

第15章 / CHAPTER 15

大学院融合理工学府

GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE AND ENGINEERING

理学と工学の協奏的教育による 高度な理工系人材の育成

大学院融合理工学府の歴史は大学院自然科学研究科まで遡る。自然科学研究科は、1988年に自然科学研究科環境科学専攻(後期課程)の設置時に、1986年設置の工学研究科生産科学専攻及び1987年設置の理学研究科数理・物質科学専攻が振替えられ、3専攻からなる博士後期課程独立研究科として発足した。1996年に基幹3学部(理学部・工学部・園芸学部)の修士課程をとりこみ、その後の改組を経て、前期課程12専攻、後期課程8専攻の区分制大学院となった。優れた専門性を備えた人材育成の要望が高まり、3学部を軸とした専門クラスターを束ねた大学院とするため、2007年に理学研究科、工学研究科、園芸学研究科、融合科学研究科の4研究科に改組した。その後、専門学術領域の深化と科学技術の著しい進展に対して、柔軟かつ速やかに対応できる教育組織を構築するために、理学研究科、工学研究科、融合科学研究科の3研究科の大学院教育組織を、2017年に融合理工学府として統合した。

融合理工学府は、博士前期課程・後期課程に数学情報科学専攻、地球環境科学専攻、先進理化学専攻、創成工学専攻、基幹工学専攻の5専攻からなり、2022年度の各専攻の入学定員(前期、後期)は、数学情報科学専攻(74、9)、地球環境科学専攻(81、15)、先進理化学専攻(207、29)、創成工学専攻(117、18)、基幹工学専攻(150、17)である。

Developing advanced human resources in science and engineering through collaborative education of science and engineering

The history of the Graduate School of Science and Engineering dates back to the Graduate School of Science and Technology, Division of Environmental Science (doctoral program) was established, the Graduate School of Engineering, Division of Production Science and Technology (established in 1986) and the Graduate School of Science, Division of Mathematics and Physical Sciences (established in 1987) were transferred to the Graduate School of Science and Technology as independent doctoral programs. In 1996, the master's programs of three faculties (Faculty of Science, Faculty of Engineering, Faculty of Horticulture) were incorporated, and the Graduate School of Science and Technology subsequently became a divisional graduate school with 12 divisions in the master's program, and 8 divisions in the doctoral program. In response to increasing demand for human resources with excellent specialization, in 2007, it was reorganized into four graduate schools; the Graduate School of Science, the Graduate School of Engineering, the Graduate School of Horticulture, and the Graduate School of Advanced Integration Science. Following this, in order to build an educational organization able to flexibly and promptly respond to the deepening of specialized academic fields and the remarkable progress in science and technology, in 2017, graduate school education in three graduate schools, the Graduate School of Science, the Graduate School of Engineering, and the Graduate School of Advanced Integration Science, was integrated into the Graduate School of Science and Engineering.



実験の様子
Experiments being carried out

教員組織は、理学研究院と工学研究院教員のほかに教育学部、国際学術研究院、人文科学研究院、環境リモートセンシング研究センター、アカデミック・リンク・センター、情報戦略機構、先進科学センター、ハドロン宇宙国際研究センター、海洋バイオシステム研究センター、デザイン・リサーチ・インスティテュート、フロンティア医工学センター、国際高等研究基幹、総合安全衛生管理機構の兼務教員からなっている。



自然科学系総合研究棟1
Science and Technology Building I

The Graduate School of Science and Engineering consists of five Divisions in the master's and doctoral programs. The enrollment quota for each Division in 2022 (master's, doctoral) was as follows: Mathematics and Informatics (74, 9), Earth and Environmental Sciences (81, 15), Advanced Science and Engineering (207, 29), Creative Engineering (117, 18), and Fundamental Engineering (150, 17).

The faculty organization consists of faculty members from the Graduate School of Science and the Graduate School of Engineering, as well as concurrent faculty members from the Faculty of Education, the Graduate School of Global and Transdisciplinary Studies, the Graduate School of Humanities, Center for Environmental Remote Sensing, Academic Link Center, Digital Transformation Enhancement Council, Center for Frontier Science, International Center for Hadron Astrophysics, Marine Biosystems Research Center, Design Research Institute, Center for Frontier Medical Engineering, Institute for Advanced Academic Research, and Safety and Health Organization.