

# 琉球大学 研究基盤センターの研究機器の利用について



琉球大学  
UNIVERSITY OF THE RYUKYUS



琉球大学 研究基盤センター  
C-RAC  
Center for Research Advancement and Collaboration

## 学外の方が利用可能な分析機器

琉球大学研究基盤センターは研究や分析に用いられる様々な機器を運用しています。  
以下の機器は琉球大学以外の方にも利用していただくことができます。

### 拡大観察する



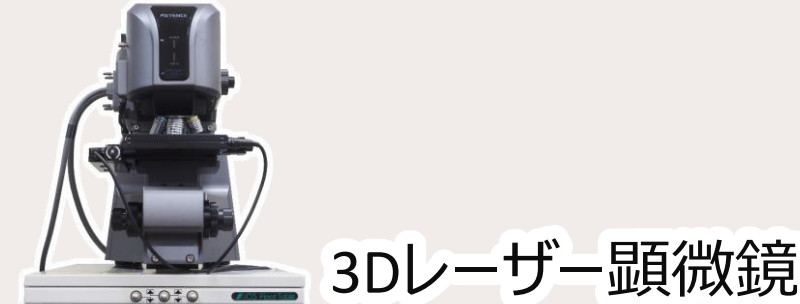
デジタルマイクロスコープ



走査型プローブ顕微鏡



卓上走査  
電子顕微鏡



3Dレーザー顕微鏡

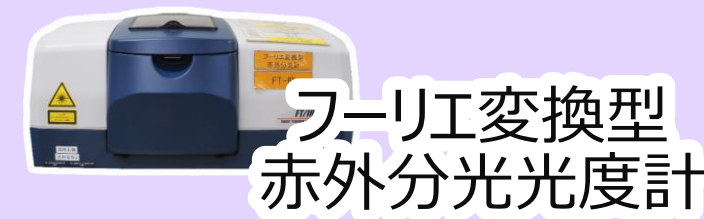
### 物質の構造 を調べる



単結晶X線解析装置  
CCD / IP



核磁気共鳴装置  
400 / 500 MHz



フーリエ変換型  
赤外分光光度計



粉末X線回折装置

### 元素・イオンを調べる



X線分析顕微鏡



水質分析計



有機元素分析装置



全窒素・全炭素測定装置



蛍光X線分析装置  
WDX



蛍光X線分析装置  
EDX



原子吸光光度計



イオンクロマトグラフ



ICP発光分析装置



ICP質量分析装置

導入予定

### 化合物・タンパク質 等を調べる



Orbitrap  
質量分析装置



旋光計



全有機炭素計



紫外・可視  
分光光度計



カロリーメーター



加熱気化  
水銀測定装置



マイクロ  
プレートリーダー



ガスクロマトグラフ  
質量分析装置



高速液体クロマトグラフ

放射線測定器(γ・α)やLC-MS(四重極)、電気化学測定装置などもあります。

## 学外の方が機器を利用する際の流れ

①  
お問い合わせ  
内容確認

②  
希望日  
時の調整

③  
利用申請書  
の作成・提出

④  
機器利用料  
の納入

⑤  
機器利用  
操作説明

こういうのは測れる？これを測るにはどの機器？操作に不安が...など  
まずは研究基盤センターへお問い合わせください。

TEL 098-895-8967 FAX 098-895-8539 E-mail [irc@lab.u-ryukyu.ac.jp](mailto:irc@lab.u-ryukyu.ac.jp)



問い合わせ

## 分析の依頼について

一部の機器や分析方法によっては、学外の方からの分析の依頼も受け付けています(受託分析)。利用者の依頼により大学の教職員が分析を行います。詳しい内容についてはお問い合わせください。



問い合わせ

## その他の取り組み



液体窒素実験



機器説明会



職場体験



施設見学

### 液体窒素・精製水の 教育用無料提供

小中高校へ液体窒素の提供や機材貸出、取扱安全講習を行っています。また理科実験の際に蒸留水の代用になる除湿精製水も提供しています。

### 職場体験・インターンシップ

小中高校から職場体験も受け入れています。機械設備の運転や整備、実験の補助、事務作業などを経験してもらいます。

### セミナー・講習会

機器の操作説明会や展示会、分析に関するセミナーを実施しています。ホームページまたはTwitterからご確認ください。



Twitter

### 施設見学

小中高校の校外学習や教員の研修として施設見学を受け入れています。

「研究機器データベース」で琉球大学内の研究機器が検索できます→[http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page\\_id=1334](http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page_id=1334)