

研究科長あいさつ Message from Dean



自然科学研究科長 田中秀樹
Prof. Dr. Hideki Tanaka
Dean of Graduate School of
Natural Science and Technology
Okayama University

岡山大学大学院自然科学研究科は、昭和62年4月に博士課程研究科として発足し、平成11年4月に既設の修士課程研究科と博士課程研究科を統合し、前期課程と後期課程を一体化した区分制大学院へと改組されました。平成17年度からは、複数学部を基礎学部とする総合大学院として、岡山大学の目的である「人類社会の持続的進化のための新たなパラダイム構築」の一翼を担ってきました。

周知のように、近代社会における目覚ましい科学技術の発展は、生活の利便性や快適性の飛躍的向上をもたらしました。反面、エネルギーや環境問題など、科学や技術に対する新たな課題が山積しつつあり、これらを解決するための人材を養成することは大学の大きな使命であります。そのためには、科学上の新たな発見や技術の発展において、世界をリードできる確かな専門性と広範の問題に対応できる多面的な知識に基づく柔軟性を兼ね備える必要があります。

このような観点から、平成24年4月より、自然科学研究科を科学および技術の進展を牽引する基礎科学と応用工学を両翼とする組織に集約することにより、それぞれの「深化」を図るとともに理学（Science）と工学（Engineering）の「融合」を取り入れた大学院に再編しました。さらに平成27年4月より、本研究科の特性を活かしつつ社会的な要請に従い、博士前期課程8専攻、博士後期課程5専攻および5年一貫制博士課程1専攻として出発しました。これにより、社会から分かり易い教育研究組織として、世界に伍して卓越した研究成果を発信し続け、その最先端の研究に裏打ちされた教育により自立して問題を解決し、グローバルに活躍できる人材育成を目指します。同時に、環境生命科学研究科と連携する「先進複合領域副専攻」などにより、岡山大学の異分野融合教育を積極的に推進します。尚、

平成28年4月に異分野基礎科学研究所が設立され、本研究科の教員の一部が異動になりましたが、大学院生の教育は引き続き担当することになっており、研究所との緊密な連携を図ってまいります。

人類社会の持続的進化のために科学技術人材の果たすべき役割は巨大であり、これを育成する自然科学研究科の責務は計り知れず重いものと考えます。新たに再編された自然科学研究科は「深化」と「融合」の実践により、卓越した教育研究を担う大学院として「学都」岡山大学を実現すると同時に、地域産業社会の活性化、さらには科学技術のグローバル化に大きく貢献します。

以上のように、本研究科は岡山大学の中核を担う部局の一つとして先進的な教育研究組織を整備しています。これらを通して世界最高水準の研究成果の創出と人材育成を行うためには、教職員の教育研究への情熱と不断の努力は当然のことですが、さらに大学を取り巻く関係各位のご理解とお力添えを必要としています。特に、次世代を担う若い研究者や学生の皆様により一層の奮起を願うとともに、社会の皆様にも本研究科の教育研究資源を積極的にご活用いただくことにより、社会とともに持続的に発展する岡山大学大学院自然科学研究科でありたいと考えています。

The Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University was originally established in April 1987 with a doctor's course. In April 1999, reorganization was made to integrate independent master's and doctor's courses into the doctor's courses, transforming our postgraduate organization into a graduate school comprising the first- and second-phase doctoral programs. In academic year 2005, the Graduate School was changed to a multidisciplinary graduate school that played an important role in materializing Okayama University's basic philosophy: "Creating a new paradigm for the sustainable development of society."

Remarkable scientific and technological developments in recent years have brought about dramatic improvements in convenient and comfortable daily life. However, there are increasing numbers of new scientific and technological difficulties on energetic and environmental problems. Our major mission is to encourage scientific talents and technological skills so as to overcome these upcoming difficulties. Students aiming for researchers and engineers addressing such problems must possess not only adequate expertise as their core competency but also the flexibility to manage urgent problems comprehensively.

In April 2012, the Graduate School of Natural Science and Technology was reorganized to the present postgraduate institute, which intensively focuses on fundamental science and applied engineering so as to "deepen" each discipline and produce synergistic effect. Following the subsequent restructuring taking account of some public demand, our education and research organization comprises eight divisions in the master's course, five divisions in the doctor's course, and one 5-year Ph.D. course. This makes our institutional organization more comprehensible. With this change, we are going to perform state-of-the-art research and to educate students endorsed by this high research activity in order for them to work internationally. At the same time, our Graduate School has set up advanced interdisciplinary sub-major courses, in cooperation with the Graduate School of Environmental and Life Science, to encourage integrated education and research. By these means, we will proactively advance cross-disciplinary education between the two Graduate Schools and across the whole Okayama University.

As mentioned above, our Graduate School is under way to improve education environment and research condition in order to contribute as one of the core facilities in Okayama University. Young researchers and students should ambitiously attain the world's highest research level. In doing so, your understanding and support are essential. Meanwhile you can take advantage of our education, research, and human resources which we can offer. Through this activity, the Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University will develop sustainably, sharing the common goal with society.