平成18年度 学校要覧 2006 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**



I. 教育理念

1. 目 的

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

Ⅲ.準学士課程の学習・教育目標(本科)

- 1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者
- 1-a 現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。
- 1-b 様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。
- 2. グローバルに活躍する技術者
- 2-a 日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に表現することができる。
- 2-b 英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝えることができる。
- 2-c 英語以外の外国語を用いて、簡単な用を足すことができる。
- 3. 創造力豊かな開発型技術者
- 3-a 専門知識を修得する上で必要とされる数学・物理・化学など自然科学の知識を修得し、それらを継続的に学習することができる。
- 3-b コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報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。

Ⅲ.専攻科課程の学習・教育目標(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。

鹿児島工業高等専門学校校歌



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,

電 話 Kagoshima Prefecture

番号案内 ☎0995-42-9000

総務課 **2**0995-42-9000 FAX0995-43-5450

General Affairs Section

学生課 **☎**0995-42-9014 FAX0995-43-2584

Student Affairs Section

http://www.kagoshima-ct.ac.jp

平成18年7月

編 集 鹿児島工業高等専門学校

印刷 小田原印刷(株) 20995-66-2197

I. Education Philosophy

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. 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.
- 3. 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.

II . Educational Goals in 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 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.

Ⅲ. Educational Goals in 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. 入学者の受入れ方針(アドミッションポリシー) 〔本科〕

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

Ⅱ.入学者の受入れ方針(アドミッションポリシー)〔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。

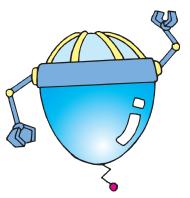
- ① 英語、数学、および専門とする分野の基礎学力を備えている人
- ② プレゼンテーション能力のある人
- ③ 21世紀の世界を支える技術者として、大いに活躍したいという夢のある人

Ⅲ. 入学者の受入れ方針(アドミッションポリシー)〔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







1. Admissions Policy of 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.

2. Admissions Policy for a 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.

3. Admissions Policy of 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









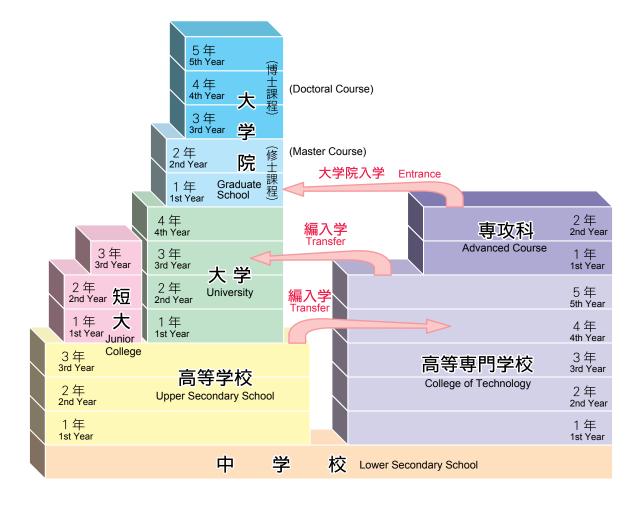
校長 前 田 滋 President MAEDA Shigeru



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.

学校制度 School System



沿 History

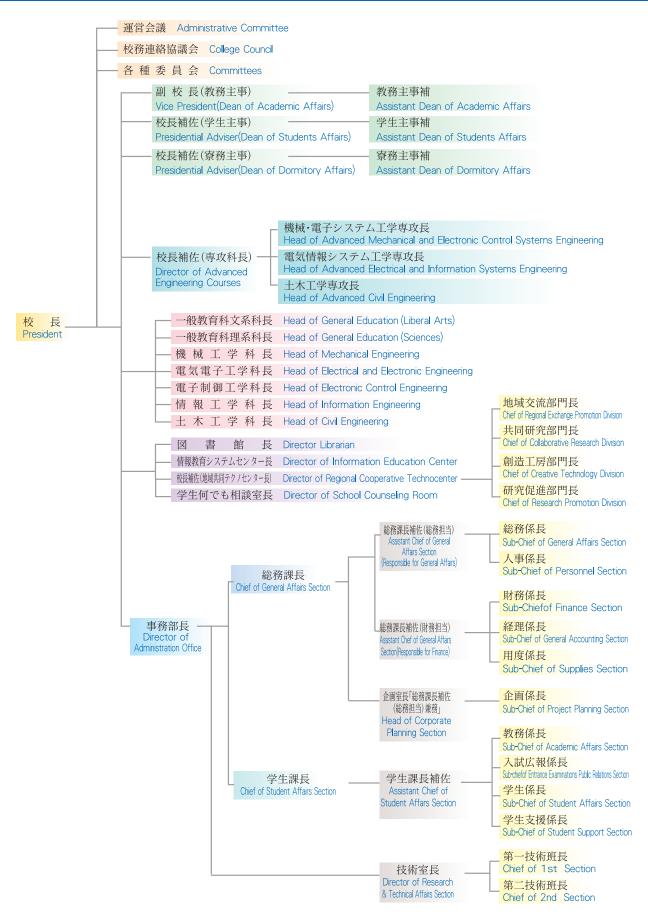
昭和38年	4月1日	鹿児島工業高等専門学校 (機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級) が設置
		初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任
	4月20日	開校(鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行)
昭和39年	3月25日	校舎・寄宿舎の第1期工事竣工
	4月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和40年	3月22日	校舎・寄宿舎の第2期工事竣工
昭和41年	3月24日	校舎・寄宿舎・体育館の第3期工事竣工
	4月1日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の2課を設置
	9月15日	水泳プール工事竣工
昭和42年	1月16日	機械工学科実習棟竣工
昭和42年	4月1日	土木工学科設置
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
н <u>д</u> (н то т	11月3日	創立 1 0 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
нд троот	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 碇 醇就任
平成3年	4月1日	機械工学科2学級のうち1学級を電子制御工学科に改組
1 122 0 -	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
1 13% 0 -	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 平成11年	12月23日	金山情報大学と国際学術交流協定を締結
平成12年	4月1日	第6代校長に鹿児島大学工学部教授 前田 滋就任
1 /20 12-	7/1 1 🖂	専攻科(機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻)設置
		創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
	4月10日	第38回入学式举行、第1回専攻科入学式举行(25名入学)
	9月29日	地域共同テクノセンター竣工
平成13年	4月1日	「ソフトプラザかごしま」に産学官連携推進室設置
平成14年	3月22日	専攻科棟竣工
平成15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
1 10	0 / 3 10 11	して認定される
平成18年	5月8日	- して記えている - 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
1 7-70 10 1	о, з о д	ラムとしての認定継続を受けた。
Brief H	istory o	of the College

Brief History of the College

April	1,	1963	Kagoshima National College of Technology (Kosen) 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



機構図 Organization Chart



現 員 (平成18年5月1日現在) Staff Numbers as of May1,2006

	教 育 職 員 Academic Staff						事務職員	技術職員	A = 1	
区 分 Position	校 長 President	教 授 Professors	助教授 Associate Professors	講師 Assistant Professors	助 手 Research Associates Subtotal		Adminis- trative Staff	Research Assistans	合 計 Total	
現 員 Number	1	33	24	13	5	76	32	17	125	

役職員 Execu	ıtives		
校 長	前 田 滋	President	MAEDA, Shigeru
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)	西 留 清	Dean of Student Affairs	NISHIDOME, Kiyoshi
校長補佐(寮務主事)	赤澤正治	Dean of Dormitory Affairs	AKAZAWA, Shōji
校長補佐(専攻科長)	須 田 隆 夫	Director of Advansed Engineering Courses	SUDA, Takao
校長補佐(地域共同テクノセンター長)	大 竹 孝 明	Director of Regional Cooperative Technocenter	OHTAKE, Takaaki
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	藤崎恒晏	Head of General Education Department (Science)	FUJISAKI, Tsunehiro
機械工学科長	池田英幸	Head of Mechanical Engineering Department	IKEDA, Hideyuki
電気電子工学科長	本 部 光 幸	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	HONBU, Mitsuyuki
電子制御工学科長	坪 井 克 剛	Head of Electronic Control Engineering Department	TSUBOI, Katsutaka
情 報 工 学 科 長	加治佐 清 光	Head of Information Engineering Department	KAJISA, Kiyomitsu
土 木 工 学 科 長	平 田 登基男	Head of Civil Engineerig Department	HIRATA, Tokio
図 書 館 長	榎 園 茂	Director Librarian	ENOKIZONO, Shigeru
情報教育システムセンター長	植村眞一郎	Director of Information Education Center	UEMURA, Shinichirō
学生何でも相談室長	三 原 めぐみ	Director of School Counseling Room	MIHARA, megumi
FD委員会委員長	宮 田 千加良	Chair of FD Committee	MIYATA, Chikara
教育プログラム改善委員会委員長	山 田 一 二	Chair of Education Program Improvement Committee	YAMADA, Kazuji
事 務 部 長	倉 狩 不二男	Director of the Administration Office	KURAKARI, Fujio
総 務 課 長	磯田信一	Chief of General Affairs Section	ISODA, Nobuichi
学 生 課 長	嶋田勝憲	Chief of Student Affairs Section	SHIMADA, Katsunori

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



教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名	氏 名			な担当科目	
和联 台 Title	Name		土	では、日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	Notes
教 Professor	精 松 伸 二 ABEMATSU, Shinji		英 語	English	一般教育科 文 系 科 長
	嵯峨原 昭 次 SAGAHARA, Shōji	文学 修士	英 語	English	
	藤 崎 恒 晏 FUJISAKI, Tsunehiro		数 学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	一般教育科理系科長
	赤 澤 正 治 AKAZAWA, Shōji	博士 (工学)	応用物理 宇宙科学概論	Applied Physics Introduction to Space science	寮務主事
	伊 藤 益 生 ITO, Masuo	博士 (理学)	数 学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
	海老谷 尚 典 EBITANI, Shōsuke	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	地域共同テク ノセンター長
	白 坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	数 学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
	山 崎 亨 YAMASAKI, Tōru		保健体育	Physical Education	
	山 下 登 YAMASHITA, Noboru	文学 修士	倫 哲 学	Ethics Philosophy	
助 教 授 Associate	鮫 島 俊 秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴 史	History	
Professor	野澤宏大 Nozawa, Hiromasa	博士 (理学)	物 理 応用物理	Physics Applied Physics	
	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 学	Politics & Economics Law	
講 Assistant	北 薗 裕 一 KITAZONO, Yūichi		保健体育	Physical Education	
Professor	熊 谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	数 学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
	坂 元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学)	英 語	English	
	塚 崎 香 織 TSUKAZAKI, Kaori	博士 (比較社会文化)	英 語	English	
	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 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	

(五十音順)

機械工学科

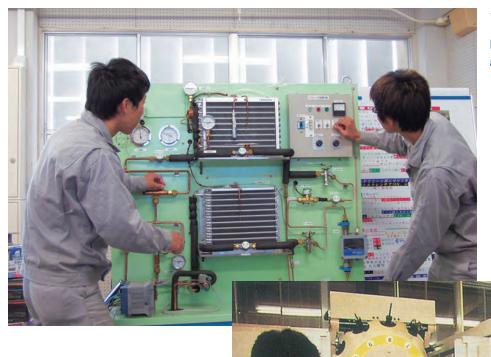
Department of Mechanical Engineering

「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	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料学 外書輪講 工学実験	Materials Science Reading English Technical Papers Experiments in Mechanical Engineering	学 科 長
	江 﨑 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	
	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	
	三 角 利 之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	情報処理 熱工学 エネルギー工学	Information Processing Thermal Engineering Energy Engineering	
	持原 稔 MOCHIHARA, Minoru	博士 (工学)	材料力学 機械力学	Strengh of Materials Mechanical Dynamics	
助 教 授 Associate	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	設計製図 流体機械	Machine Design & Drawing Fluid Machinery	
Professor	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	数 学 数値解析	Mathematics Numerical Analysis	
	田 畑 隆 英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	コンピュータリテラシー 設計製図	Computer Literacy Machine Design&Drawing	
	南金山 裕 弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	材料力学 設計製図	Strength of Materials Machine Design & Drawing	
	引 地 力 男 HIKIJI, Rikio	博士(工学)	情報処理 機構学 機械工作法	Information Processing Mechanism of Machinery Mechanical Technology	
講 Assistant Professor	山 田 隆 明 YAMADA, Takaaki	博士 (工学)	システム工学 機械設計法	System Engineering Machine Design	
	山 本 桂一郎 YAMAMOTO, Keiichiro	博士(工学)	機械工作法 工作実習	Mechanical Technology Hands-on Technical Training	

(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

電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

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

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

これら基礎の上に、電気機器、発送電、パワーエレクトロニクスなどの電気エネルギーの発生とその応用に関する分野、半導体工学、デジタル回路、電子回路設計などの電子・通信技術に関する分野、C言語によるプログラミング、コンピュータハードウエ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.



半導体素子の試作・評価 Trial Production and Evaluation of Semiconductor Device

高電圧測定・絶縁破壊試験 Measurement of High Voltage and Dielectric Breakdown Test

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	本 部 光 幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	電気計測 電気機器 パワーエレクトロニクス	Electrical & Electronic Measurement Electric Machinery Power Electronics	学 科 長
	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	
	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	電磁気学 I 電気電子材料	Electromagnetism I Electrical & Electronic Materials	専攻科長
助 教 授 Associate Professor	桒 島 史 欣 KUWASHIMA, Fumiyoshi	博士(工学)	電気計測 電気回路 I 電気回路 II	Electrical & Electronic Measurement Electric Circuits I Electric Circuits II	
	中 村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	発変電工学 電力輸送工学	Power Generating Engineering Electric Power Transmission Engineering	
講 Assistant Professor	今 村 成 明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	情報処理 情報処理特論	Information Processing Advanced information Processing	
	奥 高 洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	電子回路 I エネルギー変換工学 論理回路 電子回路設計	Electronic Circuit I Energy Conversion Engineering Logic Circuit Electronic Circuit 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 電磁気学 II	High Voltage Engineering Electric Circuits I Electromagnetism I Electromagnetism II	
	樫 根 健 史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	電気基礎 電気製図	Introduction to Electrical Engineering Drawing for Electrical Engineering	
助 手 Research Associate	前 薗 正 宜 MAEZONO, Masaki	修士 (工学)	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	

(五十音順)



電子回路の設計・評価 Design and Evaluation of Electronic Circuits



新I礼村*-特性試験 Characteristics of New Electric Power

電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

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F A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 Al (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合せることでロボットに視覚を持たせて、任意の場所に置かれた物体を認識してつかむ実験を行っている。

Experiments with Intelligent Robot Control

マンマシンコントローラーによる数値制御実験

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

Numerical Control Experiments with Man-machine Controller

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主な	担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 Professor	坪井克剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	電子回路 電子工学	Electronic Circuits Electronic Engineering	学 科 長
	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	情報教育 システム センター長
	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	
	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	FD委員会 委員長
助 教 授 Associate	鎌田清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	電気回路 ディジタル回路	Electric Circuits Digital Circuits	
Professor	岸田一也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	電子計算機 電磁気学	Computer Electromagnetic Theory	機械・電子 システム工学 専 攻 長
	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 手 Research Associate	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

情報工学科

Department of Information Engineering

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

Computers are used not only for technological computing but also as systems controllers, including traffic control systems, weather information systems and administrative information systems. Under this circumetance, 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(自走口ボット) 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 Professor	加治佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	計算機アーキテクチャ 情報工学持論 Ⅱ	Computer Architecture Advanced Information Engineering II	学 科 長
	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
	幸田晃 KŌDA, 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	電気情報システム工学専攻長
	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	教育プログ ラム改善委 員会委員長
助 教 授 Associate Professor	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro		論理回路 電子計算機Ⅰ,Ⅱ 工学実験	Logic Circuits Computer Engineering I , II Experiments in Information Engineering	
	堂 込 一 秀 DŌGOME, Kazuhide	工学修士	システムプログラム I システム設計学 情報基礎 工学実験	Systems Programming I 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 Date 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 Assistant 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	
助 手 Research Associate	入 江 智 和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	工学演習 工学実験	Exercises in Information Engineering Experiments in Information Engineering	
	新 徳 健 SHINTOKU, Ken	博士 (工学)	コンピュータリテラシ 工学実験	Computer Literacy Experiments in Information Engineering	

(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)



企業工業科

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建設や快適な生活環境 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 Training

水理学実験 Experiments in Hydrodynamics

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	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	学 科 長
	内 谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	構造力学 応用力学	Structural Mechanics Applied Mechanics	
	岡林巧 OKABAYASHI, Takumi	博士 (工学)	土質力学 地盤工学 土質工学実験	Soil Mechanics Geotechnical Engineering Experiments of Soil Mechanics	土木工学 専 攻 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 in environmental Engineering Fundamental Drawing	学生主事
	疋 田 誠 HIKIDA, Makoto	工学博士	水理学 河川工学 環境生態学 水理学実験	Hydraulics River Engineering Environmental Ecology Experiments in Hydraulics	
助 教 授 Associate	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	
Professor	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	鉄筋コンクリート工学 鋼構造工学 橋梁設計	Reinforced Concrete Engineering Steel Structure Design of Bridges	
	原 口 誠 夫 HARAGUCHI, Shigeo		材料学 鉄筋コンクリート工学 測量学	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Surveying	
	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 情報処理 測量学実習 環境工学	Surveying Information Processing Surveying Training Environmental Engineering	
助 手 Research Associate	池 田 正 利 IKEDA, Masatoshi	修士 (工学)	材料学実験 鉄筋コンクリートエ学実験 測量学実習	Experiments in Civil Engineering Materials Experiments in RC Eng. Surveying Training	

(五十音順)





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

* :講義 I Lecture I

(1年	生適	用)							* *	:講義 II Lecture II
		授	業 科 目	単位数		学年別配当 Credits by				備考
		1,×	Course Title	Credits	1年	2年	3年	4年	5年	Notes
	1	[F] SE 1			1st	2nd	3rd	4th	5th	
	人	国語Ⅱ	Japanese II	2	2	2	 	-		
	人文科	国語Ⅲ	Japanese III	2	1		2			
	枓 学	日本語表現	Japanese Expression	2	1			2**		
	1	倫理	Ethics	2		2				
	社	政治·経済	Politics & Economics	2			2			
	会科	歴史	World History	3	2	1				
	科	地理	Geography	2	2					
	学	技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2					2**	
		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	1	1				
		線形代数 I 線形代数 Ⅱ	Linear Algebra II	1	╢──	1				
		微積分学I	Calculus I	2	1	2				
		微積分学Ⅱ	Calculus II	2	1	2				
	自	微積分学Ⅲ	Calculus III	2	1		2			
	然	微積分学IV	Calculus IV	2	1		2			
	科	統計学 I	Statistics I	1			1			
	学	物理I	Physics I	1	1					
		物理Ⅱ	Physics II	1	1					
		物理Ⅲ	Physics III	2	<u> </u>	2				
		物理IV	Physics IV	1	<u> </u>	1				
		化学 I	Chemistry I	1	1					
A ₩¥		化学Ⅱ	Chemistry II	1	1	١.		-	_	
群		化学皿	Chemistry III Chemistry IV	1	1	1				
		化学IV 生物	Biology	1 1	1	1	-	-		
	/早	主初 健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前期SI·後期ME
	芸	美術	Fine Arts	2	2				1	
	術	音楽	Music	2	2					2科目中1科目選択
		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			
	外	英語演習 I	Exercises in English I	2	2					
	国	英語演習Ⅱ	Exercises in English II	1	1	1	-	-		
	語	英語演習Ⅲ	Exercises in English III German I	1	╂		1	2*		
		ドイツ語Ⅰ	Korean I	2	1	-	-	2*		3 科目中1科目履修
		韓国語Ⅰ	Chinese I		1			2*		
		中国語 I 英語 A	English A	2	1		-	4	2*	
		ドイツ語 II	German II	2	\dagger				2*	
		韓国語Ⅱ	Korean II	2	\vdash				2*	4科目中1科目履修
		中国語Ⅱ	Chinese II	2	\vdash				2*	
		英語B	English B	1	1				1*	
	,	小計	Subtotal	90	28	23	16	11	12	
		哲学	Philosophy	2		İ	İ	2**		
		倫理学	Moral Philosophy	2	1			2**		4444
	· 소	現代史	History	2	1			2**		4科目中1科目選抜
	文	文学概論	Introduction to Literature	2	1			2**		
	社	法学	Jurisprudence	2				i i	2**	
	会	経済学	Economics	2					2**	3科目中1科目選抜
	自自	政治学	Politics	2					2**	
P	然	線形代数	Linear Algebra	1				1*		6科日中2科目選択
B 群	1-1-	微分方程式	Differential Equation	1				1*		
	体育	統計学Ⅱ	Statistics II	1				1*		統計学Ⅱは前期開講,物理 演習は後期開講。その他 科目は前・後期に同一内容
		数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		2回開講。
	外	宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*		
	国語	物理学演習	Exercises in Physics	1				1*		
	等	体育	Physical Education	1					1	
		比較文化概論A	Introduction to Comparative Literature A	1	<u> </u>				1*	2科目中1科目選択
		比較文化概論B	Introduction to Comparative Literature B	1	<u> </u>				1*	3114 11114
		·								
		小 計	Subtotal	23	0	0	0	14	9	
 全計	開	小 計	Subtotal Total Credits	23 113	28	23	16	14 25	9 21	

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

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

		[超加] 授	業科目	単位数			配当 Credits by Grade			備考
		•	Course Title	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
		国語 I	Jananese I	2	2	ZIIU	Jiu	401	Jui	
	人	国語Ⅱ	Jananese II	2		2				
	人文科学	国語	Jananese	2			2			
	科学	国文学	Jananese Literature	2				2*		
	子	倫理	Ethics	2	l	2				
		政治·経済	Politics & Economics	2	l		2			
	社会	歴史	World History	3	2	1				
	科学	地理	Geography	2	2	1				
		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	2		2				
		微積分学 I	Caluculus I	2	l	2				
		微積分学Ⅱ	Caluculus II	2		2				
		微積分学Ⅲ	Caluculus III	2	l		2			
	学	微積分学IV	Caluculus IV	2	l		2			
Α		統計学I	Statistics	1	l		1			
群			Physics		2	3	1			
		物理	*	5						
		化学	Chemistry	4	2	2				
	/□	生物	Biology	1	1	0	_	-	-	4年分間ox 多間xpo
		健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前期SI·後期MEC
		美術	Fine Arts	2	2					2科目中1科目選択
	術	音楽	Music	2	2					
		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	ļ	1	1			
	пП	英語	English	5			3	2*		
		ドイツ語 I	German I	2				2*		
		英語A	English A	2					2*	2科目中1科目選択
		ドイツ語 Ⅱ A	German II A	2					2*	-1141-11427
	小		Subtotal	79	28	24	15	7	5	
		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					
		哲学	Philosophy	2				2**		
		倫理学	Moral Philosophy	2				2**		3科目中1科目選択
	人文	現代史	History	2				2**		
	·	法学	Jurisprudence	2					2**	
		経済学	Economics	2					2**	3科目中1科目選択
	会・	政治学	Politics	2					2**	
D	白	線形代数 Ⅱ	Linear Algebra II	1				1*		6科日中2科目選択
B 群	然	微分方程式	Differential Equation	1				1*		 統計学Ⅱは前期開講,
1111	•	統計学Ⅱ	Statistics II	1				1*		物理学演習は後期開
	体育	数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		講。その他 4科目は
	·	宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*		前・後期に同一内容で
	外	物理学演習	Exercises in Physics	1				1*		2回開講。
	玉		Volunteer Activities	1			1			
	語等	体育	Physical Education	1					1	1
	4	英語B	English B	1					1*	1
		ドイツ語 Ⅱ B	German II B	1					1*	1
	小		Subtotal	24	2	0	0	12	9	1
合計	開	講単位数	Total Credits	103	30	24	16	19	14	
Total	履		Maximum Credits Obtainable	86	27	24	16	11	8	
	/134				<u> </u>					l

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

(14	年生適用)								* *	:講義 II Lecture II
		授 業	科目	単位数	学年	別配当	Credi	ts by C	Grade	備考
		1X ** Course		Credits	1年	2年	3年	4年	5年	Notes
					1st	2nd	3rd	4th	5th	
	工作実習 I		Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習 Ⅱ		Hands-on Technical Training II	3		3				
必	工作実習Ⅲ		Hands-on Technical Training Ⅲ	3			3			
修科	工学実験 I		Exerimennts in Mechanical Engineering I	3				3		
目	工学実験Ⅱ		Exerimennts in Mechanical Engineering II	1					1	
	卒業研究		Graduation Research	10					10	
	小 計		Subtotal	23	3	3	3	3	11	
	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					37単位以上修得のこ
A 群	機械工作法Ⅱ		Mechanical Technology II	1		1				ح
411	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 Siense I	2			2			
	材料学Ⅱ		Material Siense 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		Machatronics I	1				1*		
	メカトロニクスⅡ		Machatronics 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	
	応用数学Ⅲ		Applied Mathematics Ⅲ	1					1**	
	数値解析 Ⅱ		Numerical Analysis II	1					1**	2科目中1科目選択
	数値解析 I		Numerical Analysis I	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**	
ъ	エネルギー機械		Energy Machine	2					2*	
B 群	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		Electronic Circuits I	1			1			
	電気回路 Ⅱ		Electronic 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		夏季休業中実施
	小 計		Subtotal	28	3	2	4	7	12	
	間 誰 併 / 告 粉	専門科目	Specialized Subjects	95	8	11	22	27	27	
	開講単位数 Total Credits	一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	卒業単位数
合 計	. I tal O. Gallo	合 計	Total	208	36	34	38	52	48	専門 82 以上
Total	履修可能単位数	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	22	27	26	一般 75 以上
	Maximum Credits	一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	合計 167 以上
	Obtainable	合 計	Total	180	34	34	38	38	36	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 I Lecture I

(2 '	~5年 <u>年</u> 適用)				_				_	
	授	業	科目	単位数	学年	別配当	Credi	ts by 0	Grade	備考
	12		e Title	Credits				4年	5年	Notes
					1st	2nd		4th	5th	
必	工作 実習		Hands-on Technical Training	9	3	3	3			
修	工 学 実 験		Experiments in Mechanical Engineering	4				3	1	
科	卒 業 研 究		Graduation Research	10					10	
目	小 計		Subtotal	23	3	3	3	3	11	
	応用数学I		Applied Mathematics II	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*		
Α	流体工学		Fluid Engineering	2				2*		
群	機械工作法		Mechanical Technology	4	1	1	2			
	機構学		Mechanism of Machinery	2				2*		
	図 学		Descriptive Geometry	2	2					
	機械設計法		Machine Desighn	3			1	2*		
	機械設計製図		Machine Desighn & Drawing	9		3	3	3		
	電気工学概論		Introduction to Electric Engineering	2				2**		
	小 計		Subtotal	43	3	6	14		0	
	数 値 解 析 Ⅰ		Numerical Analysis I	1	Ī		11	1**		
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1				1	1**	
	数值解析Ⅱ		Numerical Analysis II	1					1**	2科目中1科目選択
	機械工学基礎		Fundamental Mechanical Engineering	1	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	1					1**	
	流体機械		Fluid Machinery	1					1**	
	塑性加工		Plastic Forming	1					1**	
D	生産工学		Production Engineering	1					1**	
	制御工学		Control Engineering	2					2*	
141			Electromagnetic Theory	2			2		Δ	
	電 磁 気 学 計 測 工 学			1					1**	
			Instrument Technology	2					2**	
	エネルギー変換工学		Energy Conversion Engineering	2					2** 2**	
	システム工学		System Engineering Production System	1					2** 1**	
	生産システム 環 境 工 学		Production System	1					1**	
			Environmental Engineering	1					1	
	外書輪講工学家羽		Reading English Technical Papers	2				2	T	
	工学演習		Technical Exercises	1			1			
	創作活動		Creative Activities	1			1	1		三毛八兆八七 4
	工 場 実 習		Factory Job Training		<u> </u>	_			0.1	夏季休業中実施
	小 計		Subtotal	30	1	0	4	4	21	
	開講単位数		Specialized Subjects	96	_	9 24	21 16	27	32	太柴出片料
合	Total Credits	一般科目		103	_					
合計		合計	Total	199	1	33	37	46	46	専門 82 以上
Total	履修可能単位数	専門科目		95	<u> </u>	9	21	27	31	一般 75 以上
	Maximum Credits Obtainable			86	_	24	16		8	合計 167 以上
		合 計	Total	181	34	33	37	38	39	

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

	<u> 生適用) </u>	科目	単位数	学年	- 別配		its by G		備
		se Title	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
	電気電子工学実験Ⅰ	Electrical and Electronic Engineering Experiment I	2	150	2	- Ord	1	0	
	電気電子工学実験Ⅱ	Electrical and Electronic Engineering Experiment II	2	-		2			
\ E	電気電子工学実験Ⅲ 電気電子工学実験Ⅳ	Electrical and Electronic Engineering ExperimentIII Electrical and Electronic Engineering ExperimentIV	2 2	-		2	2		
	電気電子工学実験V	Electrical and Electronic Engineering ExperimentV	2	1			2		
ĺ	電気電子工学実験VI	Electrical and Electronic Engineering ExperimentVI	2	1				2	
	卒 業 研 究	Graduation Research	8					8	
	小 計	Subtotal	20	0	2	4	4	10	
	応用数学I	Applide Mathematics I	2	4			2 **		
	物 理 学 基 礎 I 物 理 学 基 礎 Ⅱ	Fundamentals of Physics I Fundamentals of Physics II	1 1	-		1			
	物理学基礎Ⅲ	Fundamentals of Physics II	1	1		1	1 *		
	物理学実験	Physics Experiment	1				1		
	電気基礎I	Introduction to Electrical Engineering I	1	1					
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1	1					
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering III	1	1					
	電気数学電磁気学Ⅰ	Electrical Mathematics Electromagnetism I	1 1	-	1	1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	2	1		2			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	1				1 *		
	電気回路I	Electric Circuits I	1		1				
	電気回路Ⅱ	Electric Machinery II	1		1				
	電気回路皿	Electric Circuits III	2	 		2			
	電気回路Ⅳ 電気回路Ⅴ	Electric Circuits IV Electric Circuits V	1		-	1	1 *		
	電 気 回 路 V 電 気 計 測 I	Electric & Electronic Measurement I	1	1-	1		1 "		
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurement II	1	1	1				
	電 気 計 測 皿	Electric & Electronic Measurement III	1	L	Ĺ	1			
	電子基礎I	Introduction to Electrical Engineering I	1		1				
	電子基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1		1				
	電子工学	Electronic Engineering	1	<u> </u>		1	- *		
	半導体工学I 半導体工学I	Semiconductor Engineering I Semiconductor Engineering II	1 1	-			1 *		
	電子回路Ⅰ	Electric Circuits I	1	1		1	1		
	電子回路Ⅱ	Electric Circuits II	1	1			1 *		
	論 理 回 路	Logical Circuits	1			1			
	情報基礎I	Introduction to Information Processing I	1	1					
	情報基礎Ⅱ	Introduction to Information Processing II	1	1					
	情報処理Ⅱ	Information Processing I	1 1	1	1				
	情報処理Ⅲ	Information Processing II Information Processing III	1	-	1	1			
	情報処理IV	Information Processing IV	1	1		1			
	電気機器I	Electric Machinery I	1			1			
	電 気 機 器 II	Electric Machinery II	1			1			
	電気機器Ⅲ	Electric Machinery III	1	↓			1 *		
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering I	1	1					
	電気製図Ⅱ 小計	Drawing for Electrical Engineering II Subtotal	1 42	7	9	16	10	0	
	応用数学Ⅱ	Applide Mathematics II	1	╫╌		10	1 **		
	電磁気学IV	Electromagnetism IV	1				1 *		
	電気回路VI	Electric Circuits VI	1				1 *		
	物性概論	Introduction to Physical Property	1	↓				1 **	
	電子回路Ⅲ デジタル回路	Electric Circuits III Digital Circuits	2	-	-	-	2 **	1 **	
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1	1			2 ***	1	
	電子計算機	Electronic Computer	2	1			2 **	_	
	情報処理V	Information Processing V	1					1	
	電気通信I	Electrical Communications I	2				2 **		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2	 				2 **	法規を含む
	制 御 工 学 I 制 御 工 学 II	Control Engineering I Control Engineering II	1 1	1-		-		1 *	
		Electric & Electronic Materials I	1	1				1*	
	電 気 電 子 材 料 I			1				1 *	
	電気電子材料Ⅱ	Electric & Electronic Materials II	1	II .				1 *	
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1						
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I	Power Electronics Power Generating Engineering I	1 1				1 *		
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 II	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II	1 1 1				1*	1 #	
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I	1 1 1 1					1 *	
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 II	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II	1 1 1					1 * 1 * 1 **	
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 エ 学 I 発 変 電 エ 学 I 送 配 電 エ 学 I 送 配 電 エ 学 I	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering II	1 1 1 1 1					1 *	
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 概 設 計 高 電 圧 工 学 電 気 法 規・施 設 管 理	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering II Electric Machine Design	1 1 1 1 1 1				1 *	1 * 1 **	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 エ 学 I 送 配 電 エ 学 I 送 配 電 エ 学 I 道 配 電 エ 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 エ 学 電気法規・施設管理 エネルギー変換工学	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering I Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 **	1 * 1 ** 1 **	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 概 設 計 高 電 圧 工 学 I 電 気 法規・ 施 設 管理 エネルギー変換工学 創 造 実 習 I	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering II Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 ** 1 ** 1 1 **	1 * 1 ** 1 **	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 I 電気法規・施設管理 エネルギー変換工学 創 造 実 習 I 創 造 実 習 I	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering II Electric Power Transmission Engineering II Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 ** 1 ** 1 1	1 * 1 ** 1 **	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 電 気 法 規・施 設 管理 エネルギー変換工学 創 造 実 習 I ソフトウェア応用	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering I Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II Applied Software	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0	0	1 ** 1 ** 1 1 1 1	1 ** 1 *** 1 *** 1 ***	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 電気法規・施設管理 エネルキ 変 換 T 創 造 実 習 I 別 造 実 習 I ソフトウェア応用 ト 事門科目	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering II Electric Power Transmission Engineering II Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 7	0	0 20	1 ** 1 ** 1 1	1 * 1 ** 1 **	法規を含む
	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 電 気法規・施 設管理 エネルギー変換工学 創 造 実 習 I 別 方 ウェア応用 小 専門科目 明 講 単 位 数	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering I Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II Applied Software Subtotal	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_	_	-	1 ** 1 ** 1 1 1 1 1 5	1 * 1 ** 1 ** 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1	法規を含む 卒業単位数
it	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 電気法規・施設管理 エネルギー変換工学 創 造 実 習 I 別 造 実 習 I リフトウェア応用 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering I Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II Applied Software Subtotal Specialized Subjects	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	11	20	1 ** 1 ** 1 1 1 1 15 29	1 * 1 *** 1 *** 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 *	
†	電 気 電 子 材 料 II パワーエレクトロニクス 発 変 電 工 学 I 発 変 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 送 配 電 工 学 I 電 機 設 計 高 電 圧 工 学 I 電 気 法 規・ 施 設 管理 エネルギー変 換 工 学 創 造 実 習 I 別 カー カ コー 別 市 単位数 Total Credits	Power Electronics Power Generating Engineering I Power Generating Engineering II Electric Power Transmission Engineering I Electric Power Transmission Engineering I Electric Machine Design High Voltage Engineering Electric Regulation & Facilities managemere Energy Conversion Engineering Creative Practices I Creative Practices II Applied Software Subtotal Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 28	11 23	20 16	1 ** 1 ** 1 1 1 1 1 29 25	1 * 1 ** 1 ** 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1	卒 業 単 位 数

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

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 I Lecture II

	~5年生週用)	授業	A 目	単位数	学年	別配当	í Cred	lits by 0	Grade	備考	
		仅 来 Course		平位数 Credits	1年 1st				5年 5th	順 与 Notes	
公修	卒 業 研 究		Graduation Research	8	151	ZIIU	Siu	701	8		
目	小計		Subtotal	8	0	0	0	0	8		
	応用数学I		Applied mathematics I	2				2 **			
ŀ	ベクトル解析		Vector Analysis	1				1 **			
ŀ	応用物理		Applied Physics	4			2	2*			
Ì	電気基礎		Introduction to Electrical Engineering	3	3		_	_			
ŀ	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				
A	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*			
詳	電子回路Ⅰ		Electric 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		Experiment in Electrical Engineering	10		1	3	4	2		
	小 計		Subtotal	52	7	9	19	15	2		
	応用数学Ⅱ		Applied mathematics II	1					1 **	2科目中1科目選	
	数値解析 電磁気学Ⅱ		Numerical Analysis	1				1*			
			Electromagnetism II	1				1*			
			Electric Circuits II	1				1.	1 **		
ŀ	電子物性 電子応用		Solid State Electronics	1					1 **		
ŀ	電子回路Ⅱ		Electronics Applications Electric Circuits II	1					1 **		
ŀ	デジタル回路			2				2 **	1		
ŀ	電子回路設計		Digital Circuits					Δ	1		
ŀ	電子計算機Ⅰ		Electronic Circuits Design Electronic Computer I	2				2 **	1		
ŀ	電子計算機Ⅱ		Electronic Computer II	1					1 **		22
В	情報処理特論		Advanced Information Processing						1		単位
ŀ	電気通信		Electrical Communications	2				2 **	1		以以
ŀ	電気通信特論		Special Telecommunications	2					2 **	法規を含む	上
詳	制御工学		Control Engineering	2					2*	伝属で音句	修
ŀ	電気電子材料		Electric & Electronic Materials	2					2*		得
ŀ	パワーエレクトロニ	クス	Power Electronics	1					1 *		する
ŀ	発変電工学	<i>/</i> //	Power Generating Engineering	2				2*	1		るこ
ŀ	電力輸送工学		Electric Power Transmission Engineering	2					2*		ع
ŀ	電機設計		Electric Machine Design	1					1 **		
ŀ	高電圧工学		High Voltage Engineering	1					1 **		
ŀ	電気施設管理		Electric Institution Control	1						法規を含む	1
ŀ	エネルギー変換工学		Energy Conversion Engineering	1					1 **	IAM C E U	1
ŀ	創造実習		Creative Practices	2				2	1		
	小計		Subtotal	33	0	0	0	12	21		
	.1. HI	専門科日	Specialized Subjects	93	7	9	19	27	31		
	開講単位数		Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	卒業単位数	
計	Total Credits	合 計	Total	196	37	33	35	46	45	専門 82 以	F
otal			Specialized Subjects	92	7	9	19	27	30	一般 75 以	
	履修可能単位数	一郎利日	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	合計 167 以	
	Maximum Credits Obtainable	合計	Total	178	34	33	35	38	38	H 101 10	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

1年5	適用)												:講義Ⅱ Lecture :講義Ⅱ Lecture	
					授 業 Course	科 目 Title	単位数 Credits	1年	別配当	3年	4年	5年	備 考 Notes	z. J
公修	卒 業 研	究				Graduatoin Research	10	1st	2nd	3rd	4th	5th 10		
4目	/]			計		Subtotal	10	0	0	0	0	10		
Ì	応 用 数	学	Ι			Applied Mathematics I	1				1*	İ		
	応 用 数	学	II			Applied Mathematics II	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	Ш		Fundamentals of Physics Ⅲ	1				1*			
	物 理 学		験			Physics Experiment	1				1*			
-	情報処	理	I			Information Processing I	2		2					
-		理	II			Information Processing II	2	<u> </u>	-	2				
-		学	т .			Dynamics in Technology	1	-	1					
-		学	I			Strength of Materials I	2	-		2	_*			
-	材 料 学 エネルギ・		24			Materials	2				2* 2*			
-	機械工		法	I		Energy Engineering	1	1			2			
ŀ	機械工		法			Machining Technology I	1	1	1					
ŀ		作				Machining Technology II	1	├	1	1				
-	機械設	計		ш		Machining Technology III Machining Design	2	-		1	2**			
-	機構学	н	121			Mechanism of Machinery	2	1	<u> </u>	2				
ŀ	計測工	学				Instrument Technology	1				1*			
ŀ	電子制	御	基	礎		Introduction to Control Engineering	1	1			1			
			I	.,~		Electric Circuits I	1	1						
É	電気回	路	II			Electric Circuits II	2		2					
ŀ	電気回		Ш			Electric Circuits III	1			1				
ŀ	電 磁 気	学	Ι			Electromagnetic Theory I	2			2				
ŀ	電 磁 気	学	II			Electromagnetic Theory II	1				1*			
ŀ	電 子 回	路				Electronic Circuits	2			2				
ı	制 御 工	学	Ι			Control Engineering I	2				2*			
ľ	数 値 制	御				Numerical Control	1				1**			
Ī	ディジ	タ	ル	口	路	Digital Circuits	2				2*			
Ī	設 計 製	図	Ι			Drafting I	2	2						
	設 計 製	図	II			Drafting II	2		2					
	情 報 技	術	演	習		Exercises in Information Technology	2				2**			
	創 造 設	計	Ι			Creative Design I	2			2				
	創 造 設		II			Creative Design II	2				2*			
	工作実	習	Ι			Hands-on Technical Training I	3	3						
	工作実	習	II			Hands-on Technical Training II	3		3					
	工 学 実	験	Ι			Experiments in Control Engineering I	3			3				
	工学実	験	II			Experiments in Control Engineering II	3				3			
	工 学 実		Ш	- 1		Experiments in Control Engineering III	1			4.0	0.4	1		
4	岩		7	計		Subtotal	63	8	11	19	24 1**	1		_
-	数值解	竹 学	I			Numerical Analysis I	1	-	-		1***	1 **		_
-	応 用 数 数 値 解		Ш			Applied Mathematics III	1 1	-				1	2科目中1科目:	選
-		析 学				Numerical Analysis II	1	-			1**	1**		-[
-		器	п			Strength of Materials II Control Machinery & Apparatus	2	-			1	2**		自任
-	制御工		П			7 17	1	-				2 1**		12
ŀ	生産シ		テ	4		Control Engineering II Productoin Systems	1	-				1**		دَا
ŀ		<u> </u>		学		Robotics	1					1*		作
3	環境工					Environmental Engineering	1	-				1**		祥
É	真空工					Vacuum Technology	1					1*		9
-	品質管					Quality Control	1	1				1**		以上 修得 すること
-	ネット	ワ	_	ク	概論	Introduction to Network	1					1*		1
-		算				Electronic Computer	2	1				2*		
ŀ	システ			学		Systems Engineering	2					2*		
ŀ	工 場 実					Factory Training	1				1	ΙĪ	夏季休業中実施	1
ŀ	特別講					Special Course	1				1*			L
ŀ	/]			計		Subtotal	19	0	0	0	4	15		
1	開講単	/ 	ktr		専門科目	l .	92	8	11	19	28	26		_
_,	用 再 平 Total C					Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	卒業単位数	
計					合計	Total	205	36	34	35	53	47	専門 82 以	
tal	履修可能 Maximum					Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences	91 86	8 26	11 23	19 16	28 11	25 10	一般 75 以 合計 167 以	
	Obtain				合計	Total	177	34	34	35	39	35	1 H 101 10	,
	Obtain	aule			I II	IUlai	111	∥ ∂4	D4	∟ാാ	⊔ಾಶ	ല	I	

* :講義 I Lecture I

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

(2~	5年生適用)				I	Halama . *				. 研我 I Lecture II
		授 業	科 目	単位数	II			ts by G		備考
		Course	e Title	Credits	1年	2年			5年	Notes
N like	卒 業 研 究		Graduation Research	10	1st	2nd	3rd	4th	5th	
必修 科目	卒業研究 小計				0	0	0	0	10	
117 [Subtotal	10	0	0	0	2*	10	
	応用数学 I		Applied Mathematics I	4	-		2	l .		
	応用物理		Applied Physics			0		2*		
	情報処理		Information Processing	4		2	2			
	材料力学I		Strength of Materials I	2	<u> </u>		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				
A 群	電 磁 気 学		Electromagnetic Theory	3			3			
矸	電子工学		Electronic Engineering	2			2			
	電子回路		Electric Circuits	2				2*		
	デジタル回路		Digital Circuits	2				2**		
	制御工学		Control Engineering	3	╫			1*	2*	
	数值制御		Numerical Control	1				1**		
	電子計算機		Electronic Computer	4				2*	2*	
	<u> </u>		System Engineering	2	-				2*	
				4	2	2			Δ	
			Drafting Creating Position	4	-		2	2*		
			Creative Design	6	3	3		2.		
	工作実習		Hands-on Technical Training	7	J	0	3	3	1	
	工学実験		Experiments in Control Engineering			0			1	
	小 計		Subtotal	67	7	9	20	23	8	
	数值解析I		Numerical Analysis I	1	<u> </u>			1**	ded	
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1					1**	2科目中1科目選択
	数 値 解 析 Ⅱ		Numerical Analysis II	1					1**	5
	材料力学Ⅱ		Strength of Materials II	2				2**		
	制 御 機 器		Control Machinery & Apparatus	2					2**	単 位
	制御用インターフェース		Interface for Control Devices	1					1**	以
1	生産システム		Production Systems	1					1**	上
B 群	創 造 工 学		Creative Design	1					1**	
AT.	環境工学		Environmental Engineering	1					1**	1寸
	真 空 丁 学		Vacuum Technology	1					1*	
	品質管理		Quality Control	1					1**	上修得すること上修得を
	工場実習		Factory Training	1	1			1		夏季休業中実施と
	特別講座Ⅰ		Special Course I	1				1*		
	特別講座Ⅱ		Special Course II	1				Ė	1*	
	小計		Subtotal	16	0	0	0	5	11	
	, 11	専門科目	Specialized Subjects	93	7	9	20	28	29	
	開講単位数	一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	卒 業 単 位 数
∧ =1.	Total Credits			196	37	33	36	47	43	専門 82 以上
合計 Total		合計 声明科口	Total	92	7	9	20	28	28	一般 75 以上
iolai	履修可能単位数	専門科目	Specialized Subjects	86	27	24	16	11	8	合計 167 以上
	Maximum Credits Obtainable	一般科目	Liberal Arts and Sciences		<u> </u>					日前101以上 101以上
		合 計	Total	178	34	33	36	39	36	

情報工学科 Department of Information Engineering

(1年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

(1年	主適用)								· m 我 I Lecture II
	授 業	科目	単位数				ts by (備考
		se Title	Credits				4年		Notes
N. 11		T		1st	2nd	3rd	4th	5th	
必修	卒業研究	Graduation Research	10					10	
科目	小 計	Subtotal	10				steate	10	
	応用数学	Applied Mathematics	1				1**		
	ベクトル解析	Vector Analysis	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				2**		
	音声情報処理	Sound Information Processing	2				1		
	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	- 24		
	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*	dut	
	ディジタルフィルタ	Digital Filter	2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineer	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**	- 24	
	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	13		3	4	4	2	
	小計	Subtotal	68	6	9	19	25	9 1**	
	数値解析Ⅱ	Numerical Analysis II	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				- 10	1*	
	情報技術応用I	Applied Information Technology I	1	l			1*		
	情報技術応用Ⅱ	Applied Information Technology II	1				1*		2科目中1科目選択
	応用実験	Aoolied Exoeriments	1	-			1		
	工場実習	OJT	1				1	0	夏季休業中実施
	小計	Subtotal	12	C	0	10	4	8	
	一	Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences	90 113	6 28	9 23	19 16	29 25	27 21	 卒業単位数
台		Total	203	34	32	35	54	48	専門 82 以上
計 Total	履修可能単位数 専門科	Specialized Subjects	89	6	9	19	28	27	一般 75 以上
Total	Maximum Credits — 般科	Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	合計 167 以上
	Obtainable 合	Total	175	32	32	35	39	37	

情報工学科 Department of Information Engineering

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 I Lecture I

(2)	0年生週用)				بار <u>ب</u> در	네르다	0	4. 1.	200	
		授 業	科 目	単位数	II .				Grade	備考
		Course		Credits		2年				Notes
					1st	2nd	3rd	4th	5th	
	卒業研究		Graduation Research	10	<u> </u>				10	
科目			Subtotal	10					10	
	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*		
	多変量解析		Multiples Analysis	2				2**		
	数値解析 I		Numerical Analysis I	1				1*		
	図学		Descriptive Geometry	1	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	4	╽	1	2	1*		
	計測工学		Measurements and Instrumentations	1		1	1	1		
	電子回路		Electric Circuits	3	╁		2	1*		
	情報処理I		Information Processing I	2	2			1		
	情報処理Ⅱ		Information Processing II	2		2				
	情報処理Ⅲ		Information Processing III	2	1	-	2			
Α	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			2				2**		
			Systems Engineering		 			2*		
	通信工学		Communications Technology	2	-			2.	444	
	制御工学		Control Engineering	2	<u> </u>				2**	
	情報素子工学		Electronic Devices for Information Enginee		ļ				2**	
	システム設計学		Software Engineering	2	<u> </u>				2**	
	論理回路		Logical Circuits	2		2				
	電子計算機 I		Computer Engineering I	2	ļ		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	
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1					1**	0秋日中1秋日海和
	数値解析Ⅱ		Numerical Analysis II	1					1**	2科目中1科目選択
	電気通信特論		Advanced Communication Engineering	2					2**	
	計算機アーキテクチャ		Computer Architecture	2					2**	
	データ構造論		Algorithms and Data Structure	2					2**	
	情報工学特論I		Information Engineering Topics I	1					1*	
В	システム工学特論Ⅰ		Systems Engineering Topics I	1	1				1*	
7636					 				1*	
141	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	ļ				1*	
	工学演習		Technical Exercises	1				1*		
	応用実験		Applied Experiments	1				1		
	工場実習		OJT	1	ļ			1		夏季休業中実施
	小 計		Subtotal	16				3	13	
	開講単位数	専門科目	Specialized Subjects	96	7	9	21	27	32	
۱= ۸	Total Credits		Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19		卒業単位数
合計			Total	199	37	33	37	46	46	専門 82 以上
Total	履修可能単位数		Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	一般 75 以上
	Maximum Credits		Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	合計 167 以上
	Obtainable	合 計	Total	181	34	33	37	38	39	

土木工学科 Department of Civil Engineering

(1年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

1年	生適用)								* * :	講義Ⅱ Lecture 1
		授 第	冬 科 目	単位数	学年	別配当	Credit	ts by G	rade	備考
			urse Title	Credits	1年	. 2	. 3	. 4	. 5	Notes
					1st	年2nd	年3rd	年4th	年5th	
	測量学実習I		Surveying Training I	2	2					
	測量学実習Ⅱ		Surveying Training II	2	-	2				
01	基礎製図		Fundamental Drawing	2	1	1				
必	土質工学実験 材料学実験		Experiments of Soil Mechanics	1.5			1.5 1.5			
修	構造工学実験		Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5			1.0	1		
113	水理学実験		Experiments of Structural Engineering	1				1		
科	環境工学実験		Experiments of Hydraulics Experiments of Environmental Engineering	1				1		
1°r	鉄筋コンクリート工学実験		Experiments of RC Engineering	1				1	\vdash	
目	構造物設計		Design of Strucures in Civil Engineering	2				2		
	工学セミナー		Seminar of Technglogy	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	
	土木工学概論		Overview of Civil Engineering	1	1				Ì	
	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				
Α	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 PhysicsⅢ	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 Mechnics	2			2			
	水理学 I		Hydraulics I	2			2			
群	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	
	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* 2**		
	水理学Ⅱ		Hydraulics II	2						
В	地盤工学		Geotechnical Engineering	1	-	-		1*	\vdash	
	鉄筋コンクリート工学Ⅱ		Reinforced Concrete Engineering II	1			-	1*	1**	
	多変量解析		Multiple Analysis	1	-	-		-	1**	
	応用測量学 耐震工学		Applied Surveying	1		-		-	1**	
			Earthquake Resistant Engineering	1	-	_		-	1**	
	港湾工学		River Engineering	1 1		_			1*	
	環境工学Ⅱ		Coastal Engineering Environmental Engineering II	1	-				1**	
Ħ	交通計画学		Traffic Planning	2	-				2**	
11.	応用材料学		Applied Material of Construction	1	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 Nectralical Engineering	1	1				1**	
			History of Civil Engineering	1					1 *	
	土木史		Reading English Technical Papers	1					1 *	
	土木史 外書輪講		Subtotal	25	0	0	0	10	15	
	外書輪講			20	-	_	 	27	28	卒業単位数
		車 開科日		03	Q	10				
	外書輪講 小 計 開 講 単 位 数	専門科目	Specialized Subjects	93	8 28	10	20 16			
· #+	外書輪講 小 計	一般科目	Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	専門82以上
	外書輪講 小 計 開 講 単 位 数 Total Credits	一般科目	Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences Total	113 206	28 36	23 33	16 36	25 62	21 49	専門82以上 一般75以上
ì 計 otal	外書輪講 小 計 開 講 単 位 数	一般科目	Specialized Subjects Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	専門82以上

土木工学科 Department of Civil Engineering

(2~5年生適用)

* :講義 I Lecture I **:講義 II Lecture II

2~	5年生適用)								* *	:講義Ⅱ Lecture
		授	業科目	単位数	学年	別配当	rade	備考		
			ourse Title		1年	2年	3年		5年	
	対果和が		la a .		1st	2nd	3rd	4th	5th	
修 日	卒業研究 小 計		Graduation Research	9	0	0	0	0	9	-
	土木工学概論		Subtotal		₩	1 0	0	0	9	<u> </u>
	上不工子城調 情報処理I		Overview of Civil Engineering	1	1					1
	測量学I		Information Processing I	2	1 2					-
Λ.	測量学実習I		Surveying I	3	3					
Α	地学		Surveying Training I Earth Science	1	3	1				
	測量学Ⅱ		Surveying II	2	1	2				1
群	測量学実習Ⅱ		Surveying Training II	3	1 -	3				1
i+-	応用力学			2	1	2				
	材料学		Applied Mechanics Materials of Construction	1	╢	1				1
	小計		Subtotal	16	7	9	0	0	0	1
	応用数学I			2	+			2*		<u> </u>
	数値解析I		Applied Mathematics I	1				1*		
	応用数学Ⅱ		Numerical Analysis I	1				1	1**	2科目中
	数値解析Ⅱ		Applied Mathematics II						1**	
	応用物理I		Numerical Analysis II	1	-				1	1科目選択
	応用物理Ⅱ		Applied Physics I	2	┨──		2	2*		1
	情報処理Ⅱ		Applied Physics II	2	┨───		_	2		1
	応用測量学		Information Processing II	2	╂		2		٠.	1
	応用測量学 応用測量学実習		Applied Surveying Training	1	1		-		1	1
			Applied Surveying Training	1					1	1
	構造力学I		Stuctural Mechanics I	4			4	Osksk		1
	構造力学Ⅱ		Stuctural Mechanics II	2	1			2** 2*		1
	鋼構造工学		Steel Structural Engineering	2						
	構造工学実験		Experiments of Structural Engineering	1	-			1	. *	
	耐震工学		EarthQuake Resistant Engineering	1			_		1*	
В	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	atasta.	
	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(3)			
詳	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	<u> </u>				2**	
	材料学実験		Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5	-		1.5(3)			
	鉄筋コンクリート工学I		Reinforced Concrete Engineering I	2	1		2			
	鉄筋コンクリート工学Ⅱ		Reinforced Concrete Engineering II	2	1			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			1*		
	施工学Ⅱ		Execution of Construction Works II	1	1				1**	
	施工管理学		Construction Management	1	1				1*	
	基礎製図		Fundamental Drawing	2	1		2			
	構造物設計		Design of Structures in Civil Engineering	2	1			2		
	橋梁設計		Design of Bridges	2	1				2	
	意匠設計		Creative Design	1	1				1	
	建築学概論		Overview of Architecture	1	1				1*	
	機械工学概論		Overview of Mechanical Engineering	1	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				1**	
	土木史		History of Civil Engineering	1					1*]
	小 計		Subtotal	68	0	0	20	27	21	
		専門科目	Specialized Subjects	93	7	9	20	27	30	卒業単位数
	BB 3# 34 /1. 40.				30	24	16	19	14	専門82以上
	開講単位数 Total Credits	一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	27	10			41 102WT
計	開講単位数 Total Credits	一般科目 合計	Liberal Arts and Sciences Total	103	37	33	36	46	44	一般75以上
	Total Credits				1					
計 otal		合 計	Total	196	37	33	36	46	44	一般75以上

Advanced Engineering Courses (leading to Bachelor of Engineering)

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、50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 scitech 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 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 Cou	科 目 ırses	備 考 Notes
教 Professor	須 田 隆 夫 SUDA,Takao	博士 (工学)	応用電子計測	Application of Electronic Measurements	専攻科長
	赤 澤 正 治 AKAZAWA, Shōji	博士 (工学)	解析力学 量子力学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics	
	大 竹 孝 明 ŌTAKE, Takaaki	博士 (工学)	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	
	河 野 良 弘 KAWANO,Yoshihiro	博士 (工学)	ディジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	
	白 坂 繁 SHIRASAKA,Shigeshi	博士 (工学)	応用代数学	Applicable Algebra	
	坪 井 克 剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	技術倫理	Engineering Ethics	
	西留清 NISHIDOME,Kiyoshi	博士 (工学)	環境科学 環境人間工学	Enviromental Science Enviromental Human Engineering	
	平 田 登基男 HIRATA,Tokio	工学 博士	廃棄物工学	Waste Management Engineerin	
	山下 登 YAMASHITA, Noboru	文学 修士	技術倫理	Engineering Ethics	
	山田一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	機能材料工学	Principles of Electronic Devices	
助 教 授 Associate	鎌 田 清 孝 KAMATA,Kiyotaka	博士 (工学)	環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	
Professor	鮫島俊秀 SAMESHIMA,Toshihide		技術倫理	Engineering Ethics	
	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	線形代数学	Linear Algebra	
	野 澤 宏 大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (工学)	地球物理学概論	Introduction to Geophysics	
	引 地 力 男 HIKIJI,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 Assistant	奧 高 洋 OKU,Takahiro	博士 (工学)	超伝導工学	Superconducting Engineering Science	
Professor	熊 谷 博 KUMAGAI,Hiroshi	博士 (工学)	ベクトル解析 微分方程式	Vector Analysis Differential Eguations	
	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 Technolog Logical English Communication	
	塚 崎 香 織 TUKASAKI, kaori	博士 (比 較) 社会文化	総合英語	Comprehensive English	
非 常 勤 Pare-eime Lecturers	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17・18年度入学生)

			 業 科 目	単位数	学年別	I配当 Cr	edits by		備考
区	分		ourse Title	Credits	1年前期	1st 後期	2年前期	2nd 後期	Notes
		技術倫理	Engineering Ethics	2	1st semeste	2nd semeste	1st semeste	2nd semeste	
	科必目須	総合英語	Comprehensive English	2	2				
	目 須	履修単位数	Total Credits Needed	4	2			2	
_		科学技術英語	Science-Technical English	2		2			
般	\	論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2			2		
科	選り択り	現代企業法論	Modern Corporate Law	2		2			
目	科	国際関係論	International Relations	2	2				
	目	開講単位数	Total Credits	8	2	4	2		
		履修単位数	Total Credits Needed	4以上					
		環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	2	2				
	科必目須	環境科学	Enviromental Science	2	2				
		履修単位数	Total Credits Needed	4	4				
		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				
車		解析力学	Analytical Mechanics	2			2		
"		量子力学	Quantum Mechanics	2				2	
門		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2		2			
共	選	知的生産システム	Intelligent Production System	2			2		
通	択し	精密加工学	Precision Machining Technology	2				2	
科		ディジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	2		2			
' '	科	超伝導工学	Superconducting Engineering Science	2				2	
目	目	機能材料工学	Pronciples 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	Enviromental 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	10	8	8	
		履修単位数	Total Credits Needed	12以上					
	開講	単位数合計	Total Credits	50	16	14	10	10	
	履修	単位数合計	Total Credits Needed	24以上					

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

機械技術と電子制御技術を基本としたハード面と情報システム技術を基本としたソフト面を統合したカリキュラムを編成し、省エネルギー製造プロセスのシステム制御に関する技術及び資源を有効に利用するリサイクルにも配慮しながら、付加価値の高い製品の設計開発技術や研究能力を持つ学生を育成する。また、グローバルに活躍できる技術者の育成を目指す。そのために、英文の技術資料の輪講を行うとともに、インターンシップ、PBLや研究成果の学会発表を義務付け、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 at 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 [‡] Notes	等
教 授 Professor	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering		
	江 﨑 秀 司 ESAKI, Shūji	工学 博士	気液二相流 熱流動工学 機械・電子システム工学特別演習 I	Two-phase Flow Flow Boiling Advanced Exercises I in AMS		
	坪 井 克 剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	電気回路特論	Advanced Electric Circuits		
	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		
	持原 稔 MOCHIHARA, Minoru	博士 (工学)	固体の力学	Solids Mechanics		
助 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 I	Intelligent Information Processing Advanced Exercises II in AMS	専 攻	長
Professor	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		
	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)	制御機器特論 機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Control Machinery Engineering Advanced Exercises III in AMS		
講 師 Assistant Professor	山 田 隆 明 YAMADA, Takaaki	博士 (工学)	ロボット工学	Robotics		
					(五十章	元 [[元]

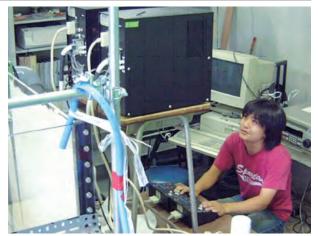
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

(平成17年度入学)

		last v	N. 11. W.	学年別	配当 Cr	edits by	Grade	/+t+ -t-/	
区	分	** *	業 科 目	単位数		1st		2nd	備考
		Co	ourse Title	Credits	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	Notes
	.67	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
	必(特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	必修科目								
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
		固体の力学	Solids Mechanics	2	2				
		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				
専		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2		2			
門	`dd	知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2		2			
科	選	画像工学	Image Engineering	2			2		
目	択	画像情報処理特論	Advanced Image Processing	2				2	
	科	電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2				
	目	機械設計演習	Exercises in Mechine Design	2		2			
		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 Exercisee I in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercisee II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercisee III in AMS	1		1			
		特別実習A (4週間)	Special Practice A	4	4				2科目中
		特別実習B(2週間)	Special Practice B	2	2				1科目選択
		機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		
		開講単位数	Credit Subtotal	39	16	13	8	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
	開講単位数合計 Total Credits				19	16	13	7	
	履修		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18年度入学)

					学年別	配当 Cro	edits by	Grade	tille der
区	分			単位数		1st	·	2nd	備 考
		C	ourse Title	Credits	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	Notes
	.ev	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
	必修	特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	必修科目								
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
		固体の力学	Solids Mechanics	2	2				
		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				
専		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2		2			
門	選	知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2		2			
科		画像工学	Image Engineering	2			2		
目	択	画像情報処理特論	Advanced Image Processing	2				2	
	科	電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2				
	目	機械設計演習	Exercises in Mechine Design	2		2			
	П	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 Exercisee I in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercisee II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercisee III in AMS	1		1			
		特別実習A (4週間)	Special Practice A	4	4				2科目中
		特別実習B(2週間)	Special Practice B	2	2				1 科目選択
		機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		
		開講単位数	Credit Subtotal	39	16	13	8	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed						
	開請	事単位数合計	55	19	16	13	7		
	履修		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 fields; 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

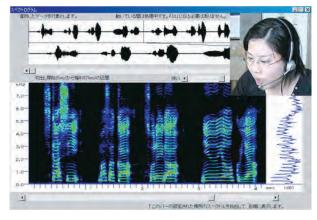
職 名 Title	氏 名 Name		担	当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 Professor	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	集積回路製造技術 電気電子工学特別演習 II	Fabrication Technorogy for VLSI Circuit Devices Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering	専攻科長
	幸田 晃 KŌDA, Akira	博士 (工学)	音響システム工学	Sound System Engineering	専 攻 長
	榎 園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	Shigeru 修士 パターン認識論 Pattern Recognition		Fundamentals of Programming Language Pattern Recognition	
	加治佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	画像処理基礎 ディジタル通信 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 Digital Communications Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware	
	本 部 光 幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	
	山田一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	応用電子物性	Applied Physics of Solid State Materials	
助 教 授 Associate Professor	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	
Professor	濱 川 恭 央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	計算機ソフトウェア特別演習 電気通信工学 回路工学特論	Advanced Exercises in Computer Softwere Information networks Inter Network System	
講 師 Assistant Professor	今村成明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	電気電子工学特別演習I	Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering	
	玉 利 陽 三 TAMARI, Yōzō	博士 (工学)	電磁気学特論	Advanced electromagnetism	

(五十音順)

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

(平成17年度入学)

授業科目					学年即	l配当 Cre	adite by	Grade	
区	分	授	業 科 目	単位数		1st		2nd	備考
)J	Co	ourse Title	Credits	前期 1st semeste	後期	前期	後期	Notes
	'\	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
	必	特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	必修科目								
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	5	5	
		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			
		電気機器特論	Advanced Electric Machinery	2		2			
		計算機言語基礎	Fundamentals of Programming Language	2	2				
専		知能情報工学	Application of Neural Network and Basic of Fuzzy System	2		2			
門	/22	音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
科	選	電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
	択	回路工学特論	Topics of Network System	2			2		
	科	画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
		ディジタル通信	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 Hardware	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				2科目中
		電気情報システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		1 科目選択
		開講単位数	Credit Subtotal	42	17	11	10	4	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
	開請	開講単位数合計 Total Credits			20	14	15	9	
	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18年度入学)

		1225 N	244 1.1. 44.			edits by		/++: +v.	
区	分		養 科 目 purse Title	単位数 Credits		1st		2nd	備 考 Notes
		CC	ourse rille	Credits	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	前期 1st semeste	後期 2nd semeste	Notes
	.Yr.	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
	修	特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	必修科目								
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	5	5	
		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				
専		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
門	\zz	電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
科	選	回路工学特論	Topics of Network System	2			2		
目目	択	画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
	科	ディジタル通信	Digital Communications	2			2		
	目	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 Hardware	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	Credit Subtotal	38	17	11	10	4	2科目中
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					1 科目選択
	開講単位数合計 Total Credits				20	14	15	9	
	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 disasters and various environmental problems often seen in Kagoshima Prefecture. Students in this program are expected to acquire professional skills in the development of local-based disaster prevention systems.

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 自然災害科学	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Eng. Natural Disaster Science	専 攻 長
	内 谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	マトリックス構造解析 振動工学	Matrix Methods of Structural Analysis Vibration Engineering	
	西留清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環境科学 環境人間工学	Enviromental Science Enviromental Human Engineering	
	疋 田 誠 HIKIDA, Makoto	工学 博士	水工学計算法	Numerical Method for Water Engineering	
	平 田 登基男 HIRATA, Tokio	工学 博士	資源循環システム論	Resource Circulation System	
助 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	
Professor	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)	土木施工学	Execution of Construction works	
	山内正仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	環境水理学	Environmental Hydraulics	
非常勤講師 Part-time Lectureres	吉 武 哲 信 YOSHITAKE, Tetsunobu	工学 博士	都市交通工学	City Transportation Engineering	

(五十音順)

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成17年度入学)

X	分		类 科 目 ourse Title	単位数 Credits	1年前期	I配当 Cre 1st 後期 2nd semeste	2年 前期	2nd 後期	備 考 Notes
	a,	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
	必	特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	必修科目								
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
		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				
専		環境生物学	Environmental Biology	2		2			
門		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering		2				
	選	土木材料学	Construction Materials	2		2			
科	択し	資源循環システム論	Resource Circulation System	2			2		
目		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2			
	科	都市計画演習	Practice of City Planning	1			1		
	目	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				2科目中
		特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				1科目選択
		土木工学特別講義	Special Lecture	2			2		
		開講単位数	Credit Subtotal	28	14	8	6		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
	開講	詳単位数合計	94	33	25	20	16		
	履修	貸単位数合計	Total Credits Needed	62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

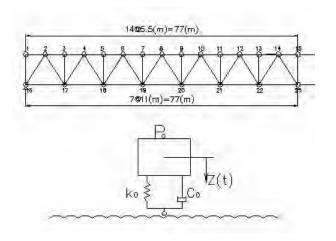


土木専攻科生用の分析室 Analysis Room in Advanced Civil Engineering

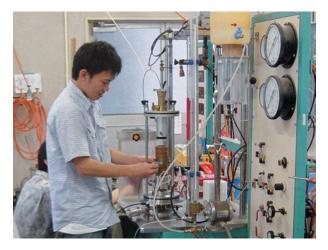
土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成18年度入学)

区	分		巻 科 目 ourse Title	単位数 Credits	1年前期	配当 Cro 1st 後期 2nd semeste	2年前期	2nd 後期	備 考 Notes
	χ'n	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
	必修科目	特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
	科 日								
	Н	履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
		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				
専		環境生物学	Environmental Biology	2		2			
門		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering		2				
	選	土木材料学	Construction Materials	2		2			
科	択	資源循環システム論	Resource Circulation System	2			2		
目		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2			
	科	都市計画演習	Practice of City Planning	1			1		
	目	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				2科目中
		特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				1科目選択
		土木工学特別講義	Special Lecture	2			2		
		開講単位数	Credit Subtotal	28	14	8	6		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
	開講単位数合計 Total Credits				33	25	20	16	
	履修	貸単位数合計	62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

深児間道上子

General and Environmental Engineering

「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年度に認定及び平成17年度に認定継続を受けており、4年制大学と同等の教育内容であり、かつ国際的にも通用する教育プログラムとして保証されている。この教育プログラムを修了すると、技術士第1次試験が免除され、「修習技術者」となる資格が得られる。さらに、一定の条件の下での経験年数を経て、技術士の受験資格も得られる。

We have a four-year educational program 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 Educational 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力影響を与えない(リサイクル、ローエミッション、エコロジー)環境に配慮したものづくりができる技術者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。

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

JABEE defines our curriculum, 4" and 5" 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.

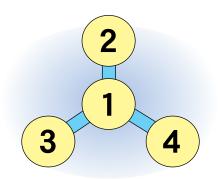
3.To use their creativity to develop technology. Contents:

- 3-1 To acquire basic knowledge of natural science such as mathematiocs, 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 sifuation from others'points of view. Contents:
- 4-1 To acquire a certain moral tolead 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.

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。



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 Environment engineering
- 2: To deal responsibly with global concerns.
- 3: To use their creativity to develop technology.
- 4: To see situation from other's points of view.

図1 学習・教育目標の相互関係

Fig.1 Correlations with goals of education

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。

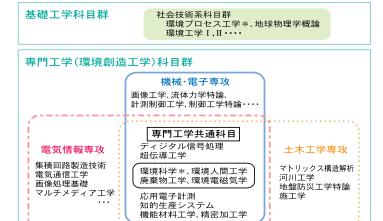
- ①全体で124単位以上の修得
- ②学士の取得
- ③TOEICスコア400点相当以上の英語力を有すること
- ④各学協会等における発表を行うこと
- ⑤インターンシップ(工場実習または特別実習)も しくはPBLの修得

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

Regional Cooperative Technocenter (RCT)

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

本センターには「地域交流部門」、「共同研究部門」、「創 造工房部門」、「研究促進部門」の4部門を設けている。産 学連携機能を強化するとともに、ものづくり基盤技術の教 育研究機能を高め、創造性豊かな実践技術者の養成を図っ ている。言い換えると、本センターは研究機能と教育機能



(Front)

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

This research facility assists local industries (small to mediumsized 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 four technical divisions: 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



マシニングセンター Machining Center

aimed at well-assured basic manufacturing skill. In short, RCT boasts well-balanced functions covering research and educational fields.

歷児島高専産学官連携推進室

KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office

·元化を図っているこ

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たっている。

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

テクノパー分と

The Kinkowan Technopark Club

鹿児島県の国分・隼人テクノポリスを中心とする南九州 地域の有志企業が、地域との連携強化を学校の理念の一つ に掲げている本校と相図って、産学官交流組織「錦江湾テ クノパーククラブ」(通称KTC)を平成10年3月に設立し た。

現在47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る。 (地域交流部門がKTCの 窓口となっている。会員企 業の技術支援のために研究 会も開催している。)

KTC例会 Regular Meeting

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

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1999 by such local businesses, KNCT and local government agencies. Currently, 47 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.

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



Cooperation with Local Community

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

年 度	機械工学科				電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		その他		計	
1 12	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
15									1	4,221			1	4,221
16									2	2,000			2	2,000
17									2	8,100			2	8,100

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

								金額単位:十円	
年 度	金	属材料引張試験	コン	クリート圧縮試験		その他	計		
T 1X	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金額	
15	3	29	1,386	21,087			1,389	21,116	
16	4	201	1,471	22,533	1	25	1,476	22,759	
17	38	1,087	1,420	21,733	6	216	1,464	23,036	

奨学寄付金(最近3年間) Donations (Last 3 Years)

																金額単位:十円
年 度	機械				電子制御工学科 情報工学科			3工学科	土木工学科地域共同テクノセンタ		テクノセンター	- その他		計		
T 1X	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
15	6	1,880			4	800	1	1,000	5	1,260	1	500	225	8,490	242	13,930
16	6	510			2	1,050			6	2,460	1	500	6	6,844	21	11,364
17	7	1,058	1	1,200	2	500			8	1,230	1	500	8	8,395	27	12,883

公開講座(平成18年度) Extension Courses (2006)

	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	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	7月22日	13:00~17:00	機械・制御
2	英語発音演習からリスニング・スピーキングへ	10	一般社会人	7,400円	本 校	11月18 ~19日	9:00~18:00	一般文系
3	小学生のためのものづくり教室	各20	小 学 生	2,700円	本 校	7月23日 7月29日	13:00~18:00	機械
4	水で走るミニエコカー	10	中学生以上	2,700円	本 校	7月28日	13:00~17:00	電気電子
5	ワンチップマイコンPIC搭載ロボットカーの製作 (電気電子工学ものづくり講座)	10	中 学 生	無料	本 校	7月29日	14:00~18:00	電気電子
6	半導体基礎講座 ◇基本的性質からプロセス技術の基礎まで	10	一般社会人	6,400円	本 校	8月19 ~20日	13:30~17:30	電気電子
7	災害時に役に立つ電池のいらないラジオをつく ろう	5	小学生高学 年 以 上	無料	本 校	8月25日	9:30~12:30	電子制御
8	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6年生~ 中 学 生	無料	本 校	夏休み 期間中	10:00~15:00	電子制御
9	電磁スイッチを用いてモーターカーをコントロー ルしよう	6	中 学 生	無料	本 校	7~9月	9:30~12:00	制御・情報
10	お母さんのものづくり教室. 燭台作り	各10	地域のお母様方	無料	本 校	4月29~30日、 11月25~26日	9:00~13:00	技術室
11	手作りロボット講座	40	小学生及び中 学 生	無 料	出前講座	未 定	10:00~16:00	機械
12	熱と空気の不思議(エンジンはなぜ回るの?)	20	中 学 生	無料	出前講座	未 定	13:00~15:00	機械
13	電気・電子の不思議体験講座	40	小学生(高学年)、中学生	無料	出前講座	未 定	打ち合わせ の上決定	電気電子
14	制御の楽しさを学ぶ ◇模型自動車を電磁石で制御しよう	20	中学2・3学生	無料	出前講座	未 定	打ち合わせ の上決定	電子制御

開館時間 Library Hours (Open)

平 日 Weekdays

午前8時30分~午後8時 8:30am~8:00pm

土曜日 Saturdays

午前9時~午後5時 9:00am~5:00pm (ただし、夏季・冬季・春季休暇中の開館時間は平日午前8時30分~午後5時、土曜日は休館。)

(Summer,Winter and Spring Recess:8:30am~5:00pm Closed on Saturdays during the Recess)

休館日 Library Hours (Closed)

日曜日 Sundays 国民の祝日 National Holidays

年末・年始(12月29日~1月3日)

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

夏季一斉休業日 8月14日~18日

蔵書構成 Classified Books Collection

				図書の冊数			性誌の種類	
	区	分	Num	ber of B	ooks	Number	of Journ	als etc.
	Clas	sification	和書	洋書	計	和書	洋書	計
			Japanese	Foreign	Total	Japanese	Foreign	Total
総	記	General Works	8,730	473	9,203	13	1	14
哲	学	Philosophy	3,176	448	3,624	0	0	0
歴	史	History	4,434	142	4,576	1	О	1
社会	科学	Social Sciences	7,148	246	7,394	20	2	22
自然	科学	Natural Sciences	16,292	1,335	17,627	15	10	25
技	術	Technology	23,569	465	24,034	61	3	64
産	業	Industry	622	18	640	0	0	0
芸	術	The Arts	2,664	136	2800	10	0	10
語	学	Languages	5,899	1,379	7,278	9	11	20
文	学	Literature	10,430	1,895	12,325	3	0	3
合	計	Total	82,964	6,537	89,501	132	27	159



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

《WWW server》 Location http://www.kagoshima-ct.ac.jp/

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、卒業研究などに利用されるパソコン室の維持・管理・変換を行うネットワークシステムの維持・管理・運営を行う。③入学試験処理システムや学生の成績処理システムを学生の成績データベースの維持・信じたど内の事務連絡システムを支援するなどである。

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いるのみでなく、学内の重要なデータの維持・管理を行っており、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, programming, and research); (2) on and off campus computer network systems; (3) on-line transactions and data bases for academic records (i.e. entrance examinations, end-of-term and other examinations); and (4) "paper free" on-line clerical transactions.

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

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

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)

デュアルブートパソコン (Windows XP,Linux) 55台

◆Data Processing Room (in this center) 55 Dual boot Personal Computers (Windows XP,Linux) ◇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)

◇第二ゼミナール室(図書館2階)

デュアルブートパソコン (Windows XP,Linux) 11台 ◆2nd Seminar Room (2nd Floor of the library)

▼ In Dual boot Personal Computers (Windows XP,Linux)
◆情報棟パソコン室(情報棟3階)

◇情報棟パソコン室(情報棟3階) パソコン(Windows XP)45台

◆Computer Room in Information Engineering Building (3rd Flioor) 45 Personal Computers (Windows XP)

◇準備室 (当センター内)

BOプロッタ、AO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 , AO plotter , colar laser printer , several per sonal Computers (Windows & Mac)

Faculty Members' Current Research (both domestic and overseas)

共	同研究	: (最近:	3 年間	引) Joi	nt Re	esearch	(Last	3 Year	s)					
金額単位										頁単位:千円				
年度	機械工業科		電気電子工学科		電子制御工学科		子制御工学科 情報工学科		土フ	大工学科	その他		計	
1/2	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
15	1	500			1	200			3	4,000			5	4, 700
16	2	1,700							3	6, 100			œ	7, 800
17	1	1,500			1	500			3	3, 800			5	5, 800

科学研究費補助金(最近3年間) Sunbsidies 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	奨励	动研究	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
16			3	2, 800			2	2, 100	2	1,030	7	5, 930
17			4	5, 800			3	4,000	2	1,030	9	10, 830
18			5	7, 600			2	3, 500	1	760	8	11, 860

文部科学省内地研究員(最近3年間) Ministry of Education-sponsired Domestic Research (Last 3 Years)

年度	氏 名	学科	研究期間	受入機関	研究題目
15	植村眞一郎	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

[※]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(最近3年間) Ministry of Education-sponsired Overseas Research (Last 3 Years)

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

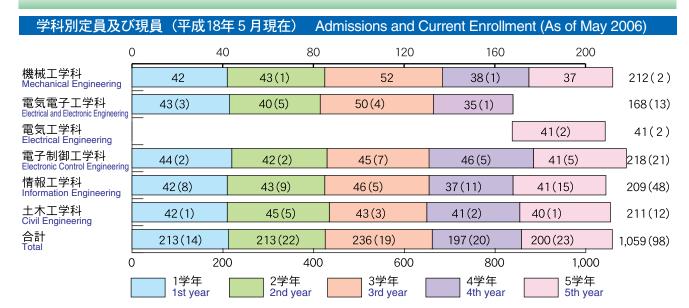
国立高等専門学校機構在外研究員(最近3年間)

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

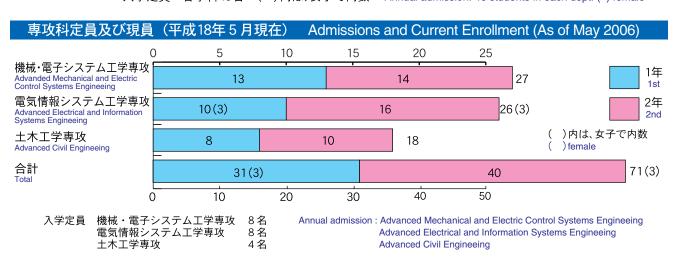
[※]本制度は平成17年度より開始。

国際研究集会派遣研究員(最近3年間) Attendance at Overseas Conferences (Last 3 Years)

左	丰度	氏 名	学 科	渡航先国	研 究 集 会	渡航期間
	1 -	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
	15	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

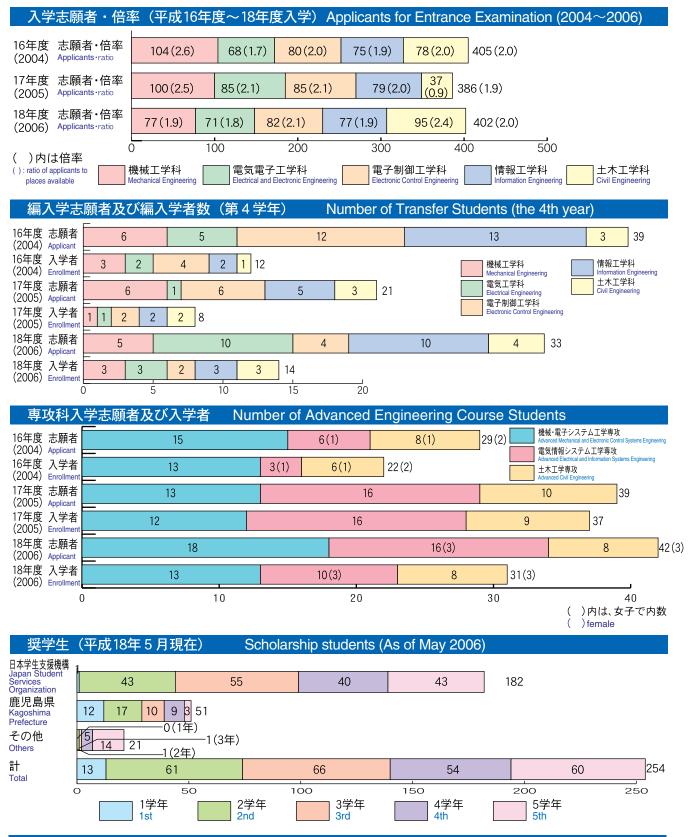


入学定員 各学科40名 ()内は、女子で内数 Annual admission: 40 students in each dept. () female



外国人留学生(平成18年5月現在) Foreign Students (As of May 2006)





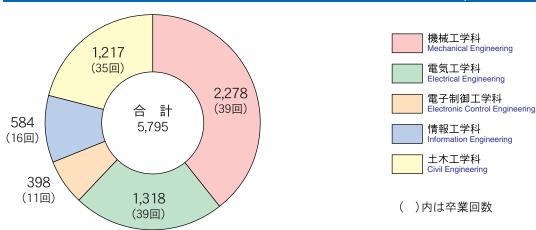
研究生・聴講生 Research Students・Auditors

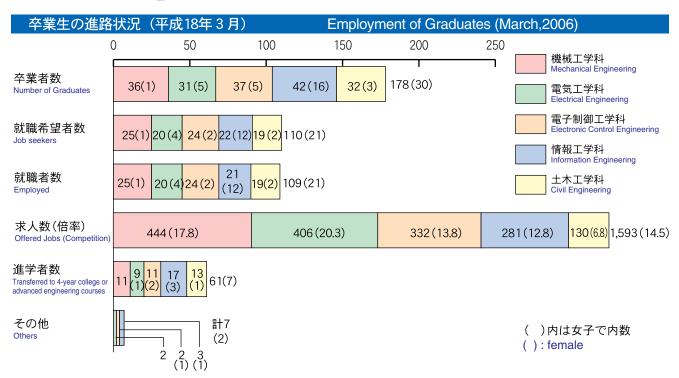
本校には、高専を卒業した者と同等以上の能力の ある者を受け入れる研究生及び高等学校を卒業した 者と同等以上の能力がある者を受け入れる聴講生の 制度がある。

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.

Graduates







主な就職先(平成18年3月) Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2006)

■機械工学科 Mechanical Engineering

ソニーセミコンダクタ九州㈱、三菱重工業㈱名古屋航空宇宙システム、ニコン、サントリー、京セラ㈱、 ㈱JAL 航空機整備成田、トヨタ車体㈱、三菱ビルテクノサービス㈱、明治乳業㈱、西日本旅客鉄道㈱

■電気工学科 Electrical Engineering

三菱電機ビルテクノサービス㈱、京セラ㈱、大分キヤノン㈱、ソニーセミコンダクタ九州㈱ 旭化成㈱、大阪ガス㈱、西日本旅客鉄道㈱、九州旅客鉄道㈱、㈱日立製作所、㈱日立ビルシステム、 ㈱日立メディコ、中部電力㈱、九州電力㈱

■電子制御工学科

九州旅客鉄道㈱、西日本旅客鉄道㈱、京セラ㈱、トヨタ車体㈱、旭化成㈱、㈱日産テクノ、 Electronic Control Engineering ブラザー工業㈱、ソニーイーエムシーエス㈱

■情報工学科 Information Engineering

京セラ(株)、ソニーセミコンダクタ九州(株)、富士ソフトABC(株)、西日本旅客鉄道(株)、 ㈱ J AL航空機整備東京、旭化成㈱、ライオン㈱

■土木工学科 Civil Engineering

西日本旅客鉄道㈱、東海旅客鉄道㈱、五洋建設㈱、東洋建設㈱、三菱重工㈱、九鉄工業㈱、大阪ガス㈱、 インフラテック㈱

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

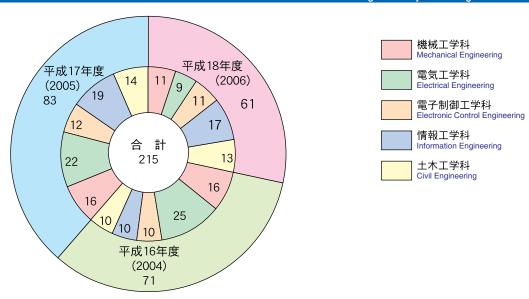
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のため に、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられて いる。

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)



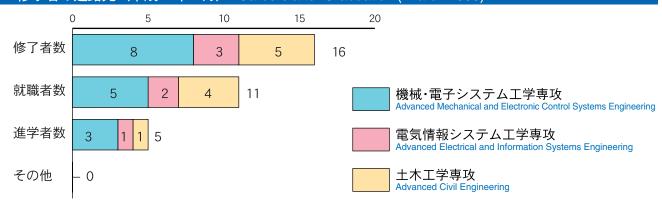
平成18年3月卒業生進学先 **Entrance to Universities** 2 3 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 (人) 0 1 4 6 長岡技術科学大学 2 5 豊橋技術科学大学 1 2 機械工学科 九州工業大学 Kyushu Institute of Technology 1 5 1 2 Mechanical Engineering 熊本大学 Kumamoto University 1 2 電気工学科 1 Electrical Engineering 鹿児島大学 Kadoshima University 2 2 4 8 電子制御工学科 熊本電波高専専攻科 1 Electronic Control Engineering 電気通信大学 1 1 情報工学科 Information Engineering -宮崎大学 Mlyazaki University 1 1 2 土木工学科 千葉大学 Civil Engineering 前橋工科大学 岡山大学 Okayama University 1 久留米大学 1 1 鹿児島高専 専攻科 3 31 Kagoshima ruu 合 計 Total 11 17 11 9 13 61 0 10 20 30 40 50 60 (人)

Graduates of Advanced Engineering Courses





修了者の進路先(平成18年3月) Careers after Graduation (March 2006)



主な就職先(平成18年3月) Major Recruiting Companies (March 2006)

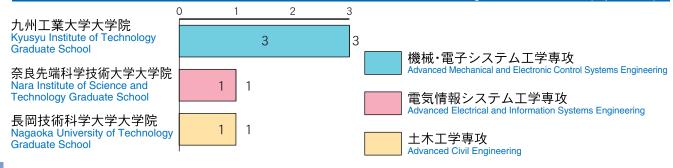
- ■機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering 日本モレックス(株)、本田技研工業(株)、トヨタ車体(株)、ANAテクノアビエーション(株)、
- ■電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering 京セラコミュニケーションシステム(株)、ソニーセミコンダクタ九州(株)
- ■土木工学専攻 Advanced Civil Engineering 石川島プラント建設(株)、奥村組土木興業(株)、防衛庁、日本ヒューム(株)

大学院入学 Entering Graduate Schools

専攻科修了後、さらに勉学や研究を続けた い学生は、各大学の大学院に直接入学するこ とができる。

ただし、大学評価・学位授与機構より学士 (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

修了生の大学院入学者数(平成18年4月) Number of Graduates Entering Graduate Schools (April 2006)



型除手術父流肠症

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



カセサート大学との国際交流協定調印式 Signing the agreement on the academic exchange program(at Kasetsart University)



南京航空航天大学機電学院との 国際学術交流協定調印式 Signing academic exchange agreement with Nanjin University of Aeronautics and Astronautics

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、学園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(7名)、カウンセラー(2名)、相談補助員の12名である。

KNCT started a school counseling room in February 2002 to give complemental 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, seven regular members, an intaker and two off-campus proffesional 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 策 Dormitory

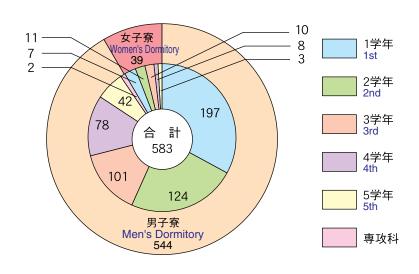


560人収容できる男子寮 5 棟、45人収容できる女子寮 2 棟の寄宿舎がある。1年生は全寮制、2~5年生は希望により寮務委員会の審査を経て、校長の許可により入寮できる自由寮である。

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、相撲大会など、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 560 male and 45 female students. In principle, all first year male students are required to live in the dorm and other students may live here on a voluntary basis, but their rooms are limited in number.

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

入寮者数(平成18年4月現在) Number of Dormitory Residents (As of Apr.2006)



居室数 Rooms

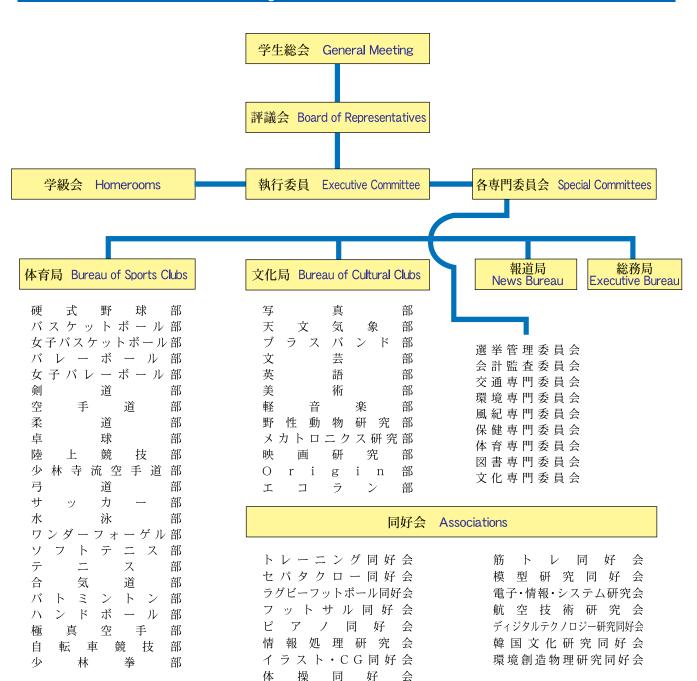
	男子寮 male	女子寮 female
個 室 Single Rooms	65	6
二人部屋 Double Rooms	204	22
三人部屋 Triple Rooms	28	0
計 Total	297	28

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



Revenue and Expenditures

歳入決算額(平成17年度) Revenue(2005)

単位:円

区分	決算額
運営費交付金	1,113,235,569
施設整備費補助金	23,539,950
自己収入	273,319,581
産学連携等研究収入	42,374,500
寄付金収入	12,883,013
計	1,465,352,613

- 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・入学料収入・検定料 収入・雑収入を含む。

歳出決算額(平成17年度) Expenditures(2005)

単位:円

区分	運営費交付金等	産学連携等研究費	施設整備費	寄付金	計
人件費	1,090,062,224	_	_	_	1,090,062,224
物件費	296,407,243	42,003,522	_	10,978,177	349,388,942
施設整備費	_	_	23,539,950	_	23,539,950
Ħ	1,386,469,467	42,003,522	23,539,950	10,978,177	1,462,991,116



土 地 (平成18年5月1日現在) Land (As of May 1,2006)

区分	校舎敷地	屋外運動場	寄宿舎敷地	小 計	職員宿舎敷地	合 計
Classification	College Buidings	Sports Field	Dormitory	Sub-Total	Staff Housing	Total
面 積 Area	56,231 m²	48,193m²	16,894m²	121,318m²	8,467 m²	

建 物(平成18年5月1日現在) Buildings (As of May 1,2006)

区 分 Classification	名 称 Name	構 造 Structure	延面積(㎡) Building Area	完成年度 Completion	備 考 Notes
	管理棟	R 2	1,035	S 39	
	地域共同テクノセンター	R 2	414	H12	
	専攻科棟	R 4	1,213	H13	
校	一般科目棟	R 3	1,765	S 39	
	学生共通棟	R2, R3	924	S 39	
	電気電子工学科棟	R 3	1,579	S 39	H15改修
	機械工学科棟	R 3	1,735	S 41	H15改修
	機械及び土木工学科棟	R 2	600	S 43	
舎	機械工場	R 1	720	S 40	
	土木工学科棟	R 3	1,734	S 43	
	機械工学科棟	R 2	460	S 47	
	機械実習棟	R 1	504	S 42	
	情報工学科棟	R 5	2,227	S 62	
나나	普通教室棟	R 3	663	S 56	
地	福利施設	R 2	800	S 55	
	情報教育システムセンター	R 1	304	S 49	
	電子制御工学科棟	R 3	785	H 5	
	図書室	R 2	1,660	S 47	
	第一体育館	S 1	1,106	S 41	H10改修
区	武道場	S 1	301	S 43	
	第二体育館	S 1	880	S 55	
	その他		1,162		
	計		22,571		
	第一志学寮	R 4	2,622	S 43	H3改修
寄	第二志学寮	R 3	1,423	S 38	H 2 改修
	第三・第四志学寮	R 3	1,359	S 40, S 41	H2改修
宿	第五志学寮	R 3	650	S 40	H4改修
	第六志学寮	R 5	2,563	H 1	
舎	女子志学寮	R 2	756	S 61	S 61改修
地区	女子志学寮	R 1	187	S 39, S 43	H 4 改修
	寄宿舎共用施設	R 2	677	H 1	
	寄宿舎食堂	R 1	727	S 39, S 46	H4増築
区	その他		200		
	計		11,164		
職員宿舎		W 1	1,636	S 39	26戸
	合 計		35,371		

民 家



地区 校舎

1 管 理 棟 地域共同テクノセンター 攻 科 3 専 棟 般 科 4 棟 生 学 共 通 5 棟 電気電子工学科棟 6 機械工学科棟 7 機械及び土木工学科棟 械 9 機 工 場 10 土 木工学科棟

11 機 械 工 学 科 棟

12 機 械 実 習 棟 13 情 報工学科 棟

14 普 教 室 通 棟

利 施 15 福 設

16 情報教育システムセンター

17 電子制御工学科棟 18 図 書 館

19 第 体 育 館

20 武 道 館

体 育 館

21 第

寮地区

22 第 志 寮 23 第 志 学 寮 24 第三・第四志学寮 25 第 五 志 寮 26 第 六 志 学 寮 子 27 女 志 学 寮 28 女 子 志 学 寮 29 寄宿舍共用施設 30 寄 宿 舎 食 堂

子校位直及の父地機関

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 (大隅一宮) 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





学 年 暦 Academic Calendar

■学 年		Academic Year				School Holidays	
· 前学期 4月1日~	9月30日	The First Semester	Apr.1 ∼Sep.30	・春季休業	4月1日~4月4日	Spring Break	Apr.1~Apr.4
		The Second Semester		・開校記念日	4月20日	School Foundation Day	Apr.20
				・夏季休業	7月10日~8月27日	Summer Break	Jul.10~Aug.27
■入学式	4月5日	Entrance Ceremony	Apr. 5	・冬季休業	12月25日~1月9日	Winter Break	Dec.25~Jan.9
■卒業式	3月14日	Commencement	Mar.14	・学年末休業	3月20日~3月31日	Spring Break (Academic	Year-end Break)

Mar.20~Mar.31

58