

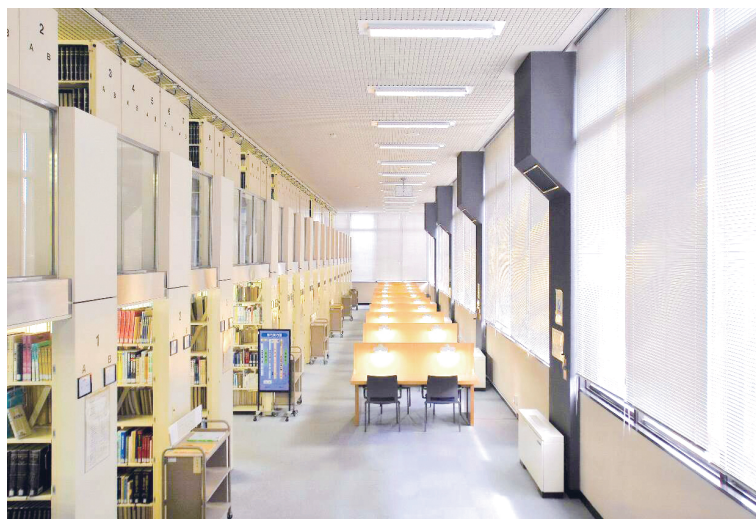
# 教育研究支援施設

Facility for Education and Research Support

教育・研究効果がより一層得られるように、図書館、共同利用研究センター、動物研究センター及びアイソトープ研究センターの有機的な連携のもとに組織された教育・研究施設です。

The Facility for Education and Research Support is organized by close cooperation among the Library, the Shared-Use Research Center, the Animal Research Center, and the Radioisotope Research Center to promote more effective education and research.

## 図書館 Library



図書館 Library

総面積2,480㎡の施設規模を有し、閲覧席のほか、ビデオ・DVD視聴コーナー、情報検索コーナー及び学生の自主的なグループ学習等を目的としたラーニングコモンズを備えています。

また、大学の教育、研究及び診療活動に必要な図書・雑誌・視聴覚・電子媒体等の資料を計画的に収集し、電子ジャーナル及び文献情報データベース等の電子情報資料の整備充実に努めるほか、本学の研究成果を国内外に発信する機関リポジトリを運用しています。

本学の特色である「産業医学及び産業保健」においては、関連資料及び新着図書の専用書架を設け、産業医学関連情報の収集提供に努めています。

The university library has a total floor area of 2,480m<sup>2</sup>, and is equipped with reading seats, a video and DVD viewing area, an information retrieval area, and a learning commons for students' self-directed group study.

The library also systematically collects books, magazines, audiovisual materials, and electronic media that are necessary for the university's education, research, and clinical activities. In addition, the library works hard to improve and enrich electronic information resources such as electronic journals and bibliographic information databases. The library also operates an institutional repository to disseminate the research results of the university both domestically and internationally.

In the field of "Occupational Medicine and Occupational Health," which is a distinctive feature of the university, the library has set up dedicated shelves for related materials and new books, and strives to collect and provide information related to occupational medicine.

## 共同利用研究センター Shared-Use Research Center

近年、医学・生命科学に関する研究分野の専門化・細分化に伴い研究環境も大きく変化していることから、高機能・高性能の科学計測機器及び特殊環境における実験を行うための必要な機器・設備（無響室、人工気候室等）を備え、共同利用施設として、産業医学分野はもとより、多様な分野の研究に対応しています。

Research fields in medical and life sciences are becoming much more specialized and compartmentalized, and along with those changes, research environments are also changing greatly. The Shared-Use Research Center includes highly functional and advanced scientific instrumentation and various types of technical equipment, such as an anechoic chamber and an artificial climate chamber for use in experiments in special environments. The center, as a research facility for shared-use, is designed to be of use not only for education and research in the field of occupational and environmental health but also in that of other diverse research.



人工気候室 Artificial Climate Chamber



## 動物研究センター Animal Research Center

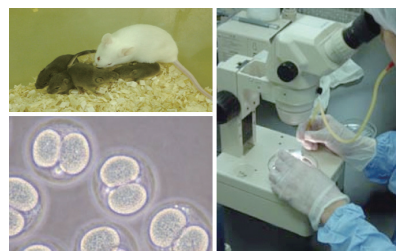


動物研究センター Animal Research Center

Experiments using animals has become increasingly important as medical science develops. In order to respond to changes, the Animal Research Center maintains an environment where SPF animals and genetically modified animals can be bred, and supports the breeding of genetically modified animals in order to be able to clarify the function of genes at the individual level. The center has facilities such as the infection experimenting laboratory, embryo manipulation laboratory, climatic chamber laboratory, photo environment experimenting laboratory, aquatron laboratory, X-ray irradiation laboratory, anechoic laboratory, and P3 laboratory, etc. to correspond with occupational health studies.

医学の進歩とともに動物実験の重要性は益々増大しており、これらに応えるため、SPF動物や遺伝子組換え動物を飼育できる環境を整備しています。

また、遺伝子の個体レベルでの機能解析に応えるため、遺伝子組換え動物の作成支援も行っています。その他、感染実験室、胚操作室、人工気象室、光環境実験室、アクアトロン室、X線照射室、無響実験室、P3実験室など産業医学研究に対応できる施設を備えています。



胚操作 Embryo Manipulation

## アイソトープ研究センター Radioisotope Research Center

法律の規制の下で放射線や放射性同位元素 (RI) を用いた研究、学生実習、RI等取扱者の教育訓練等を行うための施設です。このため、RIの性質、実験の種類等により、できるだけ個別に実験を行えるように、多くのRI使用室を設けています。また、高線量率から低線量率の放射線照射が可能なガンマ線照射装置や、放射線照射後のマウスやRIを投与されたマウスの飼育室を設置しています。

自動入退室管理システムにより、各研究者の自主規制のもとにいつでも実験が行えることを基本としています。



アイソトープ研究センター Radioisotope Research Center

The Radioisotope (RI) Research Center is a facility for conducting research using radiation and radioisotopes (RIs), student training, and education and training for RI handlers under legal regulations. For this purpose, the center provides multiple RI laboratories so that experiments can be conducted as individually as possible, according to the type of RI, the nature of the experiment, and other factors. In addition, the center is equipped with gamma irradiation equipment capable of high to low dose rate irradiation and a breeding room for mice after irradiation or mice that have been administered RI.

An automatic access control system allows experiments to be conducted at any time under the self-regulation of each researcher.