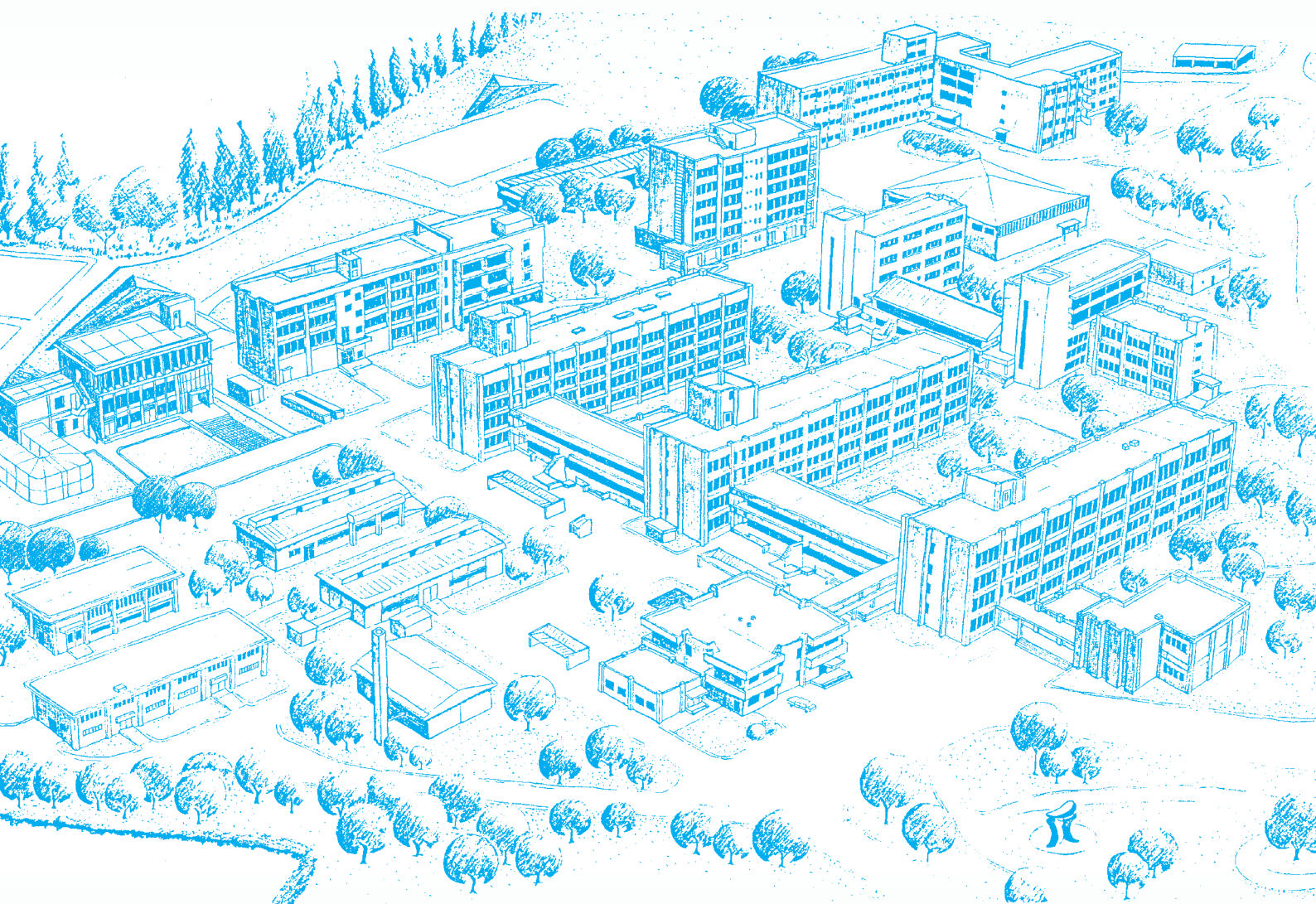


Outline of
MIE University Faculty of Engineering
and Graduate School of Engineering

国立大学法人 三重大学 大学院工学研究科・工学部

概要



令和4年度
2022

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 歴代工学部長 Chronological List of Deans	1 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. 学科コース及び博士前期課程 Department and Master Course 機械工学専攻（機械工学コース） Mechanical Engineering 電気電子工学専攻（電気電子工学コース） Electrical and Electronic Engineering 分子素材工学専攻（応用化学コース） Chemistry for Materials 建築学専攻（建築学コース） Architecture 情報工学専攻（情報工学コース） Information Engineering 物理工学専攻 Physics Engineering	5 5 8 11 14 16 18
5. 博士後期課程 Doctoral Course 材料科学専攻 Materials Science システム工学専攻 Systems Engineering 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	20 20 21 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	25
	Cooperation with Communities	
8.	国際交流	26
	International Exchange Programs	
9.	研究経費	33
	Research Grant	
10.	職員の現員表	35
	Present Number of Staffs	
11.	学 生	36
	Students	
	(1) 定員現員表	36
	Capacity of Admission and Present Number of Students	
	(2) 学部入学状況	38
	Numbers of Applicants and Enrolled Students	
	(3) 学部新入生出身県	39
	Home Prefecture of New Students	
	(4) 卒業者数及び修了者数	40
	Numbers of Graduates	
	(5) 卒業者及び修了者進路状況	42
	Occupation after Graduation	
12.	建 物	43
	Buildings	
13.	工学研究科・工学部配置図	44
	Campus Map	
14.	三重大学位置図	45
	Location	

研究科長からのあいさつ

Message from the Dean

工学研究科長 池 浦 良 淳

Dean, Graduate School of Engineering
Prof. Ryojun Ikeura




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。

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

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 divisions, “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 results through harmonious coexistence of



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，三重大大学の特色であるロボティクス，次世代エネルギー等の研究分野を重点的に発展させるために，3つの卓越型リサーチセンター（次世代型電池開発センター，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，特異構造の結晶科学リサーチセンター）を設置し，既設の6つのリサーチセンター（環境エネルギー工学研究センター，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，科学的・地域環境人材育成リサーチセンター，物質・量子・計測データ科学リサーチセンター）とともに，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，3卓越型リサーチセンター，6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。

nature and mankind—”.

In the Graduate School of Engineering, six divisions cross into the seven research fields, “Robotics and Mechatronics”, “Environment and Energy”, “Information Processing and Communications”, “Life Science”, “Nanoscience and Nanotechnology”, “Advanced Materials” and “Infrastructure and Production” in order to respond quickly and flexibly to the national and social problems. In addition to the six research centers (Energy and Environmental Engineering Research Center, Soft Matter Chemistry Research Center, Next Generation ICT Research Center, Research Center of Process for Environmental Load Reduction, and Research Center for SciLets : Scientific, Local and Environmental ‘Talented Staff’, Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity), we have newly set up three Centers for Research Excellence (Advanced Battery Research Center, Center of Robotics and Mechatronics Research for Human-Machine Symbiosis and Data Science Research Center for Material, Quantum, and Measurement Technologies). It enables a creation of new compounds and integrated research through the collaboration among teachers and students across the departments. Under this system of “Six Divisions, Seven Research Fields, Three Centers for Research Excellence and six 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、地域の活性化に貢献し、世界に通用する学問及び社会の進歩を支える、ものづくりに不可欠な技術の修得と、社会で活躍するための幅広い学識、工学的専門性、実践力や問題解決能力を有した人材を育成することを目的とする。

2. Objective

The Faculty of Engineering is to develop human resources who can contribute to the invigoration of local communities and development of society and world-class technology through the education focusing on skills indispensable to manufacturing, wide range of knowledge needed to be actively engaged in society, engineering expertise, performance capabilities, and ability to solve problems.

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、学際的又は新しい分野の開拓を目指した高度な工学研究を行い、その成果を広く開放して、地域や社会の発展と福祉に貢献すること、また、深い専門知識を蓄え、高く設定された目標を達成する能力を養い、地域的・国際的な課題に工学の立場から貢献できる創造力豊かな研究者及び専門的な技術者を養成することを目的とする。

2. Objective

In addition to basic research, The Graduate School of Engineering conducts advanced engineering research aimed at developing interdisciplinary or new fields, widely offering the results, and contributing to the development and welfare of local communities and society.

Besides, we develop creative researchers and professional engineers who accumulate profound and specialized knowledge, develop the ability to achieve highly set goals, and contribute to regional and international issues from an engineering standpoint.

- 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, 1989 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 物理工学科設置（定員 40 名）
Apr.1, 1997 Department of Physics Engineering established
- 平12. 4. 1 大学院工学研究科独立講座設置
Apr.1, 2000 （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 大学院工学研究科物理工学専攻設置
Apr.1, 2001 Division of Physics Engineering of Graduate School established
- 平18. 4. 1 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。
Apr.1, 2006 All staff belonged to Graduate School
- 平31. 4. 1 総合工学科設置（定員 400 名）（機械工学科，電気電子工学科，分子素材工学科，建築学科，
Apr.1, 2019 情報工学科及び物理工学科を統合・改組）
Department of Engineering established (Departments of Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Chemistry for Materials, Architecture, Information Engineering, and Physics Engineering combined and reformed)

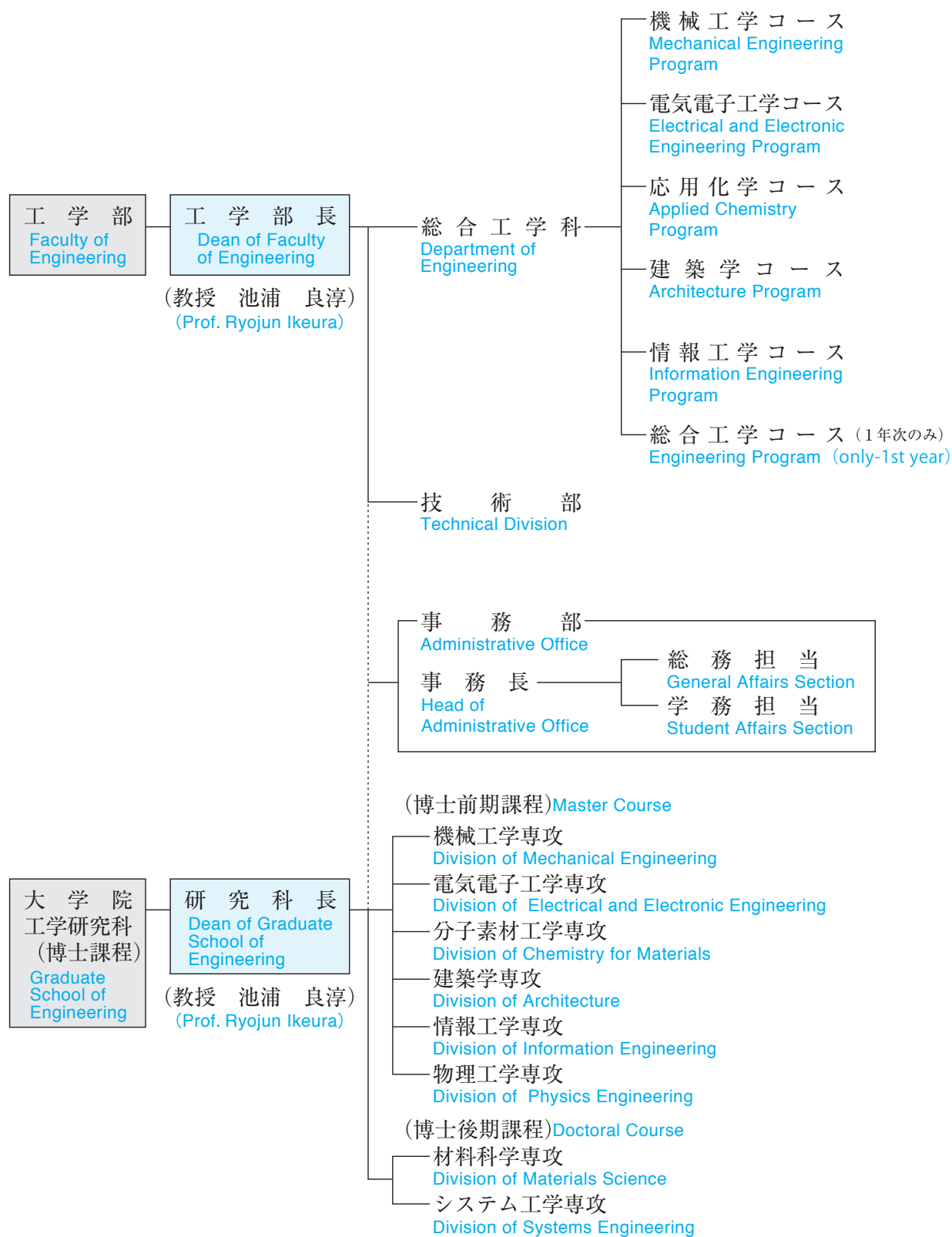
歴代工学部長

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	～	平30. 3. 31 Mar. 31, 2018	
畑 中 重 光 Shigemitsu Hatanaka	平30. 4. 1 Apr. 1, 2018	～	令2. 3. 31 Mar. 31, 2020	
池 浦 良 淳 Ryojun Ikeura	令2. 4. 1 Apr. 1, 2020	～		

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、各コース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。

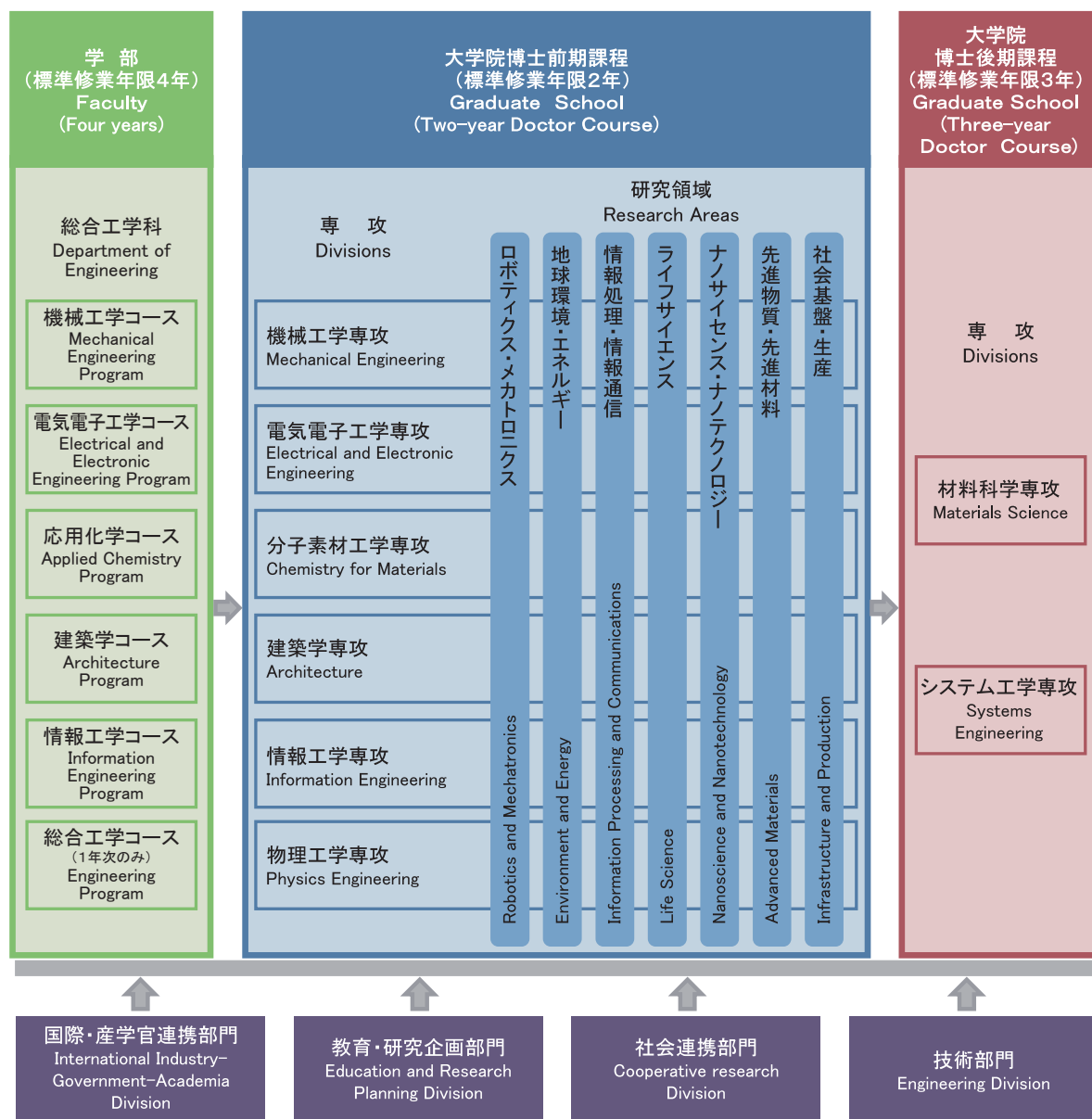
これによって、教育・研究において、以下のことが可能となりました。

- (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 programs.

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. 学科コース及び博士前期課程

Department and Master Course

○機械工学専攻（機械工学コース）

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

機械工学コースは、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実力などを身につけた人材の育成と機械工学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、機械加工学、機械材料学、ロボット工学など）に加え、新分野の科目（除去加工、環境流動学、量子力学など）を開講しています。さらに実用的な科目（交通機械、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、設計能力や国際的な実力を養うための教育内容としています。また、入学年度別クラス担任制による緊密な指導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、材料製造などを含みきわめて広範な産業分野で活躍しています。

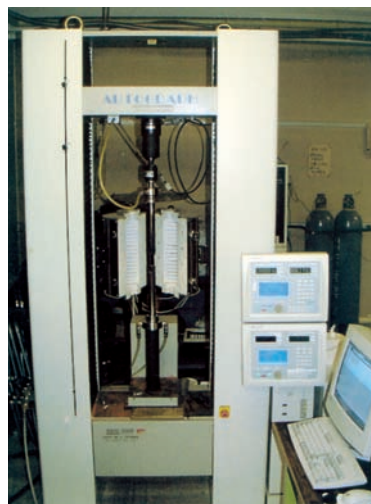
また熱心な教育活動とならんで教員の研究活動も盛んであり、関連各学会での研究発表も活発に行われています。



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

Mechanical Engineering course aims to develop talented mechanical engineers with international ability in design / problem solving and contribute to the development of mechanical engineering.

In undergraduate education offers subjects for cultivating basic academic ability (Mechanical Dynamics, Fluid Dynamics, Strength of Materials and Engineering Thermodynamics, etc.), and applied subjects for cultivating problem-seeking ability (Fluid Machinery System Engineering, Transport Phenomena, Materials and Processing Technology, Materials for Mechanical Engineering, Robotics, etc.), new fields (Material Removal, Environmental Fluid Mechanics, Quantum Mechanics). In addition, practical subjects (Transportation Engineering, Technical English, etc.) and practical skills (Machine Design and Drawing, Mechanical Engineering Laboratory, etc.) are also prepared, and the educational content is to cultivate design ability and international ability. In addition, we have been providing close guidance from the beginning of enrollment based on a class teacher system.



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

The Graduate School of Engineering (Master's Program) Mechanical Engineering Department has been established to seek specialized knowledge in these fields and to develop further problem-solving abilities. It also opens the way to the doctoral program (see page 20).

Graduates are active in an extremely wide range of industrial fields, including transportation machinery such as automobiles, precision machinery, machine tools, electrical and electronic equipment, and material manufacturing.

In addition to enthusiastic educational activities, faculty members' research activities are also active, and research presentations are being actively made at related academic societies.

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1現在)(As of May 1, 2022)

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.	小竹 茂夫 Shigeo Kotake	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
	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知能ロボティクスに関する教育と研究
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	加藤 典彦 Norihiko 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, システム工学, 制御工学, 計測工学, 人間工学に関する教育と研究と, 運転支援や自動運転に関する研究
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	早川 聡一郎 Soichiro Hayakawa	Research and Education Concerning Engineering Mechanics, System Engineering, Control Engineering, Measurement Engineering and Ergonomics. Research Concerning Driving Assist System and Autonomous Vehicle.
	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	
	助教(兼) 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	馬場 創太郎 Sotaro Baba	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	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	川上 博士 Hiroshi Kawakami	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
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	尾崎 仁志 Hitoshi Ozaki	Fundamentals and Applications of the Materials to Machines and Constructions;
	教授(兼) 工博 Professor Dr.Eng.	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
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	中西 栄徳 Eitoku Nakanishi	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 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
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)に関連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	
	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, 乱流熱物質輸送, 気液二相流, 計算機シミュレーション, ヒートポンプ, 燃料電池, 光触媒によるCO ₂ の資源化 Heat Transfer, Energy Conversion, Turbulent Heat and Mass Transfer, Two Phase Flow, Computer Simulation, Heat Pump, Fuel Cell, Recycling of CO ₂ by Photocatalyst
	准教授 工 博 Associate Prof. Dr.Eng.	西 村 顕 Akira Nishimura	
	教授(兼) 工 博 Professor Dr.Eng.	*丸 山 直 樹 Naoki Maruyama	*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.	◎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	
	助 教 工 博 Assistant Prof. Dr.Eng.	高 橋 護 Mamoru Takahashi	
	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

○電気電子工学専攻（電気電子工学コース）

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

電気電子工学コース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・電子回路、数学、電子物性、情報基礎理論を基幹として、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、ナノテクノロジー、フォトンクス、通信工学、ロボット工学、システム工学、計算機工学などの基礎を学ぶためのカリキュラムを用意しています。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。



下肢アシスト装置
Assist Device for Lower-limb

8

Electrical and Electronic Engineering Program 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, Mathematics, Electronic Materials Science, and Information Science ; as well as the main subjects of Energy Engineering, Semiconductor Engineering, Nanotechnology, Photonics, Communication Engineering, Robotics, Systems 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.



半導体プロセスクリーンルーム
Semiconductor Process 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.

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

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.	駒田 論 Satoshi Komada	電機システム モーションコントロール（福祉・医療ロボット、 ビジュアルサーボ） 制御システム（電動機、電力変換器および各種制 御機器）に関する制御理論と応用
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	弓場井 一裕 Kazuhiro Yubai	Motion Control (Robots for Medical and Welfare, Visual Servoing)
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	山村 直紀 Naoki Yamamura	Control System (Motors, Power Converters and Various Controllers) and its Application
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	矢代 大祐 Daisuke Yashiro	制御システム 制御理論（データ駆動型制御器設計、ロバスト制御） モーションコントロール（無人航空機、人間機械 システム、触覚学、ネットワーク化制御）
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	小山 昌人 Masato Koyama	Control Theory (Data-Driven Control, Robust Control) Motion Control (Unmanned aerial vehicle, Man-machine system, Haptics, Network-based Control) エネルギーシステム 再生可能エネルギー利用発電システム、省エネ ルギー電力制御システム、電力系統解析 Generating System for Renewable Energy, Energy Saving Power Control System, Power System Analysis
情報・通信 システム工学 Information and Communication Systems	准教授 工博・医博 Associate Prof. Dr.Eng.・DMSc	川中 普晴 Hiroharu Kawanaka	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 Image Processing, Media Understanding, Medical Electronics, Soft Computing and Its Application
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	森 香津夫 Kazuo Mori	移動通信システム，無線LAN，モバイルIPネット ワーク，ITSネットワークとポジショニングに関 する通信方式に関する研究
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	羽多野 裕之 Hiroyuki Hatano	Communication Technologies Relating to Mobile Communication Systems, Wireless Local Area Networks, Mobile IP Networks and Intelligent Transport System Networks
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	眞田 耕輔 Kosuke Sanada	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	高瀬 治彦 Haruhiko Takase	コンピュータ援用教育，特別支援教育，人工知能 による各種支援システム
電子物性工学 Electronic Material Science and Technology	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	北 英彦 Hidehiko Kita	e-Learning and Special Education, Intelligent Computer Assisted System
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎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 光制御技術とLED照明応用
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	元垣内 敦司 Atsushi Motogaito	Growth and Characterization of Nitride Semiconductors, and Their Applications for Optoelectronic Devices and Electronic Devices Controlling Light and Application for LED Lighting
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	正直 花奈子 Kanako Shojiki	

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.	村田博司 Hiroshi Murata	高速フォトニクスデバイス・IoT／5Gシステム・ ディスプレイ・非破壊検査応用
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	大田垣 祐衣 Yui Otagaki	Development of New High-speed Photonic Devices and Their Applications to IoT/5G/Display/Nondestructive Testing
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	松井 龍之介 Tatsunosuke Matsui	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.	青木 裕介 Yusuke Aoki	
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	佐藤 英樹 Hideki Sato	ナノ材料設計、及びナノ材料精密合成プロセスの開 発
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	永井 滋一 Shigekazu Nagai	Design of Nanomaterials and Development of Precision Synthesis Process for Nanomaterials ナノ領域での物性計測・評価のための高輝度量子 （電子・イオン・X線）ビーム源の開発 Development of Quantum Beam Sources with High- brightness for Nano Material Science

※ ◎印は、専攻長を示す。 ◎Head of Division

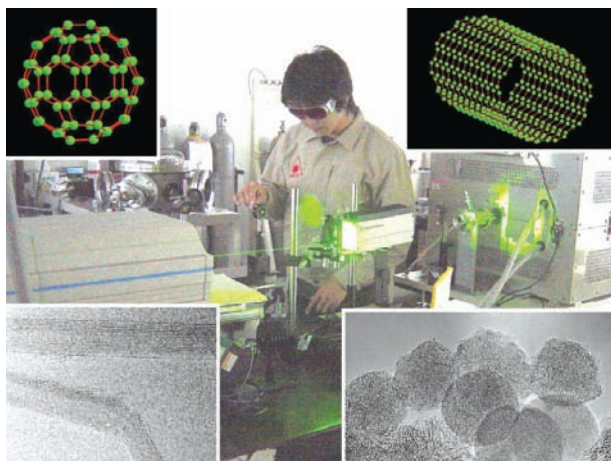
○分子素材工学専攻（応用化学コース）

Chemistry for Materials (<https://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、高分子合成化学、有機合成化学、有機機能化学、反応理論化学、電気材料化学、高分子物性学、無機素材化学、生物工学、生体材料化学、材料物理化学、資源利用化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 Polymer Chemistry, Synthetic Organic Chemistry, Organic Functional Chemistry, Quantum Theory of Chemical Reaction, Electrochemical Materials Science, Physical Chemistry for Polymer, Chemistry for Inorganic Materials, Bioengineering, Chemistry for Biomaterials, Materials Physical Chemistry, and Resources Chemistry. 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



3号館（分子素材・応用化学棟）
Building No. 3

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1現在)(As of May 1, 2022)

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.	久保 雅敬 Masataka Kubo	高分子設計化学・高分子合成化学（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・Synthetic Polymer Chemistry (Synthesis of New Monomers and New Polymers, New Polymer Architecture, High-performance Polymer Materials)
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	宇野 貴浩 Takahiro Uno	
	教授 理博 Professor Dr.Sc.	八谷 巖 Iwao Hachiya	有機精密化学・有機合成化学（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・Synthetic Organic Chemistry (Development of Highly Selective Synthetic Reactions Directed to the Creation of Fine Chemicals)
	准教授 工博 Associate 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，機能性有機単分子膜の開発） Organic Functional Chemistry for Materials (Organic Structural Chemistry, Organic Photochemistry, Reactive Intermediates, Organic Magnets, Functional Organic Monolayer) *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(兼) 工博 Professor Dr.Eng.	*岡崎 隆男 Takao Okazaki	
	准教授(兼) 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	平井 克幸 Katsuyuki Hirai	
	教授 理博 Professor Dr.Sc.	八尾 浩史 Hiroshi Yao	計算化学・量子ナノ機能化学（機能性ナノ材料の開発，ナノ構造及び反応の理論解析） Computational Chemistry・Photofunctional Nanochemistry (Development of Functional Nanomaterials, Theoretical Analysis of Nanostructures and Related Reactions)
	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	三谷 昌輝 Masaki Mitani	
	助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.	大西 拓 Taku Onishi	
生物機能工学 Biological and Functional Chemistry	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	森 大輔 Daisuke Mori	エネルギー変換化学（応用電気化学，固体化学，エネルギー変換化学及び無機機能材料の開発） Energy Conversion Chemistry (Material Science and Applied Electrochemistry, Lithium Battery, High Temperature Fuel Cells and All Solid State Cells)
	助教 理博 Assistant Prof. Dr.Sc.	田 港 聡 Sou Taminato	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	伊藤 彰浩 Akihiro Ito	ナノ材料物理化学（機能性有機分子材料の開発及びナノカーボンと関連ナノ物質の合成とその応用） Nanomaterials Physical Chemistry (Development of Functional Organic Molecular Systems, Synthesis of Nanocarbons and Related Nanomaterials and their Applications)
	准教授 理博 Associate 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 学術博 Professor Ph.Dr. 准教授 生命科学博 Associate Prof. Dr.Life Sci.	◎湊 元 幹 太 Kanta Tsumoto 鈴木 勇 輝 Yuki Suzuki	分子生物学（膜工学，細胞工学，遺伝子工学，核酸工学，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, DNA/RNA Engineering Antibody Engineering for Creation of Functional Proteins and Biosystems)
素材化学 Materials Science	教授 工 博 Professor Dr.Eng. 准教授 工 博 Associate Prof. Dr.Eng.	鳥 飼 直 也 Naoya Torikai 藤 井 義 久 Yoshihisa Fujii	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)
	教授 工 博 Professor Dr.Eng. 准教授 工 博 Associate Prof. Dr.Eng.	石 原 篤 Atsushi Ishihara 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 理 博 Professor Dr.Sc. 助教 工 博 Assistant Prof. Dr.Eng.	宮 本 啓 一 Keiichi Miyamoto 晝 河 政 希 Masaki Hirukawa	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（建築学コース）

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

三重大大学における建築学教育は、学部段階の総合工学科建築学コース（4年制）、修士号を得るための大学院工学研究科建築学専攻博士前期課程（2年制）、および博士号を得るための大学院工学研究科システム工学専攻博士後期課程（3年制）の3層構造になっています。

本学の建築学の教育は地域から地球規模の環境および社会のニーズを踏まえた総合的見地から、創造力豊かな建築活動を行う人材の育成を目的として、広い視野、技術者倫理、専門的能力、コミュニケーション能力、デザイン能力の修得を期しています。

大学院では、指導教員が主宰する研究室に配属され、専門的な研究・創作活動に加わります。日本建築学会をはじめとして、各種国際会議などでの研究発表、建築設計事務所における実務経験インターンシップなど、多彩な活動が活発に行われています。研究分野はさきめて広く、建築設計から建築史、都市計画、防災工学、環境工学、構造工学、材料工学にわたります。



4号館（建築棟・院生棟）
Building No. 4

14

Architectural education in Mie university consists of 3 steps ; undergraduate course of Architecture Program (4 years) for the degree of Bachelor of Science in Engineering, graduate course for the degree of Master of Science in Engineering (2 years) and consequent course for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering (3 years). To meet the complex needs appeared as regional or global environment and social problems today, we conduct the programs to enlighten, educate and train student who is to be a creative professional engaging in architectural design and building engineering. In the graduate school, students are to join the laboratories conducted by specialist in each study area and enjoy advanced and original research activities to seek new and fresh vision in architecture. There

are various activities ranged from academic life (research presentation in national and international academic societies etc.) to work experience (internship in design firm etc.).

Our study field is very broad, covering from architectural design planning, history, urban design, disaster prevention, environmental engineering and structural engineering.



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

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
建築学 Division of Architecture, Laboratories of Architectural Studies	教授 工博 Professor Dr.Eng.	富岡 義人 Yoshito Tomioka	建築計画学 Architectural Planning
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	大月 淳 Atsushi Otsuki	建築意匠学 Architectural Design Theory
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	近藤 早映 Sae Kondo	建築史学 Architectural History
	助教 美術博 Assistant Prof. Dr.Fine Arts.	大井 隆弘 Takahiro Ohi	地域計画学 Regional Planning
			地域経営学 Regional Management
			建築経営学 Facility Management
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	◎永井 久也 Hisaya Nagai	建築環境工学 Architectural Environmental Engineering
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	寺島 貴根 Takane Terashima	建築設備学 Building Equipment
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	北野 博亮 Hiroaki Kitano	環境制御学 Environmental Control
			建築省エネルギー計画 Building Energy Conservation
			建築音響学 Architectural Acoustics
			都市環境学 Urban Environment
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	三田 紀行 Noriyuki Mita	各種構造工学 Structural Engineering
	准教授(兼) 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	川口 淳 Jun Kawaguchi	・鉄筋コンクリート構造 Reinforced Concrete Structure
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	田端 千夏子 Chikako Tabata	・鋼構造 Steel Structure
			・木質構造 Timber Structure
			・その他構造 Other Structure
			地震・耐震工学 Earthquake and Seismic Engineering
			建築材料工学 Structural Material Engineering
			建築構法 Building Systems and Details
			保全工学 Conservation Engineering
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	浅野 聡 Satoshi Asano	防災都市工学 Disaster Prevention Urban Engineering
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	佐藤 公亮 Kosuke Sato	災害復興計画学 Disaster Reconstruction Planning
			安全工学 Safety Engineering
			耐震工学 Seismic Engineering
			耐風工学 Wind Resistant Engineering

※ ◎印は、専攻長を示す。

◎Head of Division

○情報工学専攻（情報工学コース）

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

情報工学コースは、従来の情報工学に加え他分野との境界領域の専門知識も扱うことにより、発展するIoT社会に対応できる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。

本コースには、情報工学の基礎・必修科目や他分野との境界科目に加え、コンピュータサイエンス、情報ネットワーク、知能システム、人間情報学の4つの教育分野科目が充実しています。このため、従来の情報工学分野に留まらずIoTなど情報系の多様な分野について広く学べるカリキュラムになっています。

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。



5号館（情報工学棟）
Building No. 5

16

Our division contributes to the progress of information engineering and educates tomorrow's leaders of the upcoming IoT society. For this purpose, we cover not only the conventional information engineering but also cross-disciplinary knowledge of related disciplines.

In addition to the core undergraduate courses covering information engineering and interdisciplines, our division offers rich courses of four fields : computer science, information network, intelligent system, and human informatics. This wide variety of courses forms a complete curriculum enabling to study the large fields of modern information engineering including new exciting fields such as IoT.

Students who wish to acquire deeper knowledge within the field and undertake 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 presentation and publications in scientific journals among other things.



電算機演習室
Computing Facilities

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

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	教授 情博 Professor Dr.Inf.	河内 亮周 Akinori Kawachi	ソフトウェア基礎論 Fundamental Theory of Software
	講師 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	山田 俊行 Toshiyuki Yamada	プログラミング言語 Programming Languages
			アルゴリズム Algorithms
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	高木 一義 Kazuyoshi Takagi	計算機ハードウェア Computer Hardware
	講師 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	大野 和彦 Kazuhiko Ohno	並列処理 Parallel Processing
知能工学 Artificial Intelligence	教授 工博 Professor Dr.Eng.	真鍋 哲也 Tetsuya Manabe	光通信ネットワーク Optical Telecommunication Network
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	鈴木 秀智 Hidetomo Suzuki	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.	成枝 秀介 Shusuke Narieda	センシングシステム Sensing System
			無線信号処理 Wireless Signal Processing
	教授 情工博 Professor Dr.Info.Eng.	◎林 田 祐 樹 Yuki Hayasida	生体医工学と知能化ライフサポート Biomedical Engineering and Intelligent Life Support
	准教授 情博 Associate Prof. Dr.Inf.	森 本 尚 之 Naoyuki Morimoto	IoT (Internet of Things) システム IoT (Internet of Things) System
	講師 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	奥 原 俊 Shun Okuhara	IoB (Internet of Behavior/Bodies) システム IoB (Internet of Behavior/Bodies) System
	助教 芸工博 Assistant Prof. Dr.Des.	小 川 将 樹 Masaki Ogawa	視覚情報学とバーチャルリアリティ Visual Informatics and Virtual Reality
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	若 林 哲 史 Tetsushi Wakabayashi	パターン認識と機械学習 Pattern Recognition and Machine Learning
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	松 岡 真 如 Masayuki Matsuoka	画像処理 Image Processing
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	盛 田 健 人 Kento morita	ヒューマンコンピュータ・インタラクション Human-Computer Interaction
			リモートセンシング Remote Sensing

※ ◎印は、専攻長を示す。

◎Head of Division

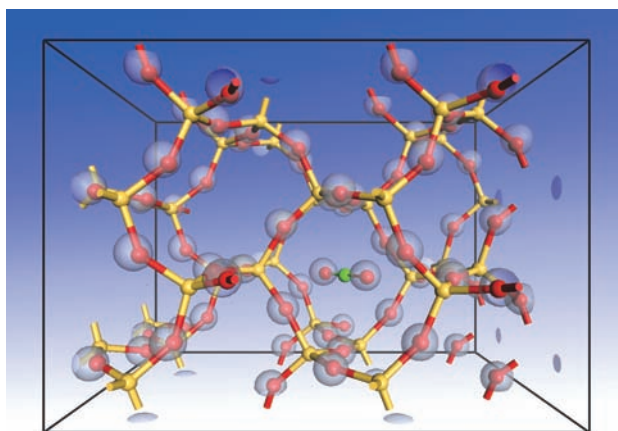
○物理工学専攻

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

物理工学専攻は、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13年度からスタートした専攻です。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。本専攻の特徴は、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。

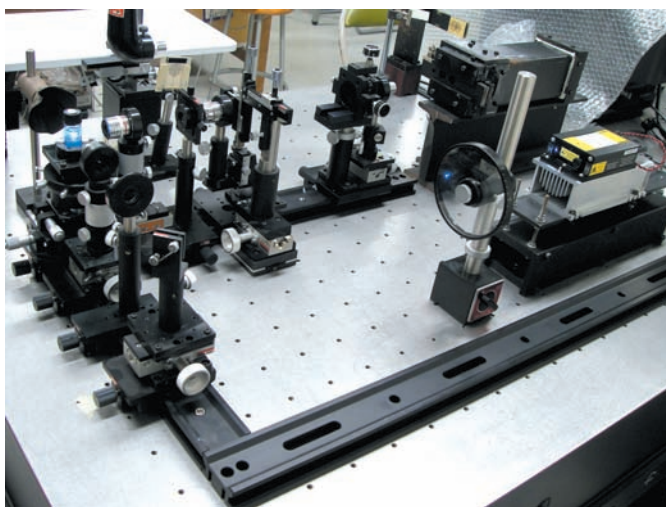


ナノ構造のコンピュータシミュレーション
Computational simulation of nanostructures

18

Division of Physics Engineering started in April 2001, 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 Division 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

◎教員名簿 Staffs

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

講座名 Laboratories	職名 Classification	氏名 Name	講座内容 Main Subjects
量子工学 Quantum Mechanical Engineering	准教授 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	鳥飼 正志 Masashi Torikai	多体系の統計力学, 構造形成の分子論 Statistical Physics for Many Body Systems, Molecular Theory for Ordered Structure Formations
	教授 理博 Professor Dr.Sc. 准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	◎佐野 和博 Kazuhiro Sano 内海 裕洋 Yasuhiro Utsumi	物性物理学及び統計物理学, 特に物質の示す電気的・磁気的性質を説明する基礎理論の研究及び物質の秩序形成, ナノサイエンス (メゾスコピック系の物理) など. Condensed Matter Physics and Statistical Physics ; Numerical Study on Superconductivity and Magnetic Properties of Condensed Matter ; Mesoscopic Physics.
ナノ工学 Nanotechnology	教授 工博 Professor Dr.Eng.	中村 浩次 Kohji Nakamura	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 理博 Associate Prof. Dr.Sc.	秋山 亨 Toru Akiyama	Quantum Applications for Nano-technology, such as Nano-scale Measuring Theory and Materials Science
	助教 工博 Assistant Prof. Dr.Eng.	名和 憲嗣 Kenji Nawa	
	教授 工博 Professor Dr.Eng.	野呂 雄一 Yuichi Noro	光・高周波技術, EMC技術, デジタル信号処理, 微小信号の検出, 音の計測と評価 Digital Signal Processing, Detection of Infinitesimal Signal, and Measurement and Evaluation of Sound
	准教授 工博 Associate Prof. Dr.Eng.	藤原 裕司 Yuji Fujiwara	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
	特任教授 工博 Professor Dr.Eng.	小林 正 Tadashi Kobayashi	Preparation and Characterization of Magnetic Recording for High Density such as Heat-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

5. 博士後期課程

Doctoral Course

○材料科学専攻 Materials Science

日々進歩する先端技術の飛躍のためばかりでなく、資源の有効利用や地球規模での環境保全など、我が国の将来を左右するコア技術を展開するためには、機械・電気電子工学などニーズの側からの材料の設計・製造・応用技術と、化学・材料科学を中心とするシーズの側からの新材料の設計・合成・物性・反応に関する視点を合わせ持った総合的な研究開発が不可欠です。従来の大学における材料研究は、学科ごとに独自に行われてきたのに対し、近年、様々な分野において多様で高い機能を有する材料への要求がますます高くなり、それらに応えるためには、新材料に関連する各専門分野の有機的な研究協力が必須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」と、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」の学科を越えた2大講座から編成されています。前者では、量子論をベースとする材料の基礎物性に根ざした研究が、後者では、応用面に立脚した所望の物性を持つ素材の合成法の研究が行われ、両講座ともにニーズとシーズが有機的に融合した視野の広い学際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 core 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, synthesis and properties 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 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，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，大量の物資や製品の生産，あるいは消費活動にともない，環境汚染や破壊が急速に進み，大きな人的・物的被害が続出するという深刻な事態にいたっています。また高齢化の進む社会では，労働人口の高齢化や人材不足など新たな問題も発生しています。

これらのことから，省エネルギー・リサイクル・環境保全技術の構築などの研究が急務となっています。本講座ではこれらの課題に対し，環境対応型加工，エコ・マテリアルズ，構造物の耐久性向上，リサイクル，効率的で事故の少ない移動手段などにかかわる教育と研究を通じて，資源・エネルギーの有効利用，リサイクル，環境保全，交通の効率化に関連した循環型システムを構築し，社会に貢献できる人材を育てることを目的にしています。

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

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. Also, new problems such as decrease and aging working population are concerned, as the aging society advance.

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

（4.5.1現在）(As of May 1, 2022)

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.	馬場 創太郎 Sotaro Baba	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

○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.

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

職 名 Classification	氏 名 Name	講 座 内 容 Main Subjects
教 授 Professor	岡 崎 隆 男 Takao Okazaki	有機機能化学（構造有機化学，有機光化学反応，反能性中間体，有機磁性体，機能性有機単分子膜の開発） Organic Functional Chemistry for Materials (Organic Structural Chemistry, Organic Photochemistry, Reactive Intermediates, Organic Magnets, Functional Organic Monolayer)
教 授 Professor	丸 山 直 樹 Naoki Maruyama	エネルギー変換及び伝熱工学に関する教育と研究。特にヒートポンプ，熱伝達，気液二相流，ライフサイクルアセスメント Energy Conversion, Heat Pmp, Heat Transfer, Two-phase Flow, Life Cycle Assessment

23

○みえの未来図共創機構，研究基盤推進機構

Co-creation Organization, Organization for Research Initiative and Promotion

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います。令和4年4月からみえの未来図共創機構，研究基盤推進機構に改組されました。

The purpose is to promote our university's education and reserach and contributing to local society's technological development by implimenting technical consultation and cooperative reaserch between our university and other instiutues including private laboratories and conducting joint research with other universities. It was reorganized as Co-creation Organization and Organization for Research Initiative and Promotion in April 2022.

・みえの未来図共創機構 Co-creation Organization

三重大学が社会とともに発展することを目指して、地域創生を加速化させるために企画、支援及び発展することを目的としています。

The purpose is to plan, support and develop to accelerate regional development with the aim of developing our university and society together.

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

部 署 等 Department	職 名 Classification	氏 名 Name
地域圏防災・減災研究センター Disaster Mitigation Research Center	副センター長（兼）教授 教育部門長（兼）教授 Director and Proffesor	浅 野 聡 Satoshi Asano
	社会連携部門長（兼）准教授 Director and Associate Prof.	川 口 淳 Jun Kawaguchi

・研究基盤推進機構 Organization for Research Initiative and Promotion

三重大学が社会とともに発展することを目指して、多様的に展開する研究活動を支援及び推進することを目的としています。

The purpose is to support and promote research activities that develop in a variety of ways, aiming to what our university develop together with society.

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

部 署 等 Department	職 名 Classification	氏 名 Name
オープンイノベーション施設 Open Innovation Facilities	機器分析部門長（兼）教授 Director and Proffesor	久 保 雅 敬 Masataka Kubo
	准 教 授 Associate Prof.	平 井 克 幸 Katsuyuki Hirai

○総合情報処理センター

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

(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)

職 名 Classification	氏 名 Name
センター長（兼）教授 Director and Professor	若 林 哲 史 Tetsushi Wakabayashi
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

7. 社会との連携

Cooperation with Communities

○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（応用化学コース）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るよう企画され、昭和60年度（1985）から毎年開催しています。（令和2年－令和4年度はオンライン講義形式の化学講座を実施）

The department of chemistry for materials (Applied Chemistry Program) has offered the opportunity for the high school students to learn the fun in experimenting which is the essence of chemistry, and understand the some parts of cutting edge scientific research through observing the facilities in the department and communicating with university and graduate school students. This program has been held every year since 1985. (From 2020 to 2022, online lecture-style science courses will be offered.)

実 験 テ ー マ Experimental theme	講 座 名 Laboratories
水滴はどうして丸い	有 機 素 材 化 学
光で色が変わる有機分子	有 機 機 能 化 学
環境を守る化学技術	分 析 環 境 化 学
パイナップルの香りをつくる	有 機 合 成 化 学
ナイロンをつくろう	高 分 子 合 成 化 学
ナノ物質の世界	ナノ材料物理化学
色々な方法で綺麗な結晶を作ろう	エ ネ ル ギ ー 変 換 化 学
X線回折で結晶を調べる	無 機 素 材 化 学
パソコンで分子をつくろう	量 子 ナ ノ 機 能 化 学
ミクロで測るバイオアッセイ	分 子 生 物 工 学
再生医用材料	生 体 材 料 化 学

25

○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。

We've offered the opportunity which the faculty member visit junior/senior high schools to teach the students directly the fun of science and technology since 1996.

The purpose of this attempt is to curb young people's losing interest in science and technology, and make the students feel familiar with the charms of the University of Science and Technology.

	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021
小 中 学 校 Elementary & Junior High School	1	0	0	1	0	0
高 校 High School	25	19	20	21	14	14

8. 国 際 交 流

International Exchange Programs

○外国人留学生 International Students

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

(各年5月1日現在) (As of May 1, each year)

地 域 Regions	国 名 Countries	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022
ア ジ ア Asia	中 国 China	15	11	12	5	8	7
	(台 湾) Taiwan	1	1	1		1	
	韓 国 Korea	1	4	4	2	3	6
	マレーシア Malaysia	7	2	2	1		
	カンボジア Cambodia	1	2	3	1	1	2
	ベトナム Vietnam	4	7	10	10	8	7
	モンゴル Mongolia	1					
中 南 米 South and Central America	メキシコ Mexico		1				
ヨ ー ロ ッ パ Europe	ス ペ イ ン Spain						
	ド イ ツ Germany		1				
合 計 Total		30	29	32	19	21	22

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

(各年5月1日現在) (As of May 1, each year)

地 域 Regions	国 名 Countries	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022
ア ジ ア Asia	バングラデシュ Bangladesh	1	1	1	1	1	2
	中 国 China	17	16	15	9	12	16
	(台 湾) Taiwan						1
	インドネシア Indonesia	1	2	2	2	6	5
	タ イ Thailand	1	2	1	2	2	2
	マレーシア Malaysia		1	1	1		1
	ブルネイ Brunei	1					
	ラ オ ス Laos	1	1	1	1		

地 域 Regions	国 名 Countries	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022
ア ジ ア Asia	ベ ト ナ ム Vietnam	2			2	5	6
	シンガポール Singapore						
	ウズベキスタン Uzbekistan	1	1				
	ス リ ラ ン カ Sri Lanka			1	1	1	1
	カ ン ボ ジ ア Cambodia				1	1	1
	ミ ャ ン マ ー Myanmar					1	2
ア フ リ カ Africa	セ ネ ガ ル Senegal		1				
	アルジェリア Algeria					1	1
中 南 米 South and Central America	メ キ シ コ Mexico				1	1	1
ヨ ー ロ ッ パ Europe	フ ラ ン ス France	3	1	2	3		
	セ ル ビ ア Serbia						
	ス ペ イ ン Spain						2
合 計 Total		28	26	24	24	31	41

・年度別外国人留学生在籍状況 Number of International Students

(各年5月1日現在) (As of May 1, each year)

区 分 Categories		平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和 2 年度 2020	令和 3 年度 2021	令和 4 年度 2022	
学 部 Undergraduate		正 規 生 Degree Students	18	21	25	18	17	20
		非正規生 Non-Degree Students	12	8	7	1	4	2
		計 Subtotal	30	29	32	19	21	22
大 学 院 Graduate School	博士前期課程 Master Course	正 規 生 Degree Students	14	12	11	11	14	16
		非正規生 Non-Degree Students	6	6	5	3	0	2
		計 Subtotal	20	18	16	14	14	18
	博士後期課程 Doctral Course	正 規 生 Degree Students	8	8	8	10	17	23
		非正規生 Non-Degree Students	0	0	0	0	0	0
		計 Subtotal	8	8	8	10	17	23
合 計 Total		58	55	56	43	52	63	

○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 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. 23
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 University of Erlangen-Nurnberg	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 Agricultural University	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 Jiangnan University	中 国 China	2006. 2. 13
IPB大学 IPB University	インドネシア Indonesia	2006. 9. 24

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
スリウィジャヤ大学 Sriwijaya University	インドネシア Indonesia	2007. 11. 6
タマサート大学 Thammasat University	タ イ Thailand	2008. 1. 15
南京工業大学 Nanjing Tech University	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 Ho Chi Minh City University of Education	ベトナム Vietnam	2009. 7. 28
上海海洋大学 Shanghai Ocean University	中 国 China	2009. 9. 24
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
内蒙古工業大学 Inner Mongolia University of Technology	中 国 China	2010. 3. 31 (2000. 3. 8)
ハルオレオ大学 Haluoleo University	インドネシア Indonesia	2010. 7. 23
ハワイパシフィック大学 Hawai'i Pacific University	アメリカ U.S.A	2010. 9. 13
シャルジャ大学 University of Sharjah	アラブ首長国連邦 U.A.E	2010. 10. 4
延辺大学 Yanbian University	中 国 China	2010. 10. 15
サボア大学 University of Savoie	フランス France	2010. 11. 4
ボーフム大学 University of 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 Jaume I University	スペイン Spain	2011. 4. 14
カーディフ大学 Cardiff University	英 国 United Kingdom	2011. 7. 15
安徽農業大学 Anhui Agricultural University	中 国 China	2011. 10. 25
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 Padjadjaran University	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 of 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
セントラル・ランカシャー大学 University of Central Lancashire	英 国 United Kingdom	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 La Molina National Agrarian University	ペルー Peru	2013. 8. 23
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
カントー大学 Can Tho University	ベトナム Vietnam	2014. 9. 12
中山大学 National Sun Yat-sen University	台 湾 Taiwan	2014. 11. 4
ザンビア大学 University of Zambia	ザンビア Zambia	2014. 11. 11
国立金門大学 National Quemoy University	台 湾 Taiwan	2015. 6. 23

大 学 名 Universities	国 名 Countries	締 結 日 Concluded
サンパウロ大学 University of 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
ソフィア大学 Sofia University St. Kliment Ohridski	ブルガリア Bulgaria	2016. 9. 19
王立プノンペン大学 Royal University of Phnom Penh	カンボジア Cambodia	2017. 1. 18
国立台湾海洋大学 National Taiwan Ocean University	台 湾 Taiwan	2019. 1. 3
サンカルロス大学 University of San Carlos	フィリピン Philippines	2019. 8. 16
中央大学校 Chung Ang University	韓 国 Korea	2019. 10. 14
真理大学 Aletheia University	台 湾 Taiwan	2020. 1. 14
マレーシアトレンガヌ大学 University Malaysia Terengganu	マレーシア Malaysia	2020. 7. 30
啓明大学校 Keimyung University	韓 国 Korea	2021. 8. 12
鄭州大学 Zhengzhou University	中 国 China	2021. 11. 4

※ () は学部間協定の締結日を示す。

The date in parentheses means the conclusion date of Academic Cooperation and Exchange Agreement between faculties.

○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 Faculty of 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工学部 Faculty of Engineering King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	タ イ Thailand	2005. 9. 5
浙江大学理学部 College of Science Zhejiang University	中 国 China	2009. 3. 28
パリ工芸大学 Arts et Métiers Paristech	フランス France	2009. 8. 31
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
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
ガジャ・マダ大学数学自然科学学部 Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University Gadjah Mada	インドネシア Indonesia	2019. 1. 31
バンドン工科大学数学自然科学学部 Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institute of Technology, Bandung	インドネシア Indonesia	2019. 2. 19
国立成功大学化学工程系所 Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	台 湾 Taiwan	2019. 4. 12
マレーシアペルリス大学 Universiti Malaysia Perlis	マレーシア Malaysia	2021. 12. 27
ダナン大学科学教育大学 Danang University-University of Science and Education	ベトナム Vietnam	2022. 2. 24

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) (unit：1,000yen)

区 分 Categories	平成28年度 2016		平成29年度 2017		平成30年度 2018		令和元年度 2019		令和2年度 2020		令和3年度 2021	
	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount
基 盤 研 究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	1	14,800	1	11,900	1	4,800						
基 盤 研 究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)	5	18,600	6	21,500	6	28,700	6	14,100	7	28,400	7	18,500
基 盤 研 究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	34	38,700	37	40,000	33	32,600	32	33,200	31	35,500	33	29,000
挑 戦 の 萌 芽 研 究 Grant-in-Aid for challenging Exploratory Research	2	2,500										
挑 戦 の 研 究 (萌芽) Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)			2	1,100	2	1,800	1	2,500	1	1,000		
若 手 研 究 (A) Grant-in-Aid for Young Scientists (A)	2	11,700	1	2,600								
若 手 研 究 (B) Grant-in-Aid for Young Scientists (B)	3	1,900	2	1,900								
若 手 研 究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists					2	3,100	7	9,300	8	7,700	8	6,800
特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Fellows	2	800	1	600								
新 学 術 領 域 研 究 Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas	2	12,600	2	12,600	3	17,000	3	14,400	1	10,400		
国際共同研究強化(A) Fostering Joint International Research (A)					1		1	11,700	1		1	
合 計 Total	51	101,600	52	92,200	48	88,000	50	85,200	49	83,000	49	54,000

○共同研究受入状況 Cooperative Research Works

(単位：千円) (unit：1,000yen)

平成28年度 2016		平成29年度 2017		平成30年度 2018		令和元年度 2019		令和2年度 2020		令和3年度 2021	
件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount
79	82,428	80	93,880	95	95,223	98	80,452	93	61,587	100	77,084

○受託研究受入状況 Contract Research Works

(単位：千円) (unit：1,000yen)

平成28年度 2016		平成29年度 2017		平成30年度 2018		令和元年度 2019		令和2年度 2020		令和3年度 2021	
件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount
18	161,621	11	62,967	17	96,991	21	129,611	13	112,639	15	180,807

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

(単位：千円) (unit：1,000yen)

平成28年度 2016		平成29年度 2017		平成30年度 2018		令和元年度 2019		令和2年度 2020		令和3年度 2021	
件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount	件数 Number	交付金額 Grant Amount
61	59,127	49	44,964	61	54,030	71	63,596	69	63,093	65	55,417

10. 職員の現員表

Present Number of Staffs

(4. 5. 1 現在) (As of May 1, 2022)

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	3		2		5 (実習工場を含む) (Incl. Machine Shop)
	機 能 加 工 Advanced Materials and Processes		2		1		
	環 境 エ ネ ル ギ ー Environmental Energetics	3	3		1		
電 気 電 子 工 学 専 攻 Electrical and Electronic Engineering	電 気 シ ス テ ム 工 学 Electrical System Engineering	2	1		2		3
	情 報 ・ 通 信 シ ス テ ム 工 学 Information and Communication Systems	2	3		1		
	電 子 物 性 工 学 Electronic Material Science and Technology	2	5		2		
分 子 素 材 工 学 専 攻 Chemistry for Materials	分 子 設 計 化 学 Molecular Design	4	3		1		4
	生 物 機 能 工 学 Biological and Functional Chemistry	3	4		1		
	素 材 化 学 Materials Science	3	2		1		
建 築 学 専 攻 Architecture	建 築 学 Architecture	4	6		1		3
情 報 工 学 専 攻 Information Engineering	コ ン ピ ュ ー タ サ イ エ ンス Computer Science	3	1	2		1	1
	知 能 工 学 Artificial Intelligence	3	3	1	2		
物 理 工 学 専 攻 Physics Engineering	量 子 工 学 Quantum Mechanical Engineering	1	2				
	ナ ノ 工 学 Nanotechnology	2	4		1		
国 際 化 推 進 室 International Office			2 (2)				
大 学 院 講 座	循 環 シ ス テ ム 設 計 Recycling System Design	1	1		2		
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		36	45 (2)	2	18	11	16

※ () は特任教員を内数で示す。 Number of Specially Appointed Teachers

11. 学 生

Students

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

工学部 Undergraduate

(4. 5. 1 現在) (As of May 1, 2022)

学 科 Department	定員・現員 Capacity Present Num.	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									21		21
電 気 電 子 工 学 科 Electrical and Electronic Engineering									26 (2)		26 (2)
分 子 素 材 工 学 科 Chemistry for Materials									9 (1)		9 (1)
建 築 学 科 Architecture									13 (2)		13 (2)
情 報 工 学 科 Information Engineering									14		14
物 理 工 学 科 Physics Engineering									10 (1)		10 (1)
総 合 工 学 科 Department of Engineering		400	400 (3)	400	397 (3)	430	431 (5)	430	436 (3)	1,660	1,664 (14)
合 計 Total		400	400 (3)	400	397 (3)	430	431 (5)	430	529 (9)	1,660	1,757 (20)

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

工学研究科 Graduate School

(博士前期課程) Master Course

(4. 5. 1 現在) (As of May 1, 2022)

専攻 Division	定員・現員 Capacity Present Num.	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	59 (3)	50	57 (2)	100	116 (5)
電気電子工学専攻 Electrical and Electronic Engineering		45	53	45	58 (4)	90	111 (4)
分子素材工学専攻 Chemistry for Materials		55	66	55	67 (1)	110	133 (1)
建築学専攻 Architecture		20	16 (3)	20	14	40	30 (3)
情報工学専攻 Information Engineering		28	28	28	36 (2)	56	64 (2)
物理工学専攻 Physics Engineering		18	19	18	19 (1)	36	38 (1)
合計 Total		216	241 (6)	216	251 (10)	432	492 (16)

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

(博士後期課程) Doctoral Course

(4. 5. 1 現在) (As of May 1, 2022)

専攻 Division	定員・現員 Capacity Present Num.	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	3 (2)	6	8 (6)	6	7	18	18 (8)
システム工学専攻 Systems Engineering		10	6 (5)	10	7 (4)	10	15 (6)	30	28 (15)
合計 Total		16	9 (7)	16	15 (10)	16	22 (6)	48	46 (23)

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

(2)学部入学状況（平成28年度～令和4年度）

Numbers of Applicants and Enrolled Students (2016～2022)

(4.5.1現在)(As of May 1, 2022)

入学年度 Year	学 科 Department	機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	電 気 電 子 工 学 科 Electrical and Electronic Engineering	分 子 素 材 工 学 科 Chemistry for Materials	建 築 学 科 Architecture	情 報 工 学 科 Information Engineering	物 理 工 学 科 Physics Engineering	総 合 工 学 科 Department of Engineering	合 計 Total	入学定員に 対する倍率 Applicants/ Capacity
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	
平 成 29年度 2017	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40		400	5.5
	入学志願者 Applicant	247	438	383	276	544	303		2,191	
	入 学 者 Enrollment	83	86	100	43	63	40		415	
平 成 30年度 2018	入学定員 Capacity	80	80	100	40	60	40		400	4.2
	入学志願者 Applicant	345	306	366	165	229	273		1,684	
	入 学 者 Enrollment	83	80	100	41	60	40		404	
令 和 元年度 2019	入学定員 Capacity							400	400	3.9
	入学志願者 Applicant							1,572	1,572	
	入 学 者 Enrollment							407	407	
令 和 2 年度 2020	入学定員 Capacity							400	400	4.1
	入学志願者 Applicant							1,628	1,628	
	入 学 者 Enrollment							404	404	
令 和 3 年度 2021	入学定員 Capacity							400	400	4.2
	入学志願者 Applicant							1,666	1,666	
	入 学 者 Enrollment							400	400	
令 和 4 年度 2022	入学定員 Capacity							400	400	4.2
	入学志願者 Applicant							1,670	1,670	
	入 学 者 Enrollment							400	400	

(3)学部新入生出身県

Home Prefecture of New Students

(4.5.1現在)(As of May 1, 2022)

地 方 local	年次別 Year	令和元年度 入 学 生 2019	令和2年度 入 学 生 2020	令和3年度 入 学 生 2021	令和4年度 入 学 生 2022	地 方 local	年次別 Year	令和元年度 入 学 生 2019	令和2年度 入 学 生 2020	令和3年度 入 学 生 2021	令和4年度 入 学 生 2022
	県 別 prefecture						県 別 prefecture				
北海道 Hokkaido	北 海 道 Hokkaido	1	5	2		近 畿 Kinki	滋 賀 Shiga	5	7	5	7
東 北 Tohoku	青 森 Aomori						京 都 Kyoto	6	8	10	9
	岩 手 Iwate						大 阪 Osaka	18	24	26	22
	宮 城 Miyagi				1		兵 庫 Hyogo	7	5	9	11
	秋 田 Akita						奈 良 Nara	25	25	13	22
	山 形 Yamagata		1				和 歌 山 Wakayama	4	2	8	8
	福 島 Fukushima				1		中 国 Chugoku	鳥 取 Tottori	1		1
関 東 Kanto	茨 城 Ibaraki	2				島 根 Shimane			1		1
	栃 木 Tochigi					岡 山 Okayama		5	1		1
	群 馬 Gunma				1	広 島 Hiroshima		1		2	
	埼 玉 Saitama	1				山 口 Yamaguchi			1		
	千 葉 Chiba					四 国 Shikoku	徳 島 Tokushima	1	2		2
	東 京 Tokyo	3	2				香 川 Kagawa		3		
北 陸 Hokuriku	神 奈 川 Kanagawa			1			愛 媛 Ehime	2	2		
	新 潟 Niigata	1					高 知 Kochi	1			
	富 山 Toyama	1		3		九 州 Kyusyu	福 岡 Fukuoka	1		1	1
	石 川 Ishikawa	3	2		1		佐 賀 Saga	1			
福 井 Fukui		2	3	3	長 崎 Nagasaki						
中 部 Chubu	山 梨 Yamanashi	1		1			熊 本 Kumamoto				
	長 野 Nagano	1	3	4	1		大 分 Oita			1	
	岐 阜 Gifu	8	18	11	9	宮 崎 Miyazaki					
	静 岡 Shizuoka	10	12	9	16	鹿 児 島 Kagoshima		1	1		
	愛 知 Aichi	135	132	151	138	沖 縄 Okinawa	沖 縄 Okinawa	1	1		1
	三 重 Mie	158	143	132	141	そ の 他 Others		3	1	6	3
						合 計 Total		407	404	400	400

(4)卒業生数及び修了者数 Numbers of Graduates

(学 部) Undergraduate

(4.5.1現在) (As of May 1, 2022)

卒業年度 学 科 Department	平成25年度 以 前 Before 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	合 計 Total
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	1,917	95	89	82	96	94	91	87	90	2,641
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	1,937	84	79	100	94	86	96	88	88	2,652
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	2,080	97	99	96	98	99	94	99	93	2,855
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	1,445	46	49	49	54	52	56	48	44	1,843
情 報 工 学 科 Information Engineering	1,121	44	51	57	56	47	52	58	62	1,548
物 理 工 学 科 Physics Engineering	561	37	44	40	33	40	42	42	34	873
合 計 Total	13,517	403	411	424	431	418	431	422	411	16,868

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

(4. 5. 1 現在) (As of May 1, 2022)

専攻 Division	修了年度 Year 平成25年度 以前 Before 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	合 計 Total
機 械 工 学 専 攻 (博士前期課程) Mechanical Engineering	942	55	55	47	54	51	55	54	53	1,366
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	762	44	42	41	45	47	42	40	49	1,112
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	839	59	60	63	59	57	58	58	58	1,311
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	408	14	20	20	23	20	14	22	13	554
建 築 学 専 攻 Architecture	123									123
情 報 工 学 専 攻 (博士前期課程) Information Engineering	381	29	19	20	23	25	22	17	11	547
情 報 工 学 専 攻 Information Engineering	29									29
物 理 工 学 専 攻 (博士前期課程) Physics Engineering	253	16	20	18	20	16	19	18	11	391
合 計 Total	4,749	217	216	209	224	216	210	209	195	6,445

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

専攻 Division	修了年度 Year 平成25年度 以前 Before 2013	平成26年度 2014	平成27年度 2015	平成28年度 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和4年度 2021	合 計 Total
材 料 科 学 専 攻 Materials Science	133	11	2	6	7	5	4	2	7	177
システム工学専攻 Systems Engineering	137	7	5	8	5	2	6	4	2	176
合 計 Total	270	18	7	14	12	7	10	6	9	353

(5)卒業者及び修了者進路状況 Occupation after Graduation

(学 部) Undergraduate

(4.5.1現在) (As of May 1, 2022)

卒業年度 進路区分 Year Path	平成28年度 以 前 Before 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	合 計 Total
民 間 企 業 Industry	7,767	183	169	197	161	129	8,606
公 務 員 Public officer	262	10	10	6	8	12	308
公 社 ・ 公 団 Public Corporation	14						14
教 員 School Teacher	32						32
進 学 Graduate Student	6,183	227	231	218	244	260	7,363
研 究 生 等 Research Student	125		1	3		1	130
自営・その他 Others	372	11	7	7	9	9	415
合 計 Total	14,755	431	418	431	422	411	16,868

(大学院) Graduate School

(4.5.1現在) (As of May 1, 2022)

卒業年度 進路区分 Year Path	博 士 前 期 課 程 Master Course							博 士 後 期 課 程 Doctoral Course						
	平成28年度 以 前 Before 2016	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	合 計 Total	平成27年度 以 前 Before 2015	平成29年度 2017	平成30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	合 計 Total
民 間 企 業 Industry	4,939	215	210	202	200	190	5,956	205	8	4	5	4	8	234
公 務 員 Public officer	95	1	1	1	1	2	101	29	1	1		1	1	33
教 員 School Teacher	30						30	46	2	1	3		1	53
進 学 Graduate Student	165	5	1	4	4	1	180							
研 究 生 等 Research Student	20						20	11				1		12
自営・その他 Others	142	3	4	3	4	2	158	45	5		2	2		54
合 計 Total	5,391	224	216	210	209	195	6,445	336	16	6	10	8	10	386

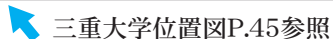
12. 建 物

Buildings

建 物 Building	延床面積 (㎡) Total floor area
管 理 棟 Administration office	636
1 号 館 (電子情報棟) Building No.1	3,672
2 号 館 (機械創成棟) Building No.2	3,723
3 号 館 (分子素材・応用化学棟) Building No.3	3,954
4 号 館 (建築棟・院生棟) Building No.4	3,397
5 号 館 (情報工学棟) Building No.5	2,263
6 号 館 (第二合同棟) Building No.6	4,227
7 号 館 (第一合同棟) Building No.7	2,782
8 号 館 (第三合同棟) Building No.8	654
L 1 棟 (熱工学実験棟) L1 Building	271
L 2 棟 (材料機能設計実験棟・量子応用工学実験棟) L2 Building	300
L 3 棟 (流体工学実験棟) L3 Building	271
L 4 棟 (実験実習工場) L4 Building	200
L 5 棟 (工学実験棟) L5 Building	224
講 義 棟 Lecture Building	2,319
共 通 棟 Communal Building	99
総合研究棟 I University Research Hall I	7,674
合 計 Total	36,666

Campus Map

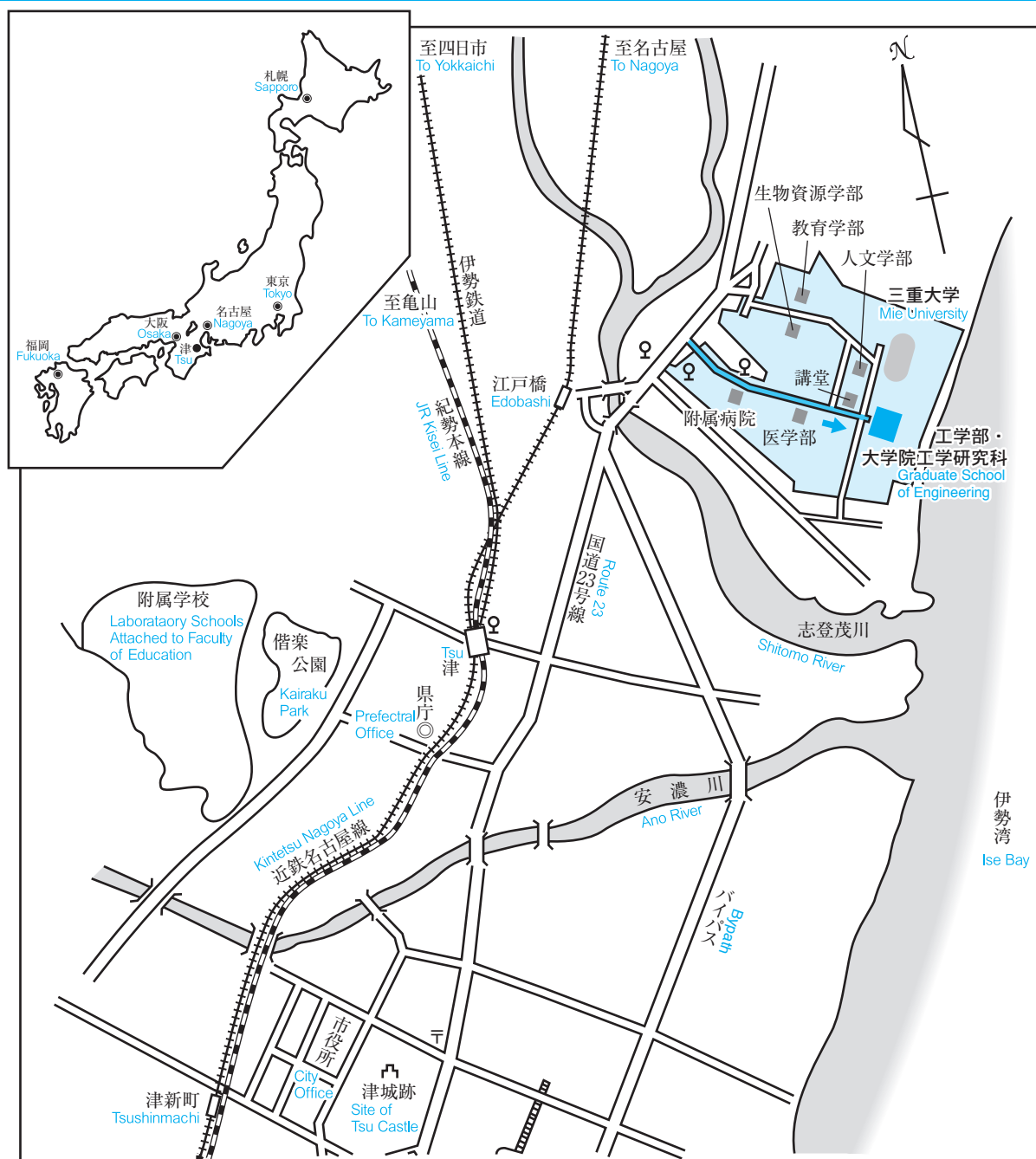
(4.5.1 現在) (As of May 1, 2022)



14. 三重大学位置図

Location

津市内 Tsu City



45

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，豊が丘，白塚駅，三重病院，サイエンスシティ，東豊野，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 Mukumoto/Toyogaoka/Shiratsuka Sta./Mie Byoin/Science City/Higashi-Toyono/Takada Koko-mae to get off at Daigaku Byoin-mae. 10 minutes' walk.

T E L 059-231-9466 (工学部)

F A X 059-231-9442 (工学部)

