

言 佐世保  
高専 Sasebo  
National  
Institute of  
Technology,  
Sasebo  
College

学校要覧  
2016

独立行政法人国立高等専門学校機構

 佐世保工業高等専門学校  
National Institute of Technology, Sasebo College

# 佐世保工業高等専門学校 要覧



## 目次 CONTENTS

### ■ 概要

|                    |   |
|--------------------|---|
| 教育理念……………          | 1 |
| Our Philosophy     |   |
| 沿革……………            | 3 |
| Outline of College |   |
| 組織……………            | 5 |
| Organization       |   |

### ■ 学科等

|   |    |
|---|----|
| 一般科目……………   | 7  |
| General Education                                   |    |
| 機械工学科……………  | 10 |
| Department of Mechanical Engineering                |    |
| 電気電子工学科……………  | 12 |
| Department of Electrical and Electronic Engineering |    |
| 電子制御工学科……………  | 14 |
| Department of Control Engineering                   |    |
| 物質工学科……………  | 16 |
| Department of Chemical and Biological Engineering   |    |

### ■ 専攻科・教育プログラム

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 専攻科……………                          | 18 |
| Advanced Engineering Course       |    |
| 教育プログラム……………                      | 23 |
| Our Educational Program for JABEE |    |

### ■ 教育施設等

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 図書館……………                      | 25 |
| Library                       |    |
| 学生相談室……………                    | 25 |
| Student Counseling Center     |    |
| キャリア教育支援室……………                | 26 |
| Career Education Center       |    |
| 情報処理センター……………                 | 26 |
| Information Processing Center |    |

|   |    |
|---|----|
| 地域共同テクノセンター……………                        | 28 |
| Technical Education and Research Center |    |
| 福利厚生施設……………                             | 29 |
| Welfare Facilities                      |    |
| 学寮……………                                 | 30 |
| School Dormitories                      |    |

### ■ 学生

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 学生会……………                       | 31 |
| Student Council and Activities |    |
| 学生の概況……………                     | 32 |
| Students                       |    |

### ■ 研究活動

|  |    |
|--|----|
| 教員の研究活動……………   | 35 |
| Faculty Research Grants  |    |
| 産業界・地域との連携……………  | 36 |
| Cooperation with Public and Private Enterprises and with the Local Community |    |

### ■ その他

|                        |    |
|------------------------|----|
| 国際交流……………              | 39 |
| International Exchange |    |
| 決算額……………               | 40 |
| Finance                |    |
| 学校行事……………              | 41 |
| College Events         |    |
| 建物配置図……………             | 42 |
| Campus Map             |    |
| 学校位置図……………             | 44 |
| Location Map           |    |
| 校歌……………                | 45 |
| College Song           |    |

# 教育理念

## OUR PHILOSOPHY

### 教育理念 Our Philosophy

準学士課程（本科）5年間に亘る一貫教育を通して、ものづくりの基盤を支える技術者に要求される基礎学力と高い専門知識を身につけ、創造性と実践力に富み、豊かな教養と人間性、国際性を備え、社会に貢献できる人材を育成する。さらに専攻科では、他分野の専門的基礎をも学ぶ融合型教育を加えて、7年間に亘る一貫教育を行い、複眼的視野をもつ人材の育成を目指す。



校長 東田 賢二  
President HIGASHIDA Kenji

### 教育目的 Our Objectives

- 1) ものづくりや創造する喜びと学ぶ楽しさを早期に知ることを通して、明確な職業意識、学習意欲を養成する。
- 2) 高度科学技術の中核となつて推進するための基礎知識と基礎技能、専門知識を身につけ、自ら課題を探究し、解決できる能力を養成する。
- 3) 実験実習など体験学習を重視して豊かな創造性と実践力を養成する。
- 4) 論理的な思考力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。
- 5) 情報技術の進展に対応できるように、全学科において情報リテラシーを養う。
- 6) 豊かな教養と倫理観を身につけ、地球的な視野で人類の幸福のために貢献できる能力を養成する。

### アドミッションポリシー Admission Policies

本校では、基礎学力を身につけた次のような人に入学してほしいと考えています。

- (1) 自然現象に対して好奇心が強い人
- (2) 夢をもち、それに向かって努力できる人
- (3) ものづくりが好きな人
- (4) 技術者として人類の幸福のために貢献したい人
- (5) 技術者として国際的に活躍したい人

#### 編入学のアドミッションポリシー

- (1) 科学または工学の基礎を習得している人
- (2) 希望する学科の教育目的を理解している人
- (3) コミュニケーション能力の基礎を身につけている人
- (4) 倫理観を身につけ、地域及び国際社会の発展のために技術者として貢献したい人

#### 専攻科のアドミッションポリシー

- (1) 科学と工学の基礎学力を十分身につけている人
- (2) 社会性と倫理観を身につける意欲を持っている人
- (3) 基礎的なコミュニケーション能力を身につけている人
- (4) 複眼的かつ実践的能力を身につける意欲を持つ人
- (5) 地域及び国際社会の発展のため、技術者として自主的に行動する意欲を持つ人

### 教育の特色 Accomplishments

本校では、受験競争から解放されたのびやかな雰囲気の中で、入学当初から専門分野への導入教育を行う一方、専門に偏らない広い知識と豊かな教養を身につけることに配慮したカリキュラムを実施しています。また、実験実習やクラブ活動を重視し、実践的な技術者・行動的な職業人の育成を目指しています。卒業生への求人は多く、高専卒業後直ちに就職する者は約55%であり、専攻科への進学、大学3年生への編入学のコースを選ぶ者は約45%です。

### **Our Philosophy**

Our college strives to provide students with the solid foundation and deeply professional knowledge required for highly competent engineers. Through our five-year associate degree programs, the students are expected to attain global perspective and enhance their sense of humanity as well. In addition, in the advanced engineering course, students are offered integrated programs in which they acquire advanced knowledge in other fields so that they may develop into engineers with multilateral approaches.

### **Our Objectives**

We aim to:

- 1) develop concrete employment opportunity awareness and motivation for learning through having them experience, at an early stage, the pleasure and accomplishment of creation;
- 2) have students acquire the basic professional knowledge and skills by which they will be able to play a central role for promoting high technology, and to cultivate their ability to search out their own tasks and solutions;
- 3) enhance creativity and practical skills by putting an emphasis on laboratory and practical tasks;
- 4) cultivate logical ways of thinking, communicative competence and the ability to make a presentation;
- 5) nurture IT literacy in order to cope with the advancement of information technology;
- 6) enrich students personally and ethically so that they will be able to contribute to the well-being of all and enhance global standards.

### **Admission Policies**

**National Institute of Technology, Sasebo College desires people with the following characteristics to enter the college:**

- (1) Those who have a curiosity about natural phenomenon
- (2) Those who have dreams and do their best to make them come true
- (3) Those who have an interest in manufacturing processes
- (4) Those who want to contribute to the well-being of humanity as engineers
- (5) Those who plan to play a part as engineers internationally

#### **Transfer Admission Policy:**

- (1) Those who have acquired basic knowledge of science or technology
- (2) Those who understand the goals that each department has set
- (3) Those who have acquired basic communication skills
- (4) Those who have acquired a sense of morality and ethics, and plan to contribute to the development of the local and international communities as engineers

#### **Advanced Engineering Course Admission Policy:**

- (1) Those who have acquired thorough knowledge of science and technology
- (2) Those who are eager to acquire advanced moral and ethical behavior
- (3) Those who have acquired the basics of advanced communication skills
- (4) Those who are eager to acquire multifaceted perspectives and practical engineering capabilities
- (5) Those who are eager to play an active role as engineers for the development of the local and international communities

### **Accomplishments**

Emphasis at our college is placed on the following two aspects: 1) Throughout the program, students are able to study in a relaxed atmosphere and this can foster self-reliant attitudes; 2) General education, specialized study of technological theories and the experiments and practical laboratory work are systematically arranged and equally valued. Specialized subjects are introduced from the first-year and gradually increase as the curriculum proceeds to a higher grade. The experiments and laboratory work offer the students the practical training required for qualified engineers. The program at our college is expected to encourage students to gradually build up a solid foundation for development as technical engineers with professional knowledge and broad perspectives. Approximately 55% of our graduates gain immediate employment and approximately 45% transfer to a university or proceed to advanced courses.

高等専門学校は、高度経済成長期に入った昭和30年代に、成長の基盤を支える優れた技術者を養成することを求める強い社会的要請に沿って創設された。中学校の卒業生を受入れて5年間の一貫教育を施すという新しい制度の学校で、現在、国立51校、公立3校、私立3校計57校の高専が設置されている。本校は、昭和37年度に設置された一期校12校の一つで、現在九州地区にある9高専中最初に設置された高専である。

創立当初は機械工学科と電気工学科の2学科であったが、昭和41年度に工業化学科を設置した。また、昭和63年度に、2学級であった機械工学科の1学級を電子制御工学科に改組し、現在の4学科になった。次いで、平成3年度に従来の工業化学科を、物質コースと生物コースの2コースを有する物質工学科に改組した。さらに、平成9年度には高専卒業生を受入れて、より高度の教育と研究を推進する機関として専攻科（修学年限2年）を設置した。

昭和 37 年 4 月 1 日 国立高等専門学校第 1 期校の一つとして佐世保高専創設。

創立当初の定員、機械工学科 2 学級 80 名、電気工学科 40 名。

昭和 37 年 4 月 1 日 元九州大学教授工学博士 大脇策市が初代校長に任ぜられた。

昭和 37 年 4 月 23 日 開校式並びに第 1 回入学式を挙行了した。

昭和 40 年 4 月 1 日 事務部制が施行され、庶務課・会計課が設置された。

昭和 41 年 4 月 1 日 工業化学科 1 学級・定員 40 名が増設され、1 学年の定員が 160 名となった。

昭和 44 年 4 月 1 日 低学年（1 年・2 年）の全寮制を実施した。

昭和 46 年 4 月 1 日 事務部に学生課が設置された。

昭和 63 年 4 月 1 日 機械工学科 2 学級・定員 80 名を、機械工学科 1 学級・定員 40 名および電子制御工学科 1 学級・定員 40 名に改組した。

平成 3 年 4 月 1 日 工業化学科を、物質コース・生物コースの 2 コースを有する物質工学科に改組した。

平成 9 年 4 月 1 日 主に高専卒業生の教育・研究機関として、2 年間を在学期間とする専攻科（機械工学専攻・定員 4 名、電気電子工学専攻・定員 8 名、物質工学専攻・定員 4 名）が設置された。

平成 16 年 4 月 1 日 独立行政法人国立高等専門学校機構法の制定により、国立高等専門学校は、独立行政法人国立高等専門学校機構の設置する機関となった。

平成 17 年 4 月 1 日 電気工学科を電気電子工学科に名称変更。

平成 17 年 5 月 12 日 「複合型もの創り工学」プログラムが JABEE 認定

平成 19 年 4 月 1 日 事務部が 2 課制（総務課・学生課）となった。

平成 21 年 4 月 1 日 技術室が組織された。

平成 24 年 4 月 1 日 専攻科（機械工学専攻、電気電子工学専攻、物質工学専攻）が 1 専攻制に改組され、複合工学専攻に統合された。

平成 28 年 4 月 1 日 専攻科に産業数理技術者育成プログラムが設置された。

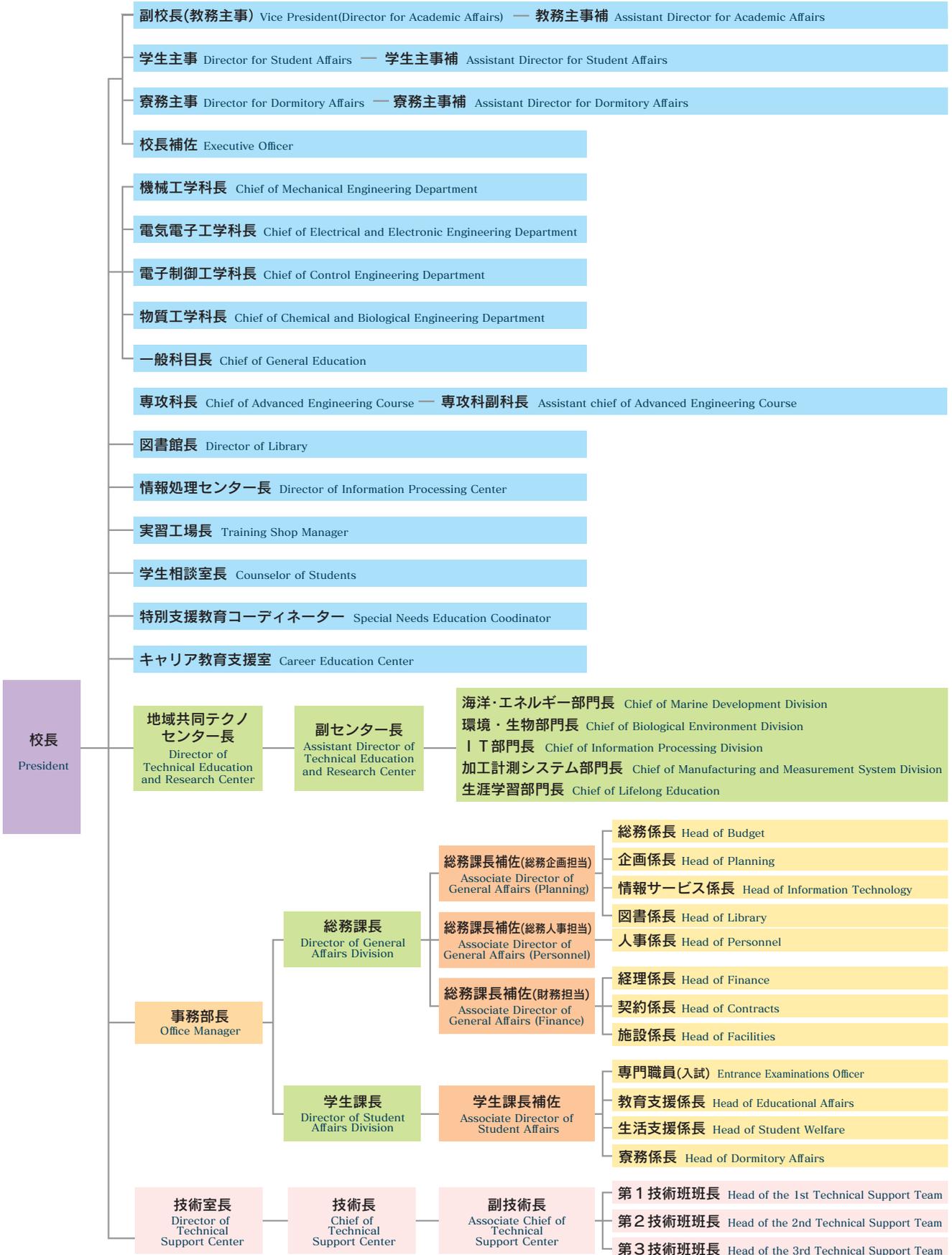
With the striking economic progress in the 1950's in Japan, colleges of technology were founded as unique institutions offering five-year courses in order to meet the social demand for qualified engineers able to cope with the rapid changes in technology and industry and to support industrial development. To meet the demand, twelve national colleges of technology were founded as the first institutions in 1962 throughout Japan, one of which is Sasebo National College of Technology. It was the first to be founded in Kyushu. At present, there are 57 colleges of technology, 51 of which are national, three prefectural, two municipal and three private. They have turned out a large number of graduates who are highly evaluated in various fields of industry as practical engineers with professional knowledge.

Originally, we had two departments: Mechanical Engineering and Electrical Engineering. In 1966, the Department of Chemical Engineering was added. Mechanical Engineering was reorganized into the Department of Mechanical Engineering and the Department of Control Engineering in 1988. The Department of Industrial Engineering was reorganized into the Department of Chemical and Biological Engineering. The advanced engineering courses were added to the college system in April 1997.

- April 1, 1962 National Institute of Technology, Sasebo College opened with two departments, Mechanical Engineering (2 classes, each with 40 students) and Electrical Engineering (1 class with 40 students).
- April 1, 1962 Dr. Sakuichi Ohwaki, former professor of Kyushu University, was assigned as the first President.
- April 23, 1962 Opening and the first entrance ceremonies were held.
- April 1, 1965 The office of General Affairs Division and that of Finance Division opened.
- April 1, 1966 The Department of Industrial Chemistry was added (1 class with 40 students).
- April 1, 1969 Since this year, Students have been required to stay in the school dormitory for their first two years.
- April 1, 1971 The office of Student Affairs Division opened.
- April 1, 1988 The Department of Mechanical Engineering (2 classes with 80 students) was reorganized to the Department of Mechanical Engineering (1 class with 40 students) and the Department of Control Engineering(1 class with 40 students).
- April 1, 1991 The Department of Industrial Chemistry was changed to the Department of Chemical and Biological Engineering.
- April 1, 1997 Advanced Engineering Course (Advanced Mechanical Engineering Course with 4 students, Advanced Electrical and Electronic Engineering Course with 8 students, Advanced Chemical and Biological Engineering Course with 4 students) was established.
- April 1, 2004 With the enactment of National Institute of Technology Law, National Institute of Technology were re-established as institutions governed by the National Institute of Technology, Japan.
- April 1, 2005 The Department of Electrical Engineering was changed to the Department of Electrical and Electronic Engineering.
- May 12, 2005 'Integrated Technology for Creating Things' program was accredited by Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE)
- April 1, 2007 The Administration Department has been restructured into two divisions, General Affairs Division and Student Affairs Division.
- April 1, 2009 Technical Support Center was organized.
- April 1, 2012 Advanced Engineering Course (Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electrical and Electronic Engineering Course, Advanced Chemical and Biological Engineering Course) was reorganized by 1 speciality system, and was unified by compound engineering speciality.
- April 1, 2016 Program for fostering engineers specializing in industrial math started in Advanced Engineering Course.

## 機構図 Organization Chart

(H28.5.1現在)



役職員  
Administration

| 職名 Post   | 氏名 Name                     |
|---|-----------------------------|
| 校長<br>President   | 東田 賢二<br>Higashida Kenji    |
| 副校長(教務主事)<br>Vice President(Director for Academic Affairs)          | 下野 次男<br>Shimono Tsugio     |
| 学生主事<br>Director for Student Affairs                                | 森下 浩二<br>Morishita Koji     |
| 寮務主事<br>Director for Dormitory Affairs                              | 南部 幸久<br>Nanbu Yukihisa     |
| 校長補佐(広報・国際交流担当)<br>Executive Officer                                | 福田 孝之<br>Fukuda Takayuki    |
| 校長補佐(地域連携担当)<br>Executive Officer                                   | 古川 信之<br>Furukawa Nobuyuki  |
| 機械工学科長<br>Chief of Mechanical Eng. Dept.                            | 中島 賢治<br>Nakashima Kenji    |
| 電気電子工学科長<br>Chief of Electrical and Electronic Eng. Dept.           | 寺村 正広<br>Teramura Masahiro  |
| 電子制御工学科長<br>Chief of Control Eng. Dept.                             | 兼田 一幸<br>Kaneda Kazuyuki    |
| 物質工学科長<br>Chief of Chemical and Biological Eng. Dept.               | 渡辺 哲也<br>Watanabe Tetsuya   |
| 一般科目長<br>Chief of General Education                                 | 牧野 一成<br>Makino Kazunari    |
| 専攻科長<br>Chief of Advanced Eng. Course                               | 川下 智幸<br>Kawashita Tomoyuki |
| 図書館長<br>Director of Library   | 中村 真一<br>Nakamura Shin-ichi |
| 情報処理センター長<br>Director of Information Processing Center              | 志久 修<br>Shiku Osamu         |
| 実習工場長<br>Training Shop Manager                                      | 中島 賢治<br>Nakashima Kenji    |
| 地域共同テクノセンター長<br>Director of Technical Education and Research Center | 古川 信之<br>Furukawa Nobuyuki  |
| 学生相談室長<br>Counselor of Students                                     | 森 保仁<br>Mori Yasuhito       |
| 特別支援教育コーディネーター<br>Special Needs Education Coordinator               | 松尾 秀樹<br>Matsuo Hideki      |
| 技術室長<br>Director of Technical Support Center                        | 福田 孝之<br>Fukuda Takayuki    |
| 事務部長<br>Office Manager  | 米澤 宏<br>Yonezawa Hiroshi    |
| 総務課長<br>Director of General Affairs Division                        | 一橋 透<br>Ichihashi Toru      |
| 学生課長<br>Director of Student Affairs Division                        | 福永 司<br>Fukunaga Tsukasa    |

各種会議  
Faculty Meeting & Departmental Committee

| 会議名 Committees   |
|--|
| 運営委員会 Administrative Committee   |
| 教員会議 Faculty Meeting   |
| 将来構想検討委員会 Future Planning Committee                                    |
| 教務委員会 Academic Affairs Committee                                       |
| 厚生補導委員会 Student Affairs Committee                                      |
| 学寮委員会 Dormitory Affairs Committee                                      |
| 専攻科委員会 Advanced Course Committee                                       |
| 図書委員会 Library Affairs Committee  |
| 情報処理センター運営委員会 Information Processing Center Committee                  |
| 実習工場運営委員会 Training Shop Managing Committee                             |
| 地域共同テクノセンター運営委員会 Technology Consultation Research Committee            |
| 技術室運営委員会 Technical Support Center Committee                            |
| 国際交流委員会 International Exchange Committee                               |
| 知的財産委員会 Intellectual Property Committee                                |
| キャンパス・ハラスメント防止委員会 Committee for the Prevention of Harassment           |
| 学生相談室運営委員会 School Counseling Coordinators' Committee                   |
| 安全衛生委員会 Safety and Health Committee                                    |
| 学級担任連絡会 Homeroom Teachers' Committee                                   |
| 研究報告編集委員会 College Bulletin Committee                                   |
| 機種選定委員会 Machinery and Equipment Selection Committee                    |
| 事務情報化委員会 Computerized Procedures Committee                             |
| 自己点検・評価委員会 Internal Evaluation Committee                               |
| 広報委員会 Public Relations Committee                                       |
| 情報公開委員会 Public Information Disclosure Committee                        |
| 教育システム点検・改善委員会 Educational System Evaluation and Improvement Committee |
| ファカルティ・ティベロップメント委員会 Faculty Development Committee                      |
| 施設整備委員会 Facilities Maintenance and Improvement Committee               |
| 情報セキュリティ管理委員会 Information Security Committee                           |
| 留学生委員会 International Students' Committee                               |
| 授業料免除選考委員会 Tuition Waiver Committee                                    |
| 奨学生選考委員会 Scholarship Recipient Selection Committee                     |
| 教員資格審査委員会 Faculty Qualification Assessment Committee                   |
| 表彰選考委員会 Award Selection Committee                                      |
| 男女共同参画推進委員会 Gender equality promotion committee                        |
| 予算委員会 Budget committee   |

職員現員  
Number of Staff Members

| 区分<br>Classification | 校長<br>President  | 教授<br>Professor | 准教授<br>Associate Professor | 講師<br>Lecturer | 助教<br>Associate Lecturer | 小計<br>Subtotal | 技術系職員<br>Technical Staff | 事務系職員<br>Officials | 合計<br>Total |
|----------------------|------------------|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| 現員 Present Number    | 1                | 25              | 22                         | 10             | 4                        | 62             | 11                       | 30                 | 103         |
| 男女数<br>Number by Sex | 男 Male<br>1      | 25              | 19                         | 8              | 4                        | 57             | 10                       | 20                 | 87          |
|                      | 女 Female         |                 | 3                          | 2              |                          | 5              | 1                        | 10                 | 16          |
| 年齢<br>Number by Age  | 60代 Sixties<br>1 | 4               | 1                          | 1              | 1                        | 8              | 1                        | 1                  | 10          |
|                      | 50代 Fifties      | 18              | 2                          |                | 1                        | 21             | 3                        | 11                 | 35          |
|                      | 40代 Forties      | 3               | 13                         | 1              | 1                        | 18             | 2                        | 9                  | 29          |
|                      | 30代 Thirties     |                 | 6                          | 7              |                          | 13             | 4                        | 5                  | 22          |
|                      | 20代 Twenties     |                 |                            | 1              | 1                        | 2              | 1                        | 4                  | 7           |

注) 非常勤教職員・短時間再雇用者を除く

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

教員の学位取得状況

|    | 機械工学科 | 電気電子工学科 | 電子制御工学科 | 物質工学科 | 一般科目 | 計  |
|----|-------|---------|---------|-------|------|----|
| 博士 | 10    | 8       | 7       | 11    | 10   | 46 |
| 修士 | 1     | 1       | 3       | 0     | 10   | 15 |
| 学士 | 0     | 0       | 0       | 0     | 1    | 1  |

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016



### 一般科目 General Education

一般科目では、グローバル化時代の個性的で創造性豊かな実践的技術者としての素養を養うために、次の教育目的を掲げる。

- ①人文・社会・保健体育系科目では、心身ともに豊かな人間性と倫理観を養成する。
- ②理数系科目では、実験・実習の体験的学習を重視し、理論と実践に導かれた創造性と実践力を養成する。
- ③日本語・英語系科目では、国際的に活躍できる技術者としてのコミュニケーション・プレゼンテーション能力の向上を図り人間力を養成する。
- ④専門科目との連携を図り、専門科目学習につなげるための基礎学力・応用力を養成する。

The Division of General Education aims to develop engineers with broad, creative and global perspectives. Our objectives are as follows:

- ① In the study of liberal arts, social science, health and PE, we complement character both physically and mentally to create competent engineers.
- ② In the study of natural science, we cultivate creativity and practical skills based on theory and practice by emphasizing experimentation and practice.
- ③ In the study of Japanese and English, we help the students improve communicative competences to grow into engineers who can work internationally.
- ④ We build up the basic and advanced knowledge of the students in order to cope with the study of specialized subjects.

#### 教員 Faculty

| 職名<br>Title                | 学位<br>Degree        | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects  | 備考<br>Notes  |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------|---|--|
| 教授<br>Professor            | 修士(英語教授法)<br>M.A.T. | 松尾 秀樹<br>Matsuo Hideki      | 英語、コミュニケーション<br>English, Communication  | 1M担任、特別支援教育コーディネーター<br>1M Homeroom Teacher, Special Needs Education Coordinator                        |
| 教授<br>Professor            | 修士(学術文学)<br>M.A.    | 田崎 弘章<br>Tasaki Hiroaki     | 国語、日本語と文学<br>Japanese, Japanese and Japanese literature                               | 3E担任、専攻科副科長<br>3E Homeroom Teacher, Assistant Chief of Advanced Engineering Course                     |
| 教授<br>Professor            | 理学博士<br>Dr.Sci.     | 中村 真一<br>Nakamura Shinichi  | 代数、微積分<br>Algebra, Differential and Integral Calculus                                 | 図書館長、生涯学習部門長<br>Director of Library, Chief of Lifelong Learning Division                               |
| 教授<br>Professor            | 文学修士<br>M.A.        | 牧野 一成<br>Makino Kazunari    | 地理、国際関係論、地理学<br>Geography, International Affairs, Geography                           | 一般科目長<br>Chief of General Education  |
| 教授<br>Professor            | 修士(英語教授法)<br>M.A.   | 森下 浩二<br>Morishita Koji     | 英語、コミュニケーション<br>English, Communication  | 学生主事<br>Director of Student Affairs  |
| 教授<br>Professor            | 博士(理学)<br>Dr.Sci.   | 松谷 茂樹<br>Matsutani Shigeki  | 情報処理、数学特論、数値プログラミング<br>Information Processing, The Mathematics, Numerical Programming | 専攻科副科長、教務主事補<br>Assistant Chief of Advanced Engineering Course, Assistant Director of Academic Affairs |
| 教授<br>Professor            | 博士(体育学)<br>Dr.P.E   | 吉塚 一典<br>Yoshizuka Kazunori | 保健体育、健康と科学<br>Physical Education, Health and Science                                  | 2S担任<br>2S Homeroom Teacher  |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 森 保仁<br>Mori Yasuhito       | 物理、物理特講<br>Physics, Physics(for International Students)                               | 学生相談室長<br>Counselor of Students  |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(理学)<br>Dr.Sci.   | 三ツ廣 孝<br>Mitsuhiro Takashi  | 代数、幾何<br>Algebra, Geometry  | 1S担任<br>1S Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor | 理学修士(数学)<br>M.S.    | 眞部 広紀<br>Manabe Hiroki      | 微積分<br>Differential and Integral Calculus   | 2M担任<br>2M Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor | 理学修士<br>M.S.        | 堂平 良一<br>Dohira Ryouichi    | 幾何、微積分<br>Geometry, Differential and Integral Calculus                                | 2C担任<br>2C Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(文学)<br>Dr.Lit.   | 堀江 潔<br>Horie Kiyoshi       | 歴史、歴史学<br>History, History  | 2E担任<br>2E Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor | 修士(教育学)<br>M.Ed.    | 大里 浩文<br>Osato Hirofumi     | 英語、コミュニケーション<br>English, Communication  | 1E担任<br>1E Homeroom Teacher  |

## 教員 Faculty

| 職名<br>Title    | 学位<br>Degree          | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects  | 備考<br>Notes                                      |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|---|--|
| 講師<br>Lecturer |                       | 原口 和子<br>Haraguchi Kazuko   | 英語、英作文<br>English, English Composition  | (育休代替教員)<br>Temporary Lecturer                   |
| 講師<br>Lecturer | 修士(教育学)<br>M.Ed.      | 上田 真梨子<br>Ueda Mariko       |   | (育休)<br>Childcare Leave                          |
| 講師<br>Lecturer | 修士(経済学)<br>M.Ecc.     | 前田 隆二<br>Maeda Ryuji        | 政治経済、経済学、技術者倫理<br>Politics and Economics, Economics, Ethics for Engineers                     | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs |
| 講師<br>Lecturer | 博士(機能数理学)<br>Dr.Math. | 濱田 裕康<br>Hamada Hiroyasu    | 基礎線形代数、応用数学Ⅲ、情報処理<br>Elementary Linear Algebra, Applied Mathematics Ⅲ, Information Processing | 学生主事補<br>Assistant Director of Student Affairs   |
| 講師<br>Lecturer | 修士(教育学)<br>M.Ed       | 川尾 勇達<br>Kawao Hayato       | 保健体育、健康と科学<br>Physical Education, Health and Science  |  |
| 講師<br>Lecturer | 博士(工学)<br>Dr.Eng.     | 横山 温和<br>Yokoyama Atsutoshi | 化学、自然科学概論<br>Chemistry,   | 1C担任<br>1C Homeroom Teacher                      |
| 講師<br>Lecturer | 博士(文学)<br>Dr.Litt     | 大坪 舞<br>Otsubo Mai          | 国語<br>Japanese  | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs |
| 講師<br>Lecturer | 博士(理学)<br>Dr.Sci      | 大浦 龍二<br>Ohura Ryuji        | 基礎線形代数、応用数学Ⅰ<br>Elementary Linear Algebra, Applied Mathematics Ⅰ                              |  |

## 非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

| 氏名<br>Name                            | 担当科目<br>Subjects                                  | 備考<br>Notes |
|---------------------------------------|---|-------------|
| 辻尾 修 Tujio Osamu                      | 国語 Japanese                                       |             |
| 川口 良治 Kawaguchi Ryoji                 | 国語 Japanese                                       |             |
| 中村 聡 Nakamura Satoshi                 | 物理 Physics  |             |
| 原田 喜信 Harada Yoshinobu                | 化学 Chemistry                                      |             |
| 植垣 研二 Uegaki Kenji                    | 生物 Biology  |             |
| 宮良 俊行 Miyara Toshiyuki                | 保健体育 Physical Education                           |             |
| 田井健太郎 Tai Kentarou                    | 保健体育 Physical Education                           |             |
| 末永 貴久 Suenaga Takahisa                | 健康と科学 Health and Science                          |             |
| 伊藤 康博 Itoh Yasuhiro                   | 音楽 Music  |             |
| 栗山 奉文 Kuriyama Tomofumi               | 美術 Art  |             |
| 朝永 恵子 Tomonaga Keiko                  | 書道 Calligraphy                                    |             |
| 岩崎 幸則 Iwasaki Yukinori                | 英語、英作文  |             |
| 中村 吏花 Nakamura Rika                   | 英作文   |             |
| ジェイ・ストックカー Jay Stocker                | 英会話、コミュニケーション English Conversation, Communication |             |
| ニコラス・アンドリュー・ケイン Nicholas Andrew Caine | 英会話 English Conversation                          |             |
| 池田 宏子 Ikeda Hiroko                    | 法学 Law  |             |
| 廣吉 明子 Hiroyoshi Akiko                 | ドイツ語 German                                       |             |
| 山崎 勝幸 Yamasaki Katsuyuki              | ドイツ語 German                                       |             |
| 堀江 智子 Horie Tomoko                    | 中国語 Chinese                                       |             |
| 堀上志都子 Horikami Shizuko                | 日本語 Japanese                                      |             |
| 丸山 幸宏 Maruyama Yukihiro               | 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II                      |             |
| 木村 拓馬 Kimura Takuma                   | 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II                      |             |
| 大村 肇 Omura Hajime                     | 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II                      |             |



化学の学生実験  
Experiment in at Chemistry Class



ラーニングラボラトリー  
Learning Laboratory

一般科目カリキュラム Curriculum

| 授業科目<br>Subjects   | 単位数<br>Credits | 学年別単位数 Credits for each grade |                    |           |           |          |
|--|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------|----------|
|  |                | 1                             | 2                  | 3         | 4         | 5        |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>   |                |                               |                    |           |           |          |
| 国語 Japanese  |                |                               |                    |           |           |          |
| 国語 Japanese  | 8              | 3                             | 3                  | 2         |           |          |
| 日本語と文学 Language and Literature of Japanese                                     | 2              |                               |                    |           | ①         | ①        |
| <b>社会 Social Sciences</b>  |                |                               |                    |           |           |          |
| 技術者倫理 Ethics for Engineers   | 2              |                               |                    |           |           | ②        |
| 歴史 History   | 3              |                               | 1                  | 2         |           |          |
| 地理 Geography   | 2              | 2                             |                    |           |           |          |
| 政治経済 Politics and Economics  | 1              |                               | 1                  |           |           |          |
| 国際関係論 International Affairs  | 1              |                               |                    |           | ①         |          |
| <b>数学 Mathematics</b>  |                |                               |                    |           |           |          |
| 代数 Algebra   | 4              | 4                             |                    |           |           |          |
| 幾何 Geometry  | 3              | 3                             |                    |           |           |          |
| 基礎線形代数 Elementary Linear Algebra   | 3              |                               | 3                  |           |           |          |
| 微積分 Differential and Integral Calculus   | 8              |                               | 4                  | 4         |           |          |
| <b>理科 Sciences</b>   |                |                               |                    |           |           |          |
| 物理 Physics   | 4              |                               | 2                  | 2         |           |          |
| 化学 Chemistry   | 4              | 2<br>(4)                      | 2<br>(0)           |           |           |          |
| 生物 Biology   | 2              | 2                             |                    |           |           |          |
| <b>体育 Physical Education</b>   |                |                               |                    |           |           |          |
| 保健体育 Physical Education  | 6              | 2                             | 2                  | 2         |           |          |
| 健康と科学 Health and Science   | 4              |                               |                    |           | 2         | 2        |
| <b>芸術 Arts</b>   |                |                               |                    |           |           |          |
| 外国語 Foreign Languages  |                |                               |                    |           |           |          |
| 英語 English   | 11             | 3                             | 3                  | 3         | ①         | ①        |
| 英作文 English Composition  | 4              | 2                             | 2                  |           |           |          |
| 英会話 English Conversation   | 3              | 1                             | 1                  | 1         |           |          |
| コミュニケーション基礎 Communication Basic  | 1              |                               |                    | 1         |           |          |
| コミュニケーション Communication  | 2              |                               |                    |           | ①         | ①        |
| <b>小計 Subtotal</b>   | <b>79</b>      | <b>24<br/>(26)</b>            | <b>25<br/>(23)</b> | <b>17</b> | <b>6</b>  | <b>7</b> |
| <b>●選択科目 Elective Subjects</b> (2単位選択 Students are required to earn 2 credits) |                |                               |                    |           |           |          |
| 地理学 Geography  | 2              |                               |                    |           | ②         |          |
| 法学 Law   | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| 経済学 Economics  | 2              |                               |                    |           | ②         |          |
| 歴史学 Seminar in History   | 2              |                               |                    |           | ②         |          |
| 数学特論 The Mathematics   | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| 自然科学概論 Natural Science   | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| 英会話 English Conversation   | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| ドイツ語 German  | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| 中国語 Chinese  | 2              |                               |                    |           | 2         |          |
| <b>小計 Subtotal</b>   | <b>28</b>      |                               |                    |           | <b>28</b> |          |
| <b>開設単位数計 Total Credits Offered</b>  | <b>107</b>     | <b>24<br/>(26)</b>            | <b>25<br/>(23)</b> | <b>17</b> | <b>34</b> | <b>7</b> |
| <b>修得単位数計 Total Credits Required</b>   | <b>81</b>      | <b>24<br/>(26)</b>            | <b>25<br/>(23)</b> | <b>17</b> | <b>8</b>  | <b>7</b> |
| <b>特別活動 Extracurricular Activity</b>   | <b>3</b>       | <b>1</b>                      | <b>1</b>           | <b>1</b>  |           |          |

※ ( )内は、物質工学科  
 ( ) The Department of Chemical and Biological Engineering  
 ○付数字は「学修単位」の単位数  
 Circled numbers are credits earned according to the new credit-based system



## 機械工学科 Department of Mechanical Engineering

機械工学科では、「ものづくり」の基盤を支える基礎科目と「付加価値の高い新技術の創成」能力を養うための周辺関連科目の学習を通じて、以下の教育目的を掲げる。

- ①材料力学・機械力学・熱力学・流体力学という4つの力学科目の習得を通して、機械工学系技術者としての基礎能力を養成する。
- ②機械工作、機械材料、機構、設計などのものづくり技術関連分野に加え、制御工学や電気・電子工学分野などのメカトロニクス技術関連分野の習得により、機械装置・機械システムの設計開発能力を養成する。
- ③ものづくりの基盤となる機械製図や機械工作実習、機械工学実験を通して実践力を育み、卒業研究では自学自習能力の向上とともに、総合的な課題解決能力および技術開発能力を養成する。

Our department aims at the following objects through the study of core subjects essential to mechanical engineering and the subjects in interrelated fields:

- ① Through the fundamental study of four dynamic subjects such as Strength of Materials, Dynamics of Machinery, Thermodynamics and Fluid Engineering, we develop a solid foundation for mechanical engineers.
- ② In addition to subjects of manufacturing technology such as Manufacturing Technology, Materials for Manufacturing, Kinematics of Machinery, and Design, through the study of subjects such as Control Engineering and Electrical Engineering that are related to mechatronics and design systems, we cultivate the designing ability of the students in the development of mechanical equipment and mechanical systems.
- ③ We improve practical skills by implementing such subjects as Machine Design and Drawing, Manufacturing Technology Practice and Experiments in Mechanical Engineering, and we develop the ability to continue on an independent basis through Graduation Research.

### 教員 Faculty

| 職名<br>Title                | 学位<br>Degree      | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects  | 備考<br>Notes   |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 中江 道彦<br>Nakae Masahiko     | 機械工作法、工作機械、ものづくり総合実習<br>Manufacturing Technology, Machine Tool, Manufacturing Technology(Practice)  | 1M副担任<br>1M Assistant Homeroom Teacher  |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 藤田 明次<br>Fujita Akitsugu    | 材料学、機構学、材料力学特論、機械工作実習、ものづくり総合実習<br>Materials, Kinematics of Machinery, Advanced Strength Materials, Manufacturing Technology(Practice), Manufacturing Technology(Practice)  | 4M担任<br>4M Homeroom Teacher   |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 福田 孝之<br>Fukuda Takayuki    | 設計法、弾性力学、設計製図<br>Machine Design, Theory of Elasticity, Machine Design and Drawing(Practice)   | 2M副担任、技術室長<br>2M Assistant Homeroom Teacher, Director of Technical Support Center |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 中島 賢治<br>Nakashima Kenji    | 粘性流体力学、流れ学、流体工学<br>Viscosity Hydrodynamics, Flow Science, Fluid Mechanics   | 機械工学科長<br>Chief of Mechanical Engineering   |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 中浦 茂樹<br>Nakaura Shigeki    | メカトロニクスⅠ、制御工学<br>Mechanics and Electronics I, Control Engineering   | 3M担任<br>3M Homeroom Teacher   |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 森川 浩次<br>Morikawa Hiroshi   | 機械工作法、機械工学基礎、ものづくり総合実習、創作実習、計測工学<br>Manufacturing Technology, Introduction of Mechanical Engineering, Manufacturing Technology(Practice), Creative Development, Measurement | 専攻科副科長<br>Assistant Chief of Advanced Engineering Course                          |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 森田 英俊<br>Morita Hidetoshi   | 一般物理、機械力学、創作実習<br>Advanced Physics, Dynamics of Machinery, Creative Development   | 学生主事補<br>Assistant Director of Student Affairs                                    |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 貞弘 晃宜<br>Sadahiro Teruyoshi | 電気工学、メカトロニクスⅡ、機械工作実習<br>Electrical Engineering, Mechanics and Electronics II, Manufacturing Technology(Practice)  | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs                                  |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 松山 史憲<br>Matsuyama Fuminori | 熱力学、熱工学、創作実習<br>Thermodynamics, Thermal Engineering, Creative Development   | 5M担任<br>5M Homeroom Teacher   |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 西口 廣志<br>Nishiguchi Hiroshi | 材料力学<br>Strength of Materials   | 教務主事補<br>Assistant Director of Academic Affairs                                   |
| 助教<br>Assistant Professor  | 工学修士<br>M.Eng.    | 石橋 真<br>Ishibashi Shin      | 設計製図、コンピュータ基礎、ものづくり総合実習、設計製図Ⅱ<br>Machine Design and Drawing, Computer Basics, Manufacturing Technology(Practice), Machine Design and Drawing II (Practice)                  |   |

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

| 氏名<br>Name            | 担当科目<br>Subjects                                 | 備考<br>Notes    |
|-----------------------|--|----------------|
| 佐田富道雄 Sadatomi Michio | 熱流動工学特論 Advanced Thermal-Fluid Engineering       | 熊本大学工学部教授      |
| 松岡 三郎 Matsuoka Saburo | 材料力学特論 Advanced Lecture on Strength of Materials | 九州大学大学院工学研究院教授 |
| 佐々木壮一 Sasaki Souichi  | 設計製図 I Machine Design and Drawing I (Practice)   | 長崎大学工学部助教      |

機械工学科カリキュラム Curriculum

(平成27年度入学から)

| 授業科目<br>Subjects  | 単位数<br>Credits | 学年別単位数<br>Credits for each grade |          |             |           |           |
|---|----------------|----------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|
|   |                | 1                                | 2        | 3           | 4         | 5         |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>  |                |                                  |          |             |           |           |
| 応用数学 I Applied Mathematics I  | 1              |                                  |          | 1           |           |           |
| 応用数学 II Applied Mathematics II  | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 応用数学 III Applied Mathematics III  | 1              |                                  |          |             | ①         |           |
| 機械力学 Dynamics of Machinery  | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 一般物理 Advanced Physics   | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| コンピュータ基礎 Computer Basics  | 1              | 1                                |          |             |           |           |
| プログラム基礎 Program Basics  | 2              |                                  |          | 2           |           |           |
| 材料力学 Strength of Materials  | 4              |                                  |          | 2           | ②         |           |
| 弾性力学 Theory of Elasticity   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 材料学 Materials   | 2              |                                  | 1        | 1           |           |           |
| 機械工作法 Manufacturing Technology  | 4              |                                  | 1        | 2           | ①         |           |
| 工作機械 Machine Tool   | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 機構学 Kinematics of Machinery   | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 設計法 Machine Design  | 4              |                                  |          | 2           | ②         |           |
| 設計製図 Machine Design and Drawing(Practice)   | 6              | 3                                | 3        |             |           |           |
| 機械振動学 Mechanical Vibration Science  | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 熱力学 Thermodynamics  | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 熱工学 Thermal Engineering   | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 水力学 Hydraulics  | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 流体力学 Fluid Engineering  | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 計測工学 Measurement  | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 電気工学 Electrical Engineering   | 2              |                                  |          | 2           |           |           |
| メカトロニクス Mechanics and Electronics   | 2              |                                  |          |             | ②         |           |
| 制御工学 Control Engineering  | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 機械工学基礎 Introduction of Mechanical Engineering   | 2              | 2                                |          |             |           |           |
| 創作実習 Creative Development   | 1              | 1                                |          |             |           |           |
| 機械工作実習 Manufacturing Technology (Practice)  | 4.5            | 1.5                              | 3        |             |           |           |
| ものづくり総合実習 Manufacturing Technology (Practice)   | 5.5            |                                  |          | 5.5         |           |           |
| 機械工学実験 Experiments in Mechanical Engineering  | 6              |                                  |          |             | ④         | ②         |
| 卒業研究 Graduation Research  | 8              |                                  |          |             |           | 8         |
| <b>小計 Subtotal</b>  | <b>81</b>      | <b>8.5</b>                       | <b>8</b> | <b>17.5</b> | <b>22</b> | <b>25</b> |
| <b>●選択科目 Elective Subjects</b> (5年の選択科目は5単位以上選択 Fifth-year students are required to earn 5 credits and above) |                |                                  |          |             |           |           |
| 機械システム設計 I Machine Design and Drawing I (Practice)  | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 機械システム設計 II Machine Design and Drawing II (Practice)  | 2              |                                  |          |             |           | ②         |
| 文献講読 English for Mechanical Engineering   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 機械工学特別演習 Seminar for Mechanical Engineering   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 情報処理 Information Processing   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 材料強度学 The Material Strength Science   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 精密加工学 Precision Processing Science  | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 航空工学 Aeronautical Engineering   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| ロボット工学 Robot Engineering  | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| トライボロジー Tribology   | 1              |                                  |          |             |           | ①         |
| 工場実習 Training in Manufacture  | 2              |                                  |          |             |           | 2         |
| 工業技術国際研修 Seminar in International Engineering   | 1              |                                  |          |             |           | 1         |
| 社会人基礎力育成セミナー Member of Society Basic Power Upbringing Seminar   | 2              |                                  |          |             |           | 2         |
| <b>小計 Subtotal</b>  | <b>18</b>      |                                  |          |             | <b>5</b>  | <b>13</b> |
| <b>開設単位数計 Total Credits Offered</b>   | <b>99</b>      | <b>8.5</b>                       | <b>8</b> | <b>17.5</b> | <b>27</b> | <b>38</b> |
| <b>修得単位数計 Total Credits Required</b>  | <b>86</b>      | <b>8.5</b>                       | <b>8</b> | <b>17.5</b> | <b>22</b> | <b>30</b> |

※ ○付数字は「学修単位1」の単位数、□付数字は「学修単位2」の単位数  
Circled numbers are credits earned according to the new credit-based system



設計製図 (CAD)  
CAD



機械工作実習  
Manufacturing Technology



エンジン性能試験  
Performance Test of Engine



CNCホブ盤  
CNC Hobbing Machine



工業技術国際研修 (シンガポール研修旅行)  
Seminar in International Engineering (Singapore)



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

電気電子工学科では、あらゆる産業の基盤を支える電気、電子、情報通信技術者としての素養を養うために次の教育目的を掲げる。

- ①電気回路や電磁気学などの工学系基礎科目の習得を通して、電気電子系技術者としての基礎能力を養成する。
- ②電気工学、電子工学および情報通信工学の三分野の幅広い技術を教授し、エネルギー・エレクトロニクス・コンピュータ分野で課題を追及・解決できる能力を養成する。
- ③電気電子情報工学実験や実習などの実践的学習を通して、計画・遂行・データ解析・工学的考察および説明能力を育み、卒業研究においては技術開発能力を養成する。

Our department aims to develop the ability in the field of the conversion of electric energy essential to all industries, transmitting technology, the design and production of electric appliances, and system engineering.  
Our objectives are as follows:

- ① Through the study of fundamental subjects for electrical engineering such as Electric Circuits and Electromagnetics, we create a solid foundation for future electrical engineers.
- ② We educate for broad technical skills in the three fundamental fields of Electrical Engineering, Electronic Engineering and Information and Communication technology and we develop the ability to pursue tasks and solve problems in the fields of energy, electronics and computers.
- ③ Through practical study such as Experiments in Electricity, and Electronic and Computer Engineering, we develop the ability of designing, performing, analyzing data and considering and explaining from an engineering point of view. In Graduation Research, we improve the ability of the students to develop technologies.

### 教員 Faculty

| 職名<br>Title                            | 学位<br>Degree      | 氏名<br>Name                   | 担当科目<br>Subjects  | 備考<br>Notes  |
|--|-------------------|------------------------------|---|--|
| 教授<br>Professor                        | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 川崎 仁晴<br>Kawasaki Hiroharu   | 電気電子計測Ⅱ、電子工学<br>Electric and Electronic Measurement II, Electronic Engineering  | キャリア教育支援室長、専攻科副科長<br>Director of Career Education Center, Assistant Chief of Advanced Engineering Course |
| 教授<br>Professor                        | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 南部 幸久<br>Nanbu Yukihisa      | 工業物理概論、通信工学、無線通信概論、電気機器Ⅱ<br>Introduction to Industrial Physics, Communication Engineering, Introduction to Wireless Communication, Electric and Electronic Equipment II                                     | 寮務主事<br>Director of Dormitory Affairs  |
| 教授<br>Professor                        | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 寺村 正広<br>Teramura Masahiro   | 情報工学基礎演習、電気数学、電気回路Ⅱ、信号処理、電気電子計測Ⅰ<br>Fundamental Tutorial in Information Engineering, Mathematics for Electrical Engineering, Electric Circuits II, Signal Processing, Electric and Electronic Measurement I | 電気電子工学科長<br>Chief of Electrical and Electronic Engineering Department                                    |
| 准教授<br>Associate Professor             | 博士(理学)<br>Dr.Sci. | 三橋 和彦<br>Mitsuhashi Kazuhiko | 一般物理、工業物理概論<br>General Physics, Introduction to Industrial Physics  | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs   |
| 准教授<br>Associate Professor             | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 大島多美子<br>Ohshima Tamiko      | 電子回路Ⅰ、Ⅱ、電気回路Ⅰ、電気機器Ⅰ、高電圧工学<br>Electronic Circuits I, II, Electric Circuits I, Electric and Electronic Equipment I, High Voltage Engineering  | 5E担任<br>5E Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor             | 博士(工学)<br>Ph.D.   | 柳生 義人<br>Yagyū Yoshihito     | 制御工学、電気磁気学Ⅰ、電気設計<br>Control Engineering, Electromagnetics I, Electrical Design  | 4E担任、テクノセンター副センター長、海洋・エネルギー部門長<br>4E Homeroom Teacher, Chief of Marine Development and Energy Division   |
| 嘱託准教授<br>Temporary Associate Professor | 工学修士<br>M.Eng     | 吉田 克雅<br>Yoshida Yoshimasa   | 電気磁気学Ⅱ、電気電子工学基礎、電気電子材料<br>Electromagnetics II, Elementary Electric and Electronic Engineering, Electric and Electronic Materials  | 3E副担任<br>3E Assistant Homeroom Teacher   |
| 講師<br>Lecturer                         | 工学修士<br>M.Eng     | 高比良秀彰<br>Takahira Hideaki    | 情報工学基礎演習、情報通信ネットワーク、プログラミング、情報工学<br>Fundamental Tutorial in Information Engineering, Information and Communication Network, Computer Programming, Information Engineering                                   | 教務主事補、1E副担任<br>Assistant Director of Academic Affairs, 1E Assistant Homeroom Teacher                     |
| 講師<br>Lecturer                         | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 下尾 浩正<br>Shimoo Kosei        | 電子計算機応用、電気電子製図演習、デジタル回路<br>Electronic Computer Application, Drawing in Electric and Electronic Engineering, Digital Circuits  | 学生主事補<br>Assistant Director of Student Affairs   |
| 助教<br>Assistant Professor              | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 猪原 武士<br>Ihara Takeshi       | 電気回路Ⅰ、Ⅱ、電気設計、電気電子材料、電気機器Ⅰ、Ⅱ<br>Electric Circuits I, II, Electrical Design, Electric and Electronic Materials, Electric and Electronic Equipment I, II   | 専攻科副科長<br>Assistant Chief of Advanced Eng. Course  |

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

| 氏名<br>Name              | 担当科目<br>Subjects  | 備考<br>Notes                  |
|-------------------------|---|------------------------------|
| 平山 智之 Hirayama Tomoyuki | 電気法規・電気施設管理<br>Rules of Electric Utility and Installation | 九州電力(株)<br>佐賀電力センター電力技術サービスG |
| 古賀 太志 Koga Futoshi      | 電力工学<br>Electric Power Engineering                        | 九州電力(株)<br>佐賀電力センター計画管理G課長   |

電気電子工学科カリキュラム Curriculum

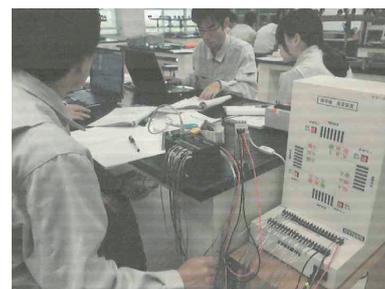
(平成24年度入学から)

| 授業科目<br>Subjects  | 単位数<br>Credits | 学年別単位数<br>Credits for each grade |   |    |    |    |
|---|----------------|----------------------------------|---|----|----|----|
|   |                | 1                                | 2 | 3  | 4  | 5  |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>  |                |                                  |   |    |    |    |
| 応用数学 I Applied Mathematics I  | 1              |                                  |   | 1  |    |    |
| 応用数学 II Applied Mathematics II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電気数学 Mathematics for Electrical Engineering   | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 一般物理 General Physics  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 工業物理概論 Introduction to Industrial Physics   | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電気電子工学基礎 Electric and Electronic Elementary Engineering   | 2              | 2                                |   |    |    |    |
| 情報工学基礎演習 Fundamental Tutorial in Information Engineering  | 1              | 1                                |   |    |    |    |
| 電気磁気学 I Electromagnetics I  | 3              |                                  | 1 | 2  |    |    |
| 電気磁気学 II Electromagnetics II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電気回路 I Electric Circuits I  | 4              |                                  | 2 | 2  |    |    |
| 電気回路 II Electric Circuits II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電気電子計測 I Electric and Electronic Measurement I  | 1              |                                  |   | 1  |    |    |
| 電気電子計測 II Electric and Electronic Measurement II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電気電子材料 Electric and Electronic Material   | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電子工学 Electronic Engineering   | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電子回路 I Electronic Circuits I  | 1              |                                  |   | 1  |    |    |
| 電子回路 II Electronic Circuits II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 通信工学 Communication Engineering  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| デジタル回路 Digital Circuits   | 2              |                                  |   | 2  |    |    |
| プログラミング Computer Programming  | 3              |                                  | 1 | 2  |    |    |
| 情報処理 Information Processing   | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 情報通信ネットワーク Information and Communication Network  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電子計算機応用 Electronic Computer Application   | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電気機器 I Electric and Electronic Equipment I  | 2              |                                  |   | 2  |    |    |
| 電気機器 II Electric and Electronic Equipment II  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 制御工学 Control Engineering  | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 電力工学 Electric Power Engineering   | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電気法規・電気施設管理 Rules of Electric Utility and Installation  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電気電子製図演習 Drawing in Electric and Electronic Engineering   | 2              | 2                                |   |    |    |    |
| 創作実習 Creative Development   | 1              | 1                                |   |    |    |    |
| 電気電子情報工学実験 I Experiment in Electric, Electronic and Computer Engineering I                      | 6              |                                  | 3 | 3  |    |    |
| 電気電子情報工学実験 II Experiment in Electric, Electronic and Computer Engineering II                    | 6              |                                  |   |    | 4  | 2  |
| 卒業研究 Graduation Research  | 11             |                                  |   |    |    | 11 |
| 小計 Subtotal   | 82             | 6                                | 7 | 16 | 26 | 27 |
| <b>●選択科目 Elective Subjects</b> (5年の科目は4単位数以上選択 above; Fifth-year students, 4 credits and above) |                |                                  |   |    |    |    |
| 高電圧工学 High Voltage Engineering  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 情報工学 Information Engineering  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 電気設計 Electrical Design  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 信号処理 Signal Processing  | 2              |                                  |   |    |    | 2  |
| 無線通信概論 Introduction to Wireless Communication   | 1              |                                  |   |    |    | 1  |
| 工場実習 Training Manufacture   | 2              |                                  |   |    | 2  |    |
| 工業技術国際研修 Seminar in International Engineering   | 1              |                                  |   |    | 1  |    |
| 小計 Subtotal   | 12             |                                  |   |    | 3  | 9  |
| 開設単位数計 Total Credits Offered  | 94             | 6                                | 7 | 16 | 29 | 36 |
| 修得単位数計 Total Credits Required   | 86             | 6                                | 7 | 16 | 26 | 31 |

※ ○付数字は「学修単位1」の単位数、□付数字は「学修単位2」の単位数  
Circled numbers are credits earned according to the new credit-based system



模擬送電線の実験  
Experiment on power line model



自動制御(信号機制御)の実験  
Experiment on automatic control



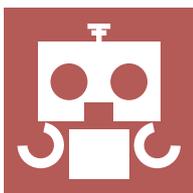
太陽電池の実験  
Experiments on Solar Generation



プログラミング演習  
Exercise on Computer Programming



機能性薄膜の作製  
Studies on Functionable Thin Films



## 電子制御工学科 Department of Control Engineering

電子制御工学科では、急速に拡大するIT(情報技術)関連産業の基盤を支える制御・情報システム化技術とアプリケーション能力を養うために、次の教育目的を掲げる。

- ① 情報通信系、電気電子系、機械制御系の基礎科目の習得を通して、電子情報・制御系技術者としての基礎能力を養成する。
- ② ソフトウェアや電子制御システムの理解を通じて、コンピュータや電子回路技術を応用した自動化システム・ロボットシステム・知能化システムのデザイン能力を養成する。
- ③ 情報処理や工学実験などの実験実習を通して実践力を育み、卒業研究では自学自習能力の向上とともに、問題解決能力および技術開発能力を養成する。

Our department aims to develop a comprehensive knowledge and skills of computer engineering and communication system engineering which are the basis of rapid progress in information technology. Our objectives are as follows:

- ① Through the study of fundamental subjects of electronic information, electrical and electronic engineering, and machine control systems, we create a solid foundation for engineers in the field of electronic information and control engineering.
- ② Through the understanding of software and electronically-controlled systems, we develop ability in designing automation systems, robot systems, and intelligent information systems that apply to computer and electronic circuit technologies.
- ③ Through the practical study of information processing and electronic experiments, we cultivate practical abilities. In Graduation Research, we develop the ability to solve problems and develop technologies as well as the ability to continue on an independent basis.

### 教員 Faculty

| 職名<br>Title                           | 学位<br>Degree        | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects   | 備考<br>Notes  |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--|--|
| 教授<br>Professor                       | 博士(学術)<br>Dr.Ph.    | 川下 智幸<br>Kawashita Tomoyuki | 制御工学特論、電子回路Ⅱ<br>Special Lectures on Control Engineering, Electronic Circuits II  | 専攻科長<br>Chief of Advanced Eng. Course  |
| 教授<br>Professor                       | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 志久 修<br>Shiku Osamu         | 画像工学、電気回路Ⅱ<br>Image Engineering, Electric Circuits II  | 情報処理センター長<br>Director of Information Processing Center                                   |
| 教授<br>Professor                       | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 兼田 一幸<br>Kaneda Kazuyuki    | 通信工学、電子回路Ⅰ、情報通信特論<br>Communication Engineering, Electronic Circuits I, Special Lectures on Information and Communication Engineering | 電子制御工学科長、1S副担任<br>Chief of Control Engineering Department, 1S Assistant Homeroom Teacher |
| 特任教授<br>Special Appointment Professor | 工学修士<br>(PSE)       | 中村 嘉男<br>Nakamura Yoshio    | 情報通信特論、電気工学<br>Special Lectures on Information and Communication Engineering, Electro Engineering                                    |  |
| 准教授<br>Associate Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 嶋田 英樹<br>Shimada Hideki     | 電気磁気学Ⅰ,Ⅱ<br>Electromagnetics I, II   | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs   |
| 准教授<br>Associate Professor            | 博士(学術)<br>Dr.Ph.    | 坂口 彰浩<br>Sakaguchi Akihiro  | 電子制御工学、制御工学<br>Electronic Control Engineering, Control Engineering   | 5S担任<br>5S Homeroom Teacher  |
| 准教授<br>Associate Professor            | 博士(情報)<br>Dr.Infor. | 手島 裕詞<br>Teshima Yuji       | ソフトウェア科学Ⅱ、知識工学<br>Software Science II, Knowledge Engineering   | 教務主事補<br>Assistant Director of Academic Affairs  |
| 准教授<br>Associate Professor            | 技術士(機械部門)<br>(PE)   | 前田 貴信<br>Maeda Takanobu     | 電子工学、製図<br>Electronic Engineering, Electrical Engineering Drawing  | 4S担任<br>4S Homeroom Teacher  |
| 講師<br>Lecturer                        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 槇田 諭<br>Makita Satoshi      | 生産加工Ⅰ,Ⅱ、図学<br>Manufacturing Technology I, II, Descriptive Geometry   | 専攻科副科長、3S担任<br>Assistant Chief of Advanced Eng. Course, 3S Homeroom Teacher              |
| 助教<br>Assistant Professor             | 工学修士<br>(PS)        | 唐沢 俊一<br>Karasawa Shunichi  | 電気工学、基礎電気工学、情報通信<br>Electro Engineering, Fundamentals of Electrical Engineering, Information and Communications Engineering          | 学生主事補、IT部門長<br>Assistant Director of Student Affairs, Chief of IT Division               |

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

| 氏名<br>Name                   | 担当科目<br>Subjects   | 備考<br>Notes |
|------------------------------|--|-------------|
| 寺山 康教<br>Terayama Yasunori   | システム工学、システム・プログラム論<br>System Engineering, System Program |             |
| 山本 郁央<br>Yamamoto Ikuo       | ロボット工学<br>Robot Engineering                              |             |
| 松永 陽一郎<br>Matsunaga Youitrou | 工学基礎概論<br>Introduction to Mechanical Engineering         |             |
| 柴田 裕一郎<br>Shibata Yuichiro   | デジタル回路<br>Digital Circuits                               |             |
| 佐藤 雅紀<br>Sato Masanori       | 知識工学<br>Knowledge Engineering                            |             |
| 田中 義人<br>Tanaka Yoshito      | 電気回路 I<br>Electric Circuits I                            |             |
| 大隅 秀晃<br>Ohsumi Hideaki      | 一般物理<br>General Physics                                  |             |
| 長嶋 豊<br>Nagasima Yutaka      | 計測工学<br>Instrumentation Engineering                      |             |
| 小野 文慈<br>Ono Bunji           | 一般物理<br>General Physics                                  |             |

電子制御工学科カリキュラム Curriculum

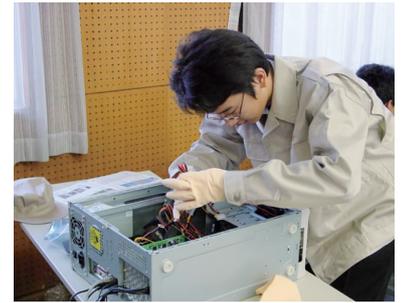
(平成24年度入学から)

| 授業科目<br>Subjects  | 単位数<br>Credits | 学年別単位数<br>Credits for each grade |          |           |           |           |
|---|----------------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   |                | 1                                | 2        | 3         | 4         | 5         |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>  |                |                                  |          |           |           |           |
| 応用数学 I Applied Mathematics I  | 1              |                                  |          | 1         |           |           |
| 応用数学 II Applied Mathematics II  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 応用数学 III Applied Mathematics III  | 1              |                                  |          |           | ①         |           |
| 一般物理 General Physics  | 4              |                                  |          |           | ②         | ②         |
| 生産加工 I Manufacturing Technology I   | 1              | 1                                |          |           |           |           |
| 生産加工 II Manufacturing Technology II   | 1              |                                  |          | 1         |           |           |
| 工学基礎概論 Introduction to Mechanical Engineering   | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| 図学 Descriptive Geometry   | 1              | 1                                |          |           |           |           |
| 製図 Electrical Engineering Drawing   | 2              | 1                                | 1        |           |           |           |
| 情報処理 Information Processing   | 4              | 2                                | 2        |           |           |           |
| デジタル回路 Digital Circuits   | 2              |                                  |          | 2         |           |           |
| ソフトウェア科学 I Software Science I   | 2              |                                  |          | 2         |           |           |
| ソフトウェア科学 II Software Science II   | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 数値プログラミング Numerical Programming   | 1              |                                  |          |           |           | ①         |
| 情報通信 Information and Communication Engineering  | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| システム・プログラム論 System Program  | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| 基礎電気工学 Fundamentals of Electrical Engineering   | 2              | 2                                |          |           |           |           |
| 電気工学 Electrical Engineering   | 2              |                                  | 2        |           |           |           |
| 電気回路 I Electric Circuits I  | 2              |                                  |          | 2         |           |           |
| 電気回路 II Electric Circuits II  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 電気磁気学 I Electromagnetics I  | 2              |                                  |          | 2         |           |           |
| 電気磁気学 II Electromagnetics II  | 3              |                                  |          |           | ③         |           |
| 電子工学 Electronic Engineering   | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 電子回路 I Electronic Circuits I  | 2              |                                  |          | 2         |           |           |
| 電子回路 II Electronic Circuits II  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 通信工学 Communication Engineering  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 計測工学 Instrumentation Engineering  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 制御工学 Control Engineering  | 2              |                                  |          |           | ②         |           |
| 電子制御工学 Electronic Control Engineering   | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| 創作実習 Creative Development   | 1              | 1                                |          |           |           |           |
| 工学実験・実習 Electronic Experiments  | 12             |                                  | 3        | 3         | ③         | ③         |
| 卒業研究 Graduation Research  | 10             |                                  |          |           |           | 10        |
| <b>小計 Subtotal</b>  | <b>80</b>      | <b>8</b>                         | <b>8</b> | <b>15</b> | <b>25</b> | <b>24</b> |
| <b>●選択科目 Elective Subjects</b> (5年の選択科目は6単位以上選択 Fifth-year students are required to earn 5 credits and above) |                |                                  |          |           |           |           |
| ロボット工学 Robot Engineering  | 1              |                                  |          |           |           | ①         |
| 制御工学特論 Special Lectures on Control Engineering  | 1              |                                  |          |           |           | ①         |
| 情報通信特論 Special Lectures on Information and Communication Engineering  | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| 知識工学 Knowledge Engineering  | 1              |                                  |          |           |           | ①         |
| 画像工学 Image Engineering  | 1              |                                  |          |           |           | ①         |
| システム工学 System Engineering   | 2              |                                  |          |           |           | ②         |
| 工場実習 Training in Manufacture  | 2              |                                  |          |           | 2         |           |
| 工業技術国際研修 Seminar in International Engineering   | 1              |                                  |          |           | 1         |           |
| <b>小計 Subtotal</b>  | <b>11</b>      |                                  |          |           | <b>3</b>  | <b>8</b>  |
| <b>開設単位数計 Total Credits Offered</b>   | <b>91</b>      | <b>8</b>                         | <b>8</b> | <b>15</b> | <b>28</b> | <b>32</b> |
| <b>修得単位数計 Total Credits Required</b>  | <b>86</b>      | <b>8</b>                         | <b>8</b> | <b>15</b> | <b>25</b> | <b>30</b> |

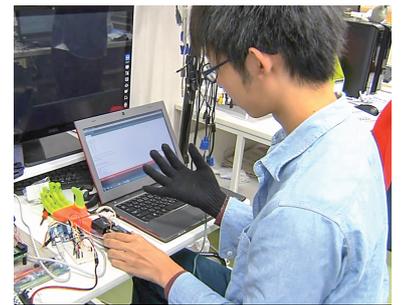
※ ○付数字は「学修単位 1」の単位数、□付数字は「学修単位 2」の単位数  
Circled numbers are credits earned according to the new credit-based system



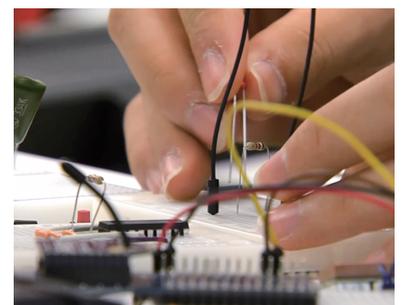
情報処理  
Information Processing



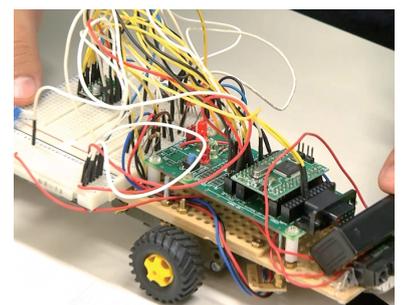
1年生創作実習でのパソコン組立て実習  
Creative Development for 1st grade students



卒業研究  
Graduation Research



電子回路実験  
Experiment on Electronic Circuits



工学実験・実習 (マイコンカー製作)  
Electrnic Experiments (Micom Car)



## 物質工学科 Department of Chemical and Biological Engineering

物質工学科では、新素材の生産技術と研究開発能力を養う物質コースと、バイオ技術の工学への応用能力を養う生物コースの2コース制をとり、教育目的を次のように掲げる。

- ①有機化学系、無機化学系、分析科学系、化学工学系および生物工学系の基礎科目の習得を通して、化学・生物系技術者としての基礎能力を養成する。
- ②物質コースでは機能材料工学などを学習し、生物コースでは分子生物学などの理解を通じて、化学および生物工学領域における課題探究能力を養成する。
- ③物質化学実験により実践力を育み、卒業研究により自学自習能力の向上とともに、課題解決能力および技術開発能力を養成する。

Our department provides two courses; material chemistry and biotechnology. The material chemistry course is aimed to improve the ability to develop and research new materials. The biotechnology course is aimed to improve the ability to apply the biotechnology to engineering. Our objectives are as follows:

- ① Through the study of basic subjects in the fields of organic chemistry, inorganic chemistry, chemical engineering and bioengineering, we create a solid foundation for engineering in chemistry and biology.
- ② Through the study of high performance materials in the chemical engineering course and the understanding of molecular biology in the bio-engineering course, we develop the ability to explore problems in the fields of chemical engineering and bioengineering.
- ③ Through experiments in chemical and biological engineering, we develop the practical skills of the students. In Graduation Research, we develop the ability to solve problems and develop technologies as well as the ability to continue on an independent basis.

### 教員 Faculty

| 職名<br>Title                | 学位<br>Degree      | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects   | 備考<br>Notes   |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|
| 教授<br>Professor            | 理学博士<br>Dr.Sci.   | 下野 次男<br>Shimono Tsugio     | 無機化学Ⅱ、無機材料科学<br>Inorganic ChemistryⅡ, Inorganic Materials  | 教務主事<br>Director of Academic Affairs  |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 古川 信之<br>Furukawa Nobuyuki  | 化学工学Ⅰ、資源化学、有機材料科学、創作実習<br>Chemical EngineeringⅠ, Chemical Resources, Organic Materials, Creative Development                             | 地域共同テクノセンター長<br>Director of Technical Education and Research Center             |
| 教授<br>Professor            | 工学博士<br>Dr.Eng.   | 長田 秀夫<br>Nagata Hideo       | 物理化学Ⅲ、反応工学、創作実習<br>Physical ChemistryⅢ, Chemical Reaction Engineering, Creative Development  | 学生主事補<br>Assistant Director of Student Affairs                                  |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 平山 俊一<br>Hirayama Shun-ichi | 有機化学Ⅰ、理論有機化学、創作実習<br>Organic ChemistryⅠ, Theoretical Organic Chemistry, Creative Development   | 専攻科副科長<br>Assistant chief of Advanced Engineering Course                        |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 渡辺 哲也<br>Watanabe Tetsuya   | 基礎物質化学、無機化学Ⅰ、機能材料科学、物質化学特論<br>Introduction to Chemistry, Inorganic ChemistryⅠ, Functional Material Science, Advanced Materials Chemistry | 物質工学科長<br>Chief of Chemical and Biological Engineering Department               |
| 教授<br>Professor            | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 山崎 隆志<br>Yamasaki Takashi   | 微生物学序論、応用微生物学、創作実習<br>Introduction to Microbiology, Applied Microbiology, Creative Development   | 5C担任、環境・生物部門長<br>5C Homeroom Teacher, Chief of Environment and Biology Division |
| 准教授<br>Associate Professor | 理学博士<br>Dr.Sci.   | 野坂 通子<br>Nosaka Michiko     | 生物化学Ⅰ、Ⅱ、創作実習<br>BiochemistryⅠ,Ⅱ, Creative Development  | 3C担任<br>3C Homeroom Teacher   |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 城野 祐生<br>Johno Yuki         | 工学基礎、化学工学Ⅱ、機械工学概論、創作実習<br>Basic Engineering, Chemical EngineeringⅡ, Introduction to Mechanical Engineering, Creative Development         | 教務主事補<br>Assistant Director of Academic Affairs                                 |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 村山 智子<br>Murayama Tomoko    | 基礎生物学、応用化学、細胞・遺伝子工学、植物工学<br>Introduction to Biochemical Engineering, Applied Chemistry, Cell and Gene Engineering, Plant Engineering     | 4C担任<br>4C Homeroom Teacher   |
| 准教授<br>Associate Professor | 博士(理学)<br>Dr.Sci. | 越村 匡博<br>Koshimura Masahiro | 基礎情報処理Ⅰ、有機化学Ⅱ、生体触媒工学、創作実習<br>Basic Information ProcessingⅠ, Organic ChemistryⅡ, Biocatalyst Engineering, Creative Development            | 寮務主事補<br>Assistant Director of Dormitory Affairs                                |
| 助教<br>Assistant Professor  | 博士(工学)<br>Dr.Eng. | 野尻 能弘<br>Nojiri Yoshihiro   | 物理化学Ⅰ、Ⅱ、電気電子工学概論、創作実習<br>Physical ChemistryⅠ,Ⅱ, Introduction to Electrical and Electronic Engineering, Creative Development              |   |

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

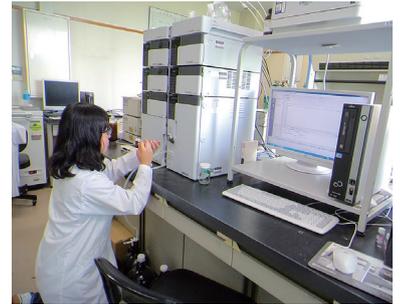
| 氏名<br>Name                | 担当科目<br>Subjects   | 備考<br>Notes           |
|---------------------------|--|-----------------------|
| 大坪 義孝 Ohtsubo Yoshitaka   | 酵素工学 Enzyme Engineering  | 九州工業大学大学院准教授          |
| 小野 文彦 Ono Bunji           | 一般物理 General Physics   | 佐賀大学教授                |
| 来崎 良輝 Kurasaki Yoshiteru  | 環境工学 Environment Engineering   | 西部環境調査(株)             |
| 児玉 哲也 Kodama Tetsuya      | 品質管理 Quality Control   | 株式会社 ホーセイ             |
| 古場 一哲 Koba Kazunori       | 生物学特論 Advanced Bioengineering  | 長崎県立大学シーボルト校教授        |
| 白石 文秀 Shiraiishi Fumihide | 酵素工学 Enzyme Engineering  | 九州大学バイオアーキテクチャーセンター教授 |
| 田中 泰彦 Tanaka Yasuhiko     | 基礎情報処理Ⅱ、機器分析、物質化学実験Ⅰ<br>Basic Information Processing II, Instrumental Analysis, Experiments in Chemical and Biological Engineering I | 有明工業高等専門学校准教授         |
| 宮川 洋光 Miyakawa Hiromitsu  | 化学工学Ⅰ,Ⅱ Chemical Engineering I, II   |                       |
| 和田 憲治 Wada Kenji          | 分析化学Ⅰ,Ⅱ Analytical Chemistry I, II   |                       |

物質工学科カリキュラム Curriculum

| 授業科目<br>Subjects   | 単位数<br>Credits | 形態 | 学年別単位数 |    | Credits for each grade |    |    |   |   |    |
|--|----------------|----|--------|----|------------------------|----|----|---|---|----|
|  |                |    | 1      | 2  | 3                      | 4  | 5  |   |   |    |
| <b>●共通必修科目 Common Required Subjects</b>  |                |    |        |    |                        |    |    |   |   |    |
| 基礎物質化学 Introduction to Chemistry   | 1              | 履  | 1      |    |                        |    |    |   |   |    |
| 基礎生物学 Introduction to Biochemical Engineering  | 1              | 履  | 1      |    |                        |    |    |   |   |    |
| 工学基礎 Basic Engineering   | 1              | 履  | 1      |    |                        |    |    |   |   |    |
| 基礎情報処理Ⅰ Basic Information Processing I   | 1              | 履  | 1      |    |                        |    |    |   |   |    |
| 基礎情報処理Ⅱ Basic Information Processing II  | 1              | 履  |        | 1  |                        |    |    |   |   |    |
| 情報処理Ⅰ Information Processing I   | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   |   |    |
| 情報処理Ⅱ Information Processing II  | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 微生物学序論 Introduction to Microbiology  | 1              | 履  |        | 1  |                        |    |    |   |   |    |
| 分析化学Ⅰ Analytical Chemistry I   | 1              | 履  |        | 1  |                        |    |    |   |   |    |
| 分析化学Ⅱ Analytical Chemistry II  | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   |   |    |
| 無機化学Ⅰ Inorganic Chemistry I  | 1              | 履  |        | 1  |                        |    |    |   |   |    |
| 無機化学Ⅱ Inorganic Chemistry II   | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   |   |    |
| 有機化学Ⅰ Organic Chemistry I  | 1              | 履  |        | 1  |                        |    |    |   |   |    |
| 有機化学Ⅱ Organic Chemistry II   | 1              | 履  |        |    |                        | 2  |    |   |   |    |
| 応用化学 Applied Chemistry   | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   |   |    |
| 応用数学Ⅰ Applied Mathematics I  | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   |   |    |
| 応用数学Ⅱ Applied Mathematics II   | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 物理化学Ⅰ Physical Chemistry I   | 1              | 履  |        |    | 1                      |    |    |   | ① |    |
| 物理化学Ⅱ Physical Chemistry II  | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 物理化学Ⅲ Physical Chemistry III   | 2              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ② |    |
| 化学工学Ⅰ Chemical Engineering I   | 2              | 履  |        |    | 2                      |    |    |   |   |    |
| 化学工学Ⅱ Chemical Engineering II  | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 理論有機化学 Theoretical Organic Chemistry   | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 機器分析 Instrumental Analysis   | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 反応工学 Chemical Reaction Engineering   | 2              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ② |    |
| 生物化学Ⅰ Biochemistry I   | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 生物化学Ⅱ Biochemistry II  | 2              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ② |    |
| 一般物理 General Physics   | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 電気・電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering  | 2              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ② |    |
| 機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering  | 2              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ② |    |
| 品質管理 Quality Control   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 環境工学 Environment Engineering   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 文献購読 English for Mechanical Engineering  | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 創作実習 Creative Development  | 1              | 履  | 1      |    |                        |    |    |   |   |    |
| 物質化学実験1 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1   | 5              | 履  |        | 5  |                        |    |    |   |   |    |
| 物質化学実験2 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2   | 5              | 履  |        |    | 5                      |    |    |   |   |    |
| 物質化学実験3 Experiments in Chemical and Biological Engineering 3   | 5              | 学  |        |    |                        |    | ⑤  |   |   |    |
| 物質化学実験4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 4   | 2              | 学  |        |    |                        |    |    | ② |   |    |
| 卒業研究 Graduation Research   | 11             | 履  |        |    |                        |    |    |   |   | 11 |
| 小計 Subtotal  | 76             |    | 5      | 10 | 15                     | 21 | 25 |   |   |    |
| <b>●物質コース必修科目 Required Subjects for Material Course</b>  |                |    |        |    |                        |    |    |   |   |    |
| 機能材料科学 Functional Material Science   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 無機材料学 Inorganic Materials  | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 有機材料学 Organic Materials  | 2              | 学  |        |    |                        |    | ②  |   |   |    |
| 材料化学実験 Experiments in Chemical and Biological Engineering  | 3              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ③ |    |
| 小計 Subtotal  | 8              |    |        |    |                        |    | 4  | 4 |   |    |
| <b>●生物コース必修科目 Required Subjects for Biology Course</b>   |                |    |        |    |                        |    |    |   |   |    |
| 生体触媒工学 Biocatalyst Engineering   | 2              | 学  |        |    |                        |    |    | ② |   |    |
| 応用微生物学 Applied Microbiology  | 2              | 学  |        |    |                        |    |    | ② |   |    |
| 細胞・遺伝子工学 Cell and Gene Engineering   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 生物化学実験 Biochemistry Experiment   | 3              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ③ |    |
| 小計 Subtotal  | 8              |    |        |    |                        |    |    | 4 | 4 |    |
| <b>●共通選択科目 Common Elective Subjects (5年の選択科目は2単位以上選択 Fifth-year students are required to earn 5 credits and above)</b> |                |    |        |    |                        |    |    |   |   |    |
| 物質化学特論 Advanced Materials Chemistry  | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 資源化学 Chemical Resources  | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 生物学特論 Advanced Bioengineering  | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 植物工学 Plant Engineering   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 情報工学 Information Engineering   | 1              | 学  |        |    |                        |    |    |   | ① |    |
| 工場実習 Training in Manufacture   | 2              | 履  |        |    |                        |    | 2  |   |   |    |
| 工業技術国際研修 Seminar in International Engineering  | 1              | 履  |        |    |                        |    |    | 1 |   |    |
| 小計 Subtotal  | 8              |    |        |    |                        |    |    | 3 | 5 |    |
| 開設単位数計 Total Credits Offered   | 92             |    | 5      | 10 | 15                     | 28 | 34 |   |   |    |
| 修得単位数計 Total Credits Required  | 86             |    | 5      | 10 | 15                     | 25 | 31 |   |   |    |

※ 1.形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。 2.形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。 3.学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位1」、□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

Circled numbers are credits earned according to the new credit-based system



高速液体クロマトグラフィー  
High Performance Liquid Chromatography



NMRスペクトル測定  
NMR Spectrum Analysis



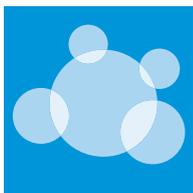
走査電子顕微鏡  
Scanning Electron Microscope



熱重量測定・示差熱分析  
Thermogravimetry/Differential Thermal Analysis



X線回折装置  
X-ray Diffractometer



### 専攻科 Advanced Engineering Course

科学技術の高度化とシステム化が急速な勢いで進み、産業界では「付加価値の高い新規分野の創成」と研究開発を中心とした「知識集約型産業への転換」が課題となっている。このため、より高度な技術教育を受け、研究開発に優れた能力を発揮する実践力と創造性を兼ね備えた高度専門職業人・実践的技術者の育成が望まれている。

本専攻科では、このような産業界の要請を踏まえて、本科の教育で修得してきた実践的技術の上に、さらに2ヶ年の教育課程での目的を次のように掲げている。

- ①工学の基礎および専門分野に関する知識を教授し、創造性豊かな応用力を養成する。
- ②地球的視点でものごとを考える素養および能力と、科学技術が自然や社会に及ぼす影響を理解できる人間としての倫理観を養成する。
- ③日本語による技術的な内容の説明・討論ができる能力と国際社会を意識した英語によるコミュニケーション基礎能力を養成する。
- ④他の専門技術分野に関する基礎知識と最新の知識を教授し、複合化・高速化した工学分野について複眼的な課題探求能力と問題解決能力を養成する。
- ⑤自主的・継続的に学習でき、協調して行動できる能力を養成する。

The progress of science and technology has been so remarkable in recent years that engineers equipped with inventive, innovative and advanced skills are greatly in need. In order to meet a growing need for highly competent engineers, the Advanced Engineering Courses program was established in 1997.

There are three Advanced Engineering Courses. Each course provides future engineers with an additional two years of even more advanced education, which follows a five-year practical course at a national college of technology.

The major objectives of the program are : 1) To develop abundant creative ability by teaching the basics of engineering and the knowledge of specialized fields ; 2) To develop awareness and capability with a global perspective, and ethical thinking which makes it possible to understand the impact of science and technology on nature and society ; 3) To develop the ability to explain and discuss technical matters in Japanese, and to acquire basic communication skills in English, while being conscious of the global society ; 4) To develop the ability to take on today's problems from a multiple of perspectives and find solutions by utilizing not only the standard methods but also the latest knowledge from other specialized fields ; 5) To develop the ability to continue pursuing research independently, as well as the ability to cooperate with others to achieve goals

#### 教員 Faculty

| 職名<br>Title     | 学位<br>Degree        | 氏名<br>Name                  | 担当科目<br>Subjects   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|--|
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 中江 道彦<br>Nakae Masahiko     | 精密加工特論<br>Advanced Manufacturing Technology  |
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 古川 信之<br>Furukawa Nobuyuki  | 高分子工学、特別研究<br>Polymer Engineering, Special Research  |
| 教授<br>Professor | 理学博士<br>Dr.Sci.     | 下野 次男<br>Shimono Tsugio     | 環境論<br>Environment Chemistry   |
| 教授<br>Professor | 博士(学術)<br>Dr.Ph.    | 川下 智幸<br>Kawashita Tomoyuki | 総合創造実験、総合創造演習、技術者総合ゼミ、インターンシップ、メカトロニクス工学、生産システム工学、特別研究<br>Experiment of Total Creative Engineering, Practice of total creative Engineering, General Seminar for Engineering, Internship, Manufacturing Engineering, Mechatronics Engineering, Special Research |
| 教授<br>Professor | 文学修士<br>M.A.        | 牧野 一成<br>Makino Kazunari    | 国際協力論<br>International Cooperation   |
| 教授<br>Professor | 修士(英語教授法)<br>M.A.T. | 松尾 秀樹<br>Matsuo Hideki      | 総合英語Ⅱ<br>Advanced English II   |
| 教授<br>Professor | 修士(学術文学)            | 田崎 弘章<br>Tasaki Hiroaki     | 日本語表現法、技術者総合ゼミ<br>, General Seminar for Engineering  |
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 川崎 仁晴<br>Kawasaki Hiroharu  | 材料科学、総合創造演習、電気エネルギー応用、機能材料論、特別研究<br>Material Science, Practice of total creative Engineering, Electric Energy Application, Material Science, Special Research  |
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 平山 俊一<br>Hirayama Shunichi  | 有機化学特論、技術者総合ゼミ<br>Advanced Organic Chemistry, General Seminar for Engineering  |
| 教授<br>Professor | 工学博士<br>Dr.Eng.     | 長田 秀夫<br>Nagata Hideo       | 触媒プロセス工学、応用物理化学、特別研究<br>Catalytic Process Engineering, Advanced Physical Chemistry, Special Research   |
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 南部 幸久<br>Nanbu Yukihisa     | 電気通信概論、特別研究<br>Introduction to Telecommunications, Special Research  |
| 教授<br>Professor | 修士(英語教授法)<br>M.A.T. | 森下 浩二<br>Morishita Koji     | 総合英語Ⅰ<br>Advanced English I  |
| 教授<br>Professor | 博士(工学)<br>Dr.Eng.   | 志久 修<br>Shiku Osamu         | 画像情報工学、特別研究、知識情報工学<br>Image Processing Engineering, Special Research, Knowledge-Based System Engineering   |

教員 Faculty

| 職名<br>Title                       | 学位<br>Degree            | 氏名<br>Name                            | 担当科目<br>Subjects  |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 教授<br>Professor                   | 博士(工学)<br>Dr.Eng        | 兼田 一幸<br>Kaneda Kazuyuki              | 通信方式<br>Communication System  |
| 教授<br>Professor                   | 博士(工学)<br>Dr.Eng        | 中島 賢治<br>Nakashima Kenji              | 流れ学、粘性流体力学<br>Fluid Mechanics, Viscous Fluid Mechanics  |
| 教授<br>Professor                   | 博士(理学)<br>Dr.Sci.       | 松谷 茂樹<br>Matsutani Shigeki            | 線形代数、位相数学、代数学概論、計算科学Ⅰ、技術者総合ゼミ、特別研究<br>Linear Algebra, Topology, Algebra, Computational Science Ⅰ, General Seminar for Engineering, Special Research   |
| 教授<br>Professor                   | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 藤田 明次<br>Fujita Akitsugu              | 破壊強度論<br>Fracture Strength  |
| 教授<br>Professor                   | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 山崎 隆志<br>Yamasaki Takasi              | 酵素工学<br>Enzyme Engineering  |
| 教授<br>Professor                   | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 寺村 正広<br>Teramura Masahiro            | 特別研究<br>Special Research  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(理学)<br>Dr.Sci        | 三橋 和彦<br>Mitsuhashi Kazuhiko          | 電気回路特論、総合創造実験、電磁気学特論、科学英語文献ゼミ、現代物理学<br>Advanced Course of Electric Circuit, Experiment of Total Creative Engineering, Advanced Electromagnetics, Academic Reading and Presentation in English, Modern Physics |
| 准教授<br>Associate Professor        | 理学博士<br>Dr.Sci.         | 野坂 通子<br>Nosaka Michiko               | 生命科学<br>Life Science  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(文学)<br>Dr.Lit.       | 堀江 潔<br>Horie Kiyoshi                 | 対外交渉史論<br>Historical Theory of Diplomacy and Trade with Various Foreign contries  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 中浦 茂樹<br>Nakaura Shigeki              | 現代制御論、特別研究<br>Modern Control Theory, Special Research   |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 森川 浩次<br>Morikawa Hiroshi             | 製造システム論、特別研究、技術者総合ゼミ、総合創造実験<br>System of Manufacture, Special Research, General Seminar for Engineering, Experiment of Total Creative Engineering   |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 城野 祐生<br>Johno Yuki                   | 移動現象論、特別研究<br>Transport Phenomena, Special Research   |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 森田 英俊<br>Morita Hidetoshi             | 総合創造演習、機械振動論、特別研究<br>Industrial Instrumentaion Engineering, Practice of Total Creative Engineering, Special Research  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 村山 智子<br>Murayama Tomoko              | 植物学特論<br>Advanced Botany  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(学術)<br>Dr.Ph.        | 坂口 彰浩<br>Sakaguchi Akihiro            | 総合創造演習<br>Practice of Total Creative Engineering  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(情報)<br>Dr.Infor.     | 手島 裕詞<br>Teshima Yuji                 | ソフトウェア科学概論、情報科学、知識情報工学、特別研究<br>Introduction to software science, Computer Science, Knowledge-Based System Engineering, Special Research   |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Ph.D.         | 柳生 義人<br>Yagyu Yoshihito              | 放電工学、技術者総合ゼミ、特別研究<br>Electric Dischange Engineering, General Seminar for Engineering, Special Research  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Ph.D.         | 大島 多美子<br>Ohshima Tamiko              | 特別研究<br>Special Research  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(理学)<br>Dr.Sci.       | 越村 匡博<br>Koshimura Masahiro           | 特別研究<br>Special Research  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 松山 史憲<br>Matsuyama Fuminori           | 熱流動工学<br>Thermo-Fluid Engineering   |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 貞弘 晃宜<br>Sadahiro Teruyoshi           | 科学英語文献ゼミ、応用力学解析法、工業計測学<br>Academic Reading and Presentation in English, Computational Method in Dynamics, Industrial Instrumentation Engineering  |
| 准教授<br>Associate Professor        | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 西口 廣志<br>Nishiguchi Hiroshi           | 場の力学、固体力学<br>Plain Mechanics, Solid Mechanics   |
| 講師<br>Lecturer                    | 工学修士<br>M.Eng.          | 高比良 秀彰<br>Takahira Hideaki            | 特別研究<br>Special Research  |
| 講師<br>Lecturer                    | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 下尾 浩正<br>Shimoo Kosei                 | 情報基礎論<br>Fundamental Information Processing   |
| 講師<br>Lecturer                    | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 榎田 諭<br>Makita Satoshi                | 特別研究、技術者総合ゼミ<br>Special Research, General Seminar for Engineering   |
| 講師<br>Lecturer                    | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 横山 温和<br>Yokoyama Atsutoshi           | 一般化学<br>General Chemistry   |
| 講師<br>Lecturer                    | 修士(経済学)<br>M.Ecc.       | 前田 隆二<br>Maeda Ryuji                  | 産業経済と技術者倫理<br>Industrial Economics and Ethics for Engineers   |
| 講師<br>Lecturer                    | 博士(機能数理学)<br>Dr.Math.   | 濱田 裕康<br>Hamada Hiroyasu              | 確率統計、計算科学Ⅱ、解析学Ⅰ、解析学Ⅱ、特別研究<br>Probability Theory, Computational ScienceⅡ, Analysis Ⅰ, AnalysisⅡ, Special Research  |
| 助教<br>Assistant Professor         | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 野尻 能弘<br>Nojiri Yoshihiro             | 科学英語文献ゼミ、総合創造実験、総合創造演習、無機工業化学<br>Academic Reading and Presentation in English, Experiment of Total Creative Engineering, Practice of Total Creative Engineering, Inorganic Industrial Chemistry               |
| 助教<br>Assistant Professor         | 博士(工学)<br>Dr.Eng.       | 猪原 武士<br>Ihara Takeshi                | 特別研究<br>Special Research  |
| 非常勤講師<br>Part-Time Teaching Staff | 修士(TESOL)(M.A.)<br>M.A. | スティーブンエドワードライフ<br>Stephen Edward Rife | 応用コミュニケーション<br>Advanced Communication   |
| 非常勤講師<br>Part-Time Teaching Staff | 博士(社会福祉学)<br>Dr.S.W     | 佐々木 隆夫<br>Sasaki Takao                | 社会福祉論<br>Social Welfare   |

## 一般科目・専門基礎共通科目 General Education and Special Basic Subjects

高度科学技術の中核を担う専門職業人としての教養と専門基礎知識を有する技術者の養成を以下の内容で行う。

- ① 数学(数理科学)や一般化学などの一般科目、および現代物理などの専門基礎科目を修得し、高度専門職業人としての基礎能力を養う。
- ② 日本語表現法、総合英語、応用コミュニケーションの語学教育により、国際的に通用するコミュニケーション能力を養い、技術と哲学、環境論、国際関係論などの科目を修得し、地球的視野で技術と社会の共生を追求しグローバルな視点をもつ技術者を育成する。
- ③ 技術者総合ゼミ、総合創造実験、総合創造演習などの複合科目では、4つの系の専門分野をコラボレートし、システム創成能力と複眼的な問題解決能力を養う。

We aim to provide the students with basic scientific knowledge and competence to cope with the advancement of technology. The following three objectives are established:

- ① To improve their ability as engineering specialists by providing study areas such as Mathematics Science, General Chemistry, Numerical Analysis and Modern Physics.
- ② To develop the ability to consider the co-existence of society and technology from a global point of view, by providing the lessons of languages like Japanese Expression, Advanced English and Advanced Communication and by having them acquire the subjects like Technology and Philosophy, International Affairs and Environmental Chemistry.
- ③ To enhance their ability to design systems and to solve issues from a multilateral viewpoint through the study of cross-discipline subjects like General Seminar for Engineering, Experiment of Total Creative Engineering and Practice of Total Creative Engineering.

### 一般科目及び専門基礎科目(各系共通)カリキュラム General Subjects and Special Basic Subjects Curriculum

| 授業科目<br>Subjects   | 単位数<br>Credits  | 学年別配当<br>Credits Year |           |
|--|---|-----------------------|-----------|
|  |   | 1年 1st                | 2年 2nd    |
| <b>■一般科目 General Subjects</b>  |   |                       |           |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>   |   |                       |           |
| 日本語表現法   | Japanese Expression   | 2                     | 2         |
| 総合英語 I   | Advanced English I  | 2                     | 2         |
| 総合英語 II  | Advanced English II   | 2                     | 2         |
| 応用コミュニケーション  | Advanced Communication  | 1                     | 1         |
| 線形代数   | Linear Algebra  | 2                     | 2         |
| 確率統計   | Probability Theory  | 2                     | 2         |
| <b>●選択必修科目 Required but Elective Subjects</b>  |   |                       |           |
| 計算科学 I (産業数理関連科目)  | Computational Science I   | 2                     | 2         |
| 一般化学   | General Chemistry   | 2                     | 2         |
| <b>必修科目修得単位数計 Credits Required for Required Subjects</b>   |   | <b>15</b>             | <b>13</b> |
| <b>●選択科目 Elective Subjects</b> (4単位以上修得 Students are required to earn above 4 credits)           |   |                       |           |
| 産業経済と技術者倫理   | Industrial Economics and Ethics for Engineers                           | 2                     | 2         |
| 国際協力論  | International Cooperation   | 2                     | 2         |
| 対外交渉史論   | Historical Theory of Diplomacy and Trade with Various Foreign countries | 2                     | 2         |
| 社会福祉論  | Social Welfare  | 2                     | 2         |
| <b>選択科目開設単位数計 Credits Offered for Elective Subjects</b>  |   | <b>8</b>              | <b>6</b>  |
| <b>選択科目修得単位数計 Credits Required for Elective Subjects</b>   |   | <b>4以上</b>            | <b>2</b>  |
| <b>一般科目修得単位数計 Total Credits Required for General Subjects</b>                                    |   | <b>17以上</b>           |           |
| <b>■専門基礎科目 Special Basic Subjects</b>  |   |                       |           |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b>   |   |                       |           |
| 技術者総合ゼミ  | General Seminar for Engineering   | 3                     | 2         |
| 総合創造実験   | Experiment of Total Creative Engineering                                | 2                     | 2         |
| 総合創造演習   | Practice of Total Creative Engineering                                  | 2                     | 2         |
| 計算科学 II  | Computational Science II  | 2                     | 2         |
| <b>必修科目修得単位数計 Credits Required for Required Subjects</b>   |   | <b>9</b>              | <b>8</b>  |
| <b>●必修科目 Required Subjects</b> (6単位以上修得 Students are required to earn above 6 credits)           |   |                       |           |
| 現代物理学  | Modern Physics  | 2                     | 2         |
| 機能材料論  | Material Science  | 2                     | 2         |
| 環境論  | Environment Chemistry   | 2                     | 2         |
| 位相数学(産業数理関連科目)   | Topology (Industrial Mathematics Course)                                | 2                     | 2         |
| 代数学概論(産業数理関連科目)  | Algebra (Industrial Mathematics Course)                                 | 2                     | 2         |
| <b>選択科目開設単位数計 Credits Offered for Elective Special Basic Subjects</b>                            |   | <b>10</b>             | <b>10</b> |
| <b>選択必修科目修得単位数計 Credits Required for Special Basic Subjects</b>                                  |   | <b>6</b>              | <b>6</b>  |
| <b>専門基礎科目修得単位数計 Credits Required for Special Basic Subjects</b>                                  |   | <b>15</b>             | <b>14</b> |
| <b>一般科目及び専門基礎科目開設単位数計 Total Credits Offered for General Subjects and Special Basic Subjects</b>  |   | <b>36</b>             | <b>31</b> |
| <b>一般科目及び専門基礎科目修得単位数計 Total Credits Required for General Subjects and Special Basic Subjects</b> |   | <b>32以上</b>           | <b>5</b>  |



総合創造演習 (発表会)  
Practice of Total Creative Engineering (Presentation)



技術者総合ゼミ (ディベート)  
General Seminar for Engineering (Debate)

## 複合工学専攻 Advanced Integrated Engineering Course

### (1) 機械工学系

あらゆる産業の根幹をなす機械工学では独創的研究開発を展開するための基礎科学である場の力学、粘性流体力学、熱流動工学、機械振動論などの力学関連の専門科目を中心に、機械要素の設計・製作・制御に関連した精密加工特論、工業計測学、メカトロニクス工学を修得する。さらに、情報、バイオ、環境などの分野横断的な科目も修得することにより、先進的でシステムデザイン能力を有する技術者を養成する。

#### (1) Mechanical engineering system

The dynamics of the place which is the basic science for developing original research and development in the mechanical engineering which makes the basis of all industries, advanced manufacturing technology relevant to a design, manufacture, and control of the machine element, industrial instrumentation study, and mechatronics engineering are learned focusing on the special subject of dynamics relation, such as viscous fluid dynamics, thermal hydraulics engineering, and a machine oscillating theory.

furthermore, fields, such as information, biotechnology, and environment, -- the engineer who is advanced-like and has system design capability is trained by learning a subject across boundaries.

### 電気電子工学系



X線光電子分光分析装置  
X-Ray Photoelectron Spectroscopy



マグネトロンスパッタリング装置  
Magnetron Sputtering System

#### (2) 電気電子工学系

エレクトロニクス・コンピュータ技術の基礎となる数理科学系科目を中心に、材料科学や生産システム工学など幅広い分野・領域の科目を修得し、産業界での設計・生産や研究開発分野の先進的技術者として、多面的、かつ総合的に寄与できる基礎能力を涵養する。さらに、特別研究などを通じて、新規分野の開拓能力、高い問題解決能力を培い、システム創成能力を有する実践的技術者を養成する。

#### (2) Electric electronics system

Focusing on the mathematical science system subject used as the foundation of electronics computer technology, the subject of broad field and domains, such as materials science and manufacturing system engineering, is learned, and the basic ability to contribute from many sides and synthetically is cultivated as an advanced engineer of a design and production in the industrial world, or the research-and-development field.

Furthermore, specially, through research etc., the exploitation capability of a new field and high problem-solving capability are cultivated, and the practical engineer who has system creation capability is trained.

### (3) 情報工学系

コンピュータおよびネットワークなどの情報技術系およびものづくりの基盤となる電子制御系の専門科目を中心に、環境、バイオなどの学際的な科目を修得し、複眼的な視点を身に付ける。さらに特別研究などにより、情報技術と電子制御の融合技術、創成技術を修得する。これらの習得を通して、情報技術に関する高度な専門知識を、電子制御技術へ融合的に応用し、人によさしい知的情報処理システムを創成できる研究開発型技術者を育成する。

#### (3) Information engineering system

Focusing on the special subject of the electronic control system used as the base of information technology systems, such as a computer and a network, and craftsmanship, interdisciplinary subjects, such as environment and biotechnology, are learned and a viewpoint from various points of view is learned.

Furthermore, by research etc., an information technology, the fusion technology of electronic control, and creation technology are learned specially.

Through these acquisitions, the advanced technical knowledge about an information technology is applied in fusion to electronic control technology, and the research-and-development type engineer who can create an intellectual information processing system gentle to people is raised.

### 化学・生物工学系



フーリエ変換赤外吸収分光光度計  
Fourier Transform Infrared Spectrometer



プロトン核磁気共鳴測定装置  
Nuclear Magnetic Resonance

#### (4) 化学・生物工学系

付加価値の高い素材・製品の研究開発と生産技術を中心とする化学工業の分野と、医薬品等の製造で実用化が図られている先端的生体技術分野にわたって幅広い高度な専門知識を修得する。さらに、特別研究などを通じて、環境・エネルギー問題への化学・生物学的見地から対処できる能力を養い、各種分析技術や材料開発を含めた関連の技術分野における開発・研究に従事できる創造的技術者を養成する。

#### (4) Chemistry and a bioengineering system

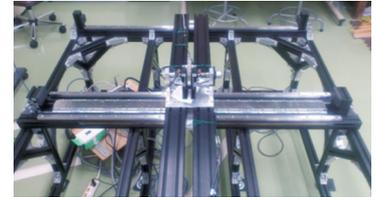
Wide advanced technical knowledge is learned over the ultramodern biotechnology field by which utilization is attained by research and development of high material and product of added value, the field of the chemical industry centering on manufacturing technique, and manufacture of medical supplies etc.

Furthermore, the ability to cope with it from the chemistry and the biological viewpoint to environment and an energy problem is specially supported through research etc., and the creative engineer who can be engaged in the development and research in the technical field of relation including various analytical skills or material development is trained.

### 機械工学系

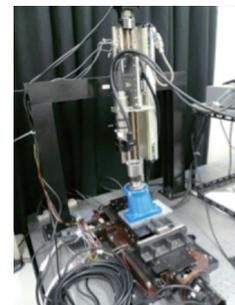


らせん形てすりの開発  
Spiral Shape Handrail



リニアサーボアクチュエータ  
Linear Servo Actuator

### 情報工学系



画像処理による砥粒切れ刃3次元計測装置  
Three-Dimensional Measurement of  
Wheel Surface with Image Processing



画像処理によるダイヤモンド砥粒切れ刃の抽出  
Image Processing for Extraction of Cutting Edges

## 産業数理工術者育成プログラム Program for fostering engineers specializing in industrial math

機械工学系、電気電子工学系、情報工学系、化学・生物工学系のコースを横断的に跨ぐ形で、それぞれの専門分野をさらに深く学修すると同時に、本プログラムでは現代数学の知識を修得する。さらに、九州大学マス・フォア・インダストリ研究所でのインターンシップなどを通じ、産業界で求められる数学的知識である産業数理工術者を養成することにより、数学を基礎とした創造的技術者を養成する。

In this program, students will acquire knowledge in modern mathematics that is integrated for each field of specialized engineering (mechanical engineering, electrical and electronic engineering, information engineering, and chemistry and bioengineering). Furthermore, through internship at the Institute of Mathematics for Industry (IMI) at Kyushu University, by concentrating on industrial mathematics required in the world of industry we develop creative engineers with a foundation in industrial mathematics.

### 専門科目カリキュラム Curriculum

| 授業科目<br>Subjects   | 単位数<br>Credits | 学年別配当     |           | Credits Year |
|--|----------------|-----------|-----------|--------------|
|  |                | 1年 1st    | 2年 2nd    |              |
| <b>● 必修科目 Required Subjects</b>  |                |           |           |              |
| 特別研究 Special Research  | 8              |           |           | 8            |
| 科学英語文献ゼミ Academic Reading and Presentation in English  | 2              |           |           | 2            |
| <b>必修科目修得単位数計 Credits Required for Required Subjects</b>   | <b>10</b>      |           |           | <b>10</b>    |
| <b>● 選択必修科目</b> (6単位以上修得 Students are required to earn above 6 credits)                          |                |           |           |              |
| 解析学Ⅰ (産業数理工術関連科目) Analysis I (Industrial Math Course)  | 2              | 2         |           |              |
| 解析学Ⅱ (産業数理工術関連科目) Analysis II (Industrial Math Course)   | 2              | 2         |           |              |
| 固体力学 Solid Mechanics   | 2              | 2         |           |              |
| 生命科学 Life Science  | 2              | 2         |           |              |
| 情報基礎論 Fundamental Information Processing   | 2              | 2         |           |              |
| <b>選択科目解説単位数計 Credits Offered for Elective Subjects</b>  | <b>10</b>      | <b>10</b> |           |              |
| <b>● 選択必修科目</b> (10単位以上修得 Students are required to earn above 10 credits)                        |                |           |           |              |
| 場の力学 Plain Mechanics   | 2              | 2         |           |              |
| 粘性流体力学 Viscous Fluid Mechanics   | 2              | 2         |           |              |
| 精密加工特論 Advanced Manufacturing Technology   | 2              | 2         |           |              |
| 機械振動論 Mechanical Vibration   | 2              | 2         |           |              |
| 画像情報工学 Image Processing Engineering  | 2              | 2         |           |              |
| 通信方式 Communication system  | 2              | 2         |           |              |
| 電気エネルギー応用 Electric Energy Application  | 2              | 2         |           |              |
| 触媒プロセス工学 Catalytic Process Engineering   | 2              | 2         |           |              |
| 工業分析化学 Industrial Analytical Chemistry   | 2              | 2         |           |              |
| 酵素工学 Enzyme Engineering  | 2              | 2         |           |              |
| 熱流動工学 Thermo-Fluid Engineering   | 2              |           | 2         |              |
| 情報科学 Information Science   | 2              |           | 2         |              |
| 知識情報工学 Knowledge Information Engineering   | 2              |           | 2         |              |
| 有機化学特論 Advanced Organic Chemistry  | 2              |           | 2         |              |
| 無機工業化学 Inorganic Industrial Chemistry  | 2              |           | 2         |              |
| <b>選択必修科目開設単位数計 Credits Offered for</b>  | <b>30</b>      | <b>20</b> | <b>10</b> |              |
| <b>選択必修科目修得単位数計 Credits Required for</b>   | <b>10</b>      |           |           |              |
| <b>● 選択科目 Elective Subjects</b> (6単位以上修得 Students are required to earn above 6 credits)          |                |           |           |              |
| 製造システム論 System of Manufacture  | 2              | 2         |           |              |
| ソフトウェア科学概論 Introduction to software science  | 2              | 2         |           |              |
| 電気回路特論 Advanced Course of Electric Circuit   | 2              | 2         |           |              |
| 高分子工学 Polymer Engineering  | 2              | 2         |           |              |
| 植物学特論 Advanced Botany  | 2              |           | 2         |              |
| 電気通信概論 Introduction to Telecommunications  | 2              | 2         |           |              |
| 流れ学 Fluid Mechanics  | 2              |           | 2         |              |
| 破壊強度論 Fracture Strength  | 2              |           | 2         |              |
| 現代制御論 Modern Control Theory  | 2              | 2         |           |              |
| 応用力学解析法 Computational Method in Dynamics   | 2              |           | 2         |              |
| 工業計測学 Industrial Instrumentation Engineering   | 2              |           | 2         |              |
| メカトロニクス工学 Mechatronics Engineering   | 2              |           | 2         |              |
| 材料科学 Material Science  | 2              |           | 2         |              |
| 放電工学 Discharge Engineering   | 2              |           | 2         |              |
| 電磁気学特論 Advanced Electromagnetics   | 2              |           | 2         |              |
| 生産システム工学 Manufacturing System  | 2              |           | 2         |              |
| 構造生物化学 Structural Biochemistry   | 2              |           | 2         |              |
| 移動現象論 Transport Phenomena  | 2              | 2         |           |              |
| 応用物理化学 Advanced Physical chemistry   | 2              |           | 2         |              |
| インターンシップ Internship  | 2              |           | 2         |              |
| <b>選択科目開設単位数計 Credits Offered for Elective Subjects</b>  | <b>40</b>      | <b>14</b> | <b>28</b> |              |
| <b>選択科目修得単位数計 Credits Required for Elective Subjects</b>   | <b>6以上</b>     |           |           |              |
| <b>専門科目開設単位数計 Total Credits Offered for Special Subjects</b>                                     | <b>86</b>      |           |           |              |
| <b>専門科目修得単位数計 Total Credits Required for Special Subjects</b>                                    | <b>32以上</b>    |           |           |              |
| <b>一般科目及び専門基礎科目開設単位数計 Total Credits Offered for General Subjects and Special Basic Subjects</b>  | <b>36</b>      |           |           |              |
| <b>一般科目及び専門基礎科目修得単位数計 Total Credits Required for General Subjects and Special Basic Subjects</b> | <b>32以上</b>    |           |           |              |
| <b>開設単位数総計 Total Credits Offered</b>   | <b>122</b>     |           |           |              |
| <b>修得単位数総計 Total Credits Required</b>  | <b>64以上</b>    |           |           |              |

# 教育プログラム（技術者教育認定機関認証プログラム）

## OUR EDUCATIONAL PROGRAM FOR JABEE



### JABEE 認定 技術者教育プログラム

本校では、専攻科および準学士（本科）4、5年の4年間の教育課程が、「日本技術者教育認定機構（JABEE）」の審査を受け、平成16年度（2004年度）より国際的な技術者教育プログラムとして認められている。本校専攻科修了生は全員が、国際的に認められた技術者として、技術士一次試験が免除される「修習技術者」の資格を有し、最短で4年後には「技術士」になることができる。

#### 1. 教育プログラム名

「複合型もの創り工学」

#### 2. 育成する技術者像

グローバル化した社会において、高度化、複合化した工学分野の諸問題を解決して「もの創り」を行うために、各専門分野（機械工学、電気電子工学、情報工学、化学・生物工学）について深い専門性を養いつつ、先進的な他の専門分野の知識と技術も身につける複合的な教育を行うことにより、複眼的な問題解決能力を備えた創造性豊かな、世界に通用する「もの創り技術者」を育成する。

#### 3. 学習・教育到達目標

##### (A) 工学の基礎と専門

- 1) 数学（微分積分学、線形代数、微分方程式、確率・統計など）と自然科学（物理、化学など）の基礎知識を身につけて、工学的諸問題の解決に応用できること
- 2) 情報技術の基礎知識を身につけて、情報収集、実験データの解析・評価のツールとしてコンピュータを活用できること
- 3) 基礎工学の知識を身につけて、複合化したもの創りの実務における工学的諸問題の解決に応用できること
- 4) それぞれの専門分野における“もの創り”のための4つの専門科目群（材料・要素、設計・製造、評価・解析、複合系）の知識を身につけて、“もの創り”に応用できること

##### (B) 地球的視点と技術者倫理

- 1) 他国の歴史的・文化的背景や国際問題に関する基礎知識を身につけて、グローバルな視点でものごとを考えることができること
- 2) 技術が自然や社会に与える影響・効果を理解して、技術者としての責任を自覚できること

##### (C) コミュニケーション能力

- 1) 技術的な内容を日本語により文章や口頭で論理的に説明できること
- 2) 相手の質問や意見を聞いて日本語で適切に答えることができること
- 3) 英語による基礎的な内容のコミュニケーションができること
- 4) 基礎的な技術英語の文章を読み書きできること

##### (D) 複眼的かつ実践的能力

- 1) 自分で具体的な計画や手順を決めて基礎的な実験を実施し、得られた結果を正しく評価・解析して考察し、論理的に説明できること
- 2) いくつかの専門分野の知識や利用可能な情報・技術・手段を駆使するとともに創造性を発揮して、調査・解析をおこない、解決策を組み立てて実行し、課題を解決できること
- 3) 社会の要求する課題を解決するにあたって、その内容を分析して、計画や方策を複眼的にデザインできること
- 4) 実験、実習、研究、インターンシップなどを通して実践的能力を身につけ、技術者が経験する実務上の問題や課題を理解して適切な対応ができること

##### (E) 自主・自立と協調性

- 1) 社会の要請に迅速に対応し、科学技術の進展を先導するため、自主的・継続的に学習できること
- 2) 要求された課題に対して、自立して、あるいは他の人と協力しながら計画的に作業を進め、期限内に終わらせることができること
- 3) 健全な心身を持ち、学内外の人々と協調して行動できること

#### 4. 履修対象者の決定

本プログラムの履修対象者は、専攻科への入学をもって対象者と決定する。

#### 5. 認定分野

「工学（融合複合・新領域）」



## ENGINEERING EDUCATION in accordance with JABEE STANDARDS

Having attained certification by JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education), May 2005, our graduates will be:

- Highly-skilled engineers with globally-accepted credentials.
- Exempt from initial examinations for Professional Engineers.
- Able to attain qualifications for Professional Engineers in four years.
- More Marketable in the Workplace.
- General and Combined Engineering

### 1. Program Title: Integrated Creative Technology

### 2. Engineering Talents to be Developed

We develop creative, internationally recognized engineers with the ability and intellectual foundation for solving issues from a global and multilateral viewpoint, by providing specialized engineering knowledge in each field (mechanical engineering, electrical and electronic engineering, and information engineering, chemistry, bioengineering) and by fostering a positive attitude toward integrating advanced engineering knowledge from other fields.

### 3. Learning and Educational Objectives

Our program has established the following learning and educational objectives, described in (A) through (E). We aim to instill our engineers with:

- (A) fundamental and specialized knowledge and ability of engineering, for example,
  - knowledge of engineering of mathematics (Differential and Integral Calculus, Linear Algebra, Differential Equation, Probability and Statistics, Numerical Analysis, Applied Mathematic and so on) and of natural science (physics, chemistry and so on).
  - fundamental knowledge of information technology and the ability to apply such knowledge to collecting information, analyzing and evaluating data from experiments, and using computers.
  - fundamental knowledge of engineering and the ability to apply such knowledge to provide solutions to complicated engineering problems.
  - specialized engineering knowledge in each field (material elements, design & manufacturing, analysis & evaluation, and the integration of this knowledge) and the ability to apply such knowledge to innovate new technology.
- (B) a global viewpoint and ethics as engineers with the ability and intellectual foundation for
  - considering issues from a global viewpoint through deep understanding of historical and cultural background of each country in the world.
  - understanding of the effects and impact of technology on society and nature and behaving as engineers considering social responsibilities.
- (C) communicative abilities, such as
  - the ability to logically explain technical matter in oral or written Japanese.
  - the ability to give suitable response in Japanese to the questions or opinions of others.
  - the ability to conduct basic English conversation.
  - the ability to read and write basic technical English passages.
- (D) multilateral and practical skills to solve issues, such as,
  - the ability to construct practical plans or procedures independently to carry out basic experiments, to evaluate and analyze correctly the results of the experiments, and to discuss and give logical explanations for them.
  - the ability to integrate fundamental knowledge and skills in engineering, and to creatively seek solution for tasks.
  - the ability to design and organize comprehensive solutions to societal needs.
  - acquiring practical abilities through experiments, practice, research and internship, and developing the ability to cope suitably with practical problems or tasks that engineers face.
- (E) independent, cooperative and well-rounded personalities including
  - the ability to continue learning on an independent and sustainable basis, in order to cope with societal needs in a timely fashion and to accelerate the promotion of science and technology.
  - the ability to cope with and accomplish required tasks independently or cooperatively within time limits.
  - the ability to undertake tasks cooperatively with professionals from other fields.

### 4. Decision Process into the Program

Upon entering the Advanced Course, the students have the status of admitted participants in the program.

### 5. Field to be Accredited

Engineering (General and Global, New Field)

# 図書館

LIBRARY

## 図書館 Library

本校では創設された昭和 37 年 5 月に図書受入を開始し、翌 38 年に図書室が設置された。現在の図書館は昭和 46 年 3 月に 2 階建ての建物が完成し、同年 4 月に開館した。平成 10 年 2 月から、開館時間を平日は夜間 20 時まで、土曜日は 10 時から 16 時まで延長し利用者の利便を図っている。さらに平成 11 年 4 月の図書館情報システム導入により、貸出・返却等の迅速な処理が可能になった。また平成 13 年 1 月からは図書館を一般市民にも開放し、地域との連携の一翼を担っている。

開架式の閲覧室には、自然科学系、工学系の図書が充実しており、さらに文学作品や人文社会系の一般教養書も備えている。近年では、語学や各種専門の資格試験向け図書も多数取り揃えている。

図書に加え、視聴覚資料に対するニーズも増えたことから、各種 AV 機器を揃え、CD、DVD の視聴が可能となった。また、校内 LAN に接続したパソコンや無線 LAN アクセスポイントの設置など、ネットワーク利用環境も大幅に向上した。



図書館 Library



閲覧室 Reading Room

### Library

The library room was originally opened in May 1963. The library building was built in March 1971 and it opened to the public the following April.

Since February 1998, opening hours have been extended to 8 p.m. on weekdays and on Saturday it is open from 10 a.m. and 4 p.m. In April 1999, a new processing system was installed and users are able to check out and return books fairly easily. Since January 2001, our library has been open to external users as well and now many people from the community, including foreigners, have taken the opportunity of using our services.

The open-stack reference room is stocked with books in the natural science and engineering fields as well as literature, books in the field of liberal arts and social science as well. Recently, preparatory materials for passing qualification exams such as TOEIC have been available.

In accordance with students' necessities and preferences, the library has also been serving as an audio-visual or multi-media library. Audio-visual aids such as CDs and DVDs are available. Access to Internet connections is also made possible and wireless LAN access points are available as well.

## 蔵書 Collection of Books

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

| 区分             | 総記            | 哲学         | 歴史・地理             | 社会     | 自然科学            | 工学          | 産業       | 芸術・スポーツ<br><small>芸術を含む(漢語=726.1)</small> | 語学       | 文学         | 合計     |                   | 合計    |
|----------------|---------------|------------|-------------------|--------|-----------------|-------------|----------|---|----------|------------|--------|-------------------|-------|
| Classification | General Works | Philosophy | History-Geography | Social | Natural Science | Engineering | Industry | Art・Sport                                 | Language | Literature | Total  |                   | Total |
| ● 図書の冊数 Books  |               |            |                   |        |                 |             |          |   |          |            |        | ● 雑誌の種類数 Journals |       |
| 和書 Japanese    | 2,141         | 2,204      | 5,606             | 6,069  | 14,003          | 17,585      | 534      | 2,552                                     | 3,094    | 14,827     | 68,615 | 和雑誌 Japanese      | 191   |
| 洋書 Foreign     | 229           | 464        | 162               | 82     | 2,109           | 941         | 1        | 20  | 1,359    | 1,700      | 7,067  | 洋雑誌 Foreign       | 122   |
| 合計 Total       | 2,370         | 2,668      | 5,768             | 6,151  | 16,112          | 18,526      | 535      | 2,572                                     | 4,453    | 16,527     | 75,682 | 合計 Total          | 313   |

# 学生相談室

STUDENT COUNSELING CENTER

## 学生相談室 Student Counseling Center

学生相談室は昭和 56 年に設立された。現在は、図書館 1 階の保健室に併設されている。学生相談室では、学生の悩みや不安感、困り感などの相談を受けて、その学生がより快適で充実した高専生活を送ることができるように、問題解決の手助けをしている。

学生相談室相談員は 7 名（室長、教員 5 名、看護師 1 名）で構成されている。さらに学外カウンセラーとして臨床心理士の 2 名の先生方に月 3 回程度来校して頂いている。また、特別支援教育コーディネーターの教員と連携した対応も行っている。



学生相談室にて  
In the Student Counseling Room

Activated in 1981, the Student Counseling Center adjoins the healthcare room on the first floor of the library. The Center serves as an intervention for students experiencing problems hindering their academic growth. Presently, the Center is staffed by six teachers and a registered nurse who are available at any time. Professional counseling is available about three times a month by two registered counselors. The cooperation with the special-needs-education coordinator is also implemented.



学生相談室  
The Student Counseling Room

教育施設等

図書館・学生相談室

# キャリア教育支援室

## CAREER EDUCATION CENTER

### キャリア教育支援室 Career Education Center

キャリア教育支援室は、2007年現代GPの採択によって設立された。これは学生の人生におけるキャリア形成の一助として、企画運営活動を行っている。これは学生の人生をサポートする活動を意味している。それぞれの学年によって、講演会や様々な啓発活動を計画していく。

The Center for Career Education was established in 2007 in order to make plans and promote various activities to help the students choose better future career. Our activities are expected to continue to be helpful even at later stages of our life. Our teachers counseling is available at any time.



# 情報処理センター

## INFORMATION PROCESSING CENTER

### 情報処理センター Information Processing Center

本センターは、教育・研究のための情報処理設備として昭和48年（1973年）4月に設置され、FACOM 270-20システム（富士通）が導入された。以来、下記の設備更新や新設備導入により、利用者に最新のコンピュータ技術を提供している。

- (1) 平成8年(1996年)4月、校内LANが構築され、校内全域からインターネット通信が可能になった。同時に施設名が電子計算機室から情報処理センターと改められた。
- (2) 平成14年(2002年)3月、校内LANが更新され、通信速度は幹線で1Gbps、支線では100Mbpsとなった。
- (3) 平成17年(2005年)3月、教育用電子計算機システムの更新に伴い、第1演習室とCAD室のシステムを一括して更新し、系98台のクライアントPCと4台のサーバによるシステム(Windows2003サーバ/WindowsXPクライアントのシステム)とした。
- (4) 平成19年(2007年)3月、LAN幹線の主要機器(主スイッチ、棟別スイッチ、ネットワーク管理サーバ)を更新した。
- (5) 平成22年(2010年)3月、第1演習室とCAD室のクライアント系98台とサーバが更新された。OSはWindows Vista Businessで、ネットブート型のシンクライアント方式で起動するので、端末の管理が容易になった。
- (6) 平成25年度(2013年)3月、LANの主要機器(センター・フロント・エッジスイッチと無線LANアクセスポイント)を更新した。これにより、幹線の冗長化、通信の高速化(幹線1Gbps → 10Gbps、支線100Mbps → 1Gbps)、ダイナミックVLANによるセキュリティと利便性の両立、無線LANシステムの充実ができた。また、ユーザのLAN利用を高専機構統一認証システムで管理することにより、校外システムと連携したシングルサインオンが可能になった。
- (7) 平成27年(2015年)3月、教育用電子計算機システム(上記(5)のシステム)が更新され、端末数が129台(49台+25台+55台)になり、OSはMS-Windows8.1とCentOS 6(Linux)のマルチブートになった。起動方式はネットブート型のシンクライアント方式である。
- (8) 平成27年(2015年)4月、上記(7)のシステムを設置した教室の室名を次のとおり変更した。

| 新室名  | 旧室名            |
|------|----------------|
| ICT1 | 第1演習室          |
| ICT2 | 第2演習室(異文化交流ラボ) |
| ICT3 | CAD室           |

The Information Processing Center was established in April 1973, with FACOM 270-20 computer system (by Fujitsu), to provide information processing facilities for education and research. After the following renewal or newly installation, the system was extended to offer users up-to-date computer technology.

- (1) In April 1996, the campus LAN called STNET (the multimedia oriented information network system) was constructed to provide facilities for world wide communications (the internet). At the same time the Computer Center was renamed as the Information Processing Center.
- (2) The LAN system is replaced Gbit LAN system and the Video on Demand system is installed in March 2002.
- (3) In March 2005, the No.1 exercise room and the CAD room education computer systems were renewed and integrated with 98 client PCs and four servers (Windows 2003 server/Windows XP client).
- (4) In March 2007, the main instruments (a main switch, branch switches, and network control servers) of the LAN trunk line were renewed.
- (5) In March 2010, servers and 98 client PCs in the No.1 exercise room and the CAD room were renewed with Windows Vista Business OS. Managing terminals was simplified by Netboot that suited for thin clients.
- (6) In March 2013, the main equipment (a center front edge switch and wireless LAN access point) of LAN was updated. Thereby, backup redundancy of a trunk, communicative improvement in the speed (trunk 1Gbps → 10Gbps, branch line 100Mbps → 1Gbps), coexistence of the security by dynamic VLAN and convenience, and fullness of the wireless LAN system were completed. Moreover, the single sign-on which cooperated with the off-campus system became possible by managing a user's LAN use by a technical college mechanism unification authentication system.
- (7) In March 2015, an electronic computer system for education (the system mentioned in (5)) was renewed. The present number of terminals is 129 (49 cars + 25 cars + 55 cars), and the OS is a multi boot system of MS-Windows 8.1 and CentOS 6 (Linux). The initiation method is a thin client system of the net boot type.
- (8) In April 2015, the name of the room, in which the new system mentioned in above was installed, was changed as follows:

## 主な実験・実習設備

### A. 教育用電子計算機システム (ICT1,ICT2,ICT3)



ICT1



ICT2



ICT3

| 名称             | 型式                         | 台数   | 仕様  |
|----------------|----------------------------|--|---|
| クライアント<br>パソコン | DELL Optiplex<br>7020 SFF  | ICT1 49台<br>ICT2 25台<br>ICT3 55台<br>計 129台 | CPU: Intel Core i3-4150<br>主記憶: 8GB、SSD: 128GB<br>ネットワーク: 1000BASE-T<br>OS: MS-Windows 8.1<br>CentOS6(Linux)<br>ネットブート型シンクライアント             |
| プリンタ           | OKI COREFIDIO<br>B801n     | ICT1 2台<br>ICT2 1台<br>ICT3 2台<br>計 5台      | 解像度: 最大600×2400dpi<br>最大印刷サイズ: A3<br>印刷速度: 毎分35ページ (A4)<br>ネットワーク: 100BASE-TX   |
| 認証・起動<br>サーバ   | DELL<br>Power Edge<br>R420 | 2台   | CPU: Inter Xeon E5-2407<br>主記憶: 32GB<br>HDD: SAS600GB×4 RAID1+10<br>OS: MS-Windows Server 2012 Std<br>ネットワーク: 1000BASE-t×3                  |
| ファイルサーバ        | HP StoreEasy<br>1840       | 1台   | CPU: Inter Xeon E5-2609<br>主記憶: 32GB<br>HDD: SAS200GB×2 RAID1<br>SAS1.2TB×8 RAID6<br>OS: MS-Windows Server 2012 Std<br>ネットワーク: 1000BASE-T×3 |

クライアントパソコンのソフトウェア  
基本ソフトウェア (端末起動時に選択)  
MS-Windows 8.1  
CentOS release 7

応用ソフトウェア (主なもの)  
MS Office Professional Plus 2013  
MS-Visual Studio Professional 2013  
SolidWorks 2014 (3D-CAD)

### B. 情報ネットワーク (校内LAN) 主要部



教育用サーバ  
Educational Server



センタースイッチ等  
Center Switch for Campus LAN

| 名称         | 型式                              | 台数  | 仕様                                 |
|------------|---------------------------------|-----|------------------------------------|
| センタースイッチ   | アラクサラ<br>AX-S3830-44XWA         | 2台  | 通信速度10Gbps、<br>1Gbps ダイナミックVLAN対応  |
| フロントスイッチ   | アラクサラ<br>AX-S3650-<br>24T6XWA1L | 5台  | 通信速度10Gbps、<br>1Gbps ダイナミックVLAN対応  |
| フロントスイッチ   | アラクサラ<br>AX-2530-24T4X-B        | 5台  | 通信速度10Gbps、<br>1Gbps ダイナミックVLAN対応  |
| エッジスイッチ    | アラクサラ<br>AX-2530-24T-B          | 45台 | 通信速度10Gbps、<br>1Gbps ダイナミックVLAN対応  |
| 無線アクセスポイント | シスコ<br>AIR-LAP1042N-<br>P-K9    | 90台 | UpLink 1Gbps、<br>無線規格802.11a、b、g、n |

校内LAN速度 幹線 10Gbps、支線 1Gbps

# 地域共同テクノセンター

## TECHNICAL EDUCATION AND RESEARCH CENTER

### 地域共同テクノセンター Cooperative Research and Development Center

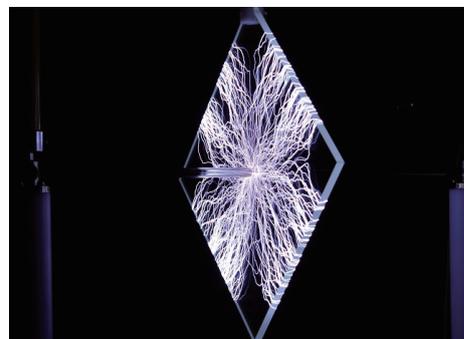
本センターは、学生に対する技術者教育を行うとともに、民間企業を含む佐世保工業高等専門学校と他の組織の間の共同研究を支援し促進するために平成24年4月1日に設置された(「総合技術教育研究センター」を改組)。組織は5つの部門(海洋・エネルギー、環境・生物、IT、加工計測システム、生涯学習部門)から構成されている。部門横断的な「融合研究」により技術シーズの蓄積を図るとともに、実践的で創造性に優れた「もの創り」技術者の育成を支援している。また、当該地域の産学官民連携組織である「西九州テクノコンソーシアム」と一体となって、地域の「技術振興」と「人材育成」を図るための活動を積極的に推進している。

The Cooperative Research and Development Center was established in April 1st 2012, it was reorganized from the comprehensive technical education research center. The purpose of this center is engineer education for student in National Institute of Technology, Sasebo College(NIT, Sasebo College), and to support and promote cooperative researches between NIT, Sasebo College and other organizations including private enterprises in the local community (Northern Nagasaki). The Center consists of five divisions (marine development, biological environment, information processing, manufacturing measurement system and engineer reeducation) The Center contributes to the local area through collecting sources for research in cross-sectional fields, developing local enterprises through joint research projects or technical assistance, and promoting activities for educating the local citizens. The Center also helps develop the practical and creative engineers for the local community. All these activities are being carried on in coordination with Nishikyushu Techno Consortium.

#### (1) 海洋・エネルギー部門 Marine engineering and Energy application division

本部門では、プラズマを利用した環境・バイオ・医療分野への応用研究、機能性薄膜やナノ結晶の作製などの先端材料プロセスに関する研究や、海中ロボットの測位システムの開発を行っている。

The division of research and development chiefly conducts "advanced plasmaprocessing for bio-medical life sciences and environmental applications" and "applied research in plasma physics for advanced materials and surface engineering, such as functional thin films and nanostructures". Moreover, "positioning systems to observe directions of the underwater vehicles " have been developed.



沿面放電プラズマ  
Surface Discharge Plasma

#### (2) 環境・生物部門 Environment and Biology Division

本部門では、長崎県の主要産業の一つである水産業と地域の環境関連事業に貢献するために、海洋生物環境の浄化や海洋微生物による有用物質の生産、及び光触媒などの環境浄化材料や環境浄化技術に関する共同研究、研究会、技術相談を積極的に行っている。

The main aim of this division is, in collaboration with various private companies, to promote technological development concerning biotic environments and marine environments in particular, in order to contribute to the development of fisheries, the leading industry in Nagasaki Prefecture. At our college, the chemical and biological departments take charge of most of this research. One of the major outcomes is research into the construction of artificial habitats using carbon fiber. This is a joint research project with Sasebo Technological Advancement Cooperation.



炭素繊維を利用した人工藻場  
(佐世保先端技術開発共同組合との共同研究)  
artificial habitats by using carbon fiber  
(a joint research project with Sasebo Technological Advancement Cooperation)

#### (3) IT部門 Information Technology Division

本部門では、情報処理、電子制御、およびロボット工学分野における人材を育成するための実践的なカリキュラムの提供と産学連携の研究プロジェクトを推進している。

The Information Processing, Computerized Controls and Robotics programs are designed to provide students with education required to succeed in many applications in these fields, along with the intense and hands-on practical and research works promoting academic-industrial cooperation.



情景文字認識システムの処理例  
(オムロンソフトウェア株式会社との共同研究)  
A system for recognizing characters in scene images  
(Joint research project with Omron Software Co., Ltd.)

#### (4) 加工計測システム部門

##### Manufacturing Measurement Division

本部門では、歯車切削・プラスチック研削などの機械加工、材料強度試験・破壊原因解析、そして各種機械における振動、熱・流動、制御などの問題について研究および技術相談を行っている。

This division is engaged in the research and technical consultation with respect to: (1) manufacturing issues, such as in the case of gear hobbing, grinding of plastic materials and so on; (2) the issues of material strength, like a test on the strength of materials or the analysis of the causes of breaking; and (3) vibration, thermodynamics, hydrodynamics and control issues of various machines.



精密切削用マシニングセンター  
Machining-Center for precision machining

#### (5) 生涯学習部門 Lifelong Learning Division

本部門の主な役割は以下の①～④である。

- ①公開講座の推進 若年層（小中学生）対象に4専門学科MES Cの内容をわかりやすくアピールする。
- ②「一般教養講座」の直轄運営 一般社会人対象に一般科目教員による独自の講座をラインアップしている。最近では、「料理を科学しよう カルメ焼きとカメレオン焼きそば」「親子おもしろ工作教室 線香花火をつくらう！」等を開催した。
- ③出前授業・研修講師派遣・技術援助・イベント参加等の窓口本校は地域連携事業の一環として、全校を挙げて取り組んでいる。そのために、
- ④県・市町村教育機関との窓口の機能も有している。

This division is engaged in educating the general public in the following way:

- ① Publicizing through Open Campus Lectures — in order to make the content of our courses more familiar to elementary and junior high school students.
- ② Promotion of Open Campus Lectures by the General Education Faculty-in order to educate the general public. The recent programs are as follows.  
“An invitation to the world of Kirigami(paper cutout)art.” “Let’s make sparkler.”
- ③ Working as a Collaborator for Outer Schools, Providing Technical Support, Holding Participation Events in order to promote cooperation with the local community.
- ④ Serving as point of contact for educational facilities in municipalities.



「親子おもしろ実験教室」

## 福利厚生施設

## WELFARE FACILITIES

#### 敬愛館 Welfare Facility “Keiaikan”

「敬愛館」は、昭和57年6月に竣工し、昭和58年4月から全面的にオープンした。名称は養生訓で有名な貝原益軒の「友と交わるには敬愛の二字を心法とする。」という言葉の中の敬愛がとられたもので鉄筋二階建（602.04m<sup>2</sup>）の内部は食堂、音楽鑑賞室、会議室等が設置され、学生の正課授業はもとより学生会等の課外活動の研修の場として広く活用されている。

' Keiai ' means caring for each other and ' Kan ' means building, so the literal meaning of ' Keiaikan ' is the building of caring for each other. The famous Japanese writer, Kaibara Ekiken, noted for his book, Youjyoukun, said, " ... it is caring for each other that is important in the relationship of friends ". The Keiaikan built in June, the fifty seventh year of Showa(1982) and opened in April, the fifty eighth year of Showa(1983), is a 602.04m<sup>2</sup> . two story facility with a cafeteria, an audio room, meeting rooms, and a lounge. Due to its unique design, its capability has been extended to regular classroom programs as well as club activities.





### 成和館 Welfare Facility “Seiwakan”

「成和館」は、学生の合宿、教職員の研修・集会等に利用するため、昭和51年3月に竣工した。構造は鉄筋コンクリート平屋建（207m<sup>2</sup>）で、内部は40畳敷の大研修室、10畳の小研修室、8畳敷及び6畳敷の和室並びに浴室等も備え付けられている。平成20年度、全室にエアコンが完備された。

'Seiwa' means achieving the peaceful relationship, so, the literal meaning of 'Seiwakan' is the building of achieving the peaceful relationship. The Seiwakan was built in March, the fifty first year of Showa(1976) for the purpose of student's club activities and teacher's meetings. Its one story construction of 207m<sup>2</sup>. facilitates an assembly hall (40 tatami), three meeting rooms(10,8,and 6 tatami, respectively), and public baths.

# 学 寮

## SCHOOL DOMITORIES



### 学寮 School Dormitories

本校学寮は、自宅通学ができない学生のための厚生施設というにとどまらず、友情、協調性、規律ある生活習慣などを養うことを目的とする教育施設である。このような観点から、昭和44年度より低学年（1年、2年生）全寮制を実施している。（事情ある場合は入寮免除）。高学年生及び女子は希望入寮である。

学寮は教員の指導と寮生会の協力によって運営されている。学寮定員470名。低学年寮室定員3名。高学年寮室定員1～2名。

The dormitories, having separate quarters for males and females, accommodate up to 470 students. Both facilities are monitored by its own Student Dormitory Council and closely supervised by members of the faculty.

Regarded also as educational facilities, student are able to come together in the secure knowledge that they share similar tastes and ideas that as a springboard for productive activity. Additionally, the students are provided with superior living accommodation and well-balanced meals.

Students except females are required to spend their first two years in a dormitory, however, this requirement may be waived due to extenuating circumstances. When the two year required stay in the dormitory is fulfilled, the students and his or her guardian may opt to find other living accommodation.

Up to three first and second grade students share a room, and up to two third, fourth and fifth grade students share a room.



学寮西雲寮 Seiuin-Ryo



男子高学年居室  
Fourth-Advanced Engineering Course Male Student's  
Dormitory Room



女子居室 Female Student's Dormitory Room

### 寮生数 The Number of Dormitory Students

平成28年4月5日現在 As of April 5, 2016

|                      | 1年<br>1st | 2年<br>2nd | 3年<br>3rd | 4年<br>4th | 5年<br>5th | 専攻科生<br>Advanced Engineering | 計<br>Course<br>Subtotal |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 男子寮 Male Dormitory   | 104       | 92        | 60        | 42        | 21        | 0                            | 319                     |
| 女子寮 Female Dormitory | 18        | 23        | 18        | 19        | 6         | 0                            | 84                      |
| 現員総数 Total           | 122       | 115       | 78        | 61        | 27        | 0                            | 403                     |

### 年間行事 Annual Events

|   |  |
|---|--|
| 保護者への入寮説明会(4月)<br>Orientation Session for Parents (April) | 厦門理工学院歓迎納涼祭(7月)<br>Dormitory Summer Festival for Welcoming Students<br>and Staff from Xiamen University of Technology (July) |
| 新入寮生歓迎寮祭(4月)<br>Welcome Party for Freshmen (April)        | 部屋替え(6月(1年)、7月)<br>Change of Rooms (June only for freshmen, July)  |
| 火災避難訓練(4月)<br>Fire Drill (April)                          | 卒業生送別寮祭(1月)<br>Farewell Party (January)  |
| 寮内一斉清掃(5月、11月)<br>Cleanup Days (May・November)             |  |

# 学生会

## STUDENT COUNCIL AND ACTIVITIES

### 学生会 Student Council and Activities

学生会は、学生の自主的な活動を通じて、心身の錬磨に努め、豊かな人間性を養い、学生相互の親睦を図り、明朗な学園を建設するとともに、良き社会人としての資質を育成することを目的としている。その目的達成のために28の部が設けられ、学生は必ず1つないし2つの部に所属することになっている。

The purpose of the Student Council shall be to promote a friendly and social relationship among students, act as liaison between students and the faculty, and to extend assistance to students in preparation as responsible members of society.

All students are required to participate in at least one of the twenty-eight offered extra-curricular club activities.



ラグビー部 Rugby Club



漕艇部 Rowing Club

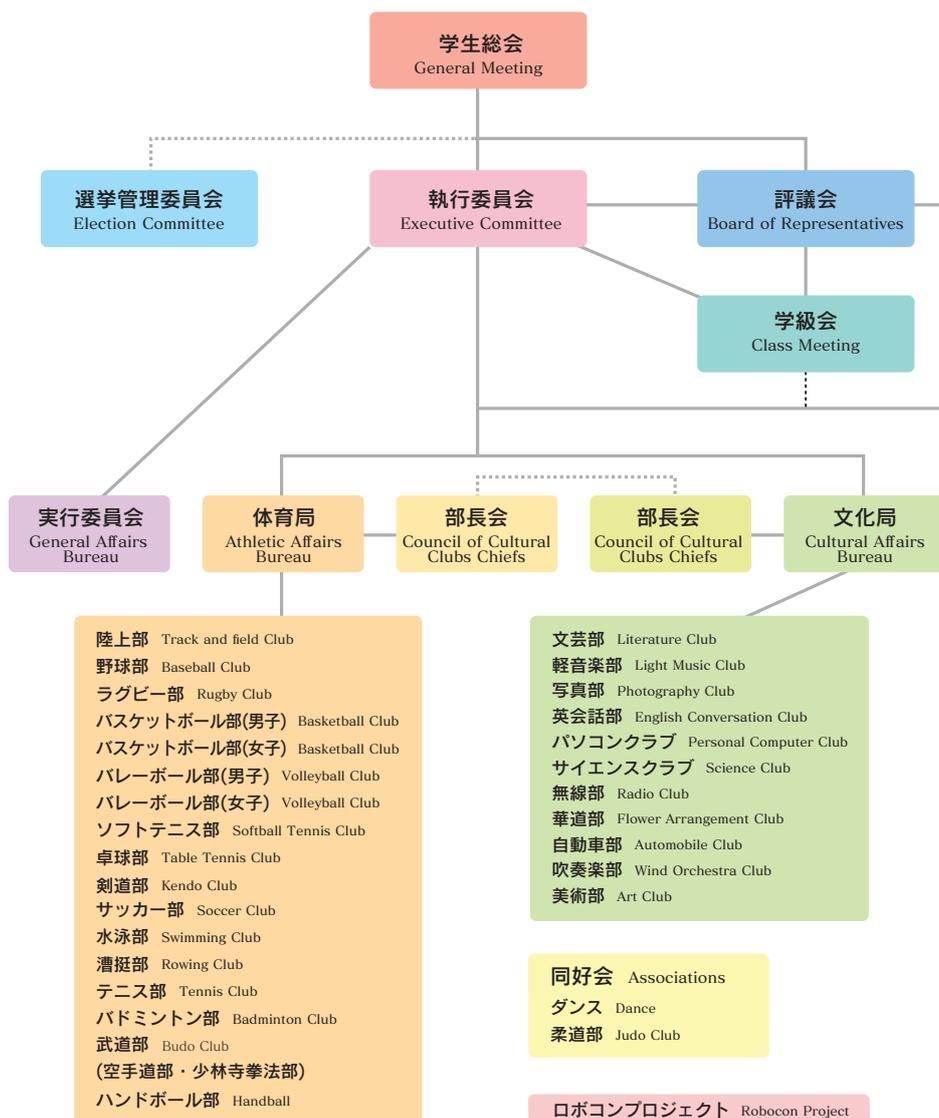


剣道部 Kendo Club



華道部 Flower Arrangement Club

### 組織図 Chart of Organization



# 学生の概要

STUDENT

## 本科 Departments

### 定員及び現員 Number of Students

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

| 学科<br>Departments                                | 入学定員<br>Annual Admission Capacity | 現員 Present Number of Students |         |                  |                  |                  | 計<br>Total        |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|  |                                   | 1年 1st                        | 2年 2nd  | 3年 3rd           | 4年 4th           | 5年 5th           |                   |
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                  | 40                                | 43( 4)                        | 41( 5)  | 44( 5)           | 36( 3)           | 1( 1)<br>46( 4)  | 1( 1)<br>210(21)  |
| 電気電子工学科<br>Electrical and Electronic Engineering | 40                                | 44( 7)                        | 43( 9)  | 1( 0)<br>45( 8)  | 49( 8)           | 39( 2)           | 1( 0)<br>220(34)  |
| 電子制御工学科<br>Control Engineering                   | 40                                | 44( 7)                        | 44( 3)  | 45( 7)           | 44( 5)           | 44( 2)           | 221(24)           |
| 物質工学科<br>Chemical and Biological Engineering     | 40                                | 42(20)                        | 45(21)  | 42(19)           | 2( 1)<br>45(25)  | 1( 0)<br>32(16)  | 3( 1)<br>206(101) |
| 計<br>Total                                       | 160                               | 173(38)                       | 173(38) | 1( 0)<br>176(39) | 2( 1)<br>174(41) | 2( 1)<br>161(24) | 5( 2)<br>857(180) |

上段は外数で外国人留学生を示す The upper number is the number of foreign students, and it is not included in the total  
( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students

### 入学志願者数及び入学者数 Number of Applicants and New Students

| 学科<br>Departments                                |                  | 平成25年度<br>2013 | 平成26年度<br>2014 | 平成27年度<br>2015 | 平成28年度<br>2016 |
|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                  | 志願者 Applicants   | 68( 5)         | 69( 5)         | 59( 4)         | 74( 4)         |
|  | 入学者 New Students | 42( 4)         | 42( 5)         | 41( 5)         | 43( 4)         |
| 電気電子工学科<br>Electrical and Electronic Engineering | 志願者 Applicants   | 90( 7)         | 39( 5)         | 76(10)         | 49( 4)         |
|  | 入学者 New Students | 44( 6)         | 44( 8)         | 43( 9)         | 44( 7)         |
| 電子制御工学科<br>Control Engineering                   | 志願者 Applicants   | 81( 5)         | 82(17)         | 80( 5)         | 80(12)         |
|  | 入学者 New Students | 43( 5)         | 43( 7)         | 43( 3)         | 44( 7)         |
| 物質工学科<br>Chemical and Biological Engineering     | 志願者 Applicants   | 81(39)         | 63(27)         | 73(31)         | 58(26)         |
|  | 入学者 New Students | 43(25)         | 44(19)         | 44(21)         | 42(20)         |
| 計<br>Total                                       | 志願者 Applicants   | 320(56)        | 253(54)        | 288(50)        | 261(46)        |
|  | 入学者 New Students | 172(40)        | 173(39)        | 171(38)        | 173(38)        |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students  
志望者数は「第1志望」での数値

### 高校からの編入学者数

#### Number of Students from High Schools

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

| 学科<br>Departments                                | 平成25年度<br>2013 | 平成26年度<br>2014 | 平成27年度<br>2015 | 平成28年度<br>2016 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 機械工学科<br>Mechanical Engineering                  | 0              | 1              | 0              | 0              |
| 電気電子工学科<br>Electrical and Electronic Engineering | 0              | 1              | 0              | 1              |
| 電子制御工学科<br>Control Engineering                   | 2              | 0              | 1              | 2              |
| 物質工学科<br>Chemical and Biological Engineering     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 計<br>Total                                       | 2              | 2              | 1              | 3              |

## 平成27年度卒業生の進学状況

Entrance into Universities 2015

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

| 区分<br>Classification           | 機械<br>M | 電気<br>E | 電子制御<br>S | 物質<br>C | 計<br>Total |
|--------------------------------|---------|---------|-----------|---------|------------|
| 佐世保高専 専攻科                      | 6       | 5       | 6         | 8       | 25         |
| 九州大学 工学部                       | 2       | 1       |           |         | 3          |
| 熊本大学 工学部                       |         | 1       | 1         | 2       | 4          |
| 佐賀大学 理工学部                      |         |         |           | 1       | 1          |
| 宮崎大学 工学部                       |         |         | 2         |         | 2          |
| 鹿児島大学 工学部                      | 2       |         |           |         | 2          |
| 九州工業大学 工学部                     | 1       |         |           | 1       | 2          |
| 岡山大学 工学部                       |         |         | 1         |         | 1          |
| 岡山大学 理学部                       |         |         |           | 1       | 1          |
| 長岡技術科学大学 工学部                   |         | 1       |           |         | 1          |
| 名古屋大学 工学部                      | 1       |         | 1         |         | 2          |
| 東京農工大学 工学部                     | 1       |         |           |         | 1          |
| 電気通信大学 情報理工学部                  |         | 2       |           |         | 2          |
| 東京工業大学 理学部                     |         | 1       |           |         | 1          |
| 東北大学 理学部                       |         | 1       |           |         | 1          |
| 信州大学 工学部                       |         | 1       |           |         | 1          |
| デジタルハリウッド大学<br>デジタルコミュニケーション学部 |         | 1       |           |         | 1          |
| 大分大学 工学部                       |         |         | 1         |         | 1          |
| 大阪大学 工学部                       |         |         |           | 1       | 1          |
| 合計                             | 13      | 14      | 12        | 14      | 53         |

## 学科別卒業生数及び進路状況

Number of Graduates and their Employment or Academic Situation

| 年度<br>Year  | 機械<br>M | 電気<br>E | 電子制御<br>S | 物質<br>C | 計<br>Total | 就職<br>Employment | 進学<br>Enrolled in University | その他<br>Others |
|-------------|---------|---------|-----------|---------|------------|------------------|------------------------------|---------------|
| 平成23年度 2011 | 43( 0)  | 37( 1)  | 43( 6)    | 37(17)  | 160(24)    | 97(14)           | 60(10)                       | 3( 0)         |
| 平成24年度 2012 | 38( 1)  | 46( 5)  | 32( 4)    | 39(17)  | 155(27)    | 101(17)          | 51(10)                       | 3( 0)         |
| 平成25年度 2013 | 36( 1)  | 41( 0)  | 45( 4)    | 43(18)  | 165(23)    | 108(16)          | 54( 7)                       | 3( 0)         |
| 平成26年度 2014 | 30( 1)  | 37( 4)  | 42( 6)    | 40(19)  | 149(30)    | 95(24)           | 50( 5)                       | 4( 1)         |
| 平成27年度 2015 | 39( 1)  | 38( 4)  | 36( 2)    | 34(17)  | 147(24)    | 90(19)           | 53( 4)                       | 4( 1)         |

## 学科別就職者数及び求人状況 Employment Situation

| 年度<br>Year  | 機械<br>M | 電気<br>E | 電子制御<br>S | 物質<br>C | 計<br>Total | 求人会社数<br>The number of Companies Concerned | 求人数<br>Situations Offered | 倍率<br>Rate of Situations Offered | 就職率<br>Rate of Employment |
|-------------|---------|---------|-----------|---------|------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 平成23年度 2011 | 26( 0)  | 21( 1)  | 26( 3)    | 24(10)  | 97(14)     | 480  | 1,489                     | 15.2                             | 99.0                      |
| 平成24年度 2012 | 29( 1)  | 30( 3)  | 21( 3)    | 21(10)  | 101(17)    | 530  | 1,625                     | 15.9                             | 99.0                      |
| 平成25年度 2013 | 26( 1)  | 31( 0)  | 26( 4)    | 25(11)  | 108(16)    | 563  | 1,790                     | 16.4                             | 99.1                      |
| 平成26年度 2014 | 17( 1)  | 23( 5)  | 27( 6)    | 28(14)  | 95(24)     | 598  | 1,970                     | 20.7                             | 100                       |
| 平成27年度 2015 | 25( 1)  | 22( 4)  | 24( 2)    | 19(12)  | 90(19)     | 752  | 2,633                     | 28.9                             | 98.9                      |

## 地区別就職先 Districts of Employment

| 年度<br>Year  | 就職者<br>Employed | 長崎県<br>Nagasaki | 九州(長崎県を除く)<br>Kyushu(Except Nagasaki) | 中国・四国<br>Chugoku-Shikoku | 関西<br>Kansai | 中部<br>Chubu | 関東<br>Kanto | その他<br>Others |
|-------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| 平成23年度 2011 | 97(14)          | 8( 1)           | 23( 4)                                | 13( 3)                   | 16( 3)       | 7( 0)       | 30( 3)      | 0( 0)         |
| 平成24年度 2012 | 101(17)         | 11( 1)          | 20( 5)                                | 4( 1)                    | 21( 3)       | 6( 1)       | 37( 5)      | 2( 1)         |
| 平成25年度 2013 | 108(16)         | 16( 5)          | 15( 1)                                | 5( 0)                    | 14( 3)       | 7( 0)       | 50( 6)      | 1( 1)         |
| 平成26年度 2014 | 95(24)          | 10( 2)          | 14( 5)                                | 3( 1)                    | 15( 2)       | 3( 0)       | 48(14)      | 2( 0)         |
| 平成27年度 2015 | 90(19)          | 8( 1)           | 20( 3)                                | 4( 2)                    | 21( 5)       | 6( 0)       | 31( 8)      | 0( 0)         |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students

## 専攻科 Advanced Engineering Course

### 定員及び現員 Number of Students

平成28年5月1日現在 As of May 1, 2016

| 区分<br>Classification   | 入学定員<br>Annual Admission Capacity | 1年次<br>1st                   | 2年次<br>2nd                    | 合計<br>Total                      |
|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 複合工学専攻<br>Mechanical Engineering<br>Electrical and Electronic Engineering<br>Information Technology<br>Chemical and Biological Engineering | 16                                | 6(0)<br>5(0)<br>7(0)<br>8(2) | 4(0)<br>6(1)<br>※8(0)<br>7(3) | 10(0)<br>11(1)<br>15(0)<br>15(5) |
| 計<br>Total   | 16                                | 26(2)                        | 25(4)                         | 51(6)                            |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students  
※留学生1名含む

### 入学志願者数及び入学者数 Number of Applicants and New Students

| 区分<br>Classification                             | 平成25年度<br>2013            | 平成26年度<br>2014 | 平成27年度<br>2015 | 平成28年度<br>2016 |
|--|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 複合工学専攻<br>Advanced Integrated Engineering Course | 志願者 Applicants<br>32(4)   | 31(2)          | 31(5)          | 31(2)          |
|  | 入学者 New Students<br>24(4) | 23(2)          | 24(4)          | 26(2)          |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students

### 大学院進学状況 Number of Students going onto Graduate Schools

| 区分<br>Classification | 平成25年度 2013 |              |           | 平成26年度 2014 |              |            |               | 平成27年度 2015 |              |            |               |
|----------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------------|-------------|--------------|------------|---------------|
|                      | 機械工学<br>M   | 電気電子工学<br>ES | 物質工学<br>C | 機械工学<br>ME  | 電気電子工学<br>EE | 情報工学<br>IT | 化学・生物工学<br>CB | 機械工学<br>ME  | 電気電子工学<br>EE | 情報工学<br>IT | 化学・生物工学<br>CB |
| 九州大学                 | —           | 2            | 4         | —           | 2            | 1          | —             | —           | —            | 1          | —             |
| 九州工業大学               | —           | —            | —         | —           | —            | —          | 3             | —           | —            | 1          | —             |
| 熊本大学                 | 1           | —            | —         | 1           | —            | —          | —             | —           | 1            | —          | —             |
| 奈良先端科学技術大学院大学        | —           | —            | —         | —           | —            | —          | —             | —           | —            | 1          | —             |
| 広島大学                 | —           | —            | —         | —           | —            | —          | —             | —           | —            | —          | 1             |
| 大阪大学                 | 1           | —            | —         | —           | —            | —          | —             | —           | —            | —          | —             |
| 東京工業大学               | —           | —            | —         | —           | —            | —          | —             | —           | —            | 1          | —             |
| 電気通信大学               | —           | 1            | —         | —           | —            | —          | —             | —           | —            | 1          | —             |
| 計                    | 2           | 3            | 4         | 1           | 2            | 1          | 3             | 0           | 1            | 5          | 1             |
| 合計                   | 9           |              |           | 7           |              |            |               | 7           |              |            |               |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students

### 専攻別修了生及び進学状況 Further education / Employment

| 年度<br>Year  | 機械工学専攻<br>M | 電気電子工学専攻<br>ES | 物質工学専攻<br>C | 複合工学専攻 | 計<br>Total | 就職<br>Employment | 進学<br>Enrolled in University | その他<br>Other |
|-------------|-------------|----------------|-------------|--------|------------|------------------|------------------------------|--------------|
| 平成23年度 2011 | 5(0)        | 14(3)          | 5(1)        |        | 24(4)      | 15(2)            | 9(2)                         | 0            |
| 平成24年度 2012 | 7(0)        | 14(0)          | 8(4)        |        | 29(4)      | 15(1)            | 12(1)                        | 2(2)         |
| 平成25年度 2013 |             |                |             | 25(4)  | 25(4)      | 16(4)            | 9(0)                         | 0            |
| 平成26年度 2014 |             |                |             | 24(4)  | 24(4)      | 17(3)            | 7(1)                         | 0            |
| 平成27年度 2015 |             |                |             | 22(2)  | 22(2)      | 15(2)            | 7(0)                         | 0            |

### 専攻別就職者数及び求人状況 Employment Situation

| 年度<br>Year  | 機械工学専攻<br>M | 電気電子工学専攻<br>ES | 物質工学専攻<br>C | 複合工学専攻 | 計<br>Total | 求人数<br>Situations Offered | 倍率<br>Rate of Situations Offered | 就職率<br>Rate of Employment |
|-------------|-------------|----------------|-------------|--------|------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 平成23年度 2011 | 2(0)        | 10(1)          | 3(1)        |        | 15(2)      | 758                       | 50.5                             | 100                       |
| 平成24年度 2012 | 6(0)        | 8(1)           | 1(1)        |        | 15(1)      | 847                       | 49.8                             | 93.8                      |
| 平成25年度 2013 |             |                |             | 16(4)  | 16(4)      | 961                       | 60.1                             | 100                       |
| 平成26年度 2014 |             |                |             | 17(3)  | 17(3)      | 1,119                     | 65.8                             | 100                       |
| 平成27年度 2015 |             |                |             | 15(2)  | 15(2)      | 1,506                     | 100.4                            | 100                       |

### 地区別就職先 Districts of Employment

| 年度<br>Year  | 就職者<br>Employed | 長崎県<br>Nagasaki | 九州(長崎県を除く)<br>Kyushu(Except Nagasaki) | 中国・四国<br>Chugoku・Shikoku | 関西<br>Kansai | 中部<br>Chubu | 関東<br>Kanto | その他<br>Others |
|-------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| 平成23年度 2011 | 15(2)           | 2(0)            | 5(0)                                  | 1(1)                     | 1(0)         | 0           | 6(1)        | 0             |
| 平成24年度 2012 | 15(1)           | 4(1)            | 1(0)                                  | 0                        | 1(0)         | 1(0)        | 8(0)        | 0             |
| 平成25年度 2013 | 16(4)           | 2(1)            | 5(1)                                  | 1(1)                     | 4(0)         | 1(0)        | 3(1)        | 0             |
| 平成26年度 2014 | 17(3)           | 3(1)            | 3(0)                                  | 0                        | 6(1)         | 3(1)        | 2(0)        | 0             |
| 平成27年度 2015 | 15(2)           | 3(0)            | 1(0)                                  | 3(2)                     | 3(0)         | 0           | 5(0)        | 0             |

( ) 内は内数でいずれも女子学生を示す ( ) Female Students

# 教員の研究活動

## FACULTY RESEARCH GRANTS

### 科学研究費補助金採択状況 Grants-in-Aid for Scientific Research

(単位：千円)

| 区分       | 年度       | 平成 24 年度          |          | 平成 25 年度          |          | 平成 26 年度         |          | 平成 27 年度          |          | 平成 28 年度           |         |
|----------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|---------|
|          |          | 件数                | 金額       | 件数                | 金額       | 件数               | 金額       | 件数                | 金額       | 件数                 | 金額      |
| 基盤研究 (S) |          |                   |          |                   |          |                  |          |                   |          |                    |         |
| 基盤研究 (A) |          |                   |          |                   |          |                  |          |                   |          | (1)                | (6,240) |
| 基盤研究 (B) | 0<br>(1) | 0<br>(3,120)      | 0<br>(1) | 0<br>(1,170)      |          |                  |          |                   |          |                    |         |
| 基盤研究 (C) | 2<br>(5) | 4,680<br>(5,850)  | 4<br>(4) | 9,750<br>(4,030)  | 3<br>(5) | 6,630<br>(5,980) | 3<br>(6) | 6,760<br>(5,070)  | 4<br>(5) | 10,400<br>(6,630)  |         |
| 新学術領域研究  |          |                   |          |                   |          |                  |          |                   |          |                    |         |
| 挑戦の萌芽研究  |          |                   |          |                   |          |                  | 1        | 2,600             |          |                    |         |
| 若手研究 (A) |          |                   |          |                   |          |                  |          |                   |          | (1)                | (910)   |
| 若手研究 (B) | 1<br>(2) | 1,430<br>(3,120)  | 0<br>(1) | 0<br>(1,040)      | 0<br>(1) | 0<br>(650)       | 3        | 7,280             | (2)      | (2,340)            |         |
| 奨励研究     |          |                   | 1        | 300               |          |                  |          |                   |          |                    |         |
| 計        | 3<br>(8) | 6,110<br>(12,090) | 5<br>(6) | 10,050<br>(6,240) | 3<br>(6) | 6,630<br>(6,630) | 7<br>(6) | 16,640<br>(5,070) | 4<br>(9) | 10,400<br>(16,120) |         |

( ) は継続分で外数  
間接経費を含む

### 在外研究員派遣状況 (平成 11 年度～ 27 年度) Research Fellow(Overseas)

| 年度     | 氏名    | 渡航先国         | 研究機関               | 期間                       | 経費負担先      |
|--------|-------|--------------|--------------------|--------------------------|------------|
| 平成11年度 | 野口 正憲 | カナダ          | ビクトリア大学            | 11. 7. 1～11. 9.30 (3ヵ月)  | 文科省        |
| 平成13年度 | 中江 道彦 | カナダ          | マクマスタ大学            | 12. 9. 1～13. 6.30 (10ヵ月) | 文科省        |
| 平成14年度 | 志久 修  | オーストラリア      | シドニー大学             | 15. 3.25～16. 1.22 (10ヵ月) | 文科省        |
| 平成18年度 | 川崎 仁晴 | スウェーデン       | 王立工科大学             | 18.10. 1～19. 9.30 (12ヵ月) | 九州産業技術センター |
| 平成22年度 | 森川 浩次 | アメリカ         | ワシントン大学            | 22. 4.17～23. 3.25 (11ヵ月) | 高専機構       |
| 平成24年度 | 野坂 通子 | アメリカ<br>イギリス | アイオワ州立大学<br>ロンドン大学 | 24. 4. 4～25. 2. 3 (10ヵ月) | 高専機構       |
| 平成25年度 | 三橋 和彦 | イギリス         | ダラム大学              | 25. 4.10～26. 3.30 (12ヵ月) | 高専機構       |

### 文部科学省内地研究員派遣状況 (平成 11 年度～27年度) MEXT Fellow(Domestic)

| 年度     | 氏名    | 研究機関               | 期間                    |
|--------|-------|--------------------|-----------------------|
| 平成12年度 | 村川 智子 | 大阪大学大学院工学研究科       | 12.5.1～13.2.28 (10ヵ月) |
| 平成12年度 | 南部 幸久 | 九州大学大学院システム情報科学研究科 | 12.5.1～13.2.28 (10ヵ月) |
| 平成13年度 | 森田 英俊 | 九州大学大学院工学研究院       | 13.5.1～14.2.28 (10ヵ月) |
| 平成17年度 | 坂口 彰浩 | 広島大学大学院教育学研究科      | 17.5.1～18.2.28 (10ヵ月) |

平成16年度から「内地研究員」に改称

# 産業界・地域との連携

## COOPERATION WITH PUBLIC AND PRIVATE ENTERPRISES AND WITH THE LOCAL COMMUNITY

### 西九州テクノコンソーシアム Nishikyushu (Western Kyushu) Techno Consortium

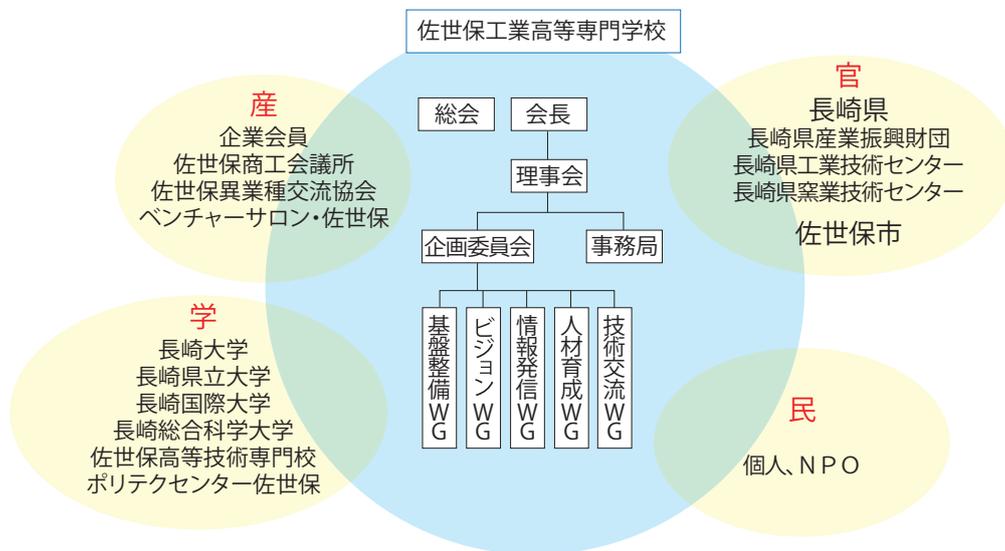
佐世保市をはじめとした長崎県北地域およびその周辺地域における産学官民の連携・交流を深めることにより、地域の科学技術の振興と技術系人材の育成を図り、もって地域の産業と文化の発展に寄与することを目的に「西九州テクノコンソーシアム」が平成18年4月に設立された。

Nishikyushu Techno Consortium was founded in April 2006. Its objective is to contribute to the development of the industry and culture in the northern part of Nagasaki Prefecture as well as in Sasebo City by advancing science and technology in the local community and by cultivating human resources in the technological field, through the promotion of the interchange among public and private enterprises, and our college.

### 体制・組織

◇会員制、緩やかな連携組織

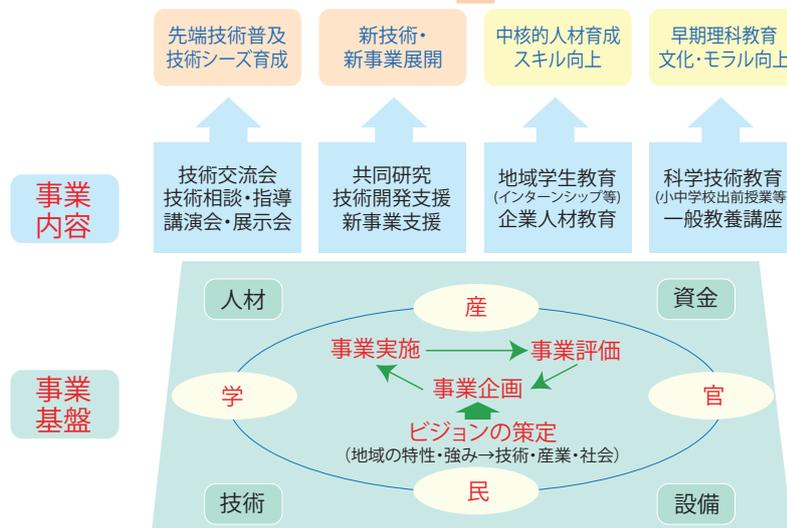
### 西九州テクノコンソーシアム



### 事業内容

#### 地域産業の活性化、人材確保、教育・文化振興

#### 技術振興 ↑ 人材育成



民間等との共同研究 Joint Research with the Private Enterprises

(単位：千円)

| 区分   | 年度 | 平成23年度   | 平成24年度   | 平成25年度   | 平成26年度   | 平成27年度   |
|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 件数   |    | 15(3)    | 13(1)    | 13(1)    | 11(1)    | 12(1)    |
| 受入金額 |    | 3,228(0) | 3,418(0) | 4,825(0) | 3,450(0) | 2,550(0) |

※( )は複数年契約の2年目以降の分、かつ金額は当該年度に新たに入金があったもの。内数。

受託研究 Commissioned Research

(単位：千円)

| 区分   | 年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 |
|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 件数   |    | 2      | 2      | 1      | 3      | 6      |
| 受入金額 |    | 6,350  | 4,547  | 5,225  | 6,500  | 9,554  |

寄附金 Scholastic Donations

(単位：千円)

| 区分   | 年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 |
|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 件数   |    | 23     | 24     | 20     | 15     | 19     |
| 受入金額 |    | 23,465 | 15,452 | 14,640 | 9,750  | 12,756 |

■平成27年度【公開講座】 Open College (Year 2015)

| 講座名                        | 対象        | 受講者 | 担当      | 実施日   |
|----------------------------|-----------|-----|---------|-------|
| 小中学生のための「ものづくりメカの世界へようこそ！」 | 小学5年生～中学生 | 39人 | 機械工学科   | 7月28日 |
| 楽しい電気電子工作                  | 小学5年生～中学生 | 26人 | 電気電子工学科 | 7月28日 |
| 写真編集とプログラミング体験             | 小学生以上     | 17人 | 電子制御工学科 | 7月28日 |
| おもしろ化学実験                   | 小学5年生～中学生 | 49人 | 物質工学科   | 7月29日 |

■平成27年度【一般教養講座】 Open College by General Education Faculty (Year 2015)

| 講座名                      | 対象              | 受講者 | 担当   | 実施日   |
|--------------------------|-----------------|-----|------|-------|
| 親子おもしろ工作教室 線香花火をつくろう！    | 小学3年生以上の子とその保護者 | 30人 | 一般科目 | 7月28日 |
| 料理を化学しよう カルメ焼きとカメレオン焼きそば | 小学6年生～中学3年生     | 18人 | 一般科目 | 8月5日  |

■平成27年度【技術援助】 Contribution to the Local Community (Technical Support)(Year 2015)

| 活動名   | 対象          | 担当  | 実施日   |
|---|-------------|-----|-------|
| 理科実験教員研修（佐世保市少年科学館）<br>『理科好きの小中学生を育てるための教員研修講座』 | 小中学校教員 約40名 | 森保仁 | 8月24日 |

■平成27年度【参加・出展・採択事業・協力事業】 Contribution to the Local Community (Events)(Year 2015)

| 活動名                         | 対象                      | 担当                      | 実施日       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 親子で作ろう、LEDランプづくり            | 親子20組                   | 吉田克雅、茂木貴之、白石博伸          | 4月19日     |
| 水素エネルギー開発に関する講演会            | 長崎県内を中心とした企業・行政機関       | 西口廣志                    | 5月25日     |
| させばパール・シーワークショップ            | 小学生                     | 茂木貴之、久保川洋幸              | 6月21日     |
| 第2回テクノラボツアーin佐世保高専          | 長崎県内を中心とした企業・行政機関       | 中浦茂樹、下尾浩正、横田諭、田中泰彦、松谷茂樹 | 7月9日      |
| させばポートフェスティバル               | 一般市民(家族、知人、友人、同僚等)約100人 | 重松利信                    | 7月19日     |
| 夏休み子ども科学教室「ロボット教室」          | 小学3年生～中学3年生             | 三橋和彦                    | 7月19日     |
| 大村湾ウォッチング                   | 小学生150名 保護者(各参加チーム世話人)  | 長嶋豊                     | 7月22日     |
| 第4回させば海洋探検隊 in 高島           | 小学4年生～小学6年生男女20名        | 重松利信、山崎隆志、越村匡博          | 7月25日～28日 |
| 九州沖繩の高専サイエンス広場              | 自由参加(対象年齢記載無し)          | 森保仁、横山温和、田中泰彦、山北久枝      | 8月2日      |
| 夏休み子ども科学教室「イライラ棒をつくってあそぼう！」 | 小学3年生～中学3年生、小学生は保護者同伴   | 森保仁、原久之                 | 8月3日      |
| サマースクール                     | 小学生約30名                 | 森晴樹                     | 8月19日     |
| サイエンスコミュニケーション              | 一般市民                    | 横田諭、兼田一幸、重松利信、前田貴信、坂口彰浩 | 8月23日     |
| 砥粒検査装置の製品化にともなう説明会          | 長崎県内を中心とした企業・行政機関       | 川下智幸、坂口彰浩               | 8月25日     |
| 全国高専フォーラム                   | 全国を中心とした企業・行政機関         | 田中泰彦                    | 8月26日～28日 |

■平成27年度【参加・出展・採択事業・協力事業】 Contribution to the Local Community (Events)(Year 2015)

| 活動名                                 | 対象                               | 担当                               | 実施日           |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| イノベーション・ジャパン                        | 全国を中心とした企業・行政機関                  | 柳生義人                             | 8月27日～28日     |
| 動くレゴロボット！九十九島大冒険！                   | 親子20組                            | 茂木貴之、白石博伸                        | 9月20日及び10月11日 |
| 第3回しんぎん合同商談会<br>「産学官連携・経営相談会」       | 九州内を中心とした企業・行政機関                 | 重松利信、前田貴信                        | 10月23日        |
| 長崎県産学官金技術交流フェア                      | 長崎県内を中心とした企業・行政機関                | 森田英俊                             | 10月23日        |
| 九十九島水族館ワークショップ                      | 小学生20名(低学年は保護者同伴)                | 茂木貴之、久保川洋幸                       | 11月 1日        |
| サイエンス・ファイト                          | 一般市民                             | 川崎仁晴                             | 11月 3日        |
| 海洋技術シンポジウム及び技術シーズ発表会                | 長崎県内を中心とした企業・行政機関                | 越村匡博                             | 12月 4日        |
| やまねご祭り With サイエンスカフェ                | 一般市民                             | 横田諭、前田貴信                         | 12月 5日        |
| 第16回 羽ばたけ児童センターまつり                  | 小学1年～6年生200名程度、<br>幼児は保護者同伴      | 原久之、山北久枝                         | 12月 6日        |
| 権常寺町こども会出前授業                        | 小学1～6年生 30名前後、<br>保護者・役員など 10名前後 | 森晴樹                              | 12月13日        |
| チャレンジ科学教室「ザリガニロボット教室」               | 小学3～中学3年生 20名、<br>小学生は保護者同伴      | 前田貴信                             | 12月19日        |
| 技術セミナー（水素関連）                        | 長崎県内を中心とした企業・行政機関                | 野尻能弘、長嶋豊                         | 1月13日         |
| 長崎県ロボット関連産業創出支援事業<br>「サイエンス広場で遊ぼう！」 | 長崎県内を中心とした企業・行政機関                | 長嶋豊                              | 1月22日         |
|                                     | 小中学生                             | 吉田克雅、三橋和彦、牧野一成、<br>茂木貴之、白石博伸、森晴樹 | 2月 7日         |
| 東そのぎグリーンテクノパーク（地区企業）<br>との技術研究交流会   | 長崎県内を中心とした企業・行政機関                | 中浦茂樹                             | 3月11日         |

■平成27年度【出前授業】 Contribution to the Local Community (Outer School)(Year 2015)

| 活動名              | 対象             | 担当        | 実施日    |
|------------------|----------------|-----------|--------|
| 川棚町立川棚小学校 出前授業   | 小学2年生と保護者      | 横山温和、山北久枝 | 6月 2日  |
| 佐々町立口石小学校 出前授業   | 小学4年生と保護者      | 森保仁、原久之   | 6月24日  |
| 佐世保市立船越小学校 出前授業  | 未就学児及び小学生と保護者  | 森保仁、原久之   | 6月28日  |
| 佐世保市立天神小学校 出前授業  | 小学1年生から6年生     | 重松利信      | 8月 3日  |
| 佐世保市立黒髪小学校 出前授業  | 小学4年生と保護者      | 重松利信      | 9月 1日  |
| 佐世保市立福石小学校 出前授業  | 小学生と保護者        | 森晴樹       | 9月 8日  |
| 佐世保市立宮小学校 出前授業   | 小学2年生          | 重松利信      | 9月28日  |
| 佐世保市立天神小学校 出前授業  | 小学2年生          | 重松利信      | 9月30日  |
| 佐世保市立江迎小学校 出前授業  | 小学1年生と保護者      | 森晴樹       | 10月 1日 |
| 佐世保市立清水小学校 出前授業  | 小学1年生から6年生と保護者 | 田中泰彦      | 10月 7日 |
| 佐世保市立皆瀬小学校 出前授業  | 小学1年生と保護者      | 森晴樹       | 10月22日 |
| 佐世保市立早岐中学校 出前授業  | 中学生            | 長嶋豊       | 10月24日 |
| 佐世保市立日宇小学校 出前授業  | 小学4年生と保護者      | 横山温和、山北久枝 | 10月27日 |
| 佐世保市立中里中学校 出前授業  | 中学2年生及び教職員、保護者 | 森保仁、原久之   | 11月 2日 |
| 佐世保市立早岐小学校 出前授業  | 小学4年生と保護者      | 渡辺哲也      | 11月16日 |
| 佐世保市立日野小学校 出前授業  | 小学3年生と保護者      | 森保仁、原久之   | 11月27日 |
| 西海市立西彼北小学校 出前授業  | 小学4年生と保護者      | 森保仁、原久之   | 12月 2日 |
| 佐世保市立相浦小学校 出前授業  | 小学5年生          | 森晴樹       | 12月 6日 |
| 佐世保市立三川内中学校 出前授業 | 中学1年生と保護者      | 森保仁、原久之   | 12月18日 |
| 佐世保市立吉井南小学校 出前授業 | 小学2年生と保護者      | 森保仁、原久之   | 1月18日  |
| 佐世保市立早岐小学校 出前授業  | 小学1年生から6年生と保護者 | 渡辺哲也      | 2月 4日  |

おもしろ実験大公開 Workshop

本校では毎年1回、小・中学校の授業では体験できない身近な材料を用いた物理や化学の実験、燃料電池自動車試乗会など40を超える企画を設定した「おもしろ実験大公開」を実施している。この催しは、地域への貢献と本校学生の教育的効果を目的としており、学生も教師役を務めている。

Annually, we offer Open Experiment—a chance for elementary and junior high school students to participate in over forty physics and chemistry tasks, along with varied activities such as riding a vehicle powered by a fuel battery.

In addition to promoting community involvement, current students may use this opportunity to display their technical skills through role-reversal teaching.

### 国際学術交流協定 International Academic Exchange Agreement

| 大学等名<br>Name of Institution   | 国名<br>Country                         | 締結年月日<br>Date of Agreement      |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 厦門理工学院<br>Xiamen University of Technology   | 中華人民共和国<br>People's Republic of China | 2004年10月26日<br>October 26, 2004 |
| 承德石油高等専科学校<br>Chengde Petroleum College   | 中華人民共和国<br>People's Republic of China | 2006年6月30日<br>June 30, 2006     |
| 北京大学化学与分子工程学院<br>Peking University College of Chemistry and Molecular Engineering | 中華人民共和国<br>People's Republic of China | 2007年6月28日<br>June 28, 2007     |
| スウェーデン王立工科大学情報通信工学部<br>Royal Institute of Technology                              | スウェーデン王国<br>Kingdom of Sweden         | 2007年8月15日<br>August 15, 2007   |
| 仁荷大学情報技術工学院<br>INHA University College of Information Technology and Engineering  | 大韓民国<br>Republic of Korea             | 2010年3月11日<br>March 11, 2010    |



校長室にて

### 厦門理工学院との相互交流 Exchange Program with Xiamen University of Technology

本校では、厦門理工学院との間で2005年度から学術交流協定に基づく相互交流を実施している。

7月に厦門理工学院から佐世保高専へ、10月に佐世保高専から厦門理工学院へ、両校が相互に学生6名（厦門理工学院は学生8名）と教員3名を3週間派遣して授業、実験への参加、工場・文化施設見学、異文化交流、学生同士の交流、日系企業でのインターンシップなどを行い交流を深めている。

Our college has been implementing a mutual exchange program since 2005 based on an agreement for academic exchange with Xiamen University of Technology.

Eight students and three faculty members from Xiamen University of Technology visit our college for three weeks in July. They participate in lessons and experiments at the college and visit factories and cultural facilities. They also experience the Japanese tea ceremony, Japanese flower arrangement and enjoy communication with students at our college. In October, our school sends six students from the Advanced Engineering Course and three faculty members to Xiamen University of Technology.

### 〔厦門理工学院学生及び教員の佐世保高専での受入（7月）〕

Sasebo(Students and staff from Xiamen University of Technology visit to SNCT - July)



佐世保市長表敬訪問



学寮納涼祭

### 〔佐世保高専学生及び教員の厦門理工学院への派遣（10月）〕

Xiamen(Students and staff of SNCT visit to Xiamen University of Technology - October)



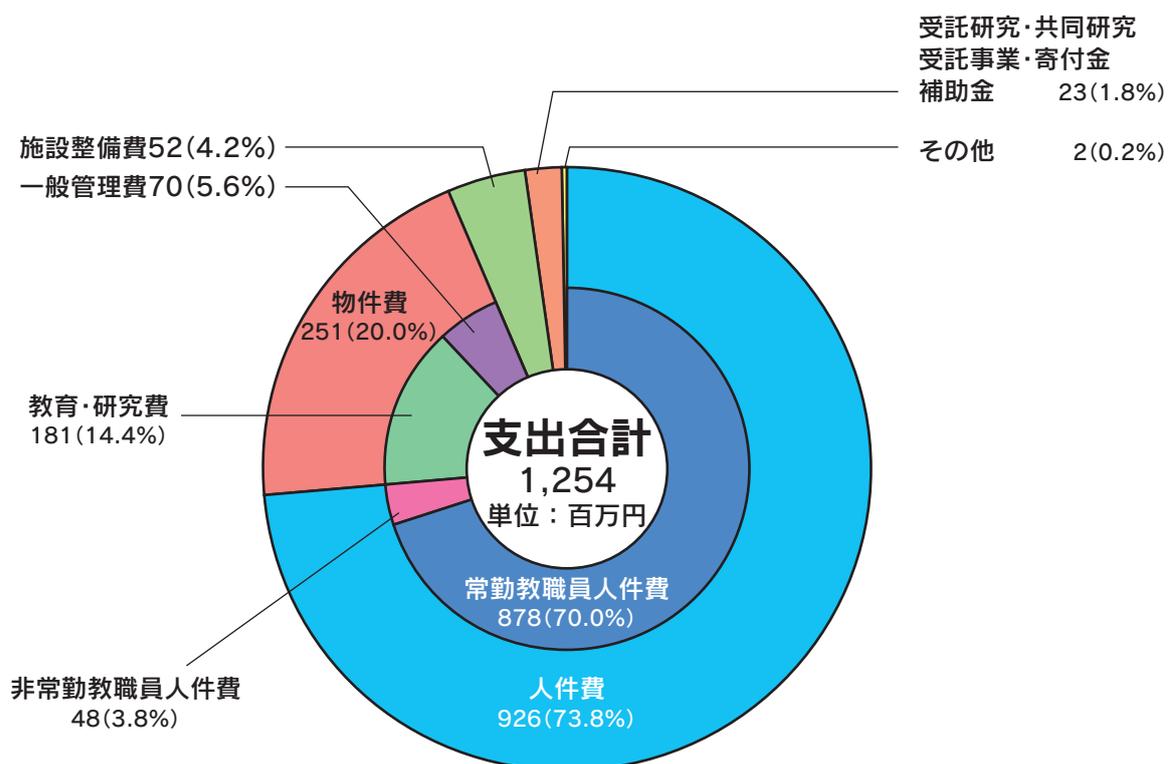
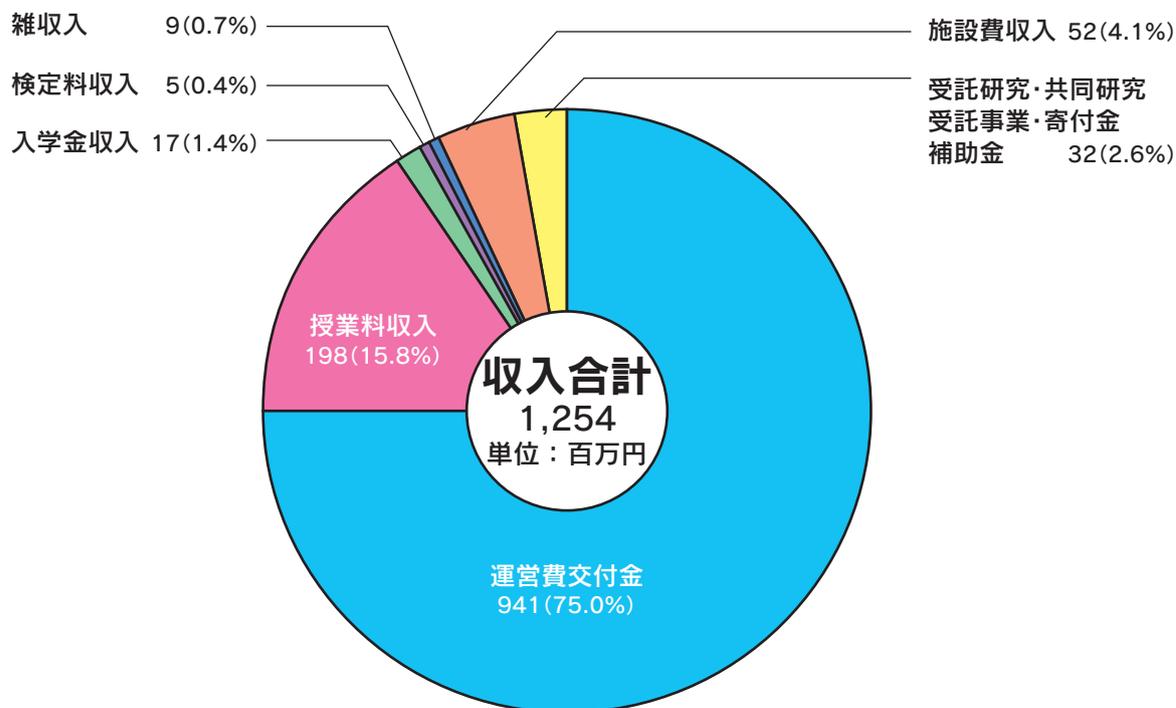
日本語会話の授業中



工場見学

# 平成 27 年度 決算額

FINANCE



その他

平成27年度  
決算額

# 学校行事

## COLLEGE EVENTS

学年は2学期制で、前学期は4月1日から9月30日まで、後学期は10月1日から翌年3月31日までである。

The academic year is divided into two semesters, the first of which is from April 1 to September 30, and the second from October 1 to March 31 next year.

### 前学期 First Semester

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| 4月<br>April     | 4/ 1～5       | 春季休業 Spring Vacation  |
|                 | 4/ 5         | 入学式 Entrance Ceremony   |
|                 | 4/ 6         | 始業式 Opening Ceremony  |
|                 | 4/15～16      | 新入生オリエンテーション Freshmen's Orientation   |
|                 | 4/22         | 開校記念日 Foundation Anniversary  |
| 5月<br>May       | 5/15         | 体育祭 Athletic Meet   |
|                 | 5/21         | 専攻科入学試験(推薦及び社会人特別選抜) Entrance Examination of Advanced Courses                         |
| 6月<br>June      | 6/15～20      | 前学期中間試験 Midterm Examination of First Semester   |
| 7月<br>July      | 7/2          | 専攻科入学試験(学力前期試験) Entrance Examination of Advanced Courses                              |
|                 | 7/9、10、14～17 | 九州沖縄地区高専体育大会 Kyushu District Intercollege Athletic Meet                               |
|                 | 7/10         | 保護者懇談会 Protector round-table conference   |
| 8月<br>August    | 8/ 4～11      | 前期定期試験 Final Examination of First Team  |
|                 | 8/ 6         | 編入学試験(推薦・学力) Enrollment Examination to Enter the Fourth Year (Achievement Test Based) |
|                 | 8/12～31      | 夏季休業 Summer Vacation  |
|                 | 8/20         | 1日体験入学 One day School Experience  |
| 9月<br>September | 9/ 1～23      | 学生臨休 Student extra holiday  |
|                 | 9/26～30      | 4年工場見学旅行 Tour of the plant trip   |

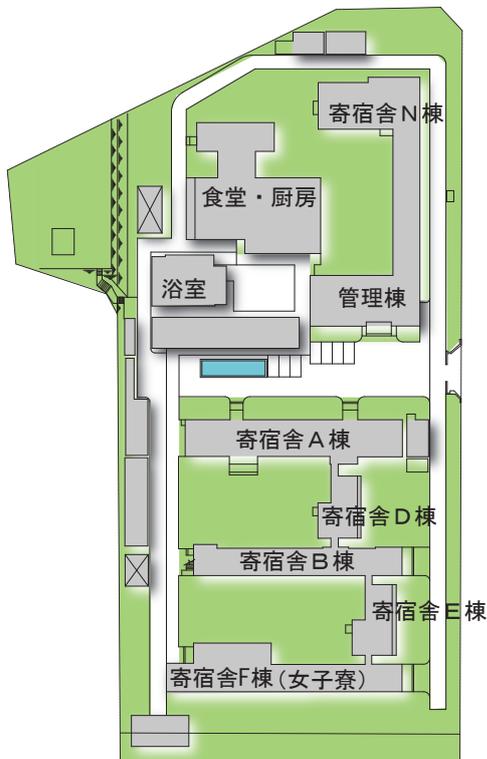
### 後学期 Second Semester

|                 |            |  |
|-----------------|------------|--|
| 10月<br>October  | 10/ 3      | 後学期開始 Second Semester Starts   |
|                 | 10/12      | 競技大会 Tournament  |
|                 | 10/23      | 保護者懇談会 Protector round-table conference                                    |
| 11月<br>November | 11/ 6      | 文化祭 College Festival   |
|                 | 11/11      | 文化鑑賞会 Cultural Viewing   |
|                 | 11/12～15   | 九州沖縄地区高専ラグビー大会 Rugby Games of All-Kyushu Intercollege Meet                 |
|                 | 11/19      | おもしろ実験大公開 Open experimental workshop                                       |
|                 | 11/26      | 専攻科入学試験(学力後期試験) Entrance Examination of Advanced Courses                   |
| 12月<br>December | 12/ 1～ 7   | 後学期中間試験 Midterm Examination of Second Term                                 |
|                 | 12/23～ 1/9 | 冬季休業 Winter Vacation   |
| 1月<br>January   | 1/21       | 推薦入学試験 Entrance Examination for Students Recommended by Junior High School |
| 2月<br>February  | 2/17～ 24   | 学年未定期試験 Final Examination  |
|                 | 2/19       | 入学者選抜試験 Entrance Examination   |
|                 | 2/24       | 終業式 Closing Ceremony   |
|                 | 2/27～ 3/17 | 学生臨休 Student extra holiday   |
| 3月<br>March     | 3/17       | 卒業式 Graduation Ceremony  |
|                 | 3/20～ 3/31 | 学年未休業 Final Vacation   |

# 建物配置図

## CAMPUS MAP

- ①管理・一般教科棟
- ②一般教科A棟
- ③一般教科B棟
- ④一般教科C棟
- ⑤新一般教科棟
- ⑥電気電子・物質工学科棟
- ⑦物質工学科棟
- ⑧機械工学科A棟
- ⑨機械工学科C棟
- ⑩実習工場
- ⑪電子制御工学科A棟
- ⑫電子制御工学科B棟
- ⑬専攻科棟
- ⑭高圧実験室
- ⑮情報処理センター
- ⑯海洋環境実験室
- ⑰図書館
- ⑱福利厚生施設（敬愛館）
- ⑲合宿研修施設（成和館）
- ⑳第1体育館
- ㉑第2体育館
- ㉒武道場
- ㉓水泳プール
- ㉔地域共同テクノセンター
- ㉕創立五十周年記念館（八角堂）



その他

建物配置図



その他  
建物配置図

| 区分 | 校舎、寄宿舎、職員宿舎敷地        |                      |                      |                       |                     |                       |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|    | 校舎敷地                 | 運動場敷地                | 寄宿舎敷地                | 計                     | 職員宿舎敷地              | 合計                    |
| 面積 | 45,323m <sup>2</sup> | 42,007m <sup>2</sup> | 13,388m <sup>2</sup> | 100,718m <sup>2</sup> | 7,050m <sup>2</sup> | 107,768m <sup>2</sup> |

# 学校位置図

## LOCATION MAP



### 本校までの交通機関 TRANSPORTATION

- 博多から特急電車で約2時間の所要  
Express trains from Hakata to Sasebo take about two hours.
- 西九州自動車道を利用した場合は、大塔I.Cで降りて下さい。  
Via Nishi-Kyushu Highway, you should exit at Daitoh I.C.



### 近郊交通案内 Transportation in Sasebo

- ① JR 佐世保駅下車の場合 (所要時間約 15 分)  
佐世保駅から「市営バス」で「沖新町・東浜」行に乗車し「自動車検査登録事務所前」下車。  
Take the city bus bound for "Okishincho・Higashihama" from Sasebo Station and get off at "Jidosha Kensa Touroku Jimusho Mae" (Nagasaki Automobile Registration Office).  
It will take approximately 15 minutes.
- ② 西九州自動車道を利用した場合 (所要時間約 10 分)  
大塔I.Cで降りて下さい。  
If you drive from Sasebo Station via Nishi-kyushu Highway, you should exit at Daitoh I.C. It will take approximately 10 minutes.

# 佐世保工業高等専門学校校歌

作詞 高橋和彦  
作曲 森脇憲三

1.

雲流る 雲流る  
火の国の果て  
この地 麗し

海青し 海青し  
心ゆたけし  
力 合わせむ

若人ぞ われら

2.

たゆみなし たゆみなし  
学びの道に  
使命 いや益す

光あり 光あり  
佐世保高専  
ゆくて はろけし

若人ぞ われら



写真「九十九島」 撮影 袖岡正利



 **国立佐世保工業高等専門学校**  
National Institute of Technology, Sasebo College

〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町1番1号  
1-1, Okishin-machi, Sasebo City,  
Nagasaki Prefecture, Japan 857-1193

電話 (ダイヤルイン) (0956) 34-8406 総務課(総務係)  
Telephone 34-8412 総務課(経理係)

34-8419 学生課  
F A X (0956) 34-8409 総務課(総務係)  
34-8416 総務課(経理係)  
34-8425 学生課

U R L <http://www.sasebo.ac.jp/>