

教育システム | EDUCATIONAL SYSTEM

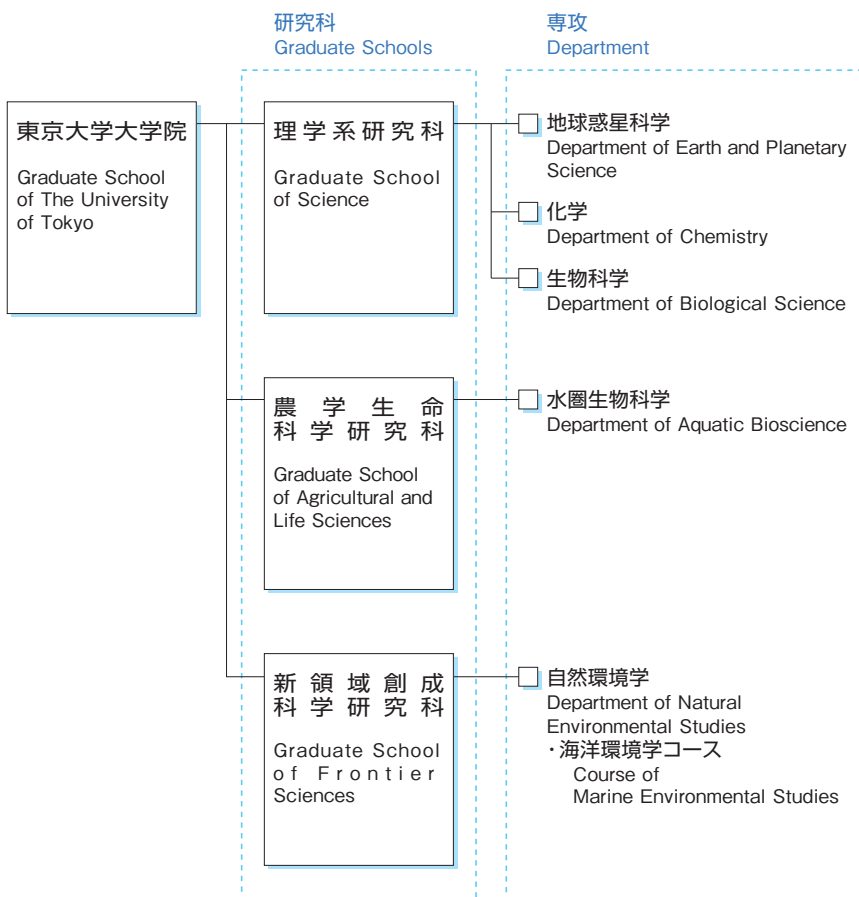
教育システムの概要 Outline of Educational System

海洋研究所の教員は、東京大学大学院の協力講座に所属して大学院教育を担当しております。修士課程あるいは博士課程の大学院生として、海洋研究所の各研究部門において修学、研究を行うには、当該研究部門の教員が所属する理学系研究科、農学生命科学研究科および、新領域創成科学研究科の専門課程の入学試験に合格した後に、海洋研究所の教員を指導教員として選定することになります。

海洋研究所は、教養学部冬学期に海洋学に関するテーマを定め、関連の教員5~6名による連続講義(全学自由研究セミナー)を実施します。そのほか、学部卒業もしくは、これと同等以上の学力を有する者を対象とした海洋研究所研究生を受け入れています。また、理学系研究科、農学生命科学研究科および、新領域創成科学研究科所属の研究生に対する研究指導、大学外の機関に所属する研究者を対象とした受託研究員制度および、流動研究員制度により研究教育活動を行っています。

Almost all professors and associate professors of the Ocean Research Institute (ORI) belong to either the Graduate School of Science, the Graduate School of Agricultural and Life Sciences, or the Graduate School of Frontier Sciences, all of the University of Tokyo, and are engaged in graduate programs through lecturing and supervision of graduate students. Also, special lectures in oceanography are given to undergraduate students in the College of Arts and Sciences during their second (winter) term. In addition, ORI accepts both domestic and foreign research students and research fellows.

ORI staffs are affiliated with the Graduate School of Science (Earth and Planetary Science, Chemistry, and Biological Sciences), the Graduate School of Agricultural and Life Sciences (Aquatic Bioscience), or the Graduate School of Frontier Sciences (Division of Environmental Studies). Numbers of graduate students enrolled at the Ocean Research Institute are listed below.



概要 Outline

専攻は地球惑星科学、化学、生物科学の3つがあり、理学的アプローチにより海洋に関連した諸現象の解明を目指しています。

Studies of a wide range of oceanographic phenomena are undertaken within specific disciplines.

海や河川、湖沼などの水圏における自然科学、生物科学を通して、地球の環境資源や生物資源の有効性などを追求します。

Studies of the global environment and living resources are undertaken in the entire hydrosphere, including the oceans, rivers, and lakes.

自然環境学専攻に、海洋環境学コースが新たに設置され、海洋環境に関する諸現象について複合的、学術的視点から研究をすすめる新しい分野です。

Course of Marine Environmental Studies was recently established. Studies of marine environmental phenomena are undertaken through multi-disciplinary and interdisciplinary approaches.

新領域創成科学研究科 環境学研究系 自然環境学専攻 海洋環境学コース

Course of Marine Environmental Studies, Department of Natural Environmental Studies, Division of Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences

2006年4月、新領域創成科学研究科の組織改組に伴い自然環境学専攻が設置され、その中に3つの基幹講座と3つの研究協力講座からなる海洋環境学コースが新たに発足しました。その理念、目的を次に示します。

海は地球表層の7割を占め、かつては冒険と神秘とロマンに満ちた世界でした。しかし研究の進展につれ、海は地球と生命の歴史を紐解く鍵であること、さらに我々人類が直面する地球環境問題あるいは食料資源問題に深く関わっていることが明らかになってきました。周辺を海に囲まれた我が国にとって、海を科学的に理解し、海をその望ましい状態に維持しながら持続的に利用していくことは必須の課題です。これには海洋メカニズムに関する総合的な知識と、海洋環境システムに対する探求能力あるいは問題解決型の能力を持った人材の養成が急務です。さらにその養成は豊富な国際的経験に裏打ちされたものでなければなりません。

海洋環境学コースの大学院教育の特徴は、海洋研究所のキャンパス上で学生生活を送ること、さらに研究航海や沿岸域の調査などを通して教員とともにフィールド研究を行う中でそれぞれの分野の知識を増やし、実践的に研究能力を育てていくことです。また、海洋研究は他国の研究者と共同して進められることが多く、大学院学生もそうした中で外国の若手研究者と共に過ごしながら学ぶことになります。このような現場体験型のプログラムと総合的な講義を通じ、海洋環境を統合的に理解し、そのシステムを駆動するメカニズムを探求する人材、あるいは我が国の海洋利用のあり方に新しい方向性を提示しうる人材の育成を図ることがこの海洋環境学コースの目的です。

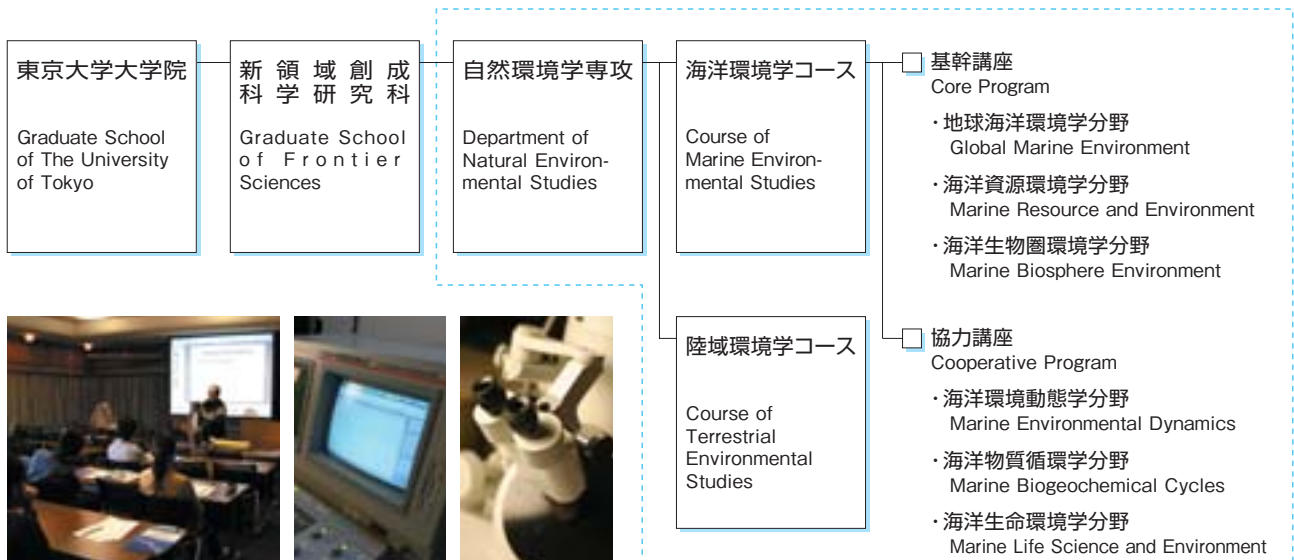
In April 2006, Graduate School of Frontier Sciences was reconstituted to establish Department of Natural Environmental Studies in which Course of Marine Environmental Studies, including three core and three cooperative programs, started. The principle and aim are shown as follows.

The oceans cover 70% of the earth, and have long inspired adventure, mystery and imagination. A crucible of evolution through earth history the global ocean is a critical component of the earth's environment. Furthermore, it hosts important renewable and non-renewable resources. Japan, surrounded by the ocean, needs to gain comprehensive scientific knowledge of the ocean, both to sustain and improve the oceanic environment, and to utilize marine resources wisely. Specialists in basic and applied ocean environmental research are therefore in strong demand.

The educational program of Marine Environmental Studies is unique in that graduate students conduct their academic life on the campus of the Ocean Research Institute, offering exceptional opportunities to participate in research cruises and other field work. Students can observe natural phenomena directly, learn modern research techniques, and pursue their own investigations together with many young foreign scientists. The Marine Environmental Studies program is designed to provide graduate students with both field and classroom lecture experience, so that they can develop abilities to investigate environmental processes in the ocean and to develop solutions for current and future environmental challenges.



新領域創成科学研究科 環境学系 自然環境学専攻
Department of Natural Environmental Studies, Division of Environmental Studies,
Graduate School of Frontier Sciences



東京大学海洋アライアンス The University of Tokyo Ocean Alliance

東京大学海洋アライアンスとは、全学にわたる部局横断的な海洋教育研究を行うための核として、6研究科、3研究所、2研究センターなどを中心に平成19年7月に立ち上がった機構と呼ばれる組織です。東京大学には海洋に直接関係する150名を超える教育研究者が在籍しており、それぞれの研究分野をネットワークでつなぐ役割を海洋アライアンスは担っています。その基本的な理念は、社会から要請される海洋関連課題の解決に向けて、グローバルな観点から国と社会の未来を考えることにあり、海洋科学の発展のための知識と理解を深め、新しい概念・技術・産業を創出し、関係する学問分野を統合して新たな学問領域を拓く一方、シンクタンクとして我が国の海洋政策の立案と執行に貢献していくことを目的としています。このような目的を達成するためには、海洋分野における専門知識を前提としつつもこれを全体的な政策の枠組みの中に位置づけて評価できる人材の育成が喫緊の課題となっています。そこで、海洋アライアンスでは、東京大学の豊富なリソースを駆使して、社会科学・自然科学・工学を横断する問題解決志向型の教育プログラムを用意し、学際領域としての海洋学の総合的な発展と、日本の海洋政策の統合化および国際化を担う人材育成を目指しています。

海洋研究所は、海洋アライアンスの中核的な部局としてその活動に大きく貢献しています。

The University of Tokyo Ocean Alliance was established in July, 2007 as a core for faculty transecting marine education and research composed of six graduate schools, three institutes and two research centers. The 150 teaching and research staffs who study ocean sciences directly belong to the University of Tokyo, and the Ocean Alliance takes an important role to link the scientists in one network. Its basic concept is development of ocean basic sciences including contribution to efficient planning and action of marine policy. For accomplishment of the purpose, education for scientists and government officials who can evaluate the marine policy based on professional knowledge of ocean sciences is required. The Ocean Alliance provides educational program transecting social science, natural science and technology for the purpose.

The Ocean Research Institute, the University of Tokyo, is a core of the Ocean Alliance and contributes to the activity.

学生数

Number of Students Enrolled

as of April 1, 2008

		年度 Academic Year	2005	2006	2007	2008	
大学院 Graduate School	理学系研究科 Science	修士 MC	33 (1)	27 (1)	18	12	
		博士 DC	34 (3)	26 (3)	20 (3)	18 (3)	
	農学生命科学研究科 Agricultural and Life Sciences	修士 MC	10 (1)	14	22 (1)	25 (3)	
		博士 DC	24 (2)	26 (3)	26 (3)	26 (3)	
	新領域創成科学研究科 Frontier Sciences	修士 MC	18 (1)	28 (2)	38 (1)	44 (1)	
		博士 DC	8 (1)	12 (2)	15 (3)	20 (3)	
	大学院研究生 Post Graduate Research Student			—	—	2	—
	特別研究学生 Post Graduate Visiting Student			—	—	1	2
	外国人研究生 International Research Student			—	2 (2)	2 (2)	1 (1)
	農学特定研究員 Post Doctoral Research Fellow			2	5	2	5
海洋科学特定共同研究員 Post Graduate Research Student for Ocean Science			9	7	4	5	
研究生 Research Student			6	1	6 (3)	3 (2)	
日本学術振興会特別研究員 JSPS Post Doctoral Research Fellow			8	8	7	8	

()内は外国人で内数

Total number of foreign students are in parentheses.

JSPS : Japan Society for the Promotion of Science