

総合技術支援センター活動状況概要

山崎次男

1. はじめに

総合技術支援センター（以下、センター）は、平成 24 年 4 月の改組によりセンター化されてから 3 年が経過した。センター設立時からの各プロジェクトは順調に支援を進めている。また、支援内容が多岐にわたることから新規プロジェクトの発足やプロジェクトの統合なども行ってきた。さらにセンター発行のニュースレター（年 3 回発行）で各種プロジェクトを紹介したことにより、これまでに依頼が無かった学部や事務部からも複数の業務依頼が来るようになった。ここでは、平成 26 年度におけるセンターの活動状況について報告する。

2. センター組織と業務

センターの組織体制を図 1 に示す。センター長、総括技術長以下、機械建設系、電気電子情報系、物質・生命科学系の 3 つの系で構成され、すべての技術職員はいずれかの系に所属している。

センターの業務は、これら 3 つの系の枠組みの中で担当する学科および共用施設における教育・研究への支援業務と、系の枠組みを超えてプロジェクトを形成して支援を実施する系横断型業務を行っている。

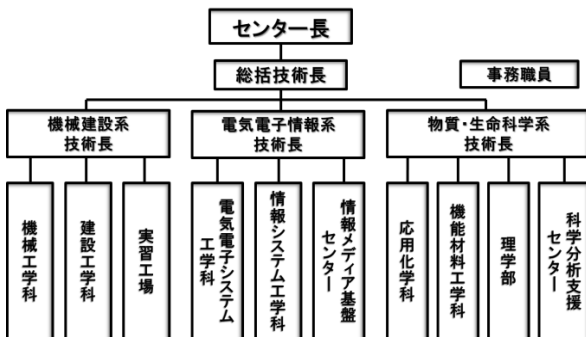


図 1 センター組織図

3. 活動状況

3.1 教育・研究支援

教育支援・研究支援の業務内容の一例を図 2 に示

す。おもに理工学研究科の各学科における学生実験および実習等への授業支援、研究室等での卒業研究生・大学院生の実験指導等の研究支援関連業務、さらには研究室等の最先端技術に関わる研究業務には、センター化以前より従事しており、技術の進歩が著しい今日では、その重要性がますます高まっている。

科学分析支援センターでは、最新の分析機器の管理・運用を行うとともに、関連する学科の技術職員の応援を受け、学内外からの依頼による測定業務を実施。

また、各研究室等から排出される廃棄薬品等の処理関連業務も担当している。

情報メディア基盤センターにおいては、学内ネットワークの維持・管理業務をはじめとした情報機器関連のサポート等の技術支援を行っている。

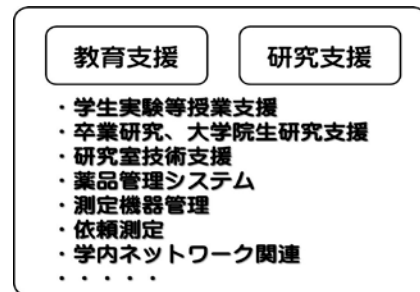


図 2 教育研究支援業務

3.2 系横断型業務

系横断型業務の各プロジェクトを表 1 に示す。

系横断型業務では、全学に向けた支援を行う全学支援業務と地域貢献活動を主目的とした地域貢献業務に分類される。

- ・ 全学支援業務

3D画像作成支援、実習工場試作業務、電気工作ショップの各プロジェクトは、実験装置等の設計及び製作を行うなど教育・研究への直接的な支援を行っている。安全管理プロジェクトは、毒劇物受入関連の取りまとめ、ヒヤリハットの事例の収集および

集計、安全管理かわらばんの発行など、安全面から全学への支援を行っている。

全学広報支援、全学ホームページ構築支援、情報基盤課支援は、事務組織への支援を中心としたプロジェクトとして活動し、事務業務の効率的な運用をサポートしている。

さらに研究活動への間接的な支援業務として、教員データベース、科研費応募支援の各プロジェクトが活動しており、教育・研究に対するサポートを行っている。

2) 地域貢献業務

地域貢献業務は、「ガラス細工技術講習」「ものづくり教室」の2つが活動を行っている。これらは埼玉大学における地域貢献活動の一部として、我々の培った技術を地域のみなさまに還元することを目的として活動している。

4. 委員会活動

センターの運営を円滑に行うために、MMS委員会、技術発表委員会、広報委員会が設置されている。

MMS委員会は、センターのWebシステム管理し、ホームページを活用した情報発信を行っている。

広報委員会は、年3回発行のニュースレターおよび隔年で発行しているパンフレットによる学内向けの広報活動を行っている。ニュースレターの発行により、新たな学部および事務部加羅の業務依頼が増加している。

発表委員会は、技術発表会の企画・運営を主要な業務として、さらに他大学から送られてきた技術発表会の開催情報などの周知および参加者の調整を行っている。

5. まとめ

センター化され3年が経過した。当初は様々な不安を抱えての船出であった。しかし、重原前センター長、奥井センター長の元で業務を進めてきた結果、その不安も払拭されつつある。現在では、センター職員がまとまりを持ち積極的にセンターの業務に当たっており支援業務も順調に進んでいる。今後も埼玉大学のさらなる発展のために総合技術支援センターとして協力体制を強化していく必要がある。

しかし平成27年度末から再雇用者が退職することになる。今後はセンター職員が減員していくことから、業務体制全体の見直しを行っていく必要がある。

表1 系横断型業務

プロジェクト名	支援業務内容
3D画像作成支援	3Dに関する技術相談、3D設計・製作依頼、3D画像作成 ほか
実習工場試作業務	実験装置等の設計・製作、加工に関する技術相談 ほか
電気工作ショップ	電子回路設計・製作、電子基板作成、装置制御技術提供 ほか
安全管理支援	毒劇物受入関連業務、安全の手引き等の改訂業務 ほか
全学広報支援	広報情報の共有・一元化関連、学内刊行物の電子書籍化 ほか
全学ホームページ構築支援	ホームページ構築・管理等、データベース作成 ほか
情報基盤課支援	情報基盤課への支援業務
教員データベース	教員データベース作成・管理、教員活動報告評価システム構築
科研費応募支援	科研費応募に関するトラブル対応、FAQ作成
ガラス細工講習	ガラス細工技術講習を通じて教育支援及び地域貢献
ものづくり教室	ものづくりを通じた地域貢献、学内広報活動用製作物の提供