

実験実習支援センター Central Research Laboratory





センター概要

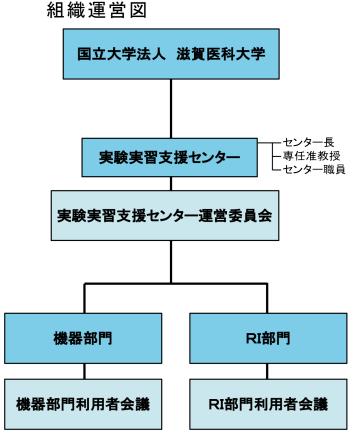
実験実習支援センターは、2005年4月、実験実習機器センターと放射性同位元素研究センターを統合して発足しました。当センターは学内共同利用施設で、学部・大学院学生および研究者への教育・研究支援を行っています。遺伝子組換え実験、ウイルス実験、エックス線照射および透視実験、動物実験、放射性同位元素実験等を行う共同利用実験室および、DNAシーケンサー、電子顕微鏡、質量分析計、フローサイトメーター、MRI装置、液体シンチレーションカウンター、 γ -カウンター等の共同利用機器を設置し、教育的・技術的支援を行っています。

教育・研究支援のために、大学院生・研究者を対象とした実験実習支援センター特別講習会を毎年開催しています。この講習会は、医学総合特論(大学院特別講義)集中講義として大学院のカリキュラム に組み入れられています。

また、国内外の第一線で活躍する研究者を招いて、最新の研究成果に基づく講演を行っていただく実験実習支援センターセミナーや、最新の技術を学内の研究者に紹介するための実験実習支援センターテクニカルセミナーを随時開催しています。

実験実習支援センターは、共同利用の施設・機器を設置するとともに、様々な講習会やセミナーを開催して滋賀医科大学の教育・研究活動を支援しています。

運営および組織



実験実習支援センターは、大型の共同利用機器が設置されている機器部門と、放射性同位元素を取扱う共同利用施設のRI部門からなっています。センターの運営に関する重要事項は、センター長、専任准教授、センター職員、世話人代表、その他の教職員で構成される実験実習支援センター運営委員会で審議されます。

センターの利用に関する種々の意見が反映されるように、それぞれの部門には利用者会議が設置されています。利用者会議は、すべての利用者が参加でき、新規購入希望機器、更新希望機器、センターの利用および運営等に関する意見を述べることができます。各講座の利用者の代表である連絡委員の互選によって選出された世話人は、利用者会議の議長として利用者会議の意見をすとめます。さらに、世話人の代表は、運営委員として運営委員会に出席し、利用者の代表として利用者会議の意見を述べます。

以上のように、センター利用者の意見がセンターの運営に強く反映されるシステムとなっています。

機器部門







研究支援

機器部門では、講座での管理・運用が難しい 大型の機器や取扱いに習熟が必要な分析機器 などを中心に整備しています。各機器には技 術職員が配置されており、多くの研究者が共 同利用できるような環境を提供しています。 また、顕微鏡用試料作製業務などの研究支援 も行っています。

各種セミナーや講習会を定期的に実施しており、最先端の技術や知見を紹介することで研究の活性化を促しています。

教育•実習

本学教員とセンター教職員が、実習も加えた 実践的な研究法の指導を行う特別講習会や、 センターを初めて利用する際、労働安全衛生 や遺伝子組換え実験、動物実験、エックス線 発生装置を利用するために必要な手続き等に ついて説明する新規利用講習会を実施しています。遠心機の利用上の注意を講習内容に盛 り込んでから、重大な事故も発生しておらず 一定の成果を上げています。

オープンキャンパスや高大連携事業では、高 校生へ実習を通じて研究活動に触れてもらい、 大学への関心を深めてもらっています。

MR I 装置



実験実習支援センターでは、3 T および 4.7 T MR I 装置を管理・運用しています。マウスなどの小型動物からカニクイザルなどの中型動物までの撮像が可能です。

各種MRI装置は大学連携研究設備ネットワークに登録されており、学外共同利用・共同研究を推進しています。

RI部門



RI部門では、承認された13核種の放射性同位元素(以下RI)を使ったトレーサー実験をはじめ、RIを活用するための技術的、教育的支援を行っています。滋賀県内で教育として非密封RIを取り扱うことができる唯一の施設です。

本学でのアイソトープを使った実験は、すべて RI研究施設で行われており、研究をする上で 不可欠な施設です。特に、高性能の液体シンチ レーションカウンターは近畿地区でも有数の測 定器として、本学の研究に貢献しています。

産学官連携

センターで長年にわたり培ってきた技術や知的財産を提供し、要望に応えて、企業活動や社会活動に 貢献しています。また、学外共同研究者が利用可能な実験スペースの提供も行っています。

沿革

1978年(昭和53年)6月 共同研究センター・放射性同位元素研究センター設置

1982年(昭和57年)4月 医学部附属実験実習機器センター設置(共同研究センター廃止)

2005年(平成17年)4月 実験実習支援センター設置

(医学部附属実験実習機器センター・放射性同位元素研究センター廃止)

アクセス









滋賀医科大学 実験実習支援センター

7520-2192

滋賀県大津市瀬田月輪町

TEL: 077-548-2300 FAX: 077-548-2049

E-mail: hqcrl@belle.shiga-med.ac.jp HP: http://wwwcrl.shiga-med.ac.jp

