

序言	Preface	2
建学の精神	The SUZUKA Spirit	3
沿革	Brief History	4
組織概要	Organization	6
運営組織	Management System	6
役職員	Executives	7
歴代校長・名誉教授	Presidents, Emeritus Professors	8
職員定員・現員	Faculty and Staff Numbers	8
教育制度	Education System	9
学年暦	Academic Calendar	9
学校行事	College Events	10
科目・学科	Outline of Departments	12
一般科目	Department of General Education	12
機械工学科	Department of Mechanical Engineering	18
電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering	21
電子情報工学科	Department of Electronic and Information Engineering	24
生物応用化学科	Department of Chemistry and Biochemistry	27
材料工学科	Department of Materials Science and Engineering	31
専攻科	Advanced Engineering Faculty	34
電子機械工学専攻	Advanced Electronic and Mechanical Engineering Course	35
応用物質工学専攻	Advanced Applied Chemistry and Material Science Course	36
主要機器	Main Facilities	37
共同利用施設	Educational Facilities	38
図書館	Library	38
情報処理教育センター	Education Center for Information Processing	39
視聴覚室	Audiovisual Room	39
語学演習室(LL)	Language Laboratory	40
実習工場	Training Factory	40
共同研究推進センター	Research Center for Regional Collaboration	41
学生支援室	Supporting Service Center	41
青峰会館	Student Hall "Seiho"	41
学生寮	Student Dormitories	42
学生の概況	Students, General Information	43
定員・現員	Authorized and Current Enrollment	43
入学志願者	Applicants	43
編入学生	Transfer Students	43
出身地	Prefectural Classification	44
留学生	Overseas Students	44
奨学生	Scholarship Students	44
卒業生・修了生	Graduates	45
就職・進学	Employment and Transfer	45
編入学	Matriculated	46
就職先	Employers	47
学生会	Student Council	48
学生会組織図	Student Council Chart	48
研究活動	Research Activities	50
内地・在外研究員	Domestic・Overseas Scholars	50
科学研究費補助金	Grant-in -Aid for Scientific Research	50
国際会議	International Conferences	51
学内奨学金制度	On-Campus Scholarships	52
産業界への貢献	Contribution to Industry	52
国際交流	International Exchanges	54
地域との連携	Interactions with the Community	55
広報活動	Public Relations	56
歳入歳出決算	Revenue and Expenditure	56
施設 土地・建物	Facilities	56
配置図	Campus Map	58
学校位置図	College Location	59



校長 勝山正嗣

KATSUYAMA Masatsugu, President

本校は、わが国の工業発展を支える実践的な技術者の養成をめざし「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」ことを目的として昭和37年4月に創設された国立の高等教育機関であります。

設立当初は、機械工学科、電気工学科、工業化学科の3学科で発足しましたが、その後、科学技術の進歩、産業構造の変化等に対応して、学科の増設・改組を行い、現在では、機械工学科、電気電子工学科、電子情報工学科、生物応用化学科、材料工学科の5学科体制となっています。また、平成5年には「精深な程度において工業に関する高度の知識及び技術を教授し、その研究を指導する」ことを目的として専攻科を設置しました。

本校では、理論的な基礎の上にたつての実験・実習を重視した実践的な技術教育、少人数クラス編成によるきめ細かな教育指導を実施しており、中学卒業後という早い年齢段階からの5年一貫、又は専攻科を含めた7年一貫の工学専門教育と豊富な一般教養教育により、知育・徳育・体育をあわせた全人教育を実践しています。

本校は、これまで5,500余名の学科卒業生と200余名の専攻科修了生を社会に送り出しましたが、これらの卒業生は実践的な技術者として各方面で活躍しており、産業界等から高い評価を得ています。

最近では、学科卒業生の約5割が本校専攻科への進学及び国立大学の工学部への編入学等となっています。また、約5割の者が企業等への就職であり、変革期を迎えての就職難の時代にあっても安定した就職状況を確認しております。

専攻科修了生については国立大学の大学院への進学及び企業等への就職など希望する進路を選択しています。

本校には、国立の高等教育機関にふさわしい教育研究組織が整っており、また、校舎、研究室のほかパソコン等を常時利用できる情報処理教育センターや産学連携等のための共同研究推進センター、各種の体育施設、学生寮など充実した施設が整備され、緑豊かなキャンパスのなかで学生たちは学業に、クラブ活動に励んでおります。

今後とも諸条件の整備充実に努め、学生の教育指導並びに地域との連携等に積極的に取り組んでまいります。

Suzuka National College of Technology is a national institution of higher education established in April 1962 for providing students with intensive instruction in specialized arts and sciences as well as occupational skills. It is aimed at fostering practical engineers who will contribute to the development of Japanese industry.

Initially there were three engineering departments: Mechanical, Electrical and Industrial Chemistry. Later, in response to advancements in science and technology and the restructuring of industry, additional departments were created. The current system is comprised of 5 departments; Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Electronic and Information Engineering, Chemistry and Biochemistry and Materials Science and Engineering. In 1993, a 2-year program was established (the Advanced Engineering Faculty) for providing students with higher knowledge and engineering skills at a deeper level as well as guiding students in their research.

The college provides students who have just graduated from junior high school with a 5-year or 7-year program (including the Advanced Engineering Faculty) of specialized instruction in engineering as well as a general studies curriculum. After students have acquired a theoretical base, they proceed on to experimental and lab work. The college regards an emphases on both basic theory and experimentation as essential for practical training in technology. The overall aim is to educate students in their intellectual, physical and moral development.

Approximately 5,500 students in the 5-year program and 200 students in the 7-year program have graduated and are now playing active roles in industry as engineers.

Recently, more than 50 percent of the graduates of the 5-year program have successfully transferred into the engineering departments of national universities or have gone on to enter the Advanced Engineering Faculty program. Virtually all of the other students have obtained positions in industry. Thus, we have maintained a stable employment record.

Many of the students who have completed the Advanced Engineering Faculty program are pursuing additional education and have entered masters degree programs at national universities. Still others have obtained positions in industry.

The college is fully equipped with facilities appropriate for a national institution of higher education. These include the research rooms as well as the Information Processing Educational Center, where students have access to and use of computers. In addition, the Research Center encourages collaborations between industries and our college.

On the lush green campus students have been studying hard as well as involving themselves in various club activities. Both currently and in the future, we intend to continue providing the best education to our students and fostering a positive relationship between the college and the local community.

## 建学の精神 The SUZUKA Spirit

規律と礼儀とチ - ムワ - クを重んずる尚武勉学の校風と、基礎理論と実技を重んずる五ヶ年一貫の知・徳・体の全人教育による高度の科学技術と豊かな教養と健全な技術者精神を身につけた愛され信頼される逞しいエンジニアジェントルマンの育成

Suzuka National College of Technology teaches its students to value teamwork, courtesy and orderliness. The college seeks to develop knowledgeable, robust and strong-minded engineers through a comprehensive 5 year program that provides students with intellectual, physical and moral education.



知・徳・体の碑



校歌の碑



工学の華

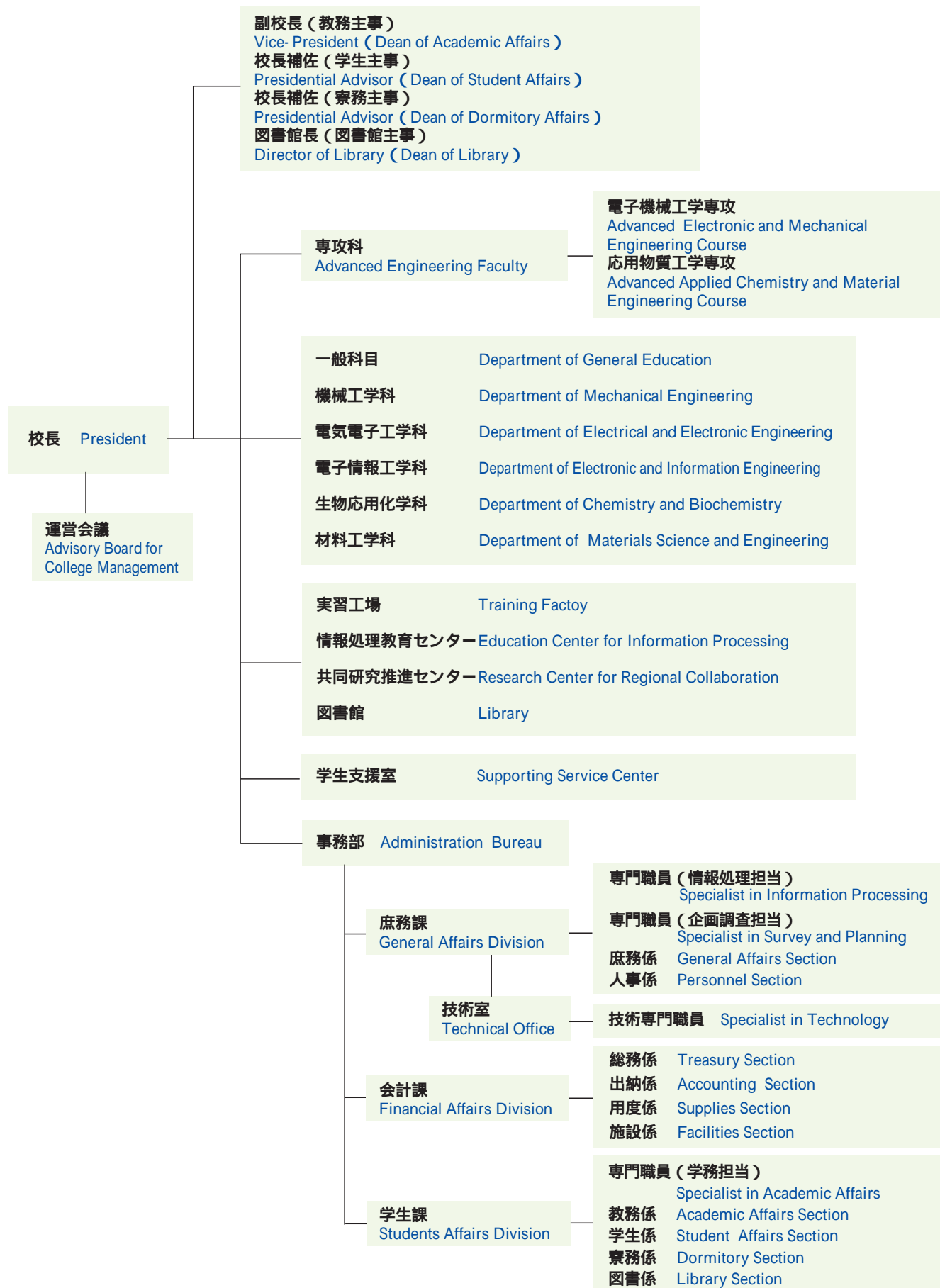


昭和37年 (1962)	4月 1日	機械工学科、電気工学科、工業化学科の3学科で発足 Established with the 3 Depts. of Mechanical Engineering, Electrical Engineering and Industrial Chemistry. 初代校長に木村和二郎名古屋大学名誉教授就任 Dr. Wasaburo KIMURA, Emeritus Prof., Nagoya Univ. appointed as the 1st President.
	4月 28日	開校式および第1回入学式(学生132名)を鈴鹿電気通信学園内仮校舎で挙行 Foundation and the 1st Entrance Ceremony (with 132 freshmen) held at the Temporary School-Building in Suzuka Academy of Electrical and Communication Engineering.
昭和38年 (1963)	3月25日	鈴鹿市白子町官有地に新校舎第1期工事(管理棟、基礎学科教室棟及び工業化学科棟、寄宿舍その他)竣工 1st Phase of Construction of New Buildings at the Government Estate, Shiroko, Suzuka finished, including Administration Offices, General Education, Chemistry and Dormitory Buildings.
	6月 22日	校歌および校旗制定 College Song and Flag adopted.
	11月 16日	陸上競技場完成 Track and Field Facilities built.
昭和39年 (1964)	3月 10日	第2期工事(工業化学科実験棟、電気工学科実験棟、機械実習工場等)竣工 2nd Phase of Construction completed including Industrial Chemistry and Electrical Engineering Buildings and Training Factory.
	12月 10日	テニスコート竣工 Tennis Court built.
昭和40年 (1965)	3月 24日	第3期工事(機械工学科実験棟、体育館、剣道場、弓道場等)竣工 3rd Phase of Construction completed including Mechanical Engineering Building, Gymnasium and Kendo & Kyudo Arenas.
	4月 1日	事務部制施行、庶務課、会計課設置 Administrative Bureau System enacted; Divisions of Finance and General Affairs founded.
	8月 10日	野球場完成 Baseball Facilities built.
	8月 20日	合宿施設(和同会館)竣工 Dormitory Seminar House, Wado-Kaikan, built.
昭和41年 (1966)	4月 1日	金属工学科設置 Metallurgy established.
昭和42年 (1967)	3月 14日	金属工学科実験棟、寄宿舍等新築工事竣工 Metallurgy Building and Dormitory completed.
	3月 20日	第2機械実習工場竣工 2nd School Factory built.
	4月 8日	全寮制発足 Obligatory Dormitory System adopted.
昭和44年 (1969)	3月 25日	柔道場竣工 Judo Arena built.
昭和45年 (1970)	3月 16日	図書館竣工 Library built.
	4月 1日	事務部に学生課設置 Student Affairs Division founded.
昭和47年 (1972)	3月 15日	水泳プール竣工 Swimming Pool built.
	11月 11日	創立10周年記念「校歌の碑」建立、除幕式挙行 Monument to College Song built at 10th Anniversary, and the Unveiling Ceremony held.
	11月 25日	創立10周年記念式典挙行 Commemorative Ceremony for the 10th Anniversary held.
	12月 4日	電子計算機室竣工 Computer Center built.
昭和52年 (1977)	4月 1日	木村和二郎校長退官 2代目校長として矢野弥就任 Dr. Wasaburo KIMURA, the 1st President, retired. Dr. Wataru YANO appointed as the 2nd President.
昭和55年 (1980)	2月 28日	第2体育館竣工 2nd Gymnasium built.
昭和56年 (1981)	3月 23日	青峰会館竣工 Student Hall, Seiho, built.
	4月 28日	創立20周年記念「知徳体の碑」建立、除幕式挙行 Monument to Intelligence, Virtue and Body built on the 20th Anniversary and the Unveiling Ceremony held.
昭和57年 (1982)	3月 25日	創立20周年記念レリ - フ “RELIEVO DE MECH” 青峰会館玄関に設置 The Relief, RELIEVO DE MECH, installed in Seiho-Kaikan on the 20th Anniversary.
	4月 28日	創立20周年記念式典挙行 Commemorative Ceremony for the 20th Anniversary held.

昭和60年 (1985)	4月 1日	矢野弥校長退官 3代目校長として久保田郁夫就任 Dr. Wataru YANO, the 2nd President, retired. Dr. Ikuo KUBOTA appointed as the 3rd President.
昭和61年 (1986)	3月 19日	材料科学研究センター竣工 Research Center for Material Science built.
	4月 1日	金属工学科を材料工学科に改組 Dept. of Metallurgy reorganized into Dept. of Materials Science and Engineering.
昭和62年 (1987)	6月 12日	ノーベル化学賞受賞者福井謙一博士を招聘し、創立25周年記念特別講演会開催 25th Anniversary Commemorative Special Lecture by Dr. Kenichi FUKUI, a Nobel Prize winner
平成元年 (1989)	4月 1日	電子情報工学科設置 Dept. of Electronic and Information Engineering established.
平成 2年 (1990)	6月 5日	オハイオ州立大学工学部と学術交流協定締結 Statement of Collaboration signed with the College of Engineering, The Ohio State University.
平成 3年 (1991)	3月 31日	電子情報工学科棟竣工 Electronic and Information Engineering Building completed.
	4月 23日	電子情報工学科棟竣工披露式挙行 Publication Ceremony for Electronic and Information Engineering Building held.
	10月 9日	カナダ、ジョージアン技術大学と学術文化交流協定締結 Statement of Collaboration signed with the Georgian College of Applied Arts and Technology, Canada
平成 4年 (1992)	2月 17日	創立30周年記念モニュメント「工学の華」の碑建立、除幕式挙行 30th Anniversary Monument, Kogakuno Hana, built and the Unveiling Ceremony held.
	4月 28日	創立30周年記念式典挙行 Commemorative Ceremony for 30th Anniversary held.
平成 5年 (1993)	3月 4日	寄宿舎（青峰寮A）竣工 Dormitory (SeihoA) built.
	4月 1日	久保田郁夫校長退官 4代目校長として戸田成一就任 Dr. Ikuo KUBOTA, the 3rd President, retired. Mr. Seiichi TODA appointed as the 4th President.
		専攻科（電子機械工学専攻、応用物質工学専攻）設置 Advanced Engineering Faculty established with the Advanced Courses of Electronic and Mechanical Engineering & Applied Chemistry and Material Engineering.
	4月 20日	専攻科第1期生（24名）の入学式挙行 1st Entrance Ceremony held for 24 freshmen of Advanced Engineering Faculty.
平成 6年 (1994)	12月 9日	専攻科棟竣工 Advanced Engineering Faculty Building completed.
平成 7年 (1995)	1月 24日	専攻科設置記念式典挙行 Commemorative Ceremony for establishing Advanced Engineering Faculty held.
	1月 25日	推薦入学制度導入 System of Admission by Recommendation enacted.
平成 8年 (1996)	3月 25日	情報ネットワーク（学内LAN）完成 Information Network (Campus LAN) completed.
	10月 2日	SCS導入 SCS (Space Collaboration System) installed.
平成 9年 (1997)	4月 1日	工業化学科を生物応用化学科に改組、応用化学及び生物化学の2コース制を開設 Dept. of Industrial Chemistry reorganized into Dept. of Chemistry and Biochemistry with two courses; Applied Chemistry and Biochemistry.
平成10年 (1998)	7月 1日	戸田成一校長退官 5代目校長として勝山正嗣就任 Mr. Seiichi TODA, the 4th President, retired. Mr. Masatsugu KATSUYAMA appointed as the 5th President.
平成12年 (2000)	3月 15日	電子情報工学科棟増築工事竣工 Annex to Electronic and Information Engineering Building completed.
平成13年 (2001)	1月 29日	マルチメディア棟竣工 Multimedia Building completed.
平成14年 (2002)	4月 1日	共同研究推進センター発足 Research Center for Regional Collaboration completed
平成14年	4月 27日	創立40周年記念式典挙行 Commemorative Ceremony for the 40th Anniversary held
平成15年 (2003)	4月 1日	電気工学科を電気電子工学科に名称変更 Dept. of Electrical Engineering relabeled to Dept. of Electrical and Electronic Engineering.

# 組織概要 Organization

## 運営組織 Management system



## 役職員 Executives

	役 職	Official Titles	氏 名	Name
校長	President		勝山 正嗣	KATSUYAMA Masatsugu
副校長（教務主事）	Vice-President (Dean of Academic Affairs)		齊藤 正美	SAITO Masami
校長補佐（学生主事）	Presidential Advisor(Dean of Student Affairs)		松林 嘉熙	MATSUBAYASHI Yoshinori
校長補佐（寮務主事）	Presidential Advisor (Dean of Dormitory)		富澤好太郎	TOMIZAWA Kohtaro
図書館長（図書館主事）	Director of Libray(Dean of Library)		土田 和明	TSUCHIDA Kazuaki
専攻科長	Dean of Advanced Engineering Faculty		山本 賢司	YAMAMOTO Kenji
一般科目主任	Chairman of Department of General Education		長瀬 治男	NAGASE Haruo
機械工学科主任	Chairman of Department of Mechanical Engineering		岡田 修	OKADA Osamu
電気電子工学科主任	Chairman of Department of Electrical and Electronic Engineering		北村 登	KITAMURA Noboru
電子情報工学科主任	Chairman of Department of Electronic and Information Engineering		桑原 裕史	KUWABARA Hirohumi
生物応用化学科主任	Chairman of Department of Chemistry and Biochemistry		坂西 勝正	SAKANISHI Katsumasa
材料工学科主任	Chairman of Department of Materials Science and Engineering		梶野 利彦	KAZINO Toshihiko
電子機械工学専攻主任	Chairman of Advanced Electronic and Mechanical Engineering Course		花井 孝明	HANAI Takaaki
応用物質工学専攻主任	Chairman of Advanced Applied Chemistry and Materials Engineering Course		国枝 義彦	KUNIEDA Yoshihiko
実習工場長	Director of Training Factory		富岡 巧	TOMIOKA Takumi
情報処理教育センター長	Director of Education Center for Information Processing		伊籾 明	ITO Akira
共同研究推進センター長	Director of Research Center for Regional Collaboration		小倉 弘幸	OGURA Hiroyuki
学生支援室長	Director of Supporting Service Center		西岡 將美	NISHIOKA Masami

	役 職	Official Titles	氏 名	Name
事務部長	General Secretary		大西 博雄	OONISHI Hiroo
庶務課 General Affairs Division	庶務課長	Director of General Affairs Division	田中 晃人	TANAKA Akito
	専門職員（情報処理担当）	Specialist in Information Processing	下 初	SHIMO Hajime
	専門職員（企画調査担当）	Specialist in Survery and Planning	長坂 正巳	NAGASAKA Masami
	庶務係長	Chief of General Affairs Section	大谷 佳範	OOTANI Yoshinori
	人事係長	Chief of Personnel Section	木村 信之	KIMURA Nobuyuki
	技術室長	Director of Technical Office	松村 哲	MATSUMURA Tetsu
	第一技術班長	Chief of First Group Technical Assistant	堀井 一夫	HORII Kazuo
	第二技術班長	Chief of Second Group Technical Assistant	井上 昌子	INOUE Masako
	技術専門職員	Specialist in Technology	澤辺 昭廣	SAWABE Akihiro
	技術専門職員	Specialist in Technology	伊東真由美	ITO Mayumi
技術専門職員	Specialist in Technology	中村 勇志	NAKAMURA Yuushi	
会計課 Financial Affairs Division	会計課長	Director of Financial Affairs Division	神村 茂	KAMIMURA Shigeru
	総務係長	Chief of Treasury Section	松浦 幸代	MATSUURA Sachiyo
	出納係長	Chief of Accounts Section	奥野 光子	OKUNO Mitsuko
	用度係長	Chief of Supplies Section	森 敏雄	MORI Toshio
学生課 Students Affairs Division	施設係長	Chief of Facilities Section	杉山 清	SUGIYAMA Kiyoshi
	学生課長	Director of Student Affairs Division	坂下 勉	SAKASHITA Tsutomu
	専門職員（学務担当）	Specialist in Academic Affairs	荒川 京子	ARAKAWA Kyoko
	教務係長	Chief of Academic Affairs Section	神戸 幸夫	KANBE Yukio
	学生係長	Chief of Student Affairs Section	原田 禮子	HARADA Reiko
寮務係長	Chief of Dormitory Section	鈴木 満子	SUZUKI Mitsuko	
図書係長	Chief of Library Section	南部 佳代	NANBU Kayo	

## 歴代校長 Presidents

	氏名	Name	在任期間	Terms in office
初代	木村 和 三 郎	1st KIMURA Wasaburo	1962 . 4 . 1 ~ 1977 . 4 . 1	
2代	矢野 弥	2nd YANO Wataru	1977 . 4 . 1 ~ 1985 . 3 . 31	
3代	久保田 郁 夫	3rd KUBOTA Ikuo	1985 . 4 . 1 ~ 1993 . 3 . 31	
4代	戸田 成 一	4th TODA Seiichi	1993 . 4 . 1 ~ 1998 . 6 . 30	
5代	勝山 正 嗣	5th KATSUYAMA Masatsugu	1998 . 7 . 1 ~	

## 名誉教授 Emeritus Professors

	氏名	Name	授与年月日	Date Awarded
	野田 彦四郎	NODA Hikoshiro	1981 . 6 . 9	
	大鳥 重 威	OOTORI Shigekatsu	1981 . 6 . 9	
	矢野 弥	YANO Wataru	1985 . 4 . 5	
	加藤 政寿美	KATO Masasumi	1990 . 4 . 1	
	坂倉 富 良	SAKAKURA Tomiyoshi	1990 . 4 . 1	
	渡部 公 明	WATABE Kimiaki	1991 . 4 . 1	
	福岡 浩	FUKUOKA Yutaka	1991 . 4 . 1	
	木村 典 夫	KIMURA Norio	1992 . 4 . 1	
	久保田 郁 夫	KUBOTA Ikuo	1993 . 4 . 1	
	水谷 豊	MIZUTANI Yutaka	1993 . 4 . 1	
	小林 政 和	KOBAYASHI Masakazu	1993 . 4 . 1	
	戸田 成 一	TODA Seiichi	1998 . 7 . 15	
	勝田 叡	KATSUDA Satoshi	1999 . 4 . 1	
	都築 正 則	TSUZUKI Masanori	2000 . 4 . 1	
	西澤 芳 信	NISHIZAWA Yoshinobu	2001 . 4 . 1	
	浜辺 昭 雄	HAMABE Teruo	2001 . 4 . 1	
	辻 正 利	TSUJI Masatoshi	2003 . 4 . 1	
	奥井 重 彦	OKUI Shigehiko	2003 . 4 . 1	
	笠井 幸 郎	KASAI Yukio	2003 . 4 . 1	
	中村 正 夫	NAKAMURA Masao	2003 . 4 . 1	

## 職員定員・現員 Faculty and Staff Numbers

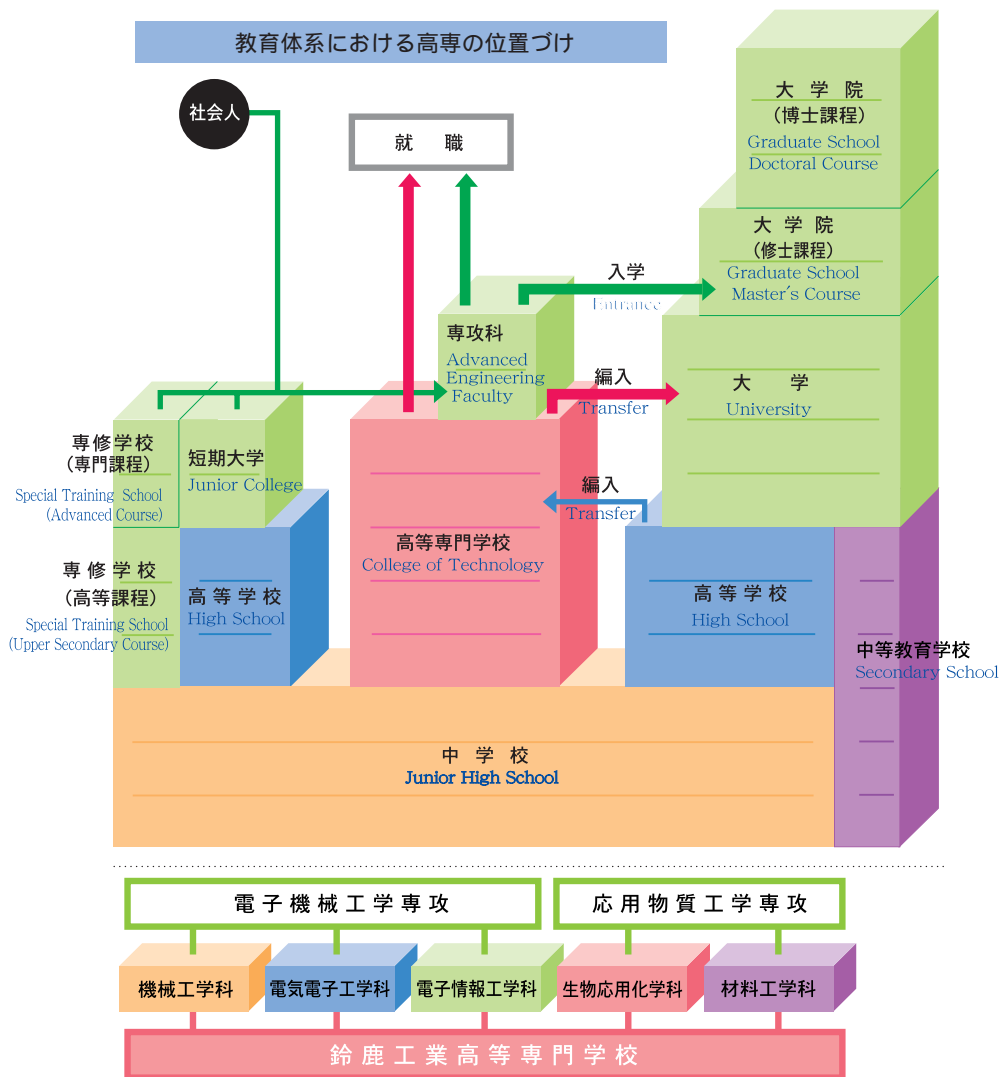
平成15年4月現在 as of April, 2003

Tities	職名 Classification	校長 President	教授 Professor	助教授 Associate Professor
定員	Authorized	1	37	35
現員	Current	1	32	30

Tities	講師 Assistant Professor	助手 Research Associate	事務官 Clerical Staff	技官 Technical Staff	計 Total
定員	1	10	34	19	137
現員	11	9	34	19	136



# 教育制度 Education System



# 学年暦 Academic Calendar

学年 Academic Year	前期 First Semester	4月1日～9月30日 April 1 ~ September 30
	後期 Second Semester	10月1日～3月31日 October 1 ~ March 31
休業 Holidays	春期 Spring Holidays	4月1日～4月7日 April 1 ~ April 7
	創立記念日 Foundation Day	4月28日 April 28
	夏期 Summer Holidays	7月21日～8月31日 July 21 ~ August 31
	冬期 Winter Holidays	12月25日～1月7日 December 25 ~ January 7
	学年末 Year-end Holidays	3月20日～3月31日 March 20 ~ March 31



## 前期 1st Semester

4月  
April

**入学式**  
前期通学許可者 2 輪・4 輪安全講習会  
  
**新入生合宿研修 (2泊3日)**  
**第2学年野外研修**  
**就職指導会**  
**学級担任保護者懇談会 (5年生)**

Entrance Ceremony  
First Semester Safety Driving Training and Seminar provided for the students permitted to commute with either 2 or 4 wheeled vehicles  
3-day Guidance Camp for the Newly Enrolled  
Outdoor activity for the 2nd-year students  
Employment Guidance  
Parent-Teacher Meeting for the 5th-year students

5月  
May

**専攻科推薦入学選抜試験**

Advanced Engineering Faculty Entrance Examination by Recommendation

6月  
June

**三重県高等学校総合体育大会**  
**前期中間試験**

Mie Prefectural Inter-high school Championships  
First Semester Mid-term Examinations

7月  
July

**専攻科学力入学試験選抜**  
**交通安全講話**  
**東海地区国立高专体育大会**  
**全国高专体育大会東海・北陸地区代表決定戦**

Advanced Engineering Faculty Scholastic Entrance Examination  
Safety Driving Lecture  
Technical Collegiate Tokai Regional Sports Tournaments  
Technical Collegiate Sports Tournaments Tokai-Hokuriku Regional Championships

8月  
August

**全国高专体育大会**  
**編入学試験**

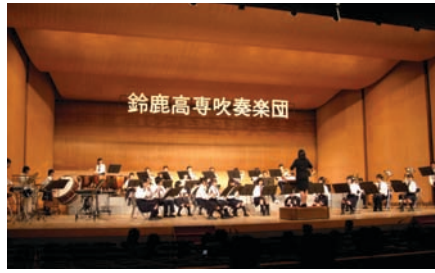
Technical Collegiate Sports Tournaments  
Enrollment Examination for the 4th-year transfer students

9月  
September

**前期末試験**  
**専攻科前期定期試験**

First Semester Term-end Examinations  
Advanced Engineering Faculty First Semester Regular Examinations





後期 2nd Semester

10月  
October

後期通学許可者2輪・4輪安全運転講習会  
2年生研修旅行(3泊4日)  
学級担任・保護者懇談会  
プログラミングコンテスト  
体育祭  
高専祭

Second Semester Safety Driving Training and Seminar provided for the students permitted to commute with either 2 or 4 wheeled vehicles  
4-day Study Tour for the 2nd-year Students  
Parent-Teacher Meeting  
Programming Contest  
Sports Festival  
College Festival

11月  
November

ロボットコンテスト  
東海地区高専体育大会ラグビー・フットボール大会  
就職指導会

Robot Contest  
Tehcnical Collegiate Tokai Regional Sports Tournaments Rugby Football Championship  
Employment Guidance

12月  
December

専攻科大学評価学位授与機構試験  
サークル活動リーダー研修会  
後期中間試験  
留学生交流会

Examination by the National Institute for Academic Degrees  
Training Seminar for Leadership in Circle Activities  
Second Semester Mid-term Examinations  
Cultural Interchange with overseas students

1月  
January

推薦入学試験  
就職指導会  
校内武道大会

Entrance Examination by Recommendation  
Employment Guidance  
Martial Arts Tournaments

2月  
February

校内マラソン大会  
卒業研究発表会  
入学試験  
学年試験  
専攻科後期定期試験  
専攻科特別研究発表会

Campus Marathon  
Graduation Research Presentation  
Entrance Examination  
Year-end Examinations  
Advanced Engineering Faculty Second Semester Regular Examinations  
Advanced Engineering Faculty Special Research Presentation

3月  
March

表彰式  
卒業式・修了式  
4年生工場見学旅行2泊3日  
新入生オリエンテーション

Honoring Ceremony  
Graduation Ceremony  
3-day Factory Tour for the 4th-year Students  
Orientation for the Newly Enrolled





## 一般科目 Department of General Education

一般科目は、偏りのない全人的な人間形成に寄与することを教育目標とする。

学生はそれぞれ、機械工学科、電気電子工学科など5つの専門学科に所属するが、一般科目の教育は、専門技術者である前に豊かな知性と教養を身につけた社会人でなければならないという理念のもと、人格形成期の5ヶ年にわたり、共通の教養教育を行なう。その過程で、多様性に富む日本および国際社会に柔軟に対応できる能力と体力の育成をはかる。

一般科目の教育は国語、倫理社会、歴史などの人文社会科学、数学、物理・化学・生物などの自然科学、英語や第2外国語などの外国語、保健体育および芸術の各分野から構成される。このうち特に数学、自然科学などにおいては、専門分野の理解に支障が生じないように、カリキュラムには十分な配慮がなされている。

また学生の個性と自主性を育むために、一般科目の教育課程には大幅な選択制が取り入れられている。さらに実用英語、工業英語、漢字能力などの各種検定試験の受験に合格すれば正規の修得単位として認定している。学生は意欲と努力により、自らの可能性を切り拓くことができる。

The purpose of a general education is to help students cultivate a well-balanced character.

Each student belongs to one of five departments, such as Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, etc according to his/her major. Each student, however, also participates in a five-year program consisting of a general education in common subjects. This is based on the idea that before they become specialized engineers, the students must first become fully-integrated members of society with highly developed intellects and cultural refinement. General education exposes students to rich culture during the five-year program when they are building character. They are trained to acquire mental and physical abilities which will allow them to adapt to a constantly changing environment in both Japanese as well as international society.

General education consists of various subjects in the humanities, such as Japanese Language & Literature, Ethics & Social Studies, and History. It also entails the natural sciences, including Mathematics, Physics, Chemistry, and Biology as well as foreign languages like English and German, Physical Education and Fine Arts. Above all, care has been taken so that the Mathematics and natural science curriculum is sufficient to facilitate the students' understanding of their major subjects.

General education programs also include elective subjects to provide students with an opportunity to develop their individuality and independence. Furthermore, if the students pass various qualifying examinations, such as Practical English, Technical English, Kanji Ability, etc., they are granted credits. Students have plentiful opportunities to fully develop their potential through their own will and effort.



体育の授業  
physical education

理科実験授業  
chemistry



## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 Professor	奥 貞二 OKU Teiji	哲学 倫理・社会 技術者倫理 Philosophy, Ethics・Society, Ethics for Engineers	ギリシャ哲学 ギリシャ語 ラテン語 Greek Philosophy, Greek, Latin
教授 Professor	西岡 将美 NISHIOKA Masami	国語 1 A 文章表現学 Japanese 1 A, Japanese Language expression	日本上代文学 国語教育 Ancient Japanese Literature, Education of Japanese Language
助教授 Assoc. Professor	小倉 正昭 OGURA Masaaki	世界史 歴史学特論 World History, History Study	中国史 Chinese History
講師 Asst. Professor	久留原昌宏 KURUHARA Masahiro	国語 B 日本文学 Japanese B, Japanese Literature	日本近代文学 Modern Japanese Literature
講師 Asst. Professor	石谷 春樹 ISHITANI Haruki	国語 B 日本文学 Japanese B, Japanese Literature	日本近代文学 Modern Japanese Literature
教授 理学博士 Professor, D. Sci.	長瀬 治男 NAGASE Haruo	総合基礎 数学特論 数理解析学 , 微分積分 , Basic Principles of Mathematics, Specialized Mathematics Mathematical Analysis , , Differential/Integral Calculus ,	偏微分方程式論 Partial Differential Equations
教授 Professor	斎藤 洪一 SAITO Koichi	総合基礎 微分積分 , 線形代数 Basic Principles of Mathematics Differential/Integral Calculus , , Linear Algebra	微分幾何 数学教育 Differential Geometry, Mathematical Education
助教授 Assoc. Professor	横山 定晴 YOKOYAMA Sadaharu	総合基礎 微分積分 基礎数学 , Basic Principles of Mathematics Differential/Integral Calculus , Fundamental Mathematics ,	位相幾何 Topology
助教授 博士(数理学) Assoc. Professor D. Math Sci	安富 真一 YASUTOMI Shinichi	総合基礎 微分積分 , 代数学特論 Basic Principles of Mathematics, Differential/Integral Calculus , , Advanced in Algebra	整数論 Number Theory
助教授 Assoc. Professor	伊藤 清 ITO Kiyoshi	総合基礎 線形代数 基礎数学 , Basic Principles of Mathematics , Linear Algebra, Fundamental Mathematics ,	リ - 環論 Lie Algebra
講師 博士(理学) Asst. Professor D. Sci.	堀江 太郎 HORIE Tarou	総合基礎 基礎数学 , Basic Principles of Mathematics , Fundamental Mathematics ,	整数論 Number Theory
講師 Asst. Professor	川本 正治 KAWAMOTO Masaharu	総合基礎 微分積分 Basic Principles of Mathematics, Differential/Integral Calculus	幾何学 Geometry
教授 工学博士 Professor D. Eng.	土田 和明 TSUCHIDA Kazuaki	物理 応用物理 Physics, Applied Physics	生物物理学 Biophysics
教授 Professor	大矢 弘男 OOYA Hiroo	物理 応用物理 Physics, Applied Physics	物性物理 Solid-state Physics
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	田村陽次郎 TAMURA Yohjiro	物理 応用物理 Physics, Applied Physics	生物物理学 生体工学 Biophysics, Biomechanics
助教授 博士(工学) Asst. Professor Ph.D	山崎 賢二 YAMAZAKI Kenji	化学 Chemistry	触媒化学 Catalyst Chemistry
講師 博士(理学) Asst. Professor D. Sci	仲本 朝基 NAKAMOTO Choki	物理 応用物理 Physics, Applied Physics	原子核理論 Nuclear Theory
教授 Professor	宮崎 雄三 MIYAZAKI Yuzo	保健体育 Health & Physical Education	体育測定法 Physical Education Measurement
教授 Professor	細野 信幸 HOSONO Nobuyuki	保健体育 武道 Health & Physical Education, Martial Arts	武道 剣道 Martial Arts, Kendo



## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
講師 Asst. Professor	船越 一彦 FUNAKOSHI Kazuhiko	保健体育 Health & Physical Education	トレーニング理論 Training Theory
教授 Professor	松林 嘉熙 MATSUBAYASHI Yoshinori	英語 A English A	イギリス文学 地方教育史 教育制度 English Literature, Regional Education History, Education system
助教授 Assoc. Professor	出口 芳孝 DEGUCHI Yoshitaka	英語 A 英語特講A 総合基礎 英語 、 English A , English Seminar A Basic Principles of English , English ,	言語学 自然言語処理 Linguistics, Natural Language Processing
助教授 Assoc. Professor	中井 洋生 NAKAI Hiroo	英語 英語特講C 総合基礎 英語 English , English Seminar C Basic Principles of English , English	英語学 言語学 English, Linguistics
助教授 Assoc. Professor	大石 倫子 OOISHI Tomoko	英語 A 英語特講A 総合基礎 English A , English Seminar A , Basic Principles of English	応用言語学 Applied Linguistics
講師 Asst. Professor	林 浩士 HAYASHI Hiroshi	英語 英語 技術英語 総合英語 English , English , Technical English , General English	英語教育学 English Pedagogics
講師 Asst. Professor	三上 明洋 MIKAMI Akihiro	英語 B 英語特講B 総合基礎 技術英語 English B , English Seminar B , Basic Principles of English , Technical English	英語教育学 English Pedagogics

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
奥村 紀美 OKUMURA Kimi	日本文学他 Japanese literature
市川 千昭 ICHIKAWA Chiaki	地理 Geography
中村 宜成 NAKAMURA Gijou	世界史 World history
久岡 克美 HISAOKA Katsumi	政治経済 Politics & economics
樋口 公允 HIGUCHI Kimiyoshi	法学 ・ Law ・
池山 弘 IKEYAMA Hiroshi	経済学 ・ Economics ・
浦野 隼臣 URANO Hayaomi	地球科学 Earth Science
池口 明子 IKEGUCHI Akiko	地球環境論 Earth Environment
羽多野隆美 HATANO Takami	生物 Physics
桜井 温信 SAKURAI Onshin	生物 Physics
岡本 憲和 OKAMOTO Norikazu	化学 Chemistry
浅井 清貴 ASAI Kiyotaka	美術 Fine art
阿部 浩子 ABE Hiroko	音楽 Music
山田 順子 YAMADA Junko	書道 Calligraphy
ケイシー CAISSIE Robert Joseph	英語 English
高木 久代 TAKAGI Hisayo	英語 他 English
重田 隆康 SHIGETA Takayasu	英語 English
長井みゆき NAGAI Miyuki	英語 A English A
スタントン Matthew Edward Stanton	英語 B (英会話) English B (English conversation)
ケンドール Paul Leslie Kendall	英語 B (英会話) English B (English conversation)
武田みゆき TAKEDA Miyuki	中国語 ・ Chinese ・
都築 正則 TSUZUKI Masanori	ドイツ語 ・ 外国文化論他 German ・ Foreign Cultures
永田 道弘 NAGATA Michihiro	フランス語 ・ French ・
勝田 勲 KATSUDA Satoshi	保健体育 Health & Physical
前川 忠秀 MAEGAWA Tadahide	武道 Judo

一般教育課程（機械工学科 電気電子工学科 電子情報工学科 材料工学科）

Curriculum : Mechanical Eng. Electric-Electro Eng. Electro-Info. Eng. Materials Sci. and Eng.

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th	Note
国語 A	Japanese A	2	2					
国語 B	Japanese B	2	2					
国語	Japanese	2		2				
日本文学	Japanese Literature	2			2			
世界史	World History	2	2					
政治・経済	Politics & Economics	1		1				
倫理・社会	Ethics & Society	2		2				
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
線形代数	Linear Algebra	2		2				
微分積分	Differential & Integral Calculus	4		4				
微分積分	Differential & Integral Calculus	3			3			
微分積分	Differential & Integral Calculus	2			2			
物理	Physics	5	2	3				
化学	Chemistry	4	2	2				
生物	Biology	2		2				
英語 A	English A	4	4					
英語 B	English B	2	2					
英語 A	English A	2		2				
英語 B	English B	3		3				
英語	English	2			2			
英語	English	2					2	
総合基礎（数学）	Basic Principles of Mathematics	1			1			
総合基礎（物理）	Basic Principles of Physics	1			1			
総合基礎（英語）	Basic Principles of English	1			1			
保健体育 （武道を含む）	Health & Physical Education ( Martial Arts included )	10	4	2	2	2		
小計	sub total	69	26	25	14	2	2	
選択必修科目	Required Electives							
英語特講 A	English Seminar A	1			1			同時開講
英語特講 B	English Seminar B	1			1			select one course
英語特講 C	English Seminar C	1			1			
英語特講 D	English Seminar D	1			1			
文学特論	Literature	1				1		同時開講
歴史学特論	History Study	1				1		select one course
哲学	Philosophy	1				1		
文学特論	Literature	1				1		同時開講
歴史学特論	History Study	1				1		select one course
哲学	Philosophy	1				1		
環境科学論	Environmental Science	1				1		同時開講
地球物理学	Geophysics	1				1		select one course
化学特論	Specialized Chemistry	1				1		
分子生物学	Molecular Biology	1				1		
環境科学論	Environmental Science	1				1		同時開講
地球物理学	Geophysics	1				1		select one course
物理特論	Specialized Physics	1				1		
分子生物学	Molecular Biology	1				1		
英語 A	English A	2				2		同時開講
英語 B	English B	2				2		select one course
小計	sub total	7			1	6		
選択科目	Electives Subjects							
地理	Geography	2	2					
美術	Fine Arts	2	2					同時開講
音楽	Music	2	2					select one course
書道	Calligraphy	2	2					
世界史	World History	1		1				
言語表現学	Language Expressions	1				1		同時開講
心理学	Psychology	1				1		select one course
経済学	Economics	1				1		
外国文化論	Foreign Cultures	1				1		同時開講
言語表現学	Language Expressions	1				1		select one course
心理学	Psychology	1				1		
経済学	Economics	1				1		同時開講
外国文化論	Foreign Cultures	1				1		select one course
数学特論	Specialized Mathemati	1				1		
数学特論	Specialized Mathemati	1				1		
法学	Law	1				1		同時開講
ドイツ語	German	1				1		select one course
フランス語	French	1				1		
中国語	Chinese	1				1		同時開講
法学	Law	1				1		select one course
ドイツ語	German	1				1		
フランス語	French	1				1		同時開講
中国語	Chinese	1				1		select one course
小計	sub total	11	4	1		4	2	
総単位数	Total Credits Offered	87	30	26	15	12	4	

## 一般教育課程（生物応用化学科） Curriculum : Chem. and Biochemistry

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th	Note
国語 A	Japanese A	2	2					
国語 B	Japanese B	2	2					
国語	Japanese	2		2				
日本文学	Japanese Literature	2			2			
世界史	World History	2	2					
政治・経済	Politics & Economics	1		1				
倫理・社会	Ethics & Society	2		2				
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
基礎数学	Fundamental Mathematics	2	2					
線形代数	Linear Algebra	2		2				
微分積分	Differential & Integral Calculus	4		4				
微分積分	Differential & Integral Calculus	3			3			
微分積分	Differential & Integral Calculus	2			2			
物理	Physics	5	2	3				
化学	Chemistry	4	3	1				
生物	Biology	2		2				
英語 A	English A	4	4					
英語 B	English B	2	2					
英語 A	English A	2		2				
英語 B	English B	3		3				
英語	English	2			2			
英語	English	2					2	
総合基礎（数学）	Basic Principles of Mathematics	1			1			
総合基礎（物理）	Basic Principles of Physics	1			1			
総合基礎（英語）	Basic Principles of English	1			1			
保健体育 （武道を含む）	Health & Physical Education ( Martial Arts included )	10	4	2	2	2		
小計	sub total	69	27	24	14	2	2	
選択必修科目	Required Electives							
英語特講 A	English Seminar A	1			1			
英語特講 B	English Seminar B	1			1			同時開講 select one course
英語特講 C	English Seminar C	1			1			
英語特講 D	English Seminar D	1			1			
文学特論	Literature	1				1		同時開講
歴史学特論	History Study	1				1		select one course
哲学	Philosophy	1				1		
文学特論	Literature	1				1		同時開講
歴史学特論	History Study	1				1		select one course
哲学	Philosophy	1				1		
環境科学論	Environmental Science	1				1		
地球物理学	Geophysics	1				1		同時開講
化学特論	Specialized Chemistry	1				1		select one course
分子生物学	Molecular Biology	1				1		
環境科学論	Environmental Science	1				1		
地球物理学	Geophysics	1				1		同時開講
物理特論	Specialized Physics	1				1		select one course
分子生物学	Molecular Biology	1				1		
英語 A	English A	2				2		同時開講
英語 B	English B	2				2		select one course
小計	sub total	7			1	6		
選択科目	Elective Subjects							
地理	Geography	2	2					
美術	Fine Arts	2	2					同時開講
音楽	Music	2	2					select one course
書道	Calligraphy	2	2					
世界史	World History	1		1				
言語表現学	Language Expressions	1				1		
心理学	Psychology	1				1		同時開講
経済学	Economics	1				1		select one course
外国文化論	Foreign Cultures	1				1		
言語表現学	Language Expressions	1				1		
心理学	Psychology	1				1		同時開講
経済学	Economics	1				1		select one course
外国文化論	Foreign Cultures	1				1		
数学特論	Specialized Mathemati	1				1		
数学特論	Specialized Mathemati	1				1		
法学	Law	1				1		
ドイツ語	German	1				1		同時開講
フランス語	French	1				1		select one course
中国語	Chinese	1				1		
法学	Law	1				1		
ドイツ語	German	1				1		同時開講
フランス語	French	1				1		select one course
中国語	Chinese	1				1		
小計	sub total	11	4	1		4	2	
総単位数	Total Credits Offered	87	31	25	15	12	4	



マルチメディア棟全景



マルチメディア棟玄関



SCS



専攻科棟



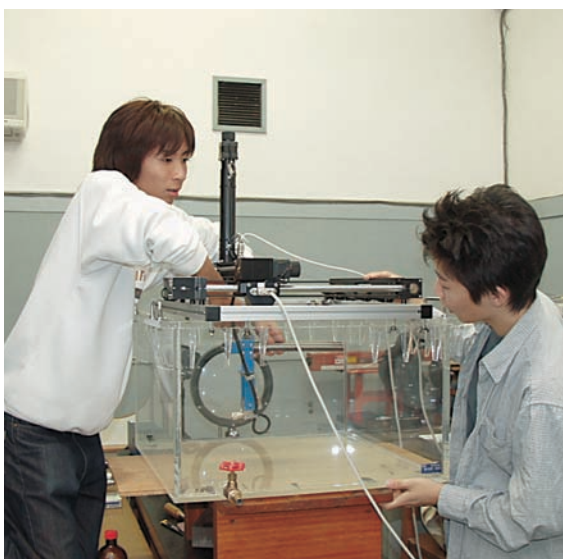
# 機械工学科 Department of Mechanical Engineering

機械工学は、身の回りの家電製品、自動車、航空機、工作機械や各種プラントまで、あらゆる「もの」を開発、生産、維持管理することに深く関わり、「ものづくり」を支える技術と知識を総括した学問である。

機械技術者は、あらゆる工業製品「もの」の開発、設計、製造や維持管理に携わり、今後、一層の高度情報化社会に備えてますます高性能化、IT化が求められるため、機械工学のみならず電子工学や情報工学などを含む幅広い専門知識を身に付けていなければならない。

## 教育目標

機械工学の基礎理論とその応用に重点を置き、機械やそのシステムの創造、開発、設計、生産、管理にわたる幅広い体系的な知識と実験、実習、設計製図などの実技に関する工学教育を多角的な視点で行ない、産業界で活躍できる実践的機械技術者を育成する。



水浸超音波試験装置

Apparatus for testing ultrasonic waves under water  
超音波の伝ば挙動を研究し、工学問題へ応用する試み  
Research on the propagation of ultrasonic waves and attempted application to engineering problems

Mechanical Engineering is a comprehensive study concerned with technology and knowledge that nurtures students inventiveness to design, develop, maintain and control products like cars, airplanes, household appliances, manufacturing machines and industrial plants.

Mechanical engineers are expected to have a wide range of professional literacy in electronics and information engineering as well as in mechanical engineering in order to update themselves in the highly advanced, info-computerized IT society.

## Educational goal

The educational objective is to foster engineers with a practical outlook on mechanical engineering in industry. This is achieved by placing emphasis on basic theories as well as their applications. Diversified lessons are provided for students to obtain a diverse yet systematic knowledge of machines and mechanical systems, their development, design, production and management. The lessons also strive to bestow practical skills such as experimentation, laboratory work, design and drawing.



CAD C A Dを利用した機械設計製図の授業  
The Machine Design Drafting class utilizing CAD



ロボット製作

Robot production  
少人数のチームでロボットを設計製作  
A small-sized team designs and produces a robot



## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 工学博士 Professor D. Eng.	西谷 正 NISHITANI Tadashi	材料力学 機械設計製図 構造設計学 Strength of Materials, Mechanical Design and Drawing, Strength Theory and Design	材料力学 Strength of Materials
教授 工学博士 Professor D. Eng.	岡田 修 OKADA Osamu	熱力学 機械設計製図 エネルギー移送 Thermodynamics, Mechanical Design and Drawing, Energy Transformation	熱工学 Thermal Engineering
教授 博士(工学) Professor D. Eng.	打田 元美 UCHIDA Motomi	精密加工学 機械工作法 生産設計工学 Mechatronics Machining, Mechanical Technology, Manufacturing Design Engineering	精密工学 Precision Engineering
教授 工学博士 Professor D. Eng.	仲野 雄一 NAKANO Yuichi	機械設計法 機械設計製図 工学解析 Machine Design, Mechanical Design and Drawing, Computation Analysis	機械設計 弾性力学 計算力学 Machine Design Theory of Elasticity Computation Mechanics
助教授 Assoc. Professor	大井 司郎 OI Shiro	機械加工学 機械工作法 創造工学 Mechanical Machining, Mechanical Technology, Creative Engineering	精密加工 High Precision Machining
助教授 Assoc. Professor	富岡 巧 TOMIOKA Takumi	情報処理 機械工作実習 メカトロニクス Information Processing, Mechanical Working Process, Mechatronics	精密工学 Precision Engineering
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	末次 正寛 SUETSUGU Masahiro	材料評価法 機械設計製図 材料力学 Evaluation of Materials, Mechanical Design and Drawing, Strength of Materials	破壊力学 Fracture Mechanics
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	近藤 邦和 KONDO Kunikazu	水力学 機械設計製図 流体工学 Hydraulics, Mechanical Design and Drawing, Fluid Engineering	流体工学 Fluid Engineering
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	民秋 実 TAMIAKI Minoru	情報処理 機械設計製図 信頼性工学 Information Processing, Mechanical Design and Drawing, Reliability Engineering	機械力学 Dynamics
助手 Research Associate	藤松 孝裕 FUJIMATSU Takahiro	熱工学 機械設計製図 工学実験 Thermal Engineering, Mechanical Design and Drawing, Engineering Laboratory	熱工学 Thermal Engineering
助手 博士(工学) Research Associate D. Eng.	白井 達也 SHIRAI Tatsuya	創造工学 機械設計製図 総合実習 Creative Engineering, Mechanical Design and Drawing, Total Working Process	ロボット工学 Robotics

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
松島 武男 MATSUSHIMA Takeo	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I
出雲 敏彦 IZUMO Toshihiko	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II
林 康一 HAYASHI Yasukazu	ロボット工学 Robotics
加藤 典彦 KATO Norihiko	制御工学 System Control Engineering
大野 研 ONO Ken	地球環境工学 Earth Environmental Engineering
木下 隆雄 KINOSHITA Takao	生産システム 機械工学序論 Production Systems Introduction To Mechanical Engineering
重田 隆康 SHIGETA Takayasu	工業英語 Technical English
大野 完 ONO Tamotsu	応用物理 Applied Physics
辻 正利 TSUJI Masatoshi	計算機援用工学 Computer Aided Engineering

## 専門教育課程 Curriculum

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th
応用数学	Applied Mathematics	3			1	2	
応用数学	Applied Mathematics	1					1
応用物理	Applied Physics	2			2		
応用物理	Applied Physics	2				2	
機械工学序論	Introduction to Mechanical Engineering	1	1				
機械工作法	Mechanical technology	2		2			
機械工作実習	Mechanical Working Process	5	2	3			
総合実習	Total Working Process	4			4		
創造工学	Creative Engineering	4				4	
情報処理	Information Processing	3	1	2			
計算機援用工学	Computer Aided Engineering	1					1
メカトロニクス	Mechatronics	2			2		
材料力学	Strength of Materials	2			2		
熱・流体工学基礎	Heat and Fluid Engineering	1			1		
熱力学	Thermodynamics	2				2	
水力学	Hydraulics	2				2	
機械運動学	Mechanical Kinetics	2			2		
機械設計法	Machine Design	2				2	
機械力学	Mechanical Vibration	2				2	
計測工学	Sensor and Signal Processing	1					1
材料学	Materials Science	1				1	
機能材料	Innovative Materials	1					1
ロボット工学	Robotics	1					1
機械設計製図	Mechanical Design and Drawing	12	1	2	3	3	3
工学実験	Mechanical Engineering Laboratory	6				2	4
卒業研究	Graduation Research	10					10
小計	sub total	75	5	9	17	22	22
選択必修科目	Required Electives						
材料力学	Strength of Materials	2				2	
熱工学	Thermal Engineering	2					2
流体工学	Fluid Engineering	2					2
精密加工学	Precision Machining	1					1
生産システム	Production Systems	1					1
制御工学	System Control Engineering	1					1
小計	sub total	9				2	7
選択科目	Electives						
機械加工学	Mechanical Machining	1			1		
情報処理応用	Information Processing Applications	1			1		
電気工学概論	Electrical Engineering	1			1		
工業英語	Technical English	1					1
材料評価法	Evaluation of Materials	1					1
電子回路	Electronic Circuits	1					1
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	13	1	1	4	2	5
総単位数	Total Credits Offered	97	6	10	21	26	34



**材料強度試験機**  
Machinery for performing a load test on materials  
コンピューターを導入し、引張荷重を制御する  
Introduction of computers to control to mile load.



**大型二軸加振機**  
Large double-shafted agitator/mixer  
平面二軸の動的負荷試験を行う  
Performing dynamic load

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

電気電子工学は、エレクトロニクス、情報、制御、通信及び電力といった近代産業を支える科学技術の主力を担う分野についての技術や知識を総括した学問である。

社会の情報化が急速に進み、エレクトロニクスから電気エネルギーのことまでわかる電気・電子技術者に対する期待は、あらゆる産業でますます高まっている。また技術者の国際化も加速しており、そのための対応も要求されている。このような社会の期待と要求に応えることができる技術者を育成する教育を行なう。

## 教育目標

電気電子工学の基礎理論とその応用技術、知識の修得及びその基礎の上にならぬ実験・実習を重視した工学教育を行ない、広い視野と技術者倫理を持ち合わせ、国際的に通用する実践的な電気技術者を育成する。

Electrical and Electronic Engineering is the field that comprehensively treats the technologies and knowledge in such areas as electronics, information, control, communication, and power generation. These compose the backbone of modern industries.

The department copes with the upsurge of demands for electronic-electrical engineers and, at the same time, their globalization through the evolution of information technology in our society. We provide students with the education they require in order to become engineers who are fully able to respond to the needs and expectations of modern society.

## Educational goal

The department aims to provide students with the principal knowledge and theories and the applied techniques of electrical and electronic engineering. On such basis, special emphasis is placed on experimentation and implementation. We cultivate electrical engineers with a broad field of view as well as an engineering ethic so that they can be practical, recognized and certified worldwide.



コンピュータ Computer



シーケンサ実験装置

Sequential Control System

手順に従った動作を行うシーケンシャル制御を学習するための装置

Laboratory equipments of sequential control



電気回路実験 Electric Circuit Laboratory

## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 工学博士 Professor D. Eng.	山口 慎司 YAMAGUCHI Shinji	電気磁気学 電気材料 電気応用 創造工学 Electromagnetics, Electric Materials, Electrical Applications, Creative Engineering	プラズマ工学 Plasma Engineering
教授 工学博士 Professor D. Eng.	山本 賢司 YAMAMOTO Kenji	電気磁気学 創造工学 電気工学実験実習 Electromagnetics, Creative Engineering Electrical Engineering Laboratory	高電圧工学 High Voltage Engineering
教授 博士(工学) Professor D. Eng.	鈴木 昭二 SUZUKI Syouji	情報処理 応用数学 通信工学 I Information Processing, Applied Mathematics, Communication Engineering I	電気・電子工学 生体工学 Electric and Electronic Engineering, Bionics
教授 工学博士 Professor D. Eng.	北村 登 KITAMURA Noboru	電子工学 半導体工学 電気工学実験実習 Electronics, Semiconductor Engineering, Electrical Engineering Laboratory	半導体工学 Semiconductor Engineering
教授 工学博士 Professor D. Eng.	花井 孝明 HANAI Takaaki	電気回路 電気機器 創造工学 Electric Circuits, Electric Machinery, Creative Engineering	電子線工学 Electron Beam Engineering
助教授 Assoc. Professor	伊藤 保之 ITO Yasuyuki	電気製図 電気応用 電気計測 Electric Drawing, Electrical Applications, Electric Measurements	マイクロ波工学 Microwave Engineering
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng	中野 荘 NAKANO Tohru	電気回路 高電圧工学 電力システム工学 Electric Circuits, High Voltage Engineering, Powersystem Engineering	制御電子工学 Electronic Control Engineering
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	近藤 一之 KONDO Kazuyuki	電気回路 電子回路 デジタル回路 Electric Circuits, Electronic Circuits, Digital Circuits	電子回路工学 Electronic Circuits Engineering
助教授 Assoc. Professor	奥田 一雄 OKUDA Kazuo	自動制御 電気応用 電子機器 Automatic Control, Electrical Applications, Electronic Machinery	電子機器 電子材料工学 Electronic Machinery, Electronic Material Engineering
助手 Research Associate	奥野 正明 OKUNO Masaaki	電気工学序論 電気工学実験実習 Introduction of Electrical Engineering, Electrical Engineering Laboratory	電気機器工学 Electric Machine Engineering
助手 博士(工学) Research Associate D. Eng	川口 雅司 KAWAGUCHI Masashi	情報処理 電気工学実験実習 Information Processing, Electrical Engineering Laboratory	情報処理工学 Information Processing Engineering

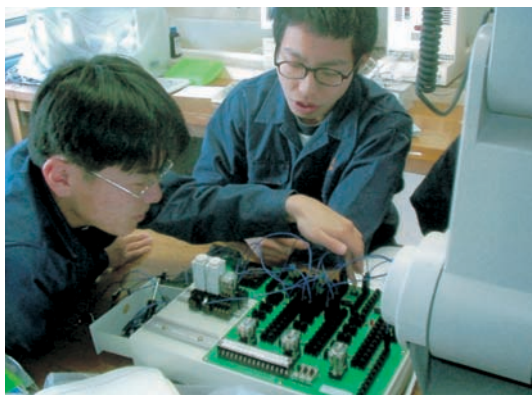
## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
松島 武男 MATSUSHIMA Takeo	応用数学 Applied Mathematics
中井 靖英 NAKAI Yasuhide	電気機器 Power Electronics
後藤 博之 GOTO Hiroyuki	発電工学 Generation & Transmission Engineering
井出 雅六 IDE Masakazu	電気法規 Laws of Electricity
三宅 秀人 MIYAKE Hideto	半導体工学 Semiconductor Engineering
吉川 大弘 YOSHIKAWA Tomohiro	通信工学 Communication Engineering
大野 研 ONO Ken	地球環境工学 Earth Environmental Engineering
大野 完 ONO Tamotsu	応用物理 Applied Physics
弓場井一裕 YUBAI Kazuhiro	自動制御 Automatic Control
平井 淳之 HIRAI Junji	自動制御 Automatic Control



## 専門教育課程 Curriculum

授業科目	Subjects	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
<b>必修科目</b>	<b>Required Subjects</b>						
応用数学	Applied Mathematics	2				2	
応用数学	Applied Mathematics	2					2
応用物理	Applied Physics	2			2		
応用物理	Applied Physics	2				2	
電気電子工学序論	Introduction to Electrical and Electronic Engineering	1	1				
電気電子製図	Electric and Electronic Drawing	2	2				
情報処理	Information Processing	3	2	1			
電気磁気学	Electromagnetics	4			2	2	
電気回路	Electric Circuits	6		2	2	2	
電気電子計測	Electric and Electronic Measurements	2			2		
電子回路	Electronic Circuits	2			2		
デジタル回路	Digital Circuits	2				2	
電子物性基礎	Basic Physical Electronic	2			2		
電気電子材料	Electric and Electronic Materials	2				1	1
半導体工学	Semiconductor Engineering	1				1	
計算機システム	Computer System	2					2
電子制御基盤	Basic Electronic Control	1			1		
制御システム	Control System	2				2	
電気機器	Electric Machinery	3			1	2	
電力システム工学	Electrical Power System Engineering	2					2
通信理論	Communication Engineering	2					2
創造工学	Creative Engineering	2				2	
電気電子工学演習	Exercise of Electrical and Electronic Engineering	3		2	1		
電気電子工学実験	Electrical and Electronic Engineering Laboratory	14		4	3	3	4
卒業研究	Research	9					9
小計	sub total	75	5	9	18	21	22
<b>選択必修科目</b>	<b>Required Electives</b>						
高電圧工学	High Voltage Engineering	2					2
パワ・エレクトロニクス	Power Electronics	1					1
情報通信工学	Information Communication Engineering	2					2
応用情報処理	Applied Information Processing	1					1
小計	sub total	6					6
<b>選択科目</b>	<b>Electives</b>						
機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	2			2		
電気エネルギー応用	Applications of Electrical Energy	2					2
電気電子応用	Electrical and Electronic Applications	1				1	
電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	1					1
電気法規	Laws of Electricity	1					1
発電工学	Generation and Transmission Engineering	1					1
電子デバイス工学	Electronic Devices Engineering	1				1	
電気電子工学演習	Exercise of Electrical and Electronic Engineering	2				2	
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	18	1	1	3	6	7
<b>総単位数</b>	<b>Total Credits Offered</b>	<b>99</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>35</b>



ロボット制御実験 Robot Control Laboratory



論理回路実験 Logic Circuit Laboratory



# 電子情報工学科 Department of Electronic and Information Engineering

発展し続けるグローバルな高度電子・情報化社会において、より豊かな社会の創出に向け、人間性と自然との調和を理解し、自身の多面的能力・技術の向上と社会への貢献・責任を果たしうる電子情報工学者の育成教育を行う。

This department provides electronic and information engineering education for students, whose multi-faceted abilities and skills will ultimately contribute to societal development. The engineers must comprehend interconnection between humans and natural environment: they are responsible for creating a better society in our electronic and information oriented world.

## 教育目標

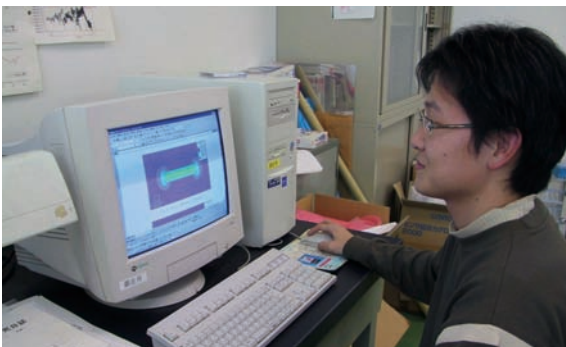
本学科では、電気・電子工学、情報・通信工学の基礎と応用、さらにそれぞれの主要分野において、電子と情報の融合の視点を重視した実践教育を目指す。その内容は、先ず電気電子基礎、基礎情報工学、基礎数学、物理など工学理学系知識を系統的に学び、さらに専門基礎を段階的に教授する。その発展として電子情報専門工学を横断的に学ぶ。また工学実験、創造工学、卒業研究の有機的結合から、専門スキルの着実な素養を修得する。本学科の教育実践においては、学生の自主的勉学意欲の喚起、未知の課題解決能力、技術者倫理などの幅広い応用力を培い、国際社会においても活躍できる実践的な電子情報融合型技術者を育成する。

## Educational goal

The department aims to provide practical education in the mixed fields of electronics and information. This consists of electric and electronic engineering, information and information transmission engineering.

Students will acquire systematic knowledge in science and engineering including mathematics and physics. They will learn the basics of their major subjects step by step and will broadly study electronic and information engineering. They will also acquire the skills through engineering experiments, creative engineering and graduation work.

The department also aims to develop practical electronic and information engineers who can play an active role in international society by providing them with the ability to use their knowledge, engineering ethics and eagerness to learn by themselves when they face the unknown.



電磁場シミュレーション  
Simulation of an electromagnetic field



上腕二頭筋電位の測定実験  
An experiment in measuring the electrical potential of biceps



電子情報工学実験  
電子回路の特性測定  
An experiment in electrical information engineering  
Measuring the specific characteristics of an electronic circuit



DCモーター制御実験  
An experiment in DC motor control

## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 工学博士 Professor D. Eng.	船戸 康幸 FUNATO Yasuyuki	電気磁気学 電子制御工学 プラズマ応用 Electro magnetics, Electronic Control, Plasma Applications	プラズマ工学 Plasma Engineering
教授 工学博士 Professor D. Eng.	齊藤 正美 SAITO Masami	電子機器 人工知能 応用知能工学 Electronic Devices, Artificial Intelligence, Applied Intelligence Engineering	情報システム Information Systems
教授 工学博士 Professor D. Eng.	桑原 裕史 KUWABARA Hirohumi	デジタル回路 計算機ハ・ドウェア ヒューマン・インタフェース Digital Circuits, Computer Architecture, Human Interface	電子計測 Electronic Measurements
教授 工学博士 Professor D. Eng.	井瀬 潔 ISE Kiyoshi	電気回路論 基礎制御工学 電子情報工学実験 Electric Circuits, Basic Control Engineering, Electronic and Information Engineering Laboratory	電子工学 Electronics
助教授 Assoc. Professor	伊藤八十四 ITO Yasoshi	電子回路 電子工学 電子材料工学 Electronic Circuits, Electronics, Electronic Materials	電子工学 Electronics
助教授 Assoc. Professor	長嶋 孝好 NAGASHIMA Takayoshi	システムプログラム ソフトウェア工学 基礎情報工学 System Programs, Software Engineering, Basic Information Engineering	情報工学 Computer Science
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	伊藤 明 ITO Akira	電子工学 電気回路論 集積回路工学 Electronics, Electric Circuits, Integrated Circuits	電子計測 Electronic Measurements
講師 Asst. Professor	平野 武範 HIRANO Takenori	基礎情報工学 プログラム設計 計算機工学 Basic Information Engineering, Program Design, Computer Engineering	情報工学 Computer Science
講師 博士(工学) Asst. Professor D. Eng.	吉川 英機 YOSHIKAWA Hideki	情報理論 電子情報工学実験 Information Theory, Electronic and Information Engineering Laboratory	符号理論 Coding Theory
助手 Research Associate	田添 丈博 TAZOE Takehiro	情報伝送工学 電子情報工学実験 Information Transmission Engineering, Electronic and Information Engineering Laboratory	自然言語処理 Natural Language Processing
助手 博士(工学) Research Associate D. Eng.	箕浦 弘人 MINOURA Hirohito	電子情報工学実験 電気回路論 Electronic and Information Engineering Laboratory, Electric Circuits	バーチャルリアリティ Virtual Reality

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
元垣内敦司 MOTOGAITO Atsushi	光電子工学 Optoelectronics
木村 文隆 KIMURA Fumitaka	画像処理工学 Image Processing Engineering.
米澤 裕之 YONEZAWA Hiroyuki	電子制御工学 Electronic Control Engineering.
張 磊 CHO Rai	情報数学 Information Mathematics
大野 完 ONO Tamotsu	応用物理 Applied Physics
奥井 重彦 OKUI Shigehiko	情報伝送工学 Inf. Transmission Eng.
平井 淳之 HIRAI Junji	基礎制御工学 Basic Control Eng.

## 専門教育課程 Curriculum

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th
電子情報工学序論	Introduction to Electronic and Information Engineering	1	1				
プログラミング基礎	Basic programming	1	1				
マイクロコンピュータ基礎	Micro computer basics	1		1			
電気電子基礎	Fundamentals of Electrics and Electronics	2		2			
プログラム設計	Program Design	2		2			
応用物理	Applied Physics	2			2		
デジタル回路	Digital Circuits	2			2		
オペレーティングシステム	Operating system	2			2		
データ構造とアルゴリズム	Date structures and algorithm analysis	2			2		
電子機器学	Electronics machineries	1			1		
電子工学	Electronics	2			2		
電気磁気学	Electro magnetics	4			2	2	
電気回路論	Electric Circuits	4			2	2	
電子回路	Electronic Circuits	3			1	2	
応用数学	Applied Mathematics	2				2	
ソフトウェア工学	Software Engineering	2				2	
計算機アーキテクチャ	Computer architecture	2				2	
情報通信ネットワーク	Network for information and communication	2				2	
基礎情報工学	Basic Information Engineering	2				2	
創造工学	Creative Engineering	2				2	
情報理論	Information Theory	1				1	
電子材料工学	Electronic Materials	2					2
電子情報工学実験	Electronic & Information Engineering Laboratory	15	3	4	4	4	
卒業研究	Research	10					10
小計	sub total	69	5	9	20	23	12
選択必修科目	Required Electives						
情報理論	Information Theory	1					1
計算機工学	Computer Engineering	2					2
情報数学	Information Mathematics	2					2
電子計測	Electronic Measurements	2					2
光電子工学	Optoelectronics	2					2
集積回路工学	Integrated Circuits	1					1
小計	sub total	10					10
選択科目	Electives						
応用物理	Applied Physics	2				2	
数値解析	Numerical Analysis	1				1	
応用数学	Applied Mathematics	2					2
情報伝送工学	Information Transmission Engineering	2					2
画像処理工学	Image Processing Engineering	2					2
人工知能	Artificial Intelligence	2					2
電子制御工学	Electronic Control	2					2
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	20	1	1	1	5	12
総単位数	Total Credits Offered	99	6	10	21	28	34

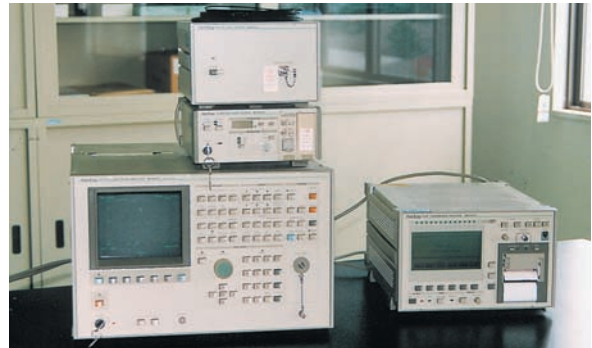


プラズマプロセス装置

Plasma Processing Device

高周波プラズマによる薄膜生成ができる

This device produces thin film by RF plasma processing.



光スペクトラムアナライザ

Optical Spectrum Analyzer

光源の波長や光量を測定して光ファイバに組み合わされた光源やセンサの特性を測定する装置

This is a device that measures the wavelength spectrum and intensity of a light source to analyze fiber-coupled light sources and fiber optic sensors.



# 生物応用化学科 Department of Chemistry and Biochemistry

化学工業では、コンピュータ支援分子設計や生産設備の自動化が急速に進められ、また生物化学、生命科学と生物工学の著しい進歩により生物工学的生産方法が確立されつつある。さらに生産方法や生産物に起因する環境問題や資源の枯渇化・再利用などが地球規模の問題となってきた。これらに対応できる2コース制の学科として平成9年に工業化学科から改組された。

## 教育目標

応用化学コース：工業化学の基礎を十分に理解し、生物工学・情報・新素材・環境などに精通し、素材・生産・環境保護に対応できる総合力を有する実践技術者を育成する。

生物化学コース：物質化学に基礎を置いた生物工学を十分に理解し、情報・新素材・環境などに精通し、生物工学的生産・環境保護に対応できる総合力を有する実践技術者を育成する。

In chemical industries molecular design is now computerized and engineering plants are being automated at a rapid pace. Through remarkable developments of biochemistry, life sciences and biotechnology, biotechnological ways of production have been established.

Industrial development, however, has damaged the global environment and depleted a great amount of natural resources. The Department of Chemistry and Biochemistry, which has two courses, was reorganized from the former Department of Industrial Chemistry in 1997, in order to adapt to the remarkable progress of biotechnology and deal with various environmental problems.

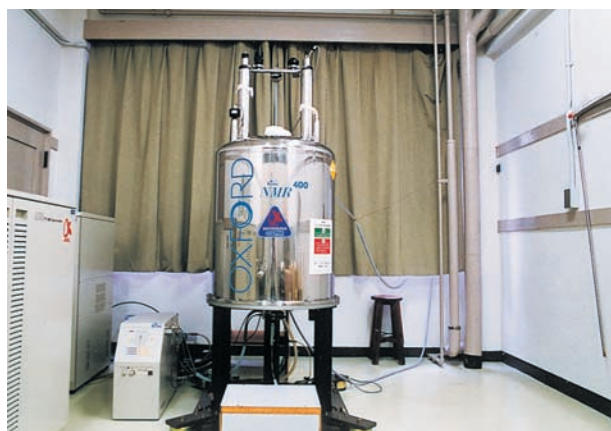
## Educational goal

The course in Applied Chemistry comprehensively trains practical engineers who can deal with the development and production of chemical materials, and environmental protection. Students in this course will have a thorough knowledge and skills in fundamental chemistry, biotechnology, computation, material science, environmental issues and so on.

The course in Biochemistry comprehensively trains practical engineers who can deal with biotechnological production and environmental protection, studying progressive biotechnology based upon chemistry, computation material science, environmental issues and so on.



生物応用化学科の旗



400 MHz  $\alpha$ 超伝導核磁気共鳴装置

400MHz NMR Spectrometer

炭素や水素等を含む合成有機化合物の分子構造を明らかにできる。

This apparatus enables the elucidation of the molecular structure of organic compounds containing carbon and hydrogen.



遺伝子工学実験

An experiment in genetic engineering

遺伝子操作実験の結果を確認できる。

This can verify the results of experiments in genetic manipulation.

## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 工学博士 Professor D. Eng.	高橋 正博 TAKAHASHI Masahiro	化学工学 ・ 反応工学 Chemical Engineering , Chemical Reaction Engineering	化学工学 Chemical Engineering
教授 工学博士 Professor D. Eng.	坂西 勝正 SAKANISHI Katsumasa	物理化学 精密合成化学 理論有機化学 Physical Chemistry , Organic Synthetic Chemistry, Physical Organic Chemistry	物理有機化学 Physical Organic Chemistry
教授 Professor	松田 正徳 MATSUDA Masanori	無機化学 界面化学 無機工業化学 Inorganic Chemistry, Colloid and Surface Chemistry, Industrial Inorganic Chemistry	界面化学 Colloid and Surface Chemistry
教授 工学博士 Professor D. Eng.	冨澤好太郎 TOMIZAWA Kohtarō	物理化学 有機化学 光化学 Physical Chemistry , Organic Chemistry, Photochemistry	理論有機化学 有機光化学 Physical Organic Chem., Organic Photochemistry
教授 工学博士 Professor D. Eng.	杉山 利章 SUGIYAMA Toshiaki	機器分析化学 分析機器特論 Instrumental Analytical Chemistry, Applied Instrumental Analytical Chemistry	機器分析化学 Instrumental Analytical Chemistry
教授 薬学博士 Professor D. Pharm.	内藤 幸雄 NAITO Yukio	生物化学 分子生物学 生物機能工学 Biochemistry, Molecular Biology, Biotechnology	生物化学 蛋白質工学 Biological Chemistry, Protein Engineering
助教授 医学博士 Assoc. Professor D. Med.	生貝 初 IKIGAI Hajime	微生物学 タンパク質化学 Microbiology, Protein Chemistry	微生物学 細菌毒素 Microbiology, Bacterial Toxins
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	岩田 政司 IWATA Masashi	化学工学 情報処理応用 環境工学概論 Chemical Engineering , Programming Methodology, Environmental Protection Engineering	固液分離 環境保全工学 Solid Liquid Separation, Environmental Protection Engineering
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	長原 滋 NAGAHARA Shigeru	情報処理 有機材料化学 電気化学 Computer Science, Organic Material Science, Electrochemistry	有機合成化学 Organic Synthesis
助教授 工学博士 Assoc. Professor D.Eng.	下野 晃 SHIMONO Akira	工業化学英語 無機工業化学 Chemical English, Industrial Inorganic Chemistry	無機材料化学 Inorganic Material Chemistry
講師 博士(薬学) Asst. Professor D. Pharm.	中山 浩伸 NAKAYAMA Hironobu	遺伝子工学 分子生物学 創造工学 Gene Engineering, Molecular Biology, Creative Engineering	分子生物学 遺伝子工学 Molecular Biology, Gene Engineering
助手 博士(工学) Research Associate D.Eng.	淀谷 真也 YODOYA Shinya	化学英語 生物応用化学実験 English for Chemists, Chemistry and Biochemistry Laboratory	高分子化学 有機化学 Polymer Chemistry, Organic Chemistry

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
鈴木 正俊 SUZUKI Masatoshi	応用数学 Applied Mathematics
出雲 敏彦 IZUMO Toshihiko	応用数学 Applied Mathematics
伊藤 敬人 ITO Takahito	高分子化学 Polymer Chemistry
木下 隆雄 KINOSHITA Takao	生産工学 Production Technology
沢田 善秋 SAWADA Yoshiaki	化学製図 Design & Drawing
山本 肇 YAMAMOTO Hajimu	食品化学 Food Chemistry
佐伯 憲一 SAEKI Kenichi	環境科学 Earth Environmental
川口 正美 KAWAGUCHI Masami	高分子化学 Polymer Chemistry



専門教育課程 応用化学コース Curriculum : Applied Chemistry Course

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th
応用数学	Applied Mathematics	2				2	
応用物理	Applied Physics	2			2		
応用物理	Applied Physics	2				2	
基礎情報処理	Fundamental Computer Science	1	1				
情報処理	Computer Science	2		2			
情報処理応用	Programming Methodology	2				2	
生物応用化学序論	Introduction to Chemistry & Biochemistry	1	1				
無機化学	Inorganic Chemistry	3			2	1	
有機化学	Organic Chemistry	4		2	2		
物理化学	Physical Chemistry	3			2	1	
物理化学	Physical Chemistry	2				2	
分析化学	Analytical Chemistry	2		2			
機器分析化学	Instrumental Analytical Chemistry	2			2		
生物化学	Biochemistry	2			2		
微生物学	Microbiology	1			1		
細胞生物学	Cell Biology	1			1		
化学工学	Chemical Engineering	2			1	1	
創造工学	Creative Engineering	2				2	
有機工業化学	Organic Industrial Chemistry	2					2
化学設計製図	Chemical Design and Drawing	2					2
生物応用化学実験	Chemistry and Biochemistry Laboratory	12	2	4	4	2	
卒業研究	Research	10					10
小計	sub total	62	4	10	19	15	14
コース必修科目	Course Requisites						
高分子化学	Polymer Chemistry	2				2	
反応工学	Chemical Reaction Engineering	2				2	
化学工学	Chemical Engineering	2				1	1
応用化学コース実験	Applied Chemistry Course Laboratory	5				2	3
小計	sub total	11				7	4
コース選択必修科目	Course Elective Requisites						
精密合成化学	Organic Synthetic Chemistry	2				2	
無機工業化学	Inorganic Industrial Chemistry	2					2
理論有機化学	Physical Organic Chemistry	2					2
機能材料化学	Functional Material Chemistry	1					1
小計	sub total	7				2	5
選択科目	Electives						
応用数学	Applied Mathematics	1					1
工業英語	Engineering English	1			1		
環境分析化学	Environmental Analytical Chemistry	1				1	
触媒化学	Catalytic Chemistry	1					1
工業物理化学	Industrial Physical Chemistry	2					2
化学工学	Chemical Engineering	2					2
生物機能工学	Biotechnology	2					2
環境工学	Environmental Protection Engineering	2					2
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	19	1	1	2	3	12
総単位数	Total Credits Offered	99	5	11	21	27	35



## 専門教育課程 生物化学コース Curriculum : Biochemistry Course

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th
応用数学	Applied Mathematics	2				2	
応用物理	Applied Physics	2			2		
応用物理	Applied Physics	2				2	
基礎情報処理	Fundamental Computer Science	1	1				
情報処理	Computer Science	2		2			
情報処理応用	Programming Methodology	2				2	
生物応用化学序論	Introduction to Chemistry & Biochemistry	1	1				
無機化学	Inorganic Chemistry	3			2	1	
有機化学	Organic Chemistry	4		2	2		
物理化学	Physical Chemistry	3			2	1	
物理化学	Physical Chemistry	2				2	
分析化学	Analytical Chemistry	2		2			
機器分析化学	Instrumental Analytical Chemistry	2			2		
生物化学	Biochemistry	2			2		
微生物学	Microbiology	1			1		
細胞生物学	Cell Biology	1			1		
化学工学	Chemical Engineering	2			1	1	
創造工学	Creative Engineering	2				2	
有機工業化学	Organic Industrial Chemistry	2					2
化学設計製図	Chemical Design & Drawing	2					2
生物応用化学実験	Chemistry and Biochemistry Laboratory	12	2	4	4	2	
卒業研究	Research	10					10
小計	sub total	62	4	10	19	15	14
コース必修科目	Course Requisites						
微生物学	Microbiology	2				2	
生物反応工学	Biochemical Reaction Engineering	2				2	
生物化学工学	Biochemical Engineering	2				1	1
生物化学コース実験	Biochemistry Course Laboratory	5				2	3
小計	sub total	11				7	4
コース選択必修科目	Course Elective Requisites						
分子生物学	Molecular Biology	2				2	
タンパク質化学	Protein Chemistry	2					2
生物情報工学	Bioinformation Engineering	2					2
遺伝子工学	Gene Engineering	1					1
小計	sub total	7				2	5
選択科目	Electives						
応用数学	Applied Mathematics	1					1
工業英語	Engineering English	1			1		
環境分析化学	Environmental Analytical Chemistry	1				1	
触媒化学	Catalytic Chemistry	1					1
工業物理化学	Industrial Physical Chemistry	2					2
化学工学	Chemical Engineering	2					2
生物機能工学	Biotechnology	2					2
環境工学	Environmental Protection Engineering	2					2
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	19	1	1	2	3	12
総単位数	Total Credits Offered	99	5	11	21	27	35



# 材料工学科 Department of Materials Science and Engineering

材料革新の時代、次々と出現する新素材はエレクトロニクス、新エネルギー、航空、宇宙といった最先端技術分野の発展に大きく貢献している。材料工学は21世紀における飛躍的な技術革新を支える学問である。

Today, in an era of great innovation in materials, newly developed materials have made a great contribution to the progress of high technology in such areas as electronics, alternative energy, aerospace and many others. Material Science is the basis, or the essence, of the highly-innovative technologies of the 21st century.

## 教育目標

豊かな人間社会の形成を支えるものづくりの基盤である材料の進歩発展に寄与できる能力を備え、あわせてエネルギー・資源等を考慮し、地球環境や循環型社会を意識した生産活動に貢献できる材料技術者を育成する。

専門課程のプログラムではマクロからミクロにわたる幅広い視点で、金属・無機・有機材料のキャラクタリゼーションおよびプロセッシングに関する工学教育を行う。

カリキュラムでは基礎知識として材料の物理および化学を修得させ、専門知識としてそれらの構造・物性、機能・設計、製造プロセスなどを実験実習を含めて系統的に理解させる。さらに、その応用と展開をはかり未知の問題に対応する能力を涵養し、倫理観を持って国際社会において活躍する材料技術者を養成する。

## Educationl Goal

We are bringing up creative engineers who are able to promote material science and support a more comfortable society. We believe they will contribute to many productive works concerning environmental issues, such as energy and resources, with an eye on promoting recycling. Through this specialized course, students learn characterization and processing of metals and organic and inorganic materials from a broad viewpoint.

As for the curriculum at the basic stage, physics and chemistry in material science are emphasized. At the specialized stage, structure and property of materials, function, design and manufacturing process, including experiments and on-the-job training, are studied. Furthermore, applying this knowledge with a scientific code of ethics, students are expected to improve their ability to cope with unexpected issues and to take an active part in an international society.



インストロン式材料試験装置

Instron-type tensile strength tester

各種材料の機械的性質（引張強さなど）を測定する

This machine measures mechanical properties

(e.g. the tensile strength) of materials.



電界放射型走査電子顕微鏡

(FE-SEM) Field Emission-type Scanning Electron Microscope)

最高30万倍まで観察できる。また同時に元素分析も可能

This microscope provides up to 300,000 fold magnification and permits simultaneous analysis of chemical elements.



電気炉による試料の調製

Processing samples with an electric furnace

各種材料の溶解・焼結や熱処理を行う

This furnace dissolves and sinters various materials as well as provides heat-treatment.

## 専任教官 Teaching Staff

職名等 Titles	氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects	専門分野 Specialized Fields
教授 工学博士 Professor D. Eng.	梶野 利彦 KAZINO Toshihiko	金属材料 材料力学 材料強度学 Metallic Materials, Mechanics of Materials, Strength of Materials	金属材料 Metallic Materials
教授 工学博士 Professor D. Eng.	小倉 弘幸 OGURA Hiroyuki	物理化学 応用電子化学 分子結合論 Physical Chemistry, Applied Electrochemistry, Chemical Bonding	物理化学 電気化学 Physical Chemistry, Electrochemistry
教授 工学博士 Professor D. Eng.	国枝 義彦 KUNIEDA Yoshihiko	無機材料 機能材料 複合材料 Ceramics, Functional Materials, Composite Materials	セラミックス 複合材料 Ceramics, Composite Materials
教授 博士(工学) Professor D. Eng.	井上 哲雄 INOUE Tetsuo	材料強度学 界面物性工学 機能材料 Strength of Materials, Surf-interface Engineering, Functional Materials	非鉄金属 Non Ferrous Metals
助教授 Assoc. Professor	岡部 純一 OKABE Junichi	物理化学 表面工学 無機化学 Physical Chemistry, Surface Engineering, Inorganic Chemistry	材料表面工学 Material Surface Technology
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	江崎 尚和 EZAKI Hisakazu	材料結晶学 材料評価法 材工設計製図 Crystallography of Materials, Evaluation & Testing Materials, Engineering Design and Drawing	金属物理 合金設計 Metal Physics, Alloy Design
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	小林 達正 KOBAYASHI Tatsumasa	材料組織学 粉体工学 材工実験実習 Physical Metallurgy, Powder Engineering, Exercise in Materials Science and Engineering	金属物理 Metal Physics
助教授 工学博士 Assoc. Professor D. Eng.	兼松 秀行 KANEMATSU Hideyuki	金属材料 機械工作法 材工設計製図 Metallic Materials, Metal Fabricating Process, Engineering Design and Drawing	熱表面処理工学 Heat-Surface Treatment Technology
助教授 博士(工学) Assoc. Professor D. Eng.	下古谷博司 SHIMOFURUYA Hiroshi	有機化学 有機材料 材工実験実習 Organic Chemistry, Organic Materials, Exercise in Materials Science and Engineering	有機化学 生化学 Organic Chemistry, Biochemistry
助手 Research Associate	南部 智恵 NAMBU Tomonori	情報処理 材工実験実習 材工設計製図 Information Processing, Exercise in Materials Science and Engineering, Engineering Design and Drawing	金属物理 合金設計 Metal Physics, Alloy Design
助手 博士(工学) Research Associate D. Eng.	和田 憲幸 WADA Noriyuki	電子物性論 材工実験実習 Solid State Physics, Exercise in Materials Science and Engineering	ガラス ガラスセラミック Glass, Glass Ceramics

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名 Name	担当教科 Teaching Subjects
鈴木 正俊 SUZUKI Masatoshi	応用数学 Applied Mathematics
松島 武男 MATSUSHIMA Takeo	応用数学 Applied Mathematics
市野 良一 ICHINO Ryouichi	電気化学 Electrochemistry
青山 正治 AOYAMA Masaji	鑄造工学 粉末冶金 Metal Casting Powder Metallurgy
吉田 佳典 YOSHIDA Yoshinori	塑性加工 Plasticity and Deformation Processing of Materials
大石 哲男 OHISHI Tetsuo	電気工学概論 Electrical Engineering
木下 隆雄 KINOSHITA Takao	生産工学 Production Systems Engineering
林 康一 HAYASHI Yasukazu	機械工学概論 Outline of Mechanical Engineering



## 専門教育課程 Curriculum

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年	3年	4年	5年
必修科目	Required Subjects	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th
応用数学	Advanced Mathematics	2				2	
応用物理	Applied Physics	2			2		
応用物理	Applied Physics	2				2	
情報処理	Information Processing	1	1				
情報処理	Information Processing	2		2			
情報処理	Information Processing	1			1		
機械工作法	Metal Fabrication Process	1	1				
材料工学序論	Introduction to Materials Engineering	1	1				
基礎材料学	Materials Fundamentals	2		2			
材料組織学	Physical Metallurgy	2			2		
材料強度学	Strength of Materials	2			2		
材料熱力学	Materials Thermodynamics	2			2		
無機化学	Inorganic Chemistry	1			1		
無機材料	Ceramics	2				2	
有機化学	Organic Chemistry	2			2		
有機材料	Organic Materials	2				2	
鉄鋼材料	Iron and Steels	2				2	
非鉄金属材料	Non-Ferrous Materials	1				1	
材料物理化学	Physical Chemistry	1				1	
材料プロセス工学	Materials Processing Engineering	1					1
材料環境科学	Environmental Science for Materials	1					1
材料機器分析	Instrumental Analytical Chemistry	1					1
生産工学	Production Systems Engineering	1					1
設計製図	Engineering Design and Drawing	2		2			
設計製図	Engineering Design and Drawing	2			2		
設計製図	Engineering Design and Drawing	1					1
ものづくり実習	Exercise on Materials Processing	2	2				
創造工学	Creative Engineering	2				2	
材料工学実験	Experimentals on Materials Science and Engineering	13		3	4	4	2
卒業研究	Graduation Study	9					9
小計	sub total	66	5	9	18	18	16
選択必修科目	Required Electives						
結晶解析学	Crystal Structure Analysis	1				1	
固体物性	Solid State Physics	1					1
半導体材料	Semiconductor Materials	1					1
材料物理化学	Physical Chemistry	1				1	
表面工学	Surface Science and Engineering	1					1
電気化学	Electrochemistry	1					1
材料力学	Mechanics of Materials	1				1	
材料保証学	Evaluation and Prevention of Materials	1					1
材料設計学	Materials Design	1					1
接合工学	Bonding and Welding of Materials	1				1	
鑄造工学	Metal Casting	1					1
塑性加工	Plasticity and Deformation Processing of Materials	1					1
機能材料	Functional Materials	1					1
複合材料	Composite Materials	1					1
粉体工学	Powder Materials	1					1
小計	sub total	15				4	11
選択科目	Electives						
応用数学	Advanced Mathematics	2					2
材料評価法	Evaluation and Testing of Materials	1			1		
工業英語	Technical English	1					1
コンピューター応用	Computer Programming	1					1
電気工学基礎	Foundamentals of Electric Engineering	1			1		
基礎デジタル回路	Foundamentals of Digital Circuits	1				1	
機械工学基礎	Foundamentals of Mechanical Engineering	1				1	
基礎メカトロニクス	Foundamentals of Mechatronics	1					1
設計製図	Engineering Design and Drawing	1					1
創造工学演習	Exercise of Creative Engineering	5	1	1	1	1	1
インターンシップ	Internship	2				1	1
小計	sub total	17	1	1	3	4	8
総単位数	Total Credits Offered	98	6	10	21	26	35

# 専攻科 Advanced Engineering Faculty

科学技術の一層の進展、国際化時代の到来により、より高度な技術者に対する社会的要請が増大し、また生涯学習に対する国民の意欲が高まってきた。

こうした時代背景の下で高専5年間の課程卒業者を対象に、さらに深く教育、研究を行えるように、2年制の課程として専攻科が平成5年4月に設置された。電子機械工学専攻（定員12名）、応用物質工学専攻（定員8名）の二つのコースがあり、修了時には学位授与機構に学士号の申請ができる。また、国際的に通用する技術者を育成するために、JABEE（日本技術者教育認定機構）の認定を見据えた新しい教育プログラム（複合型生産システム工学）の準備もしている。

## 電子機械工学専攻

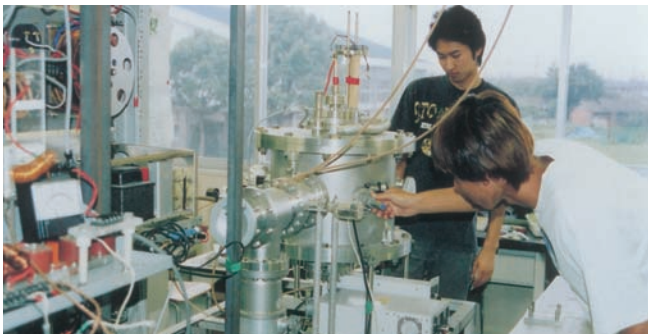
### 教育目標

高等専門学校の機械工学、電気電子工学、電子情報工学、制御工学などの学科出身の卒業生を対象に、精深で実践的な技術者教育と研究指導を行うことにより、機械・生産システム、メカトロニクス、計測制御技術、エレクトロニクス、コンピュータ技術など、生産に関する技術に対応でき、さらに関連工学分野への展開能力を有する創造性豊かな技術者の養成を目指す。

## 応用物質工学専攻

### 教育目標

高等専門学校の生物応用化学、材料工学、物質工学、化学工学などの学科出身の卒業生を対象に、精深で実践的な技術者教育と研究指導を行うことにより、ファインセラミックス、バイオテクノロジー、材料プロセッシング、リサイクル技術および機能性新素材の開発などに対応でき、さらに関連工学分野への展開能力を有する創造性豊かな技術者の養成を目指す。



プラズマ応用実験

Applied Plasma Experiment

プラズマによる大気環境応用に関する研究。窒素、酸素、NO<sub>x</sub>、混合ガス等における放電機構とそのガスダイナミクスの実験、空気中正負イオンの生成とその測定。

Studies on the environmental applications of atmospheric plasma discharge

Investigating the mechanism of electric discharge in oxygen, nitrogen and mixed gases as well as experiments in gas dynamics and the production and measurement of positive and negative ions.

Advances in science and technology have brought about the age of internationalization and have created an increasing social need for engineers with superior knowledge. More and more people have begun to show strong interest in continuing education.

Under these circumstances, Advanced Engineering Faculty was established in April 1993 to provide a higher level of education and research through a two year course. Students can major either in Advanced Electronic and Mechanical Engineering (12 students per year) or in Advanced Applied Chemistry and Material Science (8 students per year). Those who finished the course can apply to the National Institute for Academic Degrees for Bachelor of Science in Engineering.

In addition, in order to foster the development of engineers whose knowledge and skills are recognized and certified worldwide, a new educational program referred to as "Engineering General" is being developed. This program is being designed to fully comply with the requirements of JABEE (Japan Accreditation Board of Engineering Education).

## Advanced Electronic and Mechanical Engineering Course

### Educational Goal

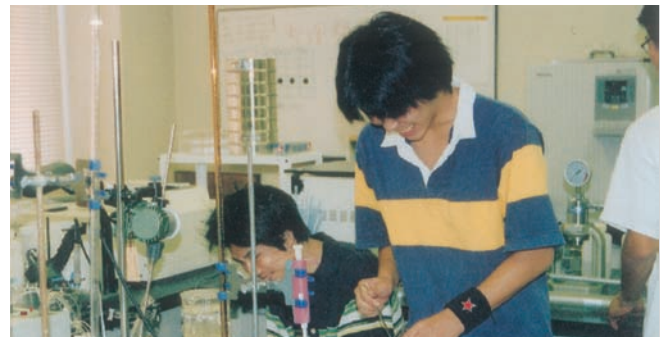
This course is intended for the graduates from colleges of technology who have majored in mechanical, electrical and Electronic, and electronic and information, and systems control engineering. It provides a profound and practical engineering education as well as research guidance. The course aims to produce creative engineers not only with interdisciplinary knowledge to cope with technologies such as mechanical/manufacturing system, mechatronics, measurement control technology, electronics, computer technology but also with the ability to explore the other fields relating to engineering.

## Advanced Applied Chemistry and Material Science Course

### Educational Goal

This course is intended for the graduates from colleges of technology who have majored in chemistry and biochemistry, materials science and chemical engineering. It provides a profound and practical engineering education as well as research guidance.

The course aims to produce creative engineers not only with interdisciplinary knowledge to cope with fine ceramic, biotechnology, materials processing recycle technology and the development of new functional materials but also with the ability to explore the other fields relating to engineering.



固液分離に関する実験

An experiment in solid/liquid phase separation.

天然高分子のゲル化反応を利用して、泥水から微粒子を除去する実験を行っている。ゲル化反応 gelation reaction

Utilizing a gelation reaction of a natural macromolecule to perform an experiment on the removal of corpuscles from an earth and water mixture

## 電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering Course

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年
教養必修科目	Liberal Arts Required Subjects	Credits	1st	2nd
技術英語	Technical English	1	1	
技術英語	Technical English	1		1
英語総合	General English	1	1	
英語総合	General English	1		1
技術者倫理	Ethics for Engineers	2	2	
国際関係論	International Relations	2		2
小計	sub total	8	4	4
教養選択科目	Liberal Arts Elective Subjects			
経営学	Business	2		2
コミュニケーション論	Communication Theory	2		2
小計	sub total	4		4
専門共通必修科目	Specialized Common Required Subjects			
代数学特論	Advanced Algebra	2	2	
科学実験法	Methodology of Scientific Experiments	2	2	
環境保全工学	Environmental Protection Engineering	2	2	
信頼性工学	Reliability Engineering	2	2	
応用情報工学	Applied Information Engineering	2	2	
センサ工学	Sensor Engineering	2		2
生命工学	Biotechnology	2		2
物性工学	Solid State Physics	2		2
小計	sub total	16	10	6
専門共通選択科目	Specialized Common Elective Subjects			
数理解析学	Mathematical Analysis	2	2	
数理解析学	Mathematical Analysis	2	2	
化学総論	General Chemistry	2	2	
デ-タ処理システム	Data Processing Systems	2	2	
応用物理学	Applied Physics	2	2	
先端技術特論	Advanced and Applied Technology	2		2
小計	sub total	12	10	2
専門展開必修科目	Specialized Advanced Required Subjects			
構造設計学	Strength Theory and Design	2	2	
電気理論特論	Advanced Electrical Circuits	2	2	
電子機械工学輪講	Electronic and Mechanical Engineering Seminar	2		2
電子機械工学実験	Experiments on Electronic and Mechanical Engineering	6	4	2
特別研究	Graduation Thesis Research	10		10
小計	sub total	22	8	4
専門展開選択科目	Specialized Advanced Elective Subjects			
流れ学	Fluid Mechanics	2	2	
エネルギー移送	Energy Transformation	2	2	
制御機器工学	Control Apparatus	2	2	
生産設計工学	Manufacturing Design Engineering	2		2
工学解析	Computational Analysis	2		2
マイクロプロセス工学	Microprocess Engineering	2	2	
機能素子工学	Functional Device Engineering	2	2	
表面工学	Surface Engineering	2	2	
複合材料工学	Composite Material Engineering	2	2	
ヒューマンインターフェース	Human Interface	2		2
メカトロニクス工学特論	Advanced Mechatronics	2		2
応用知能工学	Applied Intelligence Engineering	2		2
プラズマ応用	Plasma Application	2	2	
応用電子回路	Applied Electronic Circuits	2	2	
非破壊検査工学	Nondestructive Evaluation	2	2	
情報通信工学	Information Communication Engineering	2	2	
デジタル通信システム	Digital Communication Systems	2	2	
情報数理	Mathematical Theory of Information	2		2
新素材工学	New Material Engineering	2		2
シーケンス制御工学	Sequential Control Engineering	2		2
電子線機器工学	Electron Beam Technology	2		2
回折理論	Diffraction Theory	2		2
小計	sub total	44	24	20
総単位数	Total Credits Offered	106	56	38
			12	

### 非常勤講師 Part-time Staff

氏名	Name	担当教科	Teaching Subjects
ケイシー	CAISSIE Robert Joseph	英語総合	General English
渡邊 明	WATANABE Akira	経営学	Business
益田 実	MASUDA Minoru	国際関係論	International Relations

## 応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Science Course

授業科目	Subjects	単位数	1年	2年
教養必修科目	Liberal Arts Required Subjects	Credits	1st	2nd
技術英語	Technical English	1	1	
技術英語	Technical English	1		1
英語総合	General English	1	1	
英語総合	General English	1		1
技術者倫理	Ethics for Engineers	2	2	
国際関係論	International Relations	2		2
小計	sub total	8	4	4
教養選択科目	Liberal Arts Elective Subjects			
経営学	Business	2		2
コミュニケーション論	Communication Theory	2		2
小計	sub total	4		4
専門共通必修科目	Specialized Common Required Subjects			
代数学特論	Advanced Algebra	2	2	
科学実験法	Methodology of Scientific Experiments	2	2	
環境保全工学	Environmental Protection Engineering	2	2	
信頼性工学	Reliability Engineering	2	2	
応用情報工学	Applied Information Engineering	2	2	
センサ工学	Sensor Engineering	2		
生命工学	Biotechnology	2		
物性工学	Solid State Physics	2		
小計	sub total	16	10	
専門共通選択科目	Specialized Common Elective Subjects			2
数理解析学	Mathematical Analysis	2	2	2
数理解析学	Mathematical Analysis	2	2	2
化学総論	General Chemistry	2	2	6
デ・タ処理システム	Data Processing Systems	2	2	
応用物理学	Applied Physics	2	2	
先端技術特論	Advanced and Applied Technology	2		2
小計	sub total	12	10	2
専門展開必修科目	Specialized Advanced Required Subjects			
応用物質工学輪講	Applied Chemistry and Material Science Seminar	2		
応用物質工学実験	Experiments on Applied Chemistry and Material Science	6	4	
特別研究	Graduation Thesis Research	10		10
小計	sub total	18	4	10
専門展開選択科目	Specialized Advanced Elective Subjects			2
資源工学	Source Engineering	2	2	
光工学	Photochemistry	2	2	4
有機化学特論	Advanced Organic Chemistry	2	2	
生体機能工学	Advanced Biotechnology	2		
高分子化学特論	Advanced Polymer Chemistry	2		
有機材料工学	Organic Material Engineering	2		
エコマテリアル	Ecological Materials	2		
化学情報工学	Chemical Information Engineering	2	2	2
組織制御学	Materials Structure Control	2	2	2
移動現象論	Transport Phenomena	2	2	2
分析化学特論	Advanced Analytical Chemistry	2	2	2
分析機器特論	Advanced Analytical Instrumentation	2	2	
材料物理学	Physics of Materials	2	2	
機能物質工学	Functional Material Engineering	2	2	
反応速度論	Reaction Kinetics	2	2	
化学熱力学	Chemical Thermodynamics	2	2	
基礎電子化学	Fundamental Electrochemistry	2	2	
相変換工学	Phase Transition Engineering	2	2	
界面物性工学	Introduction to Surface Physics of Materials	2	2	
化学工学特講	Advanced Chemical Engineering	2	2	
分子生命科学	Molecular Life Science	2	2	
材料強度工学	Material Strength Engineering	2	2	
応用電子化学	Applied Electrochemistry	2		2
細胞情報科学	Biological Informatics	2		2
小計	sub total	48	36	12
総単位数	Total Credits Offered	106	64	30
			12	

## 非常勤講師 Part-time Staff

氏名	Name	担当教科	Teaching Subjects
ケイシー	CAISSIE Robert Joseph	英語総合	General English
渡邊 明	WATANABE Akira	経営学	Business
益田 実	MASUDA Minoru	国際関係論	International Relations



## 主要機器 Main Facilities

一般科目 Department of General Education	LLシステム	Language Laboratory System
	比熱測定装置	Differential Scanning Calorimeter
	ガスクロマトグラフ	Gas-chromatograph Spectrometer
機械工学科 Department of Mechanical Engineering	超音波流速測定装置	Ultrasonic Velocity Meter
	熱線流速処理装置	Hot Wire Anemometry System
	モーダル解析装置	Modal Analysis Equipment
	数値制御工作機械	Numerical Control Machines
	アナログ時系列PIVシステム	Analogic Time Elapsing PIV System
電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering	超高速度撮影解析システム	Ultra High-Speed Recording System
	インパルスジェネレーター	Impulse Generator
	プラズマCVD	Plasma CVD (Chemical Vapor Deposition)
	UNIXワークステーション	UNIX Workstation
	電子回路設計システム	Electrical-Circuit Design System
	プログラマブルコントロール実習装置	Programmable Control
	マイクロ波ネットワークアナライザー	Microwave Network Analyzer
電子情報工学科 Department of Electronic and Information Engineering	大規模集積回路設計支援システム	VLSI CAD System
	光通信基礎実験装置	Measurement System for Optical Communication
	UNIXワークステーション	UNIX Workstation
	教育用計算機システム	Computer System for Education
	プラズマプロセッシング装置	Plasma Processing Device
	四重極質量分析計	Quadrupole Mass Analyzer
生物応用化学科 Department of Chemistry and Biochemistry	人工知能ロボット	AI Robot
	電子制御実験システム	Electronic Control Laboratory System
	400MHz核磁気共鳴装置	400MHz NMR Spectrometer
	GC - 質量分析計	GC-Mass Spectrometer
	ICP - 発光分析装置	ICP-Sequential Spectrometer
	計算化学実験システム	Computer-Based Molecular Modeling System
	蛍光X線元素分析装置	X-ray Fluorescence Spectrometer
材料工学科 Department of Materials Science and Engineering	酵素標識固相免疫測定装置	ELISA Reader
	低温室(4 )	Cold Room
	インストロン式材料試験装置	Instron-type Tensile Strength Tester
	X線回折装置	X-Ray Diffractometer
	熱分析装置	Thermal Analyzer
専攻科 Advanced Engineering Faculty	赤外線加熱式電気抵抗測定装置	Instrument for Electrical Resistivity Measurement
	全自動分極測定装置	Polarization Analyzer
	SCS-VSAT局設備	SCS-VSAT Equipment
情報処理 教育センター Education Center for Information Processing	クリーンベンチ	Clean-Bench Type Fume Hoods
	ドラフトチャンバー	Fume Hoods
	教育用電子計算機システム	Computer System for Training
	ATMネットワーク装置	ATM Network Equipment
	大型印刷機	Large Printer
	高速ドキュメントスキャナ	High-Speed Scanner for Documents
実習工場 Training Factory	動画処理システム	Image Processing System
	マークシート処理システム	Computerized Marking Sheet Processing System
	サーバコンピュータ	Server
	NC旋盤	Numerical Control Lathe
	NCフライス盤	Numerical Control Milling Machine
	CNCドリルマシン	CNC Drilling Machine
材料分析室 Material Analysis Laboratory	研削盤	Grinding Machine
	形削盤	Shaper
	高周波誘導炉	High-Frequency Induction Furnace
	熱間等方圧加圧装置	HIP(Hot Isostatic Pressing)
	冷間等方圧加圧装置	CIP(Cold Isostatic Pressing)
	電界放射型走査電子顕微鏡	FE-SEM(Field Emission-Type Scanning Electron Microscope)
視聴覚室 Audiovisual Room	エネルギー分散型X線分光装置	EDS(Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy)
	画像処理解析装置	Image Analyzer
	X線光電子分光装置	ESCA(Electron Spectroscopy for Chemical Analysis)
	ビデオシステム	1式 Video Systems one set
	ビデオプロジェクター(70インチ)	2台 Video Projector(70 inches) 2
AV制御システム(回線制御装置を含む)	1式 AV Control System (including network controlling device) one set	

## 図書館 Library

図書館は、学生の学習と教養の場としての学習図書館と、教官の援助をするための研究図書館としての使命を持っている。このため専門的な理工学図書を中心として幅広い分野の図書資料を収集している。

平成13年4月には明るく開放的な図書館としてリニューアルされ、新設された情報検索コーナーにおいてインターネット検索やCD-ROMの利用も可能となった。また、地域住民が生涯学習を行う場所として利用できるように、一般教養に役立つ書籍、雑誌、ビデオテープ等も備えて、一般開放も行っている。現在の所蔵図書は約95,000冊に及んでいる。

### 開館時間

平日 9時～22時

土曜日 9時～17時

夏期休業、冬期休業及び春期休業の期間並びに臨時休業の日

平日 9時～17時



Our library has two main purposes: One is to provide a place for students to learn about their specialty, study and enrich their general education. The other is to provide support for teachers in their study and research. Numerous books and resources in various fields, especially science and technology, are collected here.

The building was renovated in April 2001, creating a bright and spacious library, and the new reference section enables users to access the Internet and to use CD-ROMs.

The library is also open to the general public and holds numerous books, magazines and video tapes of general interest so that anyone may pursue a continuing life-long education. It owns some 95,000 books at present.

### Opening hours:

Weekdays: 9:00-22:00

Saturdays: 9:00-17:00

During Summer, Winter, Spring vacations and the days when the school is temporarily closed:

Weekdays: 9:00-17:00



## 月別利用状況 Monthly Service Data

平成14年度 2002

月 Month	開館日数 Openings	入館者数 Visitors	貸出冊数 Lendings
4月 April	22	7,405	1,040
5月 May	24	9,374	1,640
6月 June	25	11,739	1,263
7月 July	24	7,526	1,292
8月 August	17	3,696	236
9月 September	23	10,827	956
10月 October	24	7,277	858
11月 November	24	9,251	1,392
12月 December	20	7,707	933
1月 January	21	7,489	1,259
2月 February	23	12,326	894
3月 March	14	2,622	250
総計 Total	261	97,239	12,013

## 分類別蔵書数 Classified Book Stock as of April, 2003

部門 Classifications	和書 Japanese	洋書 Foreign	合計 Total
総記 General	4,636	306	4,942
哲学 Philosophy	2,280	283	2,563
歴史 History	5,324	138	5,462
社会科学 Social Science	3,965	154	4,119
自然科学 Natural Science	12,422	7,443	19,865
技術工学 Tech. & Engineering	20,840	3,489	24,329
産業 Industry	721	14	735
芸術 Arts	3,410	88	3,498
言語 Language	3,238	1,111	4,349
文学 Literature	9,693	1,572	11,265
その他 Others	12,647	962	13,609
合計 Total	79,176	15,560	94,736

## 情報処理教育センター Education Center for Information Processing

情報処理教育センターでは、50台の教育用コンピュータが使用できる二つの大演習室を有し、基礎情報処理・専門情報処理だけでなくコンピュータの利点を生かした一般の授業にも利用されている。このシステムには、コンピュータリテラシの修得やプログラミング技術の上達に必要なアプリケーションはもとより、CADのシステムも用意されている。また、これらのコンピュータシステムは高速の校内光ネットワークを介してインターネットに接続され、ネットワーク上の資源の利用・ネットワークを介した情報交換・またそれを使用するためのマナーの修得にも利用されている。センター演習室は夜間8時まで開館しており、毎日多くの利用者でにぎわっている。その他、センターにはマルチメディア情報を加工するための機器を充実させた中演習室があり、研究や教材作成に利用できる。

上記のような教育・研究のサポート以外にも、センターでは、校内事務処理の情報化推進の一翼を担い、さらに校内ネットワーク管理の中核としての業務もやっている。

There are two large training rooms with 50 personal computers for educational purposes in this center. Basic and advanced information processing training, as well as other classes using computers, can be conducted here. The system enables students to acquire computer literacy, providing them with CAD and other application software necessary to improve their programming skills. With our computer system, which is connected to the Internet via a high-speed fiber optic network, students can learn Internet etiquette, how to use network resources, and how to exchange data through the network. The training rooms are open till 8:00 p.m. and are always filled with students. There is also a medium sized training room fully equipped with apparatus for multimedia information processing. The room can also be used for research and developing teaching materials.

Besides supporting education and research, the Center plays an important role in developing and managing information processing, and functions as the hub of our on-campus network.



## 視聴覚室 Audiovisual Room

視聴覚室では、マルチメディアの活用による教育・研究交流をめざし、通信衛星を利用したSCS、および専用回線によるMUPのためのビデオシステムやパソコンが整備されている。

SCSとは、メディア教育開発センターが親局となり、通信衛星を利用して子局の全国の大学、高専等と双方向でつながり、その間で授業や研究発表をおこなう事業である。

MUPとは豊橋技術科学大学と岐阜、豊田、鈴鹿の3高専とが専用回線でつながり同大学の講義などを3高専でうけることができる事業である。

The audiovisual room provides multimedia support for educational and research exchange. It is equipped with an SCS communication satellite link as well as video systems and PC's providing an exclusive link to the MUP program.

SCS which stands for Space Collaboration System is an undertaking in which the Broadcasting Education Development Center acts as the main station and, utilizing communication satellites, enables students to view lectures from universities nationwide and to present lessons and show research results to students at other colleges.

MUP which stands for Multimedia University Pilot is an exclusive network which allows students at the Gifu, Toyota and Suzuka colleges to view lectures from Toyohashi University of Technology.





## 語学演習室 (LL) Language Laboratory

外国語教育において音声面のコミュニケーション能力養成で効果を上げるためには、正しい外国語をなるべく大量に聞かせ、それに習熟させ、「聞く」、「話す」能力を高める必要がある。語学演習室には、効率よく学習を進められるように50のブースが用意されており、学生は個々に外国語を聞き、話す訓練をすることができるようになっている。



In order to make foreign language education successful particularly in oral communication skills, it is necessary to give students as much listening and speaking opportunities as possible and to improve their abilities by acclimatizing them to their target language.

The Language Laboratory has 50 booths so that students can train themselves efficiently to speak and listen to the foreign language they are learning.



## 実習工場 Training Factory

当工場には、機械工作関係を中心とした設備が整備されており、本校における実習教育・卒業研究あるいは課外活動での共同利用施設となっている。おもに、機械工学科や材料工学科での実習・実験や卒業研究で盛んに利用されており、加工用設備を使つての「ものづくり」の基礎を実際に体験し、工学への関心を深めることができる。また、4学年に新たに設けられた各学科の創造工学では、実際に競技ロボット製作や学校祭展示作品の製作も行われており、ますます利用の機会を増している。

その他、高学年における各科での卒業研究・特別研究や課外活動である「ロボットコンテスト」「ソーラーカーレース」「省エネカーレース」の作品製作も盛んに行われている。これらの製作には担当教官ばかりでなく技術系技官と一緒に熱心な学生指導が行われ毎年開催される各種競技大会に参加して好成绩をおさめている。



The factory, mainly equipped with mechanical tools, is a facility for practical training as well as graduation work and extracurricular activities. It is actively used by the students of the Department of Mechanical Engineering and Materials Science for their practical training, experiments and graduation research. Students have enough opportunity to use processing facilities and produce products, so that they can cultivate a deeper interest in engineering. The 4th year students use this factory in the Creative Engineering class to make robots for contests and produce their own products for display at the college festival.

The shop is also used as a place for making robots for the Robot Contest and cars for the Solar Car Race and Mileage Marathon. Students are supervised by their instructors and technical staff when they make these mechanical products. They have achieved good results in the contests every year.



## 利用状況 (14年度) Classes and Activities Using Training Factory. (2002)

機械工作実習 Mechanical Working Process	機械工学科1年 1st year Dept. of Mechanical Engineering	機械工学実験 Mechanical Engineering Laboratory	機械工学科4年 4th year Dept. of Mechanical Engineering
機械工作実習 Mechanical Working Process	機械工学科2年 2nd year Dept. of Mechanical Engineering	創造工学 Creative Engineering	機械工学科・電気工学科・電子情報工学科4年 4th year Dept. of Mechanical Engineering, Dept. of Electrical Engineering, Dept. of Electronic and Information Engineering
機械総合実習 General Mechanical Laboratory	機械工学科3年 3rd year Dept. of Mechanical Engineering	卒業研究 Graduation Research	各学年5年 5th year, all Departments
機械工作実習 Mechanical Working Process	材料工学科1年 1st year Dept. of Mechanical Science and Engineering	特別研究 Graduation Thesis Research	専攻科1年、2年 1st and 2nd year, Advanced Engineering Faculty
材料実験実習 Exercise in Materials Science and Engineering	材料工学科2年 2nd year Dept. of Materials Science and Engineering	課外活動 Extra-curricular Activities	NHKロボコン参加作品製作 Making robots for the Robot Contest ソーラーカーレース参加作品製作 Making cars for the Solar Race 省エネカー参加作品製作 Making cars for the Mileage Marathon
材料実験実習 Exercise in Materials Science and Engineering	材料工学科3年 3rd year Dept. of Materials Science and Engineering		



## 共同研究推進センター Research Center for Regional Collaboration

平成14年4月に共同研究推進センターを設立し、稼働を始めている。この施設は、学内共同および産学共同研究を積極的に推進し、同時に本校の工学教育と研究活動の水準をより一層高めることを目的として、従来の材料科学研究センターを統合、拡張して新たに設けたものである。主な施設には、企業の方も利用できる共同研究開発室（4グループ程度の同時研究が可能）、学内および産学間の交流を深めるための産学交流室があり、また、これまでの材料科学研究センターは、平成14年4月に共同研究を推進するための材料分析室と名称が変更されました。すでに学内で組織化されている産学官共同研究推進協議会の存在とともに地域産業界に貢献するための車の両輪となる施設と位置付けている。



This center was established and has been put into operation since April, 2002. The former Research Center for Material Science was enlarged to make this center in order to promote joint researches with regional industries as well as in our college. The center is also expected to raise the standard of our research and engineering education.

The center has a joint research laboratory which can be used by the researchers of private enterprises and a room for interchange of ideas between industries and our college. The former Research Center for Material Science was changed to a laboratory for analyzing materials on April 2002.

This center and the committee, organized for collaborations between industries and our college, work closely together to contribute to regional industries.

## 学生支援室 Supporting Service Center

学生支援室は、15歳から22歳（専攻科学生を含む）という身体的精神的にも極めて成長が著しい時代の学生が抱く、個人的な悩みや不安、困りごとなどの相談に応じるために開設されている。

本校では、学内の教職員で組織されている「学生相談員」のほかに、学外からの「専門のカウンセラー」が協力して、学生の学習・進路・クラブ活動などに関すること、交友関係・異性に関すること、情緒・性格などのこと、家庭問題、経済的なことなど、学生に関する諸問題について気軽に相談に応じている。

また、学生や教職員を対象にした「講演会」や「研修会」などを行い、学生の健全育成のための諸行事等にも参画している。

なお、「専門カウンセラー」への相談は、『学生支援室』（マルチメディア棟1階に設置）、学内の「学生相談員」へは、各教官室（一般科目教官（室長を含む）2名、各専門学科からそれぞれ1名）で行っている。



The Students range in age from 15 to 22 years-old (including students of the Advanced Engineering Faculty). During this period of life the students develop extensively both mentally and physically. Thus, the counseling service is provided in order to advise the students concerning any personal problems, angst or other difficulties they may encounter.

In addition to counselors organized from among the faculties on campus, assistance is provided by professional counselors from outside the college. Students are welcome to visit these counselors and obtain assistance with their studies, future plans and club activities, or any problems that may derive from friends and relationships, as well as emotional, personal, domestic, financial or any other type of problem.

In addition, for the benefit of students and faculties, various lectures, and seminars events are held in order to educate the college community in leading healthy lives.

Professional outside counseling is provided at the Student Supporting Center (located on the first floor of the Multimedia Building). The students can also obtain counseling from faculty counselors in each faculty room. (There are 2 faculty member counselors for the department of general education, including the department heads, as well as one faculty member counselor from each department.)

## 青峰会館 Student Hall "Seiho"

青峰会館は、学生の福利厚生のための施設である。

館内一階には通学生がおおく利用する軽食堂、業者の経営する売店が、二階には合宿等に利用される多目的の部屋が三部屋設備されている。

玄関入口には、昭和56年以来、筑波大学伊藤均教授による、イタリア産黒御影石を用いた伊勢の海を象徴するレリーフが飾られている。



The Student Hall "Seiho" is a place where students can relax and find recreation. The first floor contains a cozy cafeteria as well as a kiosk, which is often utilized by commuting students. The second floor has three multi-purpose rooms which can be used by the students for a variety of activities including "training camps".

On the wall of the entrance can be found a black granite relief representing the gentle Sea of Ise. It was designed by Prof. Hitoshi Ito of Tsukuba University in 1981.

## 学生寮 Student Dormitories



校内に、男子学生、女子学生、留学生を含めて430名程収容できる学寮があり、希望者は審査の上、入寮することができる。学寮には、食堂、浴室、談話室などが完備され、寮生は、優れた環境の中で勉学に励み、快適な共同生活を楽んでいる。

学寮は、日常生活の場であるのみならず、友愛、協力、自立の精神を培い、将来有為な技術者として必要な資質を養うための教育施設でもある。そのために、教官が寮監として指導にあたり、規律ある生活ができるよう配慮されている。

The college has dormitories which can accommodate 430 male, female and overseas students. Any student can live in the dormitory on the condition that they meet the requirements. The dormitories are equipped with a cafeteria, bathrooms and lounges, as well as individual rooms, providing an excellent environment in which students can work hard and enjoy a comfortable dormitory life.

Dormitory life not only provides a place for daily activities but also it gives students an opportunity to build friendships, cooperate with others and develop self-reliance. It is also an educational facility bestowing the qualities necessary to become an excellent engineer in the future. Therefore, some teachers stay nightly in the dormitories so that students may lead an orderly, safe and disciplined life.

## 在寮学生数 Dormitory Residents

平成15年4月現在 as of April, 2003

学科・コース Departments & Courses	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	専1 Adv.1	専2 Adv.2	計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	24	21	18	16	18			97
			(2)	1	2	(1)	1	(3)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	15	9	13	14	19			70
	(3)	(1)	(2)	1	(2)	1		(8)
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	16	14	6	14	11			61
		(3)	1	(4)	2	(1)	1	(8)
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	14	19	18	16	8			75
	(5)	(7)	(11)	(9)	2	(4)		(36)
材料工学科 Materials Science and Engineering	23	18	12	11	6			70
	(4)	(5)	(2)		(1)			(15)
電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering						2	6	8
						(1)	(1)	(2)
応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Engineering						3	2	5
合計 Total	92	81	67	71	62	5	8	386
	(12)	(16)	(17)	3	(18)	7	(7)	3
						(1)	(1)	(72)

( ) は女子,      は留学生 ( ) Female,      Overseas Students

# 学生の概況 Students, General Information

## 定員・現員 Authorized and Current Enrollment

平成15年4月現在 as of April, 2003

学科 Departments	入学定員 Authorized	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	合計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	40	44	43	45 (3) 1	46 (2) 2	48 (2) 1	226 (7) 4
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	45 (3)	44 (3)	50 (5) 1	40 (2) 1	46 (2) 1	225 (15) 3
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	40	50 (2)	43 (6)	43 (11) 1	44 (14) 2	38 (7) 1	218 (40) 4
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	40	51 (23)	43 (23)	46 (27)	42 (19) 2	43 (21)	225 (113) 2
材料工学科 Materials Science and Engineering	40	50 (14)	44 (8)	42 (5)	43 (13)	35 (7)	214 (47)
合計 Total	200	240 (42)	217 (40)	226 (51) 3	215 (50) 7	210 (39) 3	1,108 (222) 13

( )は女子, は留学生 ( ) Female, Overseas Students

コース Courses	入学定員 Authorized	1年 1st	2年 2nd	合計 Total
電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering	12	21 (2)	20 (4) 1	41 (6) 1
応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Engineering	8	10 (3)	13 (1)	23 (4)
合計 Total	20	31 (5)	33 (5) 1	64 (10) 1

( )は女子, は留学生 ( ) Female, Overseas Students

## 入学志願者 Applicants

年度 year	H13 2001	H14 2002	H15 2003			
学科 Departments	志願者 Applicants	倍率 Raito	志願者 Applicants	倍率 Raito	志願者 Applicants	倍率 Raito
機械工学科 Mechanical Engineering	158 (5)	4.0	155 (5)	3.9	146 (2)	3.7
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	111 (5)	2.8	118 (8)	3.0	127 (6)	3.2
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	187 (39)	4.7	155 (27)	3.9	173 (16)	4.3
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	157 (77)	3.9	168 (75)	4.2	193 (79)	4.8
材料工学科 Materials Science and Engineering	125 (15)	3.1	156 (28)	3.9	129 (39)	3.2
合計 / 平均倍率 Total / Average ratio	738 (141)	3.7	752 (143)	3.8	768 (133)	3.8

( )は女子, ( ) Female

## 編入学生 Transfer Students

年度 year	H13 2001	H14 2002	H15 2003
学科 Departments			
機械工学科 Mechanical Engineering	2	2	2
電気工学科 Electrical Engineering	2	1	2
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	1	1 (1)	2 (1)
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	2 (1)	2	1
材料工学科 Materials Science and Engineering	2	2 (1)	
合計 Total	9 (1)	8 (2)	7 (1)

( )は女子, ( ) Female

## 出身地 Prefectural Classification

平成15年4月現在 as of April,2003

府県 Prefecture	機 械 Mech.	電気電子 Elec. & Electronic	電子情報 Electro.	生物応化 chem. & Bio.	材 料 Material.	電機専攻 Adv. E	応物専攻 Adv.App.	合 計 Total
三重 Mie	215	213	208	207	204	40	21	1,108
滋賀 Shiga	7	12	7	14	8	1	1	50
愛知 Aichi	3		1	3	1			8
岐阜 Gifu	1				1		1	3
長野 Nagano			1					1
和歌山 Wakayama			1					1
大阪 Osaka				1				1
合 計 Total	226	225	218	225	214	41	23	1,172

## 留学生 Overseas Students

平成15年4月現在 as of April,2003

学年 yr.	学科 Departments	マレーシア Malaysia	バングラデシュ Bangladesh	イラン Iran	ケニア Kenya	モンゴル Mongolia	インドネシア Indonesia	ベトナム Vietnam	中 国 China	合 計 Total
3年 3rd	機械工学科 Mechanical Engineering	1								1
	電気工学科 Electrical Engineering						1			1
	電子情報工学科 Electronic and Information Engineering							1		1
4年 4th	機械工学科 Mechanical Engineering	1		1						2
	電気工学科 Electrical Engineering	1								1
	電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	1	1							2
	生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	1			1					2
5年 5th	機械工学科 Mechanical Engineering					1				1
	電気工学科 Electrical Engineering						1			1
	電子情報工学科 Electronic and Information Engineering							1		1
専攻科 2年2nd	電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering								1	1
合 計 Total		5	1	1	1	1	2	2	1	14

## 奨学生 Scholarship Students

平成14年度 2002

学科・専攻科 Departments and Courses	日本育英会 JSF	その他 others	合 計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	26	2	28
電気工学科 Electrical Engineering	29	8	37
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	19	3	22
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	24	5	29
材料工学科 Materials Science and Engineering	22	2	24
電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering	1		1
応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Engineering	2	1	3
合 計 Total	123	21	144



## 卒業・修了生 Graduates 1967-2002

学科 年度 Yr Departments	S42 ~ H12 1967 ~ 2000	H13 2001	H14 2002	合計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	1,276 (6)	43	37 (1)	1,356 (7)
電気工学科 Electrical Engineering	1,291 (14)	38 (1)	40 (2)	1,369 (17)
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	323 (71)	37 (8)	44 (10)	404 (89)
工業化学科 Industry Chemistry	1,196 (191)			1,196 (191)
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry		35 (15)	37 (22)	72 (37)
金属工学科 Metallurgy Engineering	665 (1)			665 (1)
材料工学科 Materials Science and Engineering	413 (28)	40 (6)	35 (6)	488 (40)
合計 Total	5,164 (311)	193 (30)	193 (41)	5,550 (382)

( )は女子 ( ) Female

専攻科 年度 Yr Courses	平成12年度以前 1995 ~ 2000	H13 2001	H14 2002	合計 Total
電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering	91 (3)	17 (1)	16 (1)	124 (5)
応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Engineering	57 (4)	13	8 (2)	78 (6)
合計 Total	148 (7)	30 (1)	24 (3)	202 (11)

( )は女子 ( ) Female

## 就職・進学 Employment and Transfer

平成14年度 2002

学科 Departments	卒業者数 Total	就職 Emplm.	編入 Univ.	その他 Others	求人数 Offers	求人倍率 Offer ratio
機械工学科 Mechanical Engineering	37 (1) 1	16 (1) 1	20	2	222	13.9
電気工学科 Electrical Engineering	40 (2) 1	21 (1) 1	19 (1)		245	11.7
電子情報工学科 Electronic and Information Engineering	44 (10)	22 (5)	22 (5)		220	10.0
生物応用化学科 Chemistry and Biochemistry	37 (22) 1	23 (16)	14 (6) 1		145	6.3
材料工学科 Materials Science and Engineering	36 (6)	14 (2)	22 (4)		138	9.9
合計 Total	194 (41) 3	96 (25) 2	97 (16) 1	2	970	10.1

( )は女子, は留学生 ( ) Female, Overseas Students

専攻科 Courses	修了者数 Completed	就職 Emplm.	進学 Schools	その他 Others	求人数 Offers	求人倍率 Offer ratio
電子機械工学専攻 Advanced Electronic and Mechanical Engineering	16 (1)	11 (1)	4	1	127	11.5
応用物質工学専攻 Advanced Applied Chemistry and Material Engineering	8 (2)	3 (1)	5 (1)		79	26.3
合計 Total	24 (3)	14 (2)	9 (1)	1	206	14.7

( )は女子 ( ) Female

## 編入学 Matriculated 2000 ~ 2002

年度 Yr 大学等	Matriculated	H12 2000	H13 2001	H14 2002
鈴鹿高専専攻科	Advanced Engineering Faculty, Suzuka NCT	17	26	32
旭川高専専攻科	Advanced Engineering Faculty, Asahikawa NCT			1
山形大学	Yamagata University			1
東京大学	Tokyo University			1
電気通信大学	The University of Electro-Communications	1		1
東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	2		1
東京農工大学	Tokyo University of Agriculture and Tech.	1	1	2
図書館情報大学	University of Libray and Information Science		1	
筑波大学	University of Tsukuba	1	1	1
山梨大学	Yamanashi University			1
信州大学	Shinshu University	1	1	
長岡技術科学大学	Nagaoka University of technology	2	3	6
新潟大学	Niigata University	2		
富山大学	Toyama University	1		
金沢大学	Kanazawa University		2	
豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	14	12	11
名古屋大学	Nagoya University	3	1	3
名古屋工業大学	Nagoya Institute of Technology	7	5	2
岐阜大学	Gifu University	5	8	8
三重大学	Mie University	10	11	12
福井大学	Fukui University	1		
京都大学	Kyoto University		1	
大阪大学	Osaka University			1
神戸大学	Kobe University			1
姫路工業大学	Himeji Institute of Technology		2	
岡山大学	Okayama University		1	1
島根大学	Shimane University		1	
広島大学	Hiroshima University	1		1
徳島大学	Tokushima University		1	1
香川大学	Kagawa University			1
九州大学	Kyushu University			1
九州工業大学	Kyushu Institute of Technology	1	1	2
宮崎大学	Miyazaki Univeristy			1
琉球大学	Ryukyu University	1		
神奈川大学	Kanagawa University			1
中部大学	Chube University			1
立命館大学	Ristumeikan University	3	3	2
<b>合計 Total</b>		<b>74</b>	<b>82</b>	<b>97</b>
静岡大学大学院	Graduate School of Engineering, SU		1	
豊橋技科大学大学院	Graduate School of Engineering, TUT	4	2	4
名古屋大学大学院	Graduate School of Engineering, NU	1	3	
岐阜大学大学院	Graduate School of Engineering, GU			1
三重大学大学院	Graduate School of Engineering, MU		2	
大阪大学大学院	Graduate School of Engineering, OU		1	
長岡技科大学大学院	Graduate School of Engineering, NUT		2	
北陸先端科学技術大学院大学	Japan Advanced Institute of Science and Technology, Hokuriku		2	2
奈良先端科学技術大学院大学	Nara Institute of Science and Technology			2
静岡県立大学大学院	Graduate School of Engineering, SPU	1		
鈴鹿医療科学大学大学院	Graduate School of Medical Engineering, SUMS			1
<b>合計 Total</b>		<b>6</b>	<b>13</b>	<b>10</b>

## 就職先（平成14年度） Employers 2002

会社名	学科 Departments List of Companies	機械 Mech	電気 Elec	電情 Electro	生応 Chem. &Bio	材料 Material
(株)朝日名古屋プリンテック			1			
味の素ゼネラルフーズ(株)				1	1	
(株)INAX					1	
(株)エクセディ		1	1		1	1
エヌケーケーユニックス(株)				1		
エヌケーケー総合設計(株)		1		1		
岡崎産業(株)			1	1		
オンキョーエレクトロニクス(株)			1			
関西ペイント(株)					1	
国分プレス工業(株)						2
小島プレス工業(株)					2	
財務省印刷局					1	
サンテクノ(株)				1		
三洋電機(株)				1		
J S R (株)					2	
静岡バイオニア(株)				1		1
(株)勝喜テクノス		1				
(株)スチールセンター亀山事業所				1		
住友電装(株)		1				
センカ(株)					1	
総合警備保障(株)			1			
ソニーイーエムシーエス(株)美濃加茂テック			1	1		
ソニーイーエムシーエス(株)一宮テック			1			
ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ(株)				1		
ダイジェット工業(株)						1
ダイソウ工業(株)					1	1
大日本インキ化学工業(株)			1			
タカノフーズ関西(株)			1			
中外医薬生産(株)					1	
中部電力(株)				1		
(株)ディ・エス・ソフトウェア				1		
ティー・ジー・ケー(株)						1
(株)データ通信システム				1		
デンソーテクノ(株)				1		
東レ(株)					1	1
東海旅客鉄道(株)		1	1	1		1
東芝エレベータ(株)			1			

会社名	学科 Departments List of Companies	機械 Mech	電気 Elec	電情 Electro	生応 Chem. &Bio	材料 Material
東洋インキ製造(株)					1	
東洋ゴム工業(株)		1				
東洋電機製造(株)			1			
豊田合成(株)		1	1			
トライス(株)				1		
(株)中川製作所		1				
日清紡績(株)名古屋工場						1
日本ジーエムティー(株)						1
日本科学冶金(株)		1		1		
日本貨物鉄道(株)東海支社			1			
(株)パーズ情報科学研究所				1		
パナソニックエンジニアリング(株)				1		
(株)半導体エネルギー研究所						1
菱山製薬(株)					2	
(株)日立エンジニアリングサービス			1			
(株)日立旭エレクトロニクス			1			
富士通サポート&サービス(株)				1		
富士電機(株)		1				
HAIR-BANDS						1
防衛庁陸上自衛隊						1
(株)前川製作所		1				
松下システムテクノ(株)				1		
松田工業(株)		1				
(株)MARUWA			1			
マルホ(株)						1
三重新生電子(株)			1			
三菱化学(株)四日市事業所						1
三菱重工業(株)産業機器事業部		1				
三菱電機ビルテクノサービス(株)		1				
(株)明電舎			1			
モリテックスチール(株)			1			1
森永乳業(株)					1	1
ユニシステム(株)名古屋支店				1		
(株)吉野工業所		1				
リコーテクノシステムズ(株)			1			
ロート製薬(株)						2
計		15	21	22	23	14

会社名	専攻科 Course List of Companies	電子機械専攻 Adv.E	応用物質専攻 Adv.App
旭電化工業(株)			1
(株)アトムシステム		1	
岡崎産業(株)		1	
小木曽工業(株)		1	
(株)テクニカルニッポン			1
(株)テクノアルファ		1	
豊田合成(株)		1	

会社名	専攻科 Course List of Companies	電子機械専攻 Adv.E	応用物質専攻 Adv.App
(株)日産テクノ		1	
日東電工(株)豊橋事業所			1
日本自動ドア(株)		1	
(株)ニューメディア総研		1	
(株)日立旭エレクトロニクス		1	
(株)前川製作所		1	
三重ゼロックス(株)		1	
計		11	3

# 学生会 Student Council

本科の学生により組織される学生会は、学校の指導のもとに、会員の自発的な活動を通じて人間形成を計り、学校の教育目的達成に資することを目的としている。そのため会員相互の親睦を深め、教養を高め、文化の向上ならびに体育の振興に資する各種事業がある。会の運営は、各学級および各クラブから選出された評議員で構成される評議会を中心に、学生準則の定めるところにより、総会の議決に基づいて進められている。

The student council is organized by the students of the college, under the guidance of the college. It aims to promote the maturity of the students by encouraging them to voluntarily perform various activities in accordance with the educational goals of the college. Thus, there are various projects, through which students can make new friends among their fellow students and enhance their intellect, as well as develop themselves both culturally and physically. The council is mainly managed by a student assembly which consists of elected representatives of each class and club, in accordance with the rules of the college.

学生会組織図 Student Council Chart







## 内地研究員 Domestic Research Scholars

職名 Titles	研究機関 Institutes Engaged	期間 Terms Engaged
助手 Research Associate	名古屋大学 Nagoya University	2001.5.1 ~ 2002.2.28
助教授 Associate Professor	東京工業大学 Tokyo Technology University	2003.5.1 ~ 2004.2.27

## 在外研究員 Overseas Research Scholars

職名 Titles	研究機関 Institutes Engaged	期間 Terms Engaged
助手 Research Associate	ハワイ大学 University of Hawaii	2002.5.1 ~ 2003.2.28
助教授 Associate Professor	ワシントン大学 University of Washington	2003.5.29 ~ 2004.3.28

## 科学研究費補助金 Grant-in-Aid for Scientific Research

年度 year	平成13年度 2001		平成14年度 2002		平成15年度 2003	
	採択 Selected		採択 Selected		採択 Selected	
	件数 Cases	金額 (千円) Amount (1,000yen)	件数 Cases	金額 (千円) Amount (1,000yen)	件数 Cases	金額 (千円) Amount (1,000yen)
基盤研究 (B) Grand-in-Aid for Scientific Research (B)	1	2,100	2	9,900	1	4,200
基盤研究 (C) Grand-in-Aid for Scientific Research (C)	5	5,300	3	3,100	4	3,700
若手研究 (B) Grand-in-Aid for Young Scientists (B)	1	1,200	2	1,500	4	6,900
合計 Total	7	8,600	7	14,500	9	14,800

採択件数には、継続分を含む。 The number of Grants includes Grants for continuation.

## 国際会議 International Conferences

年度 year	会議 Conferences	参加者 tendants	開催地 Countries held in
H12 2000	第8回世界濾過会議 8th World Filtration Congress	1	イギリス England
	国際会議「ISIT2000」 2000 IEEE International Symposium on Information Theory	1	イタリア Italy
	国際会議「AESF SUR/FIN 2000」 AESF SUR/FIN 2000	2	アメリカ USA
	第3回非線形解析世界会議 3rd World Congress of Nonlinear Analysts	1	イタリア Italy
	第35回エネルギー変換技術会議 35th Intersociety Energy Conversion Engineering Conferenc	1	アメリカ USA
	第12回ヨーロッパバイオメカニクス学会 12th Conference of the European Society of Biomechanics	2	アイルランド Ireland
	第15回電離気体原子分子物理ヨーロッパ会議 15th Europe physics Conference on Atomic & Molecular Physics of Ionized Gases	1	ハンガリー Hungary
	国際表面処理技術会議 Interfinish Congress 2000	1	ドイツ Germany
	国際会議「MH2000」 International Symposium on Metal Hydrogen Systems	1	オーストラリア Australia
	通信に関するアジア太平洋国際会議 APCC 2000 Conference	1	韓国 Korea
	第7回ニューラル情報処理国際会議 7th International Conference on Neural Information Processing	1	韓国 Korea
	H13 2001	第5回電気化学インピーダンススペクトロスコピ国際シンポジウム 5th International Symposium on Electrochemical impedance Spectroscopy	2
国際シンポジウムIEEE IEEE International Symposium on Information Theory		1	アメリカ USA
第15回プラズマ化学国際シンポジウム 15th International Symposium on Plasma Chemistry		1	フランス France
第5回システム・サイバネティクス・情報科学国際会議 5th World Multi-Conference on Systematics, Cybernetics and Informatics		1	アメリカ USA
第12回国際高電圧シンポジウム 12th International Symposium on High Voltage Engineering		1	インド India
第5回アジア・太平洋溶融亜鉛鍍金国際会議 5th APGGC		1	韓国 Korea
第5回バイオメカニクス、バイオメディカルエンジニアリングの国際シンポジウム 5th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering		2	イタリア Italy
第8回ニューラル情報処理国際会議 8th International Conference on Neural Information Processing		1	中国 China
第6回国際雷防護会議 6th International Symposium on Lightning Protection		1	ブラジル Brazil
国際会議GLOBECOM2001 IEEE Global Communications Conference		1	アメリカ USA
第9回繊維強化複合材料国際会議 9th International Conference on Fibre Reinforced Composites		1	連合王国 UK
H14 2002		第6回システム・サイバーネット・情報に関する国際会議 The 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Information	1
	国際会議AESF SUR/FIN 2002 AESF SUR/FIN 2002	3	アメリカ USA
	フラクタル幾何学・応用会議 The satellite Conference on Fractal Geometry and Aplications	1	中国 China
	第15回国際電子顕微鏡学会議 15th International Congress on Electron Microscopy	2	南アフリカ共和国 South Africa
	第4回粉体工学世界会議 4th World Congress on Particle Thechnology	1	オーストラリア Australia
	新規固液分離技術に関する国際会議 International Conference on Emerging Solid/Liquid Separation Technologies 2002	1	フランス France
	第14回ガス放電とその応用に関する国際会議 14th International Conference on Gas Dischareges and their Applications	1	連合王国 UK
	第6回知識ベース・学習システム国際会議 6th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information	1	イタリア Italy



### 木村奨学基金

平成4年7月、木村初代校長から1千万円寄付された。本校は木村奨学基金を設置し、同基金の果実によって平成5年度から毎年学生を対象とした奨学事業を実施している。

### 久保田国際交流奨励金

平成5年7月、久保田前校長から百万円寄付された。本校は久保田国際交流奨励金（奨学制度）を設置し、平成5年度から毎年教職員を対象とした奨学事業を実施している。

### 国際学術交流事業助成金

本校は平成5年に創立30周年記念事業（平成4年）のための寄付金の残額と企業等からの寄付金を合わせて390万円を所有していた。本校は国際学術交流事業助成金（奨学制度）を設置し、平成5年度から教職員を対象とした奨学事業を実施している。

### Kimura Scholarship Fund

Wasaburo Kimura, the first President of the college, contributed 10 million yen to the college in July 1992. Thanks to his donation, the "Kimura Scholarship Fund" was established and the college has thus been offering scholarships to students every year since 1993.

### Kubota Grant for International Exchange

Ikuo Kubota, the third President of the college, contributed one million yen in July 1993. The college thus established the "Kubota Grant for International Exchange Program" and has been providing this annual scholarship for staff since 1993.

### Subsidy for International Academic Exchange Programs

In 1993, the college established a Subsidy for International Academic Exchange Programs (Scholarship Programs) utilizing the balance of money that had been donated for the 30th College Foundation Memorial Project in 1992 as well as some contributions from companies, a total of 3.9 million yen. This program has provided grants and aid to staff each year since 1993.

## 産業界への貢献 Contribution to Industry

本校では地域産業界の発展に貢献できるよう学内体制を確立して積極的に産学官連携活動に取り組んでいる。主な内容は、各種技術交流会やフォーラムの開催、技術相談、地域企業との共同研究開発、学科横断型研究プロジェクトの創出などである。これらの活動を（財）三重県産業支援センター、SUZUKA産学交流会、三重県中小企業家同友会、卒業生を中心とした鈴鹿高専ヒューマン&テクノロジーネットワーク等と連携・協力して推進している。

### フォーラム等の開催

- 平成14年10月 平成14年度地域研究開発促進拠点支援事業  
「新技術フォーラム in みえ 2002」
- 平成15年 1月 産学官研究交流フォーラム オン キャンパス2003
- 平成15年 3月 第9回SUZUKA産学交流会産学官交流フォーラム

The college has established a system to contribute to the development of local industries by working in close co-operation with them. Activities include various interchange programs, forums, technical consultation, joint research and development with local corporations and inter-departmental research project with them.

The college also engages in these activities in co-operation with many organizations: the Mie Prefectural Supporting Center for Industries, the Suzuka Interchange Program for Industries, Colleges and Universities, the Mie Prefectural Friendship Society for Small and Medium-sized Corporations, and Suzuka National College of Technology Human and Technology Network.

### Forums

- October, 2002 Assistance Program for Promotion of Local Research and Development: "The Mie New Technical Forum: 2002"
- January, 2003 "The Exchange Forum for Industries, Colleges and Universities on Campus: 2003"
- March, 2003 The 9th Forum for the Suzuka Interchange Program for Industries, Colleges and Universities.



## 民間等との共同研究

民間等外部の機関から研究者及び研究経費等、又は研究経費等を受け入れて、本校の教官と民間等の研究者とが対等の立場で共通の課題について共同して研究を行うことにより、優れた研究成果が生まれることを促進する制度

	件数	受入金額
平成12年度	4件	2,020,000円
平成13年度	2件	1,550,000円
平成14年度	2件	1,250,000円

## Joint Research with Private Enterprises

This is a system to promote more efficient and effective research by relying on corporate funding. Scholars from our college and researchers from private enterprises carry out the joint research on the same project.

	Number of cases	Total amounts
2000	4	2,020,000 yen
2001	2	1,550,000 yen
2002	2	1,250,000 yen

## 受託研究

外部からの委託を受けて委託者の負担する経費を使用して公務として研究し、その成果を委託者へ報告する制度

	件数	受入金額
平成12年度	2件	2,000,000円
平成13年度	1件	2,124,000円
平成14年度	2件	3,962,000円

## Consigned Research

A system in which official research is conducted by using funds from corporate contributors. Research results are reported to the contributors regularly.

	Number of cases	Total amounts
2000	2	2,000,000 yen
2001	1	2,124,000 yen
2002	2	3,962,000 yen

## 奨学寄附金

企業等などから寄附を受けて、学術研究や教育の充実・発展のために活用する制度

	件数	受入金額
平成12年度	36件	11,285,000円
平成13年度	41件	16,317,072円
平成14年度	22件	22,225,366円

## Endowments

This system utilizes monetary contributions from companies to improve academic research and education.

	Number of cases	Total amounts
2000	36	11,285,000 yen
2001	41	16,317,072 yen
2002	22	22,225,366 yen



## 国際交流 International Exchanges

本校は、国費留学生の受け入れ、外国の大学との学術交流締結、それに基づく教官の派遣および招聘、またその他世界各国からの外国人研究者および訪問者の受け入れ、また世界各国への教官、学生の海外派遣を活発に行い、グローバル化時代に対応可能なエンジニアの育成とその環境作りに努めている。

### 留学生

本校では、東南アジア、中南米、アフリカ諸国から多くの留学生を受け入れている。受け入れた留学生は平成14年度までに在校生を含めて数十名に達し、平成15年度現在では、新規編入した3名を含め、バングラデシュ、中国、インドネシア、イラン、ケニア、マレーシア、モンゴル、ベトナムの各国から合計14名の学生が学んでいる。



### 教官交流

本校はアメリカ合衆国オハイオ州立大学とカナダ国ジョージアン大学との学術交流協定を結び、特にオハイオ州立大学とは、この協定に基づき教官交流を活発に行ってきた（6名の招聘および19名の派遣）。これ以外にも多くの外国人研究者の訪問を受け入れた。また、教官の国際会議への参加出席も活発に行われており、この10年間で80名近くにのぼり、文部省在外研究員として世界をリードする研究・教育機関にほぼ毎年1名の教官を送り出している。

### 学生交流

オハイオ州立大学との上記交流協定に基づいて平成14年度からは学生交流にも力を注ぐようになった。毎年学生から希望者を募り、オハイオ州立大学に二週間ほど滞在して授業参観を行ったり、また米国内の著名な文化施設を見学するなどして学生の国際感覚を育てるための教育プログラムを実施している。平成14年度は17名の希望者があり、2名の教官が引率した。



The college has been very active receiving government-financed overseas students, dispatching or accepting faculty members on the basis of academic agreements with universities overseas, having foreign faculty members from different countries, dispatching our faculty members to different countries, and dispatching out students overseas.

We are striving to create a beneficial environment to educate potential engineers to equip them for globalism.

### Overseas Students

The college has accepted many overseas students from West & Southeast Asian, Latin American and African countries. The amount of students had reached several dozens by 2002. As of 2003, 14 students from Bangladesh, China, Indonesia, Iran, Kenya, Malaysia, Mongolia and Vietnam are studying here, with three new-comers in April 2003.

### Faculty Exchange

The college concluded academic agreements with The Ohio State University in the USA and Georgian University in Canada. Particularly on the basis of the agreement between OSU and us, we have invited 6 professors and dispatched 19 of our faculty members. In addition, we have accepted many other foreign researchers to date.

On the other hand, more than 80 faculty members have joined international conferences held in different countries in the past 10 years. We dispatch one faculty member to a leading research/educational institute as an overseas research scholar almost every year.

### Student Exchange

In accordance with the above exchange agreement, since 2002 the college has focused more aggressively on student exchanges. Students are provided with an educational program which fosters a sense of internationalism. Every year, the college also invites students to visit Ohio State University. Students stay at Ohio State for approximately two weeks, observing classes and visiting famous cultural and sightseeing spots in the U.S.A. In the year 2002, 17 students participated in this exchange, accompanied by 2 faculty members.



## 研究生・聴講生・科目等履修生

高等学校卒業者またはこれと同等以上の学力があると校長が認めたものを対象に、現職技術者の再教育のため、研究生、聴講生、科目等履修生として希望者を受け入れる制度

## Research students, Auditors and Continuing Education Students

The purpose of this program is to provide those who are already working as engineers with opportunities for retraining. Mainly high school graduates or people who are approved by the Principal as having high-school equivalency are accepted to attend classes as research students, auditors continuing education students.

## オープン カレッジ

本校が有する教育機能や施設を広く地域社会に開放し、子ども、保護者、社会人を受け入れる事業

## Open College

The object of this program is to open the educational functions and facilities of the college to children and their guardians as well as adult members of the community.



## 図書館の開放

生涯教育の一環として、地域住民の生涯学習の場として、本校の教育・研究に支障のない範囲での図書館の一般開放

## Open Library

The library is open to the general public for citizens to continue life-long study so long as it does not hinder the education and research of the college.

## 公開講座

本校の人的・物的資源等を地域住民に還元するため、一般に公開している講座

## Extension Programs

The college offers some short-term courses that are open to the general public in order to return the human and material resources of the college to the residents in the community.



講座名 Programs	期 間 Terms	対象者・定員 Eligibility
夏休み子供工作大会	8月1日(金) ~ 8月2日(土)	小学生 15
ITスキルアップ 「とにかくホームページを作らねば！」	8月2日(土)	市民一般 15
親子で作るコンピュータ絵本	8月3日(日)	市民一般 10
ワンタッチマイコンを使ったハイテク模型を作ろう	8月23日(土) ~ 8月24日(日)	市民一般 15
金属材料の基礎 - アフターファイブ講座 -	10月7日 ~ 11月4日 毎週火曜日	技術者 10



本校は創設以来、学内において、また学外にむけていろいろ広報活動をおこなってきている。以下、現在の文字情報広報活動の諸相である。

1. 鈴鹿高专広報誌「鈴風」
2. 中学生向け学校紹介誌  
「未来のエンジニアたちへ WILL！」
3. 専攻科案内
4. 企業向け学校紹介誌  
「企業の皆様へ」
5. 産学連携関係広報紙  
「明日を拓く」  
「技術便り」  
「鈴鹿高专の研究情報」
6. 鈴鹿高专「ポケットガイド」

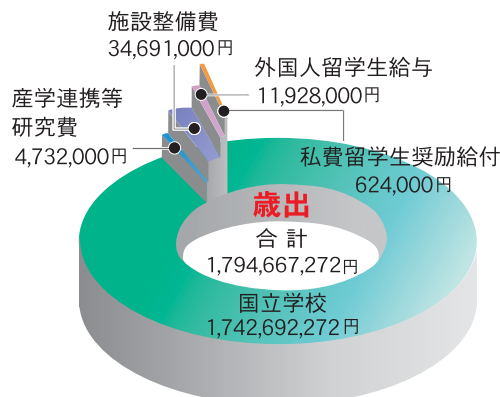
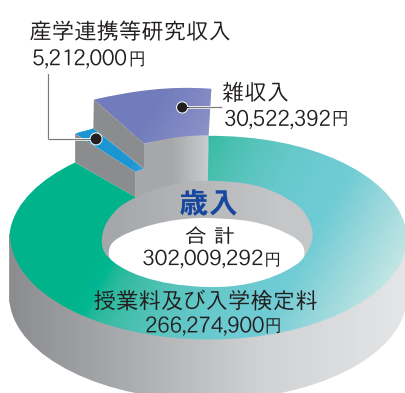
The college has published several kinds of leaflets for publicizing on-campus activities. The main publications are as follows:

1. REIFU, the official issue by SNCT
2. Will! for promising Engineers, by SNCT to introduce the College to junior high students.
3. Pamphlets on Advanced Engineering Faculty
4. To Business People, a Brochure to Introduce Our College to Corporations
5. Looking into the Future, Technical News, SuzukaNational College of Technology Research Information, Pamphlets on College-Industry Corporation
6. Pamphlet on SNCT



## 歳入歳出決算 Revenue and Expenditure

### 平成14年度歳入歳出決算 Revenue and Expenditure 2002-2003





## 施設 Facilities



### 土地 Land

		m <sup>2</sup>
校舎敷地	Building Site	55,258
陸上競技場400mトラック	Athletic Field 400m Track	20,175
テニスコート6面	Six Tennis Courts	4,434
野球場	Baseball Field	11,371
寄宿舎敷地	Dormitory Site	18,124
職員宿舎敷地	Staff Housing Site	9,008
その他	Others	2,032
合計	Total	120,402

### 建物 Buildings

		m <sup>2</sup>
機械工学科棟	Department of Mechanical Engineering Building	2,117
電気電子工学科棟	Department of Electrical and Electronic Engineering Building	1,735
教室棟及び生物応用化学科棟	Classrooms and Department of Chemistry and Biochemistry Building	5,264
材料工学科棟	Department of Materials Science and Engineering Building	1,139
電子情報工学科棟	Department of Electronic and Information Engineering Building	3,339
専攻科棟	Advanced Engineering Faculty Building	1,205
実習工場	Training Factory	1,949
共同研究推進センター	Research Center for Regional Collaboration	323
材料分析室	Material Analysis Laboratory	204
薬品庫(2棟)	Two Chemical Warehouses	72
管理棟	Administration Building	1,754
守衛室棟	Guard House	61
物品倉庫棟(2棟)	Two Warehouses	190
車庫	Garage	177
排水処理施設(3棟)	Three Drainage Installations	95
女子便所	Women's Lavatory	37
マルチメディア棟	Multimedia Building	2,447
第1体育館	Gymnasium I	1,485
第2体育館	Gymnasium II	880
剣道場(修道館)	Kendo Arena SHUDOKAN	543
柔道場(弘道館)	Judo Arena KODOKAN	291
弓道場(志誠館)	Kyudo Arena SHISEIKAN	131
プール付属室(4棟)	Four Swimming Pool-attached Rooms	83
体育器具庫(2棟)	Two Gymnastic Warehouses	153
体育更衣室等	Changing Room and Others	186
青峰会館	Student Hall SEIHO	743
第1青峰寮	Seiho Dormitory I Building	1,731
第2青峰寮	Seiho Dormitory II Building	1,342
第3青峰寮	Seiho Dormitory III Building	1,350
第4青峰寮	Seiho Dormitory IV Building	3,053
青峰寮A	Seiho Dormitory A Building	2,209
旧女子寮	Ex-Women's Dormitory Building	128
寮食堂	Dormitory Cafeteria	580
浴室(2棟)	Two Bath Rooms	236
寮管理棟	Dormitory Administration Building	226
ボイラ室	Boiler Room	183
ポンプ室	Pump Room	25
ヘッダー室	Header Room	21
職員宿舎(38戸)	Staff Houses	1,956
合計	Total	39,643

# 配置図 Campus Map

- 1 管理事務部  
Administration Office
- 2 一般科目  
Department of General Education
- 3 教室  
Classrooms
- 4 機械工学科  
Department of Mechanical Engineering
- 5 電気電子工学科  
Department of Electrical and Electronic Engineering
- 6 電子情報工学科  
Department of Electronic and Information Engineering
- 7 生物応用化学科  
Department of Chemistry and Biochemistry
- 8 材料工学科  
Department of Materials Science and Engineering
- 9 専攻科  
Advanced Engineering Faculty
- 10 共同研究推進センター  
Research Center for Regional Collaboration
- 11 材料分析室  
Material Analysis Laboratory
- 12 マルチメディア棟  
Multimedia Building
- 13 実習工場  
Training Factory
- 14 第1体育館  
Gymnasium
- 15 第2体育館  
Gymnasium
- 16 剣道場（修道館）  
Kendo Arena SHUDOKAN
- 17 柔道場（弘道館）  
Judo Arena KODOKAN
- 18 弓道場（志誠館）  
Kyudo Arena SHISEIKAN
- 19 青峰会館  
Student Hall SEIHO
- 20 寮管理部  
Dormitory Administration Office
- 21 寮食堂  
Dormitory Cafeteria
- 22 青峰寮 A  
Seiho Dormitory A
- 23 第1青峰寮  
Seiho Dormitory I
- 24 第2青峰寮  
Seiho Dormitory II
- 25 第3青峰寮  
Seiho Dormitory III
- 26 第4青峰寮  
Seiho Dormitory IV
- 27 陸上競技場  
Athletic Field
- 28 テニスコート  
Tennis Courts
- 29 プール  
Swimming Pool
- 30 野球場  
Baseball Field
- 31 職員宿舎  
Staff Housing

