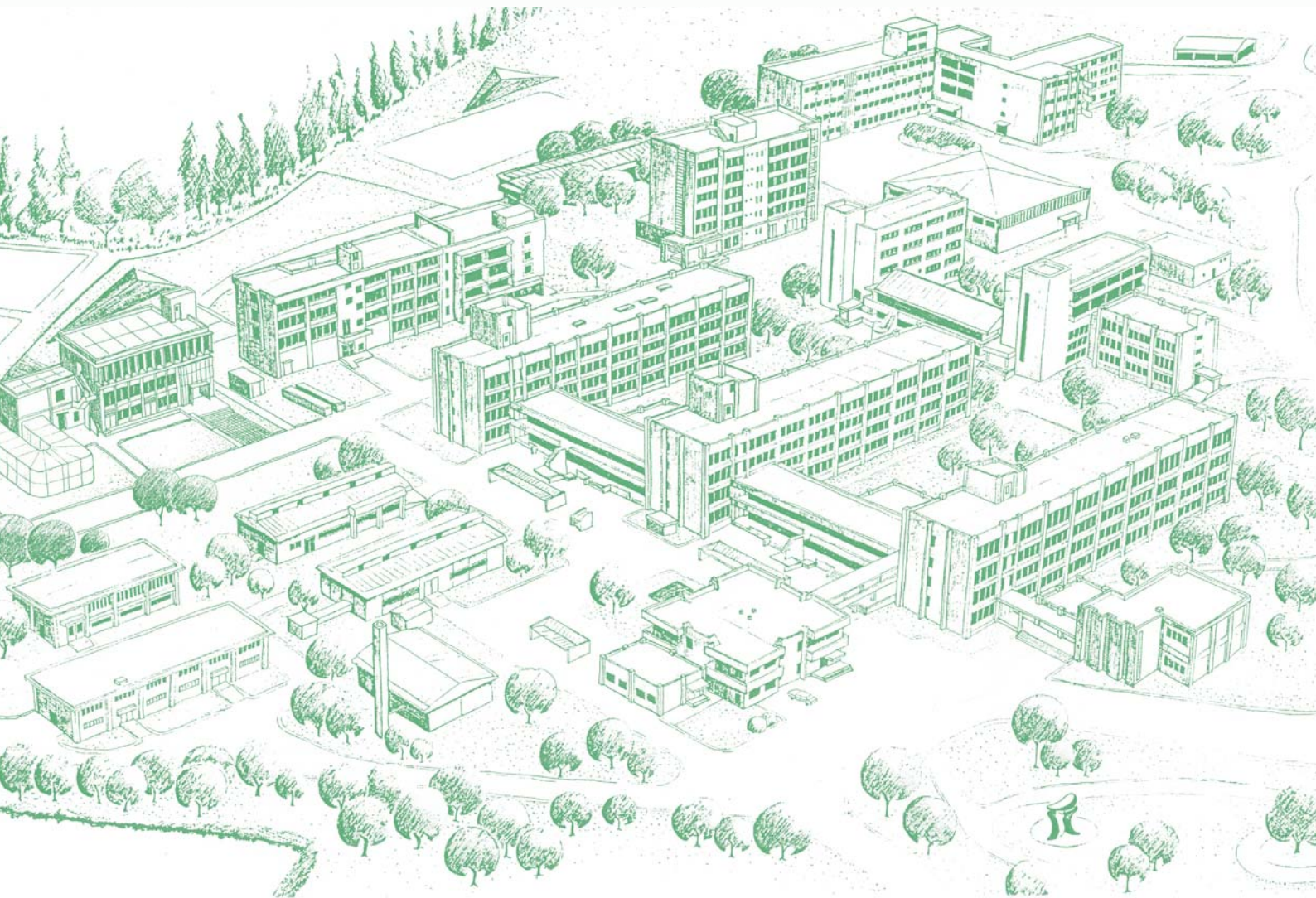


Outline of
MIE University Faculty of Engineering
and Graduate School of Engineering

国立大学法人 三重大学 大学院工学研究科・工学部

概要



平成28年度
2016

研究科長からのあいさつ Message from the Dean	
理念・目的 Idea and Objective	
1. 沿革 History	1
歴代工学部長 Chronological List of Deans	2
2. 組織図 Organization Chart	3
3. 工学部・工学研究科の教育・研究の流れ Education and Research Flow in the Faculty of Engineering and Graduate School of Engineering	4
4. 学科及び博士前期課程 Departments and Master Course	5
機械工学専攻（機械工学科） Mechanical Engineering	5
電気電子工学専攻（電気電子工学科） Electrical and Electronic Engineering	8
分子素材工学専攻（分子素材工学科） Chemistry for Materials	11
建築学専攻（建築学科） Architecture	14
情報工学専攻（情報工学科） Information Engineering	16
物理工学専攻（物理工学科） Physics Engineering	18
5. 博士後期課程 Doctoral Course	20
材料科学専攻 Materials Science	20
システム工学専攻 Systems Engineering	21
大学院工学研究科（大学院講座，循環システム設計） Division of Recycling System Design, Graduate School of Engineering	22

6.	教育研究施設及び研究科	23
	Graduate education and research facilities	
7.	社会との連携	26
	Cooperation with Communities	
8.	国際交流	27
	International Exchange Programs	
9.	研究経費	33
	Research Grant	
10.	職員の現員表	34
	Present Number of Staffs	
11.	学 生	35
	Students	
	(1) 定員現員表	35
	Capacity of Admission and Present Number of Students	
	(2) 学部入学状況	37
	Numbers of Applicants and Enrolled Students	
	(3) 学部新入生出身県	38
	Home Prefecture of New Students	
	(4) 卒業者数及び修了者数	39
	Numbers of Graduates	
	(5) 卒業者及び修了者進路状況	41
	Occupation after Graduation	
12.	建 物	42
	Buildings	
13.	工学部配置図	43
	Campus Map	
14.	三重大学位置図	44
	Location	

研究科長からのあいさつ

Message from the Dean

工学研究科長 清水 真

Dean, Graduate School of Engineering
Prof. Makoto Shimizu



三重大学は、伊勢湾に面したシーサイドキャンパスに人文学部、教育学部、医学系研究科、生物資源学研究科、地域イノベーション学研究科と工学研究科の2学部、4研究科がすべて集合しており、文科系と理科系のすべての学生が卒業まで一緒に学ぶことができる全国でも稀な文理融合型の総合大学として知られています。1969年に設立された工学研究科は、機械工学、電気電子工学、分子素材工学、建築学、情報工学、物理工学の6専攻（6学科）から構成され、社会や産業界から要請される工学分野のほとんどをカバーする研究科として今日まで着実に発展してきました。

2004年にすべての国立大学が法人化されて以降、大学の教育・研究は、社会からの多様な要請に応える人材育成から基礎研究・応用研究・実用化研究に至る幅広い教育・研究を行うことが求められています。工学研究科は、教育・研究・社会連携の3つを社会に果たすべき使命と位置づけて、三重大学の基本目標である「三重の力を世界へ 地域に根ざし、世界に誇れる独自性豊かな教育・研究成果を生み出す。～ 人と自然の調和・共生の中で～」に沿って、Glocal (Think globally, act locally.) Universityの実現に向け邁進しています。

Mie University currently has two faculties of “Humanities, Law and Economics” and “Education”, and four graduate schools of “Medicine”, “Bioresources”, “Regional Innovation Studies” and “Engineering”. Mie University, all of which schools are located together in the seaside campus facing Ise Bay, is known as the unique university in Japan that allows the undergraduate and graduate students of all schools to study together in the same campus until graduation and enables the education and research based on the integration of humanities and science. The Graduate School of Engineering was established in 1969 and it is currently made of six departments, “Mechanical Engineering”, “Electrical and Electronic Engineering”, “Chemistry for Materials”, “Architecture”, “Information Engineering”, and “Physics Engineering”. The Graduate School of Engineering has steadily progressed to the present day covering most of the engineering fields requested by the public and industrial worlds.

Since all national universities became autonomous in 2004, university has been requested to cover a wide range of education and research from the cultivation of human resources to the promotion of basic, applied and practical researches in order to meet the diversified demands from the society. The Graduate School of Engineering conducts the activities on the most important three missions of education, research and collaboration with community for the realization of Glocal (Think Globally and Act Locally.) University under the basic philosophy of Mie University, “From Mie to the World – We provide world-class and community-based education and research

工学研究科は、専攻横断的に7つの研究領域（ロボティクス・メカトロニクス、地球環境・エネルギー、情報処理・情報通信、ライフサイエンス、ナノサイエンス・ナノテクノロジー、先進物質・先進材料、社会基盤・生産）を設置し、国家的・社会的課題に迅速かつ柔軟に対応できる研究体制を整備しています。さらに、これら研究領域に対応した先端研究分野において、8つのリサーチセンター（次世代型電池開発センター、極限ナノエレクトロニクスセンター、環境エネルギー工学研究センター、人間共生ロボティクス・メカトロニクスリサーチセンター、ソフトマターの化学リサーチセンター、次世代ICTリサーチセンター、環境低負荷プロセスリサーチセンター、建築環境技術リサーチセンター）を組織し、専攻の垣根を超えた教員、学生の連携を通して、複合・融合研究の創成を可能としています。工学研究科は、このような6専攻、7研究領域、8リサーチセンター体制の下で、世界水準の研究を実施、その成果を学生、社会に還元することで、国際的に通用する高度専門技術者の育成、日本の産業と世界の科学技術の発展に貢献する研究型の大学院大学を目指しています。

results through harmonious coexistence of nature and mankind—” .

In the Graduate School of Engineering, six departments cross into the seven research fields, “Robotics and Mechatronics”, “Environment and Energy”, “Information Processing and Communications”, “Life Science”, “Nanoscience and Nanotechnology”, “Advanced Materials” and “Social Infrastructure and Production” in order to respond quickly and flexibly to the national and social problems. In addition, we have set up eight research centers (Advanced Battery Research Center, The Center of Ultimate Technology of nano-Electronics, Mie University Energy and Environmental Engineering Research Center, Center of Robotics and Mechatronics Research for Human-Machine Symbiosis, Soft Matter Chemistry Research Center, Mie University Next Generation ICT Research Center, Research Center of Process for Environmental Load Reduction in Mie University, and Mie University Research Center for Building Environmental Technology) focusing on advanced research areas of above seven research fields. It enables a creation of newly compound and integrated research through the collaboration among teachers and students across the departments. Under this system of “Six Departments, Seven Research Fields and Eight Research Centers”, the Graduate School of Engineering, with its education and research based on the world-class research results, is aiming to be a research-based graduate school that provides training for internationally-minded advanced engineers and contributes to the advancement of the Japanese industrial world and global scientific techniques.

工学部の理念および目的 Idea and Objective of Faculty of Engineering

(1)理念

本学部は、工学の専門分野を教授することを通じて、知的理解力・倫理的判断力・応用的活用力を備えた人材を育成するとともに、科学技術の研究を通じて、自然の中での人類の共生、福祉の増進、および社会の発展に貢献することを目指す。

1. Idea

The Faculty of Engineering brings up well-qualified persons who have an intellectual understanding, ethical judgement and practical exploitation ability through teaching specialized fields of engineering, and contributes to symbiosis of mankind in nature, an increase of welfare and social development through study of technology.

(2)目的

本学部は、基礎的研究とともに社会の変革に対応した応用的研究の成果に基づいた教育を通じて、学ぶことへの興味と目的意識を育み、広範な基礎的学力を培い、問題解決能力を養い、将来の多様な可能性に向けて創造力豊かな人材を養成することを目的とする。

2. Objective

The Faculty of Engineering aims at developing students' interest and sense of purpose in learning, cultivating fundamental academic ability and problem-solving ability, and bringing up persons of creative ability for the diversified future possibility, through education based on the result of fundamental and applied study corresponding to the social change.

工学研究科の理念および目的 Idea and Objective of Graduate School of Engineering

(1)理念

本研究科は、工学の専門分野を教授することを通じて、知的理解力・倫理的判断力・応用的活用力を備えた人材を育成するとともに、科学技術の研究を通じて、自然の中での人類の共生、福祉の増進、および社会の発展に貢献することを目指す。

1. Idea

The Graduate School of Engineering brings up well-qualified persons who have an intellectual understanding, ethical judgement and practical exploitation ability through teaching specialized fields of engineering, and contributes to symbiosis of mankind in nature, an increase of welfare and social development through study of technology.

(2)目的

本研究科は、基礎的研究とともに現在および将来の多様な変革に対応できる学際的あるいは新しい分野の開拓を目指した高度な研究を行い、学問と文化の継承・発展に努め、学術研究の国際的な情報発信はもとより、本研究科の知識・頭脳を広く開放して、地域や社会に貢献することを目的とする。

また、深い専門知識を蓄え、高く掲げられた目標を達成する能力を養い、国際的な課題の解決に貢献できる創造力豊かな研究者と専門的な技術者を養成する。

2. Objective

The Graduate School of Engineering makes fundamental and interdisciplinary study that can cope well with the present and future various changes and advanced study that aims at developing new academic fields, makes efforts to succeed and develop learning and culture, and aims at making contribution to the area and the society by sending out information internationally on the scientific study and making its knowledge and ability widely available to the world. It also aims at bringing up creative researchers and specialized engineers who can contribute to the solution of international problems with deep knowledge of technology and the ability to achieve a target.

- 昭44. 4. 1
Apr.1, 1969 法律第 40 号 (44. 6. 9 施行) により, 三重大学工学部が設置されました。
Faculty of Engineering of Mie University established
機械工学科及び電気工学科設置 (定員各 40 名)
Departments of Mechanical Engineering and Electrical Engineering established
- 昭45. 4. 1
Apr.1, 1970 工業化学科設置 (定員 40 名)
Department of Chemistry of Industry established
- 昭49. 4. 1
Apr.1, 1974 機械材料工学科設置 (定員 40 名)
Department of Mechanical and Materials Engineering established
- 昭50. 4. 1
Apr.1, 1975 電子工学科設置 (定員 40 名)
Department of Electronic Engineering established
- 昭51. 4. 1
Apr.1, 1976 資源化学科設置 (定員 40 名)
Department of Chemistry of Resources established
- 昭53. 4. 1
Apr.1, 1978 政令第 85 号により, 大学院工学研究科修士課程が設置され, 機械工学, 機械材料工学, 電気工学及び工業化学の 4 専攻が設けられました。
Graduate School (Master Course) of Mie University established, and four Divisions of Mechanical Engineering, Mechanical and Materials Engineering, Electrical Engineering, and Chemistry of Industry established
- 昭54. 4. 1
Apr.1, 1979 大学院工学研究科電子工学専攻設置
Division of Electronic Engineering of Graduate School established
- 昭55. 4. 1
Apr.1, 1980 建築学科設置 (定員 40 名)
Department of Architecture established
大学院工学研究科資源化学専攻設置
Division of Chemistry of Resources of Graduate School established
- 昭59. 4. 11
Apr.11, 1984 共通講座工業数学設置
Laboratory of Engineering Mathematics for Common Use established
- 昭60. 4. 1
Apr.1, 1985 大学院工学研究科建築学専攻設置
Division of Architecture of Graduate School established
- 平元. 4. 1
Apr.1, 1988 情報工学科設置 (定員 40 名)
Department of Information Engineering established
共通講座工業数学廃止
Laboratory of Engineering Mathematics for Common Use abolished
- 平 2. 4. 1
Apr.1, 1990 分子素材工学科設置 (定員 100 名, 工業化学科・資源化学科を統合・改組)
Department of Chemistry for Materials established
(Departments of Chemistry of Industry and Chemistry of Resources combined and reformed)
- 平 3. 4. 1
Apr.1, 1991 機械工学科設置 (定員 90 名, 機械工学科・機械材料工学科を統合・改組)
Department of Mechanical Engineering established
(Departments of Mechanical Engineering, Mechanical and Materials Engineering combined and reformed)
電気電子工学科設置 (定員 90 名, 電気工学科・電子工学科を統合・改組)
Department of Electrical and Electronic Engineering established
(Departments of Electrical Engineering, Electronic Engineering combined and reformed)
- 平 5. 4. 1
Apr.1, 1993 大学院工学研究科情報工学専攻設置
Division of Information Engineering of Graduate School established
- 平 7. 4. 1
Apr.1, 1995 大学院工学研究科博士課程が設置され, 材料科学及びシステム工学の 2 専攻が設けられました。(博士後期課程)
Graduate School (Doctoral Course) of Mie University established, and two Divisions of Materials Science and Systems Engineering established (Doctor Program)
大学院工学研究科機械工学専攻, 電気電子工学専攻, 分子素材工学専攻, 建築学専攻及び情報工学専攻設置 (博士前期課程)
(機械工学専攻, 機械材料工学専攻, 電気工学専攻, 電子工学専攻, 工業化学専攻及び資源化学専攻を統合・改組)
Division of Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, and Chemistry for Materials Engineering, and Architecture, and Information Engineering of Graduate School established (Master Program)
(Division of Mechanical Engineering, Mechanical and Materials Engineering, Electrical Engineering, Electronic Engineering, Chemistry of Industry, and Chemistry of Resources combined and reformed)

- 平9. 4. 1
Apr.1, 1997 物理工学科設置 (定員 40 名)
Department of Physics Engineering established
- 平12. 4. 1
Apr.1, 2000 大学院工学研究科独立講座設置
(定員 博士前期課程 4 名, 博士後期課程 4 名 循環システム設計講座)
Division of Recycling System Design, Graduate School of Engineering established
- 平13. 4. 1
Apr.1, 2001 大学院工学研究科物理工学専攻設置
Division of Physics Engineering of Graduate School established
- 平18. 4. 1
Apr.1, 2006 大学院重点化により教員は大学院工学研究科所属となりました。
All staff belonged to Graduate School

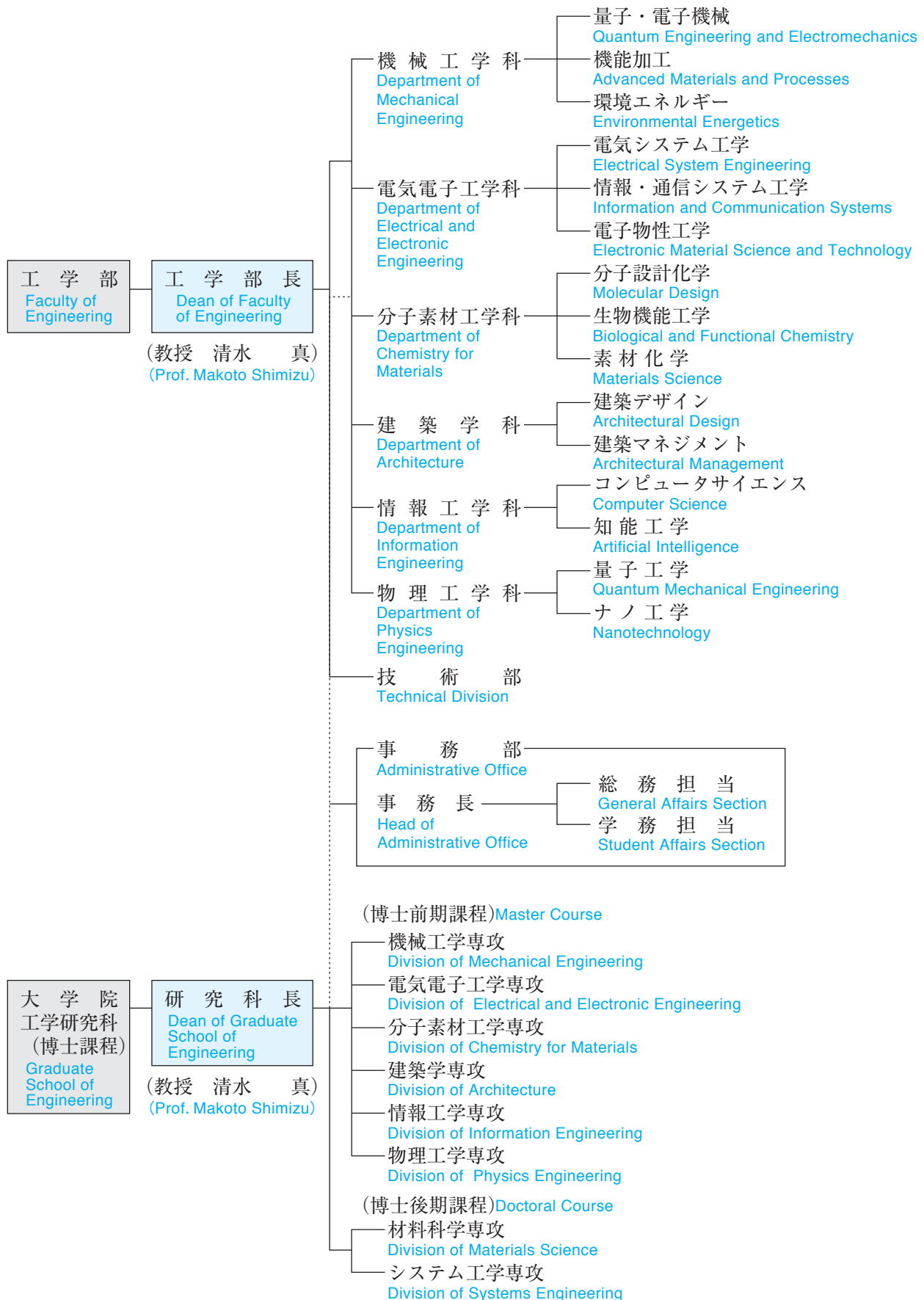
歴代工学部長

Chronological List of Deans

野田 稲吉 Tokiti Noda	昭44. 4. 1 Apr.1, 1969	~	昭44. 9. 15 Sep. 15, 1969	(事務取扱) (Acting)
井 町 勇 Isamu Imachi	昭44. 9. 16 Sep.16, 1969	~	昭48. 9. 15 Sep.15, 1973	
富 田 宏 Hiroshi Tomita	昭48. 9. 16 Sep.16, 1973	~	昭52. 9. 15 Sep.15, 1977	
藤 本 哲 夫 Tetuo Fujimoto	昭52. 9. 16 Sep.16, 1977	~	昭55. 9. 15 Sep.15, 1980	
伊 澤 康 司 Yasuji Izawa	昭55. 9. 16 Sep.16, 1980	~	昭58. 9. 15 Sep.15, 1983	
富 田 宏 Hiroshi Tomita	昭58. 9. 16 Sep.16, 1983	~	昭60. 9. 15 Sep.15, 1985	
藤 城 郁 哉 Ikuya Fujishiro	昭60. 9. 16 Sep.16, 1985	~	昭63. 9. 15 Sep.15, 1988	
澤 五 郎 Goro Sawa	昭63. 9. 16 Sep.16, 1988	~	平 3. 9. 15 Sep.15, 1991	
藤 城 郁 哉 Ikuya Fujishiro	平 3. 9. 16 Sep.16, 1991	~	平 6. 9. 15 Sep.15, 1994	
澤 五 郎 Goro Sawa	平 6. 9. 16 Sep.16, 1994	~	平 9. 9. 15 Sep.15, 1997	
加 藤 忠 哉 Tadaya Kato	平 9. 9. 16 Sep.16, 1997	~	平12. 9. 15 Sep.15, 2000	
森 野 捷 輔 Shosuke Morino	平12. 9. 16 Sep.16, 2000	~	平15. 9. 15 Sep.15, 2003	
加 藤 征 三 Seizo Kato	平15. 9. 16 Sep.16, 2003	~	平18. 9. 15 Sep.15, 2006	
武 田 保 雄 Yasuo Takeda	平18. 9. 16 Sep.16, 2006	~	平21. 9. 15 Sep.15, 2009	
小 林 英 雄 Hideo Kobayashi	平21. 9. 16 Sep.16, 2009	~	平24. 9. 15 Sep.15, 2012	
伊 藤 智 徳 Tomonori Ito	平24. 9. 16 Sep.16, 2012	~	平27. 9. 15 Sep.15, 2015	
清 水 真 Makoto Shimizu	平27. 9. 16 Sep.16, 2015	~		

2. 組織図

Organization Chart



3. 工学部・工学研究科の教育・研究の流れ Education and Research Flow in the Faculty of Engineering and Graduate School of Engineering

三重大学工学研究科・工学部の教育・研究の特長は、各学科に対応した大学院博士前期課程に、社会からの要請、要望の大きい産業分野を横断した7つの研究領域を設けていることです。

これによって、教育・研究において、以下のことが可能となりました。

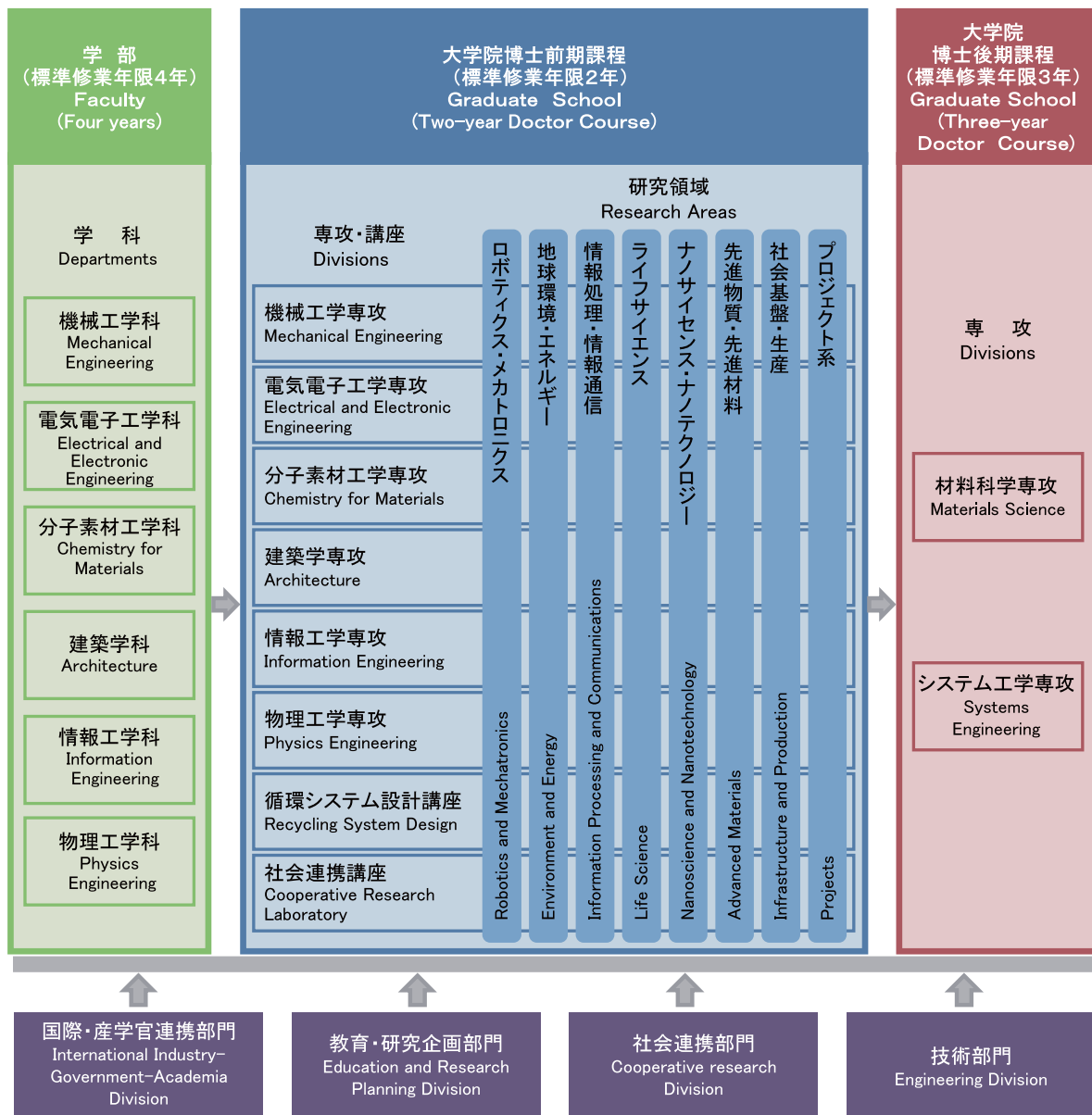
- (i) 国家的、社会的課題に対する迅速で柔軟な対応。
- (ii) 専門分野を体系的習得するとともに、幅広い視点を持った高度専門技術者の養成。

The feature of education and research in the faculty and graduate school of Engineering is that seven research areas, which traverse industrial fields requested from society, are established, with master courses corresponding to the respective departments.

The establishment of these areas enables the following to be achieved in education and research.

- (i) Rapid and flexible response to national and social issues.
- (ii) Training of advanced professional engineers that have systematically acquired specialized knowledge in various fields with a wide perspective.

4



4. 学科及び博士前期課程 Departments and Master Course

○機械工学専攻（機械工学科）

Mechanical Engineering (<http://www.mach.mie-u.ac.jp>)

機械工学科は、機械技術者としての設計能力・問題解決能力、種々の国際資格に耐えうる国際実力などを身につけた人材の育成と機械工学研究の発展を目的としています。

学部教育では、基礎学力を養うための科目（機械力学、流体力学、材料力学、工業熱力学など）、課題探求能力を養うための応用的な科目（流体機械システム工学、輸送現象論、材料加工学、機械材料、設計工学、電子機械学など）に加え、新分野の科目（機能加工システム、環境熱流体力学、量子力学など）を実施しています。さらに実用的な科目（交通機械、電子計算機プログラミング、専門英語など）や実技（機械設計製図、機械工学実験・実習など）も準備されており、設計能力や国際実力を養うための教育内容としています。また、学年別クラス担任制による緊密な指導と、合宿研修、工場見学などを入学当初から実施しています。

これらの分野についての専門的知識を求め、さらに進んだ問題解決能力を養うために大学院工学研究科（博士前期課程）機械工学専攻が設置されています。さらに博士後期課程（20ページ参照）への道も開かれています。

卒業生は自動車などの輸送機械、精密機械、工作機械、電気・電子機器、材料製造などを含むきわめて広汎な産業分野に適所を求めて進出しています。

また熱心な教育活動とならんで教員の研究活動も盛んであり、関連各学会での研究発表も活発に行われています。

Department of Mechanical Engineering aims to educate talented mechanical engineers who are endowed with international ability in design / problem solution, and contribute to the development of mechanical engineering. A curriculum is consistently composed of basic program (machinery dynamics, fluid dynamics, strength of materials and thermodynamics), applied course (fluid machinery, transport phenomena, machining technology, materials for mechanical engineering, design engineering, mechatronics), new fields (bio-dynamics, manufacturing system, environmental heat transfer and fluid mechanics, applied quantum mechanics), invited talk by company engineers (transportation engineering, computer programming, production system, technical english) and practical exercises (machine design and drawing, manufacturing exercise). By the aid of class teachers, students lodge together for guidance and visit factories of companies.



環境制御型オートグラフ
Combined Loading Testing Machin

For the teaching of further developed knowledge on mechanical engineering to cultivate the ability of edification, the graduate school (master course and doctor course) has been established.

Graduates work in a variety of industrial fields such as transportation machine, precision machine, manufacturing machine, electronics and materials production.

Research is also actively carried out as well as education. Academic achievements are highly evaluated for domestic and international academic societies.



研究用フィールド水平軸風車
Open Air Rotor Research Facility

◎教員名簿 Staffs

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects	
量子・電子機械 Quantum Engineering and Electromechanics	教授 工博 Professor Dr.Eng.	鈴木 泰之 Yasuyuki Suzuki	量子のふるまいをメカニクスとしてとらえ、原子・電子レベルでの微視的な解析による機械的性質の物性評価、さらに量子アルゴリズムの応用に関する教育と研究	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	小竹 茂夫 Shigeo Kotake		
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	河村 貴宏 Takahiro Kawamura		Applied Materials Design Using the Electron Theory, Study of Materials Strength Properties, Analysis and Mechatronic Design on Wave System by Using Quantum Algorithm
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	矢野 賢一 Kenichi Yano	制御工学, ロボット工学, システム工学, 情報工学を機械工学に統合したメカトロニクスに関する教育と研究	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	加藤 典彦 Norihiro Kato		Mechatronics and Robotics Integrating Systems Engineering, Control Engineering, Information Engineering, Airtificial Intelligence Engineering and Cognitive Science with Mechanical Engineering.
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	松井 博和 Hirokazu Matsui		
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	池浦 良淳 Ryojun Ikeura	工業力学, 機械振動学, システム工学, 制御工学, 人間工学に関する教育と研究	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	早川 聡一郎 Soichiro Hayakawa		Engineering Mechanics, Mechanical Vibrations, Control Engineering, Systems Engineering, and Ergonomics.
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	稲葉 忠司 Tadashi Inaba	生体軟・硬組織及びそれらにより構成される臓器などの、主として力学的特性・機能に関する基礎的研究。材料及び機械・構造物の強度・変形・安定性の研究やこれらにかかわるコンピュータによる解析法の開発	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	吉川 高正 Takamasa Yoshikawa		Mechanical Properties of Soft and Hard Tissues, Computer Simulation for Function of Bio-organ. Strength, Deformation and Stability of Materials and Structures. Computer Analysis Concerning Above.
機能加工 Advanced Materials and Processes	教授 工博 Professor Dr.Eng.	鈴木 実平 Jippe Suzuki	機械及び構造物への材料の適用及び材料開発に関する基礎及び応用。各種材料の溶接法	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	川上 博士 Hiroshi Kawakami		Fundamentals and Applications of the Materials to Machines and Constructions;
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	尾崎 仁志 Hitoshi Ozaki		
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	(兼)高橋 裕 Yutaka Takahashi	高機能加工法の検討, 加工現象の解析, 新素材工具の評価及び自動化, 高精度加工システム, 高強度複合材料の開発, 各種現象のシミュレーション精密加工技術及び加工物の分子・原子レベルでの評価に関する教育と研究	
助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	(兼)中西 栄徳 Eitoku Nakanishi	Fundamentals and Improvements of the Machining Technologies and Manufacturing Systems, Development of Advanced Composite, Development of Precision Machining and Atomic-scale Evaluation		

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
機能加工 Advanced Materials and Processes	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎野村 由司彦 Yoshihiko Nomura	情報処理, メカトロニクス, 認知科学, ヒューマンインタフェースと生産・保守・福祉・教育への応用に関する教育と研究 Information processing, mechatronics, cognitive science and man-machine interface, and their application to manufacturing, maintenance, welfare, and educational engineering
環境エネルギー Environmental Energetics	教授 工博 Professor Dr.Eng.	前田 太佳夫 Takao Maeda	流体工学, エネルギー環境機械及び装置(風力発電・マイクロ水力発電)に関する流体システム工学についての教育と研究 Research and Education Concerning Fluid Mechanics, Energy Conversion System and Environmental Machinery (wind turbine, micro-hydro and fluid machinery)
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	鎌田 泰成 Yasunari Kamada	
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng	村田 淳介 Junsuke Murata	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	廣田 真史 Masafumi Hirota	伝熱工学及びエネルギー変換に関する教育と研究。特に熱エネルギーシステム, レーザー計測, 乱流熱物質輸送, 気液二相流, 計算機シミュレーション, ライフサイクルアセスメント, ヒートポンプ Heat Transfer, Energy Conversion, Laser Diagnosis, Turbulent Heat and Mass Transfer, Two Phase Flow, Computer Simulation, Life Cycle Assessment, Heat Pump
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	丸山 直樹 Naoki Maruyama	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	西村 顕 Akira Nishimura	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	辻本 公一 Koichi Tsujimoto	流体熱工学, 化学工学, 計測・制御工学などを基礎に, 主に環境問題に関連した事象の教育, 研究, 特に噴流工学, 流動・伝熱制御, 固気・気液混相流, 流体振動現象, 計算機シミュレーション Jet Engineering, Control of Fluid Flow and Heat Transfer, Gas-Solid, Gas-Liquid Multiphase Flow, Flow Induced Vibration, Computer Simulation
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	安藤 俊剛 Toshitake Ando		
特任教授 工博 Professor Dr.Eng.	社河内 敏彦 Toshihiko Shakouchi		

※ ◎印は, 専攻長を示す。 ◎Head of Division

・プロジェクト研究室

エコ・プロダクツ Eco-Products	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	(兼)丸山 直樹 Naoki Maruyama	環境工学, 環境配慮製品設計, ライフサイクルアセスメント, 熱交換器に関する教育と研究 Environmental Engineering, Design for Environment, Life Cycle Assessment, Heat Exchanger
--------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

○電気電子工学専攻（電気電子工学科）

Electrical and Electronic Engineering (<http://www.elec.mie-u.ac.jp>)

電気電子工学科はエレクトロニクス技術者としての実践的技術と幅広い応用力を身につけた人材の育成と電気電子工学の進歩に貢献することを目的としています。

学部学生には、電磁気学、電気回路及び電子回路、電気電子数学、電気電子物性、情報理論を基幹として、電気電子工学の主要な学問分野を形成しているエネルギー工学、半導体工学、電子工学、通信工学、システム工学、制御工学、計算機工学の基礎を教授するためのカリキュラムが編成されています。4年次の卒業研究では、先端的な研究

課題に取り組むことで、それまでに身につけた知識を実践的に役立てる訓練をします。さらに、これらの分野について深い知識と創造性豊かな研究能力を身につけようとする学生のために大学院工学研究科（博士前期課程）電気電子工学専攻が設置されており、さらに博士後期課程（20ページ参照）への道も開かれています。

卒業生は、電気・電子、情報・通信、計算機関係に限らず、広汎な産業分野で活躍しています。また熱心な教育活動がなされており、教員の研究活動も盛んで、関連各学会での研究発表が活発に行われています。



電子情報棟
Building of Electronic Information

8

Department of Electrical and Electronic Engineering has the important missions of educating talented electronics engineers who are endowed with knowledge of practical technologies and abilities in general applications, and contributing to the progress of electrical and electronic engineering science.

The Undergraduate School provides opportunities to study the fundamental subjects of Electromagnetism, Electrical and Electronic Circuits, Electrical and Electronic Mathematics, Electrical and Electronic Materials Science, and Information Theory ; as well as the main subjects of Energy Engineering, Solid State Electronics, Gaseous and Vacuum Electronics, Communication Engineering, Systems Engineering, Control Engineering, and Computer Engineering. These subjects constitute the basic framework of electrical and electronic engineering studies. Senior students work on Engineering Research to learn about how to conduct advanced research and how to use what they have learned in practical applications. The Graduate School of the Department was established for students who wish to further develop their research abilities and creativity.



クリーンルーム
Clean Room

Alumni of the Department have excelled in many diverse fields, achieving distinction in the electrical and electronics industries, and the information and communications industries. The faculty members are earnestly involved in educational and research activities. They regularly present papers at professional conferences and publish the results of their research in the journals of professional societies.

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
電気システム工 学 Electrical System Engineering	教授 工博 Professor Dr.Eng.	平井 淳之 Junji Hirai	ロボット工学, 福祉・医療ロボット, モーション コントロール, 故障検出, 自律システム
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	駒田 諭 Satoshi Komada	Robotics, Robots for Medical and Welfare, Motion Control, Fault Detection and Autonomous System
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	弓場井 一裕 Kazuhiro Yubai	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	石田 宗秋 Muneaki Ishida	制御システム, 制御理論・応用, 電力変換器制御 電動機制御, バイラテラル制御
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	矢代 大祐 Daisuke Yashiro	Control System, Control Theory and Its Application, Power Converter Control and Motor Control
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	山村 直紀 Naoki Yamamura	自然エネルギー利用発電, スマートグリッド技術 Power Generation by Natural Energy and Smart Grid Technology	
情報・通信 システム工学 Information and Communication Systems	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	高瀬 治彦 Haruhiko Takase	画像処理工学, メディア理解, 医用電子工学, ソ フトコンピューティングとその応用
	助教 工博・医博 Assistant Prof. Dr.Eng.・DMSc	川中 普晴 Hiroharu Kawanaka	Image Processing, Media Understanding, Medical Electronics, Soft Computing and Its Application
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	小林 英雄 Hideo Kobayashi	衛星通信システム, 移動通信システム, 無線 LAN, モバイルIPネットワークに関する通信方式 に関する研究
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	眞田 耕輔 Kosuke Sanada	Communication Technologies Relating to Satellite Communication Systems, Mobile Communication Systems, Wireless Local Area Networks and Mobile IP Networks
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎森 香津夫 Kazuo Mori	情報ネットワーク, コンピュータ援用教育, 特別 支援教育
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	北 英彦 Hidehiko Kita	Information networks, e-Learning and Special Education
電子物性工学 Electronic Material Science and Technology	教授 工博 Professor Dr.Eng.	平松 和政 Kazumasa Hiramatsu	窒化物半導体の結晶成長と評価, 及び光デバイス・ 電子デバイス応用
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	元垣内 敦司 Atsushi Motogaito	光制御技術とLED照明応用 Growth and Characterization of Nitride Semiconductors, and Their Applications for Optoelectronic Devices and Electronic Devices Controlling Light and Application for LED Lighting
	教授(兼)工博 Professor Dr.Eng.	*三宅 秀人 Hidetō Miyake	*学科担当(大学院地域イノベーション学研究科教授) *In Charge of the Undergraduate School (Professor at the Graduate School of Regional Innovation Studies)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
電子物性工学 Electronic Material Science and Technology	教授 工博 Professor Dr.Eng.	飯田 和生 Kazuo Iida	エレクトロニクス, フォトニクス分野における機能性ソフトマテリアル(有機・エレクトロニクス材料)の開発 Development of Functional Soft Materials (Organic Materials) in Electronics and Photonics
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	松井 龍之介 Tatsunosuke Matsui	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	青木 裕介 Yusuke Aoki	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	畑 浩一 Koichi Hata	ナノ領域での物性評価のための高輝度荷電粒子(電子・イオン)線源の開発 Development of Charged Particle Beam Sources with High-brightness for Nano-scale Analysis
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	永井 滋一 Shigekazu Nagai	ナノ材料設計, 及びナノ材料精密合成プロセスの開発 Design of Nanomaterials and Development of Precision Synthesis Process for Nanomaterials
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	佐藤 英樹 Hideki Sato	

※ ◎印は, 専攻長を示す。 ◎Head of Division

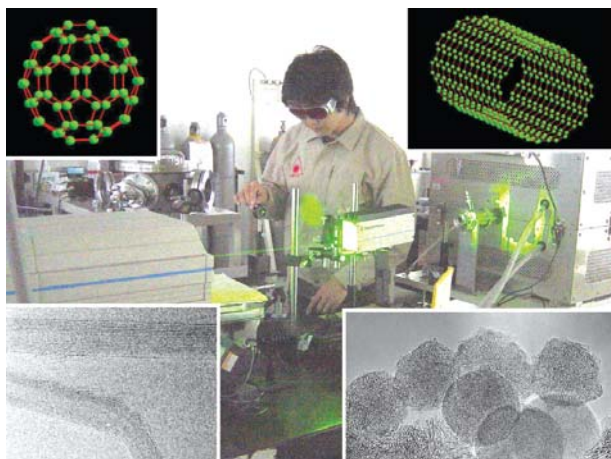
○分子素材工学専攻（分子素材工学科）

Chemistry for Materials (<http://www.chem.mie-u.ac.jp/>)

化学及び工業化学を基礎的かつ系統的に教授するため、分析化学、有機化学、無機化学、物理化学、生物化学を化学の5つの基礎教科として、1年次から2年次にかけて課し、それと並行してあるいはその上に重ねて、高分子化学、バイオ合成化学、生物機能化学、素材機能理論化学、エネルギー変換化学、界面物性学、高分子素材物性学、量子物理化学、反応理論化学、生物工学などを課しています。これらの講義及び4年次の卒業研究は、学生が化学関連の分野で創造的活動に従事するのに役立つものと期待しています。さらにこれらの分野について知識を深め、専門的な視野に立った研究能力を身につけようとする人のために大学院工学研究科（博士前期課程）分子素材工学専攻が設置されており、さらに博士後期課程（20ページ参照）への道も開かれています。

卒業後は技術者・研究者として化学工業で活躍する者のほか、機械、電気関係などの会社やセールスエンジニアとして商社でも活躍しています。また熱心な教育活動とならんで研究活動も盛んであり、分析化学、有機化学、高分子化学、無機材料化学、光化学、電気化学、生化学、環境化学の関連各学会での研究発表も活発です。

Modern chemical research and innovational chemical technology require a sound and deep understanding of the fundamental sciences, together with an open mind for a cross- and inter-disciplinary approach to sciences. The undergraduate curriculum of the Department offers analytical chemistry, organic chemistry, inorganic chemistry, physical chemistry, and biochemistry, as well as a variety of specific areas such as synthetic chemistry of natural products, functional biochemistry, reaction mechanisms for polymer chemistry, materials chemistry, physical chemistry of interfaces, materials science of polymers and ceramics, quantum physical chemistry, simulation of chemical reactions, and bioengineering. At the senior level (4th grade), all students join in research activities in laboratories for a year for their graduation theses. The Department embraces a wide range of world-class level research activities in the fields of analytical, organic, polymer, inorganic, photo-, electro-, and bio-chemistry. Research in environmental sciences also falls within this framework. As in the undergraduate program, the Graduate School (Master's and Doctor's courses) offers a wide range of advanced courses in which students can engage research activities of the highest level. Also, the Doctor's course accepts applicants who are already working in chemical research institutes or manufacturing companies.



卒業研究風景 Research for Graduation Thesis



分子素材棟 Building of Chemistry for Materials

◎教員名簿 Staffs

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
分子設計化学 Molecular Design	教授 工博 Professor Dr.Eng.	伊藤 敬人 Takahito Itoh	高分子設計化学 (新規モノマー及び新規ポリマーの合成, 新構造高分子, 高機能性高分子材料の開発) Polymer Chemistry (Synthesis of New Monomers and New Polymers, New Polymer Architecture, High-performance Polymer Materials)
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	久保 雅敬 Masataka Kubo	
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	宇野 貴浩 Takahiro Uno	
	教授 理博 Professor Dr.Sc.	清水 真 Makoto Shimizu	有機精密化学 (ファインケミカルズを指向する新しい高選択的有機合成プロセスの開発とその応用) Fine Organic Synthesis (Development of Highly Selective Synthetic Reactions Directed to the Creation of Fine Chemicals)
	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	八谷 巖 Iwao Hachiya	
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	溝田 功 Isao Mizota	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	北川 敏一 Toshikazu Kitagawa	有機機能化学 (構造有機化学, 有機光化学反応, 反応性中間体, 有機磁性体, 感光材料の開発) Organic Functional Chemistry for Materials (Organic Structural Chemistry, Organic Photochemistry, Reactive Intermediates, Organic Magnets, Photoresponsive Materials)
	准教授(兼)工博 Associate Prof. Dr.Eng.	平井 克幸 Katsuyuki Hirai	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	岡崎 隆男 Takao Okazaki	
	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	三谷 昌輝 Masaki Mitani	計算化学 (酸素反応の理論解析, 機能性材料の開発) Computational Chemistry (Theoretical Analysis of Enzymatic Reactions, Development of Functional Materials)
	助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.	大西 拓 Taku Onishi	
	生物機能工学 Biological and Functional Chemistry	教授 工博 Professor Dr.Eng.	今西 誠之 Nobuyuki Imanishi
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.		松井 雅樹 Masaki Matsui	
助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.		平野 敦 Atsushi Hirano	
教授 理博 Professor Dr.Sc.		小海 文夫 Fumio Kokai	レーザー光化学 (ナノカーボン及び関連物質の合成と応用) Laser Photochemistry (Synthesis of Nanocarbons and Related Materials and their Applications)
助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.		小塩 明 Akira Koshio	
教授 工博 Professor Dr.Eng.		金子 聡 Satoshi Kaneco	分析環境化学 (機器分析化学, 環境科学, 環境負荷低減化に関する技術の開発) Analytical & Environmental Chemistry (Analytical Chemistry, Environmental Chemistry, Sustainable Chemistry)
准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.		勝又 英之 Hideyuki Katsumata	

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
生物機能工学 Biological and Functional Chemistry	教授 薬博 Professor Dr.Pha. 准教授 学術博 Associate Prof. Ph.Dr.	富田昌弘 Masahiro Tomita 湊元幹太 Kanta Tsumoto	分子生物工学（膜工学，細胞工学，遺伝子工学，抗体工学に基づく機能性タンパク質及び生体システム創成技術の開発） Molecular Bioengineering (Membrane Engineering, Cell Engineering, Gene Engineering, Antibody Engineering for Creation of Functional Proteins and Biosystems)
素材化学 Materials Science	教授(兼)工博 Professor Dr.Eng.	*鳥飼直也 Naoya Torikai	有機素材化学（ソフトマテリアルの構造と物性，ナノアーキテクニクス） Organic Materials Science (Structures and Properties of Soft Materials, Nanoarchitectonics) *学科担当(大学院地域イノベーション学研究科教授) *In Charge of the Undergraduate School (Professor at the Graduate School of Regional Innovation Studies)
	教授 工博 Professor Dr.Eng. 准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng. 准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	◎石原篤 Atsushi Ishihara 那須弘行 Hiroyuki Nasu 橋本忠範 Tadanori Hashimoto	無機素材化学（触媒，多孔質，結晶質ならびにガラス質無機材料の製造，構造と物性，機能材料の開発） Inorganic Materials Science (Production, Structure and Properties of Catalysts, Porous, Crystal and Glassy Materials, Development of Functionality Materials)
	教授 工博 Professor Dr.Eng. 准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	堀内孝 Takashi Horiuchi 宮本啓一 Keiichi Miyamoto	生体材料化学（生体由来物質である蛋白，多糖，脂質の構造と機能の解明及び医療用生体適合性高機能材料の開発） Biomaterial Science (Physical and Biochemical Approach to Bio-materials and Biomedical Materials)

※ ◎印は，専攻長を示す。 ◎Head of Division

○建築学専攻（建築学科）

Architecture (<http://www.arch.mie-u.ac.jp>)

建築学科は健全な文化・環境の建設に貢献しうる有為な人材の育成を目的としている。開講される専門科目には1年次の建築概論、建築図学をはじめとして、2年次以降の建築計画、建築経営工学、建築史、都市設計、建築環境工学、建築設備、建築力学、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、基礎構造、建築材料、建築生産、建築防災工学等があり、また建築設計製図、造形実習、建築環境工学演習、建築力学演習、構造材料実験など、実習・演習にも多くの時間がとられています。4年次には卒業設計（建築企画設計）および卒業研究も行われます。

学部講義の各分野について、より深い知識を求め、創造性豊かな研究能力を身につけようとする学生のために、大学院工学研究科（博士前期課程）建築学専攻があり、さらに博士後期課程（20ページ参照）への道も開かれています。また、熱心な教育活動とともに、教員の研究活動も盛んであり、関連各学会での研究発表も活発に行われています。



建物外観
Exterior View

14

Department of Architecture / Division of Architecture consists of two courses which are the Architectural Design and Architectural Management courses. Each course has three different research fields as follows:

Architectural design course:

1. Architectural design and regional planning
2. Architectural environment and equipment design
3. Structural design

Architectural management course :

1. Architectural and regional management
2. Architectural environment and equipment management
3. Structural management



建築展（卒業設計展）風景
A scene of Graduation Design Exhibition

The undergraduate students can work on all fields of architecture at their classes, including design studio, environmental engineering, structural and material mechanics, and so on. More details are on the web page. (<http://www.arch.mie-u.ac.jp/>).

The graduate students of master's and ph.D. courses can work certain subject and can carry out the research works. The details of the research activities are also on the web page. Graduate student's activities are not only the research work but also the social activities such as attending the meeting of a scientific society (i.e. Architectural Institute of Japan).

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
建築デザイン Architectural Design	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎浦山 益郎 Masuro Urayama	建築環境工学 Architectural Environmental Engineering
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	富岡 義人 Yoshito Tomioka	環境制御学 Environmental Control
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	永井 久也 Hisaya Nagai	建築設計学 Architectural Design Theory
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	寺島 貴根 Takane Terashima	建築力学 Structural Mechanics
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	浅野 聡 Satoshi Asano	都市環境学 Urban Environment
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	北野 博亮 Hiroaki Kitano	建築構法学 Building Systems
建築マネジメント Architectural Management	教授 工博 Professor Dr.Eng.	畑中 重光 Shigemitsu Hatanaka	建築防災学 Disaster Prevention Engineering
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	花里 利一 Toshikazu Hanazato	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	加藤 彰一 Akikazu Kato	地域経営学 Regional Management
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	菅原 洋一 Yoichi Sugawara	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	(兼)川口 淳 Jun Kawaguchi	建築構造学 Structural Engineering
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	三島 直生 Naoki Mishima	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	大月 淳 Atsushi Otsuki	建築経営学 Facility Management
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	田端 千夏子 Chikako Tabata	建築史学 Architectural History

※ ◎印は、専攻長を示す。

◎Head of Division

○情報工学専攻（情報工学科）

Information Engineering (<http://www.info.mie-u.ac.jp>)

情報工学科は、情報化が進展する社会の中で、情報分野の有能な人材を育成すると共に情報工学の進歩に貢献することを目的としています。

本学科には、（１）情報工学の骨格をなす基礎理論及び計算機のソフトウェアやハードウェアに関する科目、（２）進展の著しい知能情報処理分野である人工知能やヒューマンインターフェースに関する科目、（３）計算機システムの重要な構成要素であるコンピュータグラフィクスや計算機ネットワークに関する科目が用意されており、情報工学を立体的にとらえうるカリキュラムとなっています。

さらにこれらの分野について深い知識を求め、創造性豊かな研究開発能力を身につけるために、大学院工学研究科（博士前期課程）情報工学専攻が設置されており、さらに博士後期課程（20ページ参照）への道も開かれています。

教員は、熱心な教育活動と並んで進展の速い情報処理分野の第一線で活発な研究活動をしており、関連学会での研究発表も盛んです。



情報工学科校舎

School Building of Information Engineering Department

16

Our division strives to contribute to the progress of information engineering, as it develops into a strategic discipline and gains recognition worldwide. Similarly, our comprehensive program prepares and educates tomorrow's leaders within this exciting field. In addition to the core undergraduate courses such as *fundamental theories*, *computer software*, *computer architecture* and *computer hardware*, the information engineering division offers courses of the cutting edge of the field. Rapidly growing field of intelligent information processing courses such as *artificial intelligence* and *human interface* are offered. In addition, classes are available dealing with computer application technologies such as *computer graphics* and *computer networks*. This wide variety of courses offers a complete curriculum enabling the student to fully comprehend the field of information engineering and view it with a wider perspective. Students who wish to acquire deeper knowledge within the field and undertake



電算機演習室

Computing Facilities

innovative and technologically advanced research in these areas are provided with a unique opportunity through the Division of Information Engineering Graduate School. Students can pursue their graduate studies to earn a Master's degree. For those who wish to take their research and study to the highest level, the Doctor's degree can be attained for advanced research accomplishment (see page 20). The faculty members of this division rigorously pursue both educational and pioneering research activities in order to stay on the cutting edge of this rapidly growing field. Activities include frequent conference presentations and publications in scientific journals among other things.

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
コンピュータ サイエンス Computer Science	講師 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	山田 俊行 Toshiyuki Yamada	ソフトウェア基礎論 Fundamental Theory of Software
	講師 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	大野 和彦 Kazuhiko Ohno	プログラミング言語 Programming Languages 並列ソフトウェア Parallel Software アルゴリズム Algorithms
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	近藤 利夫 Toshio Kondo	並列プロセッサ Parallel Processor
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	佐々木 敬泰 Takahiro Sasaki	システムLSI System on a Chip 動画画像圧縮 Video Compression
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	太田 義勝 Yoshikatsu Ohta	計算機ネットワーク Computer Network
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	鈴木 秀智 Hidetomo Suzuki	ユビキタス・センサネットワーク Ubiquitous and Sensor Networks
知能工学 Artificial Intelligence	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	テ-プサイロ-ジャパン エフット Niwat Thepvilojanapong	ロボットビジョン Robot Vision 医用画像処理 Medical Image Processing
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎成瀬 央 Hiroshi Naruse	パターン情報処理応用 Application of Pattern analysis to Various Fields
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	西野 隆典 Takanori Nishino	センシングシステム Sensing System 音響信号処理 Acoustic Signal Processing
	教授 医博 Professor Dr.Med.Sci.	井須 尚紀 Naoki Iisu	人間情報工学 Biological Information Processing
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	河合 敦夫 Atsuo Kawai	自然言語処理 Natural Language Processing
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	若林 哲史 Tetsushi Wakabayashi	パターン認識 Pattern Recognition
助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	大山 航 Wataru Ohyama	画像処理 Image Processing ヒューマンコンピュータ・インタラクション Human-Computer Interaction コンピュータ・ビジョン Computer Vision	

※ ◎印は、専攻長を示す。

◎Head of Division

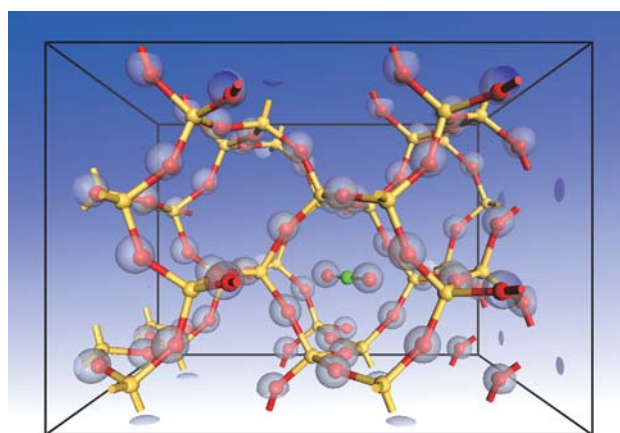
○物理工学専攻（物理工学科）

Physics Engineering (<http://www.phen.mie-u.ac.jp>)

物理工学科は、ナノテクノロジーの展開による新しい工学の創造を目指して、平成9年度からスタートした学科です。ナノテクノロジーは原子サイズから0.1ミクロン程度までのミクロな物質や部品を作り出す技術であり、21世紀の社会を担うもの作りのキーテクノロジーとして、科学技術の高度化や地球環境・エネルギーなどの問題の解決に貢献することが期待されています。本学科の特徴は、工学の基礎としての物理学と機械工学・電気電子工学を融合させた教育課程（量子物理学、シグナルプロセッシング、電気電子回路、電磁気学、機械設計製図演習など）により、物理に強く、機械・電気電子をこなせる人材を育成する点にあります。

卒業生は製造業を中心とした幅広い産業分野で活躍しています。

教育活動、研究活動ともに盛んであり、関連学会での研究発表も活発に行われています。

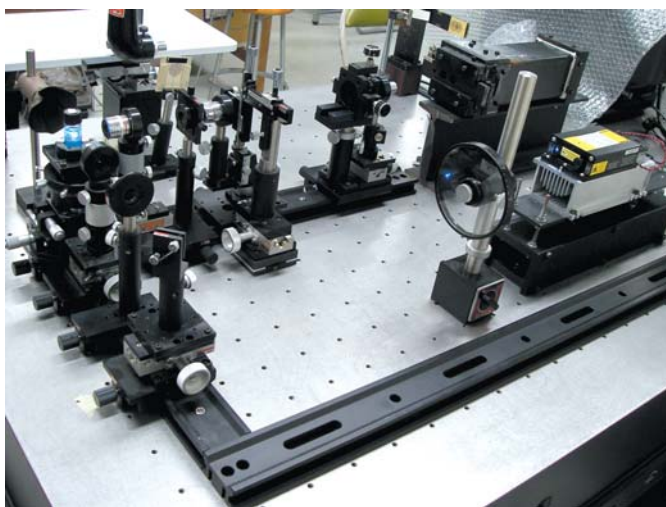


ナノ構造のコンピュータシミュレーション
Computational simulation of nanostructures

18

Department of Physics Engineering started in April 1997, aiming to create a new branch of engineering based on *nanotechnology*. “Nano” means 10^{-9} and the nanotechnology is a technology by which we produce substances and parts of one to a hundred nanometers in size. Nanotechnology has been successfully applied to many fields such as electronic materials and devices. It is also expected to develop some other kind of techniques and to create entirely new science and technology. It may become one of the major ingredients of the solution to the difficult problems in the 21st century, such as global environmental problem and energy problem.

Nanotechnology needs wide range of knowledge of techniques and science, in particular, mechanical and electronic engineering and their physical scientific basis. Our department has an education and research system which combines physics, mechanical engineering and electronic engineering. Our students are educated to become competent engineers and research workers who have understanding of physics through the subjects such as *Quantum Mechanics* and *Statistical Mechanics*, and master mechanical and electronic engineering through the subjects such as *Quantum Physics*, *Machine Design and Drawing Exercises* and *Electric Circuit Theory*. The academic staff is involved in research work in the field related to quantum field theory, condensed matter physics, nano-material design nanosensing, nanoelectronics and nanoprocessing.



潤滑油の機械性能評価のための固体レーザー光散乱光子相関装置
Photon-correlation Apparatus of Solid-Laser Light Scattering
for the Measurements of Lubricant Oil Mechanical Properties

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
量子工学 Quantum Mechanical Engineering	教授 理博 Professor Dr.Sc.	◎阿部純義 Sumiyoshi Abe	量子論／量子情報, 統計力学とその拡張, 複雑系, 一般物理 Quantum Theory / Quantum Informarion, Statistical Mechanic and Its Generalization, Complex System, General Physics
	教授 理博 Professor Dr.Sc.	佐野和博 Kazuhiro Sano	物性物理学及び統計物理学, 特に物質の示す電気 的・磁氣的性質を説明する基礎理論の研究及び物 質の秩序形成, 特に液晶相転移の理論, ナノサイ エンス (メゾスコピック系の物理) など.
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	内海裕洋 Yasuhiro Utsumi	
	助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.	鳥飼正志 Masashi Torikai	Condensed Matter Physics and Statistical Physics ; Numerical Study on Superconductivity and Magnetic Properties of Condensed Matter ; Ordering of Matter and Phase Transition of Liquid Crystals ; Mesoscopic Physics.
ナノ工学 Nanotechnology	教授 工博 Professor Dr.Eng.	伊藤智徳 Tomonori Itoh	ナノ工学に対する量子力学の応用としての, ナノ 計測学, 材料科学
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	中村浩次 Kohji Nakamura	Quantum Applications for Nano-technology, such as Nano-scale Measuring Theory and Materials Science
	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	秋山 亨 Toru Akiyama	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	竹尾 隆 Takashi Takeo	光・高周波技術, 光ファイバ技術, デジタル信 号処理, 微小信号の検出, 音の計測と評価
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	野呂雄一 Yuichi Noro	Optical and RF Technology, Optical Fiber Technology, Digital Signal Processing, Detection of Infinitesimal Signal, and Measurement and Evaluation of Sound
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	小林 正 Tadashi Kobayashi	熱アシスト磁気記録, 高感度磁気ヘッドの開発及 びその磁気特性の評価
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	藤原裕司 Yuji Fujiwara	Preparation and Characterization of Magnetic Recording for High Density such as Thermally Assisted Magnetic Recording and High Sensitivity Magnetic Head	
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	中村裕一 Yuichi Nakamura	機械金属材料, 潤滑新材料のナノ加工法, 新加工 および超高压極限物性計測法の開発評価	
准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng	松井正仁 Masahito Matsui	Development and Evaluation of Nano-scale and Nontraditional Manufacturing Processes and Measurements of Extreme Physical Properties of Mechanical Metal and Lubricating New Materials under Very High Pressure	

※ ◎印は, 専攻長を示す。

◎Head of Division

○材料科学専攻 Materials Science

現在の最先端技術の飛躍のためばかりでなく、資源の有効利用及び地球規模での環境保全など、我が国の将来を左右する新技術を展開するためには、機械工学・電気電子工学などニーズの側からの新材料の設計・作製・利用技術、及び化学系を中心とするシーズの側からの新材料の設計・合成など、材料の全般的な物性と反応を扱う総合的な研究開発が不可欠です。従来、大学における材料研究は各分野の学科ごとに行われる例が多かったのですが、近年、さまざまな分野において多様な高い機能を有する材料の要求度が高まるとともに、それに応えるためには、材料に関連する各専門分野の有機的研究協力が必須の条件となりつつあります。

このような観点から、本専攻は主要教育研究分野として、力学物性／材料機能設計／機能加工／電子物性／電子材料／電子デバイスを含む「材料物性講座」及び有機精密化学／機能変換化学／機能システム計測／生体機能化学／機能高分子化学／先端素材化学を含む「材料化学講座」の2大講座から編成されています。この編成によって研究面では、ニーズ側分野とシーズ側分野の有機的な協力により、量子・電子論をベースとする材料の基礎物性に根ざした応用技術、及び応用面に立脚した所望物性を持つ素材の合成という、合目的研究と視野の広い学際的領域の高度な学修ができます。

20

Comprehensive researches and developments concerning properties and reactions of materials are nowadays indispensable not only to extend current advanced technology but also to develop new techniques holding sway over the future of our country, such as those for effective utilization of resources and preservation of the global environment. From this viewpoint, techniques for design, manufacture and utilization of new materials are very important in mechanical and electrical engineering, and design and synthesis of new materials are also important in chemical engineering. Hitherto, investigations on materials had been carried out rather independently in departments of different fields in universities. Recently in various engineering fields, however, materials of a variety of functions are required more than ever, and thus, a more organized cooperation among researchers in different fields of materials science has become indispensable.

From these points of view, Division of Materials Science consists of two laboratories: "Laboratory of Materials Physics" including six education and research groups (Mechanical Properties of Materials, Material Design, Advanced Manufacturing Technology, Electronic Properties of Materials, Electronic Materials and Electronic Devices), and "Laboratory of Materials Chemistry" including six education and research groups (Organic Fine Chemistry, Functional Conversion Chemistry, System Measurement Chemistry, Biofunctional Chemistry, Functional Polymer Chemistry and Advanced Inorganic Chemistry). The division promotes cooperation between the research fields characterized by the needs and seeds, and facilitates purposive researches, such as those on technologies utilizing fundamental properties of materials, based on quantum mechanics and electronic physics, and those on the synthesis of functional materials with a desired property on the basis of practical needs. A highly qualified education including a wide interdisciplinary field can be received in this division.

○システム工学専攻 Systems Engineering

我々の住む社会構造は高度情報化や自動化の流れの中で複雑・大規模化し、さまざまなシステムが互いに深く関連しつつ急速に拡大発展しています。例えば、エネルギーは社会システムの維持発展に不可欠ですが、化石燃料の大量消費による地球温暖化などの異常気象、自然環境の破壊・変容が深刻な問題となっています。社会の高度情報化・自動化の進展は人々の生活様式にも影響を与え、新時代の社会生活のための各種社会基盤・環境施設の計画・開発並びに自然との調和のとれた地域開発に関するソフトウェアの研究開発が必要です。また、生産現場では各種機械技術と電気電子・情報技術の融合をはかり、生産技術の高度自動化・高信頼化を推進するとともに、計算機の援用による人間と機械系のシステムの調和をはかる必要があります。

このような観点から、本専攻は主要教育研究分野として、情報処理／知能情報システム／情報通信システム／電気制御システムを含む「電気情報システム」、環境エネルギー機械／エネルギーシステム設計／知能化・電子機械／建築都市計画システム／建築環境設備システム／建築構造システムを含む「設計システム」の2大講座と、次のページに示すような「循環システム設計」講座で編成されています。この編成によって、研究面では各分野の有機的な協力が容易となり、電気・情報・機械・建築などの分野にかかわるさまざまなシステムの基礎から応用技術の開発までを目指すことができます。また教育面では、広い視野をもったシステムの思考のできる研究者・技術者の教育を図ることができます。

The structure of our living society has become complicated and enlarged within the recent progress in automation and information engineering, and various systems in the society are now rapidly developing, being deeply related to each other. For example, while energy is indispensable to sustain and develop the social systems, abnormal weather such as global warming and so on, and destruction and transformation of natural environment caused by mass consumption of fossil fuel, have become serious problems. As high level progress of the automation and information engineering influences the life style of the people, it is necessary to design and develop various kind of social infrastructure and environmental facilities for the social life in the new age, and to research and develop the engineering relating to regional development tuned with the nature. Moreover, in the production field it is necessary to establish systematical harmony between human beings and mechanical systems with the help of computers, as well as to fuse various mechanical technologies with electrical, electronic and information technologies and to promote high level automation and high reliability of the production technology.

From these points of view, Division of Systems Engineering consists of three laboratories : “Laboratory of Electrical and Information Systems” including four education and research groups (Information Processing, Intelligent Information System, Information and Communication Systems and Electrical Control System); “Laboratory of Design System” including six education and research groups (Fluid Engineering for Energy and Environment, Energy System Design, Intelligent Electronic Mechanics, Architectural Planning and Urban Design Systems, Building Environment and Equipment Systems, and Architectural Structure System); and “Laboratory of Recycling System Design”. With this composition, organic cooperation among the different research fields shall be promoted and therefore we can aim to develop the fundamental and application techniques of the various systems relating to the fields of electrical, information, mechanical, architectural engineering, and so on. Simultaneously, on the educational aspect, we aim to educate students for researchers and engineers who are capable of systematic way of thinking with broad view to cope with the specific need of the society.

○大学院工学研究科（大学院講座，循環システム設計）

Division of Recycling System Design, Graduate School of Engineering

人類は、産業革命以来、再生不可能な化石燃料などの種々の資源・エネルギーを大量に消費し、その結果、資源・エネルギーの枯渇が危惧される状態にあります。また、私達の生活環境についても、大量の物質・製品の生産・消費活動に伴って環境汚染・破壊が急速に進み、実際に大きな人的・物的被害が続出する深刻な事態に至っています。

これらのことから、近年、資源・エネルギーの有限性が特に環境問題との関係において強く認識されるようになり、資源・エネルギーの有効利用、省エネルギー、リサイクル、環境保全技術の構築などが急務の解決すべき大きな問題、研究課題となっています。

これらのことに鑑み、本講座では、資源・エネルギーの有効利用、省エネルギー、リサイクル、環境保全に関連した循環型システムに関する教育・研究、特に、環境対応型加工、エコ・マテリアルズ・構造物の耐久性・リサイクルなどに係わる教育と研究を行うことを目的としています。

なお、本講座は社会人のブラシュアップ（キャリアアップ）教育・研究に対応（窓口）する講座でもあり、この点でも社会的貢献を目指しています。

22 Recently, the limitation of various kinds of visible resources and energy, especially fossil fuel, and its relation with the preservation of environment have been recognized deeply, and then to construct the systems and techniques for the effective utilization, recycling of resources and energy saving is the major research theme and pressing need of the hour.

Considering these aspects above, Division of Recycling System Design is organized for the education and research in recycling systems concerning with energy saving, recycling, and preservation of environment. Especially, the education and research in the fields of Environmental Processing and Manufacturing, Development of Eco-materials, Durability and Recycle of Structures are focused.

This Division is also available for the members of society who already graduated from university and are eager to learn more knowledge about what they want. They can be given flexible time schedule without disturbance to their job.

◎大学院講座

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
循環システム設計 Recycling System Design	教授 工博 Professor Dr.Eng.	高橋 裕 Yutaka Takahashi	環境保全、資源・エネルギーの有効利用に関連した循環型システムに関する教育・研究、特に、環境対応型加工、エコ・マテリアルズ、構造物の耐久性・リサイクル
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	川口 淳 Jun Kawaguchi	
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	中西 栄徳 Eitoku Nakanishi	Environmental Processing, Eco-materials, Durability and Recycle of Structures

6. 教育研究施設及び研究科

Graduate education and research facilities

○社会連携研究センター（学内共同教育研究施設）

Community-University Research Cooperation Center

民間等との共同研究及び技術相談，学内及び他大学等との共同研究を行うことにより，本学の研究及び教育の進展を図るとともに，地域社会における技術開発の振興に資することを目的として平成2年6月に設置されました。また，平成21年4月から社会連携研究センターに名称が変更となりました。

This center was established in June, 1990, in order to expand R&D by promoting cooperative research between MUCRC and other institutes including private laboratories and governmental institutes. We expect that this center will contribute to further development of science, technology and industry.

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
センター長 Director Professor	鶴岡 信治 Shinji Tsuruoka	共同研究の推進 Promotion and Coordination of Cooperative Research 地域社会との連携とサービス Community Service and Consultation for Developments of Science, Technology and Industry 客員教授等による研究会・講演会の開催 Organizing Lectures by Visiting Professors
機器分析部門長（併） 教 授 Director Professor	北川 敏一 Toshikazu Kitagawa	機器分析の便宜の供与と相談 Provision of Facilities and Counsel for Instrumental Analysis
准 教 授 Associate Prof.	平井 克幸 Katsuyuki Hirai	

23

○総合情報処理センター（学内共同教育研究施設）

Center for Information Technologies and Networks

コンピュータ・システムの利用を中心に教育・研究・業務の各種情報処理の需要に対処し，全国ネットワークの一端末として昭和62年8月に情報処理センターとして設置され，平成15年4月総合情報処理センターに改組されました。

Information Processing Center established in August 1987, was reorganized into Center for Information Technologies and Networks in April 2003, as the Center for Research and Education of Information and Network Technologies

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
センター長（併） 教 授 Director Professor	近藤 利夫 Toshio Kondo	ネットワーク及びデータ通信の研究 Information and Internet Technologies
准 教 授 Associate Prof.	杉浦 徳宏 Tokuhiro Sugiura	
助 教 Assistant Prof.	堀川 慎一 Shinichi Horikawa	
助 教 Assistant Prof.	白井 伸宙 Nobuhiro Shirai	

○国際環境教育研究センター（全学共同利用施設）

Mie Global Environment Center for Education & Research

学内で発生する廃水，廃棄物，大気汚染等の処理・管理及び学内の環境保全を推進するため，平成8年2月に設置されました。

Aiming at controlling and managing wastes, waste-water and air-pollution in the campus, the Center was established in February 1996.

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
部門長（併） 教 授 Director Professor	金子 聡 Satoshi Kaneco	学内の環境保全の推進と廃液処理及び処理方法の研究 Environment Preservation and Waste Treatment
助 教 Assistant Prof.	鈴木 透 Tohru Suzuki	

24

○新産業創成研究拠点

Industrial Technology Innovation Institute

大学と企業との共同研究を軸に，国際的にも高く評価される，独創的な研究開発を推進する拠点として平成12年1月に設置され，また平成23年4月から新産業創成研究拠点に名称が変更されました。

Centered on joint research between academia and industry, it was established in January 2000 as a base to promote innovative research and development that is highly appreciated in the world. In April 2011, it was renamed “Industrial Technology Innovation Institute”.

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
所長（併） 教 授 Director Professor	平松 和政 Kazumasa Hiramatsu	先端エコ・エネルギー研究システムの推進 Advanced Research for Developing Ecology and Energy Systems

○大学院地域イノベーション学研究科

Graduate School of Regional Innovation Studies

地域イノベーション学研究科は、「プロジェクト・マネジメントができる研究開発系人材」の育成を目指して、平成21年4月1日に設置された独立研究科です。本研究科では、三重から世界へと広がる地域イノベーションに関する研究開発を実現するビジネスリーダーを育成し、地域社会で問題となっている成長障害要因を克服するような学際的な研究開発を推進し、その研究成果を地域社会に還元することを目指しています。

Graduate School of Regional Innovation Studies was established on April 1, 2009. The mission of the Graduate School is to train the business leader to realize the education and research on regional innovations from Mie to the world, to develop the multidisciplinary research to remove the problems in a regional society, and to contribute the research results to the regional society.

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

職 名 Classification	氏 名 Name	講 座 内 容 Main Subjects
教 授 Professor	三 宅 秀 人 Hideto Miyake	窒化物半導体の結晶成長と評価, 及び光デバイス・電子デバイス応用 Growth and Characterization of Nitride Semiconductors, and Their Applications for Optoelectronic Devices and Electronic Devices
教 授 Professor	鳥 飼 直 也 Naoya Torikai	有機素材化学 (ソフトマテリアルの構造と物性: ソフト複合材料, 薄膜材料, コロイド・界面) Organic Materials Science (Structures and Properties of Soft Materials : Soft Composite Material, Thin Film Material, Colloid and Interface)

7. 社会との連携

Cooperation with Communities

○リカレント教育講座 Class for Recurrent Education

高度で専門的かつ体系的な社会人再教育を行う，社会人向けリカレント教育講座を平成10年度（1998）から開催しています。

年 度	学 科	講 座 の テ ー マ
平成20年度（2008）	分子素材工学科	ファインケミカルズを指向する環境に易しい有機合成プロセス
平成21年度（2009）	分子素材工学科	人工臓器，再生医療とその材料
平成22年度（2010）	分子素材工学科	ナノカーボン材料とその魅力

○高校生のための化学講座

Open class of Chemical Experiment for High school Students

分子素材工学科では高校生に化学の真髄である実験の面白さを知ってもらうと同時に，学科内の施設の見学や学部学生，大学院生との交流を通じて最前線の科学研究の一端を理解してもらえよう企画され，昭和60年度（1985）から毎年開催しています。

実験番号	実 験 テ ー マ	講 座 名	実 験 場 所
1	水滴はどうして丸い	有機素材化学	分子素材工学科棟 2 F
2	光で色が変わる有機分子	有機機能化学	分子素材工学科棟 3 F
3	環境を守る化学技術	分析環境化学	分子素材工学科棟 4 F
4	パイナップルの香りをつくる	有機精密化学	分子素材工学科棟 3 F
5	ナイロンをつくろう	高分子設計化学	分子素材工学科棟 2 F
6	レーザー光を利用しよう	レーザー光化学	総合研究棟 I 2 F
7	色々な方法で綺麗な結晶を作ろう	エネルギー変換化学	総合研究棟 I 2 F
8	X線回析で結晶を調べる	無機素材化学	機器分析 1 F
9	パソコンで分子をつくろう	計算化学	第二合同棟 6 F
10	マイクロで測るバイオアッセイ	分子生物工学	第一合同棟 4 F
11	再生医用材料	生体材料化学	第一合同棟 5 F

26

○出前授業 Off-Campus Class

青少年の科学技術離れに歯止めをかけ，理工系大学の魅力を身近に感じてもらうために教員が中学校・高校に出かけ科学技術の面白さを中学生・高校生に直接語りかける，いわゆる出前授業を平成8年度（1996）から毎年実施しています。

平成22年度（2010）		平成23年度（2011）		平成24年度（2012）		平成25年度（2013）		平成26年度（2014）		平成27年度（2015）	
中学校	高校	中学校	高校	小・中学校	高 校	小・中学校	高 校	小・中学校	高 校	中学校	高 校
1	27	3	23	1	24	0	23	0	25	0	24

8. 国際交流

International Exchange Programs

○外国人留学生 Foreign Students

・年度別学部外国人留学生数 Number of Foreign Students (Undergraduate)

(各年5月1日現在)

地域	国名	年 度					
		平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016
アジア	スリランカ						
	中国	18	14	17	19	22	17
	(台湾)					1	2
	韓国		4	4	2	2	3
	タイ	1					
	マレーシア	2	5	9	8	8	4
	カンボジア					1	1
	ベトナム	11	10	9	4	3	2
	インドネシア		2				
アフリカ	タンザニア						
中近東	シリア						
南アメリカ	ブラジル						
	ドミニカ共和国						
	コスタリカ	1					
オセアニア	オーストラリア						
	フィジー						
ヨーロッパ	スペイン		2				2
	フランス	1				1	
	セルビア		1				
	ドイツ						1
	計	34	38	39	33	38	32

・年度別大学院外国人留学生数 Number of Foreign Students (Graduate School)

(各年5月1日現在)

地域	国名	年 度					
		平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016
アジア	バングラディッシュ				1	2	2
	中国	13	11	12	9	12	19
	(台湾)						1
	インドネシア						
	タイ	2	4	4	6	6	2
	韓国	2	1	1	1	1	
	マレーシア	5	3	1		1	1
	フィリピン						
	インド						
	ブルネイ					1	1
	アフガニスタン						
	ラオス						1
	ベトナム	3	3	3	1	4	4
	シンガポール	1					1

地 域	国 名	年 度					
		平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016
中 近 東	ヨ ル ダ ン	1	1				
	イ ラ ン						
	イ エ メ ン						
ア フ リ カ	リ ビ ア						
	南 ア フ リ カ						
	タ ン ザ ニ ア						
南 ア メ リ カ	カ メ ル ー ン				1		
	ブ ラ ジ ル						
	ド ミ ニ カ 共 和 国						
	エ ク ア ド ル						
ヨ ー ロ ッ パ	パ ラ グ ア イ						
	メ キ シ コ				1	1	
	ス ペ イ ン		1			1	
	イ タ リ ア						
	ア ル バ ニ ア						
	ギ リ シ ャ						
	モ ル ド バ 共 和 国	1	1				
	ア ル メ ニ ア						
フ ラ ン ス			1	2	2	3	
セ ル ビ ア			1	1	1	1	
計		28	25	23	23	32	36

28

・年度別外国人留学生在籍状況 [Number of Foreign Students](#)

(各年5月1日現在)

区 分		平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	
学 部	正 規 生	27	24	30	27	25	20	
	非正規生	7	14	9	6	13	12	
	計	34	38	39	33	38	32	
大 学 院	博士前期課程	正 規 生	13	9	10	9	12	16
		非正規生	0	4	1	2	4	9
		計	13	13	11	11	16	25
	博士後期課程	正 規 生	15	12	12	12	16	11
		非正規生	0	0	0	0	0	0
		計	15	12	12	12	16	11
合 計		62	63	62	56	70	68	

○大学間協定 Partner Universities

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
江蘇大学 Jiangsu University	中 国 China	1986. 1. 15
チェンマイ大学 Chiang Mai University	タ イ Thailand	1989. 8. 22
タスマニア大学 Faculty and School of Humanities and Social Science of the University of Tasmania	オーストラリア Australia	1996. 4. 1
バレンシア州立工芸大学 Polytechnic University of Valencia	スペイン Spain	1997. 7. 4
廣西大学 Guangxi University	中 国 China	1999. 2. 22
カセサート大学 Kasetsart University	タ イ Thailand	1999. 12. 13
コンケン大学 Khon Kaen University	タ イ Thailand	2000. 7. 17
エアランゲン・ニュルンベルク大学 Erlangen-Nürnberg Universität	ドイツ Germany	2001. 3. 16
東国大学校 Dongguk University	韓 国 Korea	2002. 12. 16
梨花女子大学校 Ewha Womans University	韓 国 Korea	2002. 12. 17
西安理工大学 Xi'an University of Technology	中 国 China	2003. 8. 28
スラナリー工科大学 Suranaree University of Technology	タ イ Thailand	2003. 10. 18
バングラデシュ農業大学 Bangladesh University of Agriculture	バングラデシュ Bangladesh	2004. 3. 15
天津師範大学 Tianjin Normal University	中 国 China	2004. 11. 20
ノースカロライナ大学ウィルミントン校 University of North Carolina WILMINGTON	アメリカ U.S.A	2005. 12. 21
江南大学 Southern Yangtze University	中 国 China	2006. 2. 13
ボゴール農科大学 Bogor Agricultural University	インドネシア Indonesia	2006. 9. 24
アジア工科大学院 Asian Institute of Technology	タ イ Thailand	2007. 3. 20
スリヴィジャヤ大学 Sriwijaya University	インドネシア Indonesia	2007. 11. 6
ビサヤ州立大学 Visayas State University	フィリピン Philippine	2007. 12. 18

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
タマサート大学 Thammasat University	タ イ Thailand	2008. 1. 15
南京工業大学 Nanjing University of Technology	中 国 China	2008. 7. 7
ハイデルベルク大学 Heidelberg University	ドイ ツ Germany	2008. 12. 12
河南師範大学 Henan Normal University	中 国 China	2008. 12. 15
世宗大学校 Sejong University	韓 国 Korea	2009. 2. 10
メジョー大学 Maejo University	タ イ Thailand	2009. 3. 31
外国貿易大学 Foreign Trade University	ベトナム Vietnam	2009. 5. 26
ホーチミン市師範大学 Hochiminh City University of Pedagogy	ベトナム Vietnam	2009. 7. 28
上海海洋大学 Shanghai Ocean University	中 国 China	2009. 9. 24
瀋陽薬科大学 Shenyang Pharmaceutical University	中 国 China	2010. 2. 25
タシケント国立法科大学 Tashkent State Institute of Law	ウズベキスタン Uzbekistan	2010. 3. 22
内モンゴ工業大学 Inner Mongolia Polytechnic University	中 国 China	2010. 3. 31 (2000. 3. 8)
ハルオレオ大学 Haloleo University	インドネシア Indonesia	2010. 7. 23
ハワイパシフィック大学 Hawaii Pacific University	アメリ カ U.S.A	2010. 9. 13
シャルジャ大学 Sharjah University	アラブ首長国連邦 Arab	2010. 10. 4
モンゴル国立大学 Mongolia National University	モンゴル Mongolia	2010. 10. 15
ハバロフスク国立経済法律アカデミー Khabarovsk State Academy of Economics and Law	ロシア Russia	2010. 10. 15
延辺大学 Yanbian University	中 国 China	2010. 10. 15
サボア大学 Savoie University	フランス France	2010. 11. 4
ネブラスカ大学リンカーン校 University of Nebraska-Lincoln	アメリ カ U.S.A	2011. 1. 11
ボーフム大学 Ruhr-University Bochum	ドイ ツ Germany	2011. 3. 28

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
ジャウメプリメル大学 Jaumel University	スペイン Spain	2011. 4. 14
カーディフ大学 Cardiff University	グレートブリテン及び 北アイルランド連合王国 United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	2011. 7. 15
安徽農業大学 Anhui Agricultural University	中 国 China	2011. 10. 25
フラウンホーファー研究機構 Fraunhofer-Gesellschaft	ドイツ Germany	2012. 1. 9
ライプツヒ大学 University of Leipzig	ドイツ Germany	2012. 2. 7
パジャジャラン大学 Universitas Padjadjaran	インドネシア Indonesia	2012. 2. 24
タチ大学 Tati University College	マレーシア Malaysia	2012. 5. 24 (2010. 8. 2)
プトラマレーシア大学 University Putra Malaysia	マレーシア Malaysia	2012. 8. 8
雲南大学 Yunnan University	中 国 China	2012. 8. 20
北京外国語大学 Beijing Foreign Studies University	中 国 China	2012. 9. 21
CSEM社 Centre Suisse d' Electronique et de Microtechnique (CSEM)	スイス Swiss	2013. 1. 23
セントラルランカシャー大学 University of Central Lancashire	グレートブリテン及び 北アイルランド連合王国 United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	2013. 4. 19
国立高雄師範大学 National Kaohsiung Normal University	台 湾 Taiwan	2013. 6. 18
国立ラ・モリーナ農業大学 National Agrarian University-La Molina	ペルー Peru	2013. 8. 23
カジェタノ・エレディア大学 Cayetano Heredia University	ペルー Peru	2014. 2. 11
フィジー国立大学 Fiji National University	フィジー Fiji	2014. 5. 5
南太平洋大学 The University of The South Pacific	フィジー Fiji	2014. 5. 6
中国社会科学院日本研究所 Institute of Japanese Studies, CASS	中 国 China	2014. 9. 7
カントー大学 Can Tho University	ベトナム Vietnam	2014. 9. 12
中山大学 Sun Yat-sen University	台 湾 Taiwan	2014. 10. 20

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
ザンビア大学 The University of Zambia	ザンビア Zambia	2014. 11. 11
金門大学 National Quemoy University	台 湾 Taiwan	2015. 6. 23
サンパウロ大学 Universidade de Sao Paulo	ブラジル Brazil	2015. 7. 7
南台科技大学 Southern Taiwan University of Technology	台 湾 Taiwan	2015. 8. 28
済州大学 Jeju National University	韓 国 Korea	2015. 9. 14

※ () は学部間協定の締結日を示す。

○学部間協定 Partner Faculties

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
清華大学熱能工程系及び工程力学系 Thermal Engineering and Engineering Mechanics, Tsinghua University	中 国 China	1995. 10. 1
モンクット王ラカバン工科大学 King Mongkut's institute of Technology	タ イ Thailand	2005. 9. 5
浙江大学理学院 Zhejiang University	中 国 China	2009. 3. 28
パリ工芸大学 Arts et Métiers Paris Tech	フランス France	2009. 8. 31
ISMANS ISMANS	フランス France	2010. 7. 26
財団法人クリーブランドクリニック医用生体工学ラーナー研究所 The Cleveland Clinic Foundation Lerner Research Institute	アメリカ U.S.A	2011. 4. 22
国立アテネ工科大学 National Technical University of Athens	ギリシャ Hellenic	2012. 5. 16
ティラナ工科大学 Polytechnic University of Tirana	アルバニア Albania	2012. 9. 13
パドヴァ大学マネジメント工学部・土木環境建築工学部 The University of Padova, Department of Management and Engineering and Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering	イタリア Italy	2014. 2. 17
ベトナム科学技術院 (VAST) エネルギー研究所 (IES) Vietnam Academy of Science and Technology, Institute of Energy Science	ベトナム Vietnam	2014. 9. 30
ロイトリンゲン大学工学部 School of Engineering, Reutlingen University	ドイツ Germany	2015. 3. 5
ホーチミン工科大学機械工学部・応用科学部・材料工学部 Faculty of Mechanical Engineering, Faculty of Applied Science, and Faculty of Marital Engineering, Ho Chi Minh City University of Technology	ベトナム Vietnam	2015. 4. 20

9. 研究経費

Research Grant

○科学研究費助成事業採択状況 Grant-in-Aid for Scientific Research

(単位：千円)

区分	平成22年度(2010)		平成23年度(2011)		平成24年度(2012)		平成25年度(2013)		平成26年度(2014)		平成27年度(2015)	
	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額
特別推進研究												
重点領域研究												
地域連携推進研究費												
特定領域研究(A)	3	15,000										
基盤研究(A)												
基盤研究(B)	9	32,000	6	30,200	3	11,900	8	27,200	3	9,000	4	21,100
基盤研究(C)	26	32,006	31	37,700	38	44,500	35	39,900	38	42,200	35	45,600
挑戦の萌芽研究	3	4,300	4	6,600	5	5,100	9	1,290	8	8,400	4	3,900
奨励研究(A)												
奨励研究(B)												
若手研究(A)	1	6,600									1	6,400
若手研究(B)	6	7,200	12	17,300	8	9,200	8	7,300	7	7,200	4	5,100
若手研究(スタートアップ)												
特別研究員奨励費												
新学術領域研究	2	8,300	3	11,200	4	13,800	5	1,460	1	3,500		
計	50	105,406	56	103,000	58	84,500	65	77,750	57	70,300	48	82,100

33

○共同研究受入状況 Cooperative Research Works

(単位：千円)

平成22年度(2010)		平成23年度(2011)		平成24年度(2012)		平成25年度(2013)		平成26年度(2014)		平成27年度(2015)	
件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額
99	135,967	97	119,721	93	122,132	93	125,951	77	111,305	77	109,410

○受託研究受入状況 Contract Research Works

(単位：千円)

平成22年度(2010)		平成23年度(2011)		平成24年度(2012)		平成25年度(2013)		平成26年度(2014)		平成27年度(2015)	
件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額
41	225,529	47	279,997	39	113,945	31	183,395	21	210,070	20	150,748

○奨学寄附金受入状況 Donation for Research Works

(単位：千円)

平成22年度(2010)		平成23年度(2011)		平成24年度(2012)		平成25年度(2013)		平成26年度(2014)		平成27年度(2015)	
件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額	件数	交付金額
65	53,453	59	41,947	74	52,698	60	44,099	64	48,776	64	53,663

10. 職員の現員表

Present Number of Staffs

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

学 科 等 Departments	講 座 等 Chairs	教 授 Professor	准 教 授 Associate Professor	講 師 Associate Professor	助 教 Assistant Professor	事務職員 Secretary	技術職員 Technical Officer
機械工学専攻 Mechanical Engineering	量子・電子機械 Quantum Engineering and Electromechanics	4	4		2		7 (実習工場を含む)
	機能加工 Advanced Materials and Processes	2	1		1		
	環境エネルギー Environmental Energetics	3	4		1		
電気電子工学専攻 Electrical and Electronic Engineering	電気システム工学 Electrical System Engineering	3	2		1		4
	情報・通信システム工学 Information and Communication Systems	2	2		2	1	
	電子物性工学 Electronic Material Science and Technology	3	4		1		
分子素材工学専攻 Chemistry for Materials	分子設計化学 Molecular Design	4	3		3		4
	生物機能工学 Biological and Functional Chemistry	4	3		2		
	素材化学 Materials Science	2	3				
建築学専攻 Architecture	建築デザイン Architectural Design	3	3				3
	建築マネジメント Architectural Management	4	2		1	1	
情報工学専攻 Information Engineering	コンピュータサイエンス Computer Science	2	1	2	2	2	
	知能工学 Artificial Intelligence	2	3		1		
物理工学専攻 Physics Engineering	量子工学 Quantum Mechanical Engineering	2	1		1		2
	ナノ工学 Nanotechnology	3	6				
国際産学官連携部門			3 (3)		1 (1)		
大学院講座	循環システム設計 Recycling System Design	1	1		1		
事務部 Administrative Office	事務長 Head of Administrative Office					1	
	総務担当 General Affairs Section					4	
	学務担当 Student Affairs Section					5	
合 計 Total		44	46 (3)	2	20 (1)	14	20

※ () は特任教員を内数で示す。

11. 学 生

Students

(1)定員現員表 Capacity of Admission and Present Number of Students

工学部 Undergraduate

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

学 科	1 年次 1st Year		2 年次 2nd Year		3 年次 3rd Year		4 年次 4th Year		合計 Total	
	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	80	82	80	86 (1)	80	92	80	114 (2)	320	374 (3)
電 気 電 子 工 学 科 Electrical and Electronic Engineering	80	83 (1)	80	83 (2)	80	95 (3)	80	132 (2)	320	393 (8)
分 子 素 材 工 学 科 Chemistry for Materials	100	100 (1)	100	99	100	104	100	114 (1)	400	417 (2)
建 築 学 科 Architecture	40	42	40	45	40	56 (1)	40	68 (1)	160	211 (2)
情 報 工 学 科 Information Engineering	60	60	60	59	60	61	60	90 (2)	240	270 (2)
物 理 工 学 科 Physics Engineering	40	42	40	44 (1)	40	42 (1)	40	50 (1)	160	178 (3)
合 計 Total	400	409 (2)	400	416 (4)	400	450 (5)	400	568 (9)	1,600	1,843 (20)

※ () は外国人留学生を内数で示す。 Number of Foreign Students

工学研究科 Graduate School

(博士前期課程) Master Course

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

学 科	1 年次 1st Year		2 年次 2nd Year		合計 Total	
	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.
機 械 工 学 専 攻 Mechanical Engineering	50	53 (1)	50	56 (3)	100	109 (4)
電 気 電 子 工 学 専 攻 Electrical and Electronic Engineering	45	46 (2)	45	47 (2)	90	93 (4)
分 子 素 材 工 学 専 攻 Chemistry for Materials	55	64 (2)	55	63	110	127 (2)
建 築 学 専 攻 Architecture	20	23 (2)	20	20 (3)	40	43 (5)
情 報 工 学 専 攻 Information Engineering	28	26 (1)	28	23	56	49 (1)
物 理 工 学 専 攻 Physics Engineering	18	20	18	18	36	38
合 計 Total	216	232 (8)	216	227 (8)	432	459 (16)

※ () は外国人留学生を内数で示す。 Number of Foreign Students

(博士後期課程) Doctoral Course

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

学 科	1 年次 1st Year		2 年次 2nd Year		3 年次 3rd Year		合計 Total	
	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.	定 員 Capacity	現 員 Present Num.
材 料 科 学 専 攻 Materials Science	6	6	6	7 (1)	6	10 (2)	18	23 (3)
シ ス テ ム 工 学 専 攻 Systems Engineering	10	2	10	11 (5)	10	9 (3)	30	22 (8)
合 計 Total	16	8	16	18 (6)	16	19 (5)	48	45 (11)

※ () は外国人留学生を内数で示す。 Number of Foreign Students

(2)学部入学状況（平成22年度～平成28年度）

Numbers of Applicants and Enrolled Students (2010～2016)

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

入学年度	学科	機 械 工 学 科	電 気 電 子 工 学 科	分 子 素 材 工 学 科	建 築 学 科	情 報 工 学	物 理 工 学	合 計	入学定員に対する倍率
		Mechanical Engineering	Electrical and Electronic Engineering	Chemistry for Materials	Architecture	Information Engineering	Physics Engineering	Total	
平成22年度 2010	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.3
	入学志願者 Applicant	275	290	497	162	273	210	1,707	
	入学者 Enrollment	84	80	100	42	60	39	405	
平成23年度 2011	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.6
	入学志願者 Applicant	284	327	521	187	400	127	1,846	
	入学者 Enrollment	88	82	107	41	60	40	418	
平成24年度 2012	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.8
	入学志願者 Applicant	379	323	512	188	268	234	1,904	
	入学者 Enrollment	82	81	100	43	63	41	410	
平成25年度 2013	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	5.4
	入学志願者 Applicant	379	391	453	219	378	339	2,159	
	入学者 Enrollment	87	82	103	43	60	43	418	
平成26年度 2014	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.9
	入学志願者 Applicant	377	446	426	246	317	160	1,972	
	入学者 Enrollment	86	84	105	44	61	42	422	
平成27年度 2015	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.6
	入学志願者 Applicant	319	303	365	258	274	323	1,842	
	入学者 Enrollment	86	83	100	43	60	43	415	
平成28年度 2016	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40	400	4.4
	入学志願者 Applicant	366	275	510	174	301	120	1,746	
	入学者 Enrollment	82	83	100	42	60	42	409	

(3)学部新入生出身県

Home Prefecture of New Students

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

地 方 local	年次別 県 別 prefecture	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	地 方 local	年次別 県 別 prefecture	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
		入 学 生	入 学 生	入 学 生	入 学 生			入 学 生	入 学 生	入 学 生	入 学 生
北海道 Hokkaido	北 海 道 Hokkaido		1	1	1	近 畿 Kinki	京 都 Kyoto	5	11	8	2
	青 森 Aomori						大 阪 Osaka	18	15	20	22
東 北 Tohoku	岩 手 Iwate	1					兵 庫 Hyogo	11	7	5	10
	宮 城 Miyagi				1		奈 良 Nara	18	22	20	26
	秋 田 Akita						和 歌 山 Wakayama	6	2	3	3
	山 形 Yamagata						鳥 取 Tottori	1	1		1
	福 島 Fukushima				1	鳥 根 Shimane		1		1	
関 東 Kanto	茨 城 Ibaraki	1	1			中 国 Chugoku	岡 山 Okayama	3	1	2	4
	栃 木 Tochigi			1		広 島 Hiroshima				2	
	群 馬 Gunma					山 口 Yamaguchi					
	埼 玉 Saitama	1				四 国 Shikoku	徳 島 Tokushima			1	1
	千 葉 Chiba		1	1			香 川 Kagawa			1	
	東 京 Tokyo			1	4		愛 媛 Ehime			1	1
	神 奈 川 Kanagawa	1	2	2			高 知 Kochi		1		
北 陸 Hokuriku	新 潟 Niigata					九 州 Kyusyu	福 岡 Fukuoka	1		1	1
	富 山 Toyama		2	1			佐 賀 Saga				
	石 川 Ishikawa	1					長 崎 Nagasaki			1	
	福 井 Fukui	2	1	2			熊 本 Kumamoto			1	
中 部 Chubu	山 梨 Yamanashi		1				大 分 Oita				
	長 野 Nagano	2	1	1	4	宮 崎 Miyazaki					
	岐 阜 Gifu	14	15	9	15	鹿 児 島 Kagoshima		1			
	静 岡 Shizuoka	7	10	9	10	沖 縄 Okinawa	沖 縄 Okinawa				
	愛 知 Aichi	169	157	163	166	そ の 他 Others		7	4	6	3
	三 重 Mie	142	157	149	127	合 計 Total		418	422	415	409
近 畿 Kinki	滋 賀 Shiga	7	7	5	3						

(4)卒業生数及び修了者数 Numbers of Graduates

(学 部) Undergraduate

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

学 科 Department	卒業年度 Year 19年度 以前 Before 2007	20年度 2008	21年度 2009	22年度 2010	23年度 2011	24年度 2012	25年度 2013	26年度 2014	27年度 2015	合 計 Total
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	1,398	92	74	87	99	78	89	95	89	2,101
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	875									875
機 械 材 料 工 学 科 Mechanical and Materials Engineering	694									694
電 気 電 子 工 学 科 Electrical and Electronic Engineering	1,393	98	89	99	88	85	85	84	79	2,100
電 気 工 学 科 Electrical Engineering	898									898
電 子 工 学 科 Electronic Engineering	677									677
分 子 素 材 工 学 科 Chemistry for Materials	1,472	99	112	98	97	107	95	97	99	2,276
工 業 化 学 科 Chemistry of Industry	749									749
資 源 化 学 科 Chemistry of Resources	563									563
建 築 学 科 Architecture	1,162	41	59	46	49	41	47	46	49	1,540
情 報 工 学 科 Information Engineering	777	55	56	57	52	59	65	44	51	1,216
物 理 工 学 科 Physics Engineering	317	40	46	38	46	37	37	37	44	642
合 計 Total	10,975	425	436	425	431	407	418	403	411	14,331

(大学院博士前期) Graduate School (Master Course)

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

専攻 Graduate Course	修了年度 Year	19年度 以 前 Before 2007	20年度 2008	21年度 2009	22年度 2010	23年度 2011	24年度 2012	25年度 2013	26年度 2014	27年度 2015	合 計 Total
機械工学専攻 (博士前期課程) Mechanical Engineering		620	51	53	55	48	60	55	55	55	1,052
機械工学専攻 Mechanical Engineering		169									169
機械材料工学専攻 Mechanical and Materials Engineering		190									190
電気電子工学専攻 (博士前期課程) Electrical and Electronic Engineering		487	35	39	50	50	51	50	44	42	848
電気工学専攻 Electrical Engineering		141									141
電子工学専攻 Electronic Engineering		162									162
分子素材工学専攻 (博士前期課程) Chemistry for Materials		484	41	61	64	69	52	68	59	60	958
工業化学専攻 Chemistry of Industry		179									179
資源化学専攻 Chemistry of Resources		171									171
建築学専攻 (博士前期課程) Architecture		284	17	16	21	24	24	22	14	20	442
建築学専攻 Architecture		123									123
情報工学専攻 (博士前期課程) Information Engineering		236	18	28	27	27	22	23	29	19	429
情報工学専攻 Information Engineering		29									29
物理工学専攻 (博士前期課程) Physics Engineering		132	24	19	15	20	18	25	16	20	289
合 計 Total		3,407	186	216	232	238	227	243	217	216	5,182

(大学院博士後期) Graduate School (Doctoral Course)

専攻 Graduate Course	修了年度 Year	19年度 以 前 Before 2007	20年度 2008	21年度 2009	22年度 2010	23年度 2011	24年度 2012	25年度 2013	26年度 2014	27年度 2015	合 計 Total
材料科学専攻 Materials Science		94	4	9	7	8	5	6	11	2	146
システム工学専攻 Systems Engineering		106	6	5	5	4	8	3	7	5	149
合 計 Total		200	10	14	12	12	13	9	18	7	295

(5)卒業生及び修了者進路状況 Occupation after Graduation

(学 部) Undergraduate

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

進路区分	卒業年度 Year	22年度 以 前	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	合 計
		Before 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
民間企業 Industry		6,859	138	136	156	159	161	7,609
公務員 Public officer		200	8	8	13	13	9	251
公社・公団 Public Corporation		14						14
教 員 School Teacher		27	3		1		1	32
進 学 Graduate Student		4,739	276	243	232	222	233	5,945
研究生等 Research Student		85	1	20	16			122
自営・その他 Others		337	5			9	7	358
合 計 Total		12,261	431	407	418	403	411	14,331

41

(大学院) Graduate School

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

進路区分	卒業年度 Year	博士前期課程 (Master Course)						博士後期課程 (Doctoral Course)							
		22年度 以 前	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	合 計	22年度 以 前	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	合 計
		Before 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Before 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
民間企業 Industry		3,662	227	217	231	204	203	4,744	151	9	10	16	8	4	198
公務員 Public officer		72	3	4	3	3	4	89	25			1	2	1	29
教 員 School Teacher		24		2	1	2	1	30	31	5	6		1		43
進 学 Graduate Student		139	4	2	2	8	5	160							
研究生等 Research Student		13		1	6			20	5			2	2	2	11
自営・その他 Others		131	4	1			3	139	34			1	2	5	42
合 計 Total		4,041	238	227	243	217	216	5,182	246	14	16	20	15	12	323

12. 建 物

Buildings

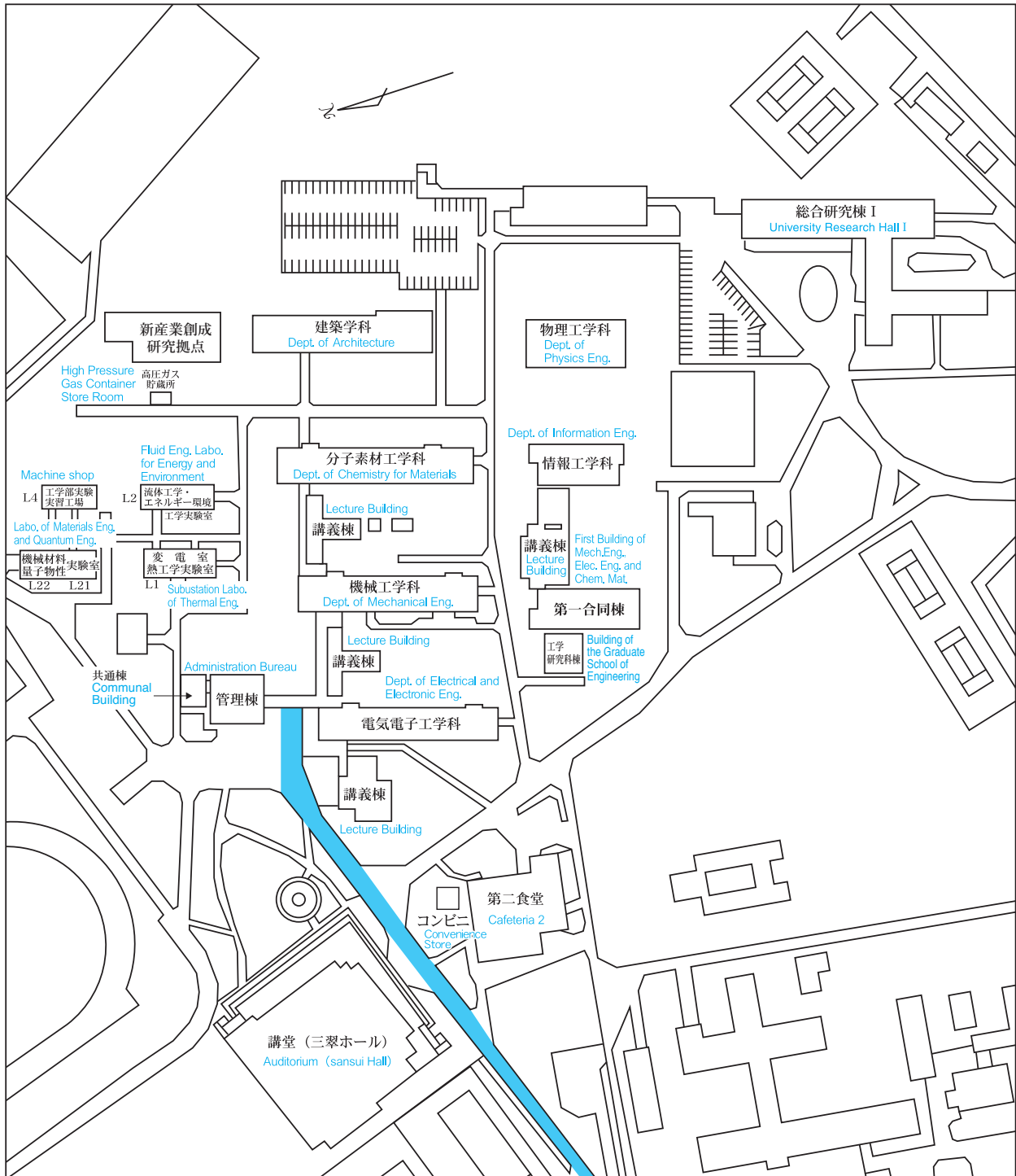
42

建 物 区 分 Classification	建 物 Building
管 理 棟 (渡り廊下を含む) Administration Bureau (Including a roofed passage)	786 m ²
電 気 電 子 工 学 棟 Department of Electrical and Electronic Eng.	3,629
機 械 工 学 棟 Department of Mechanical Eng.	3,647
分 子 素 材 工 学 棟 Department of Chemistry for Materials	3,954
建 築 棟 ・ 院 生 棟 Department of Architecture ・ Building for Graduate Students	3,329
情 報 工 学 棟 Department of Information Eng.	2,670
物 理 工 学 棟 Department of Physics Eng.	4,210
第 一 合 同 棟 First Building of Mech.Eng., Elec.Eng. and Chem.Mat.	2,782
講 義 棟 Lecture Building	2,064
工 学 研 究 科 棟 Building of the Graduate School of Engineering	653
熱 工 学 実 験 室 Laboratory of Thermal Eng.	190
エ ネ ル ギ ー 環 境 工 学 実 験 室 Fluid Eng. Laboratory for Energy and Environment	270
機 械 材 料 ・ 量 子 物 性 実 験 室 Laboratory of Materials Eng. and Quantum Eng.	300
工 学 部 実 験 実 習 工 場 Machine Shop	200
変 電 室 Substation	80
液 体 窒 素 製 造 室 Liquid Nitrogen Producing Room	15
薬 品 室 Chemicals Storehouse	35
高 圧 ガ ス 貯 蔵 室 High Pressure Gas Container Store Room	10
新 産 業 創 成 研 究 拠 点 Industrial Preservation Center	1,513
総 合 研 究 棟 I University Research Hall I	7,674
合 計 Total	38,011

13. 工学研究科・工学部配置図

Campus Map

(28. 5. 1 現在) (As of May 1, 2016)

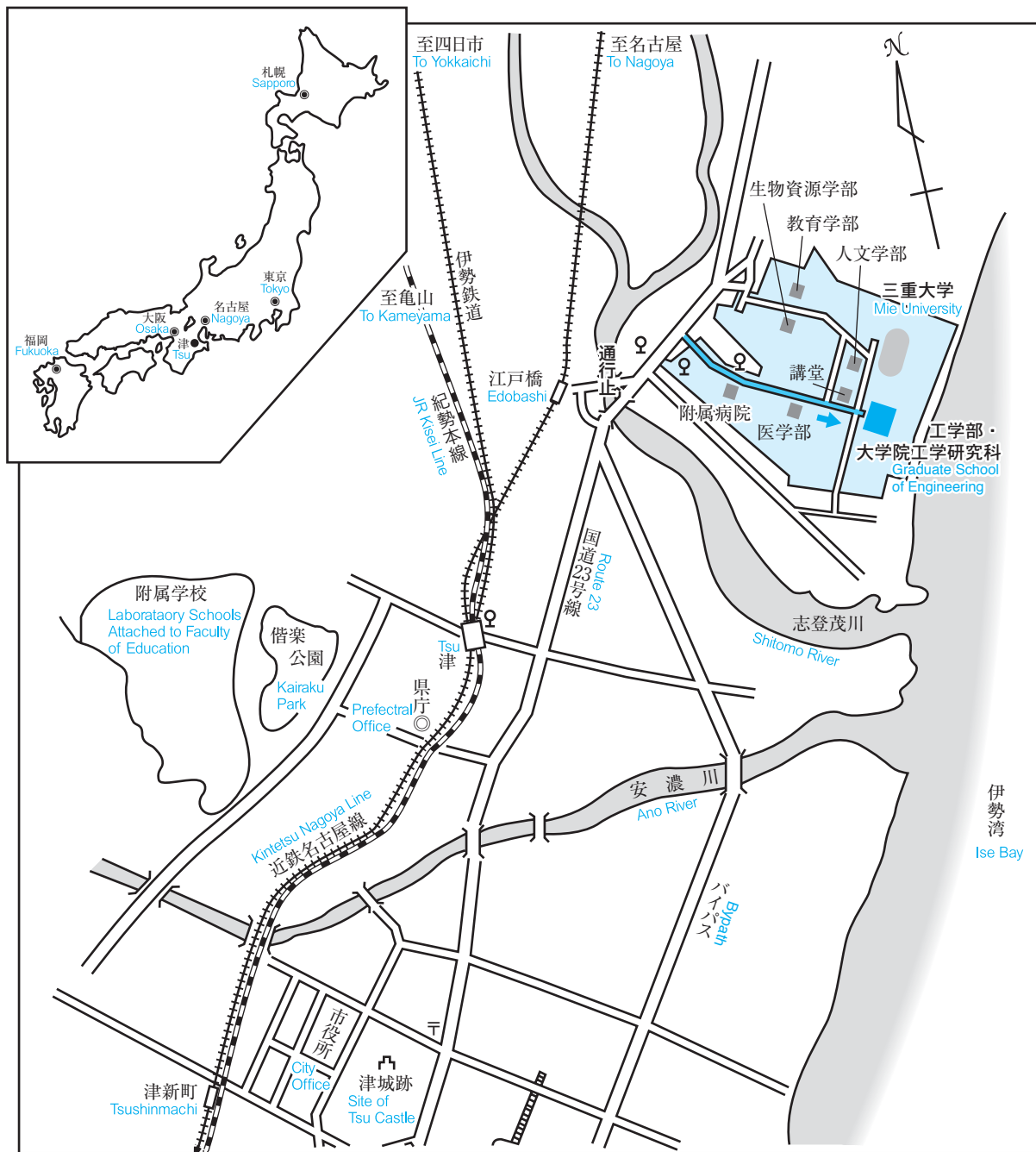


三重大学位置図P.43参照

14. 三重大学位置図

Location

津市内 Tsu City



44

所在地 津市栗真町屋町1577 (〒514-8507)

Address 1577 Kurima machiya-cho Tsu-shi 514-8507 Japan

交通機関

・近鉄江戸橋駅下車，徒歩15分

Access to University Get off at Edobashi Station (Kintetsu). 15 minutes' walk.

・J R, 近鉄津駅下車 (東口)。バス4番乗場より，大学病院行で終点下車，徒歩7分又は，棕本，豊里ネオポリス，白塚駅，太陽の街，三重病院，サイエンスシティ，三行，高田高校前行バスで大学病院前下車，徒歩10分

Get off at Tsu Station (JR or Kintetsu, the east entrance). From a No. 4 bus stop. Board a bus for Daigaku Byoin to get off at the last stop 7 minutes' walk.

Or, Board a bus for Siratsuka Eki/Mukumoto/Miyosato-Neoporisu/Taiyono-machi/Mie Byoin/Science City/Miyuki/Takada Koukou Mae to get off at Daigaku Byoin Mae. 10 minutes' walk.

TEL 059-231-9466 (工学部)

FAX 059-231-9442 (工学部)

