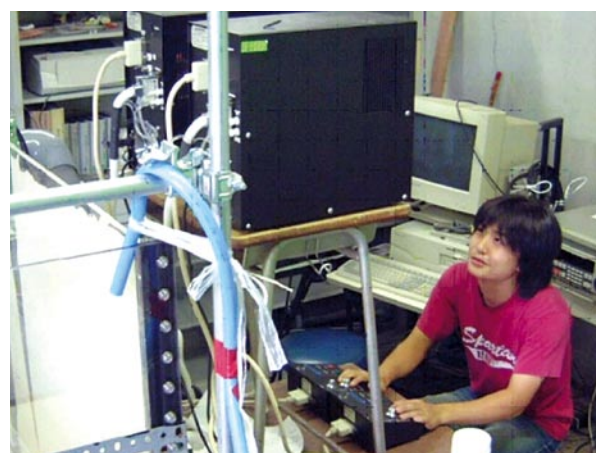
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

(平成 19 年度入学)

区 分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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			
		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)	Special Practice A	4	4				
特別実習B(2週間)	Special Practice B	2	2						
機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	2			2				
開講単位数	Credits Subtotal	36	14	12	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	17	15	13	7		
	履 修 単 位 数 合 計	Total Credits Needed	32以上						



逆畳み込みを用いた画像復元に関する基礎研究
Fundamental Study on Image Recovery Using Deconvolution

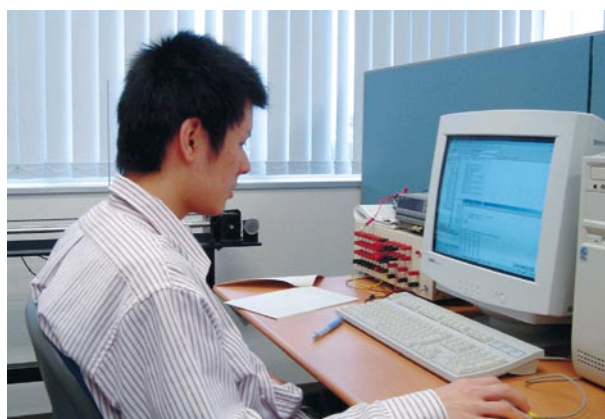


円筒壁面上を軸方向に流出する噴流に関する研究
Study on Jet Issuing along Circular Cylinder

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

(平成 20 年度入学)

区 分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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				
		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)	Special Practice A	4	4				
特別実習B(2週間)	Special Practice B	2	2						
機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	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	2科目中 1科目選択	
	履 修 単 位 数 合 計	Total Credits Needed	32以上						



倒立振子の制御に関する研究
Study on Control of Inverted Pendulum



噴流の多点同時測定
Simultaneous and Multi-channel Measurements of Jet Flow

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 also excellent in maintaining and controlling electrical and information systems.

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

電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

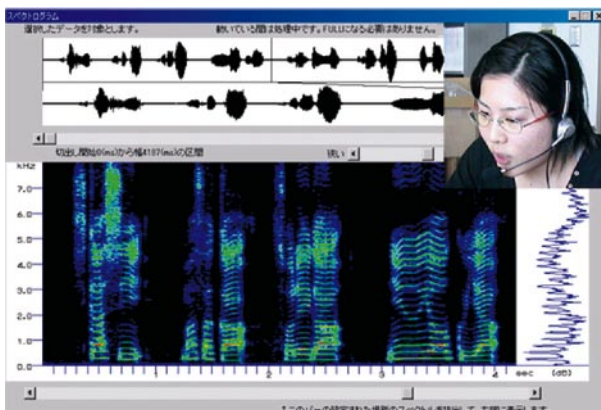
職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses	備考 Notes	
教授 Professor	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学 修士	計算機言語基礎 計算機ソフトウェア特別演習	Fundamentals of Programming Language Advanced Exercises in Computer Software	
	加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	画像処理基礎 マルチメディア工学 計算機ハードウェア特別演習	Fundamentals of Image Processing Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware	
	幸田 晃 KODA, 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, Kōjiro	博士 (工学)	回路工学特論	Digital Circuit Design	
	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	
特任教授 Specially Appointed Professor	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	応用電子物性	Applied Physics of Semiconductor Devices	
准教授 Associate Professor	栞島 史欣 KUWASHIMA, Fumiyoshi	博士 (工学)	電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise II in Electrical and Electronic Engineering	
	玉利 陽三 TAMARI, Yōzō	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 静電気応用機器	Analysis of Electric Power System Electrostatic Apparatus	専攻長
	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	計算機ハードウェア特別演習 電気通信工学	Advanced Exercises in Computer Hardware Communication Network Engineering	
講師 Lecturer	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	
	入江 智和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	デジタル通信	Digital Communications	

(五十音順)

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

(平成 19 年度入学)

区分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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 Solid State Materials	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			
		計算機言語基礎	Fundamentals of Programming Language	2	2				
		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
		電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
		回路工学特論	Topics of Network System	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	2			2				
開講単位数	Credits Subtotal	38	17	7	10	4			
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上							
合計	開講単位数合計	Total Credits	54	20	10	15	9	2科目中 1科目選択	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



音声認識の実験
Experiments in Speech Recognition



水銀ランプ点灯回路の実験
Experiments in Operating Circuit for Mercury Arc Lamp

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

(平成 20 年度入学)

区 分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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 Solid State Materials	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	Fundamentals of Programming Language	2				2	
		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
		電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
		回路工学特論	Topics of Network System	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	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						



走査型プローブ顕微鏡による生体材料の観察
Observation of Biological Materials by Scanning Probe Microscopy



画像処理の実験
Experiments in Image Processing

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 problems solving skills to cope with the natural disaster 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.

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	専攻科長
	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio	工学 博士	資源循環システム論	Resource Circulation System	
特任教授 Specially Appointed Professor	疋田 誠 HIKIDA, Makoto	工学 博士	水工学特論	Applied Hydraulic Engineering	
准教授 Associate Professor	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	専攻長
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	連続体力学	Continuum Mechanics	
	前野 祐二 MAENO, Yūji	博士 (工学)	土木材料学	Construction Materials	
	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	

(五十音順)

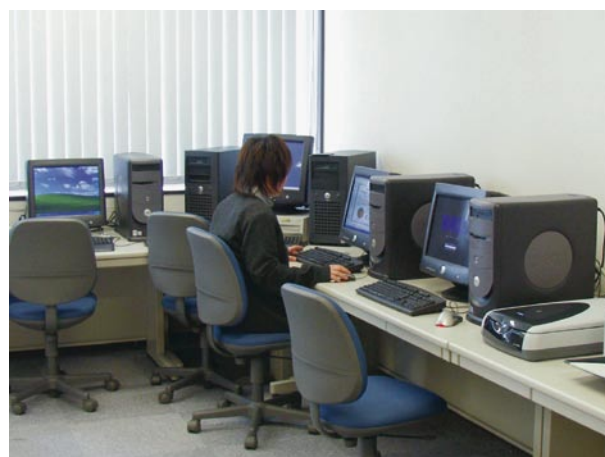
土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成 19 年度入学)

区 分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester		
専 門 科 目	必修 科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	2 科目中 1 科目選択
		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	Construction Materials	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	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	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						



土石流検知警報システムの研究に奨励賞
Prize Awarded in the Venture Business Contest, Kagoshima

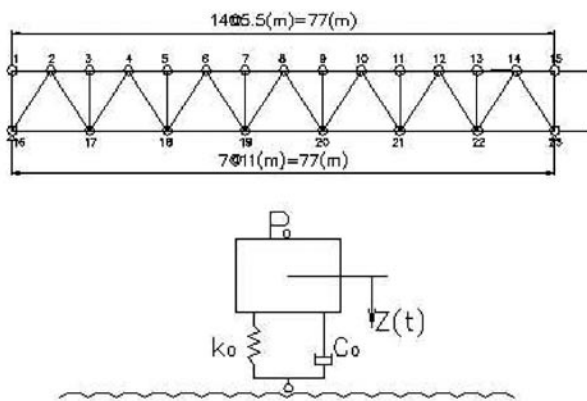


土木工学専攻科生用の分析室
Analysis Room in Advanced Civil Engineering

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成 20 年度入学)

区分	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			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester		
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		
	専門科目 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	Construction Materials	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	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	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	2科目中 1科目選択	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



トラス橋と車両の解析モデルに関する研究
Analytical Model of Truss Bridge and Vehicle



火山灰の三軸せん断特性に関する研究
Triaxial Shearing Characteristic of Volcanic Ash

「環境創造工学」教育プログラム Engineering Education 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を設定している。この教育プログラムは、日本技術者教育認定機構 (JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education) から平成15年度に認定を受けており、4年制大学と同等の教育内容であり、かつ国際的にも通用する教育プログラムとして保証されている。この教育プログラムを修了すると、技術士第1次試験が免除され、「修習技術者」となる資格が得られる。さらに、一定の条件の下での経験年数を経て、技術士の受験資格も得られる。この認定を継続するために平成20年度に認定継続審査を受ける予定である。

We have a four-year educational program which starts from the fourth year of the regular course to the second year of the advanced course. This program has been authorized by JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education) since 2003. This means that JABEE considers our program is equal to that of a four-year college and can be accepted internationally.

When this course is completed, the first test to be an engineer will be exempted and be qualified to be a 「修習技術士」. After some years, you will be qualified to take a test to be an engineer.

本校のJABEE教育プログラム(環境創造工学) Our JABEE Education Program (General and Environmental Engineering)

JABEEは認定基準を満たす高専の教育課程(本科の4、5年生+専攻科)を技術者教育プログラムとしています。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、その分野別要件の専門工学を「環境創造工学」と規定している。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大影響を与えない(リサイクル、ローエミッション、エコロジー)環境に配慮したもののづくりができる技術者となることを目指す。本校は、次の4つの学習・教育目標を定め、それぞれに対するサブ目標を制定している。

JABEE defines our curriculum, 4th and 5th years and advanced courses, fulfilling its criterion as the advanced engineering program.

JABEE Educational Program corresponds to the general and combined engineering and provides the (specialized engineering based on the program criteria by field) as "General and Environmental Engineering".

By learning about the influence of human's social activity on the environment and fusing the knowledge, we propose the manufacture concerned the global environment through rying not to contaminate environment and ecosystem.

We define following four goals and sub-goals of education.

1. To promote harmony between nature and society.

Contents:

1-1 To understand the history and cultures of human being.

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 propose the manufacture concerned 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, 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 others' 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.

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

1-1 人類の歴史や文化を理解する

1-2 人間社会と自然環境とのかかわりを理解する

1-3 技術が社会に及ぼす影響を認識し、地球環境に配慮したもののづくりが提案できる能力を身につける

2. グローバルに活躍する技術者

2-1 日本について深く認識し、世界的な物事に関心をもつ

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

これらの学習・教育目標と環境創造工学との関係は、図1に示すとおりである。学習・教育目標1が環境創造工学の意義を表し、この1を中心にそれを実現するために学習・教育目標2・3・4があるという各目標間の関係がある。

これらの目標を達成するために、次の方法に従って科目を履修することになっています。

- ①環境に配慮する能力を身につけるため、環境に関する共通科目を履修する。
- ②自らの関心または必要性に応じて専門分野以外の科目を履修する。
- 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。

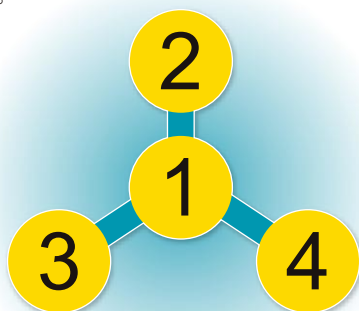


図1 学習・教育目標の相互関係

Fig. 1 Correlations with goals of education

The correlation with these educational goals and General and Environment engineering is shown in Fig 1. The goal 1 represents the meaning of General and Environment engineering and it correlate with other goals in order to achieve the meaning.

To achieve these goals, students take the following subjects.

- ① common subjects on ecology
- ② subjects other than one's major
- ③ Solve problems with making use of one's knowledge which has been grown through ①, ② and his major course.

- 1: 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者→環境創造工学
- 2: グローバルに活躍する技術者
- 3: 創造力豊かな開発型技術者
- 4: 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 1: To promote harmony between nature and society
→ General and Environmental Engineering
- 2: To deal responsibly with global concerns
- 3: To use their creativity to develop technology
- 4: To see situation from others' points of view

環境創造工学のカリキュラム Curricula

このカリキュラムの構造を図2に示す。本校の教育プログラムを修了するには、上記の学習・教育目標を達成するために所定の科目を修得し、さらに総合評価方法及び評価基準である次の条件を満たす必要がある。

- ①全体で124単位以上の修得
- ②学士の取得
- ③TOEICスコア400点相当以上の英語力を有すること
- ④各学協会等における発表を行うこと
- ⑤インターンシップ(工場実習または特別実習)もしくはPBLの修得

詳細は本校ホームページ (<http://www.kagoshima-ct.ac.jp/mokuhyo.html>) の鹿児島高専・専攻科履修の手引きを参照していただきたい。

The structure of the curricula is shown in Fig. 2. In order to complete the educational program, the subjects given to attain the above-mentioned educational goals should be acquired and the following conditions should be met as the overall evaluation method and evaluation criterion.

- ① To master 124 credits or more.
- ② To acquire a Bachelor of Engineering.
- ③ To have English ability equivalent to over 400 scores of TOEIC.
- ④ To present researches at the academic meetings.
- ⑤ To undergo internship (factory training or special training) or master PBL.

For further details, see the guide to the advanced engineering courses on the home-page of our school.



*環境プロセス工学、環境科学、環境人間工学、廃棄物工学、環境電磁気等、環境創造工学プロジェクトは必修得

図2 専門工学(環境創造工学)のカリキュラム構造

Fig. 2 Structure of Curricula of the specialty 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す。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ます。

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部門を設けています。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



を高め、創造性豊かな実践技術者の養成を図っています。言い換えると、本センターは研究機能と教育機能を融合させて、その一元化を図っていることに特色があります。

地域共同テクノセンター（手前）

Building of Regional Cooperative Technocenter (Front)

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 for 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 aimed with creativity, 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.



マシニングセンター Machining Center

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）が開設されたので、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っています。

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

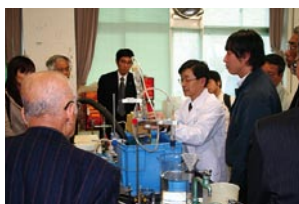
The Kinkowan Technopark Club (KTC)

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月に設立しました。

In the Kokubu and Hayato Industrial Park (Kokubu-Hayato Technopolis), Southern Kyushu-based industries have shown interest in enhancing regional research collaboration.

現在45社の会員企業と、鹿児島県商工労働部、鹿児島県工業技術センター、かごしま産業支援センター、鹿児島市、霧島市等15の公的機関が特別会員として加入しています。（地域交流部門がKTCの窓口となっています。会員企業の技術支援のために研究会も開催しています。）

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1998 by such local businesses, KNCT and local government agencies. Currently, 45 private companies are regular members; 15 local government agencies, such as Prefectural Department of Commerce, Industry and Labor, Prefectural Technology Center, Kagoshima Industry Support Center, Kagoshima City and Kirishima City, are special members.



KTC 研究シーズツアー
Study Seeds Tour

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12のスポーツ講座と2つの文化講座に988名の会員が活動している。

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, 988 members are participating in 12 sports courses and 2 culture courses.



グラウンドゴルフ
Ground golf

会員の活動風景
Member's Activities



幼児ミニ・サッカー大会
Infant mini-soccer game

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		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
17									2	8,100			2	8,100
18	1	1,932							4	13,260			5	15,192
19			3	5,539					3	10,413			6	15,952

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	金属材料引張試験		コンクリート圧縮試験		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
17	38	1,087	1,420	21,733	6	216	1,464	23,036
18	18	681	1,368	19,758	3	180	1,389	20,619
19	4	113	1,245	17,721	2	60	1,251	17,894

奨学寄付金 (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		地域共同テック/センター		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
17	7	1,058	1	1,200	2	500			8	1,230	1	500	8	8,395	27	12,883
18	9	1,510			7	2,678			4	1,750	1	500	9	8,180	30	14,618
19	3	586	1	300	5	1,500	1	125	8	7,910	1	200	10	11,596	29	22,217

公開講座 (平成19年度) Extension Courses (2007)

講 座 名	募集人員	対象者	講習料	会 場	開設月日	時間帯	備 考
1 小学生のためのものづくり教室	各20	小学生	2,700円	本 校	9月2日	9:00~12:00	機 械
2 アイデア勝負！手作りロボット講座	20	中学生以上	5,400円	本 校	9月2日	13:00~17:00	機械・制御
3 水で走るミニエコカー	15	小高学年 ~中学生	無 料	本 校	8月25日	13:00~16:00	電気電子
4 ワンチップマイコンPIC搭載サウンドマシンの製作 (電気電子工学ものづくり講座)	10	小高学年・ 中学生	無 料	本 校	9月1日	13:30~17:30	電気電子
5 昆虫型ロボットを作ってみよう	10	小学5・6年生 及び中学1年生	無 料	本 校	8月25日	13:30~16:00	電子制御・ 情
6 オリジナルロボットをコンピュータで制御しよう -LEGOブロックでロボット作り-	10	小学5年生 ~中学生	無 料	本 校	8月20日	10:00~15:00	電子制御
7 手作りロボット講座	40	小学生及 び中学生	無 料	出前講座	6/25, 8/23, 8/24, 9/8, 9/14~ 9/19, 9/29, 9/30, 10/20, 11/17~11/18, 11/23, 12/15	10:00~16:00	機 械

図書館 Library

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27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	8,849	476	9,325	13	0	13
哲学 Philosophy	3,262	448	3,710	0	0	0
歴史 History	4,514	132	4,646	0	0	0
社会科学 Social Sciences	7,405	263	7,668	12	0	12
自然科学 Natural Sciences	16,574	1,316	17,890	20	8	28
技術 Technology	23,932	458	24,390	50	3	53
産業 Industry	644	18	662	0	0	0
芸術 The Arts	2,759	137	2,896	10	0	10
語学 Languages	5,999	1,566	7,565	5	5	10
文学 Literature	10,787	1,957	12,744	1	0	1
合計 Total	84,725	6,771	91,496	111	16	127



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

情報システムセンターの役割は
①各学科で行っている情報リテラシー教育、プログラミング教育などに利用されるパソコン室の維持・管理・運営を行う。②学内又は学外との情報交換を行うネットワークシステムの維持・管理・運営を行う。

このように情報教育システムセンターは、学生や教職員の教育・研究がスムーズに運ぶように裏で支援しており、その任務はますます重要になってきている。

The Information Education Center (IEC) provides and maintains computer-related clerical and educational services, including (1) computer-assisted education (i.e. information literacy, and programming); (2) on and off campus computer network systems.

In short IEC's role is to facilitate research, educational and clerical work on campus, an increasingly crucial role in the running of the college.

パソコン室等の紹介

Introduction of Personal Computer Rooms

- ◇情報処理演習室(当センター内)
パソコン (Windows XP)55 台
◆ Data Processing Room (in this center)
55 Personal Computers (Windows XP)
- ◇図書館パソコン室(図書館2階)
パソコン (Windows XP)45 台
◆ Library Computer Room (2nd Floor)
45 Personal Computers (Windows XP)
- ◇情報棟パソコン室(情報工学科棟3階)
パソコン (Windows XP)50 台
◆ Computer Room in Information Engineering Building
(3rd Floor) 50 Personal Computers (Windows XP)
- ◇準備室(当センター内)
BOプロッタ, カラーレーザープリンタ, 数台のパソコン (Windows 及び Mac)
◆ Preparatory Room (in this center)
BO plotter, Color laser printer and several personal Computers (Windows & Mac)

教員等の研究活動

Faculty Members' Current Research (both domestic and overseas)

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
17	1	1,500			1	500			3	3,800			5	5,800
18	1	1,500			1	200			1	1,000			3	2,700
19	1	1,500	2	3,800	1	850			5	6,300	2	500	11	12,950

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

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		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
18			5	7,600					2	3,500	1	760	8	11,860
19	1	2,700 810	5	5,900 1,770					2	2,100	1	370	9	11,070 2,580
20	1	6,200 1,860	3	3,100 930					1	1,000 300	1	570	6	10,870 2,790

下段の数値は、間接経費の額

文部科学省内地研究員 Ministry of Education-sponsored Domestic Research

年 度	氏 名	学 科	研究期間	受入機関	研究題目
15	植 村 真 一 郎	電子制御	15.5.1~16.2.29	鹿児島大学	金属塑性加工プロセスの最適化設計に関する研究
16~19	—	—	—	—	—

※本制度は平成15年度をもって終了。平成16年度より海外先進教育研究実践支援プログラムとなった。

文部科学省在外研究員 Ministry of Education-sponsored Overseas Research

年 度	氏 名	学 科	渡航先国	研究先機関	渡航期間
15	金 岡 正 夫	一般	アメリカ合衆国	インディアナ大学大学院	15.7.25~15.8.29
16~19	—	—	—	—	—

国立高等専門学校機構在外研究員 INCT-sponsored Overseas Research

年 度	氏 名	学 科	渡航先国	研究先機関	渡航期間
17	山 田 隆 明	機械	アメリカ合衆国	University of Pennsylvania	18.3.29~19.3.29
18~19	—	—	—	—	—
20	江 崎 秀 司	機械	カナダ	University of Toronto	21.3.30~22.3.29

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

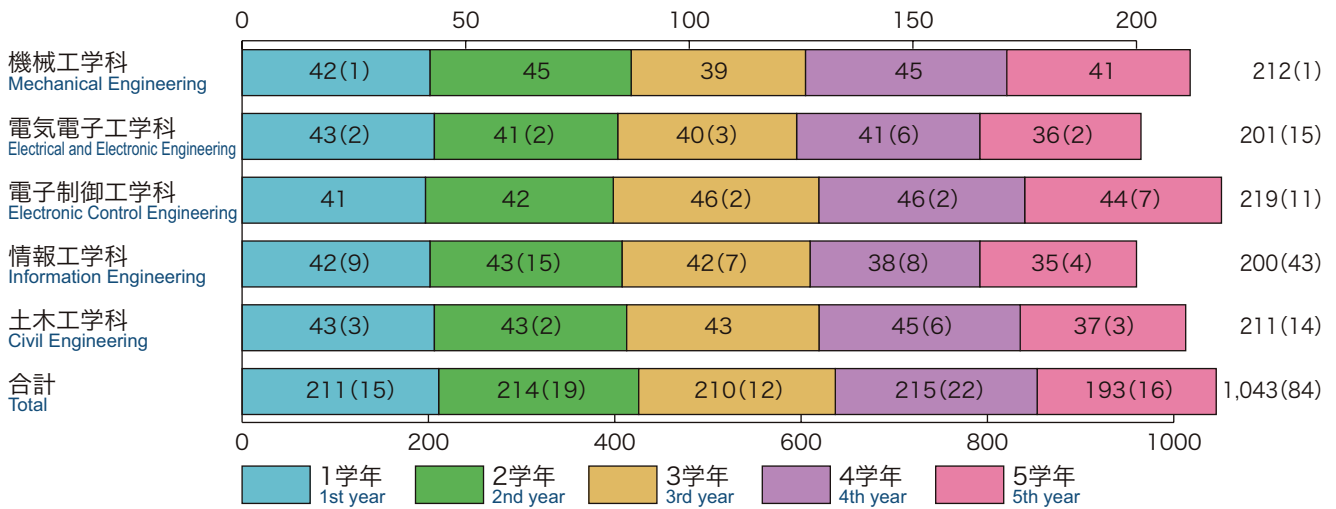
※本制度は平成17年度より開始。

国際研究集会派遣研究員 Attendance at Overseas Conferences

年 度	氏 名	学 科	渡航先国	研究先機関	渡航期間
15	中 島 正 弘	機械	アメリカ合衆国	第4回アメリカ機械学会/日本機械学会流体工学部門合同会議	15.7.6~15.7.10
	中 島 正 弘	機械	イタリア	第7回流体の制御, 計測および可視化に関する国際シンポジウム	15.8.23~15.8.31
16~19	—	—	—	—	—

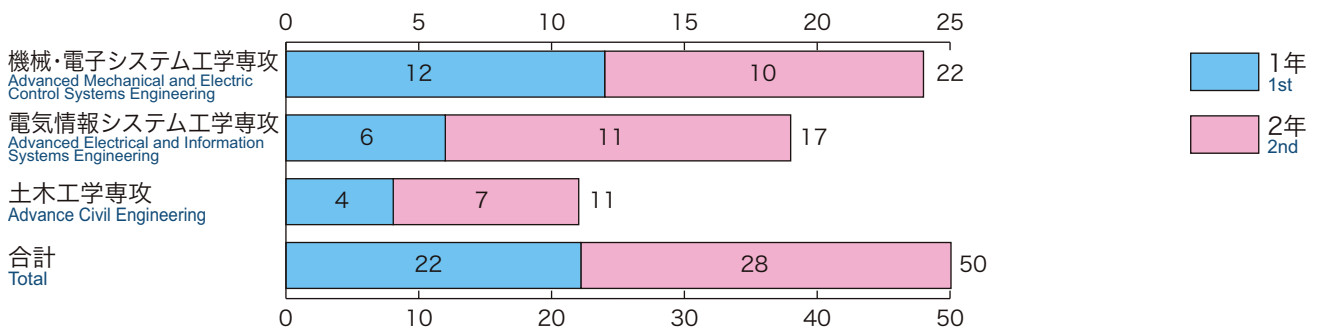
学生 Students

学科別定員及び現員 (平成 20 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2008)



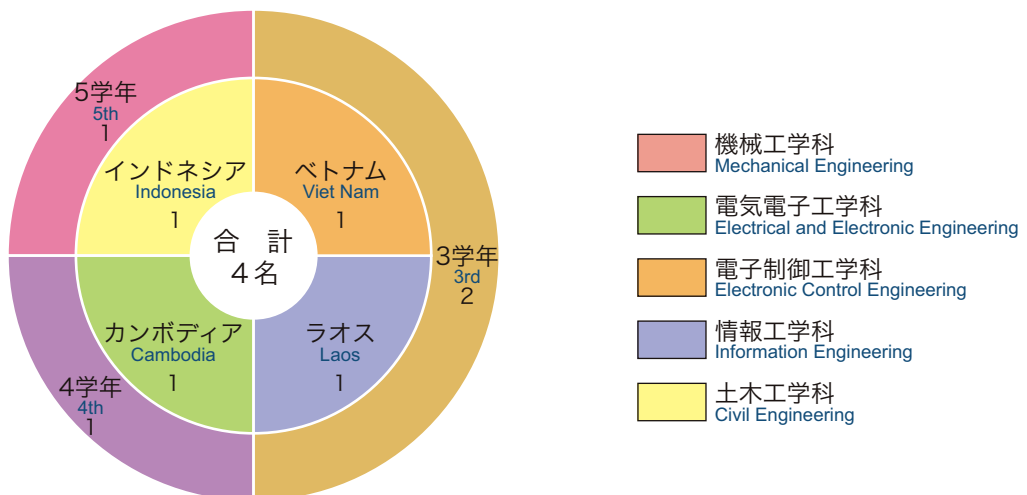
入学定員 各学科40名 ()内は、女子で内数 Annual admission: 40 students in each dept. () female

専攻科定員及び現員 (平成 20 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2008)

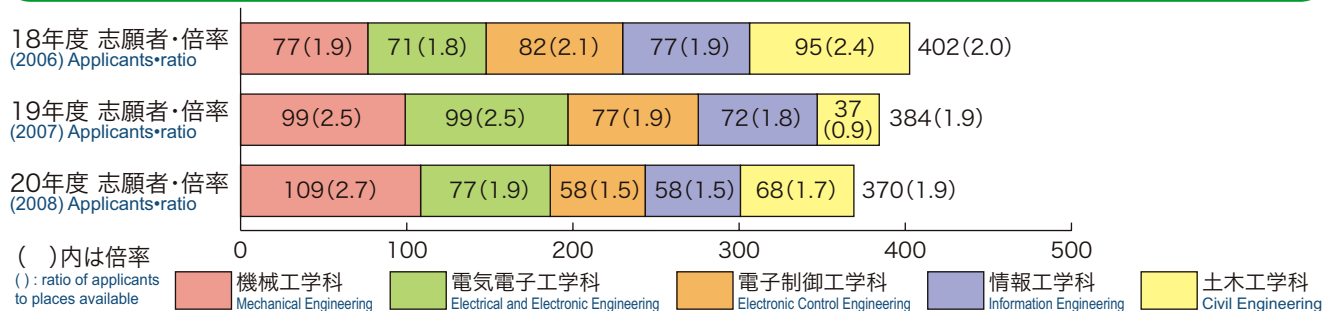


入学定員 機械・電子システム工学専攻 8名
 電気情報システム工学専攻 8名
 土木工学専攻 4名
 Annual admission : Advanced Mechanical and Electric Control Systems Engineering 8 students
 Advanced Electrical and Information Systems Engineering 8 students
 Advanced Civil Engineering 4 students

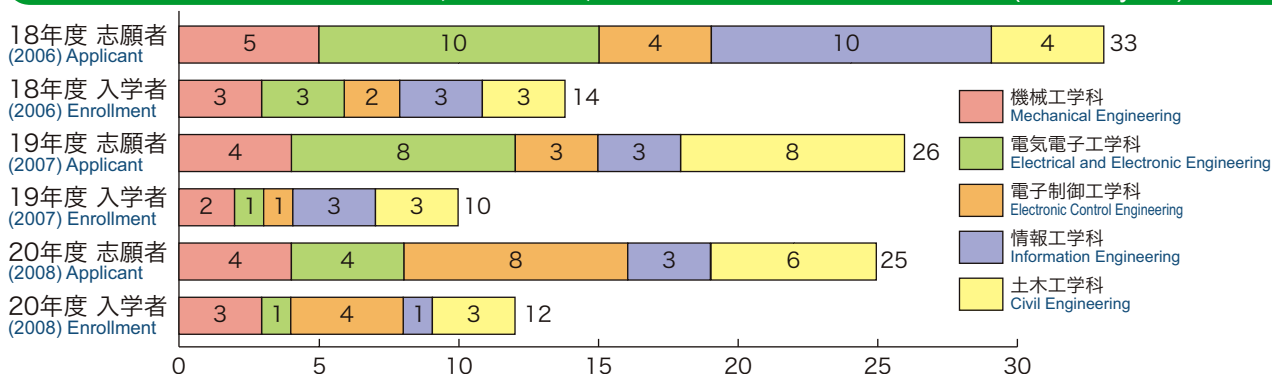
外国人留学生 (平成 20 年 4 月現在) Foreign Students (As of April 2008)



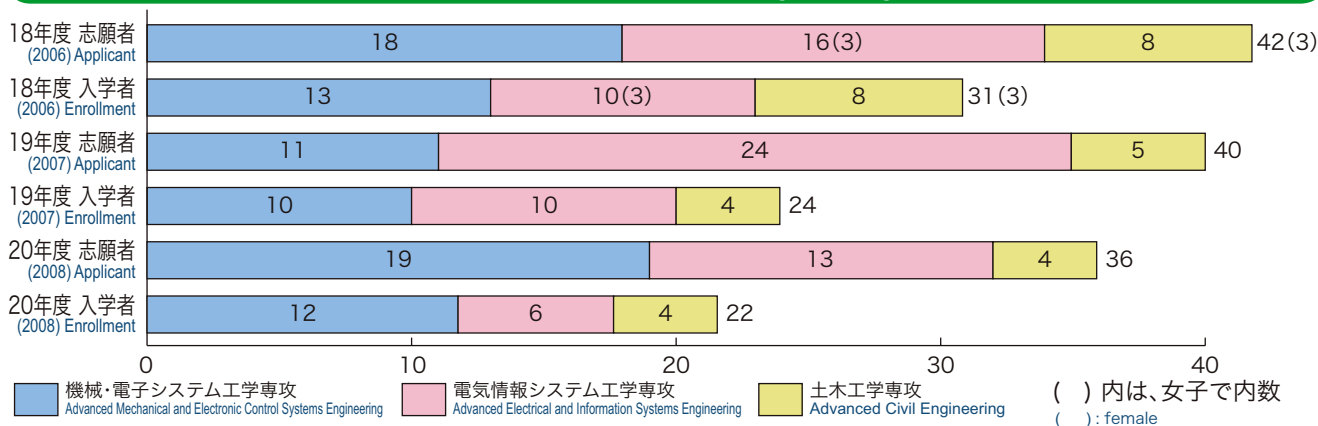
入学志願者・倍率 (平成 18 年度～ 20 年度入学) Applicants for Entrance Examination (2006 ~ 2008)



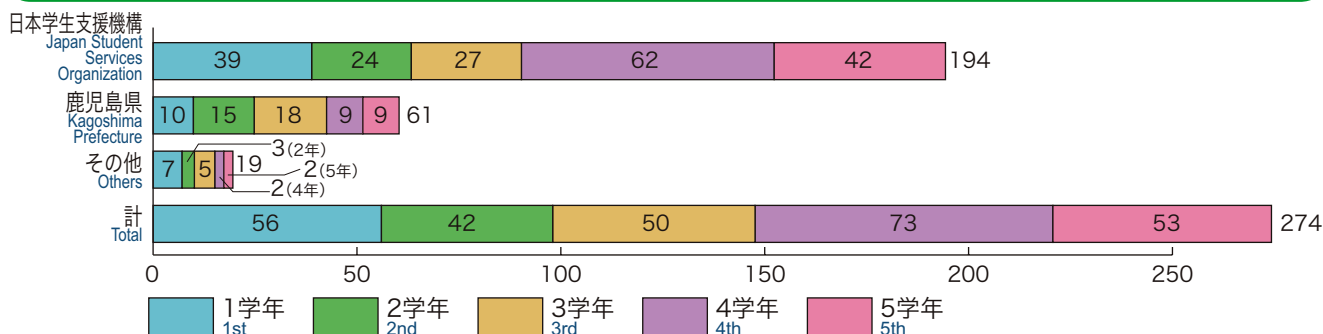
編入学志願者及び編入学者数 (第 4 学年) Number of Transfer Students (the 4th year)



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



奨学生 (平成 20 年 3 月現在) Scholarship students (As of March 2008)



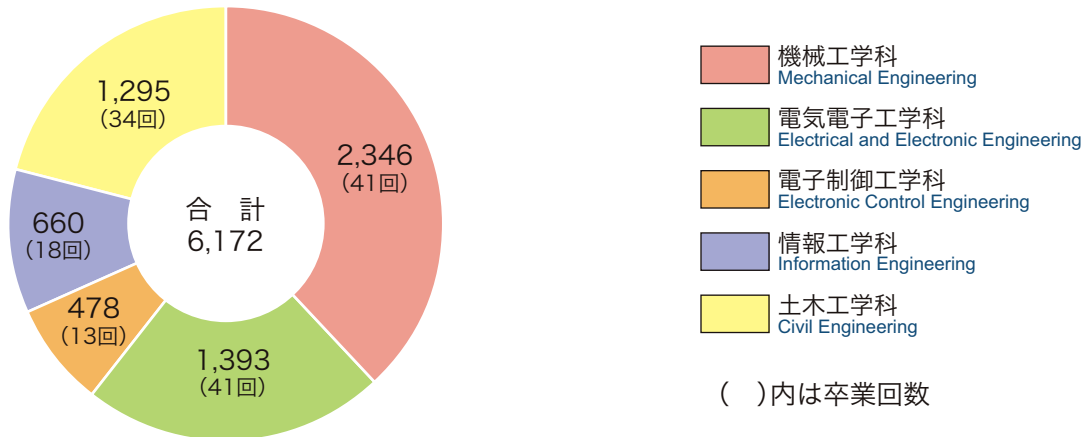
研究生・聴講生 Research Students・Auditors

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。

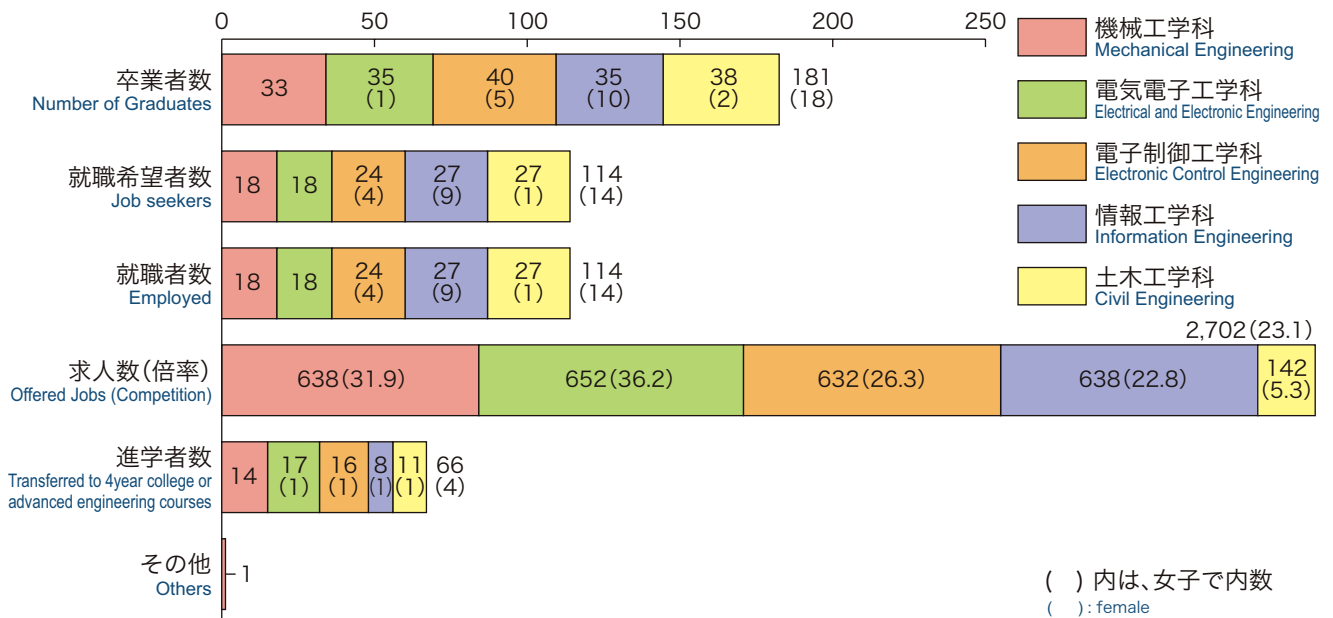
Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to high school graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

卒業生 Graduates

卒業生数 (昭和43年3月～平成20年3月) Number of Graduates (March, 1968 ~ March, 2008)



卒業生の進路状況 (平成20年3月) Employment of Graduates (March, 2008)



主な就職先 (平成20年3月) Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2008)

- 機械工学科**
Mechanical Engineering
 富士通株、富士重工株、三井造船株、京セラ株(川内工場)、(株) JAL 航空整備東京、三菱自動車エンジニアリング株、シャープ株、オリンパス株、キャノン株、(株)ニコン
- 電気電子工学科**
Electrical and Electronic Engineering
 独立行政法人国立印刷所、東海旅客鉄道株、関西電力株、ダイハツ工業株、大阪ガス株、ソニーセミコンダクタ九州株、西日本鉄道株、鹿児島空港エンジニアリング株、中部電力株
- 電子制御工学科**
Electronic Control Engineering
 トヨタ車体株、キャノン株、安川電機株、シャープ株、京セラ株、(株)日立メディコ、(株) JAL 航空整備成田、コマツ製作所株、アイシン精機株、日立化成工業株、大阪シーリング株
- 情報工学科**
Information Engineering
 (株)富士通システムソリューション、(株) JAL 航空整備東京、京セラ株、(株) NHK アイテック、富士通株、日立アドバンスデジタル、東芝プロセスソフトウェア、NEC モバイル株、JR 西日本株
- 土木工学科**
Civil Engineering
 九州電力株、大阪ガス株、東京電力株、日本貨物鉄道株、西日本鉄道株、電源開発株、横川ブリッジ株、五洋建設株、三菱重工株、東海旅客鉄道株、鹿児島市役所

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

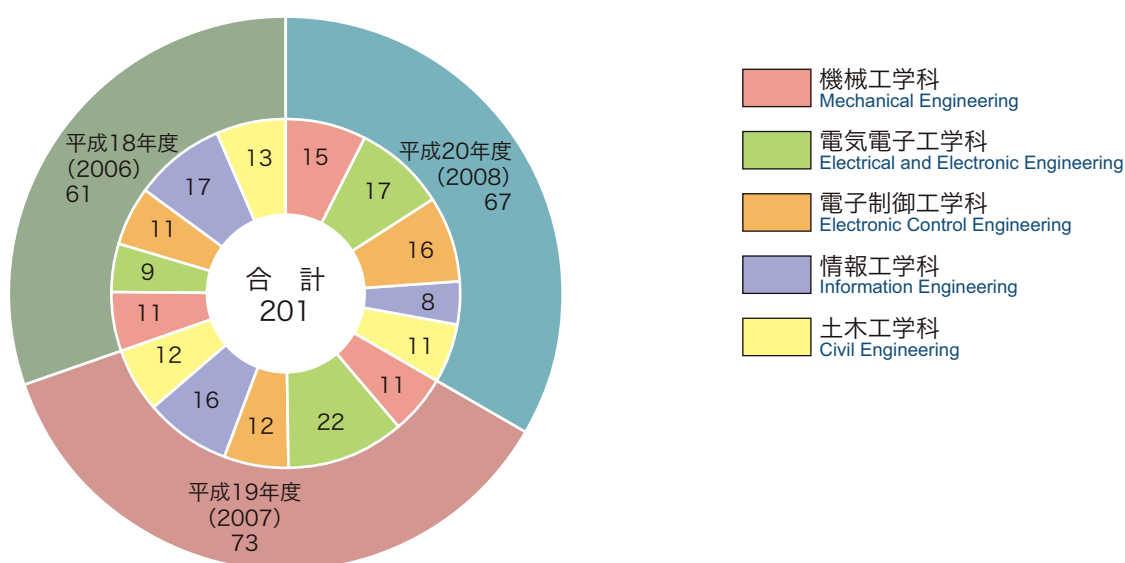
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

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。

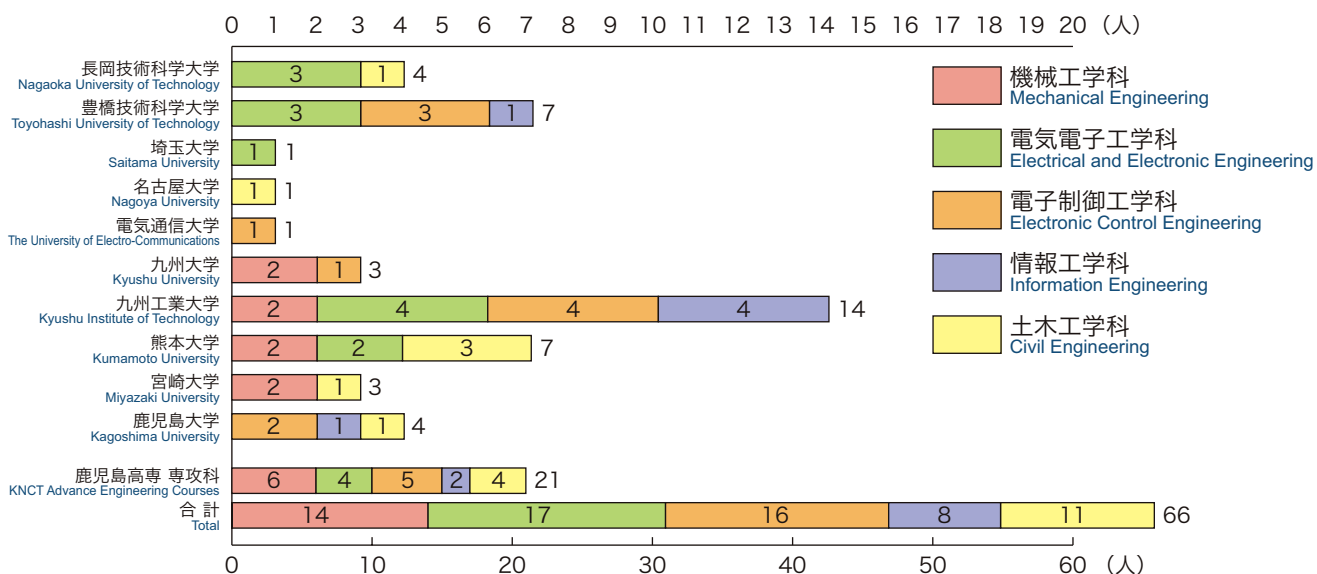
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

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.

本校卒業生の大学等進学者数 The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities (Last 3 years)



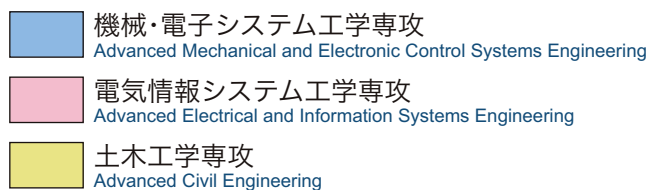
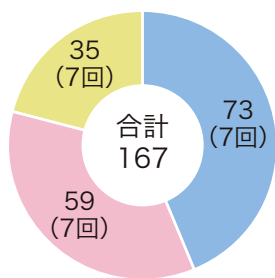
平成20年3月卒業生進学先 Entrance to Universities (March, 2008)



専攻科修了生

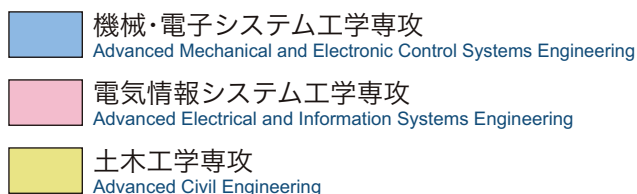
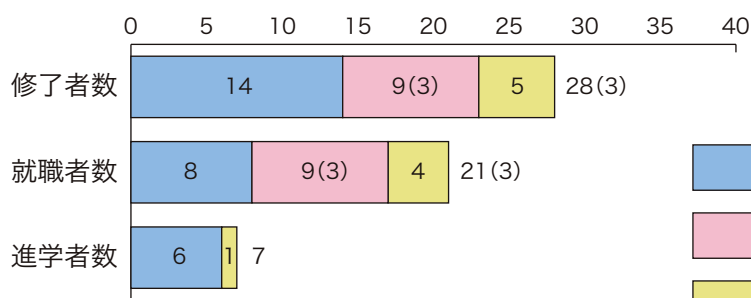
Completes of Advanced Engineering Courses

修了生数 (平成 20 年 3 月) Number of Completes(March, 2008)



()内は修了回数

進路状況 (平成 20 年 3 月) Employment of Completion(March, 2008)



()内は、女子で内数
(): female

主な就職先 (平成 20 年 3 月) Major Recruiting Companies(March, 2008)

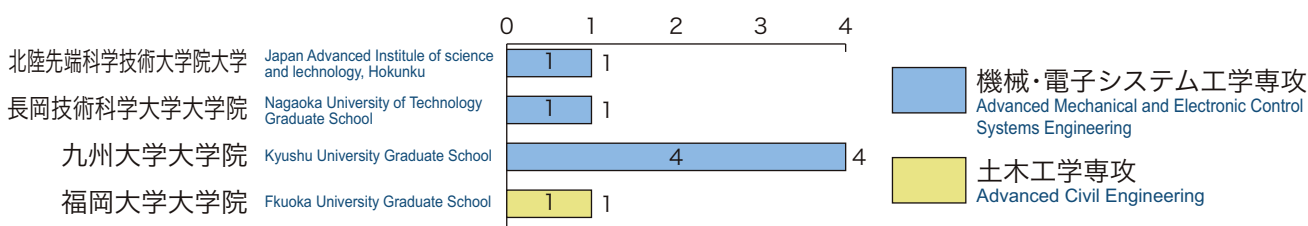
- 機械・電子システム工学専攻** Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering
 ソニーセミコンダクタ九州(株)、(株)森精機、富士通(株)、高砂熱化学工業(株)、トヨタ車体(株)、いすゞエンジニアリング(株)、シチズンセイミツ鹿児島(株)、(株)牧野フライス製作所
- 電気情報システム工学専攻** Advanced Electrical and Information Systems Engineering
 (株)日立製作所、トヨタ自動車九州(株)、富士通(株)、(株)測上ミクロ、ダイセル化学工業(株)、リコーソフトウェア(株)、日東電工(株)、京セラコミュニケーションシステム(株)、竹田設計工業(株)
- 土木工学専攻** Advanced Civil Engineering
 (株)大阪ガス、(株)三建設備工業、(株)ヤマサキ、(株)熊谷組

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 20 年 3 月) Entrance to Graduate School(March, 2008)



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。平成16年12月24日には継続の締結を行った。

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。

さらには、平成14年11月15日に総合大学であるタイのカセサート大学と国際学術交流協定を締結し、また平成15年11月12日には、本校にとって3校目となる中国の南京航空航天大学機電学院と学部間の国際学術交流協定を締結した。

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).

On December 24, 2004, both colleges concluded to continue the program.

To this end, KNCT received financial support from the school's international exchange promotion committee in charge of establishing the fund for various international exchange activities. Meanwhile, KNCT officially established a similar exchange program on November 5, 2002, with Kasetsart University in Thailand.



第4回釜山情報大学との共同フォーラム
4th joint forum with BIT



カセサート大学と協定継続の締結



南京航空航天大学での教員間交流

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」の業務が開始された。

「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(6名)、カウンセラー(2名)、相談補助員の10名である。

KNCT started a school counseling room in February 2002 to give complementary support to distressed students to their class teachers. The room deals with various complaints and problems expressed by students, and involved guardians or faculty members also.

The office is staffed with a supervisor, six 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.



留学生とカウンセラー・相談員との懇親会
Conferences between foreign students
and counseling service staff members

学寮 Dormitory



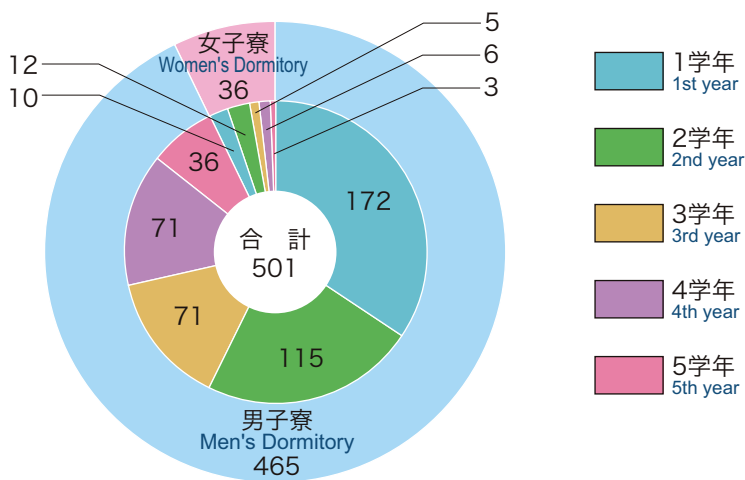
506人収容できる男子寮5棟、50人収容できる女子寮2棟の寄宿舎がある。1年生は全寮制、2-5年生は希望により寮務委員会の審査を経て、校長の許可により入寮できる自由寮である。

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、寮生自身の手による寮マッチ、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。

The school dormitory, comprising 5 buildings for male students and 2 for female students, is on the campus and can accommodate 506 male and 50 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 selfdiscipline and to deepen mutual understanding. Amusing events such as sports meets and parties are held.

入寮者数 (平成 20 年 4 月現在) Number of Dormitory Residents(As of Apr.2008)



居室数 Rooms

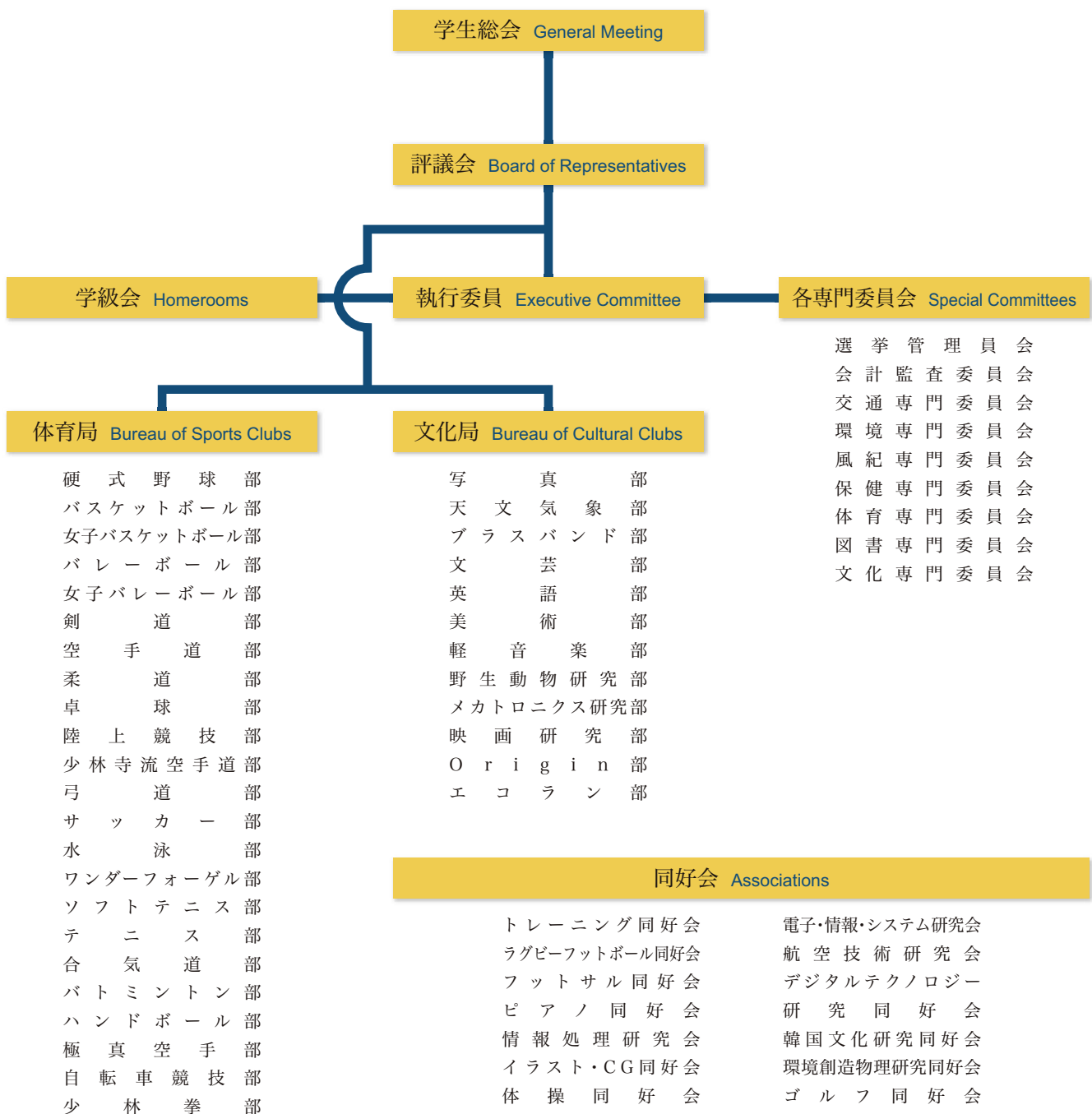
	男子寮 male	女子寮 female
個室 Single Rooms	53	6
二人部屋 Double Rooms	180	22
三人部屋 Triple Rooms	31	0
計 Total	264	28

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



歳入・歳出決算額

Revenue and Expenditures

歳入決算額 (平成 19 年度) Revenue(2007)

単位:円

区分	決算額
運営交付金	1,185,114,604
施設整備費補助金	0
国立大学財務・経営センター施設費交付事業費	22,944,750
自己収入	268,903,560
産学連携等収入	49,375,685
寄付金収入	22,217,800
その他補助金	23,800,000
目的積立金取崩	0
計	1,572,356,399

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。

歳出決算額 (平成 19 年度) Expenditures(2007)

単位:円

区分	人件費	物件費	施設整備費	計
運営交付金等	1,064,463,075	391,918,464	—	1,456,381,539
産学連携等研究費	—	48,696,416	—	48,696,416
施設整備費	—	—	22,944,750	22,944,750
寄付金事業費	—	17,475,980	—	17,475,980
その他補助金	—	23,800,000	—	23,800,000
計	1,064,463,075	481,890,860	22,944,750	1,569,298,685

施設 Facilities

土地 (平成 20 年 4 月 1 日現在) Land(As of April1,2008)

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 20 年 4 月 1 日現在) Buildings(As of April1,2008)

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	
	学生共通棟	R 2、R 3	924	S39	
	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
	機械及び土木工学科棟	R 2	568	S43	
	機械工場	R 1	720	S40	
	土木工学科棟	R 3	1,734	S43	
	機械工学科棟	R 2	460	S47	
	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	
	図書室	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			1,367		
	計		22,750		
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	S61	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		180		
	計		10,325		
職員宿舎		W 1	1,636	S39	26戸
合計			34,711		

校舎等配置図 Campus Map

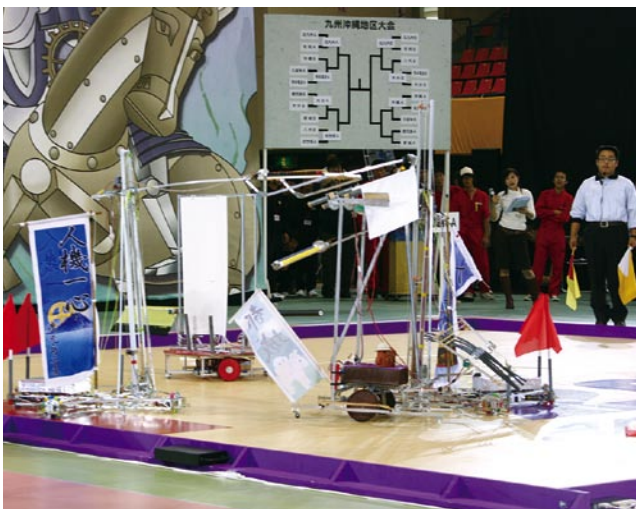


校舎地区	
1 管理棟	12 機械実習棟
2 地域共同テクノセンター	13 情報工学科棟
3 専攻科棟	14 普通教室棟
4 一般科目棟	15 福利施設
5 学生共通棟	16 情報教育システムセンター
6 電気電子工学科棟	17 電子制御工学科棟
7 機械工学科棟	18 図書館
8 機械及び土木工学科棟	19 第一体育館
9 機械工場	20 武道場
10 土木工学科棟	21 第二体育館
11 機械工学科棟	

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	

学校行事

4月	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、新入生研修、寮リーダー研修、開校記念日、寮生マッチ、学生総会、寮生総会
5月	専攻科入学試験(前学期)都城高専との親善試合、鹿児島県高校総体、交通安全講習会(1～3年)
6月	前学期中間試験、クラスマッチ、1年生授業参観、3年生保護者懇談会、交通安全講習会(4・5年)
7月	一日体験大学、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、九州沖縄地区高専英語弁論大会、4学年編入学試験、二輪車実技講習
8月	前期末試験、全国高専体育大会
9月	後学期授業開始
10月	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、保護者懇談会、高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会
11月	高専祭(体育祭・文化祭)、専攻科入学試験(後学期)、4年生工場見学旅行、高専ロボットコンテスト全国大会
12月	後学期中間試験、学生総会、全国高専デザインコンペティション
1月	3年生学習到達度試験、送別クラスマッチ、志学寮パーティー、学生会リーダー研修、寮送別マッチ、推薦入学試験
2月	後学期末試験、入学者選抜学力試験、終業式
3月	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、全国高専プレゼンテーションコンテスト、全国高専弓道大会



平成 19 年度ロボコン九州沖縄地区大会



平成 19 年度九州沖縄地区高専体育大会

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。

Kirishima City is located in the middle of Kagoshima Prefecture. In the north lie the picturesque Kirishima mountains famous as the National Park. In the south spreads out 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.

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。

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)

鹿児島神宮 (大隈一宮) において、旧暦の1月18日に近い日曜日に行われる初午祭での「鈴かけの馬踊り」
神馬の成長ぶりを神宮の神様に報告したのが起源とされています。



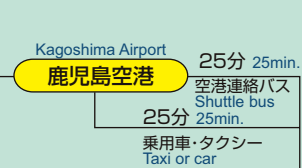
隼人塚 (国指定文化財)

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。

交通案内 How to get to KNCT

〈飛行機で〉 By Air

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



〈車で〉 By Car (Through The Kyushu Highway)

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

〈鉄道で〉 By Rail

- 東京 - 6時間
Tokyo 6hr. 新幹線 Hakata 3hr. 博多 鹿兒島本線 Kagoshima chūō 日豊本線 鹿兒島中央 40min.
- 大阪 - 2時間30分
Osaka 2hr.30min.
- 小倉 - 5時間5分
Kokura 5hr. 日豊本線 Miyazaki 宮崎 50分 50min. 都城 50分 50min. 日豊本線 Miyakonojō

1時間
1hr.

〈バスで〉 By Bus

- 鹿児島市 Kagoshima City いわさきバスネットワーク・鹿児島交通
- JR日豊本線隼人駅より 2km 徒歩25分 25min.walk
- いわさきバス 隼人中前 徒歩3分 3min.walk
- 鹿児島交通バス 浜之市本町 徒歩8分 8min.walk
- 鹿児島交通バス 浜之市本町 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2日 Entrance Ceremony Apr.2
■卒業式	3月17日 Commencement Mar.17

休業	School Holidays
・春季休業	4月1日～4月2日 Spring Break Apr.1～Apr.2
・開校記念日	4月20日 School Foundation Day Apr.20
・夏季休業	8月11日～9月30日 Summer Break Aug.11～Sep.30
・冬季休業	12月24日～1月6日 Winter Break Dec.24～Jan.6
・学年末休業	3月23日～3月31日 Spring Break(Academic Year-end Break) Mar.23～Mar.31

独立行政法人国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校

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

Address 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-mail www-adm@kagoshima-ct.ac.jp

平成 20 年 4 月

編集 鹿児島工業高等専門学校

印刷 斯文堂株式会社 ☎ 099-268-8211 (代)

