



全学広報支援

全学広報支援プロジェクトは、大学からの情報発信が効率的かつ効果的に行われることを目的とし、技術的支援を通じて全学的な広報活動の活性化を推進しています。

埼玉大学のさまざまな広報活動に対し、広報素材の整備やホームページの構築、機関誌やパンフレット等種々の出版・刊行物の電子書籍化をはじめ、技術力を活かして幅広く全学的な業務支援に取り組んでいます。

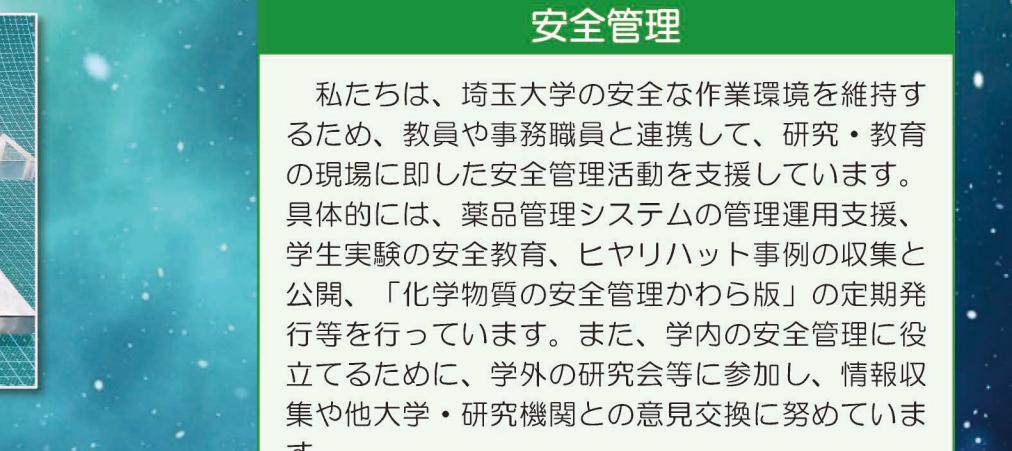
全学広報支援プロジェクトによる成果



実習工場試作業務

工学部実習工場において、学内各施設（事務、センター、研究室等）における研究や実験に必要な装置、またはイベント等に使用する部品の「試作依頼加工」業務を行っています。また、装置や機器の改良や修理、加工に関する技術的な相談等についても常時受け付けております。

依頼時は、簡単な図で構いませんので製作形状がわかるものをご持参のうえ、実習工場管理室までお越しください。



平板放電電極

安全管理

私たちは、埼玉大学の安全な作業環境を維持するため、教員や事務職員と連携して、研究・教育の現場に即した安全管理活動を支援しています。具体的には、薬品管理システムの管理運用支援、学生実験の安全教育、ヒヤリハット事例の収集と公開、「化学物質の安全管理かわら版」の定期発行等を行っています。また、学内の安全管理に役立てるために、学外の研究会等に参加し、情報収集や他大学・研究機関との意見交換に努めています。



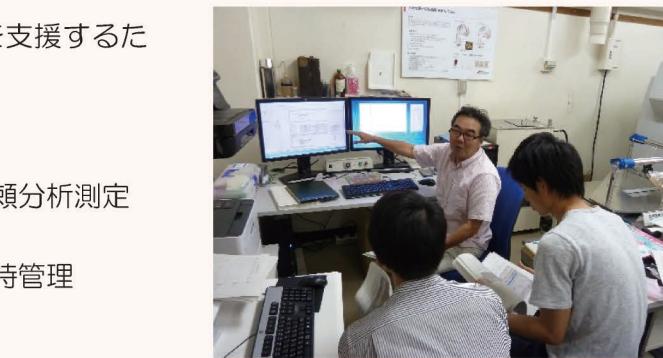
学生実験の安全教育

科学分析支援センター支援

科学分析支援センターは、科学教育と研究を支援するため様々なサービスを行っています。

科学分析支援センターの提供するサービス

- ・大型分析機器の維持管理、利用講習、依頼分析測定
- ・液体窒素の供給
- ・動物飼育室、アイソトープ実験施設の維持管理
- ・実験廃液の回収
- ・学内排水の分析、さいたま市への報告
- ・薬品管理システムの技術的サポート



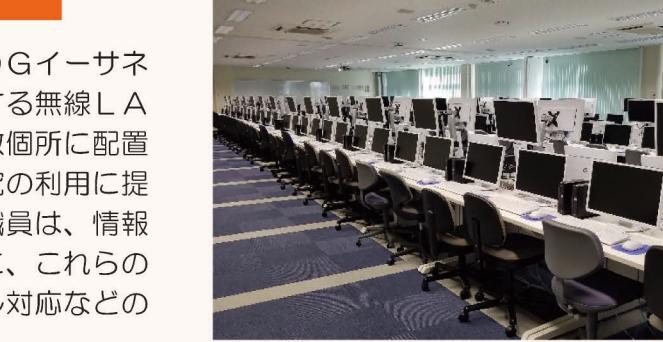
分析機器の利用講習会



最終放流口の排水分析

情報メディア基盤センター支援

情報メディア基盤センターでは、大容量10Gイーサネットによる対外接続、学内ほぼ全域をカバーする無線LAN、仮想化技術を利用した学内クラウド、複数箇所に配置した端末群など、様々なシステムを教育・研究の利用に提供しています。総合技術支援センターの技術職員は、情報メディア基盤センター運営室スタッフとともに、これらの学内情報基盤の整備と効率的な運用、トラブル対応などの業務を支援しています。



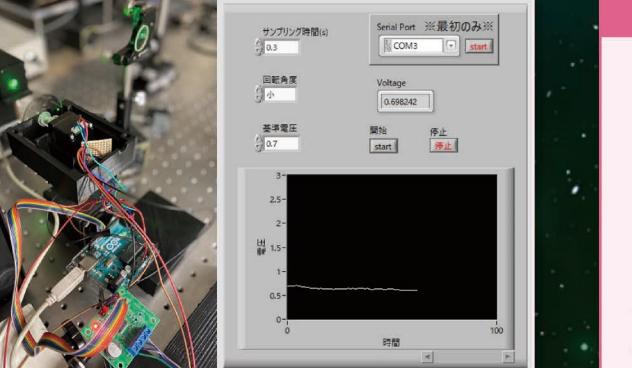
情報メディア端末室

3D-Design

当プロジェクトでは、全学における教育・研究及び地域貢献活動を支援することを目的として、3D-CADソフトを用いたモデル設計及び3Dプリンタによる造形サービスを提供しています。製作支援では、4台の3Dプリンタを活用し、依頼者のニーズや予算に合わせた最適な提案と造形サービスを行っています。また、これまでに培ってきた技術をもとに、3Dに関する技術相談やプレゼンテーション用画像等の制作もお受けしております。

電気工作ショップ

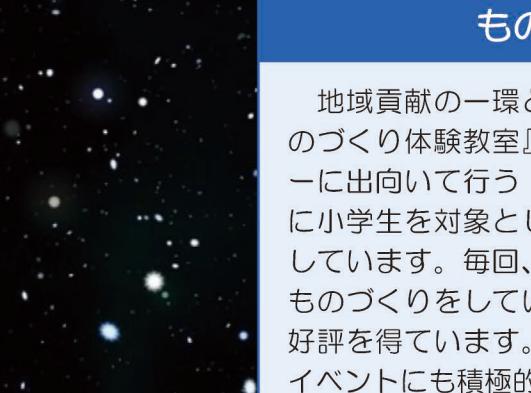
電気・電子工作的技術を通して大学全体の教育・研究活動を支援することを目的としています。これまでに教育・研究用実験装置の製作やパソコンと連動する自動計測制御装置の製作等を行ってきています。その為、電気工作ショップではプリント基板加工機を所有し様々な電子回路用基板を作製しています。また、簡単にWindows上で計測制御用プログラミングを行えるLabVIEWを利用して装置の製作に役立てています。



LabVIEWを用いたレーザ強度制御システム

ガラス細工技術支援

ガラス細工技術をいかして学内の教育・研究活動へのサポートや、地域貢献を目的として様々な活動を行っています。教育・研究支援では各種実験用ガラス器具や真空ラインの作製・修理、また学生実験・実習においてガラス細工講習を実施しています。地域貢献では埼玉県内の高等学校教員および生徒を対象とした「ガラス細工講習会」を開催しています。



高等学校教員への講習会

ものづくり教室



ものづくり体験教室の様子

教育・研究技術支援（理工学研究科）

総合技術支援センターでは、大学院理工学研究、理学部4学科、工学部7学科において、学部学生の教育プログラムである実験・実習教育支援、および卒業研究、修士、博士学生の研究活動に対して、機械建設系、電気電子情報系、物質・生命科学系の3つの系による技術レベル向上体制の強化を進めながら専門的で高度な技術指導を実施しています。

研究分野では、研究室等からの依頼による研究用試料の作製、分析・測定、実験装置の設計・製作、機器のメンテナンス、研究動向の調査、論文等に利用する図表作成、およびポスター作成等の支援を行っています。また、教員と連携して研究活動を行いながら科学研究費等の外部資金を獲得しています。