



学校要覧

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

*Sasebo
National College
of Technology
Catalogue*

2013

佐世保工業高等専門学校 要覧



目次 CONTENTS

■教育理念……………1 Our Philosophy	■地域共同テクノセンター……………28 Technical Education and Research Center
■沿革……………3 Outline of College	■福利厚生施設……………29 Welfare Facilities
■組織……………5 Organization	■学寮……………30 School Dormitories
■学科等……………7 Departments	■学生会……………31 Student Council and Activities
一般科目……………7 General Education	■学生の概況……………32 Students
機械工学科……………10 Department of Mechanical Engineering	■教員の研究活動……………35 Faculty Research Grants
電気電子工学科……………12 Department of Electrical and Electronic Engineering	■産業界・地域との連携……………36 Cooperation with Public and Private Enterprises and with the Local Community
電子制御工学科……………14 Department of Control Engineering	■国際交流……………39 International Exchange
物質工学科……………16 Department of Chemical and Biological Engineering	■決算額……………40 Finance
■専攻科……………18 Advanced Engineering Course	■学校行事……………41 College Events
■教育プログラム……………23 Our Educational Program for JABEE	■建物配置図……………42 Campus Map
■図書館……………25 Library	■学校位置図……………44 Location Map
■学生相談室……………25 Student Counseling Center	■校歌……………45 College Song
■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	

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 中尾 充宏
President NAKAO Mitsuhiro

教育目標 Our Goals

- 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、全学科において情報リテラシーの向上をはかる。
- 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標を理解している人
- (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 Goals

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) raise IT literacy in order to cope with the advancement of information technology; and 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

Sasebo National College of Technology 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ました。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ます。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す。

創立当初は機械工学科と電気工学科の2学科でしたが、昭和41年度に工業化学科を設置しました。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学科になりました。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ました。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）を設置しました。

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 大脇策一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。

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.

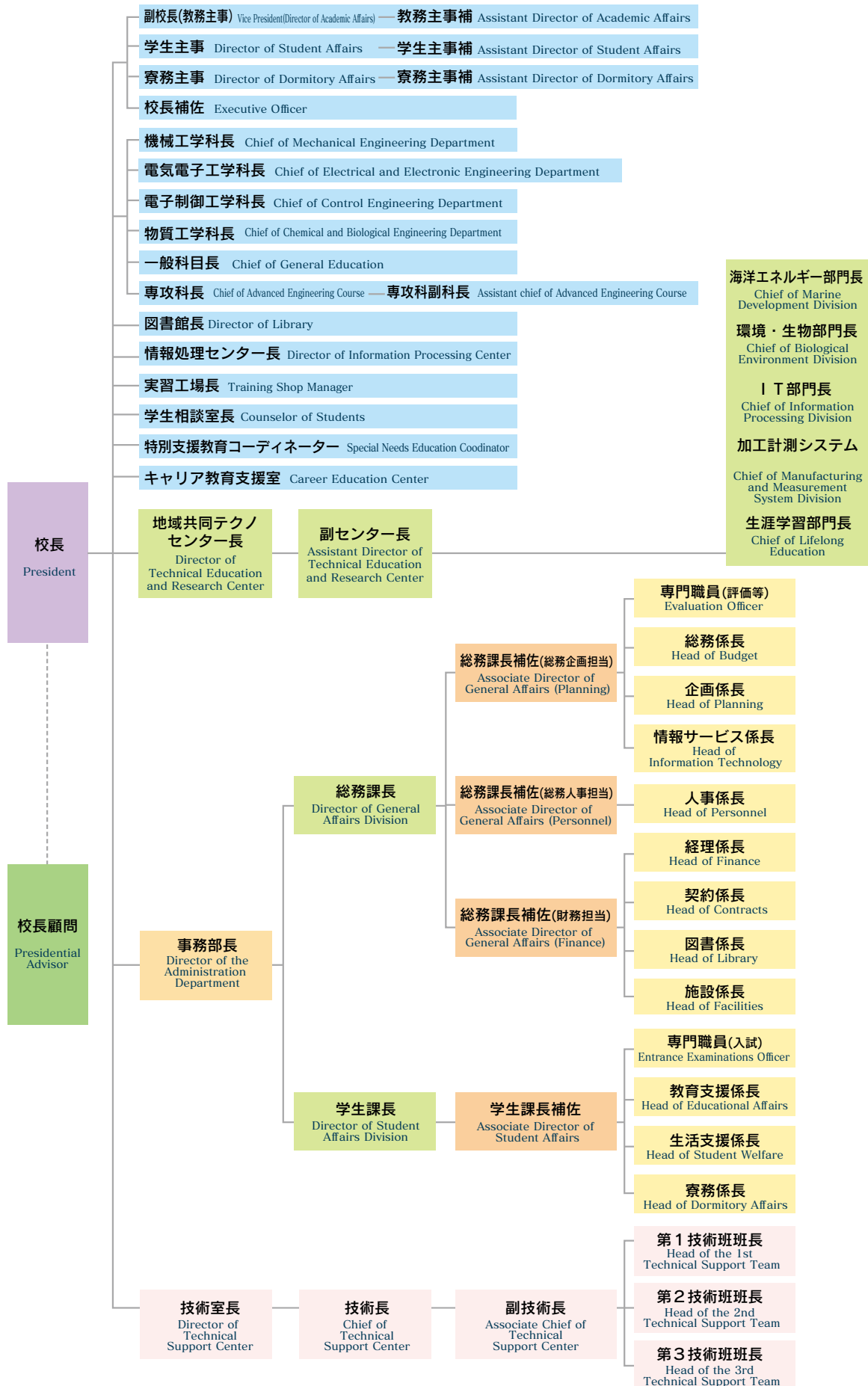
Originally, we had two departments: Mechanical Engineering and Electrical Engineering. In 1966, the Department of Chemical Engineering was added. Mechanical Engineering was reorganized into the Department of Mechanical Engineering and the Department of Control Engineering in 1988. The Department of Industrial 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 Sasebo National College of Technology 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 Institute of National Colleges of Technology Law, national colleges of technology were re-established as institutions governed by the Institute of National Colleges 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.

組織 Organization

機構図 Organization Chart

(H25.5.1 現在)



役職員
Administration

職名 Post	氏名 Name
校長 President	中尾 充宏 Nakao Mitsuhiro
副校長(教務主事) Vice President(Director of Academic Affairs)	下野 次男 Shimono Tsugio
学生主事 Director of Student Affairs	田崎 弘章 Tasaki Hiroaki
寮務主事 Director of Dormitory Affairs	吉塚 一典 Yoshizuka Kazunori
校長補佐 Executive Officer	須田 義昭 Suda Yoshiaki
校長補佐 Executive Officer	川崎 仁晴 Kawasaki Hiroharu
機械工学科長 Chief of Mechanical Eng. Dept.	福田 孝之 Fukuda Takayuki
電気電子工学科長 Chief of Electrical and Electronic Eng. Dept.	吉田 克雅 Yoshida Yoshimasa
電子制御工学科長 Chief of Control Eng. Dept.	中村 嘉男 Nakamura Yoshio
物質工学科長 Chief of Chemical and Biological Eng. Dept.	長田 秀夫 Nagata Hideo
一般科目長 Chief of General Education	松尾 秀樹 Matsuo Hideki
専攻科長 Chief of Advanced Eng. Course	川下 智幸 Kawashita Tomoyuki
図書館長 Director of Library	須田 淳一郎 Suda Junichiro
情報処理センター長 Director of Information Processing Center	中村 嘉男 Nakamura Yoshio
実習工場長	福田 孝之 Fukuda Takayuki
地域共同テクノセンター長 Director of Technical Education and Research Center	川崎 仁晴 Kawasaki Hiroharu
学生相談室長 Counselor of Students	森 保仁 Mori Yasuhito
特別支援教育コーディネーター Special Needs Education Coordinator	松尾 秀樹 Matsuo Hideki
技術室長 Director of Technical Support Center	福田 孝之 Fukuda Takayuki
事務部長 Director of the Administration Dept.	大園 利則 Ohzono Toshinori
総務課長 Chief of General Affairs Division	永長 一平 Nagaosa Ippei
学生課長 Chief of Student Affairs Division	浦口 健一 Uraguchi Kenichi

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
安全教育委員会 Safety Education 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・テイ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
資金管理運用委員会 Fund Management Committee
教員資格審査委員会 Faculty Qualification Assessment Committee
表彰選考委員会 Award Selection Committee
50周年記念事業実行委員会 50th Anniversary Project Committee

職員現員
Number of Staff Members

区分 Classification	校長 President	教授 Professor	准教授 Associate Professor	講師 Lecturer	助教 Associate Lecturer	小計 Subtotal	技術系職員 Technical Staff	事務系職員 Officials	合計 Total	
現員 Present Number	1	23	25	13	3	65	11	30	106	
男女数 Number by Sex	男 Male	1	23	22	12	3	61	10	24	95
	女 Female			3	1	4	1	6	11	
年齢 構成 Number by Age	60代 Sixties	1	1	4		7			7	
	50代 Fifties		13	3		16	3	12	31	
	40代 Forties		9	12	2	23	2	8	33	
	30代 Thirties			6	10	17	3	6	26	
	20代 Twenties				1	1	2	3	4	9

注) 非常勤職員職員を除く

平成25年5月1日現在 As of May 1, 2013

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	9	9	8	12	8	46
修士	0	3	3	0	11	17
学士	1	0	0	0	0	1

平成25年5月1日現在 As of May 1, 2013

学 科 等

Departments

一 般 科 目

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、次の教育目標を掲げる。

- ① 人文・社会・保健体育系科目を充実し、心身ともに豊かな人間性と倫理観を育成する。
- 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育成する。
- ③ 日本語・英語教育を充実し、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育成する。
- ④ 「くさび形」教育課程の長所を活かして、専門科目との連携・融合を図り、専門科目学習への動機づけを推進する。

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

- ① To help students acquire comprehensive knowledge and skills through the study of liberal arts, social science, health and PE that will compliment their character as competent engineers.
- ② To emphasize experimentation and practice in the study of natural science in order to cultivate their creativity and practical skills based on theory and practice.
- ③ To improve Japanese and English communicative competences to grow into engineers who can work internationally.
- ④ To continue to cultivate their motivation toward the study of specialized subjects as they advance through each grade.

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects		備考 Notes
教授 Professor	修士(学術文学) M.A.	田崎 弘章 Tasaki Hiroaki	国語 Japanese		学生主事 Director of Student Affairs
教授 Professor	博士(体育学) Dr.P.E	吉塚 一典 Yoshizuka Kazunori	保健体育 Physical Education	健康と科学 Health and Science	寮務主事 Director of Dormitory Affairs
教授 Professor	博士(理学) Dr.Sci.	須田淳一郎 Suda Junichiro	化学 Chemistry		図書館長 Director of Library 社会人教育部門長 Chief of Reeducation to the Engineers Division
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	森 保仁 Mori Yasuhito	物理 Physics	自然科学概論 Natural Science	学生相談室長 Counselor of Students
			物理特講 Physics(for International Students)		
教授 Professor	理学博士 Dr.Sci.	中村 真一 Nakamura Shinichi	微積分 Differential and Integral Calculus	代数幾何 Algebra Geometry	学生主事補 Assistant Director of Student Affairs
教授 Professor	文学修士 M.A.	牧野 一成 Makino Kazunari	地理 Geography	国際関係論、地理学 International Affairs, Geography	1S担任 1S Homeroom Teacher
教授 Professor	修士(英語教授法) M.A.T.	松尾 秀樹 Matsuo Hideki	英語 English	英作文 English Composition	一般科目長 Chief of General Education
教授 Professor	修士(文学) M.A.	森下 浩二 Morishita Koji	英語 English	英作文 English Composition	寮務主事補 Assistant Director of Dormitory Affairs
准教授 Associate Professor	博士(理学) Dr.Sci.	三ツ廣 孝 Mitsuhiro Takashi	幾何 Geometry	微積分 Differential and Integral Calculus	2S担任 2S Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	理学修士(数学) M.S.	眞部 広紀 Manabe Hiroki	幾何 Geometry	微積分 Differential and Integral Calculus	2E担任 2E Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	理学修士 M.S.	堂平 良一 Douhira Ryouichi	幾何 Geometry	微積分 Differential and Integral Calculus	1E担任 1E Homeroom Teacher

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
准教授 Associate Professor	博士(文学) Dr.Lit.	川瀬 雅也 Kawase Masaya	哲学 Philosophy 技術者倫理 Ethics for Engineers	政治経済 Politics and Economics 2C担任 2C Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	博士(文学) Dr.Lit.	堀江 潔 Horie Kiyoshi	歴史 History	歴史学 History 教務主事補 Assistant Director of Academic Affairs
准教授 Associate Professor	修士(言語学) M.A.	関 文雄 Seki Fumio	英語 English コミュニケーション Communication	英作文 English Composition 2M担任 2M Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	修士(教育学) M.Ed.	大里 浩文 Osato Hirofumi	英語 English 英作文 English Composition	コミュニケーション Communication 1C担任 1C Homeroom Teacher
講師 Lecturer	博士(理学) Dr.Sci.	大屋 博一 Ohya Hirokazu	代数 Algebra	代数幾何 Algebra Geometry 1M担任 1M Homeroom Teacher
講師 Lecturer	修士(比較社会文化) Ms.C.L.C.	生住 昌大 Ikizumi Masahiro	国語 Japanese	日本語と文学 Language and Literature of Japanese 寮務主事補 Assistant Director of Dormitory Affairs
講師 Lecturer	修士(教育学) M.A.	上田 真梨子 Ueda Mariko		
講師 Lecturer	修士(体育学) M.P.E.	縄田 亮太 Nawata Ryota	保健体育 Physical Education	健康と科学 Health and Science
講師 Lecturer	学士(文学)	原口 和子 Haraguchi Kazuko	英語 English コミュニケーション基礎 Communication Basics	英作文 English Composition

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
辻尾 修 Tujio Osamu	国語 Japanese	
蒲地 和哉 Kamachi Kazuya	国語 Japanese	
原田 喜信 Harada Yoshinobu	化学 Chemistry	
植垣 研二 Uegaki Kenji	生物 Biology	
城 正嗣 Joh Masatsugu	物理 Physics	
宮良 俊行 Miyara Toshiyuki	保健体育 Physical Education	
神田 敏輔 Kouda Shunsuke	生物 Biology	
田井健太郎 Tai Kentarou	保健体育 Physical Education	健康と科学 Health and Science
福嶋 利浩 Fukushima Toshihiro	健康と科学 Health and Science	
ジェイ・ストッカー Jay Stocker	英会話 English Conversation	コミュニケーションII Communication II
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	
浜田 悦子 Hamada Etsuko	日本語 Japanese	
廣吉 明子 Hiroyoshi Akiko	ドイツ語 German	
趙 淑範 Zhao Shufan	中国語 Chinese	
堀江 智子 Horie Tomoko	中国語 Chinese	
ニコラス・アンドリュー・ケイン Nicholas Andrew Caine	英会話 English Conversation	
一箭 フェルナンドヒロシ Ichiya Fernando Hiroshi	保健体育 Physical Education	



化学・再結晶の学生実験
Experiment in Recrystallization 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 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits for each grade				
		1	2	3	4	5
●必修科目 Required Subjects						
国語	Japanese					
国語	Japanese	8	3	3	2	
日本語と文学	Language and Literature of Japanese	2				① ①
社会	Social Sciences					
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
数学	Mathematics					
代数	Algebra	4	4			
幾何	Geometry	3	3			
代数幾何	Algebra Geometry	3		3		
微積分	Differential and Integral Calculus	8		4	4	
理科	Sciences					
物理	Physics	4		2	2	
化学	Chemistry	4	2 (4)	2 (0)		
生物	Biology	2	2			
体育	Physical Education					
保健体育	Physical Education	6	2	2	2	
健康と科学	Health and Science	4				2 2
芸術	Arts	1		1		
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
小計 Subtotal		79	24 (26)	25 (23)	17	6 7
●選択科目 Elective Subjects (2 単位選択 Students are required to earn 2 credits)						
地理学	Geography	2				②
哲学	Philosophy	2				2
歴史学	History	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
小計 Subtotal		24				24
開設単位数計 Total Credits Offered		103	24 (26)	25 (23)	17	30 7
修得単位数計 Total Credits Required		81	24 (26)	25 (23)	17	8 7
特別活動 Extracurricular Activity		3	1	1	1	

※ () 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、以下の教育目標を目指す。

- ① 応用数学、一般物理、情報処理などの基礎科学を充実し、工業の基礎となる材料力学・熱力学・流体力学・機械力学など力学関連科目を修得することにより、技術者としての基礎能力を育成する。
- ② 創作実習・工作実習・ものづくり総合実習・工学実験などの実技教育を早期から習得することにより、実践力や創造性を培い、卒業研究では自学自習能力と問題解決能力を育成する。
- ③ 設計製図・材料学・機械工作法・電気工学・制御工学などを修得し、メカトロニクス技術とシステムデザイン能力を育成する。

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

- ① To develop the solid foundation as mechanical engineers through the study of applied mathematics, advanced physics and information processing, as well as the fundamental study of material strength, thermodynamics, fluid dynamics and dynamics of machinery.
- ② To improve the practical skills and creativity by introducing such subjects as Creative Development, Manufacturing Technology Practice and Experiments in Mechanical Engineering at the earlier stage of the course, and to develop the ability to continue on an independent basis through Graduation Research.
- ③ To cultivate the ability of mechatronics and design systems through the study of design, material strength, manufacturing, electric and electronic engineering, and control engineering.

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中江 道彦 Nakae Masahiko	機械工作法 Manufacturing Technology ものづくり総合実習 Manufacturing Technology(Practice)	3M 担任 3M Homeroom Teacher
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	福田 孝之 Fukuda Takayuki	設計法 Machine Design 設計製図 Machine Design and Drawing	機械工学科長 Chief of Mechanical Engineering 技術室長 Director of Technical Support Center
准教授 Associate Professor		小原 彰 Kohara Akira	機構学 Kinematics of Machinery 機械工作実習 Manufacturing Technology(Practice)	1M 副担任 1M Homeroom Teacher
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中島 賢治 Nakashima Kenji	流体工学 Fluid Engineering 創作実習 Creative Development	5M 担任 5M Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中浦 茂樹 Nakaura Shigeki	制御工学 Control Engineering メカトロニクス I, II Mechanics and Electronics I, II	ものづくり総合実習 Manufacturing Technology(Practice) 情報処理センター副センター長 Assistant Chief of Advanced Engineering Course
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	森川 浩次 Morikawa Hiroshi	機械工作法 Manufacturing Technology 工学通論 Introduction of Mechanical Engineering	ものづくり総合実習 Manufacturing Technology(Practice) 計測工学 Measurement
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	森田 英俊 Morita Hidetoshi	一般物理 Advanced Physics 創作実習 Creative Development	電気工学 Electrical Engineering ものづくり総合実習 Manufacturing Technology(Practice)
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	松山 史憲 Matsuyama Fuminori	熱工学 Thermal Engineering 熱工学特論 Advanced Thermal Engineering 創作実習 Creative Development	熱力学 Thermodynamics 情報処理 I Information Processing I
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	貞弘 晃宜 Sadahiro Teruyoshi		
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	西口 廣志 Nishiguchi Hiroshi	弾性力学 Theory of Elasticity 機械工作実習 Manufacturing Technology(Practice)	材料力学 Strength of Materials 材料力学特論 Advanced Strength of Materials

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 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
中嶋 明 Nakashima Akira	トライボロジ Tribology	長崎大学工学部助教
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
末岡 淳厚 Sueoka Atsuo	機械力学特論 Advanced Lecture on Dynamics of Machinery	九州職業能力開発大学校長
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
原 要一郎 Hara Youichiro	機械力学 Dynamics of Machinery	佐世保高専名誉教授
西村 睦郎 Nishimura Mutsuo	設計製図 Machine Design and Drawing	
長嶋 豊 Nagashima Yutaka	電気工学 Electrical Engineering	

機械工学科カリキュラム Curriculum

(平成24年度入学から)

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits for each grade				
		1	2	3	4	5
●必修科目 Required Subjects						
応用数学 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 Advanced Physics	4				②	②
情報処理Ⅰ Information Processing I	3	1		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			1	②	①
設計製図 Machine Design and Drawing(Practice)	6	3	3			
機械力学 Dynamics of Machinery	2					②
熱力学 Thermodynamics	2				②	
熱工学 Thermal Engineering	2					②
流体工学 Fluid Engineering	4				②	②
計測工学 Measurement	2				②	
電気工学 Electrical Engineering	2			2		
メカトロニクスⅠ Mechanics and Electronics I	2				②	
制御工学 Control Engineering	2					②
工学通論 Introduction of Mechanical Engineering	2	2				
創作実習 Creative Development	1	1				
機械工作実習 Manufacturing Technology(Practice)	4	1	3			
ものづくり総合実習 Manufacturing Technology(Practice)	6			6		
機械工学実験 Experiments in Mechanical Engineering	6				④	②
卒業研究 Graduation Research	8					8
小計 Subtotal	81	8	8	17	24	24
●選択科目 Elective Subjects (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)						
設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I (Practice)	2				②	
設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II (Practice)	2				②	
文献講読 English for Mechanical Engineering	1				①	
情報処理Ⅱ Information Processing II	1				①	
材料力学特論 Advanced Strength of Materials	1				①	
工作特論 Advanced Manufacturing Technology	1				①	
熱工学特論 Advanced Thermal Engineering	1				①	
流体工学特論 Advanced Fluid Engineering	1				①	
メカトロニクスⅡ Mechanics and Electronics II	1				①	
トライボロジ Tribology	1				①	
機械工学特別演習 Seminar for Mechanical Engineering	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 Member of Society Basic Power						
育成セミナー Upbringing Seminar						
小計 Subtotal	16				5	13
開設単位数計 Total Credits Offered	97	8	8	17	29	37
修得単位数計 Total Credits Required	86	8	8	17	24	29

※ ○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



CAD室
CAD Room



工学実験 (ねじり試験)
Mechanical Engineering in Experiments
(Torsional Test)



エンジン性能試験
Performance Test of Engine



CNCホブ盤
CNC Hobbing Machine



走査型電子顕微鏡
Scanning Electron Microscope

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標を掲げる。

- ① 電気磁気学、電気回路の電気系基礎科目や応用数学、工業物理概論などの工業基礎科目を充実させるとともに、技術者としての強い責任感や倫理観を育成する。
- ② 電気機器、高電圧工学、電気材料、電力工学、電気設計などの電気系分野や電子回路、電子工学、電子制御、電気電子計測などの電子系分野および通信工学、情報通信、電子計算機、情報工学、情報処理などの情報処理分野および通信の3分野での幅広い能力を養成し自身で課題を追求し解決できる技術者を育成する。
- ③ 創作実習、電気電子情報工学実験や卒業研究などの実験実習の体験的学習を重視し、計画、遂行、データ解析、工学的考察および説明能力を育成する。

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 To create a solid foundation as electrical engineers who can develop new electric devices through the study of basic subjects like applied mathematics, industrial physics and information processing as well as the systematic study of electromagnetics, electric circuits, control engineering and information processing.
- ② To improve practical skills and creativity by introducing such subjects as Creative Development, Computer Programming and Experiments in Electrical Engineering at the earlier stage of the course, and to develop the ability to continue on an independent basis through Graduation Research.
- ③ To cultivate the ability to synthesize and design systems through the study of electric and electronic measurement, electronic computer, control engineering and communication technology.

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes	
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	須田 義昭 Suda Yoshiaki	電気機器Ⅰ,Ⅱ Electric and Electronic Equipment I, II	電気設計 Electrical Design	校長補佐 Executive Officer
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	川崎 仁晴 Kawasaki Hiroharu	高電圧工学 High Voltage Engineering	電子工学 Electronic Engineering	校長補佐 Executive Officer 地域共同テクノセンター長 Director of Technical Education and Research Center
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	南部 幸久 Nanbu Yukihisa	工業物理概論 Introduction to Industrial Physics	通信工学 Communication Engineering	5E 担任 5E Homeroom Teacher
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	寺村 正広 Teramura Masahiro	情報工学基礎演習 Fundamental Tutorial in Information Engineering	情報通信ネットワーク Information and Communication Network	
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng.	品川 政春 Shinagawa Masaharu	電気回路Ⅱ Electric Circuits II	信号処理 Signal Processing	専攻科副科長 Assistant Chief of Advanced Engineering Course 1E 副担任 1E Assistant Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng.	吉田 克雅 Yoshida Yoshimasa	電気磁気学Ⅱ Electromagnetics II	電気電子工学基礎 Elementary Electric and Electronic Engineering	電気電子工学科長 Chief of Electrical and Electronic Engineering Department
准教授 Associate Professor	博士(理学) Dr.Sci.	三橋 和彦 Mitsuhashi Kazuhiko			在外研究
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	大島多美子 Ohshima Tamiko	電子回路Ⅰ,Ⅱ Electronic Circuits I, II	電気回路Ⅰ Electronic Circuits I	4E 担任 4E Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	柳生 義人 Yagyu Yoshihito	制御工学 Control Engineering	電気磁気学Ⅰ Electromagnetics I	学生主事補 Assistant Director of Student Affairs 海洋・エネルギー部門長 Chief of Marine Development and Energy Division
講師 Lecturer	工学修士 M.Eng.	高比良秀彰 Takahira Hideaki	情報工学基礎演習 Fundamental Tutorial in Information Engineering	プログラミング Computer Programming	教務主事補 Assistant Director of Academic Affairs
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	下尾 浩正 Shimoo Kosei	電子計算機器応用 Electronic Computer Application	電気電子製図演習 Drawing in Electric and Electronic Engineering	3E 担任 3E Homeroom Teacher
			デジタル回路 Digital Circuits	情報工学基礎演習 Fundamental Tutorial in Information Engineering	
助教 Assistant Professor	博士(工学) Dr.Eng.	猪原 武士 Ihara Takeshi	電気回路Ⅰ Electric Circuits I	電気電子製図演習 Drawing in Electric and Electronic Engineering	寮務主事補 Assistant Director of Dormitory Affairs

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
寺崎 直昭 Terasaki Naoaki	電気法規・電気施設管理 Rules of Electric Utility and Installation	九州電力(株) 佐賀電力センター電力技術サービスG
山田 哲 Yamada Satoshi	電力工学 Electric Power Engineering	九州電力(株) 佐賀電力センター計画管理G課長
長嶋 豊 Nagashima Yutaka	電気電子計測 I, II Electric and Electronic Measurement I, II	

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 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits for each grade					
		1	2	3	4	5	
●必修科目 Required Subjects							
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
●選択科目 Elective Subjects (4年の科目は2単位以上、5年の科目は3単位以上選択 Fourth-year students are required to earn 2 credits and above; fifth-year students, 3 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



レゴロボットの実験
Experiments on the LEGO-robot



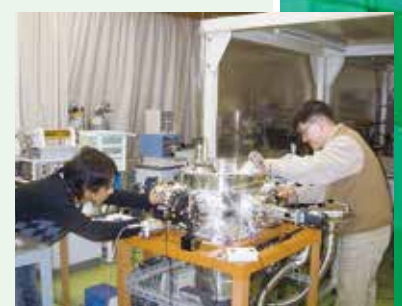
電気基礎実験
Experiments on Fundamental
Electrical Engineering



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、次の教育目標を掲げる。

- ① 応用数学、一般物理、数値プログラミングなどの基礎科学を充実し、電子情報系の基礎となる電磁気学・電子回路・ソフトウェア科学・システムプログラム論などを体系的に修得することにより、情報システムを構築し、開発できる技術者としての基礎能力を育成する。
- ② 創作実習・情報処理・工学実験などの実技演習科目を早期から修得させ、実践力や創造性を培い、卒業研究では自学自習能力と問題解決能力を育成する。
- ③ ロボット工学・計測工学・電子制御工学・工学基礎概論などを修得し、情報制御技術の総合化と電子制御システムの創成能力を育成する。

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 To create a solid foundation as engineers who can design and develop new information system through the study of basic subjects like applied mathematics, advanced physics and numerical programming as well as the systematic study of electromagnetics, electric circuits, software science and system program.
- ② To improve practical skills and creativity by introducing such subjects as Creative Development, Information Processing and Experiments in Electronics Engineering at the earlier stage of the course, and to develop the ability to continue on an independent basis through Graduation Research.
- ③ To cultivate the ability to synthesize and design systems through the study of robot engineering, instrumental engineering, electronic control engineering and mechanical engineering.

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes	
教授 Professor	博士(学術) Dr.Ph.	川下 智幸 Kawashita Tomoyuki	電子回路II Electronic Circuits II 制御工学特論 Special Lectures on Control Engineering	専攻科長 Chief of Advanced Eng. Course	
教授 Professor	博士(理学) Dr.Sci.	重松 利信 Shigematsu Toshinobu	一般物理 General Physics	電子工学 Electronic Engineering	4S担任 4S Homeroom Teacher
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	志久 修 Shiku Osamu	電気回路I, II Electric Circuits I, II	画像工学 Image Engineering	キャリア支援室長 Director of Career Education Center 5S担任 5S Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	工学修士 (PSE)	中村 嘉男 Nakamura Yoshio	制御工学 Control Engineering 情報通信特論 Special Lectures on Information and Communication Engineering	情報処理 Information Processing	電子制御工学科長 Chief of Control Engineering Department 情報処理センター長 Director of Information Processing Center
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	兼田 一幸 Kaneda Kazuyuki	情報通信 Information and Communication Engineering 通信工学 Communication Engineering 情報通信特論 Special Lectures on Information and Communication Engineering	電子回路I Electronic Circuits I	3S担任 3S Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	嶋田 英樹 Shimada Hideki	電磁気学I, II Electromagnetics I, II		専攻科副科長 Assistant chief of Advanced Engineering Course
准教授 Associate Professor	博士(学術) Dr.Ph.	坂口 彰浩 Sakaguchi Akihiro	電子制御工学 Electronic Control Engineering 電気工学 Electro Engineering	情報処理 Information Processing	教務主事補 Assistant Director of Academic Affairs
准教授 Associate Professor	博士(情報) Dr.Infor.	手島 裕詞 Teshima Yuji	知識工学 Knowledge Engineering 情報通信 Information and Communication Engineering		学生主事補 Assistant Director of Student Affairs
講師 Lecturer	技術士(機械部門) (PE)	前田 貴信 Maeda Takanobu	デジタル回路 Digital Circuits 製図 Electrical Engineering Drawing		寮務主事補 Assistant Director of Dormitory Affairs
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	横田 諭 Makita Satoshi	生産加工I, II Manufacturing Technology I, II	数値プログラミング Numerical Programming	3S担任 3S Homeroom Teacher
助教 Assistant Professor	理学修士 (MSC)	椛島 隆富 Kabashima Takatomi	ソフトウェア科学II Software Science II 情報通信特論 Special Lectures on Information and Communication Engineering 基礎電気工学 Fundamentals of Electrical Engineering	電気工学 Electro Engineering 情報処理II Information Processing II	1S副担任 1S Homeroom Teacher IT部門長 Chief of IT Division

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
寺山 康教 Terayama Yasunori	システム工学 System Engineering システム・プログラム論 System Program	
中島 昭二 Nakajima Shouji	ロボット工学 Robot Engineering	
諸星 彰三 Morohoshi Shouzou	工学基礎概論 Introduction to Mechanical Engineering	
武富 敬 Taketomi Hiroshi	ソフトウェア科学 I Software Science I	



FA システム実験
Experiment on FA System

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 Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits for each grade				
		1	2	3	4	5
●必修科目 Required Subjects						
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
小計 Subtotal	80	8	8	15	25	24
●選択科目 Elective Subjects (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	
小計 Subtotal	11				3	8
開設単位数計 Total Credits Offered	91	8	8	15	28	32
修得単位数計 Total Credits Required	86	8	8	15	25	30

※ ○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



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



応用人工知能演習
Exercise on Artificial Intelligence



電子回路実験
Experiment on Electronic Circuits



NHK ロボットコンテストで九州地区準優勝
Robot contest sponsored by NHK

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、教育目標を次のように掲げる。

- ① 化学、生物、応用数学、一般物理、情報処理などの基礎科学を充実し、物質・生物系の基礎となる無機・有機・物理・分析化学などを体系的に修得させ、物質の本質を理解し、新素材を開発できる技術者としての基礎能力を育成する。
- ② 創作実習、情報処理、工学実験などの実験演習を早期から修得させ、実践力や創造性を培い、卒業研究では自学自習能力と問題解決力を育成する。
- ③ 物質系では、無機・有機・高分子材の合成、分析、測定、評価法などを修得させ、生物系では、化学を基礎に生物工学や培養・遺伝子工学などの修得を通じて、化学、繊維、医薬品、食品工業界で活躍できる人間性豊かで創造性に富む技術者を育成する。

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 To create a solid foundation as engineers who can develop new materials through the study of basic subjects like applied mathematics, university physics and numerical analysis as well as the systematic study of organic and inorganic chemistry, physical chemistry and analytical chemistry.
- ② To improve practical skills and creativity by introducing such subjects as Creative Development, Information Processing and Experiments in Chemical and Biological Engineering, and Experiments in Instrumental Analysis at the earlier stage of the course, and to develop the ability to continue on an independent basis through Graduation Research.
- ③ To cultivate engineers who can take an active part in the field of research and development, and production in the chemical, pharmaceutical and food industries through the study of organic and inorganic chemistry, the way to analyze, synthesize, measure and evaluate macromolecular materials, and the study of biological engineering, culture engineering and gene engineering.

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes	
教授 Professor	理学博士 Dr.Sci.	下野 次男 Shimono Tsugio	無機材料学 Inorganic Materials Chemistry 物質化学実験 2,3 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3	教務主事 Director of Academic Affairs	
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	古川 信之 Furukawa Nobuyuki	化学工学 Chemical Engineering 資源化学 Resources Chemistry	有機材料学 Organic Materials Chemistry 反応工学 Reaction Engineering 物質化学実験 2,3,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3,4 創作実習 Creative Development	専攻科副科長 Assistant Chief of Advanced Engineering Course
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	平山 俊一 Hirayama Shun-ichi	理論有機化学 Theoretical Organic Chemistry 材料科学実験 Experiments in Material Chemistry	有機化学 Organic Chemistry 創作実習 Creative Development 物質化学実験 2,3 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3	1C副担任 1C Homeroom Teacher
教授 Professor	工学博士 Dr.Eng.	長田 秀夫 Nagata Hideo	物理化学II,III Physical Chemistry II, III 反応工学 Chemical Reaction Engineering	物質化学実験 2,3,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3,4 創作実習 Creative Development	4C担任 4C Homeroom Teacher
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	渡辺 哲也 Watanabe Tetsuya	無機化学 Inorganic Chemistry 基礎物質化学 Introduction to Chemistry 物理化学 I Physical Chemistry I	材料科学実験 Experiments in Material Chemistry 工学基礎 Basic Engineering 物質化学実験 2,3 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3 創作実習 Creative Development	
准教授 Associate Professor	理学博士 Dr.Sci.	野坂 通子 Nosaka Michiko	生物化学 Biochemistry II 工業英語 Technological English	生物化学実験 Experiments in Biochemistry 創作実習 Creative Development 物質化学実験 4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 4	
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	山崎 隆志 Yamasaki Takashi	基礎生物工学 Introduction to Biochemical Engineering 応用微生物学 Applied Microbiology	微生物学序論 Introduction to Microbiology 創作実習 Creative Development 物質化学実験 1,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1,4	教務主事補 Assistant Director of Academic Affairs
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	城野 祐生 Johno Yuuki	情報処理 I Information Processing I 機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	化学工学 Chemical Engineering 創作実習 Creative Development 物質化学実験 2,3,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 2,3,4	3C 担任 3C Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	村山 智子 Murayama Tomoko	生物化学 I Biochemistry I 細胞・遺伝子工学 Cell and Gene Engineering	植物学 Botany 生物化学実験 Experiments in Biochemistry 創作実習 Creative Development 物質化学実験 1 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1	5C 担任 5C Homeroom Teacher
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	田中 泰彦 Tanaka Yasuhiko	分析化学 Analytical Chemistry 基礎情報処理 I Basic Information Processing I	機器分析 Instrumental Analysis 創作実習 Creative Development 物質化学実験 1,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1,4	寮務主事補 Assistant Director of Dormitory Affairs 3C 副担任 3C Homeroom Teacher
講師 Lecturer	博士(理学) Dr.Sci.	越村 匡博 Koshimura Masahiro	生体触媒工学 Biocatalyst Engineering 生物環境工学 Bioenvironmental Engineering	情報処理 I Information Processing I 有機化学 I Organic Chemistry I 物質化学実験 1,2,3 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1,2,3 創作実習 Creative Development	学生主事補 Assistant Director of Student Affairs 4C 副担任 4C Homeroom Teacher
助教 Assistant Professor	博士(工学) Dr.Eng.	野尻 能弘 Nojiri Yoshihiro	機能材料科学 Functional Material Science 電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	材料科学実験 Experiments in Material Chemistry 物質化学実験 1,2,3,4 Experiments in Chemical and Biological Engineering 1,2,3,4 創作実習 Creative Development	

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Subjects	備考 Notes
山邊 國昭 Yamabe Kuniaki	環境工学 Environment Engineering	
児玉 哲也 Kodama Tetsuya	品質管理 Quality Control	株式会社 ホーセイ
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
宮川 洋光 Miyakawa Hiromitsu	化学工学 Chemical Engineering	
和田 憲治 Wada Kenji	食品プロセス工学 Food Processing	
小野 文慈 Ono Bunji	分析化学 Analytical Chemistry	
小野 文慈 Ono Bunji	一般物理 General Physics	佐賀大学准教授

物質工学科カリキュラム Curriculum

(平成24年度入学から)

授業科目 Subjects	単位数 Credits	形態	学年別単位数 1 2 3 4 5
●共通必修科目 Common Required Subjects			
基礎物質化学 Introduction to Chemistry	1	履	1
基礎生物工学 Introduction to Biochemical Engineering	1	履	1
工学基礎 Basic Engineering	1	履	1
基礎情報処理 I Information Processing I	1	履	1
基礎情報処理 II 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
●物質コース必修科目 Required Subjects for Material Course			
機能材料科学 High Performance Materials	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
●生物コース必修科目 Required Subjects for Biology Course			
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
●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)			
物質化学特論 Advanced Materialization Study	1	学	①
資源化学 Chemical Resources	1	学	①
生物工学特論 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



クリーンベンチ
Clean Bench



NMR スペクトル測定
NMR Spectrum analysis



微生物培養
Microbial culture



接触分解
Catalytic Decomposition



動的粘弾性測定
Dynamic Mechanical Analysis

専攻科 Advanced Engineering Course

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標を次のように掲げている。

- ① 自己の専門分野（機械工学、電気電子工学、情報工学、化学・生物工学）について、より深い専門性を養う。
- ② 他の専門技術分野に関する基礎知識と最新の知識も身につけ、複合化、高度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。
- ③ 地球的な視野での倫理観と豊かな創造性、実践力を養成する。
- ④ 国際水準の技術者を目指す。（JABEE認定、2005年5月）

The progress of science and technology has been so remarkable in recent years that engineers equipped with the 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 offer students two years of higher level learning to help deepen knowledge in their specialized fields ; 2) to develop the ability to cope with today's technical innovations by cultivating their creative resources ; 3) to provide students with ethics in global perspectives and to foster their creativity and practical ability and 4) to develop engineers who can work internationally.

(received accreditation by JABEE in May, 2005)

教員 Faculty

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	担当科目 Subjects
校長 President	工学博士 Dr.Eng.	中尾 充宏 Nakao Mitsuhiro	技術者総合ゼミ General Seminar for Engineering
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	須田 義昭 Suda Yoshiaki	機能材料論、科学英語文献ゼミ、特別研究 Material Science, Academic Reading and Presentation in English Special Research
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中江 道彦 Nakae Masahiko	精密加工特論 Advanced Manufacturing Technology
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	福田 孝之 Fukuda Takayuki	固体力学、場の力学 Solid Mechanics, Plain Mechanics
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	古川 信之 Furukawa Nobuyuki	高分子工学、技術者総合ゼミ、特別研究 Polymer Engineering, General Seminar for Engineering, Special Research
教授 Professor	理学博士 Dr.Sci.	下野 次男 Shimono Tsugio	環境論、無機工業化学、特別研究 Environment Chemistry, Inorganic Industrial Chemistry, Special Research
教授 Professor	博士(理学) Dr.Sci.	須田 淳一郎 Suda Junichiro	一般化学 General Chemistry
教授 Professor	博士(学術) Dr.Ph.	川下 智幸 Kawashita Tomoyuki	総合創造実験、技術者総合ゼミ、インターンシップ Experiment of Total Creative Engineering, General Seminar for Engineering, Internship, Manufacturing Engineering, Mechatronics Engineering, Special Research
教授 Professor	文学修士 M.A.	牧野 一成 Makino Kazunari	国際協力論、技術者総合ゼミ International Cooperation, General Seminar for Engineering
教授 Professor	修士(英語教授法) M.A.T.	松尾 秀樹 Matsuo Hideki	総合英語 I Advanced English I
教授 Professor	博士(理学) Dr.Sci.	重松 利信 Shigematsu Toshinobu	現代物理学、特別研究 Modern Physics, Special Research
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	川崎 仁晴 Kawasaki Hiroharu	電気エネルギー応用、材料科学、特別研究 Electric Energy Application, Material Science, Special Research
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	平山 俊一 Hirayama Shunichi	有機化学特論 Advanced Organic Chemistry
教授 Professor	工学博士 Dr.Eng.	長田 秀夫 Nagata Hideo	触媒プロセス工学、応用物理化学 Catalytic Process Engineering, Advanced Physical Chemistry
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	南部 幸久 Nanbu Yukihisa	電気通信概論、総合創造実験、特別研究 Introduction to Telecommunications, Experiment of Total Creative Engineering, Special Research
教授 Professor	修士(文学) M.A.	森下 浩二 Morishita Koji	総合英語 II Advanced English II
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	志久 修 Shiku Osamu	画像情報工学、特別研究 Image Processing Engineering, Special Research
教授 Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中島 賢治 Nakashima Kenji	粘性流体力学、流れ学 Viscous Fluid Mechanics, Fluid Mechanics

准教授 Associate Professor	理学修士(数学) M.S.	眞部 広紀 Manabe Hiroki	数理科学 I Mathematics Science I
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng	品川 政春 Shinagawa Masaharu	電気回路特論、技術者総合ゼミ、総合創造演習 Advanced Course of Electric Circuit, General Seminar for Engineering, Practice of Total Creative Engineering
准教授 Associate Professor	工学修士 M.Eng	吉田 克雅 Yoshida Yoshimasa	電磁気学特論 Advanced Electromagnetics
准教授 Associate Professor	工学修士 (PSE)	中村 嘉男 Nakamura Yoshio	知識情報工学 Knowledge-Based System Engineering
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	兼田 一幸 Kaneda Kazuyuki	通信方式 Communication System
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	嶋田 英樹 Shimada Hideki	電磁気学特論、技術者総合ゼミ、総合創造演習、特別研究 Advanced Electromagnetics, General Seminar for Engineering, Practice of Total Creative Engineering, Special Research
准教授 Associate Professor	理学博士 Dr.Sci.	野坂 通子 Nosaka Michiko	構造生物化学、生命科学 Structural Biochemistry, Life Science
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	山崎 隆志 Yamasaki Takasi	酵素工学 Enzyme Engineering
准教授 Associate Professor	博士(文学) Dr.Lit.	川瀬 雅也 Kawase Masaya	技術と哲学 Technology and Philosophy
准教授 Associate Professor	博士(文学) Dr.Lit.	堀江 潔 Horie Kiyoshi	対外交渉史論 Historical Theory of Diplomacy and Trade with Various Foreign countries
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	中浦 茂樹 Nakaura Shigeki	応用計測工学、技術者総合ゼミ、総合創造実験 Applied measurement, General Seminar for Engineering, Experiment of Total Creative Engineering
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	森川 浩次 Morikawa Hiroshi	製造システム論、特別研究 System of Manufacture, Special Research
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	城野 祐生 Johno Yuuki	移動現象論 Transport Phenomena
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	森田 英俊 Morita Hidetoshi	工業計測学、総合創造演習、特別研究 Industrial Instrumentaion Engineering, Practice of Total Creative Engineering, Special Research
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	村山 智子 Murayama Tomoko	植物学特論 Advanced Botany
准教授 Associate Professor	博士(理学) Dr.Sci.	三ツ廣 孝 Mitsuhiro Takashi	数理科学 II Mathematics Science II
准教授 Associate Professor	博士(学術) Dr.Ph.	坂口 彰浩 Sakaguchi Akihiro	総合創造演習、特別研究 Practice of Total Creative Engineering, Special Research
准教授 Associate Professor	博士(情報) Dr.Infor.	手島 裕詞 Teshima Yuji	数値解析、ソフトウェア科学概論、情報科学 Numerical Analysis, Introduction to software science, Computer Science
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	大島 多美子 Ohshima Tamiko	特別研究 Special Research
准教授 Associate Professor	博士(工学) Dr.Eng.	柳生 義人 Yagyu Yoshito	放電工学、特別研究 Electric Discharge Engineering, Special Research
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	松山 史憲 Matsuyama Fuminori	熱流動工学 Thermo-Fluid Engineering
講師 Lecturer	工学修士 M.Eng.	高比良 秀彰 Takahira Hideaki	特別研究 Special Research
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	下尾 浩正 Shimoo Hiromasa	情報基礎論、特別研究 Fundamental Information Processing, Special Research
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	貞弘 晃宣 Sadahiro Teruyoshi	科学英語文献ゼミ、応用力学解析法、特別研究 Academic Reading and Presentation in English, Computational Method in Dynamics, Special Research
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	田中 泰彦 Tanaka Yasuhiko	工業分析化学 Industrial Analytical Chemistry
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	西口 廣志 Nishiguchi Hiroshi	破壊強度論、特別研究 Fracture Strngth, Special Research
講師 Lecturer	博士(工学) Dr.Eng.	榎田 諭 Makita Satoshi	特別研究 Special Research
講師 Lecturer	修士(比較社会文化) Ms.C.L.C.	生住 昌大 Ikizumi Masahiro	日本語表現法 Japanese Expression
助教 Assistant Professor	博士(工学) Dr.Eng.	野尻 能弘 Nojiri Yoshihiro	科学英語文献ゼミ、総合創造実験、総合創造演習 Academic Reading and Presentation in English, Experiment of Total Creative Engineering, Practice of Total Creative Engineering
非常勤講師 Part-Time Teaching Staff		スティーブン エドワード ライフ Stephen Edward Rife	応用コミュニケーション Advanced Communication
非常勤講師 Part-Time Teaching Staff		坂本 雅俊 Sakamoto Masatoshi	社会福祉論 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 Subjects	単位数 Credits	学年別配当		Credits Year
		1年 1st	2年 2nd	
■一般科目 General Subjects				
●必修科目 Required Subjects				
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	
数理学 I	Mathematics Science I	2	2	
数理学 II	Mathematics Science II	2	2	
一般化学	General Chemistry	2	2	
必修科目修得単位数計 Credits Required for Required Subjects		13	11	2
●選択科目 Elective Subjects (4 単元以上修得 Students are required to earn above 4 credits)				
技術と哲学	Technology and Philosophy	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	
選択科目開設単位数計 Credits Offered for Elective Subjects		8	6	2
選択科目修得単位数計 Credits Required for Elective Subjects		4以上		
一般科目修得単位数計 Total Credits Required for General Subjects		17以上		
■専門基礎科目 Special Basic Subjects				
●必修科目 Required Subjects				
技術者総合ゼミ	General Seminar for Engineering	3	2	1
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	
現代物理学	Modern Physics	2	2	
数値解析	Numerical Analysis	2	2	
機能材料論	Material Science	2	2	
環境論	Environment Chemistry	2	2	
専門基礎科目修得単位数計 Credits Required for Special Basic Subjects		15	14	1
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		36	31	5
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		32以上		



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

(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.

(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、人にや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.

機械工学系



らせん形てすりの開発
Spiral Shape Handrail



リアサーボアクチュエータ
Linear Servo Actuator

電気電子工学系

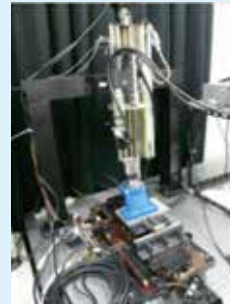


X線光電子分光分析装置
X-Ray Photoelectron Spectroscopy

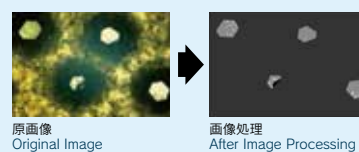


マグネトロンスパッタリング装置
Magnetron Sputtering System

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

(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のバイオ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.

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

専門科目カリキュラム Curriculum

授業科目 Subjects	単位数 Credits	学年別配当 Credits Year	
		1年 1st	2年 2nd
● 必修科目 Required Subjects			
特別研究	8		8
科学英語文献ゼミ	2		2
固体力学	2	2	
生命科学	2	2	
情報基礎論	2	2	
必修科目修得単位数計 Credits Required for Required Subjects	16	6	10
● 選択必修科目 <10単位以上修得 Students are required to earn above 10 credits>			
場の力学	2	2	
粘性流体力学	2	2	
精密加工特論	2	2	
機械振動論	2	2	
画像情報工学	2	2	
通信方式	2	2	
電気エネルギー応用	2	2	
触媒プロセス工学	2	2	
工業分析化学	2	2	
酵素工学	2	2	
熱流動工学	2		2
情報科学	2		2
知識情報工学	2		2
有機化学特論	2		2
無機工業化学	2		2
選択必修科目開設単位数計 Credits Offered for	30	20	10
選択必修科目修得単位数計 Credits Required for	10		
● 選択科目 Elective Subjects <6単位以上修得 Students are required to earn above 6 credits>			
製造システム論	2	2	
ソフトウェア科学概論	2	2	
電気回路特論	2	2	
高分子工学	2	2	
植物学特論	2		2
電気通信概論	2	2	
流れ学	2		2
破壊強度論	2		2
応用計測工学	2	2	
応用力学解析法	2		2
工業計測学	2		2
メカトロニクス工学	2		2
材料科学	2		2
放電工学	2		2
電磁気学特論	2		2
生産システム工学	2		2
構造生物化学	2		2
移動現象論	2	2	
応用物理化学	2		2
インターンシップ	2		2
選択科目開設単位数計 Credits Offered for Elective Subjects	40	14	28
選択科目修得単位数計 Credits Required for Elective Subjects	6以上		
専門科目開設単位数計 Total Credits Offered for Special Subjects	86		
専門科目修得単位数計 Total Credits Required for Special Subjects	32以上		
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	36		
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	32以上		
開設単位数総計 Total Credits Offered	122		
修得単位数総計 Total Credits Required	64以上		



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・教育目標

(A) 工学の基礎と専門

- 1) 数学（微積分学、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



閲覧室 Reading Room

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、ビデオ、CD、LD、DVD 等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。

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 video tapes, CDs, LDs and DVDs or PCs 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25年5月1日現在 As of May 1, 2013

区分 Classification	総記 General Works	哲学 Philosophy	歴史・地理 History-Geography	社会 Social	自然科学 Natural Science	工学 Engineering	産業 Industry	芸術・スポーツ Art-Sport	語学 Language	文学 Literature	合計 Total
● 図書の冊数 Books											
和書 Japanese	4,147	2,176	5,868	5,900	13,750	17,457	506	2,762	3,055	13,929	69,550
洋書 Foreign	197	425	92	55	1,819	1,003	2	17	1,120	1,575	6,305
合計 Total	4,344	2,601	5,960	5,955	15,569	18,460	508	2,719	4,175	15,504	75,855
● 雑誌の種類数 Journals											
和雑誌 Japanese	7	1	8	1	28	77	0	20	11	10	174
洋雑誌 Foreign	0	0	0	0	15	62	0	0	0	0	77



学生相談室にて
In the Student Counseling Room



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 年に設立されました。現在は、図書館 1 階の保健室に併設されています。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ます。

学生相談室相談員は 7 名（室長、教員 5 名、看護師 1 名）で構成されています。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おります。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ます。

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

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ました。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ます。これは学生の人生をサポートする活動を意味しています。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きます。

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。

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.

主な実験・実習設備

A. 教育用電子計算機システム（情報処理センター第1演習室、CAD室）



第1演習室
No.1 Exercise Room



CAD室
CAD Room



教育用サーバ
Educational Server

名称	型式	台数	仕様
クライアントパソコン	DELL Optiplex780	102台	CPU: Intel Core 2Duo E7500 2.93GHz 主記憶: 2GB、HDD: 160GB BOS: MS-Windows Vista Business ネットブート型シンクライアント
クライアントパソコン	Levono H330 11856BJ	7台	CPU: Intel Pentium G630 2.7GHz 主記憶: 4GB、HDD: 500GB OS: MS-Windows Vista Business ネットブート型シンクライアント
レーザープリンタ (ネットワーク共用)	Canon LBP3980	6台	解像度: 600×600dpi 最大印刷サイズ: A3 印刷速度: 毎分35ページ ネットワーク: 100BASE-TX
認証サーバ	DELL Power Edge R410	2台	CPU: Intel Xeon E5530 2.4GHz 主記憶: 4GB、HDD: SAS450GB×2 RAID1 OS: MS-Windows Server Standard 2008
ファイルサーバ	DELL Power Edge R710	1台	CPU: Intel Xeon E5530 2.4GHz 主記憶: 8GB、HDD: SAS1TB×4 RAID5 OS: MS-Windows Server Enterprise 2008
ネットブートサーバ	DELL Power Edge R410	4台	CPU: Intel Xeon E5530 2.4GHz 主記憶: 4GB、HDD: SAS450GB×2 RAID1 OS: MS-Windows Server Standard 2008 ブートサーバ: Mint Wave VID

ソフトウェア

基本ソフトウェア

MS-Windows Vista Business

CentOS Workstation 6.5-7.0 (VMware Playerによる仮想マシン)

応用ソフトウェア

MS Office Standard 2007 (Word, Excell, Power Point)

PTC Pro Engineer Wild Fire 5.0 (3D-CAD)

ラネクシーCh Professional 6.0 (C言語インタプリタ)

B. 情報ネットワーク（校内LAN）主要部

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

校内LAN速度 幹線 10Gbps、支線 1Gbps



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

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 Sasebo National college of Technology (SNCT), and to support and promote cooperative researches between SNCT 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 electronic device development and Energy application division

本部門では、海洋生態系に影響を与える船舶のバラスト水処理技術の開発やプラズマエネルギーのバイオ・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、コンパクトな自律型海中ロボット、支援母船と海中ロボットの測位システムを開発を行っている。

The division of research and development chiefly conducts "ship's ballast water treatment systems to preserve oceanic ecosystems", "development of plasma technology for bio-medical application" and "basic and applied research in plasma physics for advanced materials and processes, such as functional thin films and nanostructures". Moreover, "compact autonomous underwater vehicles" and "positioning systems to observe directions of the underwater vehicles from its support vessel" have been developed.



自律型海中ロボット
Autonomous Underwater Vehicle

(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.



マシニングセンタによる精密切削
Precision Cutting by Machining-Center

(5) 生涯学習部門 Lifelong Learning Division

本部門の主な役割は以下の①～④です。

- ①公開講座の推進 若年層（小中学生）対象に4専門学科ME S Cの内容をわかりやすくアピールします。
- 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ます。最近では、「親子おもしろ工作教室—牛乳パックカメラを作って写真をとろう!」「アッ!とおどろく!切り絵アートの世界へようこそ!」「親子おもしろ工作教室 線香花火をつくろう!」等を開催しました。
- 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ます。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ます。



「親子おもしろ実験教室」

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.
“Taking pictures with a Milk Carton Camera.” “An invitation to the world of Kirigami(paper cutout)art.” “Reading and understanding of Japanese literature in the northern part of .”
- 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.



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（602.04m²）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 602.04m² . 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（207m²）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 207m², facilitates an assembly hall (40 tatami), three meeting rooms(10,8,and 6 tatami, respectively), and public baths.



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 Seiun-Ryō



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25年4月7日現在 As of April 7, 2013

	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	専攻科生 Advanced Engineering	計 Course Subtotal
男子寮 Male Dormitory	102	103	65	37	37	0	344
女子寮 Female Dormitory	20	20	9	9	11	0	69
現員総数 Total	122	123	74	46	48	0	413

年間行事 Annual Events

保護者への入寮説明会(4月) Orientation Session for Parents (April)	廈門理工学院歓迎納涼祭(7月) Dormitory Summer Festival for Welcoming Students and Staff from Xiamen University of Technology (July)
新入寮生歓迎寮祭(4月) Welcome Party for Freshmen (April)	部屋替え(5月(1年)、7月) Change of Rooms (May only for freshmen, July)
火災避難訓練(4月) Fire Drill (April)	卒業生送別寮祭(2月) Farewell Party (February)
寮内一斉清掃(5月、11月) 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.



吹奏楽部 Wind Orchestra Club



ラグビー部 Rugby Club

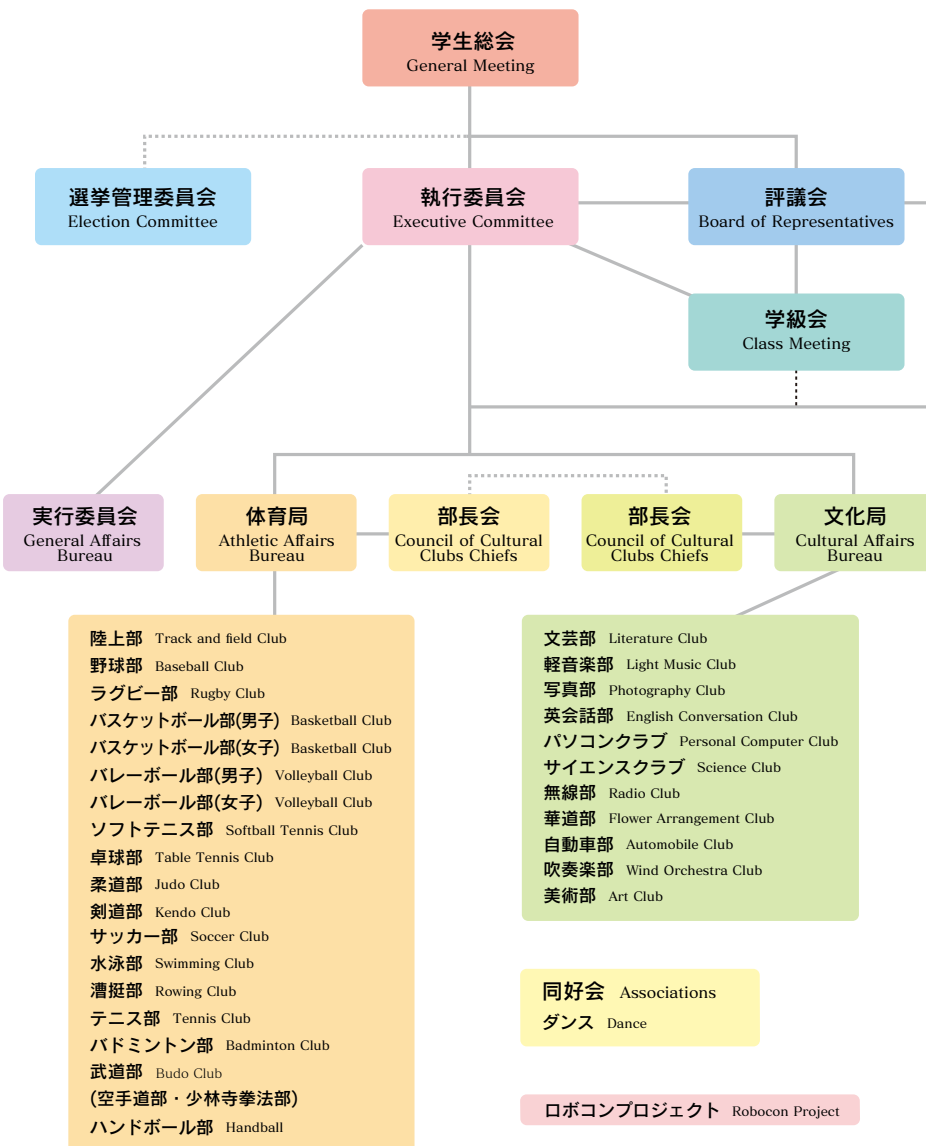


バレーボール部(女子) Volleyball Club



武道部 Budo Club

組織図 Chart of Organization



学生の概況

Students

本科 Departments

定員及び現員 Number of Students

平成25年5月1日現在 As of May 1, 2013

学科 Departments	入学定員 Annual Admission Capacity	現員 Present Number of Students					計 Total
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
機械工学科 Mechanical Engineering	40	42(4)	46(4)	47(1)	35(1)	36(1)	206(11)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	44(6)	43(4)	1(0) 44(4)	41(5)	41(0)	1(0) 213(19)
電子制御工学科 Control Engineering	40	44(5)	45(2)	42(2)	1(0) 44(6)	47(4)	1(0) 222(19)
物質工学科 Chemical and Biological Engineering	40	43(25)	43(20)	41(20)	41(19)	2(2) 41(16)	2(2) 209(100)
計 Total	160	173(40)	177(30)	1(0) 174(27)	1(0) 161(31)	2(2) 165(21)	4(2) 850(149)

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 Departments		平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
機械工学科 Mechanical Engineering	志願者 Applicants	79(3)	60(2)	68(5)	68(5)
	入学者 New Students	43(2)	43(0)	44(4)	42(4)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	志願者 Applicants	73(6)	60(5)	67(3)	90(7)
	入学者 New Students	43(5)	43(4)	42(4)	44(6)
電子制御工学科 Control Engineering	志願者 Applicants	81(7)	75(5)	102(7)	81(5)
	入学者 New Students	44(6)	42(2)	44(2)	43(5)
物質工学科 Chemical and Biological Engineering	志願者 Applicants	68(28)	64(31)	96(33)	81(39)
	入学者 New Students	42(19)	42(20)	42(20)	43(25)
計 Total	入学者 New Students	301(44)	259(43)	333(48)	320(56)
	入学者 New Students	172(32)	170(26)	172(30)	172(40)

() 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25年5月1日現在 As of May 1, 2013

学科 Departments	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
機械工学科 Mechanical Engineering	4	3	2	0
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	1	2	0	0
電子制御工学科 Control Engineering	2	0	1	2
物質工学科 Chemical and Biological Engineering	0	1	0	0
計 Total	7	6	3	2

平成24年度卒業生の進学状況

Entrance into Universities 2013

平成25年5月1日現在 As of May 1, 2013

区分 Classification	機械 M	電気 E	電子制御 S	物質 C	計 Total
佐世保高専 専攻科	3	11(1)	5(1)	5(2)	24(4)
九州大学 工学部	0	0	1	2	3
熊本大学 工学部	1	0	1	0	2
長崎大学 環境科学部	0	0	0	1(1)	1(1)
佐賀大学 理工学部	1	0	1	0	2
佐賀大学 農学部	0	0	0	1(1)	1(1)
鹿児島大学 工学部	0	0	0	1	1
九州工業大学 工学部	1	0	0	0	1
九州工業大学 情報工学部	1	0	1	1	3
東京工業大学 工学部	0	0	0	1	1
東京工業大学 生命理工学部	0	0	0	2(1)	2(1)
名古屋大学 工学部	0	0	1	0	1
福井大学 工学部	0	1(1)	0	0	1(1)
岡山大学 工学部	0	1	0	1(1)	2(1)
香川大学 工学部	0	0	1	0	1
東京農工大学 工学部	1	1	0	1(1)	3(1)
長岡技術科学大学 工学部	0	1	0	0	1
徳島大学 工学部	0	0	0	1	1
合計	8(0)	15(2)	11(1)	17(7)	51(10)

学科別卒業生数及び進路状況

Number of Graduates and their Employment or Academic Situation

年度 Year	機械 M	電気 E	電子制御 S	物質 C	計 Total	就職 Employment	進学 Enrolled in University	その他 Others
平成20年度 2008	43(4)	36(2)	44(5)	45(16)	168(27)	101(20)	63(6)	4(1)
平成21年度 2009	37(10)	42(7)	39(7)	32(17)	150(31)	76(14)	70(16)	4(1)
平成22年度 2010	39(1)	43(3)	44(2)	37(19)	163(25)	108(15)	51(9)	4(1)
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)

学科別就職者数及び求人状況 Employment Situation

年度 Year	機械 M	電気 E	電子制御 S	物質 C	計 Total	求人会社数 The number of Companies Concerned	求人数 Situations Offered	倍率 Rate of Situations Offered	就職率 Rate of Employment
平成20年度 2008	29(3)	21(1)	28(5)	23(11)	101(20)	531	1,815	18.0	100
平成21年度 2009	18(0)	28(5)	19(3)	11(6)	76(14)	598	1,786	23.5	98.7
平成22年度 2010	27(1)	36(2)	26(1)	19(11)	108(15)	471	1,422	13.2	98.1
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

地区別就職先 Districts of Employment

年度 Year	就職者 Employed	長崎県 Nagasaki	九州(長崎県を除く) Kyushu(Except Nagasaki)	中国・四国 Chugoku-Shikoku	関西 Kansai	中部 Chubu	関東 Kanto	その他 Others
平成20年度 2008	101(20)	9(0)	13(3)	3(0)	21(5)	10(1)	40(10)	5(1)
平成21年度 2009	76(14)	13(6)	9(0)	0(0)	15(1)	4(1)	35(6)	0(0)
平成22年度 2010	108(15)	12(1)	29(5)	2(0)	11(1)	10(2)	44(6)	0(0)
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)

() 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25年5月1日現在 As of May 1, 2013

区分 Classification			入学定員 Annual Admission Capacity	1年次 1st	2年次 2nd	合計 Total
複合工学専攻 Advanced Integrated Engineering Course	機械工学系 Mechanical Engineering		16	3	7	10
	電気電子工学系 Electrical and Electronic Engineering			10(1)	8	18(1)
	情報工学系 Information Technology			6(1)	8(2)	14(3)
	化学・生物工学系 Chemical and Biological Engineering			5(2)	2(2)	7(4)
計 Total			16	24(4)	25(4)	49(8)

() 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

区分 Classification		平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
機械工学専攻 Advanced Mechanical Engineering Course	志願者 Applicants	7	8		
	入学者 New Students	5	7		
電気電子工学専攻 Advanced Electrical and Electronic Engineering Course	志願者 Applicants	19(4)	19(1)		
	入学者 New Students	14(3)	14		
物質工学専攻 Advanced Chemical and Biological Engineering Course	志願者 Applicants	7(3)	10(5)		
	入学者 New Students	5(1)	8(4)		
複合工学専攻 Advanced Integrated Engineering Course	志願者 Applicants			47(7)	32(4)
	入学者 New Students			26(5)	24(4)
計 Total	志願者 Applicants	33(7)	37(6)	47(7)	32(4)
	入学者 New Students	24(4)	29(4)	26(5)	24(4)

() 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 Classification	平成22年度 2010			平成23年度 2011			平成24年度 2012		
	機械工学 M	電気電子工学 ES	物質工学 C	機械工学 M	電気電子工学 ES	物質工学 C	機械工学 M	電気電子工学 ES	物質工学 C
九州大学	—	1	1	—	3(1)	1	1	1	2
九州工業大学	—	1	1	2	—	1	—	1	1
佐賀大学	—	—	—	—	—	—	—	—	—
長崎大学	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熊本大学	—	—	—	—	1(1)	—	—	—	—
大分大学	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北陸先端科学技術大学院大学	—	—	—	—	—	—	—	—	—
奈良先端科学技術大学院大学	—	—	—	—	—	—	—	—	—
筑波大学	—	—	—	—	—	—	—	1	—
総合研究大学院大学	—	1	—	—	1	—	—	—	—
スウェーデン王立工科大学	—	1	—	—	—	—	—	—	—
大阪大学	—	—	—	1	—	—	—	1	—
東京工業大学	—	—	—	—	—	—	—	1	2
電気通信大学	—	—	—	—	—	—	—	1	—
計	0	4	2	3	5(2)	2	1	6	5
合計		6			10(2)			12	

() 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 Year	機械工学専攻 M	電気電子工学専攻 ES	物質工学専攻 C	計 Total	就職 Employment	進学 Enrolled in University	その他 Other
平成20年度 2008	3	13(1)	5	21(1)	16(1)	5	0
平成21年度 2009	6	12(2)	5(4)	23(6)	15(3)	8(3)	0
平成22年度 2010	6	15(0)	5(2)	26(2)	19(0)	6(1)	1(1)
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)

専攻別就職者数及び求人状況 Employment Situation

年度 Year	機械工学専攻 M	電気電子工学専攻 ES	物質工学専攻 C	計 Total	求人数 Situations Offered	倍率 Rate of Situations Offered	就職率 Rate of Employment
平成20年度 2008	1	10(1)	5	16(1)	896	56.0	100
平成21年度 2009	4	8(1)	3(2)	15(3)	852	56.8	100
平成22年度 2010	6(0)	11(0)	2(0)	19(0)	759	39.9	100
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

地区別就職先 Districts of Employment

年度 Year	就職者 Employed	長崎県 Nagasaki	九州(長崎県を除く) Kyushu(Except Nagasaki)	中国・四国 Chugoku- Shikoku	関西 Kansai	中部 Chubu	関東 Kanto	その他 Others
平成20年度 2008	16 (1)	3 (0)	4 (0)	0	4 (0)	1 (0)	4 (1)	0
平成21年度 2009	15 (3)	1 (1)	2 (0)	0	6 (1)	0	6 (1)	0
平成22年度 2010	19 (0)	1 (0)	2 (0)	0	2 (0)	1 (0)	13 (0)	0
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

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



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 21 年度		平成 22 年度		平成 23 年度		平成 24 年度		平成 25 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)				0 (1)	0 (16,400)	0 (1)	0 (16,900)				
基盤研究 (B)	0 (1)	0 (1,300)	0 (1)	0 (1,300)	1	5,460		0 (1)	0 (3,120)	0 (1)	0 (1,170)
基盤研究 (C)	3 (3)	6,370 (1,430)	3 (4)	7,280 (2,470)	2 (6)	5,330 (3,770)		2 (5)	4,680 (5,850)	4 (4)	9,750 (4,030)
新学術領域研究			1	2,470	0 (1)	0 (1,040)					
若手研究 (A)											
若手研究 (B)	2 (1)	3,900 (390)	0 (2)	0 (2,990)	2	4,940		1 (2)	1,430 (3,120)	0 (1)	0 (1,040)
計	5 (5)	10,270 (3,120)	4 (8)	9,750 (23,400)	5 (8)	15,730 (21,710)		3 (8)	6,110 (12,090)	4 (6)	9,750 (6,240)

() 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～ 25 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 イギリス	アイオワ州立大学 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. 3.25 (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～ 24 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科	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

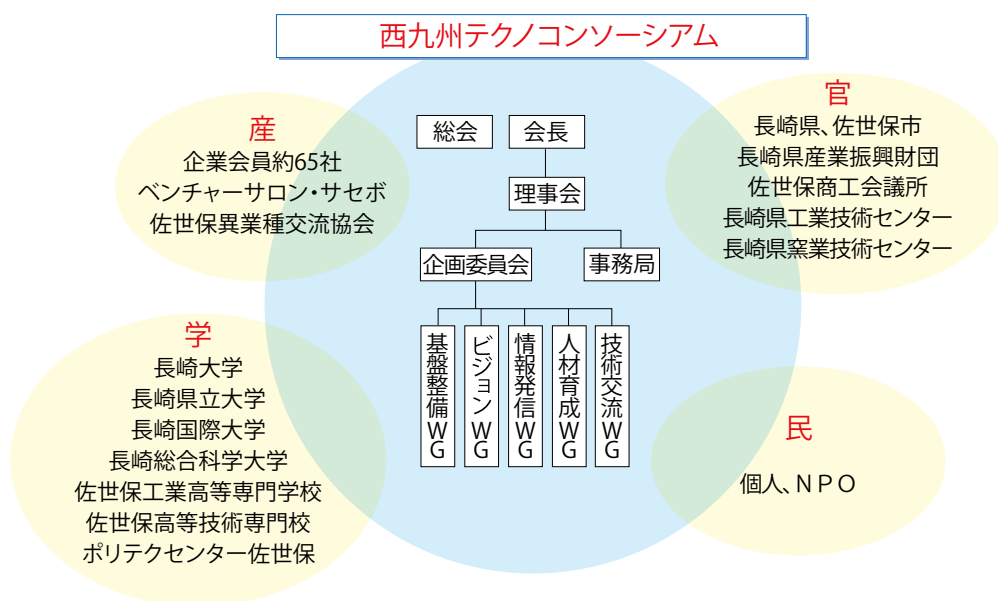
西九州テクノコンソーシアム Nishikyushu (Western Kyushu) Techno Consortium

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。

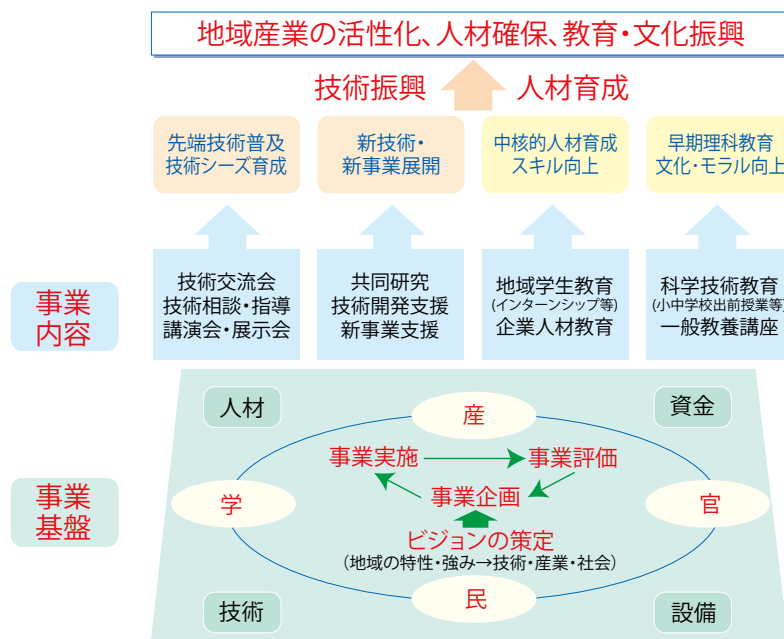
Nishikyushu Techno Consortium was founded in April 2006. Its objective is to contribute to the development of the industry and culture in the northern part of Nagasaki Prefecture as well as in Sasebo City by advancing science and technology in the local community and by cultivating human resources in 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



事業内容／成果



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20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
件数	13 (1)	10 (1)	6	12	12
受入金額	8,590 (500)	2,965 (500)	2,542	3,228	3,418

※ () は複数年契約の2年目以降の分で、当該年度に入金があったもの。外数。

受託研究 Commissioned Research

(単位：千円)

区分 \ 年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
件数	2	3	1	2	2
受入金額	2,700	3,350	300	6,350	4,547

寄附金 Scholastic Donations

(単位：千円)

区分 \ 年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
件数	28	17	17	23	24
受入金額	9,850	9,430	9,361	23,465	15,452

■平成24年度【公開講座】 Open College (Year 2012)

講座名	対象	受講者	担当	実施日
楽しい電気電子工作	小学5年生～中学生	25人	電気電子工学科	7月30日
おもしろ化学実験	小学5年生～中学生	44人	物質工学科	7月30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	30人	機械工学科	7月31日
自由研究応援講座	小学5年生～中学生	29人	技術室	8月7日
小型二足歩行ロボットを動かそう	中学生	18人	電子制御工学科	8月8日

■平成24年度【一般教養講座】 Open College by General Education Faculty (Year 2012)

講座名	対象	受講者	担当	実施日
アツ！とおどろく！切り絵アートの世界へようこそ！	小学生以上	18人	一般科目	7月28日
親子おもしろ工作教室 線香花火をつくろう！	小学3年生以上とその保護者	16組	一般科目	8月10日

■平成24年度【技術援助】 Contribution to the Local Community (Technical Support)(Year 2012)

活動名	対象	担当	実施日
実技研究講座「授業に役立つ簡単理科実験」	佐世保市内小学校の教職員	須田淳一郎、森保仁 原久之、山北久枝	8月23日
小学校の理科教育にかかる講師派遣	佐世保市小学校教育研究会理科部員	森保仁	9月12日
産業教育民間講師招へい事業の講師派遣	長崎県立島原高等学校教員	坂口彰浩、前田貴信	2月13日

■平成24年度【参加・出展・採択事業・協力事業】 Contribution to the Local Community (Events)(Year 2012)

活動名	対象	担当	実施日
第35回たびら春まつり 「佐世保高専ちびっこ広場」	一般市民	渡辺哲也、山崎隆志、田中泰彦、 越村匡博	4月29日
九十九島水族館ワークショップ	小学生と保護者	田中泰彦、森晴樹	5月3日 10月7日
第28回新茶まつり世知原じげもん市 「佐世保高専ちびっこ広場」	一般市民	森晴樹、茂木貴之、白石博伸	5月26日
サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト (地理的に不利な中学校への理科教育支援)	伊万里市立滝野小中学校	白石博伸、原久之、中原勝俊、 松尾修二、久保川洋行、 茂木貴之、山北久枝	6月12日 9月24日 12月7日
サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト (地理的に不利な中学校への理科教育支援)	伊万里市立南波多中学校	白石博伸、原久之、中原勝俊、 松尾修二、久保川洋行、 茂木貴之、山北久枝	6月13日 9月26日 12月11日
させほポートフェスティバル	一般市民	重松利信	7月22日
させほ海洋探検隊 in高島	小学4年生～6年生	重松利信、田中泰彦、越村匡博	7月27日～30日
第8回させほシーサイドフェスティバル2012	小学生と保護者	重松利信、渡辺哲也、田中泰彦	8月5日
青少年の為の科学の祭典2012 第16回長崎大会	一般市民	原要一郎、牧野一成、森保仁、 茂木貴之	10月20日 ～21日
平戸市図書館フェスティバル	一般市民	森晴樹	11月24日
科学行事「サイエンス広場で遊ぼう!」	一般市民	三橋和彦、牧野一成、久保川洋幸、 樋口章礼、山北久枝	2月10日

■平成24年度【出前授業】 Contribution to the Local Community (Outer School)(Year 2012)

活動名	対象	担当	実施日
出前授業	佐々町立口石小学校	森保仁、原久之	6月27日
大塔小学校 放課後子ども教室	佐世保市立大塔小学校	森保仁、原久之	7月5日
出前授業	佐世保市立相浦小学校高島分校	重松利信	7月12日
江迎地区生涯学習センター サマー公民館講座	江迎地区生涯学習センター	森晴樹	8月1日
出前授業	佐世保市立天神小学校放課後こども教室	重松利信	8月7日
「親子ふれあい講座」(サマースクール)	九十九地区公民館	澤田彰	8月8日
出前授業	大串児童保育クラブ	渡辺哲也	8月8日
出前授業	佐世保市立早岐小学校	森晴樹	9月7日
出前授業	佐世保市立吉井南小学校	渡辺哲也	9月10日
キッズ・チャレンジ教室	有田町婦人の家 軽運動室	澤田彰	9月15日
東つ子ふれあい教室	平戸市立田平東小学校内 東つ子ふれあい教室	森晴樹	9月27日
出前授業	佐世保市立天神小学校	重松利信	9月27日
出前授業	佐世保市立福石小学校	森晴樹	10月16日
出前授業	佐世保市立三川内小学校	森保仁	10月19日
出前授業	佐世保市立相浦小学校	澤田彰	10月27日
出前授業	佐世保市白南風小学校	森保仁、原久之	10月29日
出前授業	佐世保市立福石小学校	南部幸久、茂木貴之	11月16日
出前授業	佐世保市立白南風小学校	山崎隆志、越村匡博	11月17日
出前授業	佐世保市立三川内小学校	森保仁、原久之	11月22日
出前授業	佐世保市立早岐小学校	森晴樹	11月27日
出前授業	佐世保市立清水小学校	森保仁、原久之	11月29日
出前授業	佐世保市立皆瀬小学校	渡辺哲也	12月1日
第13回 羽ばたけ児童センターまつり	山澄児童センター及び山澄地区公民館	原久之、山北久枝	12月2日
出前授業	佐世保市立早岐小学校	渡辺哲也	12月4日
出前授業	佐世保市立黒髪小学校	森保仁、原久之	12月7日
出前授業	佐世保市立日野小学校放課後子ども教室	森晴樹	12月9日
冬の科学工作教室	佐世保市立少年科学館	森保仁	12月22日
出前授業	佐世保市立金比良小学校	山北久枝	1月18日 1月25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、学生が教師役を務めている。近年、小・中学生の理科離れが問題となっているが、平成24年度は2,700名を超える参加があり盛況であった。

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. In 2012, there were over 2,700 participants in our Open Experiment Workshop.

国際交流

International Exchange

国際学術交流協定 International Academic Exchange Agreement

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



前列左から、事務部長、校長、厦門理工学院教員、副校長
後列 厦門理工学院学生
Front row from left to right
Dir. of Admin Dept., President, XMUT teacher, Vice President
Back row
XMUT students

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ます。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ます。

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)



華道体験



市長表敬訪問



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)



中国文化研修（太極拳）
Chinese Culture Work shop (Tai chichuan)



コロンス島散策

平成24年度決算額

Finance

(単位：千円)

経常収益		経常費用	
運営費交付金収益	56,556	事業費	307,355
授業料収益	209,483	教育・研究経費	241,939
入学金収益	16,835	教育研究支援経費	10,503
検定料収益	6,138	受託研究費	72
受託研究等収益	4,098	共同研究費	3,220
受託事業等収益	0	受託事業費	0
補助金等収益	1,867	人件費	51,621
寄附金収益	25,138	一般管理費	92,418
施設費収益	0	財務費用	609
資産見返負債戻入	65,526	雑損	0
財務収益	0	臨時損失	909
雑益	14,729	経常損失	-907
臨時利益	14		
目的積立金取崩額	0		
計	400,384	計	400,384

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 April	4/ 1~4/ 7	春季休業 Spring Vacation
	4/ 7	入学式 Entrance Ceremony
	4/ 8	始業式 Opening Ceremony
	4/14~15	新入生オリエンテーション Freshmen's Orientation
	4/23	開校記念日 Foundation Anniversary
5月 May	5/19	体育祭 Athletic Meet
	5/25	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 June	6/11~6/18	前学期 中間試験 Midterm Examination of First Semester
7月 July	7/12~7/15、7/19~7/21	九州地区高専体育大会 Kyushu District Intercollege Athletic Meet
	7/13	専攻科入学試験(前期学力試験) Entrance Examination of Advanced Courses
	7/26~8/31	夏季休業 Summer Vacation
8月 August	8/ 6	編入学試験(学力) Enrollment Examination to Enter the Fourth Year (Achievement Test Based)
	8/17~8/27	全国高専体育大会 All-Japan Intercollege Athletic Meet
9月 September	9/10	球技大会 Ball Games
	9/19~9/27	前学期 定期試験 Final Examination of First Term

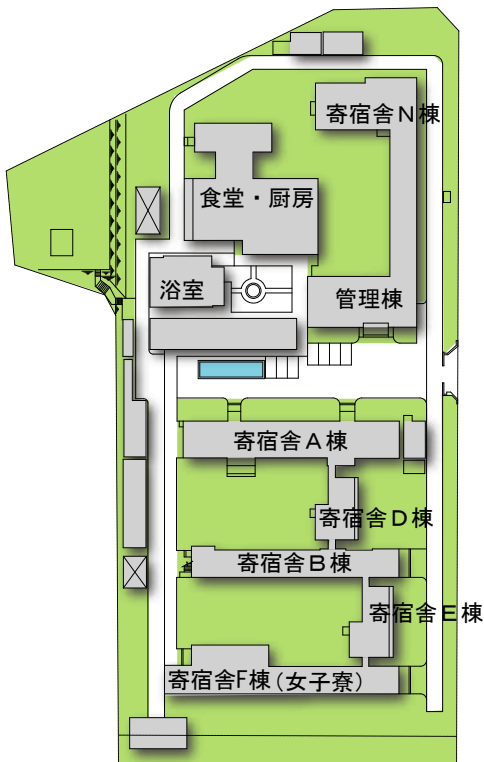
後学期 Second Semester

10月 October	10/ 1	後学期開始 Second Semester Starts
	10/12	1日体験入学 One day School Experience
	10/13	学生会等リーダー研修会 Special Meetings of Student Council
11月 November	11/ 2	文化祭 College Festival
	11/ 9~11/12	九州地区高専ラグビー大会 Rugby Games of All-Kyushu Intercollege Meet
	11/23	専攻科入学試験(後期学力試験) Entrance Examination of Advanced Courses
12月 December	12/ 4~12/10	後学期 中間試験 Midterm Examination of Second Term
	12/18	球技大会 Ball Games
	12/25~ 1/ 5	冬季休業 Winter Vacation
1月 January	1/18	推薦入学試験 Entrance Examination for Students Recommended by Junior High School
2月 February	2/16	入学者選抜試験 Entrance Examination
	2/20~ 2/28	学年未定期試験 Final Examination
	2/28	終業式 Closing Ceremony
3月 March	3/18	卒業式 Graduation Ceremony
	3/18~ 3/31	学年未休業 Final Vacation

建物配置図

Campus Map

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





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 ²	42,007m ²	13,388m ²	100,718m ²	7,050m ²	107,768m ²

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で降りてください。
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で降りてください。
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



**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**

INSTITUTE OF NATIONAL COLLEGES OF TECHNOLOGY, JAPAN
SASEBO NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町1番1号
1-1, Okishin-cho, 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 34-8411 総務課(財務係)

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

インターネットアドレス <http://www.sasebo.ac.jp/>
