平成21年度　学校要覧

2009 COLLEGE BULLETIN

Institute of National Colleges of Technology, Japan

KAGOSHIMA NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

独立行政法人国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校

目　次 Contents

はじめに

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

学科等紹介

9 …… 一般教育科 Liberal Arts and Sciences
11 …… 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
13 …… 電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering
15 …… 電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering
17 …… 情報工学科 Department of Information Engineering
19 …… 土木工学科 Department of Civil Engineering

教育課程

21 …… 教育課程 Curriculum

専 攻 科

36 …… 専攻科 Advanced Engineering Courses
39 …… 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
41 …… 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
43 …… 土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

教育施設

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

学　　生

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

進　　路

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

キャンパス

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

校長　赤　坂　　裕
President　AKASAKA　Hiroshi

鹿児島高専のロゴマーク
Logotype of Our School

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

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

校長あいさつ

鹿児島工業高等専門学校は、鹿児島県と地域の産業界の強い要望に応え、昭和38年4月に設立されました。設立以来、中学校卒業者を受け入れて5年一貫の技術者教育を行っています。輩出してきた卒業生は工業を中心とした分野で幅広く活躍し、社会から高い評価を受けています。

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

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

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

President's Greetings

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

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

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

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

教育理念 Education Philosophy

Ⅰ.目　的

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

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

Ⅰ.Aim

The regular course aims to teach special subjects on the basis of the Fundamental Law of Education and the Fundamental Law of School Education, and foster the 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.

Ⅱ.教育理念

1．　幅広い人間性を培い、豊かな未来を創造しうる開発型技術者を育成する。

2．　教育内容を学術の進展に対応させるため、また、実践的技術の発展のため、必要な研究を行う。

Ⅱ.Education Philosophy

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

Ⅲ.教育理念を達成するための３つの目標

1．　国際性を持った教養豊かな人間を育て、個性的で創造性に富んだ開発型技術者を育成する。

2．　教育・研究活動の高度化・活性化を図る。

3．　地域との交流を推進し、教育・研究成果を地域に還元するとともに、国際交流を推進する。

Ⅲ.Three goals to attain the education philosophy

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

Ⅳ.学習・教育目標

(準学士課程)

1．人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

1-a　現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。

1-b　様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。

2．グローバルに活躍する技術者

2-a　日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に表現することができる。

2-b　英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝えることができる。

2-c　英語以外の外国語を用いて、簡単な用を足すことができる。

3．創造力豊かな開発型技術者

3-a　専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識を修得し、それらを継続的に学習することができる。

3-b　コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報

Ⅳ.Educational Goals

(Regular Courses)

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

1-a　To acquire basic knowledge 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 Engalish.

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

3-a　To acquire the knowledge of natural science such as mathematics, physics and chemistry essential for technical knowledge.

3-b　To make documents by use of computers and peripherals and to obtain useful information through the network.

を取得することができる。

3-c　専門分野の学習や工学実験等を通して、専門分野の基礎的な知識を修得することができる。

3-d　ものづくりと自主的継続的な学習を通して、創造性を養い専門分野の知識を応用することができる。

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．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。

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.

（専攻科・JABEE 教育プログラム）

1．人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

1-1　人類の歴史や文化を理解する。

1-2　人間社会と自然環境とのかかわりを理解する。

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

2．グローバルに活躍する技術者

2-1　日本について深く認識し、世界的な物事に関心をもつ。

2-2　論理的な記述およびプレゼンテーション能力を身につける。

2-3　外国語で意思疎通を行う能力を身につける。

3．創造力豊かな開発型技術者

3-1　数学、物理、化学など自然科学の基礎知識を身につける。

3-2　自分の必要とするレベルで多様な情報機器を利用する能力を身につける。

3-3　専門分野の知識と自主的継続的に学習する能力を身につけ、与えられた制約下で計画的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。

(Advanced Engineering Courses・JABEE Program)

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.

アドミッションポリシー Admissions Policy

Ⅰ.準学士課程

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

① 論理的な思考ができる人
② もの作りが好きな人
③ プレゼンテーション能力のある人
④ 21 世紀の世界を支える技術者として、大いに活躍したいという夢のある人

Ⅰ.Regular Course

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

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

Ⅱ.編入学生

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

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

Ⅱ.Transfer Student

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

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

Ⅲ.専 攻 科

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

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

Ⅲ.Advanced Course

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

① a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major.
② ability of the logical description and the critical thinking
③ forwardness and deliberateness to tackle a new problem

沿　革 History

昭和 38 年	4月　1日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科２学級・電気工学科１学級）設置
		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期竣工
	4月　1日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和 40 年	3月 22 日	校舎・寄宿舎の第２期竣工
昭和 41 年	3月 24 日	校舎・寄宿舎・体育館の第３期竣工
	4月　1日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の２課設置
	9月 15 日	水泳プール竣工
昭和 42 年	1月 16 日	校舎の第４期竣工
昭和 42 年	4月　1日	土木工学科設置
昭和 43 年	2月 20 日	武道場竣工
	3月 11 日	校舎・寄宿舎の第５期竣工
	4月　1日	全寮制（１・２年）実施
昭和 44 年	3月 15 日	寄宿舎竣工
昭和 47 年	3月 10 日	図書館棟竣工
昭和 48 年	4月　1日	事務部に学生課設置
	11 月　3日	創立 10 周年記念式典挙行
昭和 49 年	3月 30 日	電子計算機室棟竣工（現　情報教育システムセンター）
昭和 51 年	6月　1日	第２代校長に阿蘇青年の家所長　垂水春雄就任
昭和 52 年	4月　7日	４年次編入学生受入開始
昭和 55 年	3月 25 日	第２体育館竣工
昭和 56 年	4月　8日	推薦入学生受入開始
	6月 30 日	普通教室棟竣工
昭和 57 年	10 月 30 日	創立 20 周年記念式典挙行
昭和 58 年	4月　1日	第３代校長に元鹿児島大学工学部長　山下貞二就任
昭和 59 年	3月　8日	福利施設（厚生会館）棟竣工
昭和 61 年	4月　1日	情報工学科設置
昭和 62 年	10 月 20 日	情報工学科棟竣工
昭和 63 年	4月　1日	第４代校長に元鹿児島大学工学部長　碇　醇就任
平成　3年	4月　1日	機械工学科２学級のうち１学級を電子制御工学科に改組
	4月　3日	外国人留学生受入開始
平成　5年	7月 19 日	電子制御工学科棟竣工
	11 月　2日	創立 30 周年記念式典挙行
平成　7年	4月　1日	第５代校長に鹿児島大学理学部教授　深井　晃就任
平成　9年	3月　1日	創造教育研究センター設置（学内措置）
平成 11 年	12 月 23 日	釜山情報大学と国際学術交流協定を締結
平成 12 年	4月　1日	第６代校長に鹿児島大学工学部教授　前田　滋就任
		専攻科（機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻）設置
		創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
	4月 10 日	第１回専攻科入学式挙行（25 名入学）
	9月 29 日	地域共同テクノセンター棟竣工
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発足
平成 16 年	5月 10 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）から本校「環境創造工学」プログラムが技術者教育プログラムとして認定
平成 18 年	4月　1日	事務部の庶務、会計２課を総務課へ統合し、総務・学生の２課体制
	5月　8日	本校の「環境創造工学」プログラムが、日本技術者教育認定機構（JABEE）から技術者教育プログラムとして認定継続
平成 19 年	4月　1日	第７代校長に鹿児島大学工学部教授　赤坂　裕就任

Brief History of the College (pink-colored part)

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

組　織　Organization

組織図　Organization Chart

- 校長 President
  - 副校長（教務主事） Vice President (Dean of Academic Affairs)
    - 教務主事補 Assistant Dean of Academic Affairs
  - 校長補佐（学生主事） Presidential Adviser (Dean of Students Affairs)
    - 学生主事補 Assistant Dean of Students Affairs
  - 校長補佐（寮務主事） Presidential Adviser (Dean of Dormitory Affairs)
    - 寮務主事補 Assistant Dean of Dormitory Affairs
  - 校長特別補佐（総務・企画担当） Presidential Special Assistant (General Affairs・Planning Division)
  - 校長特別補佐（国際交流・留学生担当） Presidential Special Assistant (International Exchange Foreign Student Division)
  - 校長補佐（専攻科長） Director of Advanced Engineering Courses
    - 機械・電子システム工学専攻長 Head of Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
    - 電気情報システム工学専攻長 Head of Advanced Electrical and Information Systems Engineering
    - 土木工学専攻長 Head of Advanced Civil Engineering
  - 一般教育科文系科長 Head of General Education (Liberal Arts)
  - 一般教育科理系科長 Head of General Education (Sciences)
  - 機械工学科長 Head of Mechanical Engineering
  - 電気電子工学科長 Head of Electrical and Electronic Engineering
  - 電子制御工学科長 Head of Electronic Control Engineering
  - 情報工学科長 Head of Information Engineering
  - 土木工学科長 Head of Civil Engineering
  - 図書館長 Director Librarian
  - 情報教育システムセンター長 Director of Information Education Center
  - 校長補佐（地域共同テクノセンター長） Director of Regional Cooperative Technocenter
    - 副センター長 Vice Director of Regional Cooperative Technocenter
    - 地域交流部門長 Chief of Regional Exchange Promotion Division
    - 共同研究部門長 Chief of Collaborative Research Division
    - 創造工房部門長 Chief of Creative Technology Division
    - 研究促進部門長 Chief of Research Promotion Division
  - 学生何でも相談室長 Director of School Counseling Room
  - 事務部長 Director of Administration Office
    - 総務課長 Chief of General Affairs Section
      - 総務課長補佐（総務担当） Assistant Chief of General Affairs Section (Responsible for General Affairs)
        - 総務係長 Sub-Chief of General Affairs Section
        - 人事係長 Sub-Chief of Personnel Section
      - 総務課長補佐（財務担当） Assistant Chief of General Affairs Section (Responsible for Finance)
        - 財務係長 Sub-Chief of Finance Section
        - 経理係長 Sub-Chief of General Accounting Section
        - 用度係長 Sub-Chief of Supplies Section
      - 企画室長「総務課長補佐（総務担当）兼務」 Head of Corporate Planning Section
        - 企画係長 Sub-Chief of Project Planning Section
    - 学生課長 Chief of Student Affairs Section
      - 学生課長補佐 Assistant Chief of Student Affairs Section
        - 教務係長 Sub-Chief of Academic Affairs Section
        - 入試広報係長 Sub-Chief of Entrance Examinations Public Relations Section
        - 学生係長 Sub-Chief of Student Affairs Section
        - 学生支援係長 Sub-Chief of Student Support Section
    - 技術長 Technical Director
      - 技術専門員 Technology Committee
      - 副技術長 Vice Technical Director
        - 第一技術班長 Chief of 1st Section
        - 第二技術班長 Chief of 2nd Section
        - 第三技術班長 Chief of 3rd Section

委員会等　Committees

- 運営会議 Administrative Conference
- 校務連絡協議会 College Council
- 学科長会議 Departmental Head Conference
- 入学試験委員会 Entrance Exam Committee
- 教務委員会 Academic Affairs Committee
- 学生委員会 Student Affairs Committee
- 寮務委員会 Dormitory Affairs Committee
- 専攻科委員会 Advanced Engineering Course Committee
- 将来計画委員会 Future Planning Committee
- 自己点検・評価委員会 Self-check and Assessment Committee
- 安全衛生委員会 Safety and Health Committee
- 国際交流委員会 International Exchange Committee
- 広報委員会 Public Relations Committee
- FD委員会 Faculty Development Committee

教職員数（平成 21 年４月１日現在）　Staff Numbers as of April1, 2009

区分 Position	教育職員 Academic Staff							事務職員 Administrative Staff	技術職員 Research Assistans	合計 Total
	校長 President	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Lecturer	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates	小計 Subtotal			
教職員数 No. of workers	1	35	29	6	6	0	77	30	15	122

役職員　Executives

校長	赤坂　裕	President	AKASAKA, Hiroshi
副校長（教務主事）	植村　眞一郎	Dean of Academic Affairs	UEMURA, Shinichiro
校長補佐（学生主事）	岡林　巧	Dean of Student Affairs	OKABAYASHI, Takumi
校長補佐（寮務主事）	南金山　裕弘	Dean of Dormitory Affairs	NAKIYAMA, Yasuhiro
校長補佐（専攻科長）	原田　治行	Director of Advanced Engineering Courses	HARADA, Haruyuki
校長補佐(地域共同テクノセンター長)	芝　浩二郎	Director of Regional Cooperative Technocenter	SHIBA, Kojiro
校長特別補佐(総務･企画担当)	西留　清	Presidential Special Assistant (General Affairs, Planning Division)	NISHIDOME, Kiyoshi
校長特別補佐(国際交流･留学生担当)	椿松　伸二	Presidential Special Assistant (International Exchange・Foreign Student Division)	ABEMATSU, Shinji
一般教育科文系科長	鮫島　俊秀	Head of General Education Department (Liberal Arts)	SAMESHIMA, Toshihide
一般教育科理系科長	白坂　繁	Head of General Education Department (Science)	SHIRASAKA, Shigeshi
機械工学科長	池田　英幸	Head of Mechanical Engineering Department	IKEDA, Hideyuki
電気電子工学科長	加治屋　徹実	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	KAJIYA, Tetsumi
電子制御工学科長	宮田　千加良	Head of Electronic Control Engineering Department	MIYATA, Chikara
情報工学科長	榎園　茂	Head of Information Engineering Department	ENOKIZONO, Shigeru
土木工学科長	内谷　保	Head of Civil Engineering Department	UCHITANI, Tamotsu
図書館長	保坂　直之	Director Librarian	HOSAKA, Naoyuki
情報教育システムセンター長	堂込　一秀	Director of Information Education Center	DOUGOME, Kazuhide
学生何でも相談室長	松田　信彦	Director of School Counseling Room	MATSUDA, Nobuhiko
広報委員会委員長	大竹　孝明	Public Relations Commitee	OTAKE, Takaaki
ＦＤ委員会委員長	室屋　光宏	Chair of FD Committee	MUROYA, Mitsuhiro
事務部長	上原　今朝生	Director of the Administration Office	UEHARA, Kesao
総務課長	栗田　耕	Chief of General Affairs Section	KURITA, Kou
学生課長	坂井　光太郎	Chief of Student Affairs Section	SAKAI, Kotaro
技術長	山下　俊一	Technical Director	YAMASHITA, Shunichi

一般教育科 Liberal Arts and Sciences

一般教育科は、よき社会人、優れた技術者に必要な基礎知識、幅広い視野、豊かな人間性及び体力を身につけることを目標とする。

高校及び大学までの内容を精選して、低学年から高学年にわたって修得させる。

The Departments of Liberal Arts and Sciences aim to provide the basic knowledge and foster the broadness of vision, humanity and physical training necessary for successful engineers.

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

２年生 ソフトテニス授業風景

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

英語演習（LL 授業）

Language Laboratory Class

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	赤澤正治 AKAZAWA, Shoji	博士(工学)	応用物理 物理	Applied Physics Physics	
	椙松伸二 ABEMATSU, Shinji		英語	English	校長特別補佐(国際交流・留学生担当)
	大竹孝明 OTAKE, Takaaki	博士(工学)	化学 環境工学	Chemistry Environmental Engineering	広報委員会委員長
	鞍掛哲治 KURAKAKE, Tetsuharu	修士(文学)	英語	English	
	嵯峨原昭次 SAGAHARA, Shoji	文学修士	英語	English	
	鮫島俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴史	History	一般教育科文系科長
	篠原学 SHINOHARA, Manabu	博士(理学)	物理 宇宙科学概論	Physics Introduction to Space Science	
	白坂繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士(工学)	数学	Mathematics	一般教育科理系科長
	藤崎恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro		数学	Mathematics	
	保坂直之 HOSAKA, Naoyuki	文学修士	ドイツ語	German	図書館長
	山崎亨 YAMASAKI, Toru		保健体育	Physical Education	
准教授 Associate Professor	北薗裕一 KITAZONO, Yoichi	修士(教育学)	保健体育	Physical Education	
	熊谷博 KUMAGAI, Hiroshi	博士(工学)	数学	Mathematics	
	坂元真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士(教育学)	英語	English	
	嶋根紀仁 SHIMANE, Norihito	博士(学術)	数学	Mathematics	
	塚崎香織 TSUKAZAKI, Kaori	博士(比較社会文化)	英語	English	
	野澤宏大 NOZAWA, Hiromasa	博士(理学)	物理	Physics	
	松田忠大 MATSUDA, Tadahiro	修士(法学)	政治経済 法学	Politics & Economics Law	
	松田信彦 MATSUDA, Nobuhiko	博士(文学)	国語	Japanese	学生何でも相談室長
	三原めぐみ MIHARA, Megumi		化学	Chemistry	
	村上浩 MURAKAMI, Hiroshi	理学修士	数学	Mathematics	
講師 Lecturer	田中智樹 TANAKA, Motoki	修士(文学)	国語	Japanese	
	中村隆文 NAKAMURA, Takafumi	博士(文学)	倫理 哲学	Ethics Philosophy	

(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.

工作実習
四輪バギーの分解組み立て
Hands-on Technical Training
Manufacturing Practice of Dismantling and Assembly using All-Terrain Vehicle

冷凍空調シミュレータによる工学実験
Experiments Using a Refrigerating and Air-conditioning Simulator

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	博士(工学)	材料学 I 材料学 II 数値解析	Materials Science I Materials Science II Numerical Analysis	学科長
	岩本 才次 IWAMOTO, Seiji	博士(工学)	電子回路 制御工学 創作活動	Electoronic Circuits Control Engineering Creative Activities	
	江﨑 秀司 ESAKI, Shuji	工学博士	(ニューヨーク市立大学 平成21年3月30日～平成22年3月29日)		(在外研究員)
	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術博士	材料力学 I 塑性加工 機械設計法 I	Strength of Materials I Plastic Forming Machine Design I	寮務主事
	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	博士(工学)	熱力学 エネルギー工学 工学演習	Thermodynamics Energy Engineering Technical Exercises	
准教授 Associate Professor	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士(工学)	材料力学 II 機械力学 創作活動	Strength of Materials II Mechanical Dynamics Creative Activities	
	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	博士(工学)	流体力学 流体機械 応用設計	Fluid Dynamics Fluid Machinery Applied Machine Design	
	田畑 隆英 TABATA, Takahide	博士(工学)	流体工学 応用数学 II 情報基礎	Fluid Engineering Applied Mathematics II Fundamentals Information Engineering	機械・電子システム工学専攻長
	塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide		機械工作法 I,III 工業力学 I,II	Mechanical Technology I,III Engineering Mechanics I,II	
	引地 力男 HIKIJI, Rikio	博士(工学)	機械工作法 II 情報処理 I,II	Mechanical Technology II Information I,II	
助教 Assistant Professor	渡辺 創 WATANABE, So	博士(情報工学)	制御工学 I メカトロニクス I システム工学	Control Engineering I Mechatronics I System Engineering	

(五十音順)

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

流体工学実験
Experiments of Fluid Engineering

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.

電子デバイス実験（半導体 IC の製造）

Experiments of fabricating semiconductor devices

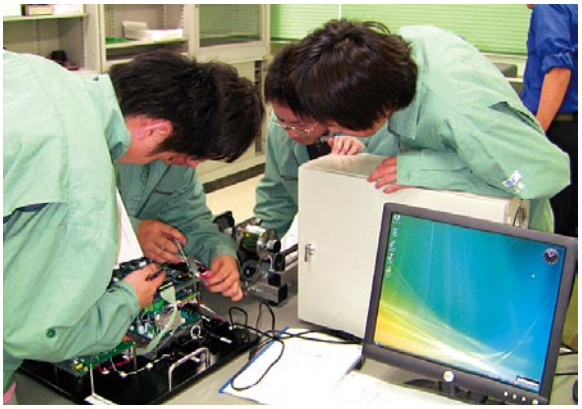
高電圧インパルス発生試験（人工雷の生成）

Experiments of high voltage impulse generation (Artificial lightning generation)

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi		電子基礎Ⅰ，Ⅱ 電子工学 半導体工学Ⅰ，Ⅱ 電子物性	Introduction to Electronics Engineering Ⅰ，Ⅱ Electronic Engineering Semiconductor Engineering Ⅰ，Ⅱ Solid State Electronics	学科長
	楠原 良人 KUSUHARA, Yoshito	博士（工学）	電気回路Ⅰ,Ⅱ,Ⅴ,Ⅵ 電磁気学Ⅰ	Electric Circuits Ⅰ，Ⅱ,Ⅴ,Ⅵ Electromagnetism Ⅰ	
	須田 隆夫 SUDA, Takao	博士（工学）	電磁気学Ⅱ，Ⅲ 電気電子材料 応用数学Ⅱ 創造実習Ⅰ，Ⅱ	Electromagnetism Ⅱ,Ⅲ Electric & Electronic Materials Applied Mathematics Ⅱ Creative Practices Ⅰ，Ⅱ	
	本部 光幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学博士	電気計測Ⅰ，Ⅱ 電気機器Ⅰ,Ⅲ パワーエレクトロニクス	Electric & Electronic Measurements Ⅰ，Ⅱ Electric Machinery Ⅰ,Ⅲ Power Electronics	
准教授 Associate Professor	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	博士（工学）	情報処理Ⅱ，Ⅲ,Ⅳ 数値解析 電子計算機 電子計算機Ⅱ	Information Processing Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Numerical Analysis Electronic Computer Electronic Computer Ⅱ	電気情報システム工学専攻長
	奥 高洋 OKU, Takahiro	博士（工学）	電子回路Ⅰ，Ⅱ 論理回路 デジタル回路 電子回路設計	Electronic Circuits Ⅰ，Ⅱ Logic Circuits Digital Circuit Electronic Circuit Design	
	中村 格 NAKAMURA, Itaru	博士（工学）	発変電工学Ⅰ，Ⅱ 電力輸送工学 高電圧工学 電磁気学Ⅳ	Power Generating Engineering Ⅰ，Ⅱ Electric Power Transmission Engineering High Voltage Engineering ElectromagnetismⅣ	
講師 Lecturer	樫根 健史 KASHINE, Kenji	博士（工学）	電気基礎Ⅱ 電気回路Ⅲ,Ⅳ エネルギー変換工学 電機設計	Introduction to Electrical Engineering Ⅱ Electric CircuitsⅢ,Ⅳ Energy Conversion Engineering Electric Machine Design	
	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士（工学）	電気基礎Ⅰ，Ⅲ 電気数学 電気計測Ⅲ 制御工学	Introduction to Electrical Engineering Ⅰ，Ⅲ Mathematics for Electrical Engineering Electric & Electronic MeasurementsⅢ Control Engineering	
助教 Assistant Professor	前薗 正宜 MAEZONO, Masaki	博士（工学）	情報基礎Ⅰ，Ⅱ 電気製図Ⅱ 情報処理Ⅰ ソフトウェア応用 電子応用	Fundamentals of Information Processing Ⅰ，Ⅱ Drawing for Electrical Engineering Ⅱ Information Processing Ⅰ Application of Software Application of Electronics	

（五十音順）



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

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

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 FA 機器によってシステム化されている。

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

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

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

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

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

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

産業用知能ロボットによる制御実験

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

Experiments with Intelligent Robot Control

マンマシンコントローラーによる数値制御実験

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

Numerical Control Experiments with Man-machine Controller

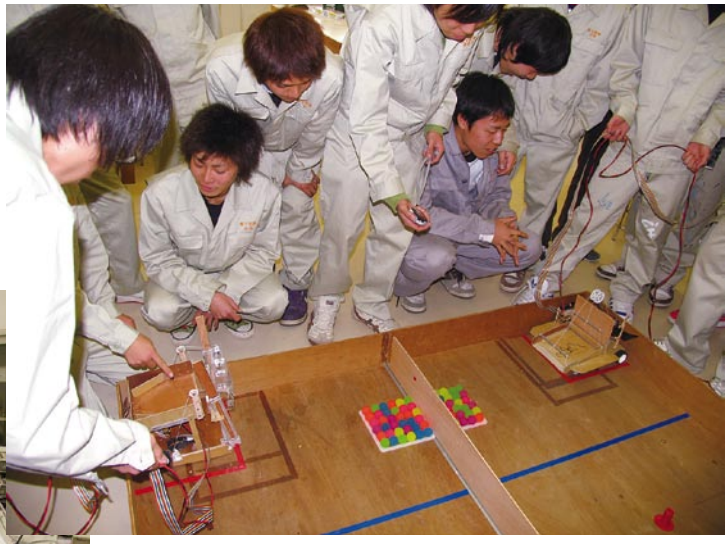
教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士(工学)	材料力学 I 機械設計法	Strength of Materials I Machine Design	教務主事
	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士(工学)	数値制御 情報処理 II	Numerical Control Information Processing II	
	原田 治行 HARADA, Haruyuki	博士(工学)	電子計算機 創造設計 II	Computer Systems Creative Design II	専攻科長
	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	博士(工学)	制御工学 システム工学	Control Engineering System Engineering	学科長
	室屋 光宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士(工学)	電磁気学 I 制御機器	Electric Magnetic Theory I Control Machinery and Apparatus	FD委員会委員長
准教授 Associate Professor	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士(工学)	電気回路 II ディジタル回路	Electric Circuits II Digital Circuits	
	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya	博士(工学)	電気回路 I ディジタル回路	Electric Circuits I Digital Circuit	
	島名 賢児 SHIMANA, Kenji	博士(工学)	材料学 機械工作法 II	Materials Science Manufacturing Technology II	
	新田 敦司 NITTA, Atsushi	博士(工学)	電子回路 電磁気学 II	Electric Circuits Electric Magnetic Theory II	
助教 Assistant Professor	福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki	博士(工学)	応用情報技術 情報処理 I	Applied Information Technology Information Processing I	
	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi		工業力学 機械工作法 I	Engineering mechanics Mechanical Technology I	

(五十音順)

創造設計におけるミニ・ロボットコンテスト

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



パソコンを用いた自動測定

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

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になってきた。そこで電子計算機をデータ処理や制御の中核にした情報システムを設計、製作できる情報技術者（システムエンジニア）が待ち望まれるようになった。

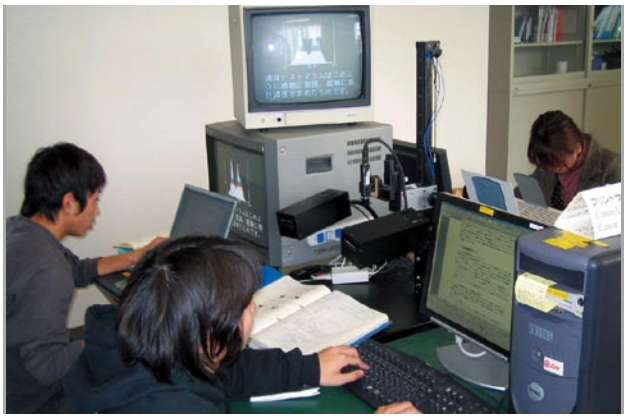
情報工学科ではこのようなニーズに応えるべく、電子計算機のハードウエアとソフトウエアの両面に精通したうえで、情報システムの開発能力を備えたシステムエンジニアの育成を目標とした教育を行っている。電気・電子工学と電子計算機ソフト・ハード並びに通信工学・システム化技術を有機的に結合したカリキュラムを編成し、システム開発に必要な技術を修得できるようにし、さらに将来の幅広い進路にも対応できるようにしている。また、低学年から工学実験、演習を繰り返し行い、主体的に技術を体得する精神を養うとともに、学んだ知識を確実に定着させるようにしている。

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 circumstance, information engineers skillful in designing and building such systems are in great demand.

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

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

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



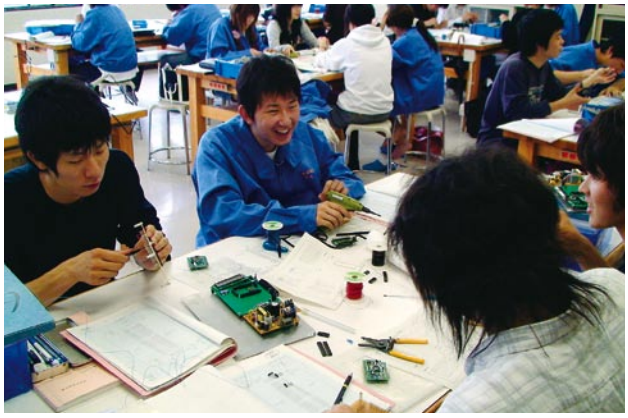
卒業研究（画像処理）
Graduation Research (Image Processing)

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学修士	情報処理Ⅰ 数値解析Ⅰ，Ⅱ 情報理論	Information Processing Ⅰ Numerical Analysis Ⅰ，Ⅱ Information Theory	学科長
	加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu	博士(工学)	電子計算機Ⅱ 計算機アーキテクチャ 情報工学持論Ⅱ	Computer Engineering Ⅱ Computer Architecture Advanced Information Engineering Ⅱ	
	幸田 晃 KOUDA, Akira	博士(工学)	計測工学 多変量解析 制御工学 システム工学持論Ⅱ	Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Control Engineering System Engineering Topics Ⅱ	
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	博士(工学)	論理回路 電子計算機Ⅰ 工学実験 情報数学	Logic Circuits Computer Engineering Ⅰ Experiments in Information Engineering Information Mathematics	地域共同テクノセンター長
	堂込 一秀 DOUGOME, Kazuhide	工学修士	言語処理系 システム設計学 情報基礎 工学実験	Language Processors Software Engineering Fundamentals of Information Engineering Experiments in Information Engineering	情報教育システムセンター長
准教授 Associate Professor	入江 智和 IRIE, Tomokazu	博士(工学)	情報技術実習Ⅰ 工学実験 情報工学特論Ⅰ	Technical Training in Information Engineering Experiments in Information Engineering Information Engineering Topics Ⅰ	
	玉利 陽三 TAMARI, Youzou	博士(工学)	電気磁気学 電気回路 システム工学	Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering	
	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	工学修士	情報処理Ⅱ，Ⅲ 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)	情報素子工学 通信工学 電気通信特論	Electronic Devices for Information Engineering Communication Technology Advanced Communication Engineering	
講師 Lecturer	新徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士(工学)	コンピュータリテラシ 工学実験 システム工学特論Ⅰ	Computer Literacy Experiments in Information Engineering System Engineering Topics Ⅰ	
助教 Assistant Professor	武田 和大 TAKEDA, Kazuhiro	博士(工学)	電気磁気学 電子回路 工学実験	Electromagnetism Electronic Circuits Experiments in Information Engineering	

（五十音順）

データ構造論の授業
Algorithms and Data Structure Class



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

土木工学科 Department of Civil Engineering

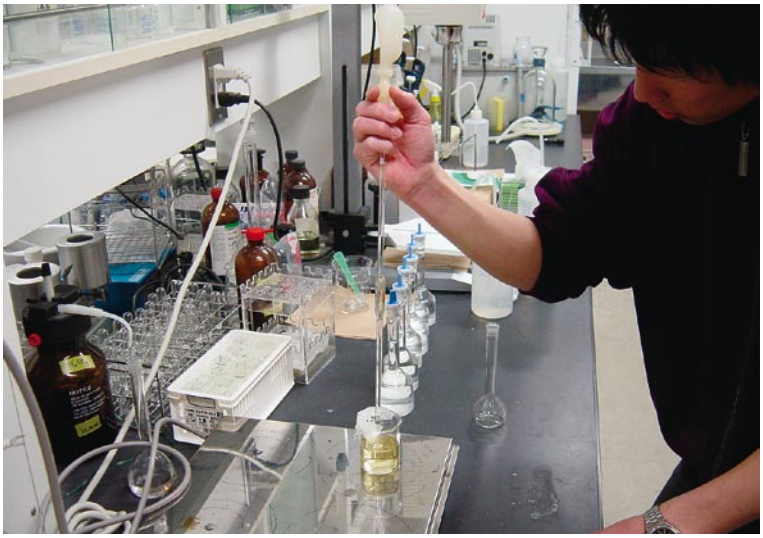
土木工学は、国土の整備や保全、良好な環境の創造を通して、豊かで住みよい国土や快適な生活環境を作る、我々の日常生活に密接に関係した市民工学 (Civil engineering) である。その使命は自然に働きかけ、その力を巧みに利用し、人間が理想とする社会環境を建設することにある。5 年間一貫教育を理想とする高専の基本教育理念にのっとり、一般科目と専門科目を有機的に関係づけながら、低学年では基礎理論に重点を置き、高学年では専門分野に関連した幅広い知識の習得を目標としている。特に、コンピュータを駆使し、現代社会の急激な変化に機敏に対応しながら、環境保全にも十分配慮した、産業基盤や社会基盤の整備のた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

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

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

構造工学実験
Experiments of Structural Engineering



環境工学実験
Experiments of Environmental Engineering

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学博士	構造力学 応用力学 構造工学実験	Structural Mechanics Applied Mechanics Experiments of Stmctural Engineering	学科長
	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士(工学)	測量学 土質力学 地盤工学 土質工学実験	Surveying Soil Mechanics Geotechnical Engineering Experiments of Soil Mechanics	学生主事
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士(工学)	土木工学概論 環境工学 環境工学実験 基礎製図	Overview of Civil Engneering Environmental Engineering Experiments of Environmental Engineering Fundamental Drawing	校長特別補佐(総務・企画担当)
	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	
特任教授 Specially Appointed Professor	疋田 誠 HIKIDA, Makoto	工学博士	水理学 河川工学 水理学実験	Hydraulics River Engineering Experiments of Hydraulics	
准教授 Associate Professor	内田 一平 UCHIDA, Ippei	博士(工学)	都市計画 土木計画学 交通工学	City Planning Planning in Civil Engineering Systems Traffic Engineering	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士(工学)	土質力学 測量学 土質工学実験	Soil Mechanics Surveying Experiments of Soil Mechanics	土木工学専攻長
	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	博士(工学)(農学)	測量学 水理学 環境工学	Surveying Hydraulics Environmental Engineering	
講師 Lecturer	池田 正利 IKEDA, Masatoshi	修士(工学)	材料学 鉄筋コンクリート工学 材料学実験 鉄筋コンクリート工学実験	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments of Civil Engineering Materials Experiments of RC Eng.	
助教 Assistant Professor	山田 真義 YAMADA, Masayoshi	博士(工学)	環境工学実験 情報処理 測量学実習	Experiments of Environmental Engineering Information Processing Surveying Practice	

(五十音順)

測量学実習
Survey Practice

ブリッジコンテスト
Bridge Contest

教育課程 Curriculum

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

（1～4年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
A群	人文科学	国語Ⅰ	Japanese I	2	2					
		国語Ⅱ	Japanese II	2		2				
		国語Ⅲ	Japanese III	2			2			
		日本語表現	Japanese Literature	2				2**		
		倫理	Ethics	2		2				
	社会科学	政治・経済	Politics and Economy	2			2			
		歴史	History	3	2	1				
		地理	Geography	2	2					
		技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2					2**	
	自然科学	数学基礎Ⅰ	Fundamental Mathematics I	2	2					
		数学基礎Ⅱ	Fundamental Mathematics II	2	2					
		数学基礎Ⅲ	Fundamental Mathematics III	1	1					
		数学基礎Ⅳ	Fundamental Mathematics IV	1	1					
		線形代数Ⅰ	Linear Algebra I	1		1				
		線形代数Ⅱ	Linear Algebra II	1		1				
		微積分学Ⅰ	Calculus I	2		2				
		微積分学Ⅱ	Calculus II	2		2				
		微積分学Ⅲ	Calculus III	2			2			
		微積分学Ⅳ	Calculus IV	2			2			
		確率・統計	Probability and Statistics	1			1			
		物理Ⅰ	Physics I	1	1					
		物理Ⅱ	Physics II	1	1					
		物理Ⅲ	Physics III	2		2				
		物理Ⅳ	Physics IV	1		1				
		化学Ⅰ	Chemistry I	1	1					
		化学Ⅱ	Chemistry II	1	1					
		化学Ⅲ	Chemistry III	1		1				
		化学Ⅳ	Chemistry IV	1		1				
		生物	Biology	1	1					
	保健体育		Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前学期SI・後学期MEC
	芸術	美術	Art	2	2					2科目中1科目履修
		音楽	Music	2	2					
	外国語	英語Ⅰ	English I	2	2					
		英語Ⅱ	English II	2		2				
		英語Ⅲ	English III	2			2			
		英語Ⅳ	English IV	2				2*		
		英文法Ⅰ	English Grammar I	1	1					
		英文法Ⅱ	English Grammar II	2		2				
		英文法Ⅲ	English Grammar III	2			2			
		英語演習Ⅰ	Language Laboratory I	2	2					
		英語演習Ⅱ	Language Laboratory II	1		1				
		英語演習Ⅲ	Language Laboratory III	1			1			
		ドイツ語Ⅰ	Deutsch I	2				2*		
		英語A	English A	2					2*	4科目中1科目履修
		ドイツ語Ⅱ	Deutsch II	2					2*	
		韓国語Ⅱ	Korean Language II	2					2*	
		中国語Ⅱ	Chinese Language II	2					2*	
		英語B	English B	1					1*	
	小計		Subtotal	86	28	23	16	7	12	
B群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**		7科目中2科目選択可能
		倫理学	Ethics	2				2**		倫理学・社会概説Ⅰは前学期開講 哲学・社会概説Ⅱは後学期開講 文学概論・韓国語Ⅰ・中国語Ⅰは前・後学期に同一内容で2回開講
		社会概説Ⅰ	Introduction to Social Studies I	2				2**		
		社会概説Ⅱ	Introduction to Social Studies II	2				2**		
		文学概論	Introduction to Literatur	2				2**		
		韓国語Ⅰ	Korean Language I	2				2**		
		中国語Ⅰ	Chinese Language I	2				2**		
		法学Ⅰ	Jurisprudence I	2					2**	4科目中2科目選択可能
		法学Ⅱ	Jurisprudence II	2					2**	法学Ⅰ・経済学・政治学は前学期開講 法学Ⅱは後学期開講
		経済学	Economics	2					2**	
		政治学	Politics	2					2**	
		線形代数Ⅲ	Linear Algebra III	1				1*		6科目中2科目選択可能
		微分方程式	Differential Equation	1				1*		数学演習は前学期開講 物理学演習は後学期開講 その他4科目は前・後学期に同一内容で2回開講
		統計学	Statistics	1				1*		
		数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*		
		物理学演習	Physics Practice	1				1*		
		体育	Physical Education	1					1	
		比較文化概論A	Introduction to Comparative Literature A	1					1*	2科目中1科目選択
		比較文化概論B	Introduction to Comparative Literature B	1					1*	
		レポートと話し合いのための日本語表現	Japanese Literacy	2				2**		
		特別学修A	Special Substitute Credits A							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	33	0	0	0	22	11	
合計 Total	開講単位数		Total Credits	119	28	23	16	29	23	
	履修可能単位数		Maximum Credits Obtainable	92	26	23	16	15	12	

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

（５年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					１年 1st	２年 2nd	３年 3rd	４年 4th	５年 5th	
A群	人文科学	国語Ⅰ	Japanese I	2	2					
		国語Ⅱ	Japanese II	2		2				
		国語	Japanese	2			2			
		国文学	Japanese Literature	2				2*		
		倫理	Ethics	2		2				
	社会科学	政治・経済	Politics and Economy	2			2			
		歴史	History	3	2	1				
		地理	Geography	2	2					
	自然科学	数学基礎Ⅰ	Fundamental Mathematics I	2	2					
		数学基礎Ⅱ	Fundamental Mathematics II	2	2					
		数学基礎Ⅲ	Fundamental Mathematics III	2	2					
		線形代数Ⅰ	Linear Algebra I	2		2				
		微積分学Ⅰ	Calculus I	2		2				
		微積分学Ⅱ	Calculus II	2		2				
		微積分学Ⅲ	Calculus III	2			2			
		微積分学Ⅳ	Calculus IV	2			2			
		確率・統計	Probability and Statistics	1			1			
		物理	Physics	5	2	3				
		化学	Chemistry	4	2	2				
		生物	Biology	1	1					
	保健体育		Physical Education	8	2	2	2	1	1	４年前学期SI・後学期MEC
	芸術	美術	Art	2	2					２科目中１科目履修
		音楽	Music	2	2					
	外国語	英語Ⅰ	English I	3	3					
		英語Ⅱ	English II	3		3				
		英文法	English Grammar	2		2				
		英語演習	Language Laboratory	2	2					
		英会話	English Conversation	2		1	1			
		英語	English	5			3	2*		
		ドイツ語Ⅰ	Deutsch I	2				2*		
		英語Ａ	English A	2					2*	２科目中１科目履修
		ドイツ語ⅡＡ	Deutsch II A	2					2*	
	小計		Subtotal	79	28	24	15	7	5	
B群		自然のしくみ	Fine Mathematics	1	1					２科目中１科目選択
		論理のしくみ	Study of Logic	1	1					
	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**		３科目中１科目選択
		倫理学	Ethics	2				2**		
		現代史	History	2				2**		
		法学	Jurisprudence	2					2**	３科目中１科目選択
		経済学	Economics	2					2**	
		政治学	Politics	2					2**	
		線形代数Ⅱ	Linear Algebra II	1				1*		６科目中２科目選択
		微分方程式	Differential Equation	1				1*		
		統計学	Statistics	1				1*		数学演習は前学期開講
		数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		物理学演習は後学期開講
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*		その他４科目は前・後学期に同一内容で２回開講
		物理学演習	Physics Practice	1				1*		
		ボランティア活動論	Volunteer Activities	1			1			
		体育	Physical Education	1					1	
		英語Ｂ	English B	1					1*	
		ドイツ語ⅡＢ	Deutsch II B	1					1*	
		特別学修Ａ	Special Substitute Credits A							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	24	2	0	1	12	9	
合計 Total	開講単位数		Total Credits	103	30	24	16	19	14	
	履修可能単位数		Maximum Credits Obtainable	86	27	24	16	11	8	

教育課程 Curriculum

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

（1～3年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical Training Ⅰ	3	3					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training Ⅱ	3		3				
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical Training Ⅲ	3			3			
	工学実験Ⅰ	Experiments Ⅰ in Mechanical Engineering	3				3		
	工学実験Ⅱ	Experiments Ⅱ in Mechanical Engineering	1					1	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	23	3	3	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics Ⅰ	1				1*		
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics Ⅱ	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic Physics Ⅲ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1*		
	設計製図Ⅰ	Design and Drawing Ⅰ	3		3				
	設計製図Ⅱ	Design and Drawing Ⅱ	3			3			
	応用設計	Applied Machine Design	2				2*		
	機械設計法Ⅰ	Machine Design Ⅰ	1			1			
	機械設計法Ⅱ	Machine Design Ⅱ	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2				2		
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials Ⅰ	2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials Ⅱ	2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical Technology Ⅰ	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Mechanical Technology Ⅱ	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Mechanical Technology Ⅲ	2			2			
	熱力学	Thermodynamics	2				2*		
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*		
	材料学Ⅰ	Materials Science Ⅰ	2			2			
	材料学Ⅱ	Materials Science Ⅱ	1				1**		
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	2		2				
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	1			1			
	制御工学Ⅰ	Control Engineering Ⅰ	1				1*		
	制御工学Ⅱ	Control Engineering Ⅱ	1					1*	
	制御工学Ⅲ	Control Engineering Ⅲ	1					1*	
	メカトロニクスⅠ	Mechatronics Ⅰ	1				1*		
	メカトロニクスⅡ	Mechatronics Ⅱ	1					1*	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering	1	1					
	外書輪講	Reading of English Technical Papers	1					1	
	小計	Subtotal	44	2	6	13	19	4	37単位以上修得のこと
B群	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	図学	Descript Geometry	1	1					
	工業力学Ⅰ	Engineering Mechanics Ⅰ	1		1				
	工業力学Ⅱ	Engineering Mechanics Ⅱ	1			1			
	機械力学	Mechanical Dynamics	2					2*	
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**	
	エネルギー機械Ⅰ	Energy Machine Ⅰ	1					1*	
	エネルギー機械Ⅱ	Energy Machine Ⅱ	1					1*	
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1					
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering	1		1				
	電子回路	Electronic Circuit	1			1			
	電気回路Ⅰ	Electrical Circuit Ⅰ	1			1			
	電気回路Ⅱ	Electrical Circuit Ⅱ	2				2**		
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	創作活動	Creative Activities	1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering	3				3		
	工業英語	Technical English	1			1			
	工場実習	Training in Manufacture	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	27	3	2	4	7	11	
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	29	26	卒業単位数　167 以上 一般科目　75 以上 専門科目　82 以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
	合計	Total	213	36	34	36	58	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	29	26	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
	合計	Total	186	34	34	36	44	38	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

（４年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	工作実習Ⅰ		Hands-on Technical Training Ⅰ	3	3					
	工作実習Ⅱ		Hands-on Technical Training Ⅱ	3		3				
	工作実習Ⅲ		Hands-on Technical Training Ⅲ	3			3			
	工学実験Ⅰ		Experiments Ⅰ in Mechanical Engineering	3				3		
	工学実験Ⅱ		Experiments Ⅱ in Mechanical Engineering	1					1	
	卒業研究		Graduation Research	10					10	
	小計		Subtotal	23	3	3	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ		Applied Mathematics Ⅰ	1				1*		
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics Ⅱ	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ		Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ		Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ		Basic Physics Ⅲ	1				1*		
	物理学実験		Experiments in Physics	1				1*		
	設計製図Ⅰ		Design and Drawing Ⅰ	3		3				
	設計製図Ⅱ		Design and Drawing Ⅱ	3			3			
	応用設計		Applied Machine Design	2				2*		
	機械設計法Ⅰ		Machine Design Ⅰ	1			1			
	機械設計法Ⅱ		Machine Design Ⅱ	2				2**		
	機構学		Mechanism of Machinery	2			2			
	材料力学Ⅰ		Strength of Materials Ⅰ	2			2			
	材料力学Ⅱ		Strength of Materials Ⅱ	2				2*		
	機械工作法Ⅰ		Mechanical Technology Ⅰ	1	1					
	機械工作法Ⅱ		Mechanical Technology Ⅱ	1		1				
	機械工作法Ⅲ		Mechanical Technology Ⅲ	2			2			
	熱力学		Thermodynamics	2				2*		
	流体工学		Fluid Engineering	2				2*		
	材料学Ⅰ		Materials Science Ⅰ	2			2			
	材料学Ⅱ		Materials Science Ⅱ	1				1**		
	情報処理Ⅰ		Information Processing Ⅰ	2		2				
	情報処理Ⅱ		Information Processing Ⅱ	1			1			
	制御工学Ⅰ		Control Engineering Ⅰ	1				1*		
	制御工学Ⅱ		Control Engineering Ⅱ	1					1*	
	制御工学Ⅲ		Control Engineering Ⅲ	1					1*	
	メカトロニクスⅠ		Mechatronics Ⅰ	1				1*		
	メカトロニクスⅡ		Mechatronics Ⅱ	1					1*	
	機械システム基礎		Basic of Mechanical System	1	1					
	外書輪講		Reading of English Technical Papers	1					1	
	小計		Subtotal	44	2	6	15	17	4	37単位以上修得のこと
B群	応用数学Ⅲ		Applied MathematicsⅢ	1					1**	
	数値解析		Numerical Analysis	1				1**		
	図学		Descript Geometry	1	1					
	工業力学Ⅰ		Engineering Mechanics Ⅰ	1		1				
	工業力学Ⅱ		Engineering Mechanics Ⅱ	1			1			
	機械力学		Mechanical Dynamics	2					2*	
	伝熱工学		Heat Transfer	2					2**	
	流体力学		Fluid Dynamics	2					2**	
	エネルギー機械Ⅰ		Energy Machine Ⅰ	1					1*	
	エネルギー機械Ⅱ		Energy Machine Ⅱ	1					1*	
	情報基礎		Fundamentals of Information Engineering	1	1					
	電気基礎		Introduction to Electrical Engineering	1		1				
	電子回路		Electronic Circuit	1			1			
	電気回路Ⅰ		Electrical Circuit Ⅰ	1			1			
	電気回路Ⅱ		Electrical Circuit Ⅱ	2				2**		
	システム工学		System Engineering	2					2*	
	創作活動		Creative Activities	1	1					
	工学演習		Technical Exercises	3				3		
	工業英語		Technical English	1			1			
	工場実習		Training in Manufacture	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B		Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	27	3	2	4	7	11	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	22	27	26	卒業単位数　167 以上 一般科目　75 以上 専門科目　82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
		合計	Total	213	36	34	38	56	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	22	27	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	186	34	34	38	42	38	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

（5年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	工作実習		Hands-on Technical Training	9	3	3	3			
	工学実験		Experiments in Mechanical Engineering	4				3	1	
	卒業研究		Graduation Research	10					10	
	小計		Subtotal	23	3	3	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ		Applied Mathematics I	2				2*		
	応用物理		Applied Physics	4			2	2*		
	情報処理		Information Processing	4		2	2			
	材料力学		Strength of Materials	4			2	2*		
	材料学		Materials Science	3			2	1**		
	熱力学		Thermodynamics	2				2*		
	流体工学		Fluid Engineering	2				2*		
	機械工作法		Mechanical Technology	4	1	1	2			
	機構学		Mechanism of Machinery	2				2*		
	図学		Descript Geometry	2	2					
	機械設計法		Machine Design	3			1	2*		
	機械設計製図		Machine Design & Drawing	9		3	3	3		
	電気工学概論		Introduction to Electric Engineering	2				2**		
	小計		Subtotal	43	3	6	14	20	0	
B群	数値解析		Numerical Analysis	1				1**		
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1					1**	
	機械工学基礎		Fundamental Mechanical Engineering	1	1					
	工業力学		Engineering Mechanics	1			1			
	機械力学		Mechanical Dynamics	2					2*	
	伝熱工学		Heat Transfer	1					1**	
	熱機関		Thermal Engine	2					2**	
	流体力学		Fluid Dynamics	2					2**	
	流体機械		Fluid Machinery	1					1**	
	塑性加工		Plastic Forming	2					2**	
	制御工学		Control Engineering	2					2*	
	電磁気学		Electromagnetic Theory	2			2			
	計測工学		Measurement Engineering	1					1**	
	エネルギー変換工学		Energy Transformation Engineering	2					2**	
	システム工学		System Engineering	2					2**	
	環境工学		Environmental Engineering	1					1**	
	外書輪講		Reading of English Technical Papers	1					1	
	工学演習		Technical Exercises	2				2		
	創作活動		Creative Activities	1			1			
	工場実習		Training in Manufacture	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B		Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	29	1	0	4	4	20	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合計	Total	198	37	33	37	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合計	Total	181	34	33	37	38	39	

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

（1～4年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅰ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅱ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅲ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅳ	2				2		
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅴ	2				2		
	電気電子工学実験Ⅵ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅵ	2					2	
	卒業研究	Graduation Research	8					8	
	小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics Ⅰ	2				2**		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic Physics Ⅲ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	電気基礎Ⅰ	Introduction to Electrical Engineering Ⅰ	1	1					
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering Ⅱ	1	1					
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering Ⅲ	1	1					
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1		1				
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism Ⅰ	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism Ⅱ	2			2			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism Ⅲ	1				1*		
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits Ⅰ	1		1				
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits Ⅱ	1		1				
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits Ⅲ	2			2			
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits Ⅳ	1			1			
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits Ⅴ	1				1*		
	電気計測Ⅰ	Electric & Electronic Measurements Ⅰ	1		1				
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurements Ⅱ	1		1				
	電気計測Ⅲ	Electric & Electronic Measurements Ⅲ	1			1			
	電子基礎Ⅰ	Introduction to Electronics Ⅰ	1		1				
	電子基礎Ⅱ	Introduction to Electronics Ⅱ	1		1				
	電子工学	Electronics	1			1			
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor Engineering Ⅰ	1				1*		
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor Engineering Ⅱ	1				1*		
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits Ⅰ	1			1			
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits Ⅱ	1				1*		
	論理回路	Logic Circuits	1			1			
	情報基礎Ⅰ	Fundamentals of Information Processing Ⅰ	1	1					
	情報基礎Ⅱ	Fundamentals of Information Processing Ⅱ	1	1					
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	1		1				
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	1		1				
	情報処理Ⅲ	Information Processing Ⅲ	1			1			
	情報処理Ⅳ	Information Processing Ⅳ	1			1			
	電気機器Ⅰ	Electric Machinery Ⅰ	1			1			
	電気機器Ⅱ	Electric Machinery Ⅱ	1			1			
	電気機器Ⅲ	Electric Machinery Ⅲ	1				1*		
	電気製図Ⅰ	Drawing for Electrical Engineering Ⅰ	1	1					
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering Ⅱ	1	1					
	小計	Subtotal	42	7	9	16	10	0	
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics Ⅱ	1				1**		
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism Ⅳ	1				1*		
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits Ⅵ	1				1*		
	物性概論	Introduction to Physical Property	1					1**	
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits Ⅲ	1					1**	
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1	
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**		
	情報処理Ⅴ	Information Processing Ⅴ	1					1	
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications Ⅰ	2				2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications Ⅱ	2					2**	法規を含む
	制御工学Ⅰ	Control Engineering Ⅰ	1					1*	
	制御工学Ⅱ	Control Engineering Ⅱ	1					1*	
	電気電子材料Ⅰ	Electrical and Electronic Materials Ⅰ	1					1*	
	電気電子材料Ⅱ	Electrical and Electronic Materials Ⅱ	1					1*	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1					1*	
	発変電工学Ⅰ	Power Generating Engineering Ⅰ	1				1*		
	発変電工学Ⅱ	Power Generating Engineering Ⅱ	1				1*		
	送配電工学Ⅰ	Electric Power Transmission Engineering Ⅰ	1					1*	
	送配電工学Ⅱ	Electric Power Transmission Engineering Ⅱ	1					1*	
	電機設計	Electric Machine Design	1					1**	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1**	
	電気法規・施設管理	Electric Regulation & Facilities management	1					1*	法規を含む
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1**		
	創造実習Ⅰ	Creative Practices Ⅰ	1				1		
	創造実習Ⅱ	Creative Practices Ⅱ	1				1		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	31	0	0	0	15	16	20単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	開講単位数 Total Credits 一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
	開講単位数 Total Credits 合計	Total	212	35	34	36	58	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 合計	Total	185	33	34	36	44	38	

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

（5年生適用）

＊：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究	Graduation Research	8					8	
	小計	Subtotal	8	0	0	0	0	8	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2**		
	ベクトル解析	Vector Analysis	1				1**		
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*		
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering	3	3					
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	4			3	1*		
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	6		2	3	1*		
	電気計測	Electric & Electronic Measurements	3		2	1			
	電子基礎	Introduction to Electronics	2		2				
	電子工学	Electronics	1			1			
	半導体工学	Semiconductor Engineering	2				2*		
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	2			1	1*		
	論理回路	Logic Circuits	1			1			
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	2	2					
	情報処理	Information Processing	4		2	2			
	電気機器	Electric Machinery	3			2	1*		
	電気製図	Drawing for Electrical Engineering	2	2					
	電気工学実験	Experiments in Electrical Engineering	10		1	3	4	2	
	小計	Subtotal	52	7	9	19	15	2	
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1					1**	2科目中1科目選択
	数値解析	Numerical Analysis	1					1**	
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	1				1*		
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	1				1*		
	電子物性	Solid State Electronics	1					1**	
	電子応用	Applications of Electronics	1					1**	
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1					1**	
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1	
	電子計算機Ⅰ	Electronic Computer I	2				2**		
	電子計算機Ⅱ	Electronic Computer II	1					1**	
	情報処理特論	Advanced Information Processing	1					1	
	電気通信	Electrical Communications	2				2**		
	電気通信特論	Special Telecommunications	2					2**	法規を含む
	制御工学	Control Engineering	2					2*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2*	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1					1*	
	発変電工学	Power Generating Engineering	2				2*		
	電力輸送工学	Electric Power Transmission	2					2*	
	電機設計	Electric Machine Design	1					1**	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1**	
	電気施設管理	Management of Electrical Facilities	1					1*	法規を含む
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1					1**	
	創造実習	Creative Practices	2				2		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	33	0	0	0	12	21	22単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	93	7	9	19	27	31	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
	合計	Total	196	37	33	35	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	19	27	30	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合計	Total	178	34	33	35	38	38	

電子制御工学科　Department of Electronic Control Engineering

（1年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control Engineering I	3			3			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control Engineering II	3				3		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	17	0	0	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	1				1*		
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics I	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics II	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic Physics III	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1*		
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	2		2				
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I	2			2			
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing Technology I	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法	Machining Design	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I	2				2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1**		
	ディジタル回路	Digital Circuit	2				2*		
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計Ⅰ	Creative Design I	2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative Design II	2				2*		
	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training II	3		3				
	小計	Subtotal	56	8	11	16	21	0	
B群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III	1					1**	
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1				1**		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	1					1**	
	生産システム	Production System	1					1**	
	ロボット工学基礎	Robotics	1					1*	
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**	
	真空工学	Vacuum Technology	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1**	
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機	Computer Systems	2					2*	
	システム工学	Systems Engineering	2					2*	
	工場実習	Factory Training	1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	18	0	0	0	4	14	9単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
	合計	Total	210	36	34	35	57	48	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
	合計	Total	183	34	34	35	43	37	

教育課程 Curriculum

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

（2～4年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

	授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究		Graduation Research	10					10	
	小計		Subtotal	10	0	0	0	0	10	
A群	応用数学Ⅰ		Applied Mathematics I	1				1*		
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ		Basic Physics I	1			1			
	物理学基礎Ⅱ		Basic Physics II	1			1			
	物理学基礎Ⅲ		Basic Physics III	1				1*		
	物理学実験		Experiment in Physics	1				1*		
	情報処理Ⅰ		Information Processing I	2		2				
	情報処理Ⅱ		Information Processing II	2			2			
	工業力学		Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学Ⅰ		Strength of Materials I	2			2			
	材料学		Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学		Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法Ⅰ		Manufacturing Technology I	1	1					
	機械工作法Ⅱ		Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法Ⅲ		Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法		Machining Design	2				2**		
	機構学		Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学		Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎		Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路Ⅰ		Electric Circuits I	1	1					
	電気回路Ⅱ		Electric Circuits II	2		2				
	電気回路Ⅲ		Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学Ⅰ		Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学Ⅱ		Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路		Electronic Circuit	2			2			
	制御工学Ⅰ		Control Engineering I	2				2*		
	数値制御		Numerical Control	1				1**		
	ディジタル回路		Digital Circuit	2				2*		
	設計製図Ⅰ		Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図Ⅱ		Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術		Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計Ⅰ		Creative Design I	2			2			
	創造設計Ⅱ		Creative Design II	2				2*		
	工作実習Ⅰ		Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習Ⅱ		Hands-on Technical Training II	3		3				
	工学実験Ⅰ		Experiments in Control Engineering I	3			3			
	工学実験Ⅱ		Experiments in Control Engineering II	3				3		
	工学実験Ⅲ		Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計		Subtotal	63	8	11	19	24	1	
B群	数値解析		Numerical Analysis	1				1**		
	応用数学Ⅲ		Applied Mathematics III	1					1**	
	材料力学Ⅱ		Strength of Materials II	1				1**		
	制御機器		Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	制御工学Ⅱ		Control Engineering II	1					1**	
	生産システム		Production System	1					1**	
	ロボット工学基礎		Robotics	1					1*	
	環境工学		Environmental Engineering	1					1**	
	真空工学		Vacuum Technology	1					1*	
	品質管理		Quality Control	1					1**	
	ネットワーク概論		Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機		Computer Systems	2					2*	
	システム工学		Systems Engineering	2					2*	
	工場実習		Factory Training	1				1		夏季休業中実施
	特別講座		Special Course	1				1*		
	特別学修B		Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	18	0	0	0	4	14	9単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
		合計	Total	210	36	34	35	57	48	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	183	34	34	35	43	37	

電子制御工学科　Department of Electronic Control Engineering

（５年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究		Graduation Research	10					10	
	小計		Subtotal	10	0	0	0	0	10	
A群	応用数学Ⅰ		Applied Mathematics I	2				2*		
	応用物理		Applied Physics	4			2	2*		
	情報処理		Information Processing	4		2	2			
	材料力学Ⅰ		Strength of Materials I	2			2			
	材料学		Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学		Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法		Manufacturing Technology	3	1		2			
	機械設計法		Machining Design	2				2**		
	機構学		Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学		Instrument Technology	1					1*	
	電子制御基礎		Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路		Electric Circuits	2		2				
	電磁気学		Electric Magnetic Theory	3			3			
	電子工学		Electronic Engineering	2			2			
	電子回路		Electronic Circuit	2				2*		
	デジタル回路		Digital Circuit	2				2**		
	制御工学		Control Engineering	3				1*	2*	
	数値制御		Numerical Control	1				1**		
	電子計算機		Computer Systems	4				2*	2*	
	システム工学		System Engineering	2					2*	
	設計製図		Drawing for Control Engineering	4	2	2				
	創造設計		Creative Design	4			2	2*		
	工作実習		Hands-on Technical Training	6	3	3				
	工学実験		Experiments in Control Engineering	7			3	3	1	
	小計		Subtotal	67	7	9	20	23	8	
B群	数値解析		Numerical Analysis	1				1**		
	応用数学Ⅱ		Applied Mathematics II	1					1**	
	材料力学Ⅱ		Strength of Materials II	2				2**		
	制御機器		Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	制御用インターフェース		Interface for Control Device	1					1**	
	生産システム		Production System	1					1**	
	創造工学		Creative Education	1					1**	
	環境工学		Environmental Engineering	1					1**	
	真空工学		Vacuum Technology	1					1*	
	品質管理		Quality Control	1					1**	
	工場実習		Factory Training	1				1		夏季休業中実施
	特別講座Ⅰ		Special Course I	1				1*		
	特別講座Ⅱ		Special Course II	1					1*	
	特別学修B		Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	15	0	0	0	5	10	５単位以上修得すること
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	28	28	卒業単位数　167 以上 一般科目　75 以上 専門科目　82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合計	Total	195	37	33	36	47	42	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	28	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合計	Total	178	34	33	36	39	36	

情報工学科 Department of Information Engineering

（1・2年生適用）

＊：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing	3					3**	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	13	0	0	0	0	13	
A群	情報数学	Information Mathematics	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis	2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical Analysis Ⅰ	1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity	1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism	3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits	3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering	1			1			
	電子回路	Electronic Circuits	2			2			
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	2	2					
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	2			2			
	情報理論	Information Theory	2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures	2				2**		
	言語処理系	Language Processors	2			2			
	オペレーティングシステム	Operating System	2				2*		
	システム工学	Systems Engineering	2				2**		
	通信工学	Communication Technology	2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter	2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering	2					2**	
	システム設計学	Software Engineering	2					2**	
	論理回路	Logic Circuits	2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer Engineering Ⅰ	2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer Engineering Ⅱ	2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture	2				2**		
	集積回路工学	Integrated Circuits Technology	1					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information Engineering Ⅰ	6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information Engineering Ⅱ	6		2	2	2		
	小計	Subtotal	66	6	10	19	24	7	
B群	数値解析Ⅱ	Numerical Analysis Ⅱ	1					1**	
	電気通信特論	Advanced Communication Engineering	2					2**	
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering Topics Ⅰ	1					1*	
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering Topics Ⅰ	1					1*	
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering Topics Ⅱ	1					1*	
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering Topics Ⅱ	1					1*	
	品質信頼性工学	Quality and Reliability Engineering	1					1*	
	情報技術実習Ⅰ	Technical Training in Information Engineering Ⅰ	1				1*		
	情報技術実習Ⅱ	Technical Training in Information Engineering Ⅱ	1				1*		2科目中1科目選択
	応用実験	Research Exercises	1				1		
	工場実習	OJT	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	12	0	0	0	4	8	
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	91	6	10	19	28	28	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
	合計	Total	210	34	33	35	57	51	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
	合計	Total	182	32	33	35	42	40	

情報工学科　Department of Information Engineering

（3・4年生適用）

＊　：講義Ⅰ　Lecture Ⅰ　　＊＊：講義Ⅱ　Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing	3					3**	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	13	0	0	0	0	13	
A群	情報数学	Information Mathematics	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis	2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical Analysis Ⅰ	1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity	1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism	3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits	3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering	1			1			
	電子回路	Electronic Circuits	2			2			
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	2	2					
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	2			2			
	情報理論	Information Theory	2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures	2				2**		
	言語処理系	Language Processors	2			2			
	オペレーティングシステム	Operating System	2				2*		
	システム工学	Systems Engineering	2				2**		
	通信工学	Communications Technology	2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter	2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering	2					2**	
	システム設計学	Software Engineering	2					2**	
	論理回路	Logic Circuit	2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer Engineering Ⅰ	2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer Engineering Ⅱ	2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture	2				2**		
	集積回路工学	Integrated Circuits Technology	1					1*	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	1	1					
	工学実験	Experiments in Information Engineering	11		3	4	4		
	小計	Subtotal	65	6	9	19	24	7	
B群	数値解析Ⅱ	Numerical Analysis Ⅱ	1					1**	
	電気通信特論	Advanced Communication Engineering	2					2**	
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering Topics Ⅰ	1					1*	
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering Topics Ⅰ	1					1*	
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering Topics Ⅱ	1					1*	
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering Topics Ⅱ	1					1*	
	品質信頼性工学	Quality Control	1					1*	
	情報技術実習Ⅰ	Technical Training in Information Engineering Ⅰ	1				1*		
	情報技術実習Ⅱ	Technical Training in Information Engineering Ⅱ	1				1*		
	応用実験	Research Exercises	1				1		2科目中1科目選択
	工場実習	OJT	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	12	0	0	0	4	8	
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	90	6	9	19	28	28	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
	合計	Total	209	34	32	35	57	51	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	89	6	9	19	27	28	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
	合計	Total	181	32	32	35	42	40	

情報工学科 Department of Information Engineering

（5年生適用）

＊：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	10	0	0	0	0	10	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics Ⅰ	2				2*		
	情報数学	Information Mathematics	1				1*		
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*		
	多変量解析	Multivariate Analysis	2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical Analysis Ⅰ	1				1*		
	図学	Descriptive Geometry	1	1					
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity	1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism	3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits	4		1	2	1*		
	計測工学	Instrumentation Engineering	1			1			
	電子回路	Electronic Circuits	3			2	1*		
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	2	2					
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	2		2				
	情報処理Ⅲ	Information Processing Ⅲ	2			2			
	情報理論	Information Theory	2				2*		
	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	2			2			
	システムプログラムⅠ	Systems Programming Ⅰ	2			2			
	システムプログラムⅡ	Systems Programming Ⅱ	2				2*		
	システム工学	Systems Engineering	2				2**		
	通信工学	Communications Technology	2				2*		
	制御工学	Control Engineering	2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering	2					2**	
	システム設計学	Software Engineering	2					2**	
	論理回路	Logic Circuits	2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer Engineering Ⅰ	2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer Engineering Ⅱ	2				2*		
	集積回路工学	Integrated Circuit Technology	1					1*	
	技術実習	Technical Training	1	1					
	工学実験	Experiments in Information Engineering	13		3	4	4	2	
	小計	Subtotal	70	7	9	21	24	9	
B群	数値解析Ⅱ	Numerical Analysis Ⅱ	1					1**	
	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 Structures	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 Control	1					1*	
	工学演習	Exercises in Information Engineering	1				1*		
	応用実験	Research Exercises	1				1		
	工場実習	OJT	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	15	0	0	0	3	12	
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
	合計	Total	198	37	33	37	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合計	Total	181	34	33	37	38	39	

土木工学科 Department of Civil Engineering

（1～4年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	測量学実習Ⅰ		Surveying Practice Ⅰ	2	2					
	測量学実習Ⅱ		Surveying Practice Ⅱ	2		2				
	基礎製図		Design and Drawing	2	1	1				
	土質工学実験		Experiments in Soil Mechanics	1.5			1.5			
	材料学実験		Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5			
	構造工学実験		Experiments of Structural Engineering	1				1		
	水理学実験		Hydraulic Laboratory Exercises	1				1		
	環境工学実験		Experiment and Training of Environmental Engineering	1				1		
	鉄筋コンクリート工学実験		Experiments of RC Engineering	1				1		
	構造物設計		Design and Drawing for Structure	2				2		
	工学セミナー		Engineering Seminar	1				1		
	橋梁設計		Design and Drawing for Steel Bridge	2					2	
	工学演習		Seminar in Technology	2				2		
	景観設計		Landscape Design	2					2	
	卒業研究		Graduation Research	9					9	
	小計		Subtotal	31	3	3	3	9	13	
A群	土木工学概論		Introduction of Civil Engineering	1	1					
	情報処理Ⅰ		Information Processing Ⅰ	2	2					
	測量学Ⅰ		Surveying Ⅰ	2	2					
	地学		Earth Science	1		1				
	測量学Ⅱ		Surveying Ⅱ	2		2				
	応用力学		Applied Mechanics	2		2				
	応用力学演習		Exercises in Applied Mechanics	1		1				
	材料学		Materials of Construction	1		1				
	物理学基礎Ⅰ		Basic Physics Ⅰ	1			1			
	物理学基礎Ⅱ		Basic Physics Ⅱ	1			1			
	物理学基礎Ⅲ		Basic Physics Ⅲ	1				1		
	物理学実験		Experiments in Physics	1				1		
	情報処理Ⅱ		Information Processing Ⅱ	2			2			
	構造力学Ⅰ		Structural Mechanics Ⅰ	2			2			
	構造力学演習		Exercises in Structural Mechanics	2			2			
	水理学Ⅰ		Hydraulics Ⅰ	2			2			
	水理学演習		Exercises in Hydraulics	2			2			
	土質力学		Soil Mechanics	2			2			
	土質力学演習		Seminar for Soil Mechanics	1			1			
	鉄筋コンクリート工学Ⅰ		Reinforced Concrete Engineering Ⅰ	2			2			
	環境工学Ⅰ		Environmental Engineering Ⅰ	2				2*		
	都市計画		City Planning	2				2*		
	施工学		Execution of Construction Works	2				2*		
	小計		Subtotal	37	5	7	17	8	0	
B群	応用数学		Mathematics in Civil Engineering	1				1*		
	数値解析		Numerical Analysis	1				1*		
	構造力学Ⅱ		Structural Mechanics Ⅱ	2				2**		
	鋼構造工学		Steel Structural Engineering	2				2*		
	水理学Ⅱ		Hydraulics Ⅱ	2				2**		
	地盤工学		Geotechnical Engineering	1				1*		
	鉄筋コンクリート工学Ⅱ		Reinforced Concrete Engineering Ⅱ	1				1*		
	多変量解析		Multiple Analysis	1					1**	
	応用測量学		Surveying	1					1**	
	耐震工学		Earthquake-proof Engineering	1					1*	
	河川工学		River Engineering	1					1**	
	港湾工学		Coastal Engineering	1					1*	
	環境工学Ⅱ		Environmental Engineering Ⅱ	1					1**	
	交通計画学		Traffic Planning	2					2**	
	応用材料学		Applied Material of Construction	1					1**	
	道路工学		Road Engineering	1					1*	
	建築学概論		General Architecture	1					1*	
	機械工学概論		Introduce to Mechanical Engineering	1					1*	
	電気工学概論		General Electrical & Electric Engineering	1					1**	
	土木史		Historical Discussions on Civil Engineering	1					1*	
	外書輪講		Reading English Technical Papers	1					1*	
	特別学修B		Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計		Subtotal	25	0	0	0	10	15	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	93	8	10	20	27	28	卒業単位数　167以上 一般科目　75以上 専門科目　82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	119	28	23	16	29	23	
		合計	Total	212	36	33	36	56	51	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	93	8	10	20	27	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	185	34	33	36	42	40	

教育課程 Curriculum

土木工学科 Department of Civil Engineering

（5年生適用）

＊ ：講義Ⅰ Lecture Ⅰ　＊＊：講義Ⅱ Lecture Ⅱ

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade 1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	備考 Notes
必修科目	卒業研究	Graduation Research	9					9	
	小計	Subtotal	9	0	0	0	0	9	
A群	土木工学概論	Introduction of Civil Engineering	1	1					
	情報処理Ⅰ	Information Processing Ⅰ	1	1					
	測量学Ⅰ	Surveying Ⅰ	2	2					
	測量学実習Ⅰ	Surveying Training Ⅰ	3	3					
	地学	Earth Science	1		1				
	測量学Ⅱ	Surveying Ⅱ	2		2				
	測量学実習Ⅱ	Surveying Training Ⅱ	3		3				
	応用力学	Applied Mechanics	2		2				
	材料学	Materials of Construction	1		1				
	小計	Subtotal	16	7	9	0	0	0	
B群	応用数学	Applied Mathematics	2				2*		
	土木数学Ⅰ	Mathematics in Civil Engineering Ⅰ	1				1*		
	土木数学Ⅱ	Mathematics in Civil Engineering Ⅱ	1					1**	
	応用物理Ⅰ	Applied Physics Ⅰ	2			2			
	応用物理Ⅱ	Applied Physics Ⅱ	2				2*		
	情報処理Ⅱ	Information Processing Ⅱ	2			2			
	応用測量学	Surveying	1					1	
	応用測量学実習	Training Surveying	1					1	
	構造力学Ⅰ	Structural Mechanics Ⅰ	4			4			
	構造力学Ⅱ	Structural Mechanics Ⅱ	2				2**		
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2*		
	構造工学実験	Experiments of structural Engineering	1				1		
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1*	
	水理学Ⅰ	Hydraulics Ⅰ	2			2			
	水理学Ⅱ	Hydraulics Ⅱ	2				2*		
	水理学実験	Hyclraulic Laboratory Exercises	1				1		
	河川工学	River Engineering	1					1**	
	海岸工学	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	Experiment and Training 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 in Soil Mechanics	1.5			1.5			
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*		
	都市計画	City Planning	2				2*		
	土木計画学	Planning in Civil Engineering System	1					1**	
	交通工学	Traffic Engineering	2					2**	
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5			
	鉄筋コンクリート工学Ⅰ	Reinforced Concrete Engineering Ⅰ	2			2			
	鉄筋コンクリート工学Ⅱ	Reinforced Concrete Engineering Ⅱ	2				2**		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1		
	施工学Ⅰ	Execution of Construction Works Ⅰ	1				1*		
	施工学Ⅱ	Execution of Construction Works Ⅱ	1					1**	
	施工管理学	Construction Management	1					1*	
	基礎製図	The Basic of Design	2			2			
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	2				2		
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2					2	
	意匠設計	Design and Drawing for Landscape Architecture	1					1	
	建築学概論	General Architecture	1					1*	
	機械工学概論	Introduce to Mechanical Engineering	1					1*	
	電気工学概論	General Electrical & Electric Engineering	1					1*	
	情報工学概論	Information Engineering	1				1*		
	工学演習	Seminar in Technology	1					1**	
	土木史	Historical Discussions on Civil Engineering	1					1*	
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	67	0	0	20	27	20	
合計 Total	開講単位数 Total Credits 専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	卒業単位数　167 以上 一般科目　75 以上 専門科目　82 以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
	合計	Total	195	37	33	36	46	43	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable 専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合計	Total	178	34	33	36	38	37	

専攻科 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、51 名の教員がそれぞれの専門の対場から、専攻科の授業を担当している。専攻科修了と同時に学位 (学士 (工学)) の取得が可能である。

・機械・電子システム工学専攻
・電気情報システム工学専攻
・土木工学専攻

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

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

A total of 50 faculty members teach specialized research in the following three programs:

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

専攻科棟
Building of Advanced Engineering Courses

専攻科 Advanced Engineering Courses (leading to Bachelor of Engineering)

一般科目・専門共通科目

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	赤澤正治 AKAZAWA, Shoji	博士(工学)	解析力学 量子力学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics	
	植村眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士(工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	
	大竹孝明 OTAKE, Takaaki	博士(工学)	環境プロセス工学 技術倫理	Environmental Process Engineering Engineering Ethics	
	岡林巧 OKABAYASHI, Takumi	博士(工学)	環境創造工学プロジェクト 環境創造工学特別講義	Creative Activities in Advanced Course Special Lecture in Advanced Course	
	河野良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士(工学)	ディジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	
	鮫島俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		技術倫理	Engineering Ethics	
	白坂繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士(工学)	応用代数学	Applicable Algebra	
	須田隆夫 SUDA, Takao	博士(工学)	応用電子計測	Application of Electronic Measurements	
	西留清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士(工学)	環境科学	Environmental Science	
准教授 Associate Professor	奥高洋 OKU, Takahiro	博士(工学)	超伝導工学	Superconducting Engineering	
	鎌田清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士(工学)	環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	
	熊谷博 KUMAGAI, Hiroshi	博士(工学)	ベクトル解析 微分方程式	Vector Analysis Differential Equations	
	坂元真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士(教育学)	科学技術英語 論理的英語コミュニケーション	English for Science and Technology Logical English Communication	
	椎保幸 SHII, Yasuyuki	博士(工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	
	嶋根紀仁 SHIMANE, Norihito	博士(学術)	線形代数学	Linear Algebra	
	塚崎香織 TSUKAZAKI, Kaori	博士(比較社会文化)	総合英語	Comprehensive English	
	塚本公秀 TUKAMOTO, Kimihide		知的生産システム	Intelligent Production System	
	野澤宏大 NOZAWA, Hiromasa	博士(工学)	地球物理学概論	Introduction to Geophysics	
	引地力男 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	Modem Corporate Law Corporate Law Engineering Ethics	
講師 Lecturer	樫根健史	博士(工学)	環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	
助教 Assistant Professor	山田真義 YAMADA, Masayoshi	博士(工学)	環境人間工学	Environmental Human Engineering	
非常勤 Part-time Lectures	立野洋人 TATENO, Hiroto	理学博士	機能材料工学	Principles of Electronic Devices and Materials	
	森田豊子 MORITA, Toyoko		国際関係論	International Relations	
	吉田清司 YOSHIDA, Seiji	農学博士	廃棄物工学	Waste Management Engineering	

(五十音順)

一般科目・専門共通科目

（平成 20 年度・平成21年度入学生）

区分	必／選	授業科目	Course Title	単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade 1年 1st 前学期 1st semester	1年 1st 後学期 2nd semester	2年 2nd 前学期 1st semester	2年 2nd 後学期 2nd semester	備考 Notes
一般科目	必修科目	技術倫理	Engineering Ethics	2				2	
		総合英語	Comprehensive English	2	2				
		履修単位数	Total Credits Needed	4	2			2	
	選択科目	科学技術英語	Science-Technical English	2		2			
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2			2		
		現代企業法論	Modern Corporate Law	2		2			
		国際関係論	International Relations	2	2				
		開講単位数	Total Credits	8	2	4	2		
		履修単位数	Total Credits Needed	4以上					
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	2	2				
		環境科学	Environmental Science	2	2				
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Couse	1	1				
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2			2		
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2		2			
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2			2		
		履修単位数	Total Credits Needed	11	5	2	4		
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2				
		ベクトル解析	Vector Analysys	2		2			
		応用代数学	Applied Algebra	2			2		
		線形代数学	Linear Algebra	2	2				
		解析力学	Analytical Mechanics	2			2		
		量子力学	Quantum Mechanics	2				2	
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2		2			
		知的生産システム	Intelligent Production System	2			2		専攻毎に選択必修
		精密加工学	Precision Machining Technology	2				2	
		ディジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	2		2			
		超伝導工学	Superconductivity Engineering	2				2	
		機能材料工学	Principles of Electronic Devices and Materials	2			2		
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2		2			
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	2	2				
		開講単位数	Total Credits	28	6	8	8	6	
		履修単位数	Total Credits Needed	5以上					
合計	開講単位数合計		Total Credits	51	15	14	14	8	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	24以上					

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

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

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

機械・電子システム工学専攻専門科目 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering・Courses

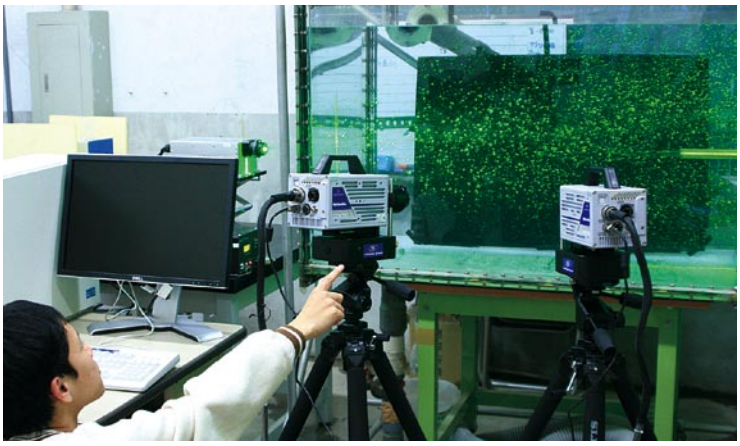
職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	博士(工学)	材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	
	江崎 秀司 ESAKI, Shuji	工学博士	(ニューヨーク市立大学 平成21年3月30日～平成22年3月29日)		(在外研究員)
	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術博士	弾性力学	Elastic Mechanism	
	原田 治行 HARADA, Haruyuki	博士(工学)	画像工学 画像情報処理特論	Image Engineering Advanced Image Processing	専攻科長
	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	博士(工学)	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	
	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	博士(工学)	制御工学特論 計測制御工学	Advanced Control Engineering Instrument and Control Engineering	
	室屋 光宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士(工学)	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercises Ⅲ in AMS	
准教授 Associate Professor	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya	博士(工学)	知能情報処理論 電気回路特論	Intelligent Information Processing Advanced Electric Circuits	
	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	博士(工学)	機械設計演習	Exercises in Machine Design	
	田畑 隆英 TABATA, Takahide	博士(工学)	流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	専攻長
助教 Assistant Professor	福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki	博士(工学)	機械電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises Ⅱ in AMS	
	渡辺 創 WATANABE, So	博士(情報工学)	ロボット工学	Robotics	

(五十音順)

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

（平成 20 年度・平成 21年度入学生）

区分	必／選	授業科目	Course Title	単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade 1年 1st 前学期 1st semester	1年 1st 後学期 2nd semester	2年 2nd 前学期 1st semester	2年 2nd 後学期 2nd semester	備考 Notes
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
	選択科目	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	2			2		
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2	2				
		流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	2		2			
		材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	2			2		
		弾性力学	Elastic Mechanism	2	2				
		制御工学特論	Advanced Control Engineering	2	2				
		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2		2			
		知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2		2			
		画像工学	Image Engineering	2			2		
		画像情報処理特論	Advanced Image Processing	2				2	
		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2				
		機械設計演習	Exercises in Machine Design	1		1			
		ロボット工学	Robotics	2		2			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercise Ⅰ in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise Ⅱ in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercise Ⅲ in AMS	1		1			
		特別実習Ａ（４週間）	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
		機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture in AMS	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	36	16	10	8	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計		Total Credits	52	19	13	13	7	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上					



時系列ステレオ粒子画像流速計を用いた噴流の三次元速度計測

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

磁性体角筒を併用した MRI 用オープンタイプ磁気シールドルームの検討

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

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

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

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

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

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

電気情報システム工学専攻専門科目 Advanced Electrical and Information Systems Engineering・Courses

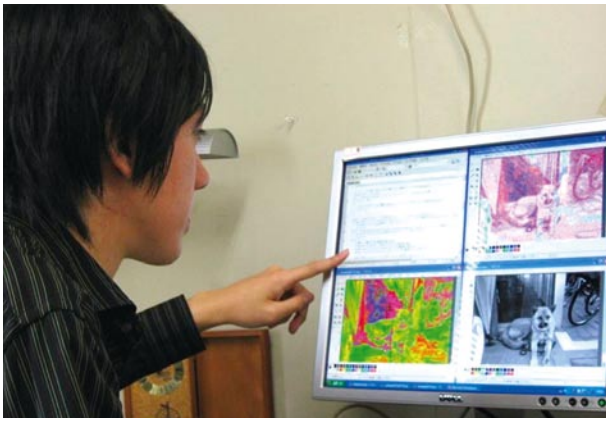
職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学修士	計算機言語 計算機ソフトウェア特別演習	Programming Language Advanced Exercises in Computer Software	
	加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu	博士(工学)	画像処理基礎 マルチメディア工学 計算機ハードウェア特別演習	Fundamentals of Image Processing Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware	
	幸田 晃 KOUDA, Akira	博士(工学)	音響システム工学 計算機ソフトウェア特別演習	Sound System Engineering Advanced Exercises in Computer Software	
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	博士(工学)	回路工学特論	Digital Circuit Design	
	本部 光幸 HONBU, Mitsuyuki	工学博士	応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	
准教授 Associate Professor	玉利 陽三 TAMARI, Youzou	博士(工学)	電磁気学特論 計算機ソフトウェア特別演習	Advanced Electromagnetism Advanced Exercises in Computer Software	
	中村 格 NAKAMURA, Itaru	博士(工学)	電力システム解析 静電気応用機器	Analysis of Electric Power System Electrostatic Apparatus	
	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	博士(工学)	計算機ハードウェア特別演習 応用電子物性 電気通信工学	Advanced Exercises in Computer Hardware Applied Physics of Semiconductor Dev Communication Network Engineering	
	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	博士(工学)	電気電子工学特別演習Ⅰ 電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises Ⅰ in Electrical and Electronic Engineering Advanced Exercise Ⅱ in Electrical and Electronic Engineering	専攻長
	入江 智和 IRIE, Tomokazu	博士(工学)	ディジタル通信	Digital Communications	

(五十音順)

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

（平成 20 年度・平成 21年度入学生）

区分	必／選	授業科目	Course Title	単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade 1年 1st 前学期 1st semester	1年 1st 後学期 2nd semester	2年 2nd 前学期 1st semester	2年 2nd 後学期 2nd semester	備考 Notes
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	5	5	
	選択科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2				
		応用電子物性	Applied Physics of Semiconductor Devices	2		2			
		集積回路製造技術	Fabrication technology for VLSI circuit devices	2			2		
		電力システム解析	Analysis of Electric Power System	2	2				
		静電気応用機器	Electrostatic Apparatus	2		2			
		応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	2		2			
		計算機言語	Programming Language	2				2	
		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
		電気通信工学	Information Networks	2	2				
		回路工学特論	Digital Circuits Design	2			2		
		画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
		ディジタル通信	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 Software	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
		電気情報システム工学特別講義	Special Lecture in AEI	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	38	15	7	10	6	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計		Total Credits	54	18	10	15	11	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上					



微分相関型モデルによる連想記憶の可視化に関する研究

A Study on Imaging Associative Memory of Differential Correlation Model

誘電泳動を利用した細胞操作・分別用バイオ MEMS の開発

Development of the bio-MEMS for the cell sorting and manipulation by dielectrophoretic force

土木工学専攻
Advanced Civil Engineering

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

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

土木工学専攻専門科目 Advanced Civil Engineering・Courses

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学博士	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	
	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士(工学)	地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	
	前野 祐二 MAENO, Yuji	博士(工学)	土木材料学 資源循環システム論	Construction Materials Resource Circulation System	
特任教授 Specially Appointed Professor	疋田 誠 HIKIDA, Makoto	工学博士	水工学特論	Applied Hydraulic Engineering	
准教授 Associate Professor	内田 一平 UCHIDA, Ippei	博士(工学)	都市計画特論 都市計画演習	Advanced City Planning Practice of City Planning	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士(工学)	連続体力学	Continuum Mechanics	専攻長
	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	博士(工学)(農学)	環境水理学 水理学演習	Environmental Hydraulics Exercise in Hydraulics	

(五十音順)

土木工学専攻　Advanced Civil Engineering

（平成 20 年度・平成 21年度入学生）

区分	必／選	授業科目	Course Title	単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade 1年 1st 前学期 1st semester	1年 1st 後学期 2nd semester	2年 2nd 前学期 1st semester	2年 2nd 後学期 2nd semester	備考 Notes
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
	選択科目	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2				
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2				
		水工学特論	Applied Hydraulic Engineering	2		2			
		水理学演習	Exercise in Hydraulics	1	1				
		環境生物学	Environmental Biology	2		2			
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2				
		土木材料学	Material of Civil Engineering	2		2			
		資源循環システム論	Resource Circulation System	2			2		
		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2			
		都市計画演習	Practice of City Planning	1			1		
		土木工学特別演習Ⅰ	Advanced Practice Ⅰ in Acc	1	1				
		土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Practice Ⅱ	1			1		
		特別実習A（４週間）	Advanced OJT A	4	4				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 in Advanced Civil Engineering	2			2		
		開講単位数	Credits Subtotal	28	14	8	6		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計		Total Credits	44	17	11	10	6	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上					

シラスセメントを用いたパドック舗装の試験施工

Trial construction of paddock pavement with Shirsu Cement

焼酎粕廃菌床実用化試験

Test of practical applicaton with abolition bacerium floor of shochu lees

環境創造工学 General and Environmental Engineering

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

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

We have a four-year educational program ranging from the fourth year of the regular course to the second year of the advanced course(See Fig.1). This program has been authorized by JABEE(Japan Accreditation Board for Engineering Education) since 2003. This means that JABEE considers our program is equal to that of a four-year college and can be accepted internationally.

When this course is completed, the primary test for a consultant engineer will be exempted and be qualified to be a trainee. After some years of training, you will be qualified to take the secondary test for a consultant engineer.

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

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

「専門工学」の科目には、次のような特色があります。

①環境に配慮する能力を身に付けるための環境に関する共通科目をコア科目として必修化している。

②自らの関心または必要性に応じて専攻分野以外の科目を履修するために、専攻分野以外の専門共通科目を指定し、その中から１科目以上修得することを義務付けている。

③各自の専門分野の知識と①と②の知識を結びつけて問題を解決する能力を身につけさせるための PBL 科目（環境創造工学プロジェクト）を必修化している。

「基礎工学」と「専門工学」のカリキュラム構成は図２のとおりである。

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

Subjects on special engineering have the following distinctive features:

① It is compulsory to take common subjects on ecology to develop ability to consider environment.

② It is compulsory to take more than one subject except one's major with one's interest and necessity.

③ It is compulsory to take PBL subjects(General and Environment Engineering Project) to develop ability to solve problems through knowledge of one's major and the above ① and ② .

The curriculum of fundamental engineering and special engineering is on Fig.2.

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

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

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

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

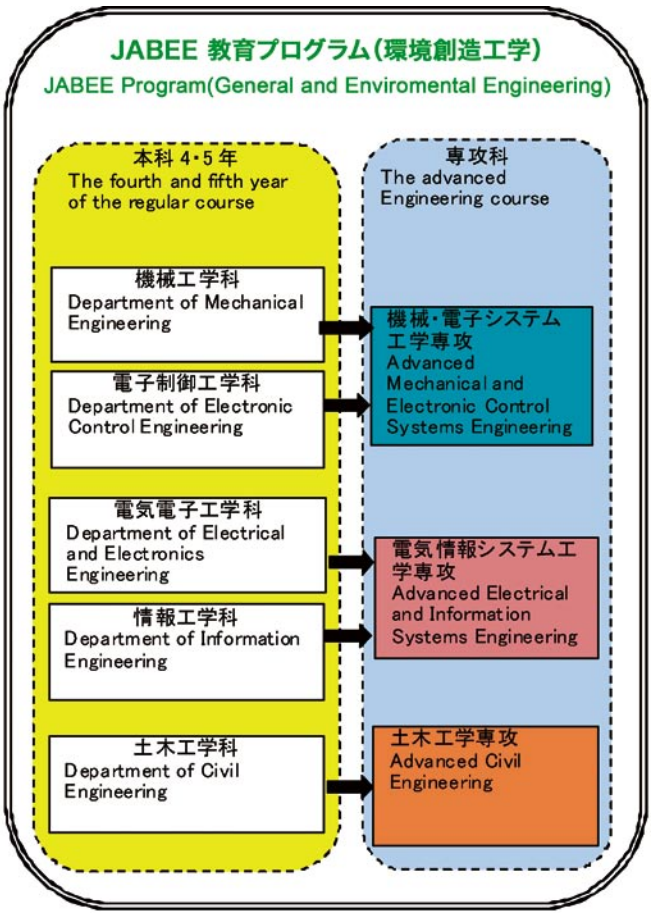


図１ JABEE教育プログラム(環境創造工学)

Fig. 1 JABEE Program(General and Environmental Engineering)

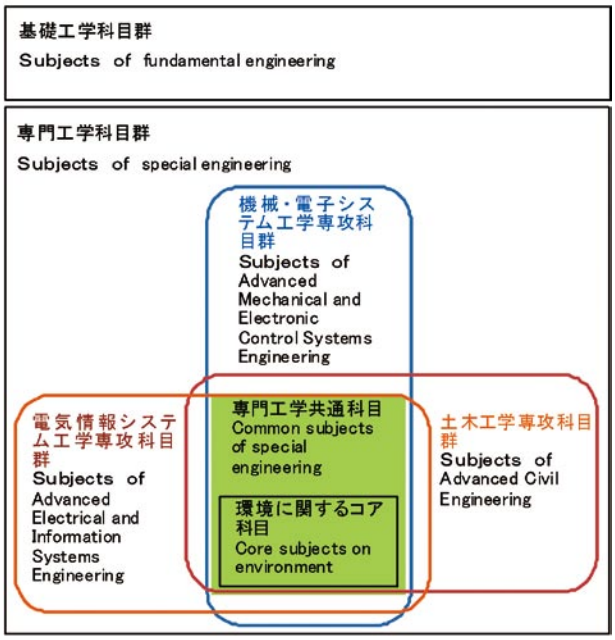


図２ 基礎工学、専門工学のカリキュラム構成

Fig. 2 The curriculum of fundamental engineering and special engineering

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

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

本センターには「地域交流部門」、「共同研究部門」、「創造工房部門」、「研究促進部門」の４部門を設けている。産学連携機能を強化するとともに、ものづくり基盤技術の教育研究機能を高め、創造性豊かな実践技術者の養成を図っている。言い換えると、本センターは研究機能と教育機能とを融合させて、その一元化を図っていることに特色がある。

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

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

RCT consists of for technical division: Regional Exchange Promotion; Collaborative Research; Creative Technology; and Research Promotion. These are designed to intensify cooperation between KNCT and local communities, developing research and educational projects focused on fostering competitive engineers aimed with creativity, and enhancing research and educational functions aimed at well-assured basic manufacturing skill. In short, RCT boasts well-balanced functions covering research and educational fields.

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

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

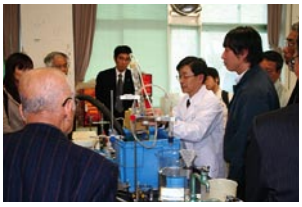
平成１３年４月､鹿児島市情報関連産業育成支援拠点施設（ソフトプラザかごしま）が開設されたのに伴い、ソフトプラザかごしま内に鹿児島高専産学官連携推進室を設置し、鹿児島市の情報関連産業の育成支援にあたっている。

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

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

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

現在 43 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 14 の公的機関が特別会員として加入している。（地域交流部門が KTC の窓口となっている。会員企業の技術支援のために研究会も開催している。）



研究シーズツアー
Study Seeds Tour

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

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1998 by such local businesses, KNCT and local government agencies. Currently, 43 private companies are regular members; 14 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.

隼人錦江スポーツクラブ Hayato Kinko Sports Club

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

現在 13 のスポーツ講座と２つの文化講座に 1,133 名の会員が活動している。

陸上競技
Track and Field sports

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

At present, 1,133 members are participating in 13 sports courses and 2 culture courses.

会員の活動風景
Member's Activities

バドミントン
Badminton

図書館　Library

開館時間　Library Hours (Open)

平　日　Weekdays
午前８時 30 分～午後８時 8:30am ～ 8:00pm
土曜日　Saturdays
午前９時～午後５時　9:00am ～ 5:00pm
(ただし、夏季・冬季・春季休暇中の開館時間は平日午前８時 30 分～午後５時、土曜日は休館。)
(Summer, Winter and Spring Recess: 8:30am ～ 5:00pm
Closed on Saturdays during the Recess)

休館日　Library Hours (Closed)

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

蔵書構成　Classified Books Collection

区　分 Classification	図書の冊数 Number of Books			雑誌の種類 Number of Journals etc.		
	和　書 Japanese	洋　書 Foreign	計 Total	和　書 Japanese	洋　書 Foreign	計 Total
総　記　General Works	8,934	478	9,412	13	0	13
哲　学　Philosophy	3,283	449	3,732	0	0	0
歴　史　History	4,581	133	4,714	0	0	0
社会科学　Social Sciences	7,586	269	7,855	14	0	14
自然科学　Natural Sciences	16,788	1,337	18,125	20	8	28
技　術　Technology	24,189	482	24,671	50	3	53
産　業　Industry	660	18	678	0	0	0
芸　術　The Arts	2,823	138	2,961	9	0	9
語　学　Languages	6,059	1,567	7,626	5	3	8
文　学　Literature	10,791	1,961	12,752	1	0	1
合　計　Total	85,694	6,832	92,526	112	14	126

閲覧室　Studying Room

視聴覚コーナー　AV Library

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

NETWORK & COMPUTER SYSTEM

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

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

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

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

パソコン室等の紹介
Introduction of Personal Computer Rooms

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

外部資金受入状況及び教員の研究活動

Research Promotion and Faculty Member's Current Research(both domestic and overseas)

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

■研究代表者として採択分

金額単位：千円

年度	基盤研究B		基盤研究C		萌芽研究		若手研究(A)		若手研究(B)		若手研究スタートアップ		奨励研究		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
18			5	7,600 0					2	3,500 0			1	760 0	8	11,860 0
19	1	3,510 810	5	7,670 1,770					2	2,100 0			1	370 0	9	13,650 2,580
20	1	8,060 1,860	3	4,030 930					1	1,300 300	1	1,716 396	1	570 0	7	15,676 3,486

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

■研究分担者として採択分

金額単位：千円

年度	基盤研究B		基盤研究C		萌芽研究		若手研究(A)		若手研究(B)		若手研究スタートアップ		奨励研究		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
19					1	370 0									1	370 0
20	2	2,015 465			1	100 0									3	2,115 465

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費

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

金額単位：千円

年度	環境省		国土交通省		厚生労働省		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
名称	廃棄物処理等科学研究費補助金		建設技術研究開発助成制度		厚生労働科学研究費補助金			
20	2	17,910 2,822					2	17,910 2,822

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費

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

金額単位：千円

年度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
18	1	1,500			1	200			1	1,000					3	2,700
19	1	1,500	2	3,800	1	850			5	6,300	2	500			11	12,950
20	2	2,500	2	3,500	2	850			6	5,775	1	300			13	12,925

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

金額単位：千円

年度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
18	1	1,932							4	13,260					5	15,192
19			3	5,539					3	10,413					6	15,952
20			1	2,202					3	11,896					4	14,098

寄附金（最近３年間） Donations (Last 3 Years)

金額単位：千円

年度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
18	9	1,510			7	2,450			4	1,750	1	100	9	8,808	30	14,618
19	3	586	1	300	5	1,500	1	125	8	7,910			11	11,796	29	22,217
20	2	200			3	1,000	1	125	8	5,400			8	9,365	22	16,090

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

金額単位：千円

年　度	コンクリート圧縮試験		金属材料引張試験		金属材料曲げ試験		計	
	件数	金　額	件数	金　額	件数	金　額	件数	金　額
18	1,368	19,758	18	681	3	180	1,389	20,619
19	1,245	17,721	4	113	2	60	1,251	17,894
20	1,134	14,210	7	230			1,141	14,440

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

金額単位：千円

年　度	配分機関・団体	制度・事業名	研究題目・プロジェクト名	採択額
18	経済産業省 九州経済産業局	平成18年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	鹿児島県における環境にやさしい農水工連携支援自動化システムの開発者育成	14,440 0(※1)
19	経済産業省 九州経済産業局	平成19年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	農水工連携支援自動化機器システム構築のための「ものづくり講座」を軸とした問題発見解決型技術者の育成プログラム	8,999 0(※1)
	文部科学省	大学改革推進事業(学生支援GP)	新たな地域連携型クラブ活動支援プログラム：新たな社会的ニーズに対応した学生支援プログラム	20,806 20,806
	鹿児島県	鹿児島県電子産業産学官共同研究開発事業	高機能・小型ワシントン椰子枝払い機の研究開発	6,000 0(※1)
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト講座型学習活動	離島中学校向けものづくり教育支援・英語でものづくり	1,988 1,988
	鹿児島県	鹿児島県産業廃棄物排出抑制・リサイクル等推進事業	鹿児島県産業廃棄物排出抑制・リサイクル等推進事業費補助金	2,994 2,994
	国立大学法人名古屋大学太陽地球環境研究所	大学施設共同利用研究制度	イオプラズマトーラスの可視分光観測	33 33
	財団法人　国土技術研究センター	(財)国土技術研究センター研究開発助成	廃棄物焼却残渣を主原料とした資材開発と国土保全への活用	1,720 1,720
	経済産業省 九州経済産業局	地域新生コンソーシアム研究開発事業	きのこ生産を核とした焼酎粕乾燥固形物の多用途再生技術の確立	29,000 5,720(※2)
20	経済産業省 九州経済産業局	平成20年度高等専門学校等を活用した中小企業人材育成事業	実践的な農水工連携支援自動化機器システム設計のための専門技術者育成プログラム	13,999 0(※1)
	経済産業省 九州経済産業局	地域資源活用型研究開発事業	きのこ生産を核とした焼酎粕乾燥固形物の多用途再生技術の確立	15,000 4,545(※2)
	鹿児島県	鹿児島県電子産業産学官共同研究開発事業	高機能・小型ワシントン椰子枝払い機の研究開発	4,000 0(※1)
	文部科学省	平成20年度戦略的大学連携支援事業(代表校：鹿児島大学)	鹿児島はひとつのキャンパス－地域のリーダー養成のための大学連携と総合教育の構築－	77,000 3,208
	文部科学省	大学改革推進事業(学生支援GP)	新たな地域連携型クラブ活動支援プログラム：新たな社会的ニーズに対応した学生支援プログラム	20,000 20,000
	文部科学省	平成20年度「質の高い大学教育推進プログラム」(教育GP)	技術士会と連携した新たな実践的技術者育成	19,996 19,996

金額の上段：総額／下段：本校受入額
(※１) 本校受入額が０計上の事業は管理を外部に委託したもの。
(※２) 管理法人と本校との受託研究契約により受託研究項目に計上。

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

金額単位：千円

年　度	氏　名	学　科	渡航先国	研究先機関	渡航機関
18	山田　隆明	機　械	アメリカ合衆国	University of Pennsylvania	H18.3.29～H19.3.29
19	－	－	－	－	－
20	江崎　秀司	機　械	アメリカ合衆国	The City University of New York	H21.3.30～H22.3.29

INCT: Institute of National College of Technology（国立高等専門学校機構）
※本制度は平成 17 年度より開始。

学　生 Students

学科別定員及び現員（平成 21 年 4 月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2009)

学　科 Departments	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2st year	3 学年 3st year	4 学年 4st year	5 学年 5st year	合　計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	40	42(1)	43(1)	43	39	43	210(2)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	43(1)	42(2)	42(2)	40(3)	39(5)	206(13)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	41(2)	40	40	52(2)	44(2)	217(6)
情報工学科 Information Engineering	40	45(15)	42(9)	38(15)	39(9)	38(8)	202(56)
土木工学科 Civil Engineering	40	43(4)	45(3)	41(2)	43(1)	42(4)	214(14)
合　計 Total		214(23)	212(15)	204(19)	213(15)	206(19)	1,049(91)

（　）内は、女子で内数　( ) female

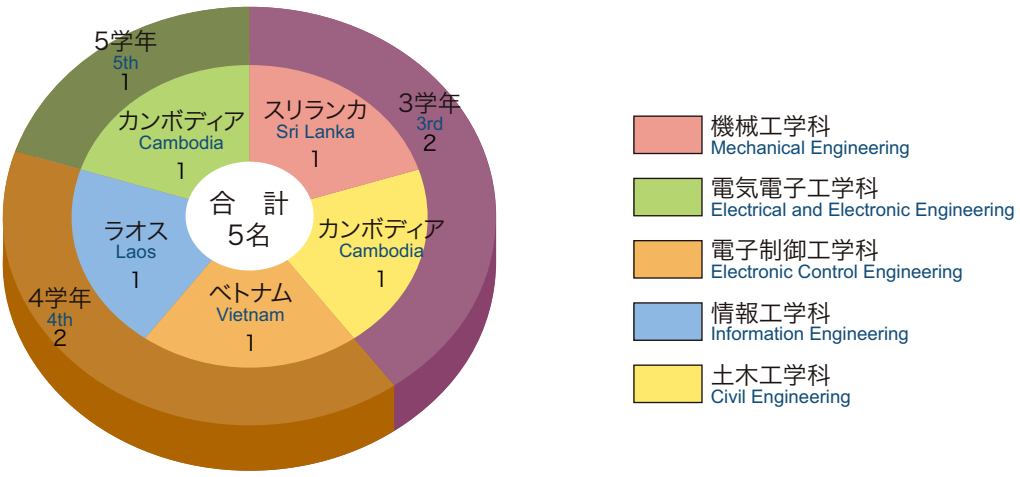
専攻科定員及び現員（平成 21 年 4 月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2009)

専攻科 Advanced Engineering Courses	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2st year	合　計 Total
機械･電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electric Control Systems Engineering	8	13	12	25
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	11	5	16
土木工学専攻 Advance Civil Engineering	4	7	6	13
合　計 Total		31	23	54

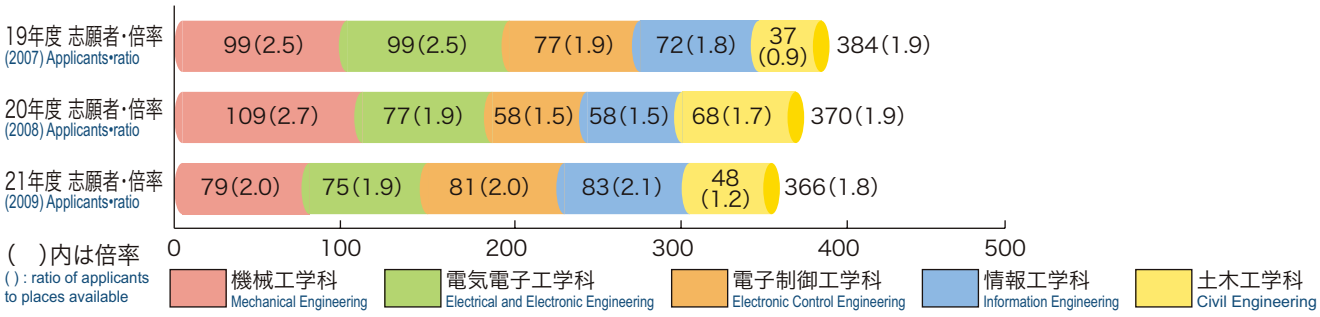
入学定員　機械･電子システム工学専攻　8 名
電気情報システム工学専攻　8 名
土木工学専攻　4 名

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

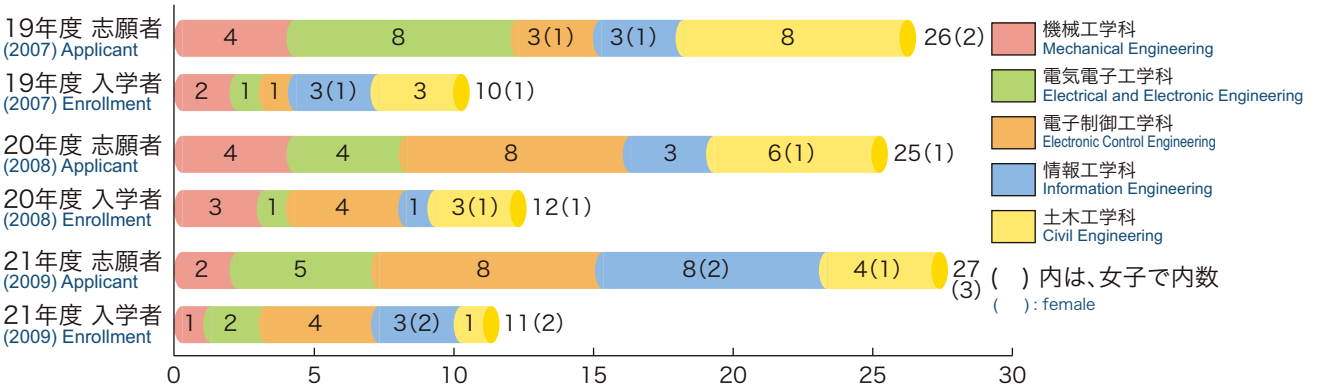
外国人留学生（平成 21 年 4 月現在） Foreign Students (As of April 2009)



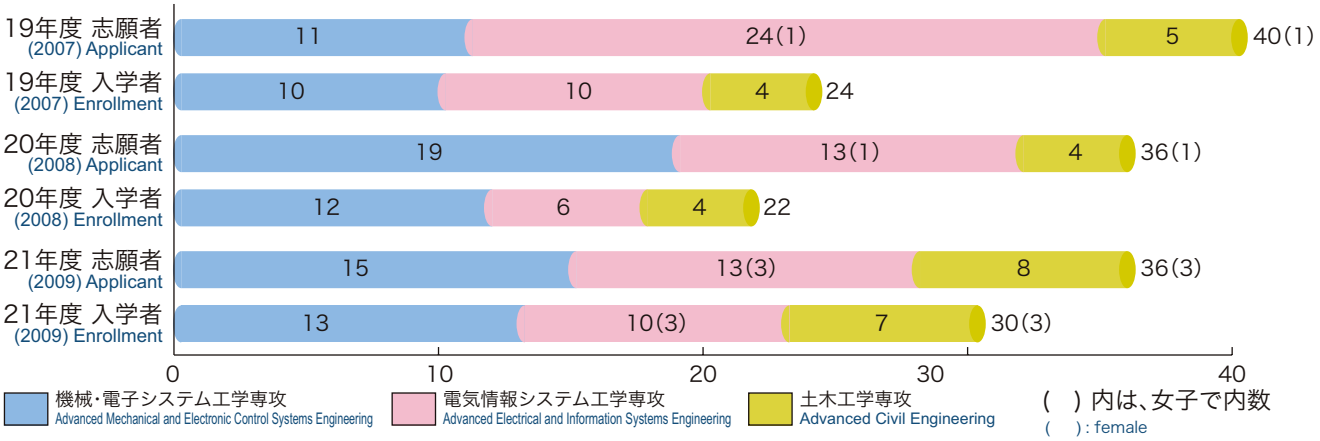
入学志願者・倍率（平成 19 年度～ 21 年度入学）　Applicants for Entrance Examination (2007 ～ 2009)



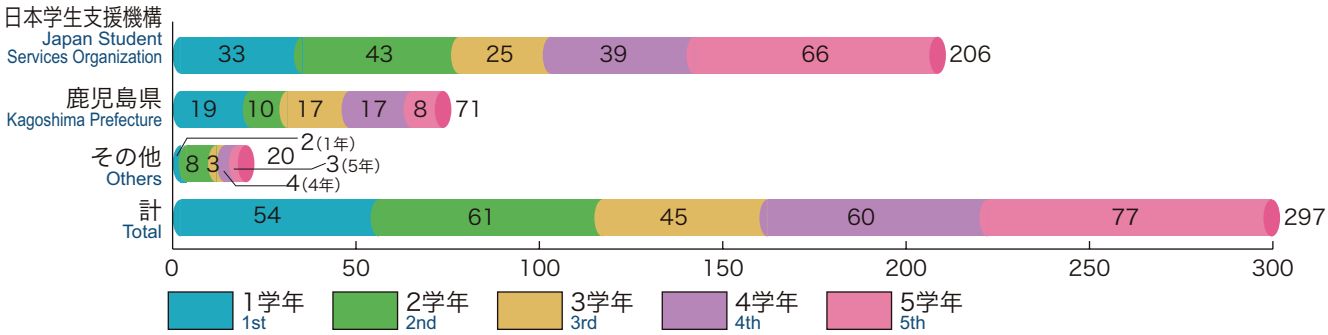
編入学志願者及び編入学者数（第 4 学年）　Number of Transfer Students (the 4th year)



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



奨学生（平成 21 年 3 月現在）　Scholarship students (As of March 2009)



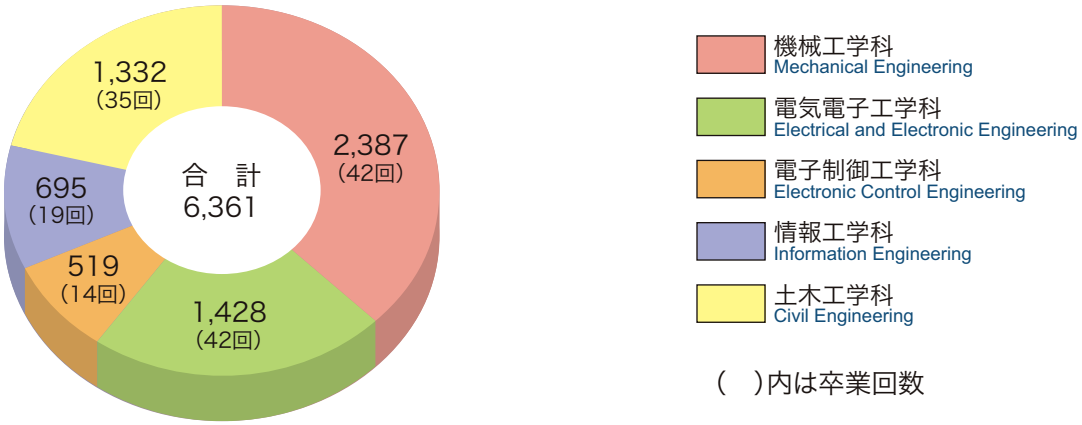
研究生・聴講生　Research Students・Auditors

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

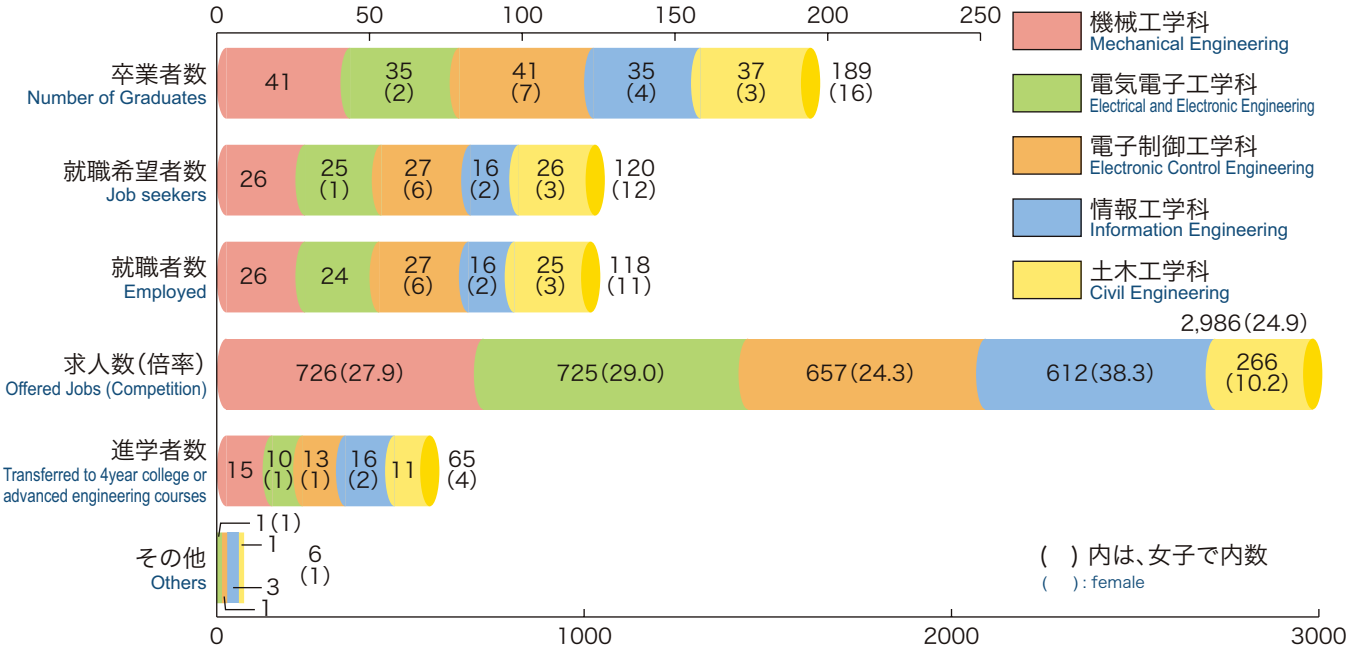
Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to high school graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

卒業生 Graduates

卒業生数（昭和 43 年 3 月～平成 21 年 3 月） Number of Graduates (March, 1968 ～ March, 2009)



進路状況（平成 21 年 3 月） Employment of Graduates (March, 2009)



主な就職先（平成 21 年 3 月） Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2009)

■機械工学科
Mechanical Engineering

㈱ JAL 航空整備東京、関西電力㈱、九州電力㈱、東海旅客鉄道㈱、富士通㈱、三菱重工業㈱、本田技研工業㈱、山崎製パン㈱、京セラ㈱鹿児島川内工場、ソニーセミコンダクター九州㈱

■電気電子工学科
Electrical and Electronic Engineering

東京電力㈱、中部電力㈱、関西電力㈱、九州電力㈱、㈱ JAL 航空整備成田、大阪ガス㈱、トヨタ自動車㈱、京セラ㈱、福岡空港ビルディング㈱、西日本旅客鉄道㈱、三菱重工業㈱

■電子制御工学科
Electronic Control Engineering

㈱ JAL 航空整備東京、東京ガス㈱、富士通㈱、旭化成せんい㈱、㈱トヨタ車体研究所、㈱森精機製作所、ソニーイーエムシーエス㈱、ダイハツ工業㈱、パナソニック ITS ㈱、三菱重工業㈱

■情報工学科
Information Engineering

関西電力㈱、京セラ㈱、西日本旅客鉄道㈱、富士通㈱、富士ゼロックス㈱、㈱富士通鹿児島インフォネット、シャープビジネスコンピュータソフトウェア㈱、㈱ソフト流通センター

■土木工学科
Civil Engineering

東京電力㈱、東海旅客鉄道㈱、西日本旅客鉄道㈱、九州旅客鉄道㈱、大阪ガス㈱、日本貨物鉄道㈱、西日本高速道路エンジニアリング㈱、三菱重工㈱、パシコン技術管理㈱、㈱九建、益城町役場

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

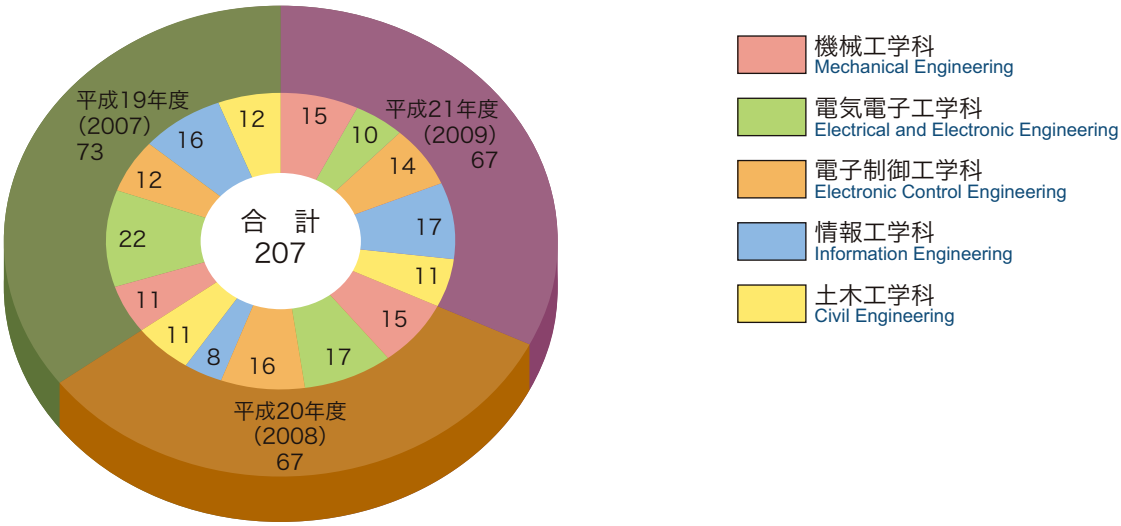
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

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

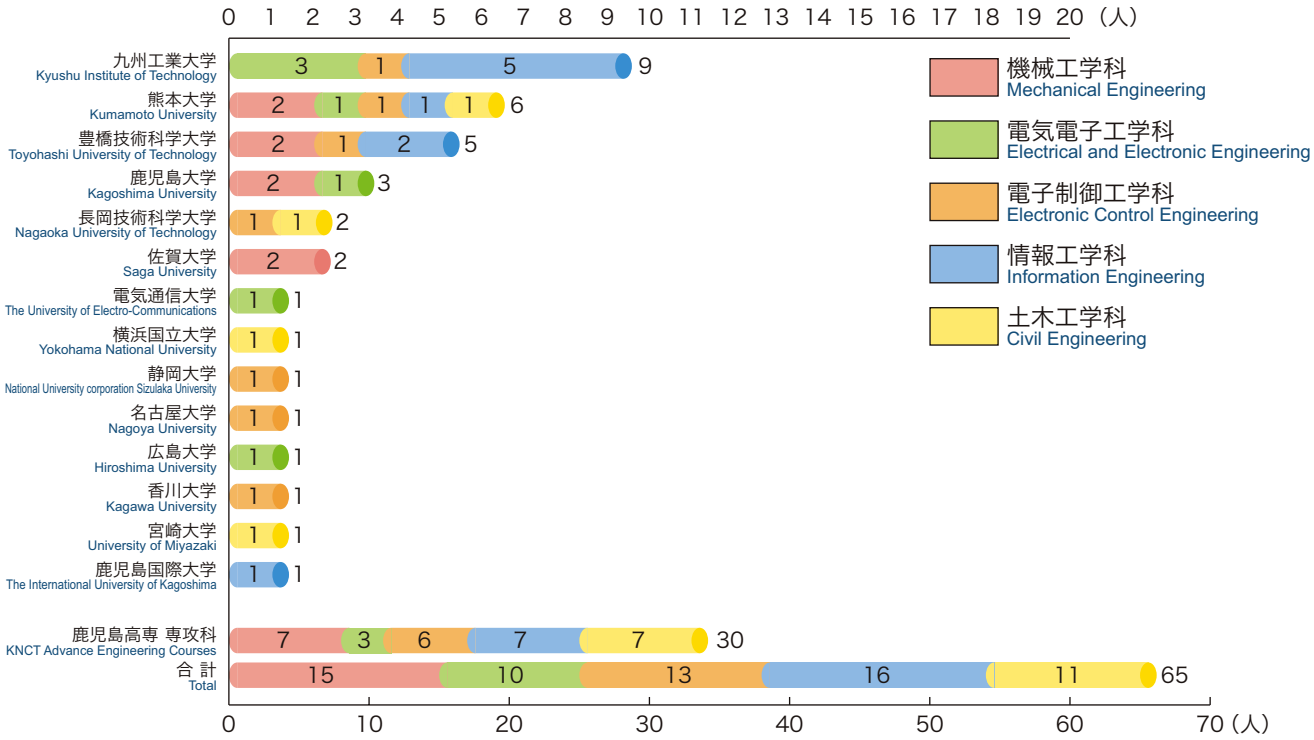
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

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

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

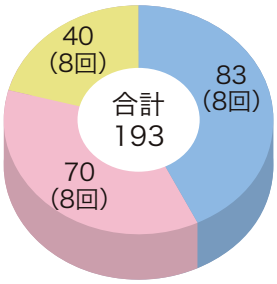


卒業生進学先（平成２１年３月）　Entrance to Universities (March, 2009)



専攻科修了生 Completes of Advanced Engineering Courses

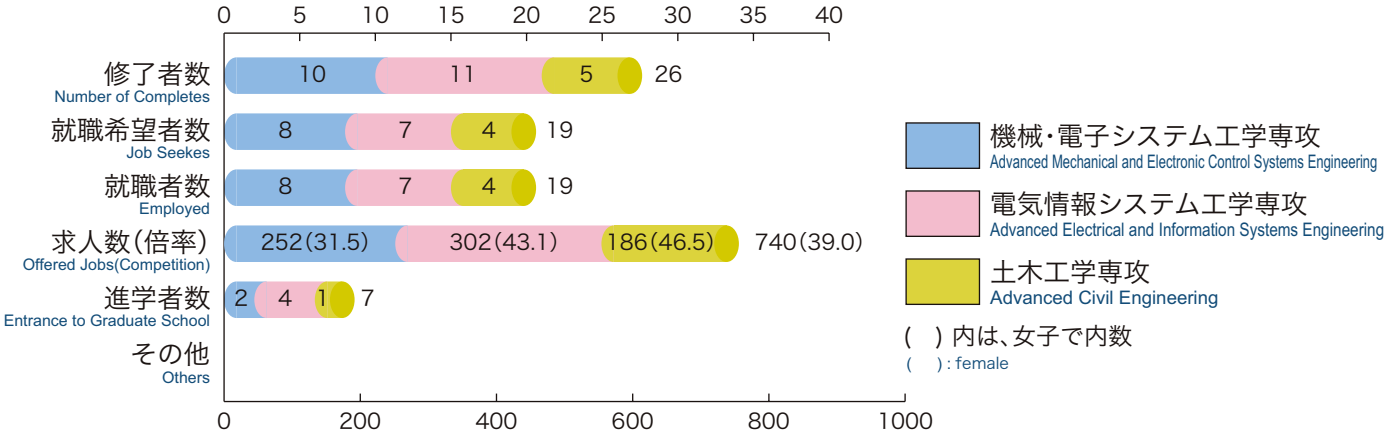
修了生数(平成14年3月～平成21年3月) Number of Completes(March, 2002～March, 2009)



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

(　)内は修了回数

進路状況(平成21年3月) Employment of Completion(March, 2009)



主な就職先(平成21年3月) Major Recruiting Companies(March, 2009)

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

三菱電機プラントエンジニアリング㈱、川崎重工業㈱、ソニーセミコンダクタ九州㈱、アルバック九州㈱、ミツワ電子㈱、アルバック精機㈱、㈱アルバック、㈱トヨタ車体研究所

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

ソニーイーエムシーエス㈱、パナソニック半導体オプトデバイス㈱、パナソニックエレクトロニックデバイス㈱、オムロンフィールドエンジニアリング九州㈱、NOK㈱、㈱エス・イー・シー・ハイテック、アルバック九州㈱

■土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

九州旅客鉄道㈱、㈱大進、㈱KDDIテクニカルエンジニアリングサービス、㈱NIPPOコーポレーション

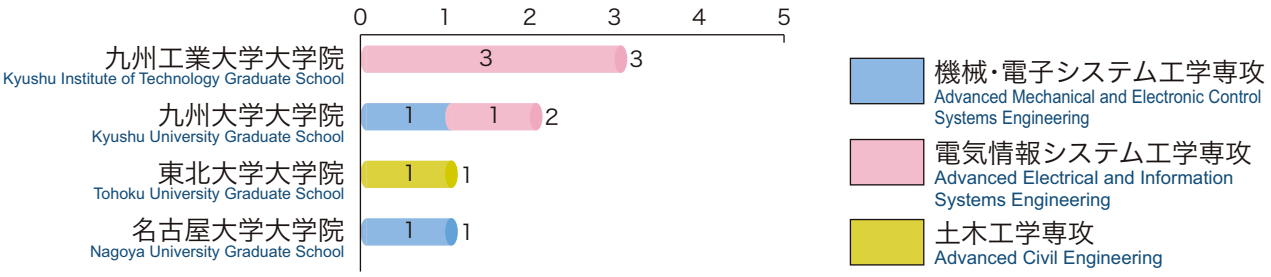
大学院入学 Entering Graduate Schools

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

ただし、大学評価・学校授与機構により学士(工学)の認定を受けた学生に限る。

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

進学先(平成21年3月) Entrance to Graduate School(March, 2009)



国際学術交流協定 Overseas Academic Exchange Program

21 世紀はアジアの時代といわれ、鹿児島県にとって最も近隣の韓国と学生の相互交流等を行い、国際貢献のできる人材の育成を目指して、平成 11 年 12 月 23 日韓国釜山情報大学との国際学術交流協定を締結した。平成 16 年 12 月 24 日には継続の締結を行った。

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

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

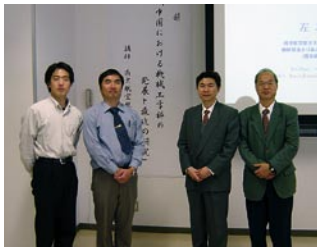
On December 23, 1999, KNCT formally established an academic exchange program with Busan College of Information Technology (BIT). The program is expected to enhance KNCT student's global minds and solid sense of international contribution through various exchange activities between Kagoshima (Japan)and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

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

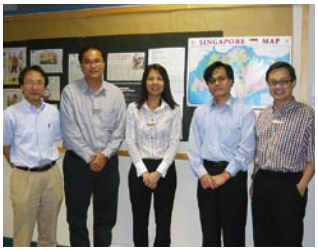
To this end, KNCT received financial support from the school's international exchange promotion committee in charge of establishing the fund for various international exchange activities. Meanwhile, KNCT officially established a similar exchanre program on November 5, 2002, with Kasetsart University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

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

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



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



テマセクポリテクニック訪問
Visit to Temasek Polytechnic

学生何でも相談室 School Counseling Room

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

「学生何でも相談室」は、学生が、学校生活を送っていく上で生じるいろいろな疑問や悩み、不安などについて相談を受け、それらについて共に考え、解決の糸口を探る手助けをするところである。相談内容についての秘密は守られる。学生だけでなく、本校関係者 (教職員、保護者など) の相談も受け付けている。

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

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

相談室
School Counseling Room

学生生活 Campus Life

学校行事 School Events

4月 April	入学式、始業式、１年生オリエンテーション、定期健康診断、クラブ紹介、新入生研修、寮リーダー研修、開校記念日、寮生マッチ、学生総会、寮生総会	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Orientation for Freshman, Regular Medical Examination, Club Introduction, Freshman Training, Dormitory Leader Training, School Founding Anniversary, Dormitory Sport Meet, Student Council General Meeting,Dormitory Council General Meeting
5月 May	専攻科入学試験（前期）都城高専との親善試合、鹿児島県高校総体、交通安全講習会（１～３年）	Entrance Examination of Advanced Course (1st Semester), Friendly Sport Match with Miyakonojo National College of Technology, Kagoshima Prefectural High School Sport Tournament, Traffic Safety Training (1st-3rd Year Students)
6月 June	前学期中間試験、クラスマッチ、１年生授業参観、３年生保護者懇談会、交通安全講習会（４・５年）	Mid-Term Examination of First Semester, Sport Meeting, Open House (1st Year Students), Parent-Teacher Meeting (3rd Year Students), Traffic Safety Training (4th-5th Year Students)
7月 July	一日体験大学、寮七夕飾りパーティー、九州沖縄地区高専体育大会、西日本地区高専弓道大会、西日本地区高専空手道大会、九州沖縄地区高専英語弁論大会、４学年編入学試験、二輪車実技講習	One-Day Tentative Entrance, Dormitory Star Festival Party, Kyushu-Okinawa Sport Tournament of National Colleges of Technology, Western Japan Kyudo Tournament of National Colleges of Technology, Western Japan Karate Tournament of National Colleges of Technology, Kyushu-Okinawa English Speech Contest of National Colleges of Technology, Transfer Examination to 4th Year Students, Motorcycle Practical Training
8月 August	前学期末試験、全国高専体育大会	Term-End Examination of First Semester, All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology
9月 September	後学期授業開始	Commencement of Second Semester
10月 October	寮留学生パーティー、全国高専プログラミングコンテスト、保護者懇談会、高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会	Dormitory Foreign Students Party, All-Japan Programming Contest of National Colleges of Technology, Parent-Teacher Meeting, Kyushu-Okinawa Robot Contest of National Colleges of Technology
11月 November	高専祭（体育祭・文化祭）、専攻科入学試験（後期）、４年生工場見学旅行、高専ロボットコンテスト全国大会	Campus Festival (Athletic Meet, Cultural Festival),Entrance Examination of Advanced Course(2nd Semester), Study Tour (4th Year Students), All-Japan Robot Contest of National Colleges of Technology
12月 December	後学期中間試験､学生総会､全国高専デザインコンペティション	Mid-Term Examination of Second Semester, Student Council General Meeting, All-Japan Design Competition of National Colleges of Technology
1月 January	３年生学習到達度試験、送別クラスマッチ、志学寮パーティー、学生会リーダー研修、寮送別マッチ、推薦入学試験、全国高専英語プレゼンテーションコンテスト	Achievement Test (3rd Year Students), Farewell Sport Meeting, Dormitory Party,Student Council Leader Training,Dormitory Farewell Sport Meet, Entrance Examination for Recommended Students, All-Japan English Presentation Contest of National Colleges of Technology, All-Japan Kyudo Tournament of National Colleges of Technology
2月 February	後学期末試験、入学者選抜学力試験、終業式	Term-End Examination of Second Semester, Entrance Examination, Closing Ceremony
3月 March	卒業研究発表、特別研究中間発表、本科卒業式、専攻科修了式、全国高専弓道大会	Graduation Research Meeting, Advanced Graduation Research Interim Report Meeting, Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course

平成 20 年度高専ロボットコンテスト全国大会
All-Japan Robot Contest of National Colleges of Technology (2008)

平成 20 年度全国高専体育大会
All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology (2008)

学生会 Student Council

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

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

学生会組織図 Student Council -Organization Chart

学生総会 General Meeting

評議会 Board of Representatives

学級会 Homerooms

執行委員 Executive Committee

各専門委員会 Special Committees

選挙管理員会
会計監査委員会
交通専門委員会
環境専門委員会
風紀専門委員会
保健専門委員会
体育専門委員会
図書専門委員会
文化専門委員会

体育局 Bureau of Sports Clubs

硬式野球部
バスケットボール部
女子バスケットボール部
バレーボール部
女子バレーボール部
剣道部
空手道部
柔道部
卓球部
陸上部
少林寺流空手道部
弓道部
サッカー部
水泳部
ワンダーフォーゲル部
ソフトテニス部
テニス部
バドミントン部
合気道部
ハンドボール部
極真空手部
自転車競技部
少林拳部

文化局 Bureau of Cultural Clubs

写真部
吹奏楽部
文芸部
英語部
軽音楽部
美術部
エコラン部
野生動物研究部
メカトロニクス研究部
映画研究部
Origin部

同好会 Associations

トレーニング同好会
体操同好会
ゴルフ同好会
フットサル同好会
ダンス同好会
ピアノ同好会
情報処理研究会
イラスト・CG同好会
電子･情報･システム研究会
航空技術研究会
環境創造物理研究同好会
演技同好会
天文気象同好会

学　寮 Dormitory

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

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

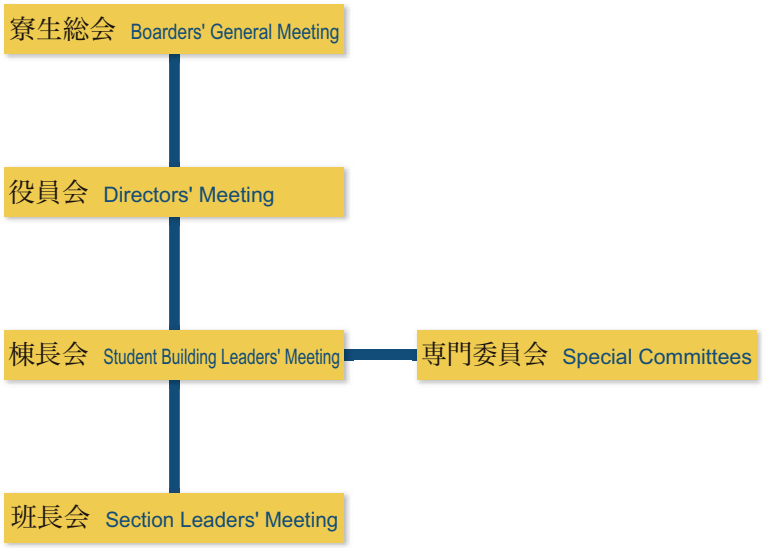
寮生会は、鹿児島工業高等専門学校寮生をもって構成する。

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

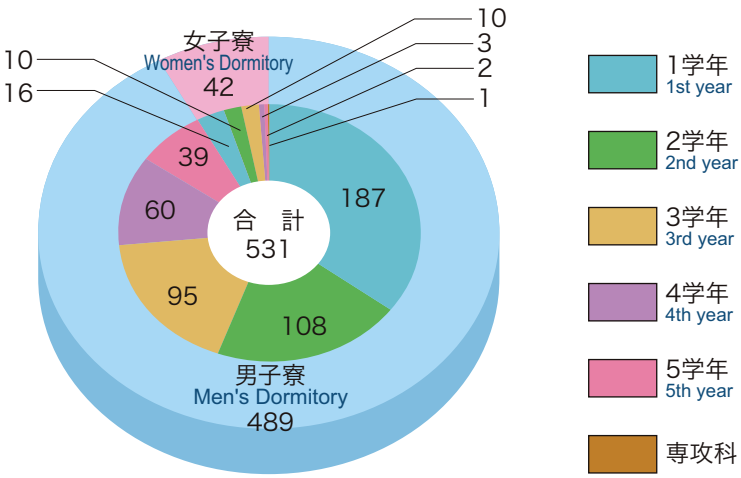
The goals of the dormitory are to foster humanity and selfdiscipline and to deepen mutual understanding. Amusing events such as sports meets and parties are held.

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

寮生会組織図



入寮者数（平成 21 年５月現在） Number of Dormitory Residents(As of May.2009)



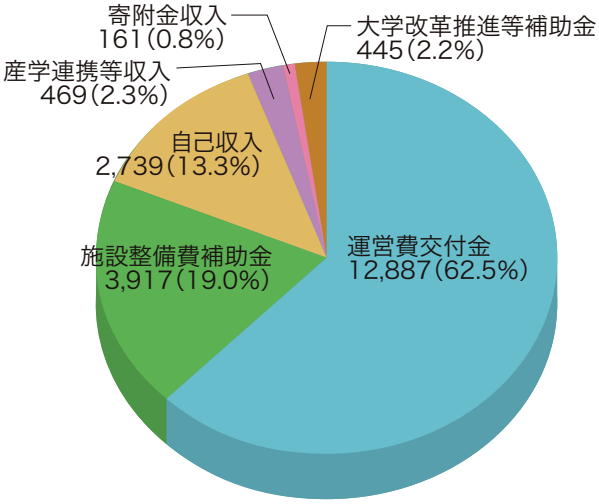
居室数　Rooms

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

収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

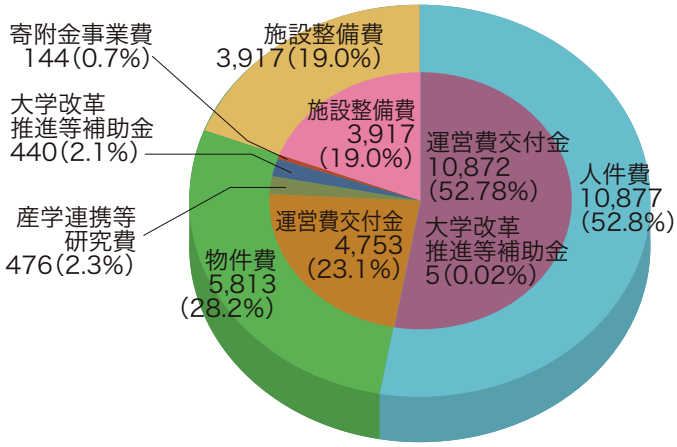
収入決算額（平成20年度） Revenue(2008)

収入：20,618（単位：十万円）



支出決算額（平成20年度） Expenditures(2008)

支出：20,607（単位：十万円）



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

施　設 Facilities

土地（平成21年4月1日現在） Land(As of April1,2009)

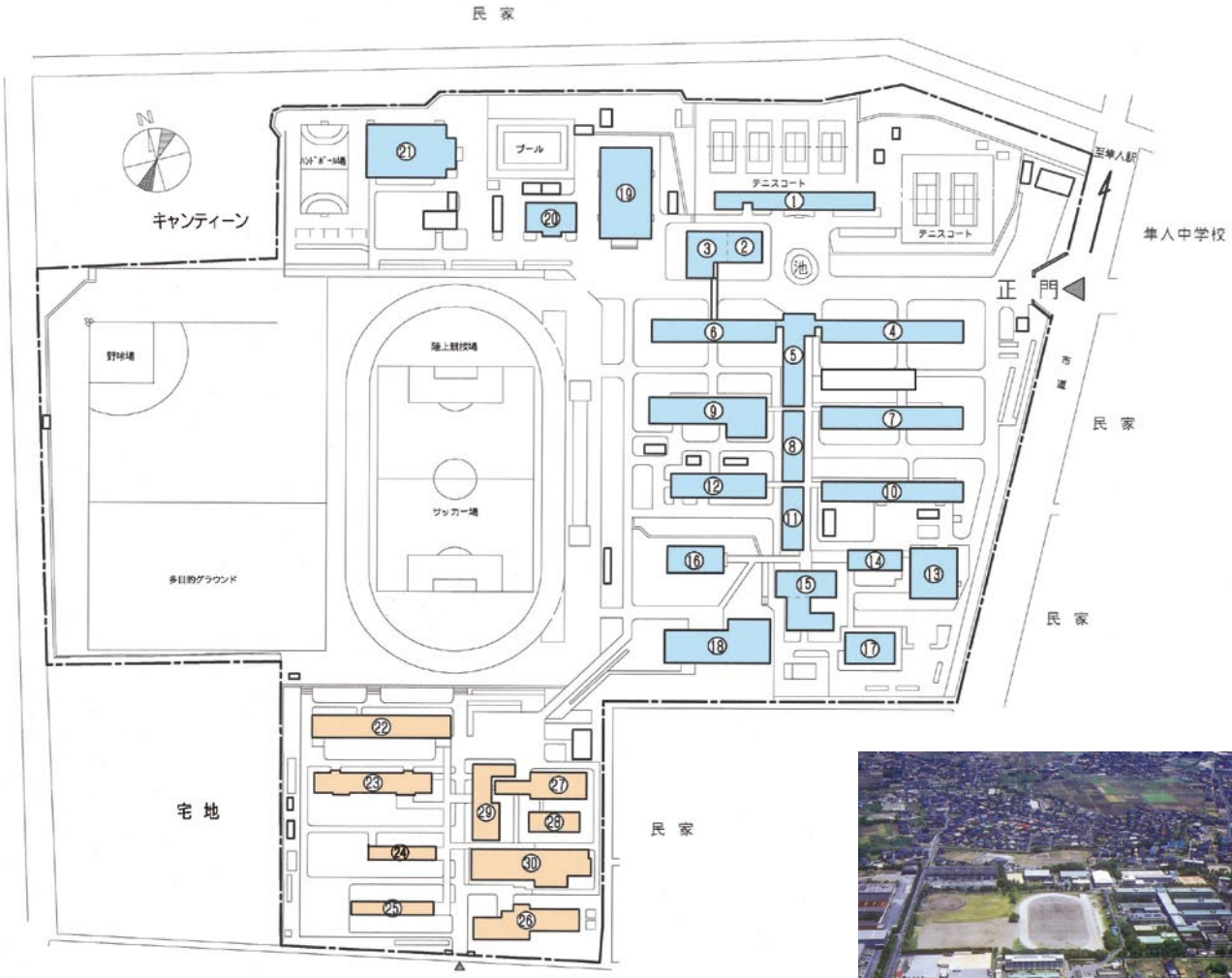
区　分 Classification	校舎敷地 College Buidings	屋外運動場 Sports Field	寄宿舎敷地 Dormitory	小　計 Sub-Total	職員宿舎敷地 Staff Housing	合　計 Total
面　積 Area	56,231㎡	48,193㎡	16,894㎡	121,318㎡	8,466㎡	129,784㎡

建物（平成21年4月1日現在） Buildings(As of April1,2009)

区　分 Classification	名　称 Name	構　造 Structure	延面積(㎡) Building Area	完成年度 Completion	備　考 Notes
校舎地区	管理棟	R2	1,035	S39	
	地域共同テクノセンター	R2	420	H12	
	専攻科棟	R4	1,213	H13	
	一般科目棟	R3	1,765	S39	H21改修
	学生共通棟	R2、R3	924	S39	H21改修
	電気電子工学科棟	R3	1,579	S39	H15改修
	機械工学科棟	R3	1,735	S41	H15改修
	機械及び土木工学科棟	R2	568	S43	
	機械工場	R1	720	S40	
	土木工学科棟	R3	1,734	S43	
	機械工学科棟	R2	460	S47	
	機械実習棟	R1	504	S42	
	情報工学科棟	R5	2,227	S62	
	普通教室棟	R3	663	S56	
	福利施設	R2	800	S55	
	情報教育システムセンター	R1	304	S49	
	電子制御工学科棟	R3	785	H5	
	図書室	R2	1,660	S47	
	第一体育館	S1	1,106	S41	H10改修
	武道場	S1	301	S43	
	第二体育館	S1	880	S55	
	その他		1,367		
	計		22,750		
寄宿舎地区	第一志学寮	R4	2,622	S43	H3改修
	第二志学寮	R3	1,423	S38	H2改修
	第四志学寮	R3	540	S40	H2改修
	第五志学寮	R3	650	S40	H4改修
	第六志学寮	R5	2,563	H1	
	女子寄宿舎棟	R2	756	S61	S61改修
	女子寮宿舎	R1	187	S39、S43	H4改修
	寄宿舎共用施設	R2	677	H1	
	寄宿舎食堂	R1	727	S39、S46	H4増築
	その他		180		
	計		10,325		
職員宿舎		W1	1,636	S39	26戸
合　計			34,711		

施　設 Facilities

校内等配置図　Campus Map



校　舎　地　区

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

寮　地　区

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

学校位置及び交通機関　Location and Transport

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

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

鹿児島高専は、世界で最も活発に活動している桜島火山と、神秘的な霧島連山の、中間位置の隼人町に存在する。隼人地区には、４世紀から５世紀にかけて、大和朝廷の全国制覇に最後まで抵抗した熊襲族・隼人族といわれる勇猛果敢な民族が住んでいた。８世紀初めに大和朝廷支配下になり、12 世紀から島津氏に統治され、16 世紀に島津氏の九州制圧寸前に豊臣秀吉による「島津征伐」で 16 代藩主の島津義久 (関ヶ原の合戦で、西軍につき、敵陣突破した島津義弘の兄) が坊主頭になり、身を引いて築城した地区が、鹿児島高専キャンパスがある隼人町である。

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

霧島市

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

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

The Horse Dancing Festival is held at the Kagoshima Shrine on Sunday close to January 18 (in the lunar calendar).
This festival has its origin in the fact that people reported how horses were growing to the God of the shrine.

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

景行天皇によって征伐された熊襲の霊を鎮めるために建てられたものといわれ、大正 10 年、国の文化財に指定されました。

It is said that the Hayato Mound was built to propitiate the souls of the Kumaso subjugated by Emperor Keiko. It was designated as important culutural property in the 10th year of the Taisho Era (1921).

学校位置及び交通機関 Location and Transport

交通案内 How to get to KNCT

〈飛行機で〉By Air

- ●東　京－1時間50分 Tōkyō 1hr.50min.
- ●大　阪－1時間10分 Ōsaka 1hr.10min.
- ●福　岡－40分 Fukuoka 40min.

Kagoshima Airport 鹿児島空港

- 25分 25min. 空港連絡バス Shuttle bus
- 25分 25min. 乗用車・タクシー Taxi or car

JR Hayato Station 隼人 Hayato

〈鉄道で〉By Rail

- ●東　京－6時間 Tōkyō 6hr. ＝ 新幹線 ＝ 博多 Hakata 3hr. 3時間 ＝ 鹿児島本線 ＝ 鹿児島中央 Kagoshima chūō 40min. 40分 ＝ 日豊本線 ＝ 隼人 Hayato
- ●大　阪－2時間30分 Ōsaka 2hr.30min.
- ●小　倉 Kokura ＝ 5時間 5hr. 日豊本線 ＝ 宮崎 Miyazaki 50分 50min. 日豊本線 ＝ 都城 Miyakonojō 50分 50min. 日豊本線 ＝ 隼人 Hayato 1時間 1hr.

〈車で〉By Car(Through The Kyushu Highway)

- ●福　岡IC Fukuoka IC ＝ 206km ＝ えびの IC Ebino IC ＝ 36km ＝ 鹿児島空港 IC Kagoshima Airport IC
- ●宮　崎IC Miyazaki IC ＝ 83km ＝ えびの IC Ebino IC

14km 隼人 Hayato

〈バスで〉By Bus

- ●鹿児島市 Kagoshima City
- ●JR日豊本線隼人駅より
- ●いわさきバス
- ●鹿児島交通バス

いわさきバスネットワーク・鹿児島交通

2km	徒歩25分	25min.walk
隼人中前	徒歩3分	3min.walk
浜之市本町	徒歩8分	8min.walk
浜之市本町	徒歩8分	8min.walk

学　年　暦 Academic Calendar

■学　年 Academic Year

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

■入学式 4月 1日 Entrance Ceremony Apr.1

■卒業式 3月17日 Commencement Mar.17

■休　業 School Holidays

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

独立行政法人国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校

Institute of National Colleges of Technology, Japan

Kagoshima National College of Technology

所　在　地　〒899-5193　鹿児島県霧島市隼人町真孝1460番1

Address　1460-1 Shinkō, Hayato-chō, Kirishima City, Kagoshima Prefecture

電　　話　代　表　☎0995-42-9000

総務課　☎0995-42-9000　FAX0995-43-5450

General Affairs Section

学生課　☎0995-42-9014　FAX0995-43-2584

Student Affairs Section

ホームページ　http://www.kagoshima-ct.ac.jp/

E-mail　kouhou@kagoshima-ct.ac.jp

発　行　日　平成21年5月

編集・発行　鹿児島工業高等専門学校