

大学の研究施設・機器の共用化に関する提案

～大学研究者の所属研究室以外の研究施設・機器利用状況調査～

文部科学省 科学技術政策研究所 ^{サイシップ}SciSIP室 伊藤 裕子

要旨

多くの大学の研究者は自分の研究室以外が保有する研究施設・機器を使用しており、利用に関して「事前の情報がない」、「専門知識を有したスタッフがいない」等の様々な問題を感じていることがアンケート調査の結果よりわかった。また、大学の共用化の取組は遅れているが、共用化に向けて大きな期待を持っていることが示された。米国のスタンフォード大学では学科や学部単位など様々な共用の拠点が存在し、いずれも稼働率が高く、専門人材が拠点の運営・管理を担当していた。日本の大学において研究施設・機器の共用化を実現するためには、研究者の研究時間の確保の観点から、研究者の手をわずらわせないように研究室の外に研究施設・機器を集めた拠点を複数つくる必要がある。それらの拠点はそれぞれで運営・管理をできるようにし、そのための人材を配置することが必要であると考えられる。また、共用化の効果や規制などを検証するために、2～3の大学の組織の参加による、共用化の実証実験の実施が重要であると考えられる。

Proposal on Shared University Research Facilities and Equipment

- Status of the Usage of Research Facilities and Equipment by University Researchers outside their Affiliated Laboratories -

Yuko Ito, Research Unit for Science for STIP, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

The results of a survey revealed that university researchers use research facilities and equipment outside their affiliated laboratories. They encounter many issues, including “no prior available information” regarding the use of such research facilities and equipment and “absence of personnel with specialized knowledge.” In addition, they indicated a great expectation for the actualization of shared research facilities and equipment, although efforts by universities to achieve this objective have been lagging. Stanford University in the US has various shared facilities and equipment at academic departments and division levels, all of which have high availability and are operated and managed by specialized personnel. To make such shared research facilities and equipment available at Japanese universities, the establishment of several core centers with research facilities and equipment outside a laboratory not to disturb anyone’s research, on the basis of the standpoint of securing research time for researchers is required. Each core center should have own operating and management capacity and need to hire competent personnel. Moreover, conducting field tests among two to three universities is imperative to verify the effectiveness and regulations of such shared research facilities and equipment.