

研究・社会連携機構
総合機器センター

Since 1985

学生の自由研究をサポート

2015年度実施テーマより（オスの前足：JSM-6490にて学生が撮影）
テーマ：走査型電子顕微鏡によるハイイロゲンゴロウの体の構造観察

私たちは共同利用を促進し、サポートいたします

コンセプト

最先端の研究機器の活用を通じて岡山理科大学教職員・学生、そして学外者の研究および教育推進に貢献します。

- ◎ 最先端の研究機器を設置し十分な保守点検整備を行い、最良の状態で使用できるよう維持します。
- ◎ 教職員だけでなく学生にも機器の使用を認め研究機器の自主的活用と原理の理解を通して教育に貢献します。
- ◎ 保守・修理の一部を学生・教職員の参加で行い、研究機器の動作原理の理解を深め、さらに機器の改良・創製などにチャレンジできる土壌を作ります。
- ◎ 最先端の研究機器を紹介して学内外の生徒・学生・教職員・社会人に対する最先端科学機器の理解に努めます。
- ◎ 「センターだより」を隔年で発行し、機器の紹介に加えて、機器使用状況、研究成果などを学内外に公開します。
- ◎ 在学生（1年～4年）、大学院生よりセンターの機器を利用するテーマを募集し、選考後に学生の自由な研究を約半年間サポートします。
- ◎ 所有する機器の学外オープンを促進し地域に貢献します。



機器紹介詳細ページへ



学外者利用希望者の方へ

所有機器（2018年4月現在）



SU8010



Autoflex speed



Raman



IR



ESR



JSM-6490



MPMS



DNA-3130

センターHPより

機器予約可能

学内の小型計測機器検索可能（学内専用）

オープン機器以外でも学内教員との共同研究でご利用いただけることがあります。利用にあたってはセンター職員又は機器責任者（教員）が試料作製、機器の操作方法、データ解析などをサポートいたします。

主な業務

大型分析機器の管理



JXA-8230

所有する大型分析機器のトラブル・故障に迅速に対応し、常時、最適な分析環境を提供できるよう努力します。さらに、各機器の講習会、イベントなどをサポートします。

小型計測機器の受入



金スパッタ装置

学内でのPCを含めた小型計測機器のリユースを促進し、資財の有効利用を促します。学内で探している、または、共同利用できる小型計測機器の情報をHPで募集、公開いたします。

大型機器の選定



FV3000

今、本大学で必要とされている公共性のある分析機器を公平に選定し、文部科学省などへ補助金申請を行います。その他プロジェクト終了後の機器も引き継ぎ管理いたします。

液体窒素の供給



液体窒素貯蔵容器

試料の温度可変実験や超伝導磁石の寒剤として使用される液体窒素を貯蔵し学内利用者への供給・運搬を行っています。液体窒素、高圧ガスの保安教育を行い安全を確保しています。



JNM-ECS400



VariMax

機器一覧

FV3000	共焦点レーザー走査型顕微鏡
JEM-1400	透過型電子顕微鏡
SU8010	電界放射走査型電子顕微鏡
JXA-8230	電子プローブマイクロアナライザ
Autoflex speed	飛行時間測定型質量分析計
JNM-ECS400	核磁気共鳴装置
VariMax	エックス線構造分析装置
*JES-PX2300	電子スピン共鳴装置 (ESR)
*XL-5	磁化率測定装置 (MPMS)
*JSM-6490	走査型電子顕微鏡
DNA-3130	DNA シーケンサー
ALMEGA XR	顕微ラマン分光分析装置 (Raman)
iS50 FT-IR	顕微赤外分光装置 (IR)
*LC-mate	液体クロマト質量分析装置
AXIS-HS	X線光電子分析装置 (XPS)
JMS-700	質量分析装置
Tsunami	蛍光寿命測定装置
JSM-5410CL	カソードルミネッセンス測定装置
JNM-LA300	核磁気共鳴装置

* オープン機器：学外の方が利用可能な機器

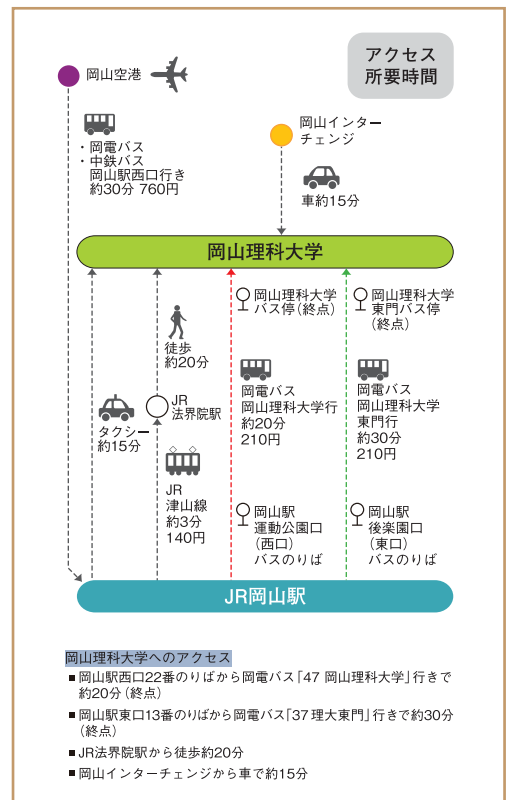
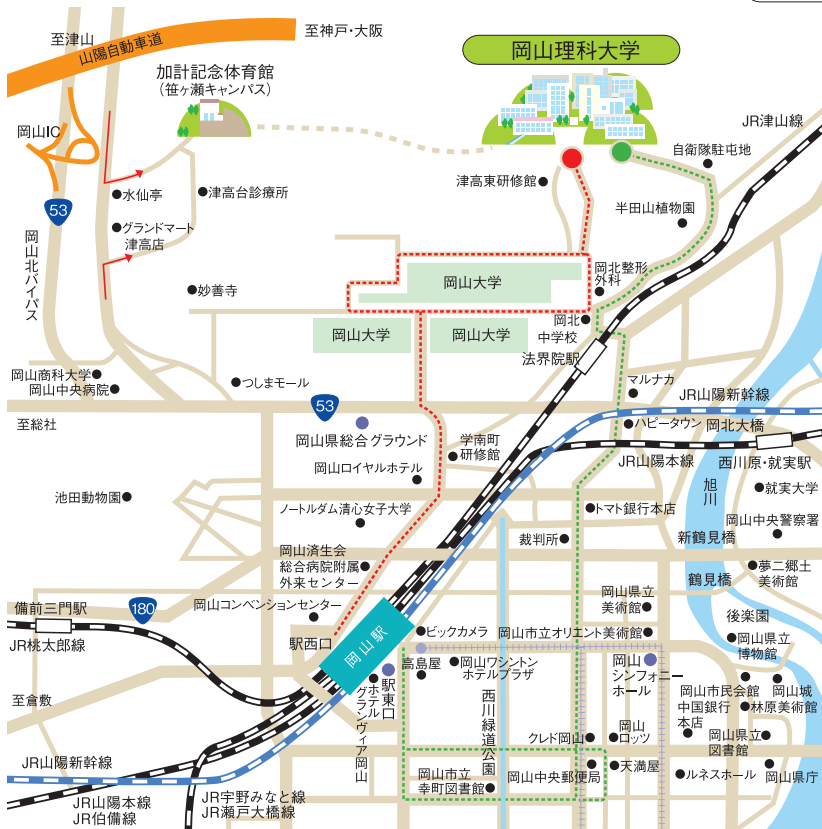


Research Instruments Center

お一人様からでも見学歓迎いたします

大学へのアクセス

[路線バス]
 ●●●●● 岡山理科大学 ↔ 駅西口
 ●●●●● 岡山理科大学 東門 ↔ 駅東口



岡山理科大学

研究・社会連携機構
総合機器センター

〒700-0005 岡山市北区理大町1-1
 TEL&FAX 086-256-8473
 E-mail sogokiki@ric.ous.ac.jp
<https://www.ric.ous.ac.jp>



総合機器センター HP