

技術教育支援センターは、機械系、電気・電子系、情報系、化学系、土木系などの専門分野を持つ15名の技術職員で構成されています。技術職員は本校の創立当初から、技術支援業務を各学科の実験室や実習工場において実施してきました。そして、平成20年度に技術教育支援センターが発足し、専門分野を越えて資質向上を図るのに適した職場環境となり、技術教育活動支援をより充実させることが可能となりました。

The Support Center for Engineering Education is composed of 15 technical staff members who possess expertise in fields such as mechanical engineering, electrical and electronics engineering, information engineering, chemical engineering, civil engineering. Since the founding of our college, technical staff has performed technical support activities in the laboratories of each department and Techno-Training Center. In 2008, the founding of the Support Center for Engineering Education has created the optimal workplace environment for technical staff to exceed the boundaries of their fields and to work for increasing overall quality on a level that exceeds specialized fields, and has enabled the further enrichment of support for engineering education activities.

### 技術教育支援センターの業務

### Business of the Support Center for Engineering Education

#### 1) 研究教育支援

- ・授業支援：各学科・コースにおける実験、実習、プログラミング、設計製図（CAD教育）などの授業における支援活動
- ・製作依頼：授業、卒業研究、教員研究で使用する実験機器等の製作、製作指導、および機器修理補修

#### 2) 施設管理支援

- ・実習工場、創造工房
- ・電子顕微鏡室、X線室
- ・テクノセンター研究室
- ・学術情報教育センター（ネットワーク管理）

#### 3) 地域連携支援

- ・出前講座
- ・公開講座
- ・テクノセミナー

#### 1) Support for Education and Research

- ・ Support for activities such as experiments, practical training, programming, design & drafting in each department
- ・ Manufacture and instruction of experimental equipment used in education and research

#### 2) Support for Facilities Management

- Techno-Training Center, Engineering Workshop, Electron Microscope Room/X-Ray Room, Techno-Center Laboratories, Educational Center for Library and Computers (Network Administration)

#### 3) Support for Regional Partnership

- Visiting Lecture, Public Lecture, Techno-Seminar



▲鋳造実習  
Casting Training



▲ネットワーク管理  
Network Administration



▲土質実験実習  
Soil Quality Training



▲テクノセミナー  
Techno-Seminar

## 電子顕微鏡室・X線室

### ELECTRON MICROSCOPE ROOM / X-RAY ROOM

電子顕微鏡室には3台の電子顕微鏡が設置され、教育・研究に利用されています。

Three electron microscopes are installed in the room and used for education and research.



◀電子プローブマイクロアナライザ JXA-8230  
(日本電子製)

Electronic probe microanalyzer  
電界放出形走査電子顕微鏡 JSM-7500F  
(日本電子製)  
Field emission scanning electron microscope



◀低真空分析走査電子顕微鏡 JSM-6360LA  
(日本電子製)

Low vacuum scanning electron microscope

X線室にはX線回折装置、および、波長分散型小型蛍光X線分析装置が設置されています。

A X-ray diffractometer and a wavelength-dispersed compact fluorescent X-ray analyzer are installed in the X-ray room.



◀X線回折装置 UltimaIV  
(リガク製)

X-ray diffractometer



◀波長分散型小型蛍光X線分析装置 Supermini  
(リガク製)

Wavelength-dispersed compact fluorescent X-ray analyzer