

平成24年度 学校要覧

2012 COLLEGE BULLETIN

Institute of National Colleges of Technology, Japan

KAGOSHIMA NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY



独立行政法人国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校



目次 Contents

はじめに

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

学科等紹介

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

教育課程

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

専攻科

| | | |
|----|---------------|--|
| 36 | 専攻科 | Advanced Engineering Courses |
| 37 | 一般科目・専門共通科目 | Subjects Open to Engineering Students |
| 40 | 機械・電子システム工学専攻 | Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering |
| 43 | 電気情報システム工学専攻 | Advanced Electrical and Information Systems Engineering |
| 46 | 土木工学専攻 | Advanced Civil Engineering |

教育施設

| | | |
|----|-------------------|--|
| 49 | 環境創造工学 | General and Environmental Engineering |
| 51 | 地域共同テクノセンター | Regional Cooperative Technocenter |
| 51 | 鹿児島高専産学官連携推進室 | KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office |
| 51 | 錦江湾テクノパーククラブ | The Kinkowan Technopark Club(KTC) |
| 51 | 隼人錦江スポーツクラブ | Hayato Kinko Sports Club |
| 52 | 図書館 | Library |
| 52 | 情報教育システムセンター | Information Education Center |
| 53 | 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

| | | |
|----|---------------|--|
| 55 | 学科別定員及び現員 | Admissions and Current Enrollment |
| 55 | 専攻科定員及び現員 | Admissions and Current Enrollment |
| 55 | 外国人留学生 | Foreign Students |
| 56 | 入学志願者及び入学者 | Applicants for Entrance Examination |
| 56 | 編入学志願者及び編入学者数 | Number of Transfer Students |
| 56 | 専攻科入学志願者及び入学者 | Number of Advanced Engineering Course Students |
| 56 | 奨学生 | Scholarship Students |
| 56 | 研究生・聴講生 | Research Students・Auditors |

進 路

| | | |
|----|---------|---|
| 57 | 卒業生数 | Number of Graduates |
| 57 | 進路状況 | Employment of Graduates |
| 57 | 主な就職先 | Major Companies Recruiting KNCT Graduates |
| 58 | 大学等進学 | Students Seeking Higher Degrees at Four-year Colleges and Universities |
| 58 | 大学等進学者数 | The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities |
| 58 | 卒業生進学先 | Entrance to Universities |
| 59 | 修了生数 | Number of Graduates |
| 59 | 進路状況 | Employment of Graduates |
| 59 | 主な就職先 | Major Recruiting Companies |
| 59 | 大学院入学 | Entering Graduate Schools |
| 59 | 進学先 | Entrance to Graduate School |

キャンパス

| | | |
|----|------------|------------------------------------|
| 60 | 国際学術交流協定 | Overseas Academic Exchange Program |
| 60 | 学生何でも相談室 | School Counseling Room |
| 61 | 学生生活 | Campus Life |
| 62 | 学生会 | Student Council |
| 63 | 学寮 | Dormitory |
| 64 | 収入・支出決算額 | Revenue and Expenditures |
| 65 | 施設 | Facilities |
| 66 | 校内等配置図 | Campus Map |
| 67 | 学校位置及び交通機関 | Location and Transport |
| 69 | イベント | Events |



校長 赤坂 裕
President AKASAKA Hiroshi

校長あいさつ

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

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

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

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



鹿児島高専のロゴマーク
Logotype of Our School

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

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

President's Greetings

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

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

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

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

I. 目的

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

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

I .Aim

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

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

II. 教育理念

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

II .Education Philosophy

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

III. 教育理念を達成するための3つの目標

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

III .Three goals to attain the education philosophy

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

IV. 学習・教育目標

(準学士課程)

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

- 1-a 現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。
- 1-b 様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。

2. グローバルに活躍する技術者

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

3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-a 専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識を修得し、それらを継続的に学習することができる。
- 3-b コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報

IV .Educational Goals

(Regular Courses)

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

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

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

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

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

- 3-a To acquire the knowledge of natural science such as mathematics, physics and chemistry essential for technical knowledge.
- 3-b To make documents by use of computers and peripherals and to obtain useful information through the network.

を取得することができる。

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

4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

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

(専攻科・JABEE 教育プログラム)

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

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

2. グローバルに活躍する技術者

- 2-1 日本について深く認識し、世界的な物事に関心をもつ。
- 2-2 論理的な記述およびプレゼンテーション能力を身につける。
- 2-3 外国語で意思疎通を行う能力を身につける。

3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-1 数学、物理、化学など自然科学の基礎知識を身につける。
- 3-2 自分の必要とするレベルで多様な情報機器を利用する能力を身につける。
- 3-3 専門分野の知識と自主的継続的に学習する能力を身につけ、与えられた制約下で計画的なものづくりの手法を活かして問題を解決できる能力を養う。

4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 4-1 人としての倫理観を身につけ、善良な市民として社会生活を営む能力を養う。
- 4-2 技術者が社会に対して負う責任を理解する。
- 4-3 異文化を理解し尊重する。

3-c To acquire basic knowledge of their specific field through the study and experiments of engineering.

3-d To foster their creativity and to make use of knowledge of their specific field through handicraft and continuous study.

4.To become engineers who see situations from others' points of view.

- 4-a To understand the social responsibility of engineers.
- 4-b To see situations from others' points of view by learning various kinds of values through history and many different cultures.

(Advanced Engineering Courses・JABEE Program)

1.To promote harmony between nature and society.

Contents:

- 1-1 To understand the history and cultures of human beings.
- 1-2 To understand the relation between human society and environment.
- 1-3 To recognize technology's influence on the society, and to acquire the ability to be able to propose manufacturing which considers the global environment.

2.To deal responsibly with global concerns.

Contents:

- 2-1 To deepen knowledge of Japan, and have interests in world affairs.
- 2-2 To acquire the ability to make a logical description and presentation.
- 2-3 To acquire communication ability in a foreign language.

3.To use their creativity to develop technology.

Contents:

- 3-1 To acquire basic knowledge of natural science such as mathematics, physics, and chemistry.
- 3-2 To acquire the ability to operate various kinds of information equipment.
- 3-3 To acquire the expertise of engineering, to have an attitude to carry on learning on an independent and sustainable basis, and the ability to solve the problems following empirical procedures systematically under given constraints.

4.To see situation from other's points of view.

Contents:

- 4-1 To acquire a certain moral to lead a life as a good citizen.
- 4-2 To understand the responsibility to the society as an engineer.
- 4-3 To understand and respect other cultures.

I. 準学士課程

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

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

I.Regular Course

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

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

II. 編入学生

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

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

II.Transfer Student

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

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

III. 専攻科

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

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

III.Advanced Course

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

- ① a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major
- ② ability to logically describe and critically think
- ③ positivity and deliberateness to tackle a new problem



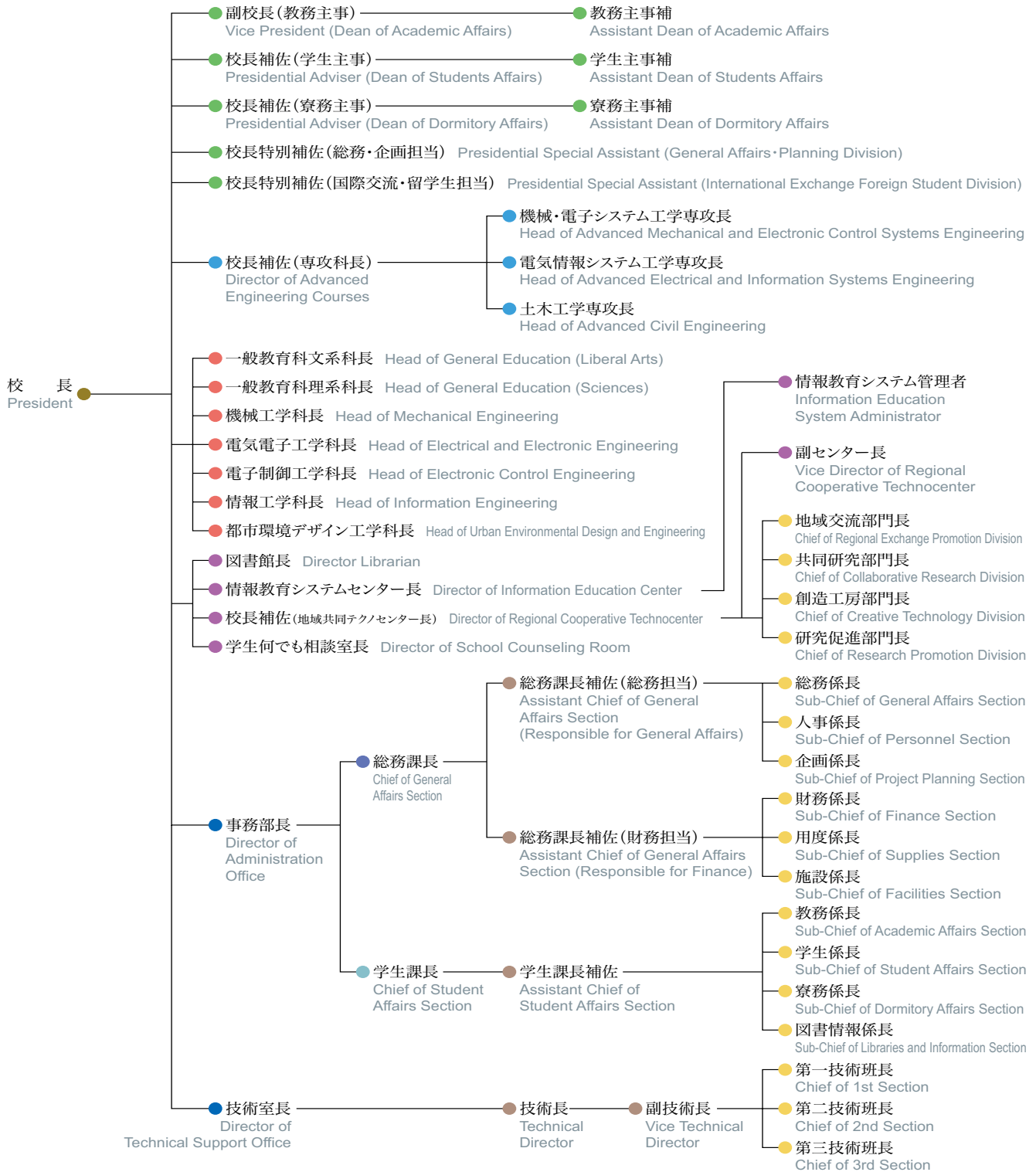
| | | |
|---------|---------|---|
| 昭和 38 年 | 4月 1日 | 鹿児島工業高等専門学校（機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級）設置 初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任 |
| | 4月 20日 | 開校（鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行） |
| 昭和 39 年 | 3月 25日 | 校舎・寄宿舎の第 1 期竣工 |
| | 4月 1日 | 新校舎・新寄宿舎に移転 |
| 昭和 40 年 | 3月 22日 | 校舎・寄宿舎の第 2 期竣工 |
| 昭和 41 年 | 3月 24日 | 校舎・寄宿舎・体育館の第 3 期竣工 |
| | 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 碓 醇就任 |
| 平成 3 年 | 4月 1日 | 機械工学科 2 学級のうち 1 学級を電子制御工学科に改組 |
| | 4月 3日 | 外国人留学生受入開始 |
| 平成 5 年 | 7月 19日 | 電子制御工学科棟竣工 |
| | 11月 2日 | 創立 30 周年記念式典挙行 |
| 平成 7 年 | 4月 1日 | 第 5 代校長に鹿児島大学理学部教授 深井 晃就任 |
| 平成 9 年 | 3月 1日 | 創造教育研究センター設置（学内措置） |
| 平成 11 年 | 12月 23日 | 釜山情報大学と国際学術交流協定を締結 |
| 平成 12 年 | 4月 1日 | 第 6 代校長に鹿児島大学工学部教授 前田 滋就任 |
| | | 専攻科（機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻）設置 |
| | 4月 10日 | 創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称 |
| | 9月 29日 | 第 1 回専攻科入学式挙行（25 名入学） |
| 平成 13 年 | 4月 1日 | 地域共同テクノセンター棟竣工 |
| 平成 14 年 | 3月 22日 | 「ソフトプラザかごしま」に産学官連携推進室設置 |
| 平成 15 年 | 4月 1日 | 専攻科棟竣工 |
| 平成 16 年 | 4月 1日 | 電気工学科を電気電子工学科に改称 |
| 平成 16 年 | 4月 1日 | 独立行政法人国立高等専門学校機構として発足 |
| | 5月 10日 | 「環境創造工学」プログラムが日本技術者教育認定機構（JABEE）から技術者教育プログラムとして認定 |
| 平成 18 年 | 4月 1日 | 事務部の庶務、会計 2 課を総務課へ統合し、総務・学生の 2 課体制に改組 |
| 平成 19 年 | 3月 28日 | 高等専門学校機関別認証評価が大学評価・学位授与機構から高等専門学校評価基準を満たしているとして認定 |
| 平成 19 年 | 4月 1日 | 第 7 代校長に鹿児島大学工学部教授 赤坂 裕就任 |
| 平成 21 年 | 4月 23日 | 「環境創造工学」プログラムが日本技術者教育認定機構（JABEE）から技術者教育プログラムとして 6 年間の認定継続 |
| 平成 22 年 | 4月 1日 | 土木工学科を都市環境デザイン工学科に改称 |

Brief History of the College (pink-colored part)

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

組織 Organization

組織図 Organization Chart



委員会等 Committees

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

教職員数(平成24年4月1日現在) Staff Numbers as of April 1, 2012

| 区分 Position | 教育職員 Academic Staff | | | | | | | 事務職員 Administrative Staff | 技術職員 Research Assistants | 合計 Total |
|------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | 校長 President | 教授 Professors | 准教授 Associate Professors | 講師 Lecturer | 助教 Assistant Professors | 助手 Research Associates | 小計 Subtotal | | | |
| 教職員数 No. of workers | 1 | 35 | 32 | 7 | 3 | 0 | 78 | 29 | 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) | 精松 伸二 | Dean of Student Affairs | ABEMATSU, Shinji |
| 校長補佐(寮務主事) | 保坂 直之 | Dean of Dormitory Affairs | HOSAKA, Naoyuki |
| 校長補佐(専攻科長) | 三角 利之 | Director of Advanced Engineering Courses | MISUMI, Toshiyuki |
| 校長補佐(地域共同テクノセンター長) | 前野 祐二 | Director of Regional Cooperative Technocenter | MAENO, Yuji |
| 校長特別補佐(総務・企画担当) | 芝 浩二郎 | Presidential Special Assistant (General Affairs, Planning Division) | SHIBA, Kojiro |
| 校長特別補佐(国際交流・留学生担当) | 椎 保幸 | Presidential Special Assistant (International Exchange・Foreign Student Division) | SHII, Yasuyuki |
| 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 | 大竹 孝明 | Head of General Education Department (Science) | OTAKE, Takaaki |
| 機械工学科長 | 南金山 裕弘 | Head of Mechanical Engineering Department | NAKIYAMA, Yasuhiro |
| 電気電子工学科長 | 楠原 良人 | Head of Electrical and Electronic Engineering Department | KUSUHARA, Yoshito |
| 電子制御工学科長 | 原田 治行 | Head of Electronic Control Engineering Department | HARADA, Haruyuki |
| 情報工学科長 | 加治佐 清光 | Head of Information Engineering Department | KAJISA, Kiyomitsu |
| 都市環境デザイン工学科長 | 山内 正仁 | Head of Urban Environmental Design and Engineering Department | YAMAUCHI, Masahito |
| 図書館長 | 中村 格 | Director Librarian | NAKAMURA, Itaru |
| 情報教育システムセンター長 | 堂込 一秀 | Director of Information Education Center | DOUGOME, Kazuhide |
| 学生何でも相談室長 | 松田 信彦 | Director of School Counseling Room | MATSUDA, Nobuhiko |
| 広報委員会委員長 | 大竹 孝明 | Public Relations Committee | OTAKE, Takaaki |
| FD委員会委員長 | 室屋 光宏 | Chair of FD Committee | MUROYA, Mitsuhiro |
| 事務部長 | 大園 利則 | Director of the Administration Office | OOZONO, Toshinori |
| 総務課長 | 今村 文昭 | Chief of General Affairs Section | IMAMURA, Humiaki |
| 学生課長 | 浦川 宗久 | Chief of Student Affairs Section | URAKAWA, Munehisa |
| 技術長 | 山下 俊一 | Technical Director | YAMASHITA, Shunichi |

一般教育科 Liberal Arts and Sciences

はじめに

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.

学科等紹介

教育課程



体育

Physical Education Class

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス



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 | 精松伸二 ABEMATSU, Shinji | | 英語 | English | 学生主事 |
| | 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 一般教育科理系科長 |
| | 鞍掛哲治 KURAKAKE, Tetsuharu | 英文学 修士 | 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 | |
| | 拜田稔 HAIDA, Minoru | 博士 (数理科学) | 数学 | Mathematics | |
| | 保坂直之 HOSAKA, Naoyuki | 文学 修士 | ドイツ語 | German | 寮務主事 |
| | 松田信彦 MATSUDA, Nobuhiko | 博士 (文学) | 国語 | Japanese | 学生何でも 相談室長 |
| 嘱託教授 Nonregularly-employed Professor | 藤崎恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro | | 数学 | Mathematics | |
| 准教授 Associate Professor | 北園裕一 KITAZONO, Yuichi | 修士 (教育学) | 保健体育 | Physical Education | |
| | 熊谷博 KUMAGAI, Hiroshi | 博士 (工学) | 数学 | Mathematics | |
| | 坂元真理子 SAKAMOTO, Mariko | 博士 (教育学) | 英語 | English | |
| | 嶋根紀仁 SHIMANE, Norihito | 博士 (学術) | 数学 | Mathematics | |
| | 田中智樹 TANAKA, Motoki | 修士 (文学) | 国語 | Japanese | |
| | 塚崎香織 TSUKAZAKI, Kaori | 博士 (比較社会文化) | 英語 | English | |
| | 中村隆文 NAKAMURA, Takafumi | 博士 (文学) | 倫理 哲学 | Ethics Philosophy | |
| | 野澤宏大 NOZAWA, Hiromasa | 博士 (理学) | 物理 | Physics | |
| | 早坂太 HAYASAKA, Futoshi | 博士 (理学) | 数学 | Mathematics | |
| | 三原めぐみ MIHARA, Megumi | | 化学 生物 | Chemistry Biology | |
| | 村上浩 MURAKAMI, Hiroshi | 理学 修士 | 数学 | Mathematics | |
| 講師 Lecturer | 池田昭大 IKEDA, Akihiro | 博士 (理学) | 物理 | Physics | |
| | 堂園一 DOUZONO, Hajime | | 保健体育 | Physical Education | |
| | 林良平 HAYASHI, Ryohei | 修士 (応用経済学) | 政治経済 | Politics & Economics | |

(五十音順)

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

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

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

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



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



金属組織のデジタル顕微鏡観察
Observation of microstructure of
metals with digital microscope

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,Ⅱ 工学演習 数値解析 | Materials Science I, II Technical Exercises Numerical Analysis | |
| | 岩本 才次 IWAMOTO, Seiji | 博士 (工学) | 電子回路 制御工学Ⅰ,Ⅱ システム工学 | Electronic Circuits Control Engineering I, II System Engineering | |
| | 江崎 秀司 ESAKI, Shuji | 工学 博士 | 熱力学 伝熱工学 工学演習 | Thermodynamics Heat Transfer Technical Exercises | |
| | 塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide | 博士 (工学) | 機械工作法Ⅰ,Ⅲ 工業力学Ⅰ,Ⅱ | Mechanical Technology I, III Engineering Mechanics I, II | |
| | 南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro | 学術 博士 | 材料力学Ⅱ 設計製図Ⅱ 工学演習 | Strength of Materials II Design and Drawing II Technical Exercises | 学科長 |
| | 三角 利之 MISUMI, Toshiyuki | 博士 (工学) | 工学実験Ⅰ エネルギー機械Ⅰ 情報処理Ⅰ | Experiments I Energy Machine I Information Processing I | 専攻科長 |
| 准教授 Associate Professor | 小田原 悟 ODAHARA, Satoru | 博士 (工学) | 機械力学 機械設計法Ⅱ 設計製図Ⅰ | Mechanical Dynamics Machine Design II Design and Drawing I | |
| | 椎 保幸 SHII, Yasuyuki | 博士 (工学) | エネルギー機械Ⅱ 機構学 応用設計 | Energy Machine II Mechanism of Machinery Applied Machine Design | 校長特別補佐 (国際交流・留学生担当) |
| | 高橋 明宏 TAKAHASHI, Akihiro | 博士 (工学) | 機械設計法Ⅰ 機械工作法Ⅱ 材料力学Ⅰ | Machine Design I Mechanical Technology II Strength of Materials I | |
| | 田畑 隆英 TABATA, Takahide | 博士 (工学) | 流体工学 流体力学 情報基礎 | Fluid Engineering Fluid Dynamics Fundamentals of Information Engineering | 機械・電子 システム工 学専攻長 |
| 講師 Lecturer | 渡辺 創 WATANABE, So | 博士 (情報工学) | 制御工学Ⅲ メカトロニクスⅠ,Ⅱ 情報処理Ⅰ,Ⅱ | Control Engineering III Mechatronics I, II Information Processing I, II | |

(五十音順)



機械設計演習（ごみ回収船設計製作）のコンペ風景
Exercises in Machine Design (Design manufacture of Garbage recovery vessel design manufacture); Scenery of competition



3D CAD による製図
Drawing with 3D CAD

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

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

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

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

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

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



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)

電子デバイス実験(半導体ICの製造)
Experiments of fabricating semiconductor devices



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 | 井手輝二 IDE, Teruji | 技術士 (電気電子) | 電気計測Ⅲ 電子回路Ⅰ,Ⅱ 電気通信Ⅰ | Electric & Electronic MeasurementsⅢ Electronic Circuits Ⅰ, Ⅱ Electrical Communications Ⅰ | |
| | 楠原良人 KUSUHARA, Yoshito | 博士 (工学) | 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅱ,Ⅴ,Ⅵ | Electromagnetism Ⅰ Electric Circuits Ⅱ, Ⅴ, Ⅵ | 学 科 長 |
| | 須田隆夫 SUDA, Takao | 博士 (工学) | 電磁気学Ⅱ,Ⅲ 電気電子材料Ⅰ・Ⅱ 創造実習Ⅰ,Ⅱ | Electromagnetism Ⅱ, Ⅲ Electric & Electronic Materials Ⅰ・Ⅱ Creative Practices Ⅰ, Ⅱ | |
| | 中村 格 NAKAMURA, Itaru | 博士 (工学) | 電磁気学Ⅳ 発変電工学Ⅰ,Ⅱ 送配電工学Ⅰ・Ⅱ 高電圧工学 | Electromagnetism Ⅳ Power Generating Engineering Ⅰ, Ⅱ Electric Power Transmission Engineering Ⅰ・Ⅱ High Voltage Engineering | 図 書 館 長 |
| 嘱託教授 Nonregularly- employed Professor | 加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi | | 電子基礎Ⅰ,Ⅱ 電子工学 物性概論 | Introduction to Electronic Engineering Ⅰ, Ⅱ Electronics Introduction to Solid State Electronics | |
| | 本部 光幸 HOMBU, Mitsuyuki | 工学 博士 | 電気計測Ⅱ 電気機器Ⅰ パワーエレクトロニクス | Electric & Electronic Measurements Ⅱ Electric Machinery Ⅰ Power Electronics | |
| 准教授 Associate Professor | 今村成明 IMAMURA, Nariaki | 博士 (工学) | 情報処理Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ 電子計算機 | Information Processing Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ Electronic Computer | |
| | 奥 高洋 OKU, Takahiro | 博士 (工学) | 論理回路 デジタル回路 半導体工学Ⅰ,Ⅱ 電子回路設計 | Logic Circuits Digital Circuits Semiconductor Engineering Ⅰ, Ⅱ Electronic Circuits Design | |
| | 逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi | 博士 (工学) | 電気基礎Ⅰ,Ⅲ 電気回路Ⅰ 制御工学Ⅰ・Ⅱ | Introduction to Electrical Engineering Ⅰ, Ⅲ Electric Circuits Ⅰ Control Engineering Ⅰ・Ⅱ | |
| | 瀬 濤 喜 信 SETOU, Yoshinobu | 博士 (工学) | 電気基礎Ⅱ 電気回路Ⅲ,Ⅳ エネルギー変換工学 電機設計 | Introduction to Electrical Engineering Ⅱ Electric Circuits Ⅲ, Ⅳ Energy Conversion Engineering Electric Machine Design | |
| 講師 Lecturer | 前 蘭 正 宜 MAEZONO, Masaki | 博士 (工学) | 電気製図Ⅱ 情報基礎Ⅰ 情報処理Ⅰ ソフトウェア応用 | Drawing for Electrical Engineering Ⅱ Fundamentals of Information Processing Ⅰ Information Processing Ⅰ Applications of Software | |
| 助教 Assistant Professor | 永 井 翠 NAGAI, Midori | 博士 (工学) | 情報基礎Ⅱ 電気数学 電気計測Ⅰ | Fundamentals of Information Processing Ⅱ Mathematics for Electrical Engineering Electric & Electronic Measurements Ⅰ | |

(五十音順)



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



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

最近の機器・装置には、ほとんどコンピュータが組み込まれ、人工知能やファジィ制御の応用等と相まって操作性・快適性・安全性の向上に大きく寄与している。また、これらの生産のため、FA(高度無人化工場)化された生産ラインはコンピュータ、CAD・CAMシステム、数値制御工作機械、自動搬送装置、産業用ロボット、無人倉庫等の最新鋭FA機器によってシステム化されている。

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

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

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

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

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

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



産業用知能ロボットによる制御実験

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

Experiments with Intelligent Robot Control



マンマシンコントローラーによる数値制御実験

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

Numerical Control Experiments with Man-machine Controller

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

| 職名 Title | 氏名 Name | | 主な担当科目 Courses | | 備考 Notes |
|--|-------------------------------|------------|--------------------|---|--------------|
| 教授 Professor | 植村 真一郎 UEMURA, Shinichiro | 博士 (工学) | 機構学 機械設計法 | Mechanism of Machinery Machine Design | 教務主事 |
| | 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 | 学科長 |
| | 宮田 千加良 MIYATA, Chikara | 博士 (工学) | 制御工学Ⅱ システム工学 | Control Engineering II System Engineering | |
| | 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 |
| 特任教授 Specially Appointed Professor | 河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro | 博士 (工学) | 数値制御 情報処理Ⅱ | Numerical Control Information Processing II | |
| 准教授 Associate Professor | 鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka | 博士 (工学) | 電気回路Ⅱ 数値解析 | Electric Circuits II Numerical Analysis | |
| | 岸田 一也 KISHIDA, Kazuya | 博士 (工学) | 電気回路Ⅰ デジタル回路 | Electric Circuits I Digital Circuits | |
| | 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 | |
| 講師 Lecturer | 福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki | 博士 (工学) | 応用情報技術 ネットワーク概論 | Applied Information Technology Introduction to network | |
| 助教 Assistant Professor | 吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi | | 工業力学 機械工作法Ⅰ | Engineering Mechanics Mechanical Technology I | |

(五十音順)

創造設計におけるミニ・ロボットコンテスト

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

Mini Robot Contest in Creative Design Class



パソコンを用いた自動測定

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

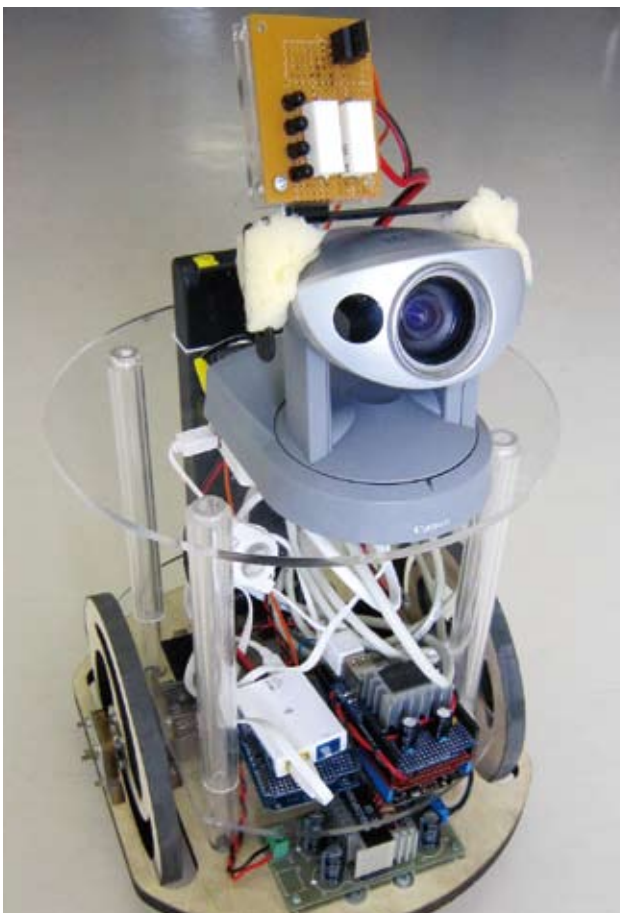
電子計算機は単独で科学技術計算に使用されるのみでなく、交通管制システム、気象情報システム、行政情報システムなどのように、いくつかの装置と組み合わせて、システムとして使用されるようになってきた。そこで電子計算機をデータ処理や制御の中核にした情報システムを設計、製作できる情報技術者（システムエンジニア）が待ち望まれるようになった。

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

Computers are used not only for technological computing but also as systems controllers, including traffic control systems, weather information systems and administrative information systems. Under this circumstance, information engineers skillful in designing and building such systems are in great demand.

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

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



卒業研究（遠隔制御カメラロボット）
Graduation Research (Remote Controllable Camera Robot)



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

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 | 加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu | 博士 (工学) | 電子計算機Ⅱ 計算機アーキテクチャ 情報工学特論Ⅱ | Computer Engineering II Computer Architecture Information Engineering Topics II | 学 科 長 |
| | 幸田 晃 KOU DA, Akira | 博士 (工学) | 計測工学 多変量解析 デジタルフィルタ システム工学特論Ⅱ | Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Digital Filter 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 | 校長特別補佐 (総務・企画担当) |
| | 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 |
| 嘱託教授 Nonregularly-employed 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 | |
| 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 I Experiments in Information Engineering Information Engineering Topics I | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 玉利 陽三 TAMARI, Youzou | 博士 (工学) | 電気磁気学 電気回路 システム工学 | Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering | |
| | 豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki | 工学 修士 | 情報処理Ⅱ,Ⅲ オペレーティングシステム データ構造とアルゴリズム | Information Processing II, III Operating System Algorithms and Data structures | |
| | 濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo | 博士 (工学) | 情報素子工学 通信工学 電気通信特論 | Electronic Devices for Information Engineering Communication Technology Advanced Communication Engineering | 電気情報 システム工学 専攻長 |

(五十音順)



C 言語プログラミング
C Language Programming Class



創造教室
Creativity Development Class

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

景観設計

Landscape Design



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

“Civil engineering” mainly deals with the engineering of infrastructure development such as bridges, roads, and dams.

“Architecture” mainly deals with design and engineering of the living environment such as residential houses and buildings.

The mission of both studies is to provide well-assured environmental infrastructure in which people can lead a safe and comfortable social life.

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

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

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



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 | 岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi | 博士 (工学) | 測量学 土質力学 土質工学実験 | Surveying Soil Mechanics Experiments in Soil Engineering | |
| | 堤 隆 TSUTSUMI, Takashi | 博士 (工学) | 応用力学 測量学 構造力学 | Applied Mechanics Surveying Structural Mechanics | |
| | 西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi | 博士 (工学) | 環境工学 環境工学実験 河川工学 | Environmental Engineering Experiments in Environmental Engineering River Engineering | |
| | 前野 祐二 MAENO, Yuji | 博士 (工学) | 施工工学 地盤工学 橋梁設計 | Execution of Construction Works Geotechnical Engineering Design of Bridges | 地域共同 テクノセン ター長 |
| | 山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito | 博士 (工学) (農学) | 水理学 水理学実験 環境工学 | Hydraulics Experiments in Hydraulics Environmental Engineering | 学科長 |
| 特任教授 Specially Appointed Professor | 内谷 保 UCHITANI, Tamotsu | 工学 博士 | 構造力学 構造工学実験 数値解析 | Structural Mechanics Experiments in Structural Engineering Numerical Analysis | |
| 准教授 Associate Professor | 池田 正利 IKEDA, Masatoshi | 博士 (工学) | 材料学 鉄筋コンクリート工学 材料学実験 | Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments in Construction Materials | |
| | 内田 一平 UCHIDA, Ippei | 博士 (工学) | 都市計画 道路工学 交通計画 | City Planning Road Engineering Traffic Planning | 土木工学 専攻長 |
| | 岡松 道雄 OKAMATSU, Michio | 一級 建築士 | 建築計画 設計演習 景観設計 | Architectural Planning Design and Drawing Studio Landscape Design | |
| 講師 Lecturer | 山田 真義 YAMADA, Masayoshi | 博士 (工学) | 情報処理 環境工学実験 測量学実習 | Information Processing Experiments in Environmental Engineering Surveying Practice | |
| 助教 Assistant Professor | 毛利 洋子 MOHRI, Yoko | 博士 (工学) | 基礎製図 I, II 設計演習 景観設計 | Fundamental Drawing I, II Design and Drawing Studio Landscape Design | |

(五十音順)



基礎製図
Fundamental Drawing



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

(1～3年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| A群 | 人文学科 | 国語 I | Japanese I | 2 | | | | | |
| | | 国語 II | Japanese II | 2 | | 2 | | | |
| | | 国語 III | Japanese III | 2 | | | 2 | | |
| | | 日本語表現 | Japanese Expression | 2 | | | | 2* | |
| | | 倫理 | Ethics | 2 | | 2 | | | |
| | 社会科学 | 政治・経済 | Politics and Economy | 2 | | | 2 | | |
| | | 世界史 | World History | 2 | 2 | | | | |
| | | 日本史 | Japanese History | 1 | | 1 | | | |
| | | 地理 | Geography | 2 | 2 | | | | |
| | | 技術倫理総論 | Engineering Ethics | 2 | | | | | 2** |
| | 自然科学 | 数学基礎 I | Fundamental Mathematics I | 2 | 2 | | | | |
| | | 数学基礎 II | Fundamental Mathematics II | 2 | 2 | | | | |
| | | 数学基礎 III | Fundamental Mathematics III | 1 | 1 | | | | |
| | | 数学基礎 IV | Fundamental Mathematics IV | 1 | 1 | | | | |
| | | 線形代数 I | Linear Algebra I | 1 | | 1 | | | |
| | | 線形代数 II | Linear Algebra II | 1 | | 1 | | | |
| | | 線形代数 III | Linear Algebra III | 1 | | | 1 | | |
| | | 微積分学 I | Calculus I | 2 | | 2 | | | |
| | | 微積分学 II | Calculus II | 2 | | 2 | | | |
| | | 微積分学 III | Calculus III | 2 | | | 2 | | |
| | | 微積分学 IV | Calculus IV | 1 | | | 1 | | |
| | | 確率・統計 | Probability and Statistics | 1 | | | 1 | | |
| | | 物理 I | Physics I | 2 | 2 | | | | |
| | | 物理 II | Physics II | 3 | | 3 | | | |
| | | 化学 I | Chemistry I | 1 | 1 | | | | |
| | 化学 II | Chemistry II | 1 | 1 | | | | | |
| | 化学 III | Chemistry III | 1 | | 1 | | | | |
| | 化学 IV | Chemistry IV | 1 | | 1 | | | | |
| | 生物 | Biology | 1 | 1 | | | | | |
| | 保健体育 | Physical Education | 8 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | 芸術 | 美術 | Art | 2 | 2 | | | | |
| | | 音楽 | Music | 2 | 2 | | | | |
| | 外国語 | 英語 I | English I | 2 | 2 | | | | |
| | | 英語 II | English II | 2 | | 2 | | | |
| | | 英語 III | English III | 2 | | | 2 | | |
| | | 英語 IV | English IV | 2 | | | | 2* | |
| | | 英文法 I | English Grammar I | 1 | 1 | | | | |
| | | 英文法 II | English Grammar II | 2 | | 2 | | | |
| | | 英文法 III | English Grammar III | 2 | | | 2 | | |
| | | 英語演習 I | Language Laboratory I | 2 | 2 | | | | |
| | | 英語演習 II | Language Laboratory II | 1 | | 1 | | | |
| | | 英語演習 III | Language Laboratory III | 1 | | | 1 | | |
| | | ドイツ語 I | Deutsch I | 2 | | | | 2* | |
| | | 英語 A | English A | 2 | | | | | 2* |
| | | ドイツ語 II | Deutsch II | 2 | | | | | 2* |
| 韓国語 II | | Korean Language II | 2 | | | | | 2* | |
| 中国語 II | | Chinese Language II | 2 | | | | | 2* | |
| 英語 B | English B | 1 | | | | | 1* | | |
| 小計 | Subtotal | 86 | 28 | 23 | 16 | 7 | 12 | | |
| B群 | 人文・社会・自然・体育・外国語等 | 哲学 | Philosophy | 2 | | | | 2** | |
| | | 倫理学 | Ethics | 2 | | | | 2** | |
| | | 社会概説 I | Introduction to Social Study I | 2 | | | | 2** | |
| | | 社会概説 II | Introduction to Social Study II | 2 | | | | 2** | |
| | | 文学概論 | Introduction to Literature | 2 | | | | 2** | |
| | | 韓国語 I | Korean Language I | 2 | | | | 2** | |
| | | 中国語 I | Chinese Language I | 2 | | | | 2** | |
| | | 法学 I | Law I | 2 | | | | | 2** |
| | | 法学 II | Law II | 2 | | | | | 2** |
| | | 経済学 | Economics | 2 | | | | | 2** |
| | 政治学 | Politics | 2 | | | | | 2** | |
| | 社会概説 III | Introduction to Social Study III | 2 | | | | | 2** | |
| | 社会概説 IV | Introduction to Social Study IV | 2 | | | | | 2** | |
| | 知的財産概論 | Introduction to Intellectual Property | 2 | | | | | 2** | |
| | 線形代数 IV | Linear Algebra IV | 1 | | | | 1* | | |
| | 微分方程式 | Differential Equation | 1 | | | | 1* | | |
| | 統計学 | Statistics | 1 | | | | 1* | | |
| | 数学演習 | Exercises in Mathematics | 1 | | | | 1* | | |
| | 宇宙科学概論 | Introduction to Space Science | 1 | | | | 1* | | |
| | 物理学演習 | Physics Practice | 1 | | | | 1* | | |
| | 体育 | Physical Education | 1 | | | | | 1 | |
| | 比較文化概論 A | Comparative Culture A | 1 | | | | | 1* | |
| | 比較文化概論 B | Comparative Culture B | 1 | | | | | 1* | |
| レポートと話し合いのための日本語表現 | Japanese Literacy | 2 | | | | | 2** | | |
| 特別学修 A | Special Substitute Credits A | | | | | | | | |
| 小計 | Subtotal | 39 | 0 | 0 | 0 | 22 | 17 | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(4年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| A群 | 国語 I | Japanese I | 2 | 2 | | | | | |
| | 国語 II | Japanese II | 2 | | 2 | | | | |
| | 国語 III | Japanese III | 2 | | | 2 | | | |
| | 日本語表現 | Japanese Expression | 2 | | | | 2* | | |
| | 倫理 | Ethics | 2 | | 2 | | | | |
| | 政治・経済 | Politics and Economy | 2 | | | 2 | | | |
| | 歴史 | History | 2 | 2 | | | | | |
| | 日本史 | Japanese History | 1 | | 1 | | | | |
| | 地理 | Geography | 2 | 2 | | | | | |
| | 技術倫理総論 | Engineering Ethics | 2 | | | | | 2** | |
| | 数学基礎 I | Fundamental Mathematics I | 2 | 2 | | | | | |
| | 数学基礎 II | Fundamental Mathematics II | 2 | 2 | | | | | |
| | 数学基礎 III | Fundamental Mathematics III | 1 | 1 | | | | | |
| | 数学基礎 IV | Fundamental Mathematics IV | 1 | 1 | | | | | |
| | 線形代数 I | Linear Algebra I | 1 | | 1 | | | | |
| | 線形代数 II | Linear Algebra II | 1 | | 1 | | | | |
| | 微積分学 I | Calculus I | 2 | | 2 | | | | |
| | 微積分学 II | Calculus II | 2 | | 2 | | | | |
| | 微積分学 III | Calculus III | 2 | | | 2 | | | |
| | 微積分学 IV | Calculus IV | 2 | | | 2 | | | |
| | 確率・統計 | Probability and Statistics | 1 | | | 1 | | | |
| | 物理 I | Physics I | 1 | 1 | | | | | |
| | 物理 II | Physics II | 1 | 1 | | | | | |
| | 物理 III・IV | Physics III・IV | 3 | | 3 | | | | |
| | 化学 I | Chemistry I | 1 | 1 | | | | | |
| | 化学 II | Chemistry II | 1 | 1 | | | | | |
| | 化学 III | Chemistry III | 1 | | 1 | | | | |
| | 化学 IV | Chemistry IV | 1 | | 1 | | | | |
| | 生物 | Biology | 1 | 1 | | | | | |
| | 保健体育 | Physical Education | 8 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4年前学期SI・後学期MEC |
| | 美術 | Art | 2 | 2 | | | | | 2科目中1科目履修 |
| | 音楽 | Music | 2 | 2 | | | | | |
| | 英語 I | English I | 2 | 2 | | | | | |
| | 英語 II | English II | 2 | | 2 | | | | |
| | 英語 III | English III | 2 | | | 2 | | | |
| | 英語 IV | English IV | 2 | | | | 2* | | |
| | 英文法 I | English Grammar I | 1 | 1 | | | | | |
| | 英文法 II | English Grammar II | 2 | | 2 | | | | |
| | 英文法 III | English Grammar III | 2 | | | 2 | | | |
| | 英語演習 I | Language Laboratory I | 2 | 2 | | | | | |
| | 英語演習 II | Language Laboratory II | 1 | | 1 | | | | |
| | 英語演習 III | Language Laboratory III | 1 | | | 1 | | | |
| ドイツ語 I | Deutsch I | 2 | | | | 2* | | | |
| 英語 A | English A | 2 | | | | | 2* | | |
| ドイツ語 II | Deutsch II | 2 | | | | | 2* | 4科目中1科目履修 | |
| 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 | 哲学 | Philosophy | 2 | | | | 2** | | 7科目中2科目選択可能 |
| | 倫理学 | Ethics | 2 | | | | 2** | | 倫理学・社会概説 I は前学期開講 |
| | 社会概説 I | Introduction to Social Study I | 2 | | | | 2** | | 哲学・社会概説 II は後学期開講 |
| | 社会概説 II | Introduction to Social Study II | 2 | | | | 2** | | 文学概論・韓国語 I・中国語 I は前・後学期に同一内容で2回開講 |
| | 文学概論 | Introduction to Literature | 2 | | | | 2** | | |
| | 韓国語 I | Korean Language I | 2 | | | | 2** | | |
| | 中国語 I | Chinese Language I | 2 | | | | 2** | | |
| | 法学 I | Law I | 2 | | | | | 2** | 7科目中2科目選択可能 |
| | 法学 II | Law II | 2 | | | | | 2** | 法学 I・経済学・政治学・知的財産概論は前学期開講 |
| | 経済学 | Economics | 2 | | | | | 2** | 法学 II・社会概説 III・社会概説 IV は後学期開講 |
| | 政治学 | Politics | 2 | | | | | 2** | |
| | 社会概説 III | Introduction to Social Study III | 2 | | | | | 2** | |
| | 社会概説 IV | Introduction to Social Study IV | 2 | | | | | 2** | |
| | 知的財産概論 | Introduction to Intellectual Property | 2 | | | | | 2** | |
| | 線形代数 III | Linear Algebra III | 1 | | | | 1* | | 6科目中2科目選択可能 |
| | 微分方程式 | Differential Equation | 1 | | | | 1* | | 数学演習は前学期開講 |
| | 統計学 | Statistics | 1 | | | | 1* | | 物理学演習は後学期開講 |
| | 数学演習 | Exercises in Mathematics | 1 | | | | 1* | | その他4科目は前・後学期に同一内容で2回開講 |
| | 宇宙科学概論 | Introduction to Space Science | 1 | | | | 1* | | |
| | 物理学演習 | Physics Practice | 1 | | | | 1* | | |
| | 体育 | Physical Education | 1 | | | | | 1 | |
| | 比較文化概論 A | Comparative Literature A | 1 | | | | | 1* | 2科目中1科目選択 |
| 比較文化概論 B | 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 | 39 | 0 | 0 | 0 | 22 | 17 | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | | |
| | 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 | 人文学科 | 国語 I | Japanese I | 2 | | | | | |
| | | 国語 II | Japanese II | 2 | | 2 | | | |
| | | 国語 III | Japanese III | 2 | | | 2 | | |
| | | 日本語表現 | Japanese Expression | 2 | | | | 2* | |
| | | 倫理 | Ethics | 2 | | 2 | | | |
| | 社会科学 | 政治・経済 | Politics and Economy | 2 | | | 2 | | |
| | | 歴史 | History | 3 | 2 | 1 | | | |
| | | 地理 | Geography | 2 | 2 | | | | |
| | | 技術倫理総論 | Engineering 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 | |
| | 芸術 | 美術 | Art | 2 | 2 | | | | 4年前学期SI・後学期MEC 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* |
| | | 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 | 哲学 | Philosophy | 2 | | | | 2** | 7科目中2科目選択可能 |
| | | 倫理学 | Ethics | 2 | | | | 2** | |
| | | 社会概説 I | Introduction to Social Study I | 2 | | | | 2** | 倫理学・社会概説 I は前学期開講 |
| | | 社会概説 II | Introduction to Social Study II | 2 | | | | 2** | 哲学・社会概説 II は後学期開講 |
| | | 文学概論 | Introduction to Literature | 2 | | | | 2** | 文学概論・韓国語 I・中国語 I は前・後学期に同一内容で2回開講 |
| | | 韓国語 I | Korean Language I | 2 | | | | 2** | |
| | | 中国語 I | Chinese Language I | 2 | | | | 2** | |
| | | 法学 I | Law I | 2 | | | | | 2** |
| | | 法学 II | Law II | 2 | | | | | 2** |
| | | 経済学 | Economics | 2 | | | | | 2** |
| | | 政治学 | Politics | 2 | | | | | 2** |
| | 自然・体育・外国語等 | 社会概説 III | Introduction to Social Study III | 2 | | | | | 2** |
| | | 社会概説 IV | Introduction to Social Study IV | 2 | | | | | 2** |
| | | 知的財産概論 | Introduction to Intellectual Property | 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* | |
| | | 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* | |
| | | 体育 | Physical Education | 1 | | | | | 1 |
| | | 比較文化概論 A | Comparative Literature A | 1 | | | | | 1* |
| | | 比較文化概論 B | 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 | 39 | 0 | 0 | 0 | 22 | 17 | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1～4年生適用)

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

| 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------------------|----|
| | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | | |
| 必修科目 | 工作実習 I | Hands-on Technical Training I | 3 | | | | | | |
| | 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 | 18 | 5 | 37単位以上修得のこと | |
| B群 | 応用数学 III | Applied Mathematics III | 1 | | | | | 1** | |
| | 数値解析 | Numerical Analysis | 1 | | | | 1** | | |
| | 図学 | Descript Geometry | 1 | 1 | | | | | |
| | 工業力学 I | Engineering Mechanics I | 1 | | 1 | | | | |
| | 工業力学 II | Engineering Mechanics II | 1 | | | 1 | | | |
| | 機械力学 | Mechanical Dynamics | 2 | | | | | 2* | |
| | 伝熱工学 | Heat Transfer | 2 | | | | | 2** | |
| | 流体力学 | Fluid Dynamics | 2 | | | | | 2** | |
| | エネルギー機械 I | Mechanical Energy Machine I | 1 | | | | | 1* | |
| | エネルギー機械 II | Mechanical Energy Machine II | 1 | | | | | 1* | |
| | 情報基礎 | Fundamentals of Information Engineering | 1 | 1 | | | | | |
| | 電気基礎 | Introduction to Electrical Engineering | 1 | | 1 | | | | |
| | 電子回路 | Electronic Circuit | 1 | | | 1 | | | |
| | 電気回路 I | Electrical Circuit I | 1 | | | 1 | | | |
| | 電気回路 II | Electrical Circuit II | 2 | | | | 2** | | |
| | システム工学 | System Engineering | 2 | | | | | 2* | |
| | 創作活動 | Creative Activities | 1 | 1 | | | | | |
| | 工学演習 | Exercises in Mechanical Engineering | 3 | | | | 3 | | |
| | 工業英語 | Technical English | 1 | | | 1 | | | |
| | 工場実習 | Training in Manufacturing | 1 | | | | 1 | | |
| 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | | |
| 小計 | Subtotal | 27 | 3 | 2 | 4 | 7 | 11 | 夏季休業中実施 単位数は別途定める | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 | Specialized Subjects | 94 | 8 | 11 | 20 | 28 | 27 |
| | | 一般科目 | Liberal Arts and Sciences | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 |
| | | 合計 | Total | 219 | 36 | 34 | 36 | 57 | 56 |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 | Specialized Subjects | 94 | 8 | 11 | 20 | 28 | 27 |
| 一般科目 | | Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | |
| 合計 | | Total | 186 | 34 | 34 | 36 | 43 | 39 | |

卒業単位数 167 以上
一般科目 75 以上
専門科目 82 以上

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(5年生適用)

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

| 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | | | |
|----------------------|---|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------------------|----|--|
| | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | | | |
| 必修科目 | 工作実習 I | Hands-on Technical Training I | 3 | | | | | | | |
| | 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 | 18 | 5 | 37単位以上修得のこと | | |
| B群 | 応用数学 III | Applied Mathematics III | 1 | | | | | 1** | | |
| | 数値解析 | Numerical Analysis | 1 | | | | 1** | | | |
| | 図学 | Descript Geometry | 1 | 1 | | | | | | |
| | 工業力学 I | Engineering Mechanics I | 1 | | 1 | | | | | |
| | 工業力学 II | Engineering Mechanics II | 1 | | | 1 | | | | |
| | 機械力学 | Mechanical Dynamics | 2 | | | | | 2* | | |
| | 伝熱工学 | Heat Transfer | 2 | | | | | 2** | | |
| | 流体力学 | Fluid Dynamics | 2 | | | | | 2** | | |
| | エネルギー機械 I | Mechanical Energy Machine I | 1 | | | | | 1* | | |
| | エネルギー機械 II | Mechanical Energy Machine II | 1 | | | | | 1* | | |
| | 情報基礎 | Fundamentals of Information Engineering | 1 | 1 | | | | | | |
| | 電気基礎 | Introduction to Electrical Engineering | 1 | | 1 | | | | | |
| | 電子回路 | Electronic Circuit | 1 | | | 1 | | | | |
| | 電気回路 I | Electrical Circuit I | 1 | | | 1 | | | | |
| | 電気回路 II | Electrical Circuit II | 2 | | | | 2** | | | |
| | システム工学 | System Engineering | 2 | | | | | 2* | | |
| | 創作活動 | Creative Activities | 1 | 1 | | | | | | |
| | 工学演習 | Exercises in Mechanical Engineering | 3 | | | | 3 | | | |
| | 工業英語 | Technical English | 1 | | | 1 | | | | |
| | 工場実習 | Training in Manufacturing | 1 | | | | 1 | | | |
| 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | | | |
| 小計 | Subtotal | 27 | 3 | 2 | 4 | 7 | 11 | 夏季休業中実施 単位数は別途定める | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 | Specialized Subjects | 94 | 8 | 11 | 20 | 28 | 27 | 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 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 | Total | 219 | 36 | 34 | 36 | 57 | 56 | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 | Specialized Subjects | 94 | 8 | 11 | 20 | 28 | 27 | |
| 一般科目 | | Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |
| 合計 | | Total | 186 | 34 | 34 | 36 | 43 | 39 | | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(1年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|----------|---------------------------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 | 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 | 10 | | | | | 10 |
| | 小計 | Subtotal | 22 | 0 | 2 | 4 | 4 | 12 |
| 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 | Introduction to Electronics | 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 | 41 | 7 | 9 | 16 | 9 | 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 Solid State Electronics | 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** | |
| | 電気通信 I | Electrical Communications I | 2 | | | | 2** | |
| | 電気通信 II | Electrical Communications II | 2 | | | | | 2** |
| | 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* |
| | 発電工学 | Power Generating Engineering | 1 | | | | 1* | |
| | エネルギー変換工学 | Energy Conversion Engineering | 1 | | | | 1* | |
| | 送配電工学 | Electric Power Transmission | 2 | | | | | 2* |
| | 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 | Regulations of electricity・Management of electrical facilities | 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 |
| | 工場実習 | Internship | 1 | | | | | 1 |
| 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | |
| | 小計 | Subtotal | 30 | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 Specialized Subjects | 93 | 7 | 11 | 20 | 28 | 27 |
| | | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 |
| | | 合計 Total | 218 | 35 | 34 | 36 | 57 | 56 |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 Specialized Subjects | 93 | 7 | 11 | 20 | 28 | 27 |
| | | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 |
| | 合計 Total | 185 | 33 | 34 | 36 | 43 | 39 | |
| | | | 卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上 | | | | | |
| | | | 単位数は別途定める 19 単位以上修得すること | | | | | |

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

(2年生適用)

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

| 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|----------------------|---------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|
| | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| 必修科目 | 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 | 10 | | | | | 10 |
| 小計 | Subtotal | 22 | 0 | 2 | 4 | 4 | 12 | |
| 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 Solid State Electronics | 1 | | | | | 1** |
| | 電子回路 III | Electronic Circuits III | 1 | | | | | 1** |
| | デジタル回路 | Digital Circuits | 2 | | | | 2** | |
| | 電子回路設計 | Electronic Circuits Design | 1 | | | | | 1 |
| | 電子計算機 | Electronic Computer | 2 | | | | 2** | |
| | 情報処理 V | Information Processing V | 1 | | | | | 1 |
| | 電気通信 I | Electrical Communications I | 2 | | | | 2** | |
| | 電気通信 II | Electrical Communications II | 2 | | | | | 2** |
| | 制御工学 | 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* |
| | 発電電工学 I | Power Generating Engineering I | 1 | | | | 1* | |
| | 発電電工学 II | Power Generating Engineering II | 1 | | | | 1* | |
| | 送配電工学 | Electric Power Transmission | 2 | | | | | 2* |
| | 電機設計 | Electric Machine Design | 1 | | | | | 1** |
| | 高電圧工学 | High Voltage Engineering | 1 | | | | | 1** |
| | 電気法規・施設管理 | Regulations of electricity · Management of electrical facilities | 1 | | | | | 1* |
| | 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 | | |
| 工場実習 | Internship | 1 | | | | 1 | | |
| 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | |
| 小計 | Subtotal | 32 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 Specialized Subjects | 96 | 7 | 11 | 20 | 30 | 28 |
| | | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 |
| | | 合計 Total | 221 | 35 | 34 | 36 | 59 | 57 |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 Specialized Subjects | 96 | 7 | 11 | 20 | 30 | 28 |
| | | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 |
| | 合計 Total | 188 | 33 | 34 | 36 | 45 | 40 | |

法規を含む

夏季休業中実施
単位数は別途定める
18単位以上修得すること

卒業単位数 167以上
一般科目 75以上
専門科目 82以上

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(3～5年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|----------|---------------------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| 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 | 10 | | | | | | 10 |
| | 小計 | Subtotal | 22 | 0 | 2 | 4 | 4 | 12 | |
| 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 Solid State Electronics | 1 | | | | | 1** | |
| | 電子回路 III | Electronic Circuits III | 1 | | | | | 1** | |
| | デジタル回路 | Digital Circuits | 2 | | | | 2** | | |
| | 電子回路設計 | Electronic Circuits Design | 1 | | | | | 1 | |
| | 電子計算機 | Electronic Computer | 2 | | | | 2** | | |
| | 情報処理 V | Information Processing V | 1 | | | | | 1 | |
| | 電気通信 I | Electrical Communications I | 2 | | | | 2** | | |
| | 電気通信 II | Electrical Communications II | 2 | | | | | 2** | |
| | 制御工学 I・II | Control Engineering I・II | 2 | | | | | 2* | |
| | 電気電子材料 I・II | Electrical and Electronic Materials I・II | 2 | | | | | 2* | |
| | パワーエレクトロニクス | Power Electronics | 1 | | | | | 1* | |
| | 発電電工学 I | Power Generating Engineering I | 1 | | | | 1* | | |
| | 発電電工学 II | Power Generating Engineering II | 1 | | | | 1* | | |
| | 送配電工学 I・II | Electric Power Transmission I・II | 2 | | | | | 2* | |
| | 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 | Regulations of electricity・Management of electrical facilities | 1 | | | | | 1* | |
| | 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 | | |
| 工場実習 | Internship | 1 | | | | | 1 | | |
| 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | 夏季休業中実施 単位数は別途定める | |
| | 小計 | Subtotal | 32 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 18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 | 96 | 7 | 11 | 20 | 30 | 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 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 Total | 221 | 35 | 34 | 36 | 59 | 57 | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 Specialized Subjects | 96 | 7 | 11 | 20 | 30 | 28 | |
| | | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | |
| | 合計 Total | 188 | 33 | 34 | 36 | 45 | 40 | | |

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(1～4年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|----------|--------------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| 必修科目 | 卒業研究 | Graduation Research | | | | | 10 | | |
| | 工学実験 I | Experiments in Control Engineering I | | | 3 | | | | |
| | 工学実験 II | Experiments in Control Engineering II | | | | 3 | | | |
| | 工学実験 III | Experiments in Control Engineering III | | | | | 1 | | |
| | 小計 | Subtotal | 0 | 0 | 3 | 3 | 11 | | |
| A 群 | 応用数学 I | Applied Mathematics I | | | | 1* | | | |
| | 応用数学 II | Applied Mathematics II | | | | 1* | | | |
| | 物理学基礎 I | Basic Physics I | | | 1 | | | | |
| | 物理学基礎 II | Basic Physics II | | | 1 | | | | |
| | 物理学基礎 III | Basic Physics III | | | | 1* | | | |
| | 物理学実験 | Experiments in Physics | | | | 1 | | | |
| | 情報処理 I | Information Processing I | | 2 | | | | | |
| | 情報処理 II | Information Processing II | | | 2 | | | | |
| | 工業力学 | Engineering Mechanics | | 1 | | | | | |
| | 材料力学 I | Strength of Materials I | | | 2 | | | | |
| | 材料学 | Materials Science | | | | 2* | | | |
| | エネルギー工学 | Energy Engineering | | | | 2* | | | |
| | 機械工作法 I | Mechanical Technology I | | 1 | | | | | |
| | 機械工作法 II | Manufacturing Technology II | | | 1 | | | | |
| | 機械工作法 III | Manufacturing Technology III | | | | 1 | | | |
| | 機械設計法 | Machine Design | | | | | 2** | | |
| | 機構学 | Mechanism of Machinery | | | | 2 | | | |
| | 計測工学 | Instrument Technology | | | | | 1* | | |
| | 電子制御基礎 | Introduction to Control Engineering | | 1 | | | | | |
| | 電気回路 I | Electric Circuits I | | 1 | | | | | |
| | 電気回路 II | Electric Circuits II | | | 2 | | | | |
| | 電気回路 III | Electric Circuits III | | | | 1 | | | |
| | 電磁気学 I | Electric Magnetic Theory I | | | | 2 | | | |
| | 電磁気学 II | Electric Magnetic Theory II | | | | | 1* | | |
| | 電子回路 | Electronic Circuit | | | | 2 | | | |
| | 制御工学 I | Control Engineering I | | | | | 2* | | |
| | 数値制御 | Numerical Control | | | | | 1** | | |
| | デジタル回路 | Digital Circuit | | | | | 2 | | |
| | 設計製図 I | Drawing for Control Engineering I | | 2 | | | | | |
| | 設計製図 II | Drawing for Control Engineering II | | | 2 | | | | |
| | 応用情報技術 | Applied Information Technology | | | | | 2** | | |
| | 創造設計 I | Creative Design I | | | | 2 | | | |
| 創造設計 II | Creative Design II | | | | | 2* | | | |
| 工作実習 I | Hands-on Technical Training I | | 3 | | | | | | |
| 工作実習 II | Hands-on Technical Training II | | | 3 | | | | | |
| 小計 | Subtotal | 56 | 8 | 11 | 16 | 21 | 0 | | |
| B 群 | 数値解析 | Numerical Analysis | | | | 1** | | | |
| | 応用数学 III | Applied Mathematics III | | | | | 1** | | |
| | 材料力学 II | Strength of Materials II | | | | 1** | | | |
| | 制御機器 | Control Machinery and Apparatus | | | | | 2** | | |
| | 制御工学 II | Control Engineering II | | | | | 1** | | |
| | 生産システム | Production System | | | | | 1** | | |
| | ロボット工学基礎 | Basic Robotics | | | | | 1* | | |
| | 環境工学 | Environmental Engineering | | | | | 1** | | |
| | 真空工学 | Vacuum Technology | | | | | 1* | | |
| | 品質管理 | Quality Control | | | | | 1** | | |
| | ネットワーク概論 | Introduction to Network | | | | | 1* | | |
| | 電子計算機 | Computer Systems | | | | | 2* | | |
| | システム工学 | System Engineering | | | | | 2* | | |
| | 工場実習 | Factory Training | | | | | 1 | | |
| | 特別講座 | Special Course | | | | | 1* | | |
| | 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | |
| | 小計 | Subtotal | 18 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | |
| 合計 Total | 開講単位数 | 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 |
| | Total Credits | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 Total | 216 | 36 | 34 | 35 | 57 | 54 | |
| | | 履修可能単位数 | 専門科目 Specialized Subjects | 91 | 8 | 11 | 19 | 28 | |
| | Maximum Credits Obtainable | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | |
| 合計 Total | | 183 | 34 | 34 | 35 | 43 | 37 | | |

夏季休業中実施
単位数は別途定める
9 単位以上修得すること

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(5年生適用)

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

| 必修科目 | 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 | | |
| | 卒業研究 Graduation Research | 10 | | | | | | 10 | |
| | 小計 Subtotal | 10 | 0 | 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 Mechanical Technology I | 1 | 1 | | | | | | |
| | 機械工作法 II Manufacturing Technology II | 1 | | 1 | | | | | |
| | 機械工作法 III Manufacturing Technology III | 1 | | | 1 | | | | |
| | 機械設計法 Machine Design | 2 | | | | 2** | | | |
| | 機構学 Mechanism of Machinery | 2 | | | 2 | | | | |
| | 計測工学 Instrument Technology | 1 | | | | 1* | | | |
| | 電子制御基礎 Introduction to Control Engineering | 1 | 1 | | | | | | |
| | 電気回路 I Electric Circuits I | 1 | 1 | | | | | | |
| | 電気回路 II Electric Circuits II | 2 | | 2 | | | | | |
| | 電気回路 III Electric Circuits III | 1 | | | 1 | | | | |
| | 電磁気学 I Electric Magnetic Theory I | 2 | | | 2 | | | | |
| | 電磁気学 II Electric Magnetic Theory II | 1 | | | | 1* | | | |
| | 電子回路 Electronic Circuit | 2 | | | 2 | | | | |
| | 制御工学 I Control Engineering I | 2 | | | | 2* | | | |
| | 数値制御 Numerical Control | 1 | | | | 1** | | | |
| | デジタル回路 Digital Circuit | 2 | | | | 2 | | | |
| | 設計製図 I Drawing for Control Engineering I | 2 | 2 | | | | | | |
| | 設計製図 II Drawing for Control Engineering II | 2 | | 2 | | | | | |
| | 応用情報技術 Applied Information Technology | 2 | | | | 2** | | | |
| | 創造設計 I Creative Design I | 2 | | | 2 | | | | |
| | 創造設計 II Creative Design II | 2 | | | | 2* | | | |
| 工作実習 I Hands-on Technical Training I | 3 | 3 | | | | | | | |
| 工作実習 II Hands-on Technical Training II | 3 | | 3 | | | | | | |
| 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 Basic 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 System 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 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 Total | 216 | 36 | 34 | 35 | 57 | 54 | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 Specialized Subjects | 91 | 8 | 11 | 19 | 28 | 25 | |
| | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |
| | 合計 Total | 183 | 34 | 34 | 35 | 43 | 37 | | |

情報工学科 Department of Information Engineering

(1～5年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|-------------|---|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| 必修 科目 | 情報応用演習 | Exercise in Information Processing | | | | | | 3** | |
| | 卒業研究 | Graduation Research | | | | | | 10 | |
| | 小計 | Subtotal | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | | |
| A 群 | 情報数学 | Information Mathematics | | | | | 1* | | |
| | 物理学基礎 I | Basic Physics I | | | 1 | | | | |
| | 物理学基礎 II | Basic Physics II | | | 1 | | | | |
| | 物理学基礎 III | Basic Physics III | | | | | 1* | | |
| | 物理学実験 | Experiments in Physics | | | | | 1 | | |
| | 多変量解析 | Multivariate Analysis | | | | | | 2** | |
| | 数値解析 I | Numerical Analysis I | | | | | 1* | | |
| | 情報基礎 | Fundamentals of Information Engineering | | 2 | | | | | |
| | 創造教室 | Expansion of Creativity | | 1 | | | | | |
| | 電気磁気学 | Electromagnetism | | | 1 | 2 | | | |
| | 電気回路 | Electric Circuits | | | 1 | 2 | | | |
| | 計測工学 | Instrumentation Engineering | | | | 1 | | | |
| | 電子回路 | Electronic Circuits | | | | 2 | | | |
| | 情報処理 I | Information Processing I | | 2 | | | | | |
| | 情報処理 II | Information Processing II | | | 2 | | | | |
| | 情報処理 III | Information Processing III | | | | 2 | | | |
| | 情報理論 | Information Theory | | | | | | 2* | |
| | データ構造とアルゴリズム | Algorithms and Data Structures | | | | | | 2** | |
| | 言語処理系 | Language Processors | | | | 2 | | | |
| | オペレーティングシステム | Operating System | | | | | | 2* | |
| | システム工学 | Systems Engineering | | | | | | 2** | |
| | 通信工学 | Communication Technology | | | | | | 2* | |
| | デジタルフィルタ | Digital Filter | | | | | | | 2** |
| | 情報素子工学 | Electronic Devices for Information Engineering | | | | | | | 2** |
| | システム設計学 | Software Engineering | | | | | | | 2** |
| | 論理回路 | Logic Circuits | | | 2 | | | | |
| | 電子計算機 I | Computer Engineering I | | | | 2 | | | |
| | 電子計算機 II | Computer Engineering II | | | | | | 2* | |
| 計算機アーキテクチャ | Computer Architecture | | | | | | 2** | | |
| 集積回路工学 | Integrated Circuits Technology | | | | | | | 1* | |
| コンピュータリテラン | Computer Literacy | | 1 | | | | | | |
| 工学実験 I | Experiments in Information Engineering I | | | 2 | 2 | 2 | | | |
| 工学実験 II | Experiments in Information Engineering II | | | 2 | 2 | 2 | | | |
| 小計 | Subtotal | 66 | 6 | 10 | 19 | 24 | 7 | | |
| B 群 | 数値解析 II | Numerical Analysis II | | | | | | 1** | |
| | 電気通信特論 | Advanced Communication Engineering | | | | | | 2** | |
| | 情報工学特論 I | Information Engineering Topics I | | | | | | 1* | |
| | システム工学特論 I | Systems Engineering Topics I | | | | | | 1* | |
| | 情報工学特論 II | Information Engineering Topics II | | | | | | 1* | |
| | システム工学特論 II | Systems Engineering Topics II | | | | | | 1* | |
| | 品質信頼性工学 | Quality and Reliability Engineering | | | | | | 1* | |
| | 情報技術実習 I | Technical Training in Information Engineering I | | | | | 1 | | |
| | 情報技術実習 II | Technical Training in Information Engineering II | | | | | 1 | | |
| | 応用実験 | Research Exercises | | | | | 1 | | |
| | 工場実習 | OJT | | | | | 1 | | |
| | 特別学修 B | Special Substitute Credits B | | | | | | | |
| | 小計 | Subtotal | 12 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 Specialized Subjects | 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 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 Total | 216 | 34 | 33 | 35 | 57 | 57 | |
| | 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 | | |

2 科目中 1 科目選択
夏季休業中実施
単位数は別途定める

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

(1・2年生適用)

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

| 授業科目 Course Title | | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|---------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 | 測量学実習 I | 2 | 2 | | | | | 通年で実施1.5単位 通年で実施1.5単位 |
| | 測量学実習 II | 2 | | 2 | | | | |
| | 基礎製図 I | 2 | 2 | | | | | |
| | 基礎製図 II | 1 | | 1 | | | | |
| | 土質工学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | |
| | 材料学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | |
| | 構造工学実験 | 1 | | | | 1 | | |
| | 水理学実験 | 1 | | | | 1 | | |
| | 環境工学実験 | 1 | | | | 1 | | |
| | 鉄筋コンクリート工学実験 | 1 | | | | 1 | | |
| | 構造物設計 | 2 | | | | 2 | | |
| | 工学セミナー | 1 | | | | 1 | | |
| | 設計演習 | 3 | | | 3 | | | |
| | 卒業研究 | 9 | | | | | 9 | |
| 小計 | 29 | 4 | 3 | 6 | 7 | 9 | | |
| A群 | 都市環境デザイン工学概論 | 1 | 1 | | | | | |
| | 情報処理 I | 2 | 2 | | | | | |
| | 測量学 I | 2 | 2 | | | | | |
| | 地学 | 1 | | 1 | | | | |
| | 測量学 II | 2 | | 2 | | | | |
| | 応用力学 | 2 | | 2 | | | | |
| | 材料学 | 1 | | 1 | | | | |
| | 物理学基礎 I | 1 | | | 1 | | | |
| | 物理学基礎 II | 1 | | | 1 | | | |
| | 物理学基礎 III | 1 | | | | 1* | | |
| | 物理学実験 | 1 | | | | 1 | | |
| | 情報処理 II | 2 | | | 2 | | | |
| | 構造力学 I | 2 | | | 2 | | | |
| | 水理学 I | 2 | | | 2 | | | |
| | 土質力学 | 2 | | | 2 | | | |
| | 工学演習 | 2 | | | | 2 | | |
| | 鉄筋コンクリート工学 I | 2 | | | 2 | | | |
| | 環境工学 I | 2 | | | | 2* | | |
| | 都市計画 | 2 | | | | 2* | | |
| | 施工学 | 2 | | | | 2 | | |
| 建築計画 | 2 | | | 2 | | | | |
| 外書輪講 | 1 | | | | | 1 | | |
| 小計 | 36 | 5 | 6 | 14 | 10 | 1 | | |
| B群 | 応用数学 | 1 | | | | 1* | | |
| | 数値解析 | 1 | | | | 1* | | |
| | 構造力学 II | 2 | | | | 2* | | |
| | 鋼構造工学 | 2 | | | | 2** | | |
| | 水理学 II | 2 | | | | 2** | | |
| | 地盤工学 | 1 | | | | 1* | | |
| | 鉄筋コンクリート工学 II | 1 | | | | 1* | | |
| | 橋梁設計 | 2 | | | | | 2* | |
| | 景観設計 | 2 | | | | | 2* | |
| | 応用測量学 | 1 | | | | | 1** | |
| | 耐震工学 | 1 | | | | | 1** | |
| | 環境工学 II | 1 | | | | | 1** | |
| | 河川環境工学 | 1 | | | | | 1** | |
| | 交通計画学 | 2 | | | | | 2* | |
| | 港湾工学 | 1 | | | | | 1* | |
| | 道路工学 | 1 | | | | | 1** | |
| | 応用材料学 | 1 | | | | | 1* | |
| | 機械工学概論 | 1 | | | | | 1* | |
| | 電気工学概論 | 1 | | | | | 1* | |
| | 土木・建築史 | 1 | | | | | 1* | |
| | 環境微生物学 | 1 | | | | | 1** | |
| | 建築環境工学 | 1 | | | | | 1 | |
| | 建築設備 | 2 | | | | | 2 | |
| 建築法規 | 1 | | | | | 1 | | |
| 工場実習 | 1 | | | | 1 | | | |
| 特別学修B | | | | | | | | |
| 小計 | 32 | 0 | 0 | 0 | 11 | 21 | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 97 | 9 | 9 | 20 | 28 | 31 | 卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上 |
| | 専門科目 | 97 | 9 | 9 | 20 | 28 | 31 | |
| | 一般科目 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | 合計 | 222 | 37 | 32 | 36 | 57 | 60 | |
| 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 | 97 | 9 | 9 | 20 | 28 | 31 | |
| | 一般科目 | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | |
| | 合計 | 189 | 35 | 32 | 36 | 43 | 43 | |
| | 特別学修B | | | | | | | |

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

(3年生適用)

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

| 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------------|
| | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | |
| 測量学実習 I | 2 | 2 | | | | | | |
| 測量学実習 II | 2 | | 2 | | | | | |
| 基礎製図 | 1 | 1 | | | | | ※1単位分補講により追加 | |
| 基礎製図 II | 1 | | 1 | | | | | |
| 土質工学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | |
| 材料学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | |
| 構造工学実験 | 1 | | | | 1 | | | |
| 水理学実験 | 1 | | | | 1 | | | |
| 環境工学実験 | 1 | | | | 1 | | | |
| 鉄筋コンクリート工学実験 | 1 | | | | 1 | | | |
| 構造物設計 | 2 | | | | 2 | | | |
| 工学セミナー | 1 | | | | 1 | | | |
| 設計演習 | 3 | | | 3 | | | | |
| 卒業研究 | 9 | | | | | 9 | | |
| 小計 | 28 | 3 | 3 | 6 | 7 | 9 | | |
| 都市環境デザイン工学概論 | 1 | 1 | | | | | | |
| 情報処理 I | 2 | 2 | | | | | | |
| 測量学 I | 2 | 2 | | | | | | |
| 地学 | 1 | | 1 | | | | | |
| 測量学 II | 2 | | 2 | | | | | |
| 応用力学 | 2 | | 2 | | | | | |
| 材料学 | 1 | | 1 | | | | | |
| 物理学基礎 I | 1 | | | 1 | | | | |
| 物理学基礎 II | 1 | | | 1 | | | | |
| 物理学基礎 III | 1 | | | | 1* | | | |
| 物理学実験 | 1 | | | | 1 | | | |
| 情報処理 II | 2 | | | 2 | | | | |
| 構造力学 I | 2 | | | 2 | | | | |
| 水理学 I | 2 | | | 2 | | | | |
| 土質力学 | 2 | | | 2 | | | | |
| 工学演習 | 2 | | | | 2 | | | |
| 鉄筋コンクリート工学 I | 2 | | | 2 | | | | |
| 環境工学 I | 2 | | | | 2* | | | |
| 都市計画 | 2 | | | | 2* | | | |
| 施工学 | 2 | | | | 2 | | | |
| 建築計画 | 2 | | | 2 | | | | |
| 外書輪講 | 1 | | | | | 1 | | |
| 小計 | 36 | 5 | 6 | 14 | 10 | 1 | | |
| 応用数学 | 1 | | | | | 1* | | |
| 数値解析 | 1 | | | | | 1* | | |
| 構造力学 II | 2 | | | | | 2* | | |
| 鋼構造工学 | 2 | | | | | 2** | | |
| 水理学 II | 2 | | | | | 2** | | |
| 地盤工学 | 1 | | | | | 1* | | |
| 鉄筋コンクリート工学 II | 1 | | | | | 1* | | |
| 橋梁設計 | 2 | | | | | 2* | | |
| 景観設計 | 2 | | | | | 2* | | |
| 応用測量学 | 1 | | | | | 1** | | |
| 耐震工学 | 1 | | | | | 1** | | |
| 環境工学 II | 1 | | | | | 1** | | |
| 河川環境工学 | 1 | | | | | 1** | | |
| 交通計画学 | 2 | | | | | 2* | | |
| 港湾工学 | 1 | | | | | 1* | | |
| 道路工学 | 1 | | | | | 1** | | |
| 応用材料学 | 1 | | | | | 1* | | |
| 機械工学概論 | 1 | | | | | 1* | | |
| 電気工学概論 | 1 | | | | | 1* | | |
| 土木・建築史 | 1 | | | | | 1 | | |
| 環境微生物学 | 1 | | | | | 1** | | |
| 建築環境工学 | 1 | | | | | 1 | | |
| 建築設備 | 2 | | | | | 2 | | |
| 建築法規 | 1 | | | | | 1 | | |
| 工場実習 | 1 | | | | 1 | | 夏季休業中実施 | |
| 特別学修B | | | | | | | 単位数は別途定める | |
| 小計 | 32 | 0 | 0 | 0 | 11 | 21 | | |
| 合計 Total | 開講単位数 | 96 | 8 | 9 | 20 | 28 | 31 | 卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上 |
| | 専門科目 | Specialized Subjects | 8 | 9 | 20 | 28 | 31 | |
| | 一般科目 | Liberal Arts and Sciences | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | 合計 | Total | 36 | 32 | 36 | 57 | 60 | |
| 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 | 96 | 8 | 9 | 20 | 28 | 31 | |
| | 一般科目 | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | |
| | 合計 | 188 | 34 | 32 | 36 | 43 | 43 | |
| | 合計 | Total | 188 | 34 | 32 | 36 | 43 | 43 |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

土木工学科 Department of Civil Engineering

(4年生適用)

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

| | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別配当単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | | |
| 必修科目 | 測量学実習 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 測量学実習 II | 2 | | 2 | | | | | | |
| | 基礎製図 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 土質工学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | | |
| | 材料学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | | |
| | 構造工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 水理学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 環境工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 鉄筋コンクリート工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 構造物設計 | 2 | | | | 2 | | | | |
| | 工学セミナー | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 工学演習 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 卒業研究 | 9 | | | | | 9 | | | | |
| 小計 | Subtotal | 27 | 3 | 3 | 3 | 9 | 9 | | | |
| A群 | 設計演習 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | 土木工学概論 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 情報処理 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 測量学 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 地学 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | 測量学 II | 2 | | 2 | | | | | | |
| | 応用力学 | 2 | | 2 | | | | | | |
| | 応用力学演習 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | 材料学 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | 物理学基礎 I | 1 | | | 1 | | | | | |
| | 物理学基礎 II | 1 | | | 1 | | | | | |
| | 物理学基礎 III | 1 | | | | 1* | | | | |
| | 物理学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 情報処理 II | 2 | | | 2 | | | | | |
| | 構造力学 I | 2 | | | 2 | | | | | |
| | 構造力学演習 | 1 | | | 1 | | | | | |
| | 水理学 I | 2 | | | 2 | | | | | |
| | 水理学演習 | 1 | | | 1 | | | | | |
| | 土質力学 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | 土質力学演習 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鉄筋コンクリート工学 I | 2 | | | 2 | | | | | | |
| 環境工学 I | 2 | | | | 2* | | | | | |
| 都市計画 | 2 | | | | 2* | | | | | |
| 施工学 | 2 | | | | 2* | | | | | |
| 外書輪講 | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 小計 | Subtotal | 38 | 5 | 7 | 17 | 8 | 1 | | | |
| B群 | 応用数学 | 1 | | | | 1* | | | | |
| | 数値解析 | 1 | | | | 1* | | | | |
| | 構造力学 II | 2 | | | | 2* | | | | |
| | 鋼構造工学 | 2 | | | | 2** | | | | |
| | 水理学 II | 2 | | | | 2** | | | | |
| | 地盤工学 | 1 | | | | 1* | | | | |
| | 鉄筋コンクリート工学 II | 1 | | | | 1* | | | | |
| | 橋梁設計 | 2 | | | | | 2* | | | |
| | 景観設計 | 2 | | | | | 2* | | | |
| | 応用測量学 | 1 | | | | | 1** | | | |
| | 建築環境工学 | 1 | | | | | 1 | | | |
| | 耐震工学 | 1 | | | | | 1** | | | |
| | 河川工学 | 1 | | | | | 1** | | | |
| | 港湾工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| | 環境工学 II | 1 | | | | | 1** | | | |
| | 交通計画学 | 2 | | | | | 2* | | | |
| | 応用材料学 | 1 | | | | | 1** | | | |
| | 道路工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| | 建築学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| | 建築法規 | 1 | | | | | 1 | | | |
| | 機械工学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| | 電気工学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| | 土木・建築史 | 1 | | | | | 1 | | | |
| | 建築設備 | 2 | | | | | 2 | | | |
| 工場実習 | 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 | 32 | 0 | 0 | 0 | 11 | 21 | | | |
| 合計 Total | 開講単位数 | 専門科目 | Specialized Subjects | 97 | 8 | 10 | 20 | 28 | 31 | 卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上 |
| | Total Credits | 一般科目 | Liberal Arts and Sciences | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 | Total | 222 | 36 | 33 | 36 | 57 | 60 | |
| | | 履修可能単位数 | 専門科目 | Specialized Subjects | 97 | 8 | 10 | 20 | 28 | |
| Maximum Credits Obtainable | 一般科目 | Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |
| | 合計 | Total | 189 | 34 | 33 | 36 | 43 | 43 | | |

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 | | | | | 備考 Notes | | |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----|---------------------------------------|
| | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | | | |
| 測量学実習 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| 測量学実習 II | 2 | | 2 | | | | | | |
| 基礎製図 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 土質工学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | | |
| 材料学実験 | 1.5 | | | 1.5 | | | 通年で実施1.5単位 | | |
| 構造工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 水理学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 環境工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 鉄筋コンクリート工学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 構造物設計 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 工学セミナー | 1 | | | | 1 | | | | |
| 工学演習 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 卒業研究 | 9 | | | | | 9 | | | |
| 小計 | 27 | 3 | 3 | 3 | 9 | 9 | | | |
| 土木工学概論 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 情報処理 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| 測量学 I | 2 | 2 | | | | | | | |
| 地学 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 測量学 II | 2 | | 2 | | | | | | |
| 応用力学 | 2 | | 2 | | | | | | |
| 応用力学演習 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 材料学 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 物理学基礎 I | 1 | | | 1 | | | | | |
| 物理学基礎 II | 1 | | | 1 | | | | | |
| 物理学基礎 III | 1 | | | | 1 | | | | |
| 物理学実験 | 1 | | | | 1 | | | | |
| 情報処理 II | 2 | | | 2 | | | | | |
| 構造力学 I | 2 | | | 2 | | | | | |
| 構造力学演習 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 水理学 I | 2 | | | 2 | | | | | |
| 水理学演習 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 土質力学 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 土質力学演習 | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鉄筋コンクリート工学 I | 2 | | | 2 | | | | | |
| 環境工学 I | 2 | | | | 2* | | | | |
| 都市計画 | 2 | | | | 2* | | | | |
| 施工学 | 2 | | | | 2* | | | | |
| 外書輪講 | 1 | | | | | 1 | | | |
| 小計 | 38 | 5 | 7 | 17 | 8 | 1 | | | |
| 応用数学 | 1 | | | | 1* | | | | |
| 数値解析 | 1 | | | | 1* | | | | |
| 構造力学 II | 2 | | | | 2* | | | | |
| 鋼構造工学 | 2 | | | | 2* | | | | |
| 水理学 II | 2 | | | | 2** | | | | |
| 地盤工学 | 1 | | | | 1* | | | | |
| 鉄筋コンクリート工学 II | 1 | | | | 1* | | | | |
| 橋梁設計 | 2 | | | | | 2* | | | |
| 景観設計 | 2 | | | | | 2* | | | |
| 多変量解析 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 応用測量学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 応用測量学実習 | 1 | | | | | 1 | | | |
| 耐震工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 河川工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 港湾工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 環境工学 II | 1 | | | | | 1** | | | |
| 交通計画学 | 2 | | | | | 2* | | | |
| 応用材料学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 道路工学 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 建築学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 機械工学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 電気工学概論 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 土木史 | 1 | | | | | 1* | | | |
| 工場実習 | 1 | | | | 1 | | 夏季休業中実施 | | |
| 特別学修B | | | | | | | 単位数は別途定める | | |
| 小計 | 30 | 0 | 0 | 0 | 11 | 19 | | | |
| 合計 Total | 開講単位数 Total Credits | 専門科目 Specialized Subjects | 95 | 8 | 10 | 20 | 28 | 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 | 125 | 28 | 23 | 16 | 29 | 29 | |
| | | 合計 Total | 220 | 36 | 33 | 36 | 57 | 58 | |
| | 履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable | 専門科目 Specialized Subjects | 95 | 8 | 10 | 20 | 28 | 29 | |
| | 一般科目 Liberal Arts and Sciences | 92 | 26 | 23 | 16 | 15 | 12 | | |
| | 合計 Total | 187 | 34 | 33 | 36 | 43 | 41 | | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

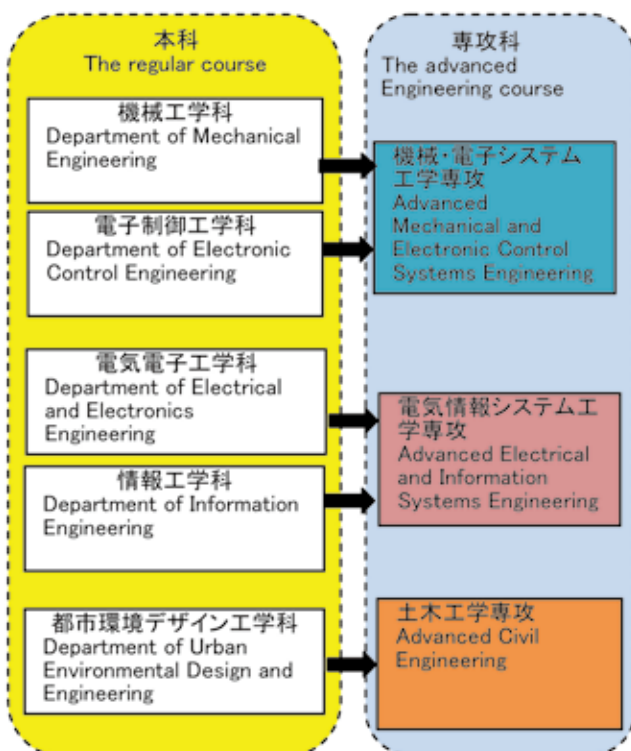
専攻科 Advanced Engineering Courses (leading to Bachelor of Engineering)

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している。

即ち、高専本科を卒業した学生並びに企業が派遣する社会人学生を対象に、科学技術の高度化、情報化及び国際化に対応した実践的工学知識と技術、さらに特に近年必要とされる環境問題に関する知識を教育する。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、63名の教員がそれぞれの専門の対場から、専攻科の授業を担当している。専攻科修了と同時に学位(学士(工学))の取得が可能である。

- ・ 機械・電子システム工学専攻
- ・ 電気情報システム工学専攻
- ・ 土木工学専攻



本科と専攻科の関係
Relationship between the regular and the advanced course

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

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

A total of 63 faculty members teach specialized research in the following three programs:

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



専攻科棟
Building of Advanced Engineering Courses

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

| 職名 Title | 氏名 Name | | 担当科目 Courses | | 備考 Notes |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------------|--|-------------|
| 教授 Professor | 植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro | 博士 (工学) | 環境創造工学プロジェクト | Creative Activities in the Advanced Course | |
| | 大竹 孝明 OTAKE, Takaaki | 博士 (工学) | 環境プロセス工学 | Environmental Process Engineering | |
| | 岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi | 博士 (工学) | 環境創造工学プロジェクト 環境創造工学特別講義 | Creative Activities in the Advanced Course Special Lecture in the Advanced Course | |
| | 鞍掛 哲治 KURAKAKE, Tetsuharu | 英文学 修士 | 総合英語 | Comprehensive English | |
| | 篠原 学 SHINOHARA, Manabu | 博士 (理学) | 解析力学 量子力学 | Analytical Mechanics Quantum Mechanics | |
| | 白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi | 博士 (工学) | 応用代数学 | Applied Algebra | |
| | 塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide | 博士 (工学) | 知的生産システム | Intelligent Production Systems | |
| | 堂込 一秀 DOUGOME, Kazuhide | 工学 修士 | 環境創造工学プロジェクト | Creative Activities in the Advanced Course | |
| | 西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi | 博士 (工学) | 環境科学 | Environmental Science | |
| 特任教授 Specially Appointed Professor | 河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro | 博士 (工学) | デジタル信号概論 | Introduction to Digital Signals | |
| 准教授 Associate Professor | 奥 高洋 OKU, Takahiro | 博士 (工学) | 超伝導工学 | Superconducting Engineering | |
| | 鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka | 博士 (工学) | 環境電磁気学 | Environmental Electric Magnetic Theory | |
| | 熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi | 博士 (工学) | ベクトル解析 微分方程式 | Vector Analysis Differential Equations | |
| | 坂元 真理子 SAKAMOTO, Mariko | 博士 (教育学) | 科学技術英語 論理的英語コミュニケーション | English for Science and Technology Logical English Communication | |
| | 椎 保幸 SHII, Yasuyuki | 博士 (工学) | 環境創造工学プロジェクト | Creative Activities in the Advanced Course | |
| | 嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito | 博士 (学術) | 線形代数学 | Linear Algebra | |
| | 新徳 健 SHINTOKU, Takeshi | 博士 (工学) | ヒューマンインターフェイス | Human Interface | |
| | 瀬濤 喜信 SETO, Yoshinobu | 博士 (工学) | 環境創造工学プロジェクト | Creative Activities in the Advanced Course | |
| | 高橋 明宏 TAKAHASHI, Akihiro | 博士 (工学) | 安全衛生工学 | Safety and Health Engineering | |
| | 中村 隆文 NAKAMURA, Takafumi | 博士 (文学) | 技術倫理 | Engineering Ethics | |
| | 野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa | 博士 (理学) | 地球物理学概論 | Introduction to Geophysics | |
| 講師 Lecturer | 山田 真義 YAMADA, Masayoshi | 博士 (工学) | 環境人間工学 | Environmental Human Engineering | |
| 助教 Assistant Professor | 永井 翠 NAGAI, Midori | 博士 (工学) | 応用電子計測 | Application of Electronic Measurements | |
| 非常勤 Part-time Lectures | 大淵 鹿史 OBUCHI, Yoshifumi | 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 | Modern Corporate Law | |
| | 森田 豊子 MORITA, Toyoko | 修士 (政治学) | 国際関係論 | International Relations | |

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成23年度入学生)

| 区分 | 必/選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | | |
|--------------|--------|----------------------|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|----|----------|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | | |
| 一般科目 | 必修科目 | 技術倫理 | Engineering Ethics | 2 | | | 2 | | | |
| | | 総合英語 | Comprehensive English | 2 | | | | | | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 4 | | | 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 | | | | 専攻毎に選択必修 |
| 環境科学 | | | Environmental Science | 2 | | 2 | | | | |
| 環境創造工学プロジェクト | | | Creative Activities in Advanced Course | 1 | 1 | | | | | |
| 環境電磁気学 | | | Environmental Electric Magnetic Theory | 2 | | | 2 | | | |
| 環境人間工学 | | | Environmental Human Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| 履修単位数 | | | Total Credits Needed | 9 | 3 | 2 | 4 | | | |
| 選択科目 | | 微分方程式 | Differential Equation | 2 | 2 | | | | | |
| | | ベクトル解析 | Vector Analysis | 2 | | 2 | | | | |
| | | 応用代数学 | Applied Algebra | 2 | | | | 2 | | |
| | | 線形代数学 | Linear Algebra | 2 | 2 | | | | | |
| | | 解析力学 | Analytical Mechanics | 2 | | | 2 | | | |
| | | 量子力学 | Quantum Mechanics | 2 | | | | 2 | | |
| | | 地球物理学概論 | Introduction to Geophysics | 2 | | 2 | | | | |
| | | 知的生産システム | Intelligent Production System | 2 | | | 2 | | | |
| | | 精密加工学 | Precision Machining Technology | 2 | | | | 2 | | |
| | | デジタル信号概論 | Introduction to Digital Signal | 2 | | 2 | | | | |
| | | 超伝導工学 | Superconductivity Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | | 安全衛生工学 | Safety and Health Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | | 応用電子計測 | Application of Electronic Measurements | 2 | | 2 | | | | |
| | | ヒューマンインターフェイス | Human Interface | 2 | | | 2 | | | |
| | | 環境創造工学特別講義 | Special Lecture in Advanced Course | 1 | | 1 | | | | |
| | | 開講単位数 | Total Credits | 29 | 4 | 9 | 8 | 8 | | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 7以上 | | | | | | |
| | | 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 50 | 11 | 15 | 14 | 10 | |
| | | | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 24以上 | | | | | |

教育課程 Curriculum

(平成24年度入学生)

| 区分 | 必／選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | | |
|--------|------|----------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|----|----|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | | |
| 一般科目 | 必修科目 | 技術倫理 | Engineering Ethics | 2 | | | 2 | | | |
| | | 総合英語 | Comprehensive English | 2 | 2 | | | | | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 4 | 2 | | 2 | | | |
| | 選択科目 | 科学技術英語 | Science-Technical English | 2 | | 2 | | | | |
| | | 論理的英語コミュニケーション | Logical English Communication | 2 | | | 2 | | | |
| | | 現代企業法論 | Modern Corporate Law | 2 | | 2 | | | | |
| | | 国際関係論 | International Relations | 2 | 2 | | | | | |
| | | 開講単位数 | Total Credits | 8 | 2 | 4 | 2 | | | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 4以上 | | | | | | |
| 専門共通科目 | 必修科目 | 環境プロセス工学 | Environmental Process Engineering | 2 | 2 | | | 専攻毎に選択必修 | | |
| | | 環境科学 | Environmental Science | 2 | | 2 | | | | |
| | | 環境創造工学プロジェクト | Creative Activities in Advanced Course | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | 環境電磁気学 | Environmental Electric Magnetic Theory | 2 | | | 2 | | | |
| | | 環境人間工学 | Environmental Human Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 10 | 3 | 3 | 4 | | | |
| | 選択科目 | 微分方程式 | Differential Equation | 2 | 2 | | | | | |
| | | ベクトル解析 | Vector Analysis | 2 | | 2 | | | | |
| | | 応用代数学 | Applied Algebra | 2 | | | | | 2 | |
| | | 線形代数学 | Linear Algebra | 2 | 2 | | | | | |
| | | 解析力学 | Analytical Mechanics | 2 | | | 2 | | | |
| | | 量子力学 | Quantum Mechanics | 2 | | | | | 2 | |
| | | 地球物理学概論 | Introduction to Geophysics | 2 | | 2 | | | | |
| | | 知的生産システム | Intelligent Production System | 2 | | | 2 | | | |
| | | 精密加工学 | Precision Machining Technology | 2 | | | | | 2 | |
| | | デジタル信号概論 | Introduction to Digital Signal | 2 | | 2 | | | | |
| | | 超伝導工学 | Superconductivity Engineering | 2 | | | | | 2 | |
| | | 安全衛生工学 | Safety and Health Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | | 応用電子計測 | Application of Electronic Measurements | 2 | | 2 | | | | |
| | | ヒューマンインターフェイス | Human Interface | 2 | | | 2 | | | |
| | | 環境創造工学特別講義 | Special Lecture in Advanced Course | 1 | | 1 | | | | |
| | | 開講単位数 | Total Credits | 29 | 4 | 9 | 8 | | 8 | |
| | | 履修単位数 | Total Credits Needed | 6以上 | | | | | | |
| | | 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 51 | 11 | 16 | | 14 | 10 |
| | | | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 24以上 | | | | | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

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

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

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

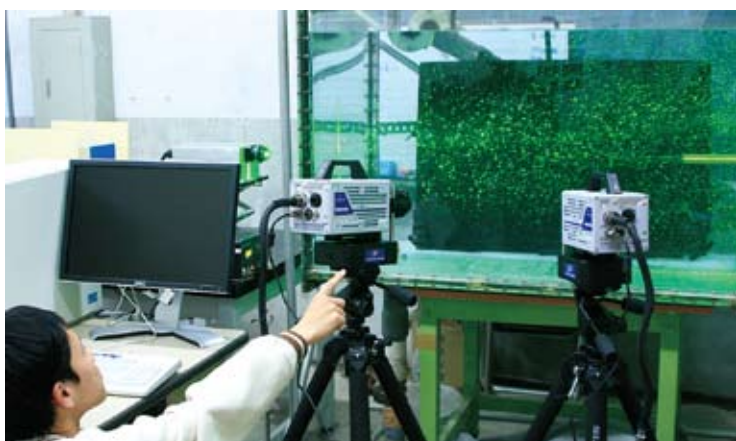
| 職名 Title | 氏名 Name | | 担当科目 Courses | | 備考 Notes |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------|
| 教授 Professor | 池田 英幸 IKEDA, Hideyuki | 博士 (工学) | 材料物性工学 | Physical Properties of Materials and Engineering | |
| | 岩本 才次 IWAMOTO, Seiji | 博士 (工学) | 機械設計演習 浮体制御工学 | Exercises in Machine Design Floating Body Control Engineering | |
| | 江崎 秀司 ESAKI, Shuji | 工学 博士 | 機械・電子システム工学特別演習Ⅰ | Advanced Exercises I in AMS | |
| | 南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro | 学術 博士 | 弾性力学 流体工学特論 | Elastic Mechanism Advanced Fluid Engineering | |
| | 原田 治行 HARADA, Haruyuki | 博士 (工学) | 画像工学 画像情報処理特論 | Image Engineering Advanced Image Processing | |
| | 三角 利之 MISUMI, Toshiyuki | 博士 (工学) | 伝熱工学特論 | Advanced Heat Transfer | 専攻科長 |
| | 宮田 千加良 MIYATA, Chikara | 博士 (工学) | 制御工学特論 計測制御工学 | Advanced Control Engineering Instrument and Control Engineering | |
| 准教授 Associate Professor | 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 | |
| | 小田原 悟 ODAHARA, Satoru | 博士 (工学) | 固体の力学 | Mechanics of Solids | |
| | 岸田 一也 KISHIDA, Kazuya | 博士 (工学) | 知能情報処理論 機械・電子システム工学特別演習Ⅱ | Intelligent Information Processing Advanced Exercises II in AMS | |
| | 田畑 隆英 TABATA, Takahide | 博士 (工学) | 流体力学特論 | Advanced Fluid Dynamics | 専攻長 |
| 講師 Lecturer | 新田 敦司 NITTA, Atsushi | 博士 (工学) | 電気回路特論 | Advanced Electric Circuits | |
| | 福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki | 博士 (工学) | 機械・電子システム工学特別演習Ⅱ | Advanced Exercises II in AMS | |
| | 渡辺 創 WATANABE, So | 博士 (情報工学) | ロボット工学 | Robotics | |

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 23年度入学生)

| 区分 | 必 選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | |
|------------------|------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|--|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | |
| 専 門 科 目 | 必 修 科 目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 5 | 5 | |
| | | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| | 選 択 科 目 | 伝熱工学特論 | Advanced Heat Transfer | 2 | | | 2 | | |
| | | 流体工学特論 | Advanced Fluid Engineering | 2 | 2 | | | | |
| | | 流体力学特論 | Advanced Fluid Dynamics | 2 | | 2 | | | |
| | | 材料物性工学 | Physical Properties of Materials and Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 弾性力学 | Elastic Mechanism | 2 | 2 | | | | |
| | | 浮体制御工学 | Floating Body Control Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 固体の力学 | Mechanics of Solids | 2 | 2 | | | | |
| | | 制御工学特論 | Advanced Control Engineering | 2 | 2 | | | | |
| | | 計測制御工学 | Instrument and Control Engineering | 2 | | 2 | | | |
| | | 知能情報処理論 | Intelligent Information Processing | 2 | | 2 | | | |
| | | 画像工学 | Image Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 画像情報処理特論 | Advanced Image Processing | 2 | | | | 2 | |
| | | 電気回路特論 | Advanced Electric Circuits | 2 | 2 | | | | |
| | | 機械設計演習 | Exercises in Machine Design | 1 | | 1 | | | |
| | | ロボット工学 | Robotics | 2 | | | 2 | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅰ | Advanced Exercise I in AMS | 1 | 1 | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅱ | Advanced Exercise II in AMS | 1 | 1 | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅲ | Advanced Exercise III in AMS | 1 | | 1 | | | |
| | | 特別実習A(4週間) | Advanced OJT A | 4 | | | | | |
| | | 特別実習B(2週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別講義Ⅰ | Special Lecture I in AMS | 1 | | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別講義Ⅱ | Special Lecture II in AMS | 1 | | | | | |
| | | 開講単位数 | Credits Subtotal | 40 | 12 | 8 | 10 | 2 | |
| | | 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | |
| 合 計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 56 | 15 | 11 | 15 | 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



磁性体の移動に起因する変動磁場を低減する遮蔽方法の検討
Shielding Method to Reduce Magnetic Field Fluctuations Due to Movement of Magnetic Material

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

(平成 24年度入学生)

| 区分 | 必/選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | |
|------|------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | |
| 専門科目 | 必修科目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 5 | 5 | |
| | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16 | 3 | 3 | 5 | 5 | | |
| | 選択科目 | 伝熱工学特論 | Advanced Heat Transfer | 2 | | | 2 | | |
| | | 流体工学特論 | Advanced Fluid Engineering | 2 | 2 | | | | |
| | | 流体力学特論 | Advanced Fluid Dynamics | 2 | | 2 | | | |
| | | 材料物性工学 | Physical Properties of Materials and Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 弾性力学 | Elastic Mechanism | 2 | 2 | | | | |
| | | 浮体制御工学 | Floating Body Control Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 固体の力学 | Mechanics of Solids | 2 | 2 | | | | |
| | | 制御工学特論 | Advanced Control Engineering | 2 | 2 | | | | |
| | | 計測制御工学 | Instrument and Control Engineering | 2 | | 2 | | | |
| | | 知能情報処理論 | Intelligent Information Processing | 2 | | 2 | | | |
| | | 画像工学 | Image Engineering | 2 | | | 2 | | |
| | | 画像情報処理特論 | Advanced Image Processing | 2 | | | | 2 | |
| | | 電気回路特論 | Advanced Electric Circuits | 2 | 2 | | | | |
| | | 機械設計演習 | Exercises in Machine Design | 1 | | 1 | | | |
| | | ロボット工学 | Robotics | 2 | | | 2 | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅰ | Advanced Exercise I in AMS | 1 | 1 | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅱ | Advanced Exercise II in AMS | 1 | 1 | | | | |
| | | 機械・電子システム工学特別演習Ⅲ | Advanced Exercise III in AMS | 1 | | 1 | | | |
| | | 特別実習A (4週間) | Advanced OJT A | 4 | | | | | 2科目中1科目選択 (休業中実施) |
| | | 特別実習B (2週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | |
| | 機械・電子システム工学特別講義Ⅰ | Special Lecture I in AMS | 1 | | | | | 1年次に必要に応じて開講 | |
| | 機械・電子システム工学特別講義Ⅱ | Special Lecture II in AMS | 1 | | | | | 2年次に必要に応じて開講 | |
| | 開講単位数 | Credits Subtotal | 40 | 12 | 8 | 10 | 2 | | |
| | 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | | |
| 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 56 | 15 | 11 | 15 | 7 | | |
| | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 32以上 | | | | | | |



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



ソーラーカーレース鈴鹿 2011 への挑戦
Challenge to the Solar Car Race Suzuka 2011

電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

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

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

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

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

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

| 職名 Title | 氏名 Name | | 担当科目 Courses | | 備考 Notes |
|---|-----------------------------|------------|--|---|-------------|
| 教授 Professor | 井手輝二 IDE, Teruji | 技術士 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | |
| | 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 情報工学特別演習 | Fundamentals of Image Processing Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware Advanced Exercises in Information Engineering | |
| | 楠原良人 KUSUHARA, Yoshito | 博士 (工学) | 電子回路解析 | Electronic Circuits Analysis | |
| | 幸田晃 KOUUDA, Akira | 博士 (工学) | 音響システム工学 計算機ソフトウェア特別演習 | Sound System Engineering Advanced Exercises in Computer Software | |
| | 芝浩二郎 SHIBA, Kojiro | 博士 (工学) | 回路工学特論 | Digital Circuits Design | |
| | 須田隆夫 SUDA, Takao | 博士 (工学) | 集積回路製造技術 | Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices | |
| | 中村格 NAKAMURA, Itaru | 博士 (工学) | 電力システム解析 | Analysis of Electric Power Systems | |
| 嘱託教授 Nonregularly-employed 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 | |
| 准教授 Associate Professor | 今村成明 IMAMURA, Nariaki | 博士 (工学) | 電気電子工学特別演習Ⅰ 電気電子工学特別演習 | Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering | |
| | 入江智和 IRIE, Tomokazu | 博士 (工学) | ネットワークアーキテクチャ | Network Architecture | |
| | 逆瀬川栄一 SAKASEGAWA, Eiichi | 博士 (工学) | 電気電子工学特別演習Ⅱ | Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering | |
| | 武田和大 TAKEDA, Kazuhiro | 博士 (工学) | 特別研究 | Advanced Graduation Research | |
| | 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 | |
| | 濱川恭央 HAMAKAWA, Yasuo | 博士 (工学) | 応用電子物性 ニューラルネットワーク 計算機ハードウェア特別演習 情報工学特別演習 | Applied Physics of Semiconductor Devices Neural Networks Advanced Exercises in Computer Hardware Advanced Exercises in Information Engineering | 専攻長 |

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 23年度入学生)

| 区分 | 必/選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | |
|-----------------|---|----------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | |
| 専門科目 | 必修科目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 5 | 5 | |
| | | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | 履修単位数 | Receiving Subtotal Credit | 16 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| | 選択科目 | 電磁気学特論 | Advanced Electromagnetism | 2 | 2 | | | | |
| | | 応用電子物性 | Applied Physics of Semiconductor Devices | 2 | | 2 | | | |
| | | 集積回路製造技術 | Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices | 2 | | | 2 | | |
| | | 電力システム解析 | Analysis of Electric Power System | 2 | 2 | | | | |
| | | 電子回路解析 | Electronic Circuits Analysis | 2 | | 2 | | | |
| | | 計算機言語 | Programming Language | 2 | | 2 | | | |
| | | 音響システム工学 | Sound System Engineering | 2 | | | | 2 | |
| | | ニューラルネットワーク | Neural Networks | 2 | 2 | | | | |
| | | 回路工学特論 | Digital Circuits Design | 2 | | | 2 | | |
| | | 画像処理基礎 | Fundamentals of Image Processing | 2 | 2 | | | | |
| | | ネットワークアーキテクチャ | Network Architecture | 2 | | | 2 | | |
| | | マルチメディア工学 | Multimedia Engineering | 2 | | | | 2 | |
| | | 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 | | | | | |
| 特別実習B(2週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | | | |
| 電気情報システム工学特別講義Ⅰ | Special Lecture I in Advanced Electrical and Information Systems Engineering | 1 | | | | | | | |
| 電気情報システム工学特別講義Ⅱ | Special Lecture II in Advanced Electrical and Information Systems Engineering | 1 | | | | | | | |
| 開講単位数 | Credits Subtotal | 36 | 9 | 7 | 8 | 4 | | | |
| 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | | | |
| 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 52 | 12 | 10 | 13 | 9 | 2科目中 1科目選択(休業中実施) 1年次に必要に応じて開講 2年次に必要に応じて開講 | |
| | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 32以上 | | | | | | |



手形状に関する特徴量の抽出
Extraction Features of Hand Structure



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

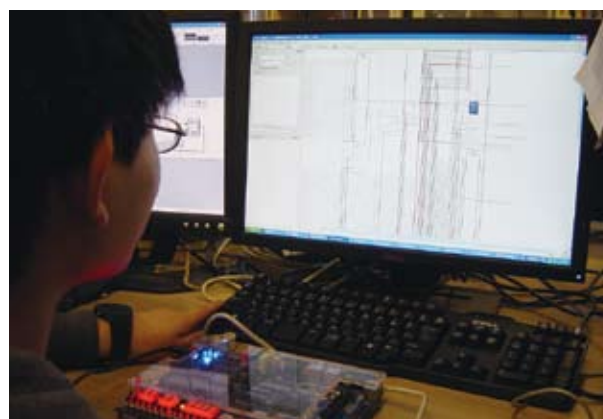
教育課程 Curriculum

(平成 24年度入学生)

| 区分 | 必/選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | |
|------------------|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|--|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | |
| 専 門 科 目 | 必修 科目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 5 | 5 | |
| | | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | 履修単位数 | Receiving Subtotal Credit | 16 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| | 選 択 科 目 | 電磁気学特論 | Advanced Electromagnetism | 2 | 2 | | | | |
| | | 応用電子物性 | Applied Physics of Semiconductor Devices | 2 | | 2 | | | |
| | | 集積回路製造技術 | Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices | 2 | | | 2 | | |
| | | 電力システム解析 | Analysis of Electric Power System | 2 | 2 | | | | |
| | | 電子回路解析 | Electronic Circuits Analysis | 2 | | 2 | | | |
| | | 音響システム工学 | Sound System Engineering | 2 | | | | 2 | |
| | | ニューラルネットワーク | Neural Networks | 2 | 2 | | | | |
| | | 回路工学特論 | Digital Circuits Design | 2 | | | 2 | | |
| | | 画像処理基礎 | Fundamentals of Image Processing | 2 | 2 | | | | |
| | | ネットワークアーキテクチャ | Network Architecture | 2 | | | 2 | | |
| | | 電気電子工学特別演習 | Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering | 1 | 1 | | | | |
| | | 情報工学特別演習 | Advanced Exercises in Information Engineering | 1 | | 1 | | | |
| | | 特別実習 A (4週間) | Advanced OJT A | 4 | | | | | |
| | | 特別実習 B (2週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | |
| | | 電気情報システム工学特別講義 I | Special Lecture I in Advanced Electrical and Information Systems Engineering | 1 | | | | | |
| | | 電気情報システム工学特別講義 II | Special Lecture II in Advanced Electrical and Information Systems Engineering | 1 | | | | | |
| | | 開講単位数 | Credits Subtotal | 34 | 9 | 5 | 6 | 2 | |
| 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | | | |
| 合 計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 50 | 12 | 8 | 11 | 7 | | |
| | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 32以上 | | | | | | |



燃料電池における発電システムの研究
The study of power generation system with fuel cell



FPGA を用いた学生実験用 RISC 方式プロセッサの開発
The development of RISC-like processor for student experiment using FPGA

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

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

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

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

| 職名 Title | 氏名 Name | | 担当科目 Courses | | 備考 Notes |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---|-------------|
| 教授 Professor | 岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi | 博士 (工学) | 地盤防災工学特論 | Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering | |
| | 堤 隆 TSUTSUMI, Takashi | 博士 (工学) | 連続体力学 | Continuum Mechanics | |
| | 前野 祐二 MAENO, Yuji | 博士 (工学) | 土木材料学 資源循環システム論 | Construction Materials Resource Circulation System | |
| | 山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito | 博士 (工学) (農学) | 環境生物学 水理学演習 | Environmental Biology Exercise in Hydraulics | |
| 特任教授 Specially Appointed 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 | |
| 准教授 Associate Professor | 池田 正利 Ikeda, Masatoshi | 博士 (工学) | 土木工学特別演習Ⅰ | Advanced Practice I in Acc | |
| | 内田 一平 UCHIDA, Ippei | 博士 (工学) | 都市計画特論 都市計画演習 | Advanced City Planning Practice of City Planning | 専攻長 |
| | 岡松 道雄 OKAMATSU, Michio | 一級 建築士 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | |
| 助教 Assistant Professor | 毛利 洋子 MOHRI, Yoko | 博士 (工学) | デザイン論 | Theory of Design | |
| 非常勤 Part-time Lectures | 吉田 清司 YOSHIDA, Seiji | 博士 (農学) | 廃棄物工学 | Waste Management Engineering | |

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 23年度入学生)

| 区分 | 必 選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | |
|-------|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|--|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | |
| 専門科目 | 必修科目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 4 | 6 | |
| | | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | 履修単位数 | Receiving Subtotal Credit | 16 | 3 | 3 | 4 | 6 | |
| | 選択科目 | マトリックス構造解析 | Matrix Methods of Structural Analysis | 2 | 2 | | | | |
| | | 連続体力学 | Continuum Mechanics | 2 | 2 | | | | |
| | | 廃棄物工学 | Waste Management 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 | | | |
| | | 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 | Exercises I in ACC | 1 | 1 | | | | |
| | | 土木工学特別演習 II | Exercises II in ACC | 1 | | | 1 | | |
| | | 特別実習 A(4週間) | Advanced OJT A | 4 | | | | | |
| | | 特別実習 B(2週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | |
| | | 土木工学特別講義 I | Special Lecture in Advanced Civil Engineering I | 1 | | | | | |
| | | 土木工学特別講義 II | Special Lecture in Advanced Civil Engineering II | 1 | | | | | |
| 開講単位数 | Credits Subtotal | 26 | 6 | 10 | 2 | | | | |
| 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | | | |
| 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 42 | 9 | 13 | 6 | 6 | | |
| | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 32以上 | | | | | | |



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



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

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

(平成 24年度入学生)

| 区分 | 必／選 | 授業科目 Course Title | 単位数 Credits | 学年別開講単位数 Credits by Grade | | | | 備考 Notes | | |
|-------|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|--|---------------|
| | | | | 1年 1st | | 2年 2nd | | | | |
| | | | | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | 前学期 1st semester | 後学期 2nd semester | | | |
| 専門科目 | 必修科目 | 特別研究 | Advanced Graduation Research | 14 | 2 | 2 | 4 | 6 | | |
| | | 特別セミナー | Advanced Seminar | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | 履修単位数 | Receiving Subtotal Credit | 16 | 3 | 3 | 4 | 6 | | |
| | 選択科目 | マトリックス構造解析 | Matrix Methods of Structural Analysis | 2 | 2 | | | | | |
| | | 連続体力学 | Continuum Mechanics | 2 | 2 | | | | | |
| | | 廃棄物工学 | Waste Management 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 | | | | |
| | | デザイン論 | Theory of Design | 2 | 2 | | | | | |
| | | 都市計画特論 | Advanced City Planning | 2 | | 2 | | | | |
| | | 都市計画演習 | Practice of City Planning | 1 | | | 1 | | | |
| | | 土木工学特別演習 I | Exercises I in ACC | 1 | 1 | | | | | |
| | | 土木工学特別演習 II | Exercises II in ACC | 1 | | | 1 | | | |
| | | 特別実習 A (4 週間) | Advanced OJT A | 4 | | | | | | 2 科目中 |
| | | 特別実習 B (2 週間) | Advanced OJT B | 2 | | | | | | 1 科目選択(休業中実施) |
| | | 土木工学特別講義 I | Special Lecture in Advanced Civil Engineering I | 1 | | | | | | 1 年次に必要に応じて開講 |
| | | 土木工学特別講義 II | Special Lecture in Advanced Civil Engineering II | 1 | | | | | | 2 年次に必要に応じて開講 |
| | | 開講単位数 | Credits Subtotal | 28 | 8 | 10 | 2 | | | |
| 履修単位数 | Subtotal Credits Needed | 16以上 | | | | | | | | |
| 合計 | 開講単位数合計 | Total Credits | 44 | 11 | 13 | 6 | 6 | | | |
| | 履修単位数合計 | Total Credits Needed | 32以上 | | | | | | | |



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



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

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

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

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

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

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

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

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

Subjects on special engineering have the following distinctive features:

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

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

「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。

The curriculum of fundamental engineering and special

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

engineering is on Fig.2.

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

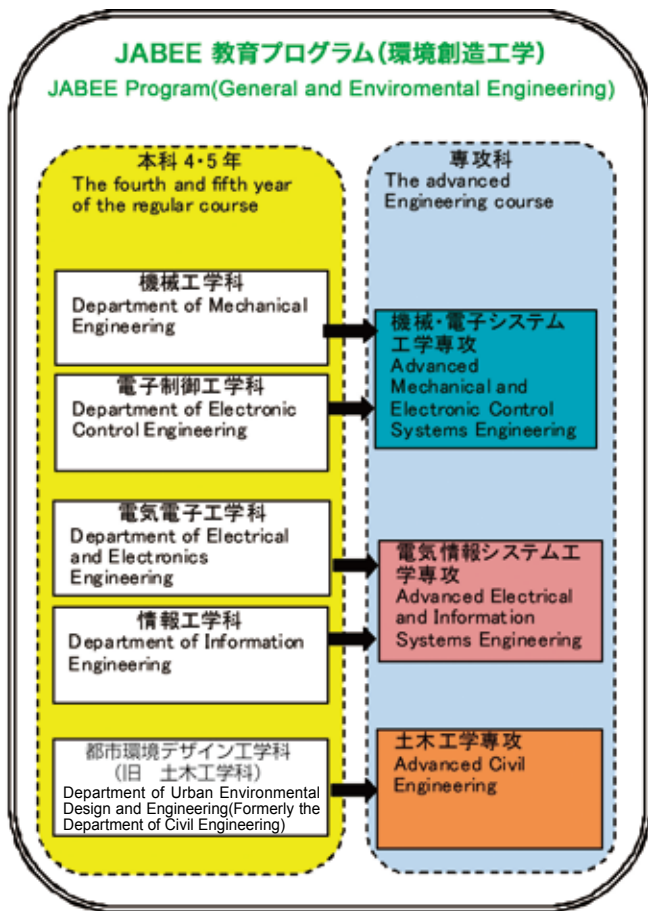


図1 JABEE教育プログラム(環境創造工学)

Fig. 1 JABEE Program(General and Environmental Engineering)

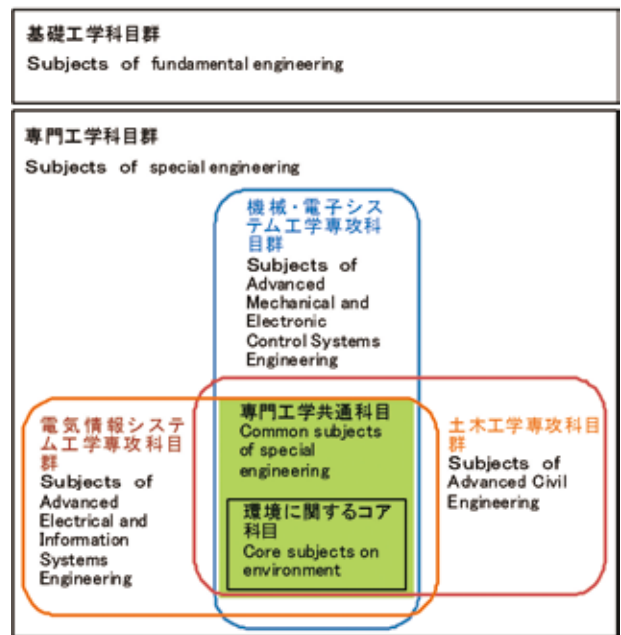


図2 基礎工学、専門工学のカリキュラム構成

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)

はじめに

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

本センターには「地域交流部門」、「共同研究部門」、「創造工房部門」、「研究促進部門」の4部門を設けている。産学連携機能を強化するとともに、ものづくり基盤技術の教育研究機能を



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

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

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

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



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

学科等紹介

教育課程

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.

専攻科

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。

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

現在 35 社の会員企業と、鹿児島県商工労働水産部、鹿児島県工業技術センター、かごしま産業支援センター、鹿児島市、霧島市等 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。）

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1998 by such local businesses, KNCT and local government agencies. Currently, 35 private companies are regular members; 14 local government agencies, such as the Prefectural Department of Commerce, Industry, Labor, and Fisheries, Kagoshima Prefectural Institute of Industrial Technology, Kagoshima Industry Support Center, Kagoshima City and Kirishima City, are special members.

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



ラボツアー
Laboratory Tour

教育施設

学生

隼人錦江スポーツクラブ Hayato Kinko Sports Club

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

現在 12 のスポーツ講座に 1,325 名の会員が活動している。

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

At present, 1,325 members are participating in 12 sports courses.



ゴルフ
Golf



水泳
Swimming

会員の活動風景
Member's Activities

進路

キャンパス

開館時間 Library Hours (Open)

平日 Weekdays
午前 8 時 30 分～午後 8 時 8:30am ~ 8:00pm

土曜日 Saturdays
午前 9 時～午後 5 時 9:00am ~ 5:00pm

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

休館日 Library Hours (Closed)

日曜日 Sundays
国民の祝日 National Holidays
年末・年始(12月29日～1月3日)
New Year's Holiday (December 29 to January 3)

蔵書構成 Classified Books Collection

| 区 分 Classification | 図書の冊数 Number of Books | | | 雑誌の種類 Number of Journals etc. | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|----------------------------------|----------------|------------|
| | 和 書 Japanese | 洋 書 Foreign | 計 Total | 和 書 Japanese | 洋 書 Foreign | 計 Total |
| 総 記 General Works | 9,197 | 482 | 9,679 | 12 | 0 | 12 |
| 哲 学 Philosophy | 3,372 | 456 | 3,828 | 0 | 0 | 0 |
| 歴 史 History | 4,686 | 145 | 4,831 | 0 | 0 | 0 |
| 社会科学 Social Sciences | 7,927 | 272 | 8,199 | 2 | 0 | 2 |
| 自然科学 Natural Sciences | 17,208 | 1,355 | 18,563 | 16 | 5 | 21 |
| 技 術 Technology | 24,989 | 496 | 25,485 | 36 | 2 | 38 |
| 産 業 Industry | 720 | 18 | 738 | 0 | 0 | 0 |
| 芸 術 The Arts | 3,090 | 170 | 3,260 | 7 | 0 | 7 |
| 語 学 Languages | 6,173 | 1,644 | 7,817 | 4 | 0 | 4 |
| 文 学 Literature | 12,036 | 1,964 | 14,000 | 2 | 0 | 2 |
| 合 計 Total | 89,398 | 7,002 | 96,400 | 79 | 7 | 86 |



閲覧室 Studying Room



視聴覚コーナー AV Library

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

NETWORK & COMPUTER SYSTEM

情報教育システムセンターは、情報リテラシー教育や各学科で行う高度な情報処理教育のために、教育用のコンピュータ環境を提供している。この環境は、複数の UNIX サーバと、情報処理演習室、図書館 PC 室、情報棟 PC 室に配備されたそれぞれ約 50 台の PC で構成されている。

また、情報教育システムセンターは、学内全域に敷設された 100Mbps の性能を持つネットワーク環境と学外へのインターネット接続を提供し、すべての学生と教職員がいつでも電子メールの送受やウェブページ閲覧等ができるようにしている。



良好な通信品質の保証とインターネット上の危険からの保護もセンターの重要な役割である。

The Information Education Center provides an educational computing environment for information literacy classes and advanced courses in information science. The features of the environment are realized by several UNIX servers and three computer classrooms each having about 50 PC's in the Center, in the Library, and in the Information Engineering Building.

The Center also provides a campus-wide networking system with throughput of 100Mbps and the Internet connectivity to all students and faculty members for daily use such as sending and receiving e-mails or browsing web sites. The Center manages this network to keep good communication quality and to guard against the risks on the Internet.

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) Subsidies for Scientific Research (Last 3 Years)

■研究代表者として採択分

金額単位：千円

| 年度 | 基盤研究 B | | 基盤研究 C | | 萌芽研究 | | 若手研究 (A) | | 若手研究 (B) | | 若手研究スタートアップ | | 奨励研究 | | 計 | |
|----|--------|----------------|--------|----------------|------|------------|----------|----|----------|--------------|-------------|--------------|------|------------|----|-----------------|
| | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 21 | 1 | 5,330 1,230 | 3 | 3,250 750 | 1 | 500 0 | | | 2 | 2,080 480 | 1 | 1,521 351 | 1 | 570 0 | 9 | 13,251 2,811 |
| 22 | 1 | 5,330 1,230 | 4 | 5,980 1,380 | 2 | 1,000 0 | | | 3 | 4,030 930 | | | 2 | 1,000 0 | 12 | 17,340 3,540 |
| 23 | | | 2 | 2,470 570 | 1 | 390 90 | | | 4 | 3,900 900 | | | 4 | 2,100 0 | 11 | 8,860 1,560 |

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 A | | 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 | | 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 |
| 21 | | | 3 | 2,061 476 | | | | | | | | | | | 3 | 2,061 476 |
| 22 | 1 | 520 120 | 3 | 1,235 285 | | | | | | | | | | | 4 | 1,755 405 |
| 23 | 1 | 468 108 | 5 | 3,385 780 | 1 | 52 12 | | | | | | | | | 7 | 3,905 900 |

上段：総額 (含間接経費) / 下段：間接経費

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

金額単位：千円

| 年度 | 環境省 | | 環境省 | | 厚生労働省 | | 計 | |
|----|-----|----|-----|-----------------|-------|----|----|-----------------|
| | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 21 | | | 2 | 33,210 7,156 | | | 2 | 33,210 7,156 |
| 22 | | | 2 | 24,485 5,580 | | | 2 | 24,485 5,580 |
| 23 | | | | | | | 0 | 0 0 |

上段：総額 (含間接経費) / 下段：間接経費

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

金額単位：千円

| 年度 | 機械工学科 | | 電気電子工学科 | | 電子制御工学科 | | 情報工学科 | | 土木工学科 都市環境デザイン工学科 | | 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 |
| 21 | 3 | 2,770 | 2 | 570 | 1 | 600 | 1 | 350 | 4 | 2,790 | 1 | 300 | | | 12 | 7,380 |
| 22 | 5 | 3,450 | 1 | 500 | | | 1 | 30 | 3 | 2,677 | | | | | 10 | 6,657 |
| 23 | 4 | 3,100 | 1 | 500 | | | | | 4 | 2,900 | | | | | 9 | 6,500 |

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 都市環境デザイン工学科 | | 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 |
| 21 | | | 1 | 2,000 | | | | | 2 | 5,500 | | | | | 3 | 7,500 |
| 22 | | | | | | | | | 1 | 2,300 | | | | | 1 | 2,300 |
| 23 | | | | | | | | | 1 | 2,500 | | | | | 1 | 2,500 |

寄附金 (最近3年間) Donations (Last 3 Years)

金額単位：千円

| 年度 | 機械工学科 | | 電気電子工学科 | | 電子制御工学科 | | 情報工学科 | | 土木工学科 都市環境デザイン工学科 | | 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 |
| 21 | 7 | 2,094 | 1 | 100 | 3 | 1,550 | 3 | 785 | 7 | 5,397 | | | 6 | 8,460 | 27 | 18,386 |
| 22 | 2 | 600 | 2 | 707 | 1 | 400 | | | 4 | 1,200 | | | 5 | 8,231 | 14 | 11,138 |
| 23 | 3 | 424 | 2 | 1,366 | | | | | 5 | 1,900 | | | 10 | 22,583 | 20 | 26,273 |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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 |
| 21 | 1,106 | 15,185 | | | | | 1,106 | 15,185 |
| 22 | 853 | 11,619 | 3 | 103 | | | 856 | 11,722 |
| 23 | 988 | 13,504 | 6 | 157 | | | 994 | 13,661 |

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 |
|-----|---------------------|---|--|------------------|
| 21 | 文部科学省 | 平成 21 年度戦略的大学連携支援事業 (代表校: 鹿児島大学) | 鹿児島はひとつのキャンパス - 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 - | 85,000 2,861 |
| | 文部科学省 | 平成 21 年度「質の高い大学教育推進プログラム」(教育 GP) | 技術士会と連携した新たな実践的技術者教育 | 19,000 19,000 |
| | 独立行政法人科学技術振興機構(JST) | 平成 21 年度地域の科学舎推進事業地域活動支援 | 小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日」 | 995 0(※) |
| | 全国中小企業団体中央会 | 平成 21 年度ものづくり分野の人材育成・確保事業「人材対策基金補助金」 | 新エネルギー(燃料電池・太陽電池)を応用するための基盤技術を学び、ものづくりを通して、低炭素社会に貢献できる問題発見解決型技術者の人材育成プログラム | 14,999 0(※) |
| | 経済産業省九州経済産業局 | 平成 21 年度人材養成等支援事業「地域企業立地促進等事業費補助金」 | 鹿児島県本土地域自動車・電子関連産業活性化人材養成等事業 | 23,851 0(※) |
| 22 | 文部科学省 | 平成 22 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 - | 66,840 1,915 |
| | 独立行政法人科学技術振興機構(JST) | 平成 22 年度地域の科学舎推進事業地域活動支援 | 小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2010」 | 996 996 |
| | 全国中小企業団体中央会 | 平成 22 年度ものづくり分野の人材育成・確保事業 | エコの発想を持つ自動車・電子関連産業で活躍できる高融合メカトロニクス技術者の育成 | 9,999 0(※) |
| 23 | 独立行政法人科学技術振興機構(JST) | 平成 23 年度科学コミュニケーション連携推進事業機関活動支援 | 小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2011」 | 999 999 |
| | 財団法人鹿児島県建設技術センター | 地域づくり助成事業助成金 | 鹿児島県下に分布するシラスを原料とした環境負荷低減型混合材の開発 | 1,000 1,000 |
| | 独立行政法人科学技術振興機構(JST) | 研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム(A-Step)FS ステージ探索タイプ | 「各種焼酎粕を用いたきのこ生産技術の開発と廃培地の再利用に関する研究」 | 1,700 1,382 |
| | 財団法人建築技術教育普及センター | 平成 23 年度第 1 回普及事業助成 | 中高生を対象とした霧島市周辺の「環境配慮型建築」および「歴史的建造物」見学講習会 | 700 700 |

金額の上段: 総額/下段: 本校受入額

(※)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。

学生 Students

学科別定員及び現員 (平成 24 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2012)

| 学 科 Departments | 入学定員 Annual admission | 1 学年 1st year | 2 学年 2nd year | 3 学年 3rd year | 4 学年 4th year | 5 学年 5th year | 合 計 Total |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| 機械工学科 Mechanical Engineering | 40 | 42(1) | 41 | 40 | 45(1) | 39(1) | 207(3) |
| 電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering | 40 | 42(3) | 41(1) | 45(1) | 42(1) | 42(2) | 212(8) |
| 電子制御工学科 Electronic Control Engineering | 40 | 42(2) | 42(1) | 40 | 46(2) | 41 | 211(5) |
| 情報工学科 Information Engineering | 40 | 41(8) | 41(11) | 46(5) | 43(16) | 34(10) | 205(50) |
| 都市環境デザイン工学科(4・5 学年は土木工学科) Urban Environmental Design and Engineering (4th to 5th year students belong to Civil Engineering) | 40 | 41(11) | 45(10) | 42(8) | 37(4) | 41(3) | 206(36) |
| 合 計 Total | | 208(25) | 210(23) | 213(14) | 213(24) | 197(16) | 1,041(102) |

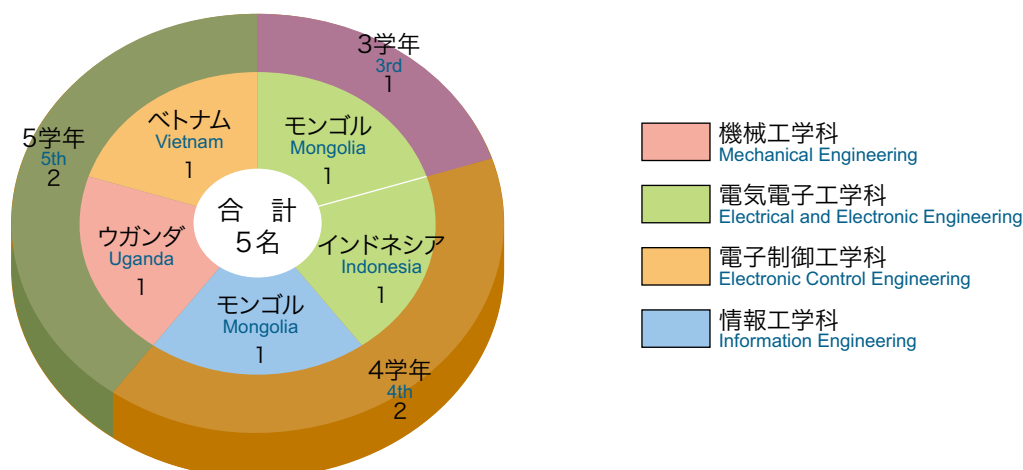
() 内は、女子で内数 () female

専攻科定員及び現員 (平成 24 年 4 月現在) Admissions and Current Enrollment (As of April 2012)

| 専攻科 Advanced Engineering Courses | 入学定員 Annual admission | 1 学年 1st year | 2 学年 2nd year | 合 計 Total |
|---|--------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering | 8 | 12 | 14 | 26 |
| 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering | 8 | 9 | 18 | 27 |
| 土木工学専攻 Advanced Civil Engineering | 4 | 2(1) | 9(1) | 11(2) |
| 合 計 Total | | 23(1) | 41(1) | 64(2) |

() 内は、女子で内数 () female

外国人留学生 (平成 24 年 4 月現在) Foreign Students (As of April 2012)



はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

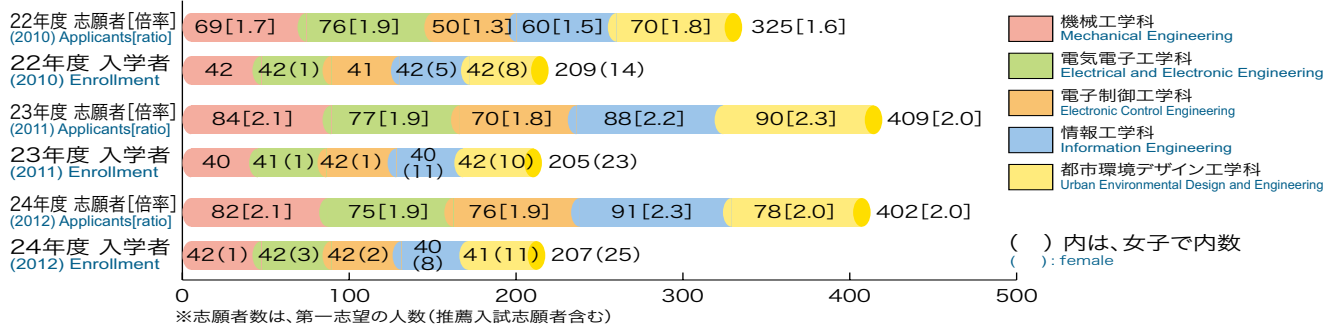
教育施設

学生

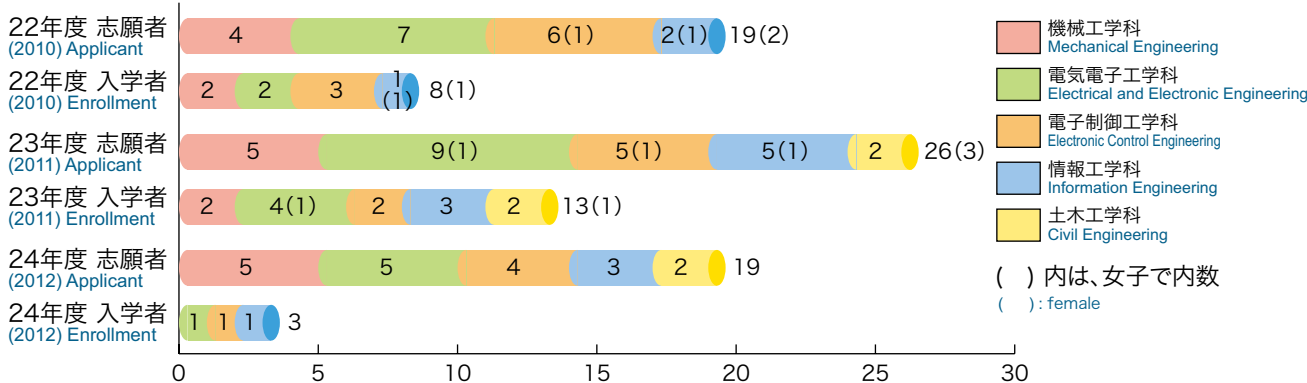
進路

キャンパス

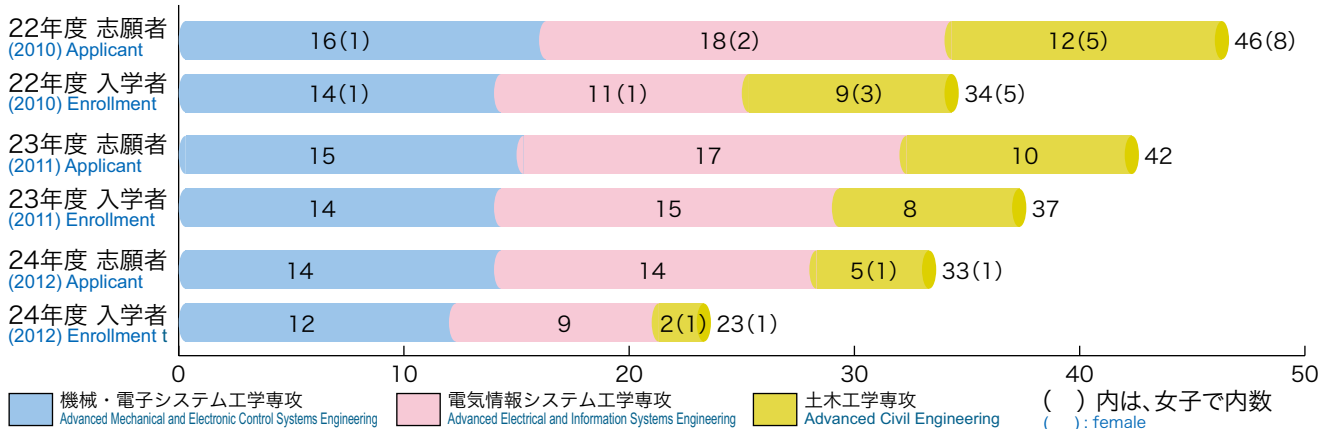
入学志願者及び入学者 (平成 22 年度～ 24 年度入学) Applicants for Entrance Examination (2010 ~ 2012)



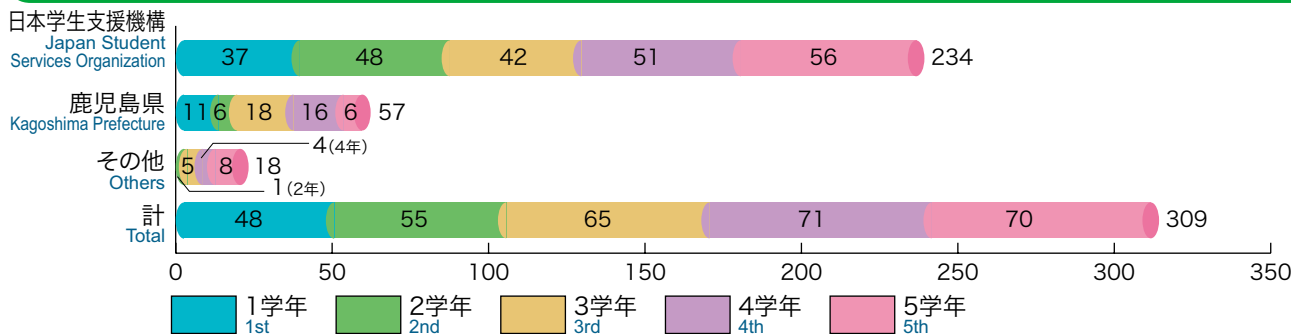
編入学志願者及び編入学者数 (第 4 学年) Number of Transfer Students (the 4th year)



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



奨学生 (平成 24 年 3 月現在) Scholarship students (As of March 2012)



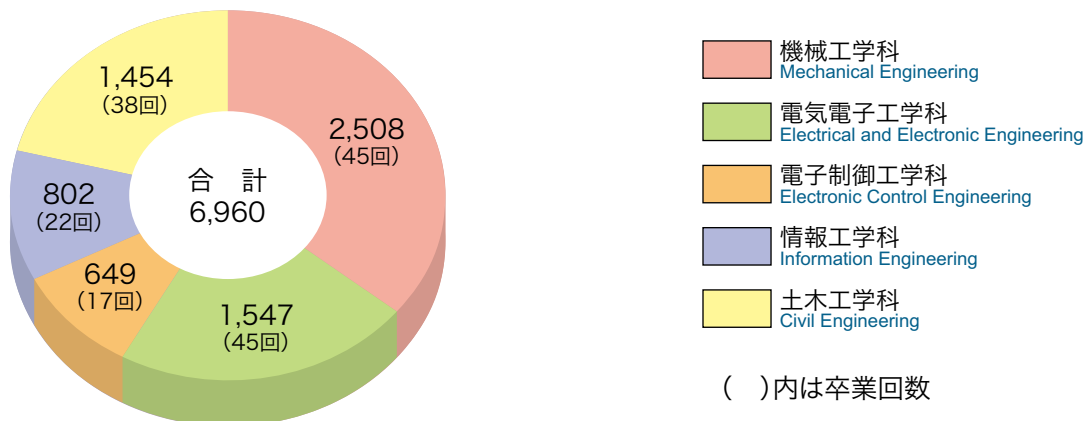
研究生・聴講生 Research Students・Auditors

本校には、高専を卒業した者と同等以上の能力のある者を受け入れる研究生と聴講生の制度がある。

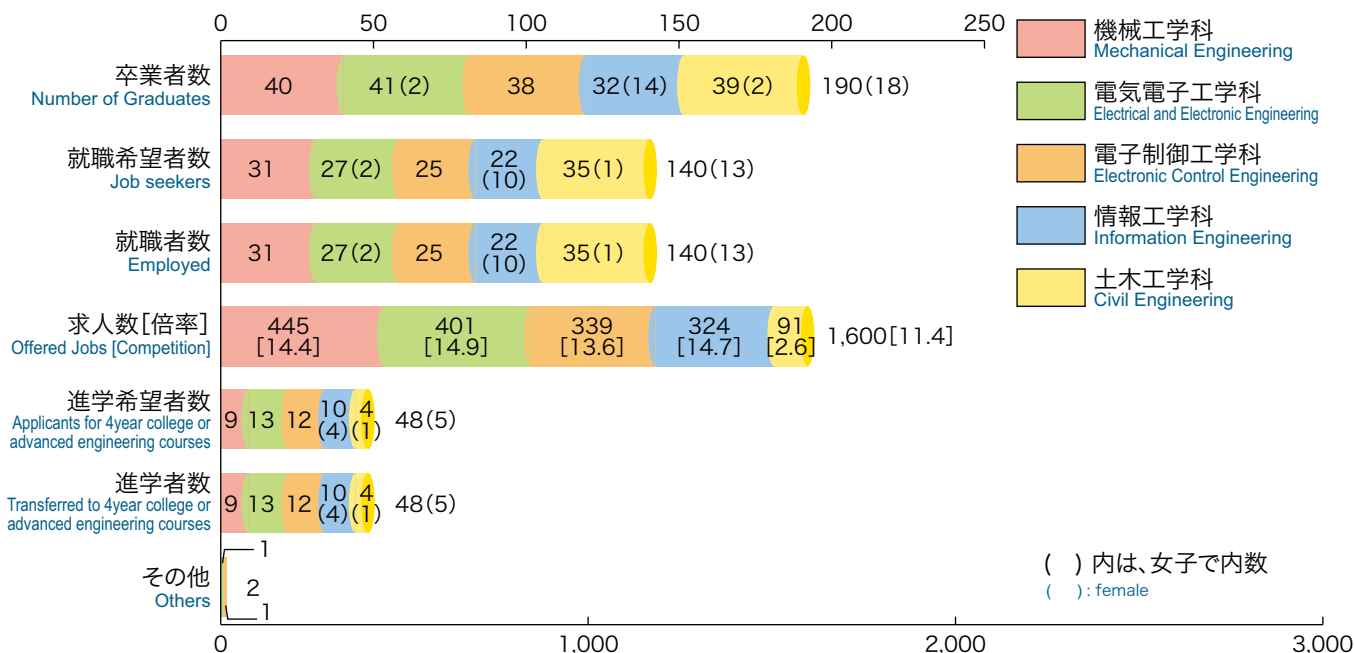
Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to Kosen graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

卒業生 Graduates

卒業生数 (昭和43年3月～平成24年3月) Number of Graduates (March, 1968 ~ March, 2012)



進路状況 (平成24年3月) Employment of Graduates (March, 2012)



主な就職先 (平成24年3月) Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2012)

- 機械工学科**
Mechanical Engineering
 関西電力(株)、三菱重工業(株)、東海旅客鉄道(株)、九州旅客鉄道(株)、TOTO (株)、大阪ガス(株)、中部電力(株)、キャノン(株)、旭化成(株)、(株)日立プラントテクノロジー、外
- 電気電子工学科**
Electrical and Electronic Engineering
 九州電力(株)、関西電力(株)、中部電力(株)、(株)NHK アイテック、ソニーセミコンダクタ九州(株)、大阪ガス(株)、JFE スチール(株)西日本製鉄所、九州旅客鉄道(株)、東海旅客鉄道(株)、(株)YPK、外
- 電子制御工学科**
Electronic Control Engineering
 (株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ、関西電力(株)、東海旅客鉄道(株)、(株)森精機製作所、メタウォーター(株)、富士ゼロックス(株)、富士通(株)、三菱電機(株)神戸製作所 (独) 国立印刷局、鹿児島市役所、外
- 情報工学科**
Information Engineering
 日本放送協会、富士通(株)、関西電力(株)、大阪ガス(株)、セイコーエプソン(株)、富士電機(株)、東海旅客鉄道(株)、メタウォーター(株)、森永乳業(株)、(株)エヌ・ティ・ティネオメイト、外
- 土木工学科**
Civil Engineering
 大阪ガス(株)、九州電力(株)、東海旅客鉄道(株)、西日本旅客鉄道(株)、出光興産(株)、成豊建設(株)、電源開発(株)、西日本高速道路エンジニアリング九州(株)、東京ファブリック(株)、鹿児島県庁、外

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

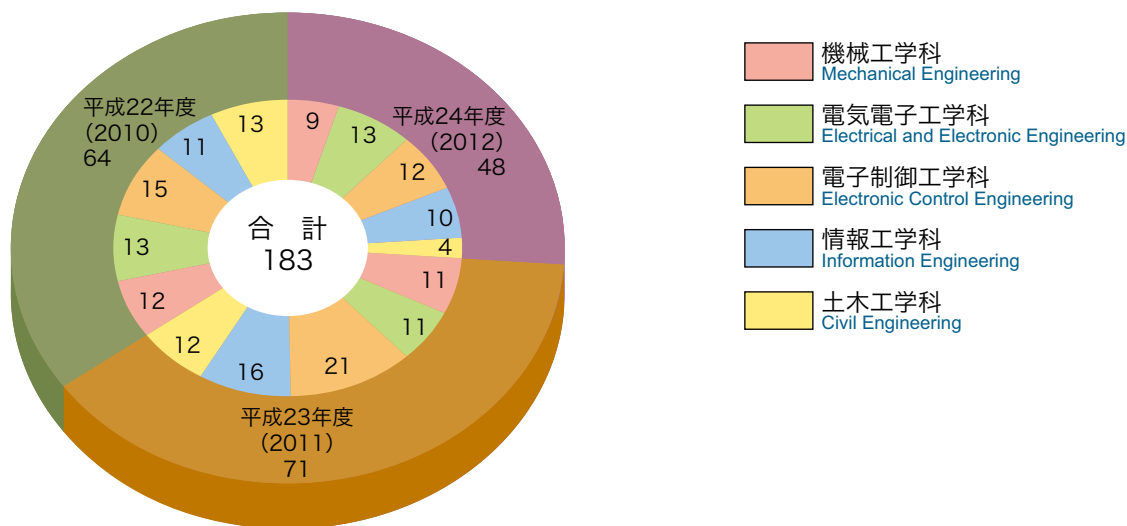
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

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。

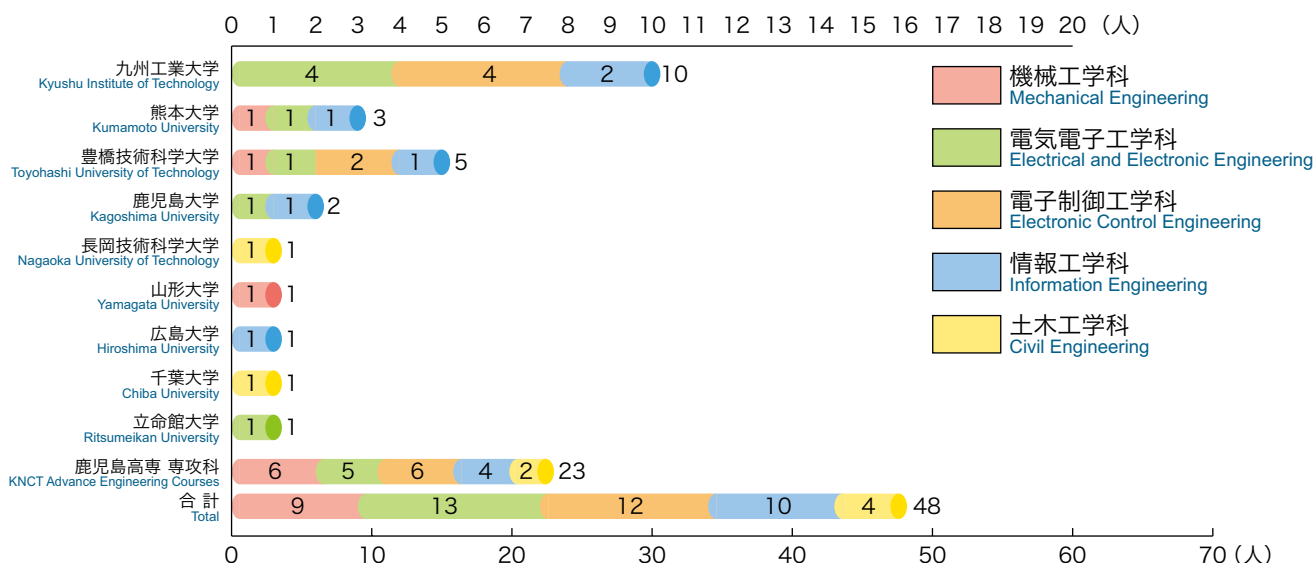
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

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)

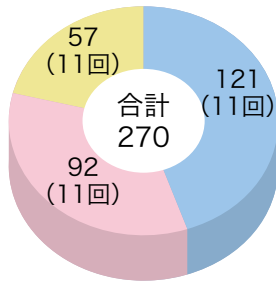


卒業生進学先 (平成24年3月) Entrance to Universities (March, 2012)



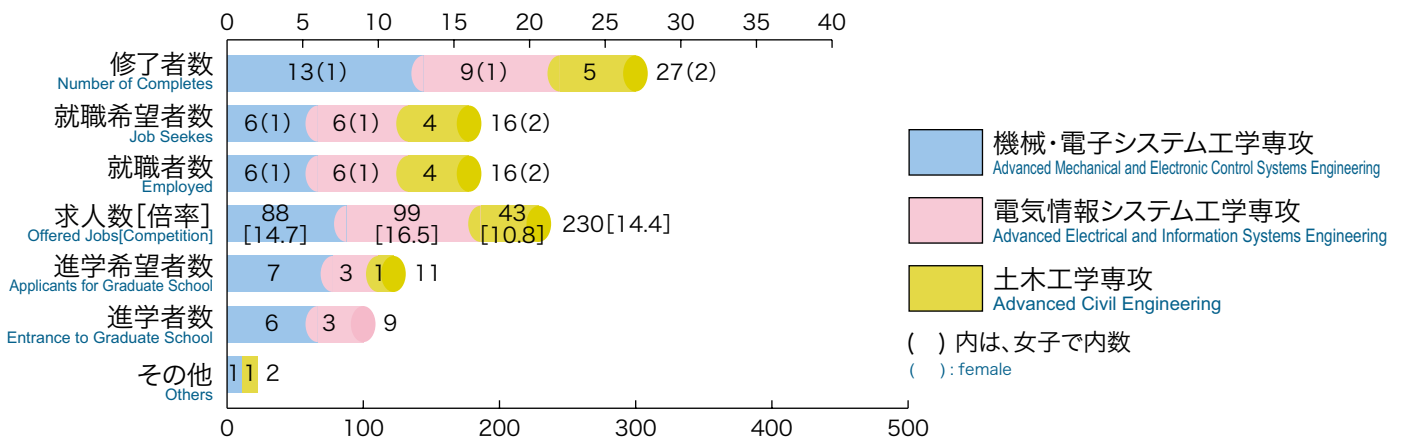
専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

修了生数(平成14年3月～平成24年3月) Number of Graduates(March, 2002～March, 2012)



()内は修了回数

進路状況(平成24年3月) Employment of Graduates(March, 2012)



主な就職先(平成24年3月) Major Recruiting Companies(March, 2012)

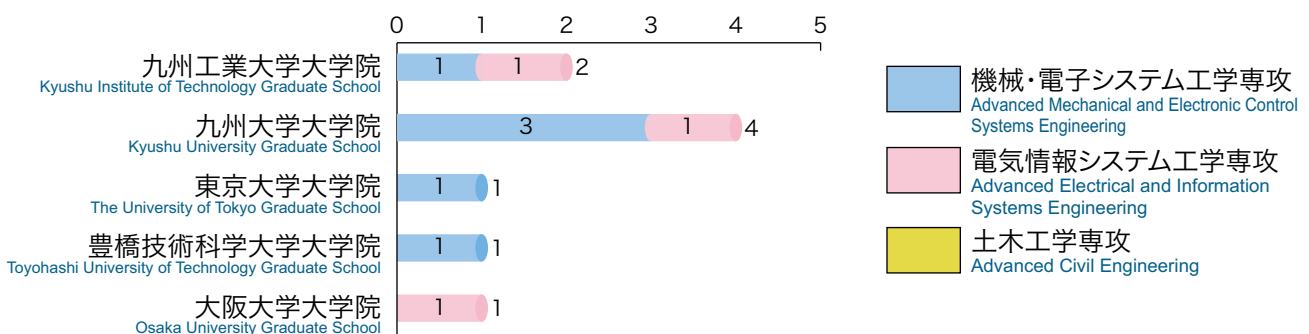
- 機械・電子システム工学専攻** Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering
 セイコーエプソン(株)、本田技研工業(株)、(株)日立プラントテクノロジー、住友金属工業(株)交通産機品カンパニー、外
- 電気情報システム工学専攻** Advanced Electrical and Information Systems Engineering
 トヨタテクニカルディベロップメント(株)、旭化成ケミカルズ(株)、(株)日立情報制御ソリューションズ、九州リオン(株)、外
- 土木工学専攻** Advanced Civil Engineering
 大阪ガス(株)、九州旅客鉄道(株)、東京水道サービス(株)、(株)クリタス

大学院入学 Entering Graduate Schools

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

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

進学先(平成24年3月) Entrance to Graduate School(March, 2012)



はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

国際学術交流協定 Overseas Academic Exchange Program

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

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

これまで、本校は下記の大学と国際学術交流協定を締結している。

- 平成11年12月23日 釜山情報大学(韓国)
- 平成14年11月15日 カセサート大学(タイ)
- 平成15年11月12日 南京航空航天大学 機電学院(中国)
- 平成18年 8月 3日 リパブリック・ポリテクニク、シンガポール・ポリテクニク、テマセク・ポリテクニク(シンガポール)
- 平成22年 4月22日 ブリティッシュ・コロンビア工科大学建設環境学部(カナダ)

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

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

- KNCT established an academic exchange program with: Busan College of Information Technology, Korea on December 23, 2004
- Kasetsart University, Thailand on November 15, 2002
- Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China on November 12, 2003
- Republic Polytechnic, Singapore Polytechnic, Temasek Polytechnic, Singapore on August 3, 2006
- British Columbia Institute of Technology's School of Construction and the Environment, Canada on April 22, 2010



カセサート大学附属学校へのキャリア教育支援
Support for Career Education in Kasetsart University



テマセクポリテクニクとの学生交流
Student Exchange Program with Temasek Polytechnic



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



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

学生何でも相談室 School Counseling Room

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

「学生何でも相談室」は、学生が、学校生活を送っていく上で生じるいろいろな疑問や悩み、不安などについて相談を受け、それらについて共に考え、解決の糸口を探る手助けをすることで、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。

相談室のスタッフは、室長、相談員(7名)、カウンセラー(2名)、相談補助員(看護師)の11名である。

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

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



相談室
School Counseling Room

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

学校行事 School Events

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



平成 23 年度企業合同説明会
On Campus Job Hunting Fairs (2011)

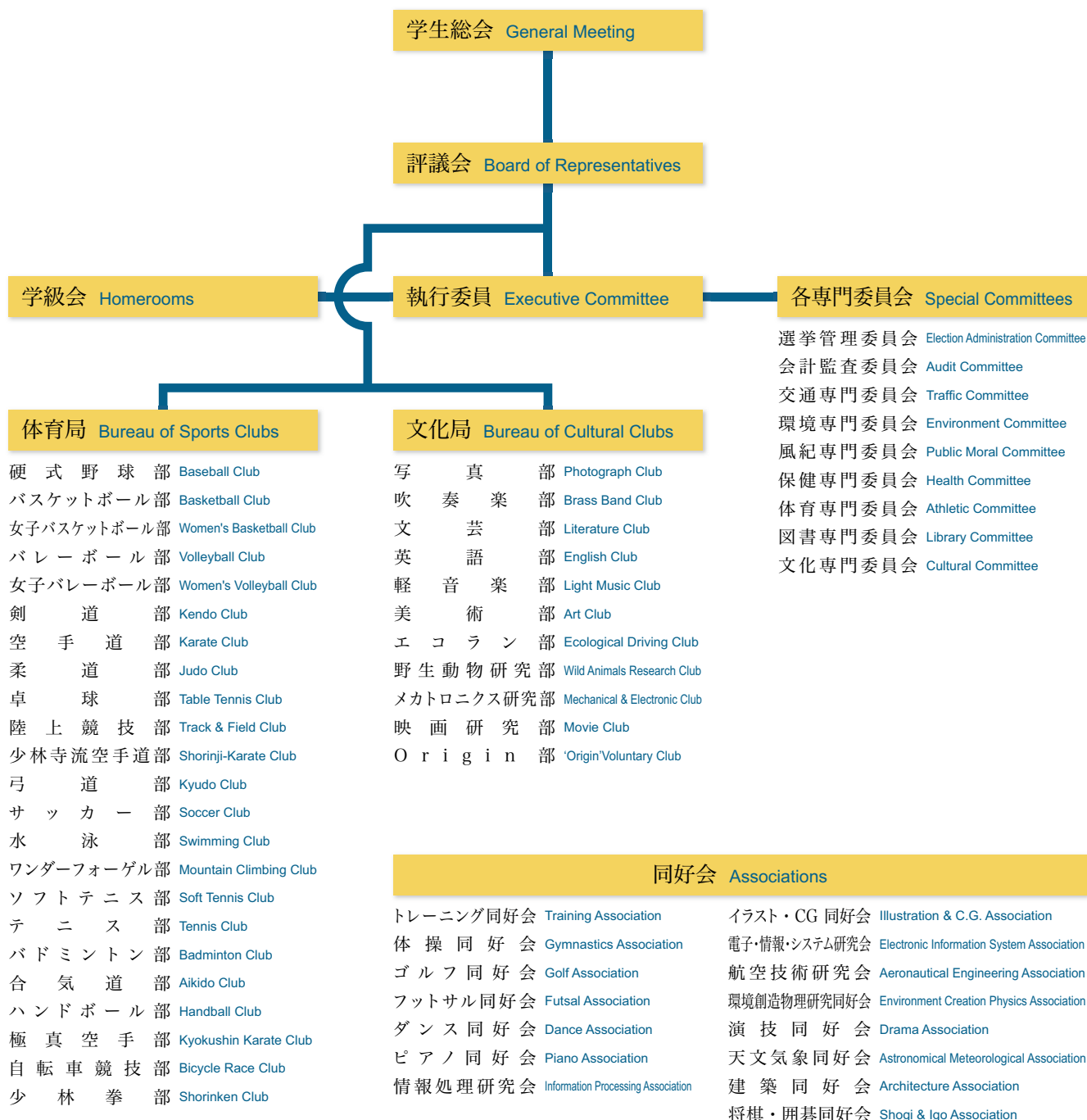


第 17 回西日本地区高専空手道大会
The 17th Western Part of Japan Karate Tournament of National Colleges of Technology

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

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

学生会組織図 Student Council -Organization Chart



学 寮 Dormitory

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

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

寮生会は、鹿児島工業高等専門学校寮生をもって構成する。

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

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

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

寮生会組織図

寮生総会 Boarders' General Meeting

役員会 Chief Students'

【役員】
Staff Members

| | | |
|------|----------------------------------|---|
| 寮長 | Head Student | 1 |
| 副寮長 | Deputy Head Student | 1 |
| 統括 | Supervisor of the Chief Students | 1 |
| 文化委員 | Chief Student of Management | 4 |
| 生活委員 | Chief Student of Discipline | 2 |
| 報道委員 | Chief Student of Press | 3 |
| 会計委員 | Chief Student of Accountant | 2 |

| | | |
|--------|--|---|
| 衛生委員 | Chief Student of Sanitation | 4 |
| 補佐 | Assistants of the Chief Students | 6 |
| 指導寮生 | Adviser | 4 |
| 女子棟長 | Head Student of Girls' Building | 1 |
| 女子副棟長 | Deputy Head Student of Girls' Building | 1 |
| 女子生活委員 | Chief Student of Discipline of Girls' Building | 2 |

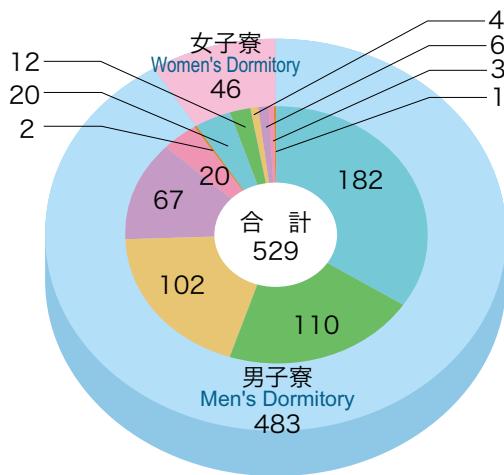
班長会 Section Leaders' Meeting

【班長】
Group Leaders

| | | |
|-------|-----------------|------------|
| 第1志学寮 | Building no.1 | 15班 groups |
| 第2志学寮 | Building no.2 | 6班 groups |
| 第4志学寮 | Building no.4 | 3班 groups |
| 第5志学寮 | Building no.5 | 3班 groups |
| 第6志学寮 | Building no.6 | 19班 groups |
| 女子寮 | Girls' Building | 3班 groups |



入寮者数 (平成24年5月現在) Number of Dormitory Residents (As of May 2012)

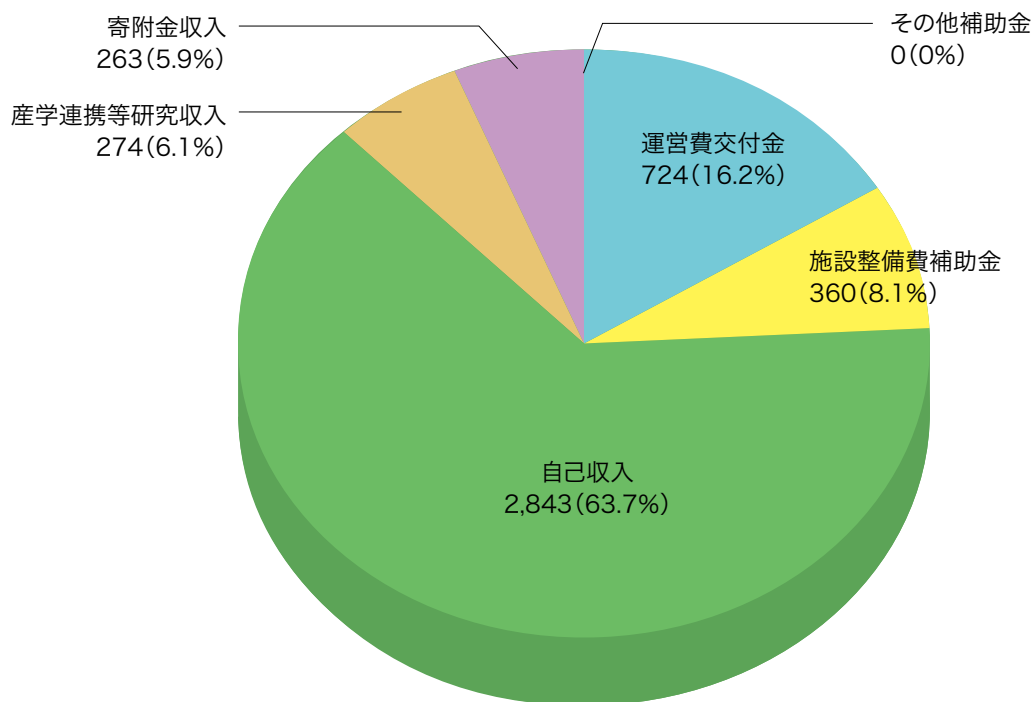


- 1学年
1st year
- 2学年
2nd year
- 3学年
3rd year
- 4学年
4th year
- 5学年
5th year
- 専攻科

居室数 Rooms

| | 男子寮 male | 女子寮 female |
|----------------------|-------------|---------------|
| 個室 Single Rooms | 49 | 6 |
| 二人部屋 Double Rooms | 177 | 21 |
| 三人部屋 Triple Rooms | 32 | 0 |
| 計 Total | 258 | 27 |

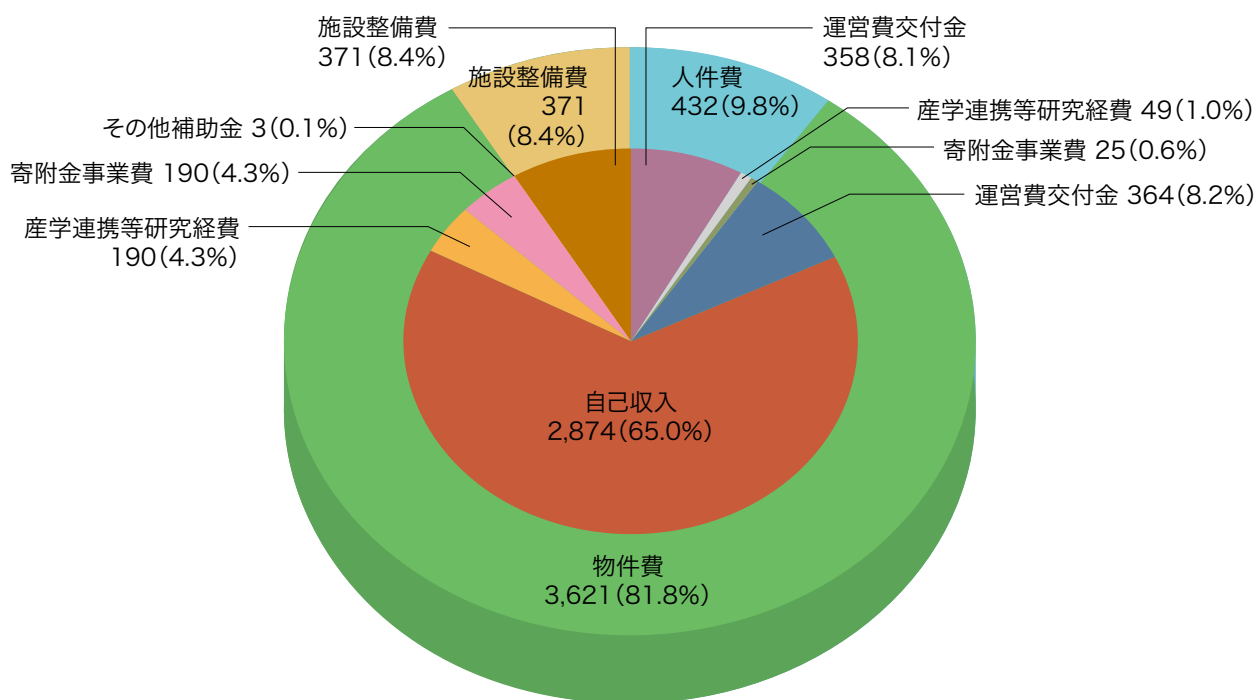
収入決算額 (平成 23 年度) Revenue(2011)



収入：4,464 (単位：十万円)

自己収入には、授業料収入・入学科収入・検定料収入・雑収入を含む。

支出決算額 (平成 23 年度) Expenditures(2011)



支出：4,424 (単位：十万円)

施設 Facilities

土地 (平成 24 年 4 月 1 日現在) Land(As of April1,2012)

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

建物 (平成 24 年 4 月 1 日現在) Buildings(As of April1,2012)

| 区分 Classification | 名称 Name | 構造 Structure | 延面積 (㎡) Building Area | 完成年度 Completion | 備考 Notes |
|----------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| 校舎地区 | 管理棟 | R 2 | 1,035 | S39 | |
| | 地域共同テクノセンター | R 2 | 420 | H12 | |
| | 専攻科棟 | R 4 | 1,213 | H13 | |
| | 一般科目棟 | R 3 | 1,765 | S39 | H21改修 |
| | 学生共通棟A | R 2、R 3 | 924 | S39 | H21改修 |
| | 電気電子工学科棟 | R 3 | 1,579 | S39 | H15改修 |
| | 機械工学科棟 | R 3 | 1,735 | S41 | H15改修 |
| | 学生共通棟B | R 2 | 623 | S43 | H21改修 |
| | 実習工場 | R 1 | 720 | S40 | H21改修 |
| | 都市環境デザイン工学科棟 | R 3 | 1,734 | S43 | |
| | 学生共通棟C | R 2 | 460 | S47 | H21改修 |
| | 機械実習棟 | R 1 | 504 | S42 | |
| | 情報工学科棟 | R 5 | 2,227 | S62 | |
| | 普通教室棟 | R 3 | 663 | S56 | |
| | 福利施設 | R 2 | 800 | S55 | |
| | 情報教育システムセンター | R 1 | 304 | S49 | |
| | 電子制御工学科棟 | R 3 | 785 | H 5 | |
| | 図書館 | R 2 | 1,660 | S47 | |
| | 第一体育館 | S 1 | 1,106 | S41 | H10改修 |
| | 武道場 | S 1 | 301 | S43 | |
| 第二体育館 | S 1 | 880 | S55 | H21改修 | |
| その他 | | | 1,477 | | |
| 計 | | | 22,915 | | |
| 寄宿舎地区 | 第一志学寮 | R 4 | 2,622 | S43 | H 3 改修 |
| | 第二志学寮 | R 3 | 1,423 | S38 | H 2 改修 |
| | 第四志学寮 | R 3 | 540 | S40 | H 2 改修 |
| | 第五志学寮 | R 3 | 650 | S40 | H 4 改修 |
| | 第六志学寮 | R 5 | 2,563 | H 1 | |
| | 女子寄宿舎棟 | R 2 | 756 | S39、S43 | S61改修 |
| | 女子寮宿舎 | R 1 | 187 | S39、S43 | H 4 改修 |
| | 寄宿舎共用施設 | R 2 | 677 | H 1 | |
| | 寄宿舎食堂 | R 1 | 727 | S39、S46 | H 4 増築 |
| | その他 | | 163 | | |
| 計 | | | 10,308 | | |
| 職員宿舎 | | W 1 | 1,636 | S39 | 26戸 |
| 合計 | | | 34,859 | | |

校内等配置図 Campus Map



| 校舎地区 | |
|-----------------|-----------------|
| 1 管理棟 | 12 共用実験棟 |
| 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 A | 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 学生共通棟 B | 19 第一体育館 |
| 9 実習工場 | 20 武道場 |
| 10 都市環境デザイン工学科棟 | 21 第二体育館 |
| 11 学生共通棟 C | |

| 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 | |

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

学校位置及び交通機関 Location and Transport

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

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

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

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

霧島市



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

鹿児島神社(大隈一宮)において、旧暦の1月18日に近い日曜日に行われる初午祭での「鈴かけの馬踊り」

神馬の成長ぶりを神宮の神様に報告したのが起源とされています。

The Horse Dancing Festival is held at the Kagoshima Shrine on Sunday close to January 18 (in the lunar calendar).

This festival has its origin in the fact that people reported how horses were growing to the God of the shrine.



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

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

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



平成 23 年度 全国高専体育大会 サッカー競技優勝

All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology (2011) Soccer Championship



平成 23 年度 全国高専体育大会 ソフトテニス競技優勝

All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology (2011) Soft Tennis Championship



平成 23 年度 第 49 回高専祭 (応援合戦)

The 49th KNCT Campus Festival 2011 (Cheerleading squad)





平成 23 年度高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会
Kyushu-Okinawa Region Robot Contest of National Colleges of Technology (2011)



平成 23 年度九州沖縄地区高専体育大会
Kyushu-Okinawa Region Sport Tournament
of National Colleges of Technology (2011)



都城高専との練習試合
Friendly Sport Match with Miyakonojo National College of Technology

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

発行日 平成24年6月

編集・発行 鹿児島工業高等専門学校