

新潟大学大学院

自然科学研究科案内 2026

NIIGATA UNIVERSITY

Graduate School of Science and Technology

Doctoral Program

数理物質科学専攻

Fundamental Sciences

材料生産システム専攻

Advanced Materials Science and Technology

電気情報工学専攻

Electrical and Information Engineering

生命・食料科学専攻

Life and Food Sciences

環境科学専攻

Environmental Science and Technology

研究科長メッセージ
Dean's Message



大学院自然科学研究科長
大鳥 範和
Professor
OHTORI Norikazu
Dean, Graduate School of
Science and Technology

大学院自然科学研究科では、数学、物理学、化学、材料科学、機械科学、電気電子・情報科学、基礎生命科学、応用生物科学、農業生産科学、建設・建築学、地球科学、環境科学など、理学・工学・農学の幅広い学問分野の先端的研究に基づく大学院教育を行なっています。近年の科学・技術の進展は著しく、産業のグローバル化とともに技術開発競争が激化しています。また、科学技術の革新を通して環境を保全し、持続可能な社会の実現に貢献する人材も求められています。したがって、企業・公共団体や学術研究分野で専門家として活躍するためには、専門の深化とともに関連分野の学問も深く学び、社会の変化に対応できる力をつけることが必要です。それを達成するために、大学院自然科学研究科では、数理物質科学専攻、材料生産システム専攻、電気情報工学専攻、生命・食料科学専攻及び環境科学専攻の5専攻に各専門分野に対応する20のコースを設置すると同時に、「農と食のスペシャリスト養成プログラム」「次世代ソーラー水素エネルギーシステム人材育成プログラム」「グローバルフィールド科学人材育成プログラム」など分野の垣根を越えた特色ある教育プログラムを多数用意し、社会からの新たな要請に応えることができる人材育成を進めています。地域とともに社会の発展に寄与することも重要な使命であり、その一例として、新潟地域の特色を生かした文理融合学位プログラムとして「日本酒学コース」を現代社会研究科と連携して設置しています。

自然科学研究科の前期課程（修士2年間）あるいは後期課程（博士3年間）を修了した人には、学問分野によって「学術」、「理学」、「工学」または「農学」の修士あるいは博士の学位が与えられます。

本研究科では、学生の海外派遣と留学生の受入の両面から国際交流に積極的に取り組んでいます。博士後期課程では、東アジア地域の協定大学との連携により、2つの大学で学び、2つの博士の学位を修得するダブルディグリープログラムを実施しています。さらに、大学院修了後の社会における活躍の場を広げるために、研究科附属教育研究高度化センターを設け、国際化の推進や「博士インターンシップ」などキャリア教育にも力を入れています。博士課程学生を支援する新潟大学フェロシップ事業に加え、優秀な女性教員の育成を目的とした博士課程女子学生の特任助手任用事業を設けています。また、本研究科では、社会人特別選抜を実施しています。社会人の皆様には、先端的研究に基づく教育により活躍の場を広げて頂きたいと思います。

本研究科修了生が、高い能力と専門性を活かし、研究の最前線、地域や産業界で活躍するとともに、広く世界の発展に貢献することを心より期待しています。

The Graduate School of Science and Technology of Niigata University conducts a high-level education based on state-of-art researches in a broad range of academic disciplines in science, engineering, and agriculture covering mathematics, physics, chemistry, materials science, mechanical engineering, electronics, information engineering, architecture, civil engineering, life science, bioresources, food science, forestry, earth science, environmental science, etc. The school consists of 20 courses corresponding to individual fields, which are organized as five major programs, Fundamental Sciences, Advanced Materials Science and Technology, Electrical and Information Engineering, Life and Food Sciences, and Environmental Science and Technology. The school offers also distinctive educational programs for interdisciplinary and newly-developing fields, such as “Agriculture and Food Specialist Training Program”, “Education Program for Next Generation Solar Hydrogen Energy System” and “Global Human Resource Development Program”, etc. We also offer a special course work on “Sakeology”, in which students can develop expertise in various academic aspects of Japanese sake breweries, the world-famous local industry in Niigata. Students who complete the first two-year term and the second three-year term of the program will be awarded a master’s degree and a doctoral degree, respectively, in Science, Engineering, Agriculture, or Philosophy depending on the major field of education and research. We encourage graduate students to study abroad, and at the same time we welcome international students. In the Doctoral Program, we implement the Double Degree Program in cooperation with various universities in Asia. Students study in two universities and obtain two degrees through this program. We also offer a carrier path education, including Internship for Doctoral Students, so that students can succeed in various fields in society after completing graduate studies. Furthermore, we welcome working adult students who wish to study in the Graduate School for lifelong education or improvement of research skills. Graduates of our programs are expected to contribute greatly to regional and global development in various fields with their high skills and specialty.

理念
Vision

本研究科は、独立した総合型の博士前期2年課程と博士後期3年課程を持つ区分制大学院であり、5年一貫の大学院教育を特に重視しています。従来の学問分野にとらわれることなく、異なる分野の教員が協力しあって教育・研究指導に当たり、高度な専門性の高い研究能力のみでなく、幅広い視野と創造性豊かな人材の養成を目指します。したがって、大学の教員、若手研究者のみでなく、学術・文化、科学・技術の進展に柔軟に対応し、各分野の課題を積極的に解決できる能力を持つ高度な職業人の養成等、多様化した学問的、また社会的な要請に柔軟に応える教育・研究を目指します。

The Graduate School of Science and Technology is a segment-type graduate school of doctoral programs, consisting of a two-year first term (“master’s program”) and a three-year second term (“doctoral program”), with special emphasis on consistent postgraduate education during a continuing five-year term. The educational principal is not restricted to the preconceptions of the fields. The teaching staff from different fields cooperate to educate and guide students. In addition to majoring in a specific field, the educational principle of the Graduate School encourages students to pursue interdisciplinary studies to acquire broad-field based knowledge and develop their creative thinking abilities. The aim of educational and research activities at the Graduate School is not restricted to educating students to be successful researchers. We also aim to foster individuals who can solve problems in their field of research, and to thereby meet the increasing demands of society in terms of advanced and diversified science, culture and technology.

目次
Contents

研究科長メッセージ…………… 1 Dean's Message	数理物質科学専攻 …………… 7 Fundamental Sciences	総合学術研究科 (2026年4月開設) ……24 Graduate School of Integrated Arts and Sciences (Opening in April 2026)
理念、目次 …………… 2 Vision, Contents	材料生産システム専攻 ………10 Advanced Materials Science and Technology	入学試験情報 ……………25 Admission
組織および教育研究施設 ……… 3 Organization and Facilities for Education and Research	電気情報工学専攻 ……………13 Electrical and Information Engineering	学費と奨学金 ……………27 Tuition and Student Scholarships
特色ある教育プログラム ……… 5 Distinctive Educational Programs	生命・食料科学専攻 ……………16 Life and Food Sciences	就職状況 ……………27 Employment after Program Completion
	環境科学専攻 ……………19 Environmental Science and Technology	キャンパスマップ ……………29 Campus Map
		大学へのアクセス ……………30 Access to the University



組織および教育研究施設

Organization and Facilities for
Education and Research



専攻組織 Organization

～幅広い自然科学分野をカバーする5専攻
大学院自然科学研究科は、数理物質科学専攻、材料生産システム専攻、電気情報工学専攻、生命・食料科学専攻、環境科学専攻の5専攻を有し、理工農分野の研究領域を幅広くカバーしつつ学際研究を推進しています。博士前期課程では修士の学位を、博士後期課程では博士の学位を取得することが出来ます。また、5年一貫した教育とともに社会人や留学生のニーズに応じた2年間あるいは3年間の課程を修めて学位を取得することも可能です。

～Five major programs encompassing a broad range of science and technology
The Graduate School of Science and Technology consists of five major programs: Fundamental Sciences; Advanced Materials Science and Technology; Electrical and Information Engineering; Life and Food Sciences; and Environmental Science and Technology, promoting interdisciplinary studies among research areas of science, engineering and agriculture.
We are a segment-type graduate school of doctoral programs, consisting of Master's and Doctoral programs. Students who complete the first two-year term and the second three-year term of the programs will be respectively awarded a master's degree and a doctoral degree.
In addition to the five-year consistent postgraduate education, we offer various study periods, such as a two-year or three-year program for some international students and working adult students.

関連教育研究施設 Education and Reseach Facilities

～充実したスタッフと研究施設・設備
全学や各学部 に 附 置 さ れ た 組 織 や 施 設 が 卓 越 し た 教 育 ・ 研 究 の 場 を 提 供 し て い ま す 。 災 害 ・ 復 興 科 学 研 究 所 で は 、 災 害 発 生 時 の 防 災 ・ 減 災 を 目 指 し て 、 環 境 変 動 の 予 測 、 複 合 災 害 の 発 生 メ カ ニ ズ ム の 解 明 、 地 域 安 全 に 関 わ る 科 学 研 究 を 行 っ て い ま す 。 ま た 、 共 用 設 備 基 盤 セ ン タ ー 放 射 性 同 位 元 素 部 門 五 十 嵐 RI 施 設 で は 、 放 射 性 物 質 の 測 定 機 器 を は じ め 様 々 な 研 究 設 備 を 整 備 し て 関 係 の 研 究 を サ ポ ー ト し て い ま す 。 こ の 他 、 佐 渡 自 然 共 生 科 学 セ ン タ ー (演 習 林 、 朱 鷲 ・ 自 然 再 生 学 研 究 施 設 、 臨 海 実 験 所) 、 農 学 部 附 置 フ ィ ー ル ド 科 学 教 育 研 究 セ ン タ ー が 県 内 各 地 で 関 連 す る 教 育 ・ 研 究 の 場 を 提 供 し て い ま す 。

～Well-equipped research facilities support staff
Institutions and research facilities, which are affiliated with University or Faculty, offer excellent education and research opportunities.
The Research Institute for Natural Hazards Recovery aims to prevent and mitigate of disasters. This institution conducts scientific research for prediction on environmental changes, elucidation of the occurrence mechanisms of complex disasters, and local safety.
The Radioisotope Center has various equipment, including devices to measure riological substances, to support the related research.
In addition, Sado Island Center for Ecological Sustainability, and the Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry of the Faculty of Agriculture provide appropriate research environment for the related research and education in various areas of Niigata prefecture.

コア・ステーション Core Stations

～高度な大学院プログラムと卓越した研究
既存の組織にとらわれない教員グループが、9のコア・ステーションにおいて高度な大学院教育プログラムの開発や卓越した研究・教育拠点の形成を目指して活動を行っています。

～Advanced graduate programs and research excellence
The groups of faculty members, who are not under restraint of their preexisting affiliations, are engaged in development of advanced graduate education program and providing core environment for prominent research and education at 9 Core Stations.

特色ある教育プログラム

Distinctive Educational Programs



ダブルディグリープログラム Double Degree Program

大学院自然科学研究科では、本研究科がダブルディグリープログラム協定を締結している大学との間で、国際的な教育プログラムを実践しています。プログラムに参加する大学院生は、新潟大学と協定締結大学に籍を置き、両大学の指導教員の指導のもと、ダブルディグリー、すなわち、双方の大学からそれぞれ学位を取得することを目指します。

新潟大学の教員の研究活動は、世界的にも注目されているものが多くあります。本研究科のダブルディグリープログラムは、こうした本学の教員と世界各地のトップクラスの研究者が共同して研究しているプロジェクトを核に、大学院生に、国境を越えた高度な教育と研究の研鑽のための幅広い機会を提供します。一つのテーマを深めながら、異なった研究アプローチを学ぶことにより学問の視野を広げ、様々な背景を持つ人々とのコミュニケーション能力を伸ばすことができる画期的なプログラムです。

Niigata University offers an international education program in cooperation with institutions with which the Graduate School of Science and Technology has concluded a double degree program agreement. Participating students of the program are matriculated at both Niigata University and the partner institution and able to obtain the “double-degree,” receiving a separate degree from each university or institution.

Many of the faculty members at Niigata University have been recognized for their research achievements world-wide. The double degree program at the Graduate School of Science and Technology is based on collaborative research projects among those faculty members and first class researchers in the world and provides graduate students various opportunities to receive advanced level education and research. It is a leading program which aims not only to have students deepen their specific research topic but also broaden their academic perspectives by learning different research approaches and nurturing abilities to communicate with people of various cultures and backgrounds.

医学物理人材育成プログラム

Medical Physics

数理物質科学専攻物理学コースでは保健学研究科放射線技術科学分野の協力のもと、博士前期及び後期課程において「医学物理人材育成プログラム」を実施しています。医学物理学とは、人類の健康と福祉の改善を目的とし、人の病気の予防、診断、治療への物理学の概念と方法を応用することを主題とする専門学術（職業）領域です。本プログラムは物理学の概念と方法を元にして医学物理学分野における様々な課題に対応可能な人材を育成することを目的としております。本プログラム学生は物理学コースの科目の履修に加えて医学物理科目を履修します。

Physics course in Fundamental Sciences major provides Education Program for Medical Physics as a special education program for master and doctor course students, with the cooperation of Department of Radiological Technology in Graduate School of Health Science. Medical Physics is a profession which subject is the application of the concepts and methods of physics to the prevention, diagnosis and treatment of human diseases with a specific goal of improving human health and well-being. The purpose of this program is to foster individuals who can solve various problems in medical physics field with the concepts and methods of physics. The program students will take medical physical subjects in addition to physical subjects.



地域協働によるグローバル・ドミトリー・プログラム G-DORM Program with Regional Collaboration

本プログラムは、工学部が開発した「ドミトリー型教育」に新潟地域企業と連携したインターンシップ等を組み合わせた双方向教育プログラムです。具体的には、本学とメコン地域4大学の学生で、「ドミトリー型教育」の特徴である、学年縦断・分野横断・多国籍学生チームを結成し、国際展開力を有する新潟地域企業（メコン地域の現地法人を含む）におけるGWインターンシップを通じ、地域創生課題解決能力と融合的視点を持つ理工系グローバル・リーダー人材を育成します。

In collaboration with four partner universities in the Mekong region, we conduct interactive exchange program that includes group work (GW) internships collaborated with Niigata regional companies. In this program, students form cross-academic year, cross-disciplinary, and multinational student teams, which are the characteristics of “dormitory-type education” developed by the Faculty of Engineering, and conduct mainly GW internships. The program is offered in cooperation with companies that possess international development capabilities (including local subsidiaries in the Mekong region) and aims to foster global SciTech leaders capable of solving regional vitalization issues from an integrative standpoint.

実践的社会連携力を有する高度国際理工系人材育成プログラム

Global Education Program for Fostering Advanced SciTech Specialist having Practical Ability in Social Collaboration

本プログラムは、既存の高度な理工系の教育研究内容に産学・地域協働のインターンシップ等の能動的学びを組み合わせることにより、国際的視野をもって産業や社会の実課題の解決に科学技術・知識を実践的に応用する力を有する高度理工系人材を育成する学位プログラムです。メコン地域を主とするASEAN諸国から留学生を受入れ、日本人学生との共修により、ASEAN諸国の持続的で質の高い成長に寄与するとともに、日本とASEAN地域の架け橋となる人材を養成することを目的とします。

With a global perspective, this program aims to nurture individuals capable of applying advanced science and technology in solving practical issues in society and industry. Our advanced education and research in the program include active learning utilizing internships with industry-academia as well as regional collaboration. This program accepts students from ASEAN countries as regular graduate students. They are expected not only to contribute to the high-quality growth of ASEAN countries but also to build a bond between Japan and this region.

グローバルフィールド科学人材育成プログラム

Global Human Resource Development Program

フィールド科学とは、社会や生活の基盤をなす「野外（フィールド）」の情報を対象とした学問です。私たちが頼りにしている自然資源を持続的に活用してゆくためには、地球とは何か、環境とは何かを正しく理解する必要があります。

本プログラムは、クラウド型のオンライン学習と渡航型のオンサイト学習を連結したハイブリッド国際交流に取り組むフィールド科学教育プログラムです。インド太平洋地域の9大学と共に「S-EARTH (Sustainable Earth)」を掲げ、超長期の持続可能社会の実現に貢献できる人材育成を目的としています。

Field science is a major subject that deals with information of the "outdoors". In order to sustainably utilize the natural resources, we need to correctly understand why and how the earth and the environment are important. Under the concept of S-EARTH (Sustainable Earth), Niigata University and nine universities in the Indo-Pacific region start a global field science education program. This program also meets the Sustainable Development Goals (SDGs) that efficiently uses resources and the environment.

原子力規制学・災害リスクマネジメントプログラム

Nuclear Regulatory Studies and Disaster Risk Management Program

本プログラムは、総合大学である新潟大学の多岐にわたる原子力規制関連分野が融合・連携することにより、放射線・原子力に関する高度な科学技術と規制についての知識を学び、① 地震、火山活動、水害等の自然災害と防災、② 社会基盤構造の脆弱性の解析および強靱化への技術解析、③ 災害医療に専門性を有し、将来、原子力関連分野で高い倫理観を持って活躍する人材を育成します。原子力規制、原子力・放射線、自然災害、災害リスクマネジメント、災害医療学に関する座学のほか、放射線の計測実習や原子力規制に係る職場体験を行います。研究の専門分野に関わらず、自然科学研究科すべての専攻の学生が履修可能です。

The purpose of this program is to develop human resources with high ethical standards who can serve as inspectors qualified for nuclear safety review by the Secretariat of Nuclear Regulation Authority.

By integrating and collaborating with a wide variety of nuclear regulatory fields at Niigata University, a comprehensive university, this program provides students with general knowledge of advanced science, technology and regulation of radiation and nuclear power, as well as the following specialized fields;

(1) Natural disasters and disaster prevention such as earthquakes, volcanic activities, floods, etc.

(2) Vulnerability analysis of social infrastructure and technical analysis for toughening up

(3) Disaster medicine.

This program includes not only classroom lectures, but also practical training in radiation measurement and work experience related to nuclear regulations.

数理解物質科学専攻

Fundamental Sciences

物理学コース

Physics

化学コース

Chemistry

数理科学コース

Mathematical Science

数理解物質科学専攻では、自然の仕組みや数理現象の基礎を理解し、物質の性質や反応の機構解明、新素材の探求、数理科学的な各種現象の数学や物理、化学上の諸課題についての教育研究を行います。深い専門知識と技術を備え社会で活躍できる優れた人材の育成を目指します。また、研究の最前線での体験により得られた見識と独創性を活かせる教育者および研究者の養成を目指します。

With basic understandings on the mechanisms of the nature and mathematical phenomena, we provide education and research to elucidate the mechanisms of the properties and reactions of substances; to explore new materials; and on various issues seen on the mathematical scientific phenomena in mathematics, physics, and chemistry. We aim to nurture excellent human resources, with deep expertise and technical skills, who play an active role in society. We also aim to nurture educators and researchers who capitalize the insight and originality obtained through the experience at the forefront of research.

物理学コース

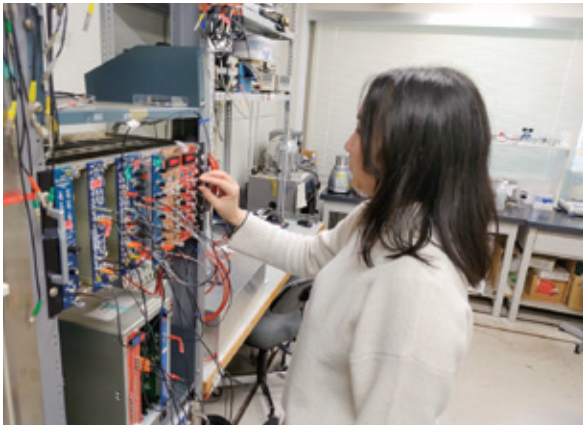
Physics

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、従来の枠組みを越えた量子科学の分野で、おもに本学に設置されている大型装置（ヘリウム液化機、強磁場発生装置、X線構造解析装置、並列計算用PCクラスターなど）を用いた研究、あるいは、宇宙における自然現象の法則、物質の基本構成要素としての素粒子、原子核のさまざまな階層の物質の性質とそれを発現するミクロなメカニズムを、基本粒子間の力とその基本量子法則に基づいた探求をします。

Doctoral Program: We conduct advanced research, transcending the existing framework of condensed matter physics and using large-scale apparatuses installed on the campus, including the helium liquefier, high-field magnet, x-ray crystallography apparatus for structural analysis, and PC cluster for parallel computation, or we explore the laws of natural phenomena in the universe, elementary particles and the properties of materials in the various strata of the atomic nucleus and the microscopic mechanisms contributing to the development of these properties, based on the forces of elementary particles and the basic quantum laws.



化学コース

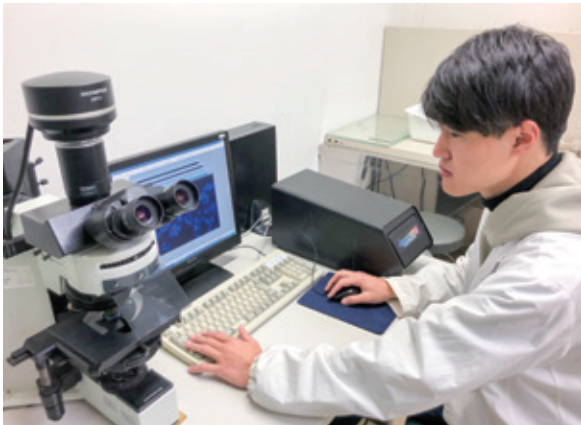
Chemistry

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、化学における幅広い物質群、具体的には原子核から無機・有機物、生体高分子におよぶ物質群の先端諸問題について、化学的性質、構造や反応、実験および理論に基づき原子・分子レベルから解明するとともに、法則性を見出す能力を身につける教育研究を行い、それぞれの分野における問題抽出と課題解決力を育成します。また、国際的な研究者、技術者育成に不可欠な論文読解力やプレゼンテーション力など、総合的な英語力を実践的に学びます。

Doctoral Program: We provide education and research to elucidate various substances in chemistry. In particular, we nurture abilities to elucidate the respective advanced problems, such as atomic nuclei, inorganic and organic substances, and biopolymers, based on the chemical properties, structures, and reactions of various substances, experiments, and theories, at the atomic and molecular levels and find rules or laws associated with. We also nurture individuals with abilities to realize and solve novel problems in each field of chemistry. Furthermore, students will acquire English language skills necessary for global researchers and engineers, including abilities to read scientific or technical articles and to make outstanding presentations on their research.



数理科学コース

Mathematical Science

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、数学および応用数学の立場から数理科学に現れる数理的構造や複雑な自然現象および社会現象などを解明することのできる人材の育成を目指して研究教育を行います。特に、関数解析学、偏微分方程式、代数幾何学、数論、トポロジー、微分位相幾何学とこれら諸分野への応用について研究教育を行います。さらに、数理統計学、最適化理論などの応用数学について研究教育を行います。

Doctoral Program: We provide research and education with the objective to develop human resources to be able to elucidate mathematical structure of complex nature and social phenomena from the perspective of mathematics and applied mathematics. In particular, we provide research and education on the theories of functional analysis, partial differential equations, algebraic geometry, number theory, topology, and differential topology, as well as their applications in various fields. Furthermore, we provide research and education on mathematical statistics and optimization theories in the field of applied mathematics.



材料生産システム専攻

Advanced Materials Science
and Technology

機能材料科学コース

Materials Science
and Technology

素材生産科学コース

Applied Chemistry and
Chemical Engineering

機械科学コース

Advanced Mechanical
Science and Engineering

材料生産システム専攻は、材料系、化学系、機械系および社会システム系の教員で構成され、異分野融合による先端材料の創製、新機能性物質と新材料の設計・開発・評価、高機能性化学材料の開発と環境調和型生産プロセス、機械科学・生産システム科学・材料制御科学および学際的研究領域の構築に基づくイノベーションの創出に関する教育研究を行います。また、知的材料の開発研究から実製品への応用や循環型社会形成に必要な廃棄・再資源化を考慮した材料開発に対応できる科学的知識を身につけた人材を育成します。

With faculty members consisting of professionals in materials science and engineering, chemistry, mechanical engineering, and social systems engineering, we provide education and conduct research on creation of advanced materials through interdisciplinary integration of technology; design, development, and assessment of new functional substances and new materials; development of advanced chemical materials and high-functionality materials; environmentally harmonious production processes; mechanical science, production systems, material control; and creative innovation based on establishment of interdisciplinary research region. We nurture individuals who have advanced, comprehensive scientific knowledge of intellectual materials research and development, applied development of commercial products, and development of materials suitable for disposal and recycling of resources used in our society.

機能材料科学コース

Materials Science and Technology

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、次世代機能性材料の先進的創製に向けた基礎研究を行います。磁性・超伝導材料、光電エネルギー変換半導体材料、金属-水素系材料、エネルギー変換材料、有機・無機材料、ハイブリッド材料、分離材料、生体模倣材料、生体触媒材料、再生医療材料などに関する多様な機能性材料を主な研究対象として、原子・分子レベルでの物性探索・解明、材料設計・開発および評価に関する先端技術を習得した研究者・技術者を育成する総合的教育研究を行います。

Doctoral Program: We conduct basic research for the advanced creation of the next-generation functional materials. Our research focuses mainly on a variety of functional materials, including magnetic and superconducting materials, photovoltaic semiconductor materials, metal-hydrogen materials, energy conversion materials, organic and inorganic materials, hybrid materials, separating materials, biomimetic materials, biocatalytic materials, and tissue engineering materials. Through our comprehensive education and research, we aim to foster researchers and engineers with advanced technology with respect to the exploration and elucidation of physical properties at the atomic and molecular levels and the design, development, and assessment of materials.



素材生産科学コース

Applied Chemistry and Chemical Engineering

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、戦略的先端材料に必要な素材の創製に関する総合的な教育研究を以下の観点より行います。分子・原子のミクロな立場から最先端機能性物質の創製と最先端のナノテクノロジー的観点に基づく素材機能の創製と最適化に関する教育研究、天然素材からの新規機能性物質の探索とその評価方法論に関する教育研究、ならびに人間生活に密接に関係する素材および材料の環境調和型効率的生産システムと環境保全技術の構築に関わる総合的な教育研究を行います。

Doctoral Program: In this course, we promote comprehensive education and research for the creation of strategic, advanced materials from the following viewpoints: creation of advanced functional substances at the microscopic level of molecules and atoms as well as creation and optimization of elemental functions from the point of view of the latest nanotechnology; exploration of new functional substances from natural materials and methodology for assessing those substances; and development of environment-friendly industrial processes to produce materials and components that are indispensable for our modern society as well as development of environmental protection technology to establish sustainable society.



機械科学コース

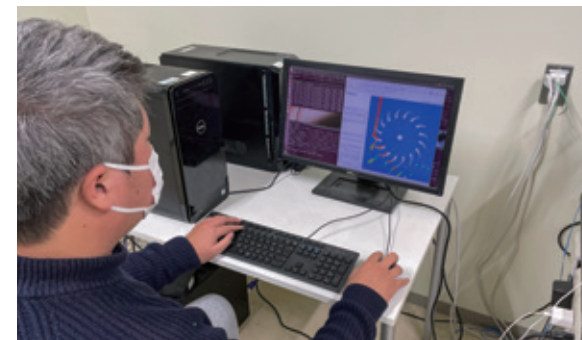
Advanced Mechanical Science and Engineering

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、ナノからマクロのスケールにわたり、機械、装置、材料、構造物等の統合科学を重視します。また、環境に配慮した低負荷型の製造技術を開発したり、新しく開発された機器や装置の安定性と安全性評価を行います。さらには、学際領域としてナノテクを医療分野に応用したり、生体機械工学に基づくナノメディスンを推進しています。このような統合科学の視点に立脚し、社会が強く求める次世代中核技術を担う人材の育成を目指した教育研究を行います。

Doctoral Program: From the nano to macro levels, we focus on the integrated science of machinery, appliances, materials, and structures. We also develop manufacturing technology that has less impact on the environment and assess the safety and stability of newly developed apparatuses and applications. Moreover, in an interdisciplinary effort, we apply nanotechnology in the medical field and promote the development of nanomedicine based on biomechanics. From this integrated science perspective, we aim to nurture individuals to be able to advance the next-generation core technology in the interest of society as a whole.



電気情報工学専攻

Electrical and Information Engineering

情報工学コース
Information Engineering

電気電子工学コース
Electrical and Electronic Engineering

人間支援科学コース
Human Sciences and Assistive Technology

電気情報工学専攻では、数理科学、情報科学、情報通信、電気電子工学、機械工学、医療工学のいずれかの分野において、深い専門的知識と高度の応用力をもち、幅広い視野と豊かな人間性・倫理性、コミュニケーション能力を備え、教育・研究・開発・設計・製造・企画・管理など知的で創造的な業務に従事する高度な専門的職業人として活躍し、安全・安心・健康な社会の創造や産業界の発展に貢献できる人材を育成します。

We foster individuals with extensive, specialized knowledge and ability to apply the knowledge in one of the fields of mathematical science, information science, information and communications, electrical and electronic engineering, mechanical engineering, or medical engineering. We cultivate students to have a breadth of view, a high standard of humanity and ethics, and ability to communicate effectively and to play an active role in the world as professionals engaging in intellectual and creative works with a high standard of expertise. We nurture them to contribute to creating a safer and healthier world and to the development of the industrial world.

情報工学コース

Information Engineering

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、高度情報化社会の発展を支える先端的な知能情報、および、情報通信分野の教育と研究を行います。知能情報分野においては、人間とコンピュータ間の円滑な情報交換技術、人工知能、情報システム、数理的アプローチなどの教育研究に力を入れています。また、情報通信分野においては、特に、次世代移動通信等の最新技術、レーダ等のセンシングに関する先端技術の教育研究を行います。

Doctoral Program: We provide education and conduct research on advanced intelligence and informatics, which are essential for the development of our advanced information society, and on information and communications. In the field of intelligent information, we are focusing on education and research such as smooth information exchange technology between humans and computers, artificial intelligence, information systems, and mathematical approaches. In the field of information and communications, we focus particularly on the advanced technology of mobile communication and advanced technology related to sensing such as radar.



電気電子工学コース

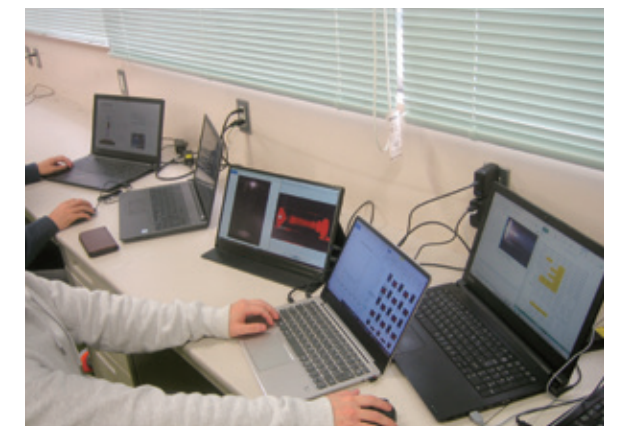
Electrical and Electronic Engineering

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、電力・エネルギーシステム（電力・エネルギー機器、プラズマ理工学、超伝導電力システム）やエレクトロニクス（薄膜工学、有機エレクトロニクス、ナノフォトニクス、量子エレクトロニクス、光応用計測、光画像処理）、情報通信システム（通信システム、信号処理工学、映像情報処理）等の電気電子工学の分野に関する最先端の研究を行い、グローバルに活躍できる電気電子技術者や研究者を育成します。

Doctoral Program: We conduct advanced research on power and energy systems, including power energy appliances, plasma science and engineering, and superconductive power systems; electronics, including thin film engineering, organic electronics, nanophotonics, quantum electronics, optical measurement, and optical image processing; and information communication systems, including communication systems, signal processing, and visual information engineering. Through these experiences, we nurture engineers and scientists who can play an active role globally in the field of electrical and electronic engineering.



人間支援科学コース

Human Sciences and
Assistive Technology

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、生体医工学（生体計測、生体制御、生体生
理工学、生体信号処理、生体情報の可視化、生体モデリング、生体
シミュレーション、バイオメカニクスなど）、医療福祉工学（福祉工
学、生活支援技術、介護支援技術、バリアフリー技術、ユニバーサ
ルデザイン、ヒューマンインターフェース、福祉介護用ロボット、
感覚代行技術、福祉用具、看護工学など）、高齢者・障害者などの
自立支援や人々の健康の維持増進を目的とするリハビリテーショ
ン科学・スポーツ科学の各分野に関する教育・研究を行います。

Doctoral Program: Our education and research focus
on three fields which evolve the contents of the
master's program: biomedical engineering, which
encompasses visualization of biological information
and biomechanics; assistive device engineering, which
covers systems for assisting and expanding human
functions through the use of mechatronics devices and
other technology for measurement and control as well
as sophisticated information systems; and life support
science as a means to assist senior citizens and physically
disabled persons to be more independent in their daily
lives and help maintain and improve their health.



生命・食料科学専攻

Life and Food Sciences

基礎生命科学コース

Life Sciences

応用生命・食品科学コース

Applied Life and Food Sciences

生物資源科学コース

Agriculture and Bioresources

日本酒学コース

Sakeology

生命・食料科学専攻は、基礎生物学から農学、そ
の関連産業まで幅広い教育研究分野をカバーして
います。ゲノムからポストゲノムへ展開する現代の
生命科学の潮流と、グローバリゼーションの下での
中長期的な食料資源の逼迫化をふまえ、生命現象
の根源的理解、新技術の開発、地域の産業や環境、
社会経済の改善に先駆的かつ多面的に対応する人
材の養成を行っています。生命現象の理解、「食と
農」、「環境との調和」に強い関心を有する学生を
受け入れます。

Covering broad disciplinary areas from basic
biology to agriculture and applied science in
related industries and based on the awareness
of the modern trend of genome to post-genome
life sciences, we nurture individuals with
abilities to fundamentally understand life
phenomena and to become a pioneer in a
variety fields for development of new
technology, improvement of regional
industries, the environment, and the economy.
We welcome students who show strong
interest in understanding life phenomena, "food
and agriculture," and "harmony with the
environment."

基礎生命科学コース

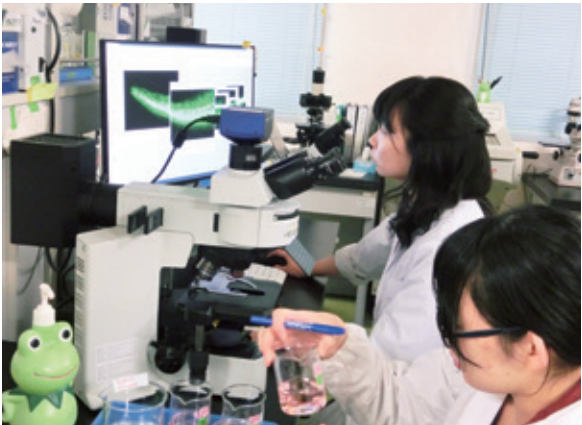
Life Sciences

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、さまざまな生き物の示す多彩な生命活動を、分子から個体のレベルにわたって各種の視点から教育・研究を行います。生化学、分子遺伝学、分子生物学、細胞学、発生学、生理学、免疫生物学などの各分野を有機的に結合し、さらに先端的な技術なども取り入れて、基礎から先端的内容までを含む幅広い教育・研究を行います。学生には受け身的な姿勢ではなく、自ら問題点を見いだして学ぶ積極的な姿勢が望まれます。

Doctoral Program: We promote education and research on diverse life activities of a variety of living creatures from a wide range of angles and from the level of molecules to individuals. The fields we cover correspond to biochemistry, molecular genetics, molecular biology, cytology, embryology, physiology, and immunobiology. By systematically connecting these fields and introducing the leading edge of technology, we comprehensively provide education and conduct research from basic to advanced science. Instead of adopting a passive stance of receiving education, students are expected to learn actively by inquiring into the questions they set for themselves.



応用生命・食品科学コース

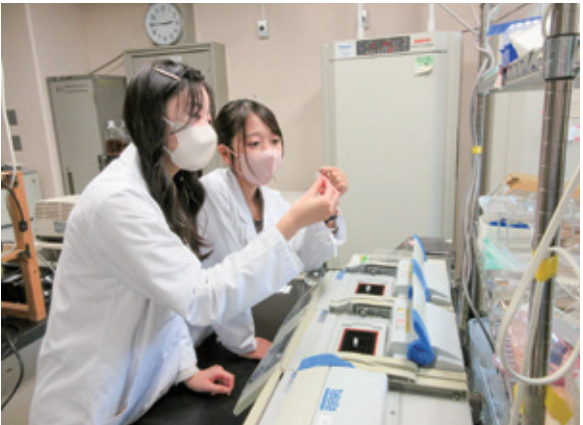
Applied Life and Food Sciences

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、最新のバイオサイエンス・バイオテクノロジーを駆使した生命現象の解析や、生物資源の生産・利用技術の開発に携わる優れた人材を育成します。ゲノムの機能と制御、植物の養分吸収と代謝調節、オルガネラ形成制御、生理活性物質の探索と生合成、酵素機能の解明、食品や有用成分の生理・栄養機能、新規食品素材の開発と利用、土壌-微生物-植物間相互作用、木質バイオマスの高度利用に関する先端的研究を行います。

Doctoral Program: We nurture individuals capable of analyzing life phenomena based on the latest bioscience and biotechnology and developing technology for the production and use of bioresources. We provide advanced research on the functions and control of genome; nutrient absorption and metabolic regulation of plants; regulation of organelle genesis; exploration and biosynthesis of physiologically active substances; elucidation of enzymatic functions; physiological and nutritional functions of food and useful components; development and use of new food materials; interactions among soil, microorganisms, and plants; and effective use of wood biomass.



生物資源科学コース

Agriculture and Bioresources

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、基礎農学、フィールドサイエンス、バイオテクノロジーなどの技術的研究を通じて、農業を支える動植物の生産機構を分子から個体群レベルで解明することによりその生産性向上に資するとともに、複合的生態系の維持、農山村開発、持続的な農業の発展、農林産物流通等の解決、地域社会との連携、アジア農林業問題等、国際的貢献を目指します。このため、食料・資源管理学、資源植物生産学、資源動物科学の3分野が設けられています。

Doctoral Program: By conducting technological research on basic agricultural sciences, field science, and biotechnology, we elucidate, from the molecular, individual, and ecological levels, the mechanisms of plant and animal resources production, which provide the foundation of agriculture. At the same time, we conduct necessary research for solving various issues related to maintenance of complex ecosystems, rural development, sustainable development of agriculture, and development of distribution and retail of agricultural produce and forest products. We also aim to promote partnerships with regional communities and contribute internationally towards solving issues related to agriculture and forestry in Asia. To achieve these educational and research goals, we have introduced three fields of the food and resource economy, plant production, and animal production.



日本酒学コース

Sakeology

博士後期課程

Doctoral Program

日本酒を対象とし多様な領域を学ぶ文理融合型の教育プログラムです。博士後期課程では、日本酒を共通の軸として、自らの専門領域に加え、日本酒の醸造、社会・文化、健康などの幅広い多様な領域を俯瞰した内容で教育研究を行います。専攻の科目により自らの専門領域の高度な知識・技術を修得し、さらに、日本酒学特論や日本酒学博士セミナー等に加え研究科目により、自らの研究テーマを深め、日本酒を軸とする広範な専門知識や領域横断的な高度な課題追求力と問題解決能力を修得します。

Doctoral Program: The sakeology course is a science-integrated educational program that covers various sake-related fields. In the doctoral program, with sake as a common axis, we will provide education and conduct research with a bird's-eye view of a wide range of areas related to sake, such as brewing, society/culture, and health, in addition to the areas of specialization of the students. Students acquire the knowledge and skills of their field of study through the major subjects in the Department of Life and Food Science, and furthermore deepen their own research themes through subjects such as Advanced Sakeology, Sakeology Advanced Seminar, and Advanced Graduate Study etc, and also receive a wide range of specialized knowledge centered on sake and cross-disciplinary advanced problem-seeking and problem-solving skills.



環境科学専攻

Environmental Science and Technology

自然システム科学コース

Natural Environmental
Science

流域環境学コース

Environmental Science for
Agriculture and Forestry

社会基盤・建築学コース

Architecture and
Civil Engineering

地球科学コース

Earth Science

災害環境科学コース

Natural Disaster and
Environmental Science

フィールド科学コース

Field Research in the
Environmental Sciences

環境科学専攻では、日本の代表的な多雪地域で日本海に面する新潟から東北アジア、さらには地球的規模までといった幅広い領域を対象としてその環境と構造を探索し、グローバルな視野で地圏・水圏・生物圏と人間社会との相互関係を理解し、研究の最前線の体験を通して自然環境から都市・農山村環境を創り出せる独創性に富む人材を養成します。また、外国人と十分な意志疎通のできる国際性豊かな人材を育てます。

We train students to develop their originality in exploring broad subject fields of environmental sciences. We focus on the interrelation between the geosphere, hydrosphere, and biosphere and the human society with a global perspective from a region facing the Sea of Japan with one of the heaviest snowfalls in Japan. For creating a sustainable urban and rural environment from the natural environment based on leading-edge research, we also foster individuals with an international outlook, who can interact effectively with scientists across the globe.

自然システム科学コース

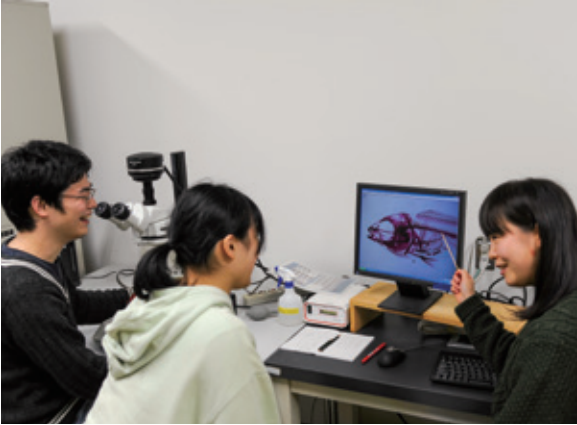
Natural Environmental Science

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、宇宙空間および地球惑星の気圏・水圏・地圏における物質循環メカニズムや生物圏における生物多様性の維持機構などを基礎理学的視点から解析し、環境の諸問題を科学的に解明するための教育・研究に取り組みます。具体的には、水循環を含む大気・海洋現象の解析、汚染物質を含む物質循環の把握、機能性素材の開発、地質の形成過程や地質災害原因の解明、および地球上の生物多様性の維持機構、生物の環境適応機構などについての学術研究と専門教育を行います。

Doctoral Program: We conduct academic research and specialized education on various phenomena in the atmosphere, hydrosphere and lithosphere, as well as the biodiversity in the biosphere. We promote researches to physically analyze the processes of atomic and molecular reactions in the universe as well as the atmospheric and oceanic phenomena; to understand the physical and chemical properties of functional materials; and to reveal the circulation of substances, including pollutants. At the same time, we elucidate the environment in the lithosphere and biosphere through the elucidation of the processes of geologic formation and natural disasters, the diversity of living organisms, and the mechanism of how biodiversity has been formed and maintained on the earth.



流域環境学コース

Environmental Science for Agriculture and Forestry

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程の教育と研究でも、農林業地域を含む流域を一単位と位置付け、地域の自然環境に調和した持続的な農林業の生産活動と、そのバックグラウンドである生態学的な機能と構造に焦点をあてます。具体的には、研究者や技術者を目指す後期課程の院生に、農業生産基盤の整備と農業食料工学の活用、森林科学と生態学の分野における生態系の再生や創出に関する先進的な専門教育を行います。

Doctoral Program: Educational and research activities in this program are focused towards the goal of sustainable ecosystem management and agricultural productivity, in both agricultural and forested areas, and in harmony with the local natural environment, by considering the watershed as the natural and fundamental unit of the ecosystem. Specifically, through the acquisition of advanced and more specialized knowledge, we nurture students who aim to be scientists or engineers in the fields of agricultural production, mechanization and food engineering; and the fields of forest science, ecosystem restoration and ecosystem management.



社会基盤・建築学コース

Architecture and Civil Engineering

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、都市と人間および自然環境との持続可能な共生システムの統合的構築を目指し、これを実現する工学的技法、建築学・都市計画学・社会基盤工学に関する教育研究を行います。さらに課題探求力と問題解決力を兼ね備え、学術上の優れた成果を得ることができる高度な研究者・技術者・建築家を養成します。

Doctoral Program: With the goal of comprehensively building a sustainable system of coexistence among urbanity, humans, and the natural environment, meticulous education on architecture, urban planning and civil engineering is provided. We also aim to foster highly skilled researchers, engineers, and architects who can find and solve problems in their field of research and who can obtain outstanding scientific achievements.



地球科学コース

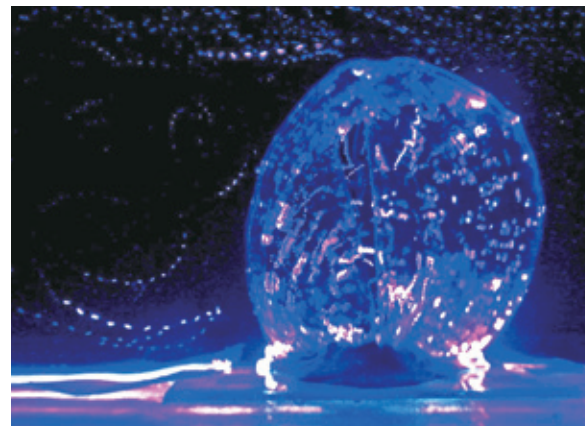
Earth Science

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、陸域や海洋底の堆積層、岩石、鉱物、化石などを対象に、それらのマクロ的・ミクロ的特質を最新の研究手法で探究し、岩圏と生物圏それぞれの性質と相互作用を、物質科学、歴史科学、形の科学的視点から総合することにより、地球システムの根本原理の解明を目指します。世界の先進的な教育研究機関と連携して研究活動を展開することにより、国際的に活躍する研究者および技術者・教育者を養成します。

Doctoral Program: We aim to elucidate the fundamental laws of the Earth system. To achieve this goal, we study micro- or macro-characteristics of the strata, rocks, minerals, fossils from the land sections or seafloor cores through the advanced research methodology and comprehensively investigate the properties and interactions of the lithosphere and biosphere from the perspective of material science, historical science, and science on form. By providing students opportunities to be exposed to advanced educational research environment world-wide, we foster researchers, engineers, and educators who take active roles internationally.



災害環境科学コース

Natural Disaster and Environmental Science

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、雪氷・斜面・洪水・津波・地震・火山災害、また複合災害について、履歴や発生機構の解明、予測手法や対策技術の開発等のオリジナルかつ先端的な研究を実施し、災害科学分野における顕著な成果を挙げることにによって博士学位の取得を目指します。これらの研究活動を通して、防災分野の研究者・技術者、国・自治体・国際機関等の防災担当者、さらには関連する領域に広く貢献できる人材を養成します。

Doctoral Program: This course targets comprehensive prediction and mitigation of natural disasters caused by snow avalanches, flooding, volcanic eruptions, landslides, earthquakes, and other geologic processes. Studies focus on prevention and mitigation of natural disasters, with due consideration on variation of hazardous phenomena. Students are expected to pursue original and cutting-edge research to publish papers in peer-review journal(s), and obtain highly evaluated achievement in disaster sciences worthy of doctoral degree. Through those research activities, we foster researchers, engineers, governmental and international officers and experts relevant to disaster risk reduction.



フィールド科学コース

Field Research in the Environmental Sciences

博士後期課程

Doctoral Program

博士後期課程では、フィールド科学の専門的知見・能力を有し、社会科学・人間科学的な観点を踏まえて、グローバル～ローカルな環境変動に伴う地域社会の諸問題に対処し、豊かな自然・社会環境の再生・活性化を牽引できる上位専門職・研究職を養成します。

この目的を達成するために、先端的・学際的で超域的なフィールド科学に関する研究を通じて、自然環境と人間社会との相互関係を理解するための広い視野、専門知識、高度な課題探求力・問題解決能力を修得します。

We aim to foster higher specialists or researchers who have specialized knowledge and skills, who can deal with various problems of local communities caused by global and local environmental changes, based on social and human science perspectives, and who can lead the regeneration and revitalization of a rich natural and social environment. To achieve this objective, we nurture students who have a broad perspective and specialized knowledge to understand the interrelationship between the natural environment and human society, and advanced inquiry and problem-solving ability by conducting advanced, interdisciplinary and transdisciplinary field research in the environmental sciences.



大学情報および入学試験情報

Campus Information and Admission

総合学術研究科(2026年4月開設)

Graduate School of Integrated Arts and Sciences
(Opening in April 2026)

入学試験情報 Admission

学費と奨学金

Tuition and Student Scholarships

就職状況

Employment after Program Completion

キャンパスマップ

Campus Map

大学へのアクセス

Access to the University

総合学術研究科(2026年4月開設)

Graduate School of Integrated Arts and Sciences (Opening in April 2026)

社会課題は複雑化を増しており、特定分野の専門知識のみでの対応は困難です。

科学技術を人間社会に調和的に社会実装し、社会で新たな価値創造を高めていくためには、俯瞰的な視野で物事をとらえ、分野横断的、多様な「知」の集結、「総合知(※1)」が必要とされています。

人文社会科学の「知」と自然科学の「知」を融合させ単一の専門知では解決できない課題を解決する「総合知」の創出が必要とされている背景を踏まえて、令和8年4月に「現代社会文化研究科」と「自然科学研究科」を統合し、人文社会科学専攻と自然科学専攻の2専攻の「総合学術研究科」修士課程(※2)を設置します。

なお、博士後期課程は令和10年4月に設置し、区分制大学院への移行を予定しています。

※1総合知:内閣府において、「多様な『知』が集い、新たな価値を創出する『知』の活力を生むこと」と定義されています。すなわち所属組織や専門領域を超えた様々な知の融合により、イノベーションの創出や社会実装に向けた手段を見出し、社会課題の解決を図ることにつながります。

※2現代社会文化研究科と自然科学研究科の博士前期課程は令和8年度より学生募集を停止します。

博士後期課程は引き続き学生募集を行います。令和10年4月に総合学術研究科博士後期課程への移行を予定しています。

The Graduate School of Integrated Arts and Sciences aims to cultivate professionals capable of addressing complex issues that cannot be solved by a single field of expertise, through the integration of knowledge from both the humanities and social sciences and the natural sciences. The School will be established in April 2026 through the integration of the Graduate School of Modern Society and Culture and the Graduate School of Science and Technology.

新・研究科の概要<総合学術研究科>

【現行】令和7年4月～

【改組後】令和8年4月～

総合学術研究科(2専攻・11学位プログラム)

()の数:入学定員
< >の数:募集人員(目安)

現代社会文化研究科(4専攻)

博士前期課程(60)
現代文化専攻(10)
社会文化専攻(20)
法政社会専攻(10)
経済経営専攻(20)

自然科学研究科(5専攻)

博士前期課程(502)
数理物質科学専攻(63)
材料生産システム専攻(143)
電気情報工学専攻(137)
生命・食料科学専攻(70)
環境科学専攻(89)

医歯学総合研究科

修士課程(20)
医科学専攻(20)

修士課程(567)

人文社会科学専攻(60)

人間文化科学プログラム <30>
現代社会科学プログラム <20>
アニメ・映像資源科学プログラム <5>
日本酒学プログラム <5>

自然科学専攻(507)

アニメ・映像資源科学プログラム <5>
日本酒学プログラム <5>
物質創成・基礎科学プログラム <131>
システム創成科学プログラム <136>
生命環境・食料科学プログラム <136>
情報社会デザイン科学プログラム <59>
カーボンニュートラル融合科学プログラム <10>
フィールド科学プログラム <15>
ひと脳・健康科学プログラム <10>

学位の専攻分野
全てのプログラムで「学術」の
学位を取得可能
文学
法学、行政学、経済学、
経営学
文学
経営学

工学
農学
理学、工学
工学
工学
理学、工学、農学
工学
工学
理学、農学
理学

博士後期課程設置予定(令和10年4月)

※医科学専攻の定員5名を
総合学術研究科(ひと脳・健康科学プログラム)に移行

□:専門深化型学位プログラム

□:新学部型学位プログラム



入学試験情報

入学試験について

学生募集は、一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜の3区分に分けて行います。
選抜は、学力検査および出願書類を総合して行います。
詳細は「学生募集要項」をご確認ください。

入学資格

- 博士後期課程
- 修士の学位を有する者
 - 外国において修士の学位に相当する学位を授与された者
 - 本研究科で修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

入学定員

博士後期課程

専攻名	入学定員	専攻名	入学定員
数理物質科学専攻	13	生命・食料科学専攻	13
材料生産システム専攻	16	環境科学専攻	15
電気情報工学専攻	13	合計	70

日程

事項	博士後期課程			
	令和7年 10月入学	令和8年4月入学		
		第1次募集	第2次募集	第3次募集
募集要項公表	令和7年5月下旬にホームページ上で公表			
選抜期日	令和7年 8月中旬	令和7年 8月中旬	令和8年 1月中旬	令和8年 3月上旬

Admission

Entrance Examinations

Graduate School of Science and Technology offers three different types of examinations to select students: General Entrance Examination; Special Entrance Examination for those who have working experience in the society; and Entrance Examination for International Students. Please refer to the Student Application Guidebook for more details.

Eligibility for Admission

- Doctoral Program
- Those who are granted a Master's Degree.
 - Those who are granted a degree equivalent to a Master's Degree in a country other than Japan.
 - Those who are recognized as having academic ability higher than the level equivalent to those who have a Master's Degree.

Capacity of Admission

Doctoral Program

Major Program	Admission Capacity	Major Program	Admission Capacity
Fundamental Sciences	13	Life and Food Sciences	13
Advanced Materials Science and Technology	16	Environmental Science and Technology	15
Electrical and Information Engineering	13	Total	70

Schedule

Contents	Doctoral Program			
	2025 October Admission	2026 April Admission		
		First Recruitment	Second Recruitment	Third Recruitment
Distribution of Application Guidebook	late May,2025			
Examination Date	mid August, 2025	mid August, 2025	mid January, 2026	early March, 2026

学費と奨学金

Tuition and Student Scholarships

学費 Tuition

入学料 Admission Fee	282,000円 ¥282,000
授業料 Tuition Per Year	年額535,800円（第1学期分267,900円 第2学期分267,900円） ¥535,800 Annually（¥267,900 per semester）

（注）在学中に授業料の改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。
*If the tuition is revised,the students already enrolled in the University should pay the new amount.

奨学金 Student Scholarships

日本学生支援機構の奨学金

Japan Student Services Organization (Nihon Gakusei Shien Kiko)

（注）外国人留学生については、出願できません。
* This scholarship is not available for international students.

第一種（貸与月額）	博士後期課程：80,000円／122,000円 （注）いずれかの貸与月額を選択する。
第二種（貸与月額）	50,000円／80,000円／100,000円／130,000円／150,000円 （注）いずれかの貸与月額を選択する。

（備考）日本学生支援機構のほか、地方公共団体および民間の育英奨学事業団体が行っている奨学金制度があります。
また、外国人留学生は出願できないものがあります。

* In addition,there are various scholarships operated by local governments and private organizations.
However,some of them are not available for international students.

外国人留学生の奨学金 Scholarships for International Students

文部科学省外国人留学生学習奨励費（日本学生支援機構） Monbukagakusho Honors Scholarship for Privately Financed International Students	48,000円（給与月額） ¥48,000 (Monthly)
国費外国人留学生奨学金（日本政府／文部科学省） Japanese Government (Monbukagakusho:MEXT) Scholarship	博士後期課程:145,000円（予定）（給与月額） Doctoral Program: ¥145,000 (Provisional) (Monthly)

●国費外国人留学生として採用されるには、次の出願方法があります。

- 1) 募集対象国にある日本公館が選考を行い、文部科学省に推薦する。（「大使館推薦」という。）
2) 本学が交流協定を締結している外国の大学に在学する者を推薦する。（「大学推薦」という。）

●Qualification for Japanese Government Scholarship: There are the categories as follows.

- 1) Those who are recommended by a Japanese embassy or consulate general.
2) Those who are students at a university which has an academic agreement with Niigata University and who are recommended by Niigata University.

就職状況

※令和5年度・令和6年度修了生の就職先

Employment after Program Completion

博士後期課程就職先 Employment after Completion of Doctoral Program

大学・高等学校教員 公務員 サントリーホールディングス（株） ダイナミックプラス（株） （株）東芝 情報通信研究機構未来ICT研究所
トグルホールディングス（株） （株）NTTデータオートモビリティジェンズ研究所 三菱電機（株） フジクリーン工業（株） （株）メビウス
日本原子力研究開発機構 （公財）海洋生物環境研究所 （株）東光高岳 鹿島建設（株）鹿島技術研究所 ほか

博士後期課程学生向け支援金制度 Finanial Supports for Doctoral Students

新潟大学大学院 博士課程奨学金制度 Niigata University Scholarship for Graduate School Doctoral Program	300,000円（一時金） ¥300,000 (one-time allowance)	27人採用予定 （他研究科を含む） Number of Available 27 awards
日本学術振興会 特別研究員 （DC1・DC2） JSPS Doctoral Course Research Fellowships	研究奨励金（年額） Stipends (per year) 2,400,000円 ¥2,400,000 特別研究員奨励費（年額） Grants-in-Aid for Scientific Research -KAKENHI-(per year) 1,500,000円以内 up to ¥1,500,000	令和7年度 本学採用実績 DC1 1人・DC2 3人 Number of Awarded in AY2025 DC1 1・DC2 3
次世代研究者 挑戦的研究プログラム Program of Support for Pioneering Research Initiated by the Next Generation	1学年 29人程度（他研究科及び秋期採用を含む） Approximately 29students per grade 生活費相当額（年額） Support for living (per year) 2,100,000円 ¥2,100,000 研究費（年額） Support for reseach (per year) 初年次 First year 200,000円 ¥200,000 2年次以降 Second year onward 専門深化型 3人 Specialty deepening 3 200,000円 ¥200,000 キャリア型 6人 Career development 6 200,000円 ¥200,000 創成型(クロスAI) 6人 Creation(cross-AI) 6 300,000円 ¥300,000 学際研究型 14人 Interdisciplinary reseach 14 400,000円 ¥400,000	

●申請条件等の詳細は、以下のホームページをご覧ください。

See following websites for more about eligibility restrictions, application requirements, etc.

・新潟大学大学院博士課程奨学金制度／Niigata University Scholarship for Graduate School Doctoral Program
https://www.niigata-u.ac.jp/campus/economic/scholarship/graduatestudent/

・日本学術振興会特別研究員（DC1・DC2）／JSPS Doctoral Course Research Fellowships
https://www.jsps.go.jp/j-pd/pd_sin.html

・次世代研究者挑戦的研究プログラム／Program of Support for Pioneering Research Initiated by the Next Generation
https://www.phd.niigata-u.ac.jp/student/fellowship/shinzisedaipj/application-guidelines/

その他 Other Financial Supports

●その他の奨学金や支援金については、以下のホームページで紹介しています。

Information for other scholarships and support faids are introduced on the following website.

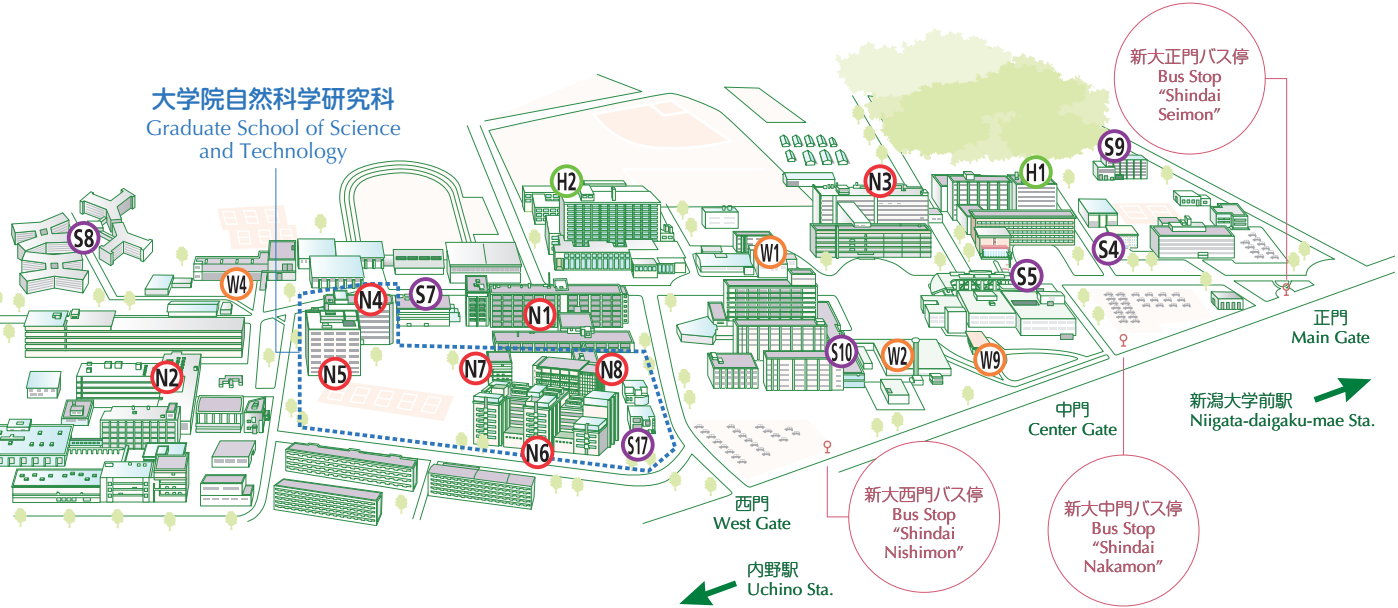
・新潟大学／Niigata University
https://www.niigata-u.ac.jp/campus/economic/

・新潟大学大学院自然科学研究科附属 教育研究高度化センター／Advanced Education and Reseach Center
https://www.gs.niigata-u.ac.jp/~aerc/public/admission

・新潟大学大学院教育支援機構 PhDリクルート室／PhD Career Support Office
https://www.phd.niigata-u.ac.jp/student/fellowship/

キャンパスマップ

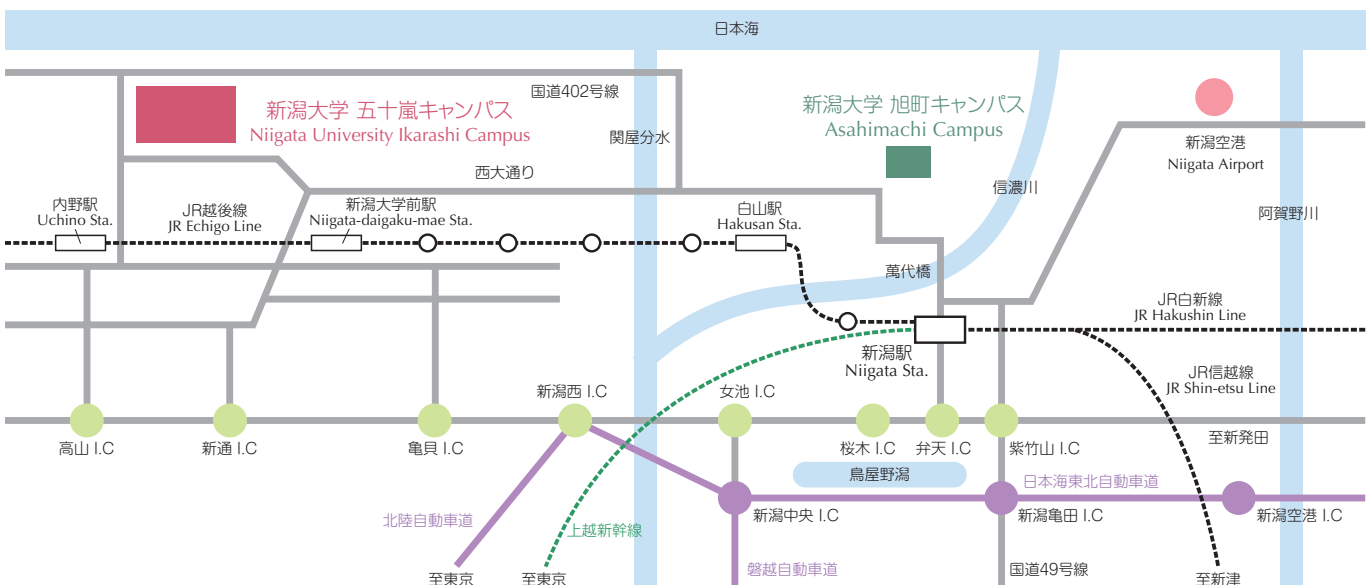
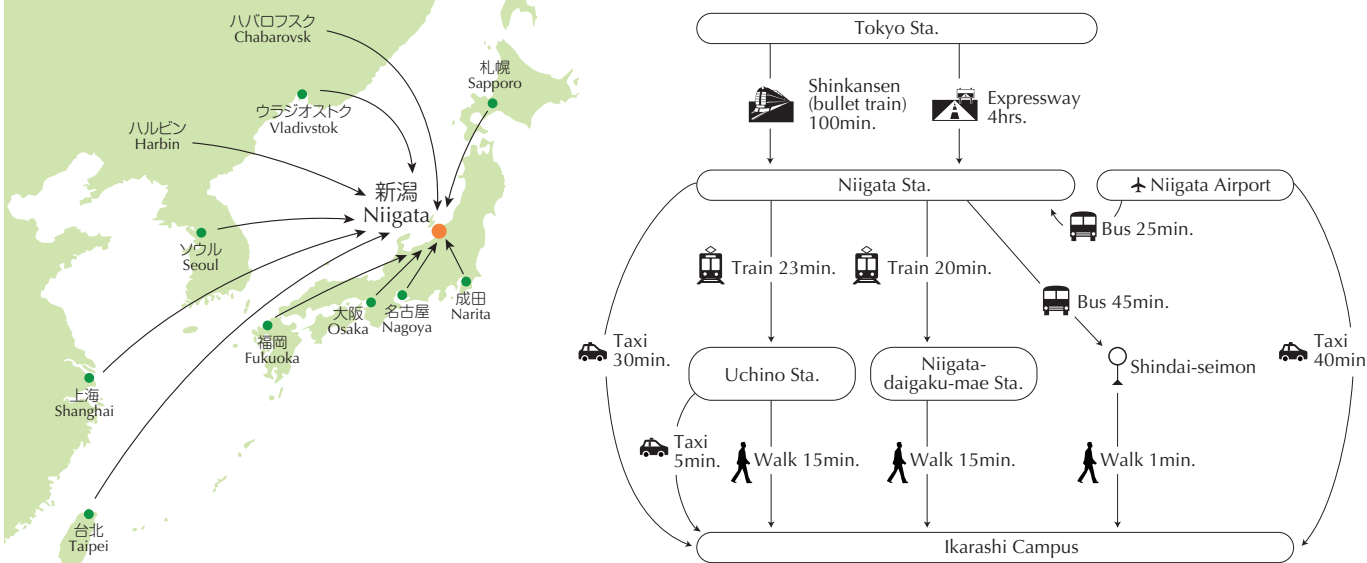
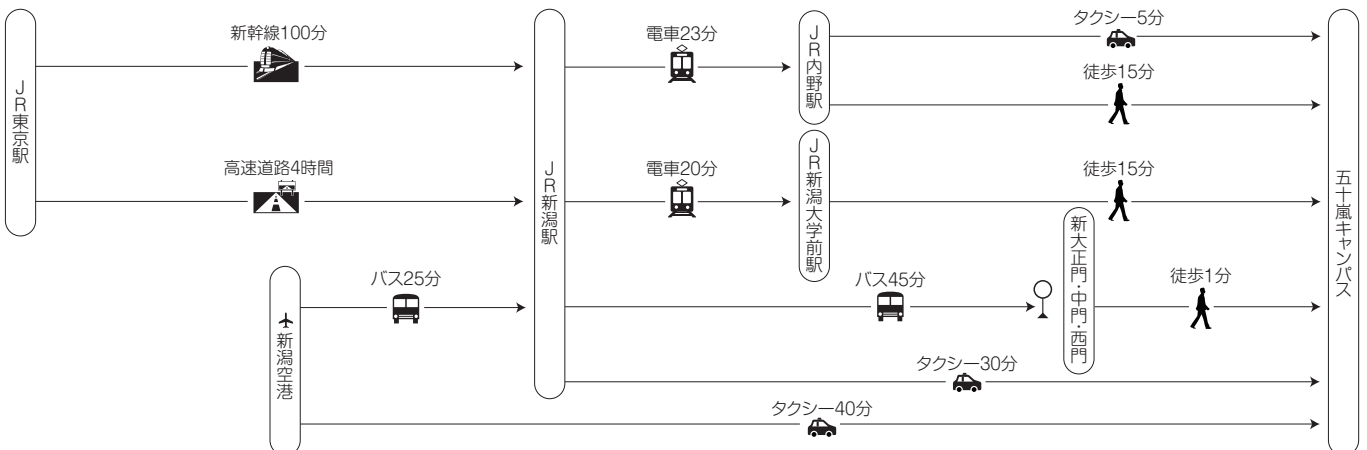
Campus Map



- H1 人文社会科学系棟
Institute of Humanities, Social Sciences and Education Building
- H2 教育学部棟
Faculty of Education Building
- N1 理学部棟
Faculty of Science Building
- N2 工学部棟
Faculty of Engineering Building
- N3 農学部棟
Faculty of Agriculture Building
- N4 自然科学研究科管理・共通棟
Graduate School of Science and Technology Administration Building
- N5 総合研究棟 (情報理工系)
Information Science and Technology University Institute Center
- N6 総合研究棟 (物質・生産系)
Science of Matter and Industrial Science University Institute Center
- N7 総合研究棟 (生命・環境系)
Life Science and Environmental Science University Institute Center
- N8 総合研究棟 (環境・エネルギー系)
Environmental Science and Energy Science University Institute Center
- W1 厚生センター (生活協同組合)
Co-op
- W2 第1学生食堂
Cafeteria No.1
- W4 大学会館・第3学生食堂
University Hall/Cafeteria No.3
- W9 LAWSON NIIGATA UNIVERSITY
- S4 保健管理センター
Health Administration Center
- S5 附属図書館
University Library
- S7 災害・復興科学研究所
Research Institute for Natural Hazards & Disaster Recovery
- S8 六花寮・五十嵐寮
Rikka Hall/Ikarashi Hall
- S9 国際交流会館
International House
- S10 総合教育研究棟 (国際センター)
Advanced Education and Research Building (International Exchange Support Center)
- S17 日本酒学センター
Sakeology Center

大学へのアクセス

Access to the University





新潟大学大学院
自然科学研究科案内 2026

NIIGATA UNIVERSITY
Graduate School of Science and Technology
Doctoral Program
(2025年11月発行)

お問合せ | 〒950-2181 新潟県新潟市西区五十嵐2の町 8050 番地
新潟大学大学院自然科学研究科学務係
TEL.025-262-7387 FAX.025-262-7398

Contact | Academic Affairs Division
Graduate School of Science and Technology
Niigata University
8050 Ikarashi 2 no-cho, Nishi-ku, Niigata City
Niigata 950-2181 JAPAN
TEL.+81-25-262-7387 FAX.+81-25-262-7398

新潟大学大学院自然科学研究科

検索

<http://www.gs.niigata-u.ac.jp/>
z-gakumu@adm.niigata-u.ac.jp

