



MAKE NEW STANDARDS.

東海国立
大学機構



岐阜大学

研究支援技術マップ



岐阜大学 全学技術センター

TECHNICAL CENTER of GIFU UNIVERSITY

岐阜大学全学技術センターについて

全学技術センター長メッセージ

教育・研究の技術的な支援並びに技術職員の能力の向上及び技術の継承を効率的に実施することにより、岐阜大学の教育及び研究の発展に一層寄与することをねらって、令和2年に技術職員から成る全学技術センターが発足しました。

技術職員は、従来専門分野ごとに各部局等に所属し、その中で実験・実習の指導や研究設備・機器の管理等の業務を行ってきましたが、全学技術センターという一つの組織に集約することにより、技術職員の高度な技術および機器リソースを、配置部局のみならず全学に提供することが可能となります。

また、東海国立大学機構の設立を機に、岐阜大学と名古屋大学の全学技術センターを、統合・一元化した統括技術センターが発足し、両大学での教育研究だけでなく、地域の課題解決やイノベーション創出にも貢献できるよう学外利用希望者へも積極的にオープンにして、技術的支援および様々な機器を利用できる体制を整備しました。設備・機器の取り扱いに精通した技術職員が、学内の共用設備・機器の維持・管理・運営を図り、コアファシリティ化による学内外のイノベーション支援を強力に推進します。

全学技術センターは、今後様々な活躍が期待される技術職員の能力向上に努めるとともに、教育・研究及び地域社会におけるイノベーション創出に貢献できる組織となるよう邁進して参ります。



全学技術センター長
王 志剛

技術部長メッセージ

岐阜大学全学技術センターは「教育及び研究に対する技術的な支援並びに技術職員の能力等の向上及び技術の継承を行うことにより、本学の教育及び研究の発展に寄与することを目的」として令和2年4月に発足しました。本センターは、教育部局に所属し学部に関連する教育のための設備整備・運営・実習指導を主務とする技術職員、研究機器・施設の全学共同利用施設で大学に所属して研究を行う全ての研究者、学生を対象に教育・研究支援を行う技術職員、労働災害及び健康障害を防止し、職員の安全及び健康を確保するための安全衛生管理を行う技術職員、教育・研究のみならず大学のあらゆる業務に関わる情報セキュリティを支える技術職員から構成されています。何れの技術職員も高い専門性をもって大学の教育・研究・業務を支える重要なポジションです。全学技術センターとして発行する技術マップを通して、岐阜大学の技術職員の業務を学内外の方々に知って頂ければ幸いです。また、今日、支援業務を行う研究基盤組織は、これまでよりも幅広くその技術を提供し、学内外の教育・研究に貢献することが求められています。この技術マップから、ご自身の教育・研究に役立つ岐阜大学全学技術センターが持つ技術を見つけていただいて、学内・機構内・地域の皆さまの教育・研究の発展に繋がることを祈念いたします。



全学技術センター技術部長
田中 香お里

ものづくり工学技術教育支援室

技術支援室の所掌業務

- 一. ものづくり技術教育カリキュラムの開発及び技術支援に関すること.
- 二. 機器の開発, 製作等の技術業務に関すること.
- 三. 情報処理に関すること.
- 四. 環境負荷低減技術開発支援に関すること.
- 五. 労働安全衛生に関すること.
- 六. 安全衛生管理の技術支援, 技術開発及び技術指導に関すること.
- 七. 実験及び実習の技術支援, 技術開発並びに技術指導に関すること.
- 八. その他業務に関する技術的事項を処理すること.

技術支援依頼の例

■ 化学薬品や実験系廃棄物の適正管理や局所排気装置の適正管理, 衛生巡視等を通じて, 安全な教育・研究環境を保持したい.

■ 学内外にHPで工学部の情報を公開したい.

■ 研究に必要な実験装置や部品製作を依頼したい.

技術職員による技術支援の例



局所排気装置定期自主検査



実験系廃棄物等の回収指導



工学部Webサイトの運営管理



3軸マシニングセンタによる精密加工



ワイヤーカット放電加工機による精密加工



NC旋盤による加工



スポット・アーク・半自動溶接機による各種溶接

技術支援成果の例



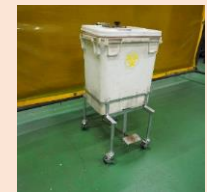
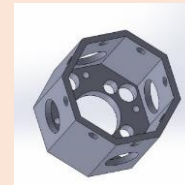
安全な教育・研究環境



実験系廃棄物等の適正管理



工学部のWebサイト管理
及び更新作業



依頼品 製作例

Key Words: 金属加工, 労働安全衛生, 環境安全, 局所排気装置, 実験系廃棄物管理, ホームページ

フィールド科学技術支援室

技術支援室の所掌業務

- 一. 教育研究計画に基づく動植物の管理, 加工及び森林の管理・保全に関すること。
- 二. 学生の実習教育の指導補助に関すること。
- 三. 応用生物科学部附属岐阜フィールド科学教育研究センターに置かれた施設において教育職員等が行う試験・研究の補助に関すること。
- 四. 地域における農業及び林業の改良普及に関すること。
- 五. その他業務に関する技術的事項を処理すること。

技術支援依頼の例

■家畜・作物・蔬菜・花卉・果樹等の飼育・栽培施設が整ったフィールド環境を利用して,実践的な実習や実験を行いたい。

■農産物や畜産物を加工するための施設が整った環境を利用して,衛生的な食品加工技術を学ぶ実習や食品科学に関する実験を行いたい。

■人工林・天然林が混在する山林を保有する演習林において,環境科学・林学を学ぶ実験・実習や伐採した木材を利用しての木材加工実習を行いたい。

技術職員による技術支援の例

産業動物（肉牛・乳牛・採卵鶏・ヤギ等）の生産及び維持管理



農産物（稲・蔬菜・花卉・果樹等）の生産および維持管理



大規模調理が可能な各種加工施設の提供

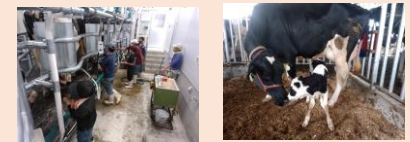


林業に関する実験・実習の支援



技術支援成果の例

飼料生産から実際の生産現場まで一体化した飼育施設を提供することによる包括的な実験・実習環境の提供



農産物を集約的に管理可能な実験・実習環境の提供



食品科学実験, 食品加工実習への材料提供及び技術指導



林学・林産学に関する機材・設備が整った環境での実験・実習の提供



科学研究基盤技術支援室 1

技術支援室の所掌業務

- 一. 科学研究基盤センター動物実験分野、機器分析分野及び放射性同位元素実験分野に係る技術支援に関すること。
- 二. 実験及び実習の技術支援、技術開発並びに技術指導に関すること。
- 三. 科学研究基盤センター動物実験分野全装置の保守管理、トラブル対処及び指導に関すること。
- 四. 科学研究基盤センター機器分析分野全装置の保守管理、トラブル対処及び指導に関すること。
- 五. 放射線施設の維持管理に関すること。
- 六. 利用者（放射線業務従事者）及び入室者の個人管理に関すること。
- 七. 放射線の汚染及び測定に関すること。
- 八. 放射線管理システムの維持管理に関すること。
- 九. 流域圏科学センター高山試験地及び研究サイトにおいて行う実験、野外調査・観測の補助、及びこれら施設の維持管理、異常気象や野生生物など利用者の安全に関わる情報収集に関すること。

技術支援依頼の例

■ 各種法令や国際的なガイドラインに基づいて適切に維持管理された施設で動物実験を行いたい。
■ 発生工学に関する技術支援を得たい。

■ 研究サイトや観測タワーを利用して炭素収支及び大気CO₂濃度の長期観測・気候変動影響予測の技術支援を得たい。

技術職員による技術支援の例

動物実験領域



各種法令・ガイドラインに基づいた飼育環境の管理・維持



発生工学に関する技術支援

高山試験地



研究サイト、観測タワーの管理



サイト内観測・調査の技術支援

技術支援成果の例



発生工学技術により作出された動物



研究用サンプル・データの提供

Key Words: 農学, 生命科学, 実験動物学, 発生工学, 流域圏科学, 気象学, 環境科学, 森林生態, 炭素循環

情報技術支援室

技術支援室の所掌業務

- 一. 情報連携推進本部が運用管理する情報ネットワークに係る技術開発及び技術支援に関すること。
- 二. 情報連携推進本部が運用管理する情報システムに係る技術開発及び技術支援に関すること。
- 三. 本学のサイバーセキュリティの確保に係る技術支援に関すること。
- 四. その他業務に関する技術的事項を処理すること。

技術支援依頼の例



■ネットワークを利用する情報システムを安全に構築したい。



■全学クラウドサービスを教育や研究に活用したい。



■セキュリティが担保されたITC環境を利用したい。



■情報発信のベースになるウェブサイトや、学内で利用するためのウェブアプリケーション等を設計・製作したい。

技術職員による技術支援の例



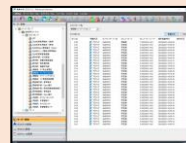
キャンパス基幹
情報システムの
運用管理



キャンパス情報
ネットワークの
運用管理



システム構築時の技術相談

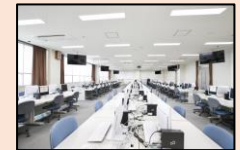


事務PC, 教育PCの運用管理

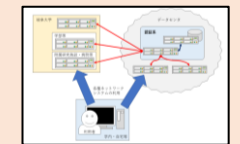


情報セキュリティシステム
運用管理

技術支援成果の例



全学向け情報サービスの提供



全学, 各部局, クラウドサービスを
包括する統合認証システムの提供



セキュリティ確保された
ネットワーク環境の提供



学内情報システムの統合認証システム
対応, セキュリティ向上

Key Words: キャンパスLAN, ネットワークサービス, 統合認証システム, サーバ仮想化基盤, 事務PCシステム, 教育PCシステム, 情報セキュリティ