

# 初心者のための分析機器利用ガイド

## -センターの機器でできること-

機器分析支援センターが保有している分析機器(約40種)の紹介を、分析事例等を通して行います。  
分析機器及び分析事例を知ること、利用機器の選定や試験計画、試料調整などの事前準備が、スムーズに行えることを期待しています。

日時：**7月16日(木) 10:20~(約90分)**

場所：理系複合棟 **321 室**

(部屋の出入りは自由ですので、興味のある分野をお聞きください)

対象：これからセンターの機器利用を考えている人  
(4年生を想定)

今回は網羅的に機器の紹介を行います。後日改めて、各機器の原理や詳細を説明する講習会を行います。その為、退出時に講習会の開催を希望する機器のアンケートにご協力ください。※アンケートの上位機種を対象に講習会を開催します。



### 申し込み方法



予約QRコードもしくはホームページから予約。  
講習会のWeb締め切りは7/15(水) 17:00まで  
[http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page\\_id=90](http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page_id=90)

問い合わせ先 機器分析支援センター事務室(理系複合棟307号室)  
技術専門職員 儀間 真一, 技術職員 泉水仁

予約QRコード TEL:895-8967 E-mail:irc@lab.u-ryukyu.ac.jp HP: <http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/>

### 1.放射線分析

紹介機器：α線検出器, γ線検出器, 液体シンチレーションカウンター, RI画像解析装置

### 2.天然物抽出及び構造解析

紹介機器：ロータリーエバポレーター, 高速液体クロマトグラフ,  
核磁気共鳴装置(400MHz, 500MHz), 赤外分光光度計,  
IP単結晶X線構造解析装置, CCD単結晶X線構造解析装置,  
超高速液体クロマトグラフ, 質量分析計, ガスクロマトグラフ質量分析計,  
ガスクロマトグラフ(FID, ECD, TCD), 旋光計, 紫外・可視分光光度計,  
マイクロプレートリーダー

### 3.底質及び岩石中の元素分析

紹介機器：マルチビーズショッカー, NC元素分析装置, CHN元素分析装置,  
マイクロウェーブ分解装置, 原子吸光光度計, ICP発光分析装置,  
エネルギー分散型蛍光X線分析装置, 波長分散型蛍光X線分析装置,  
加熱気化全自動水銀測定装置

### 4.飼料及び食品の栄養評価・バイオマスの分析

紹介機器：NC元素分析装置, CHN元素分析装置, カロリーメーター,  
マイクロウェーブ分解装置, ICP発光分析装置, ICP質量分析装置

### 5.栄養塩の水質分析

紹介機器：イオンクロマトグラフ, 窒素・リン水質分析装置, ICP質量分析装置

### 6.各種顕微鏡の紹介

紹介機器：3Dレーザー顕微鏡, デジタルマイクロスコープ, 走査電子顕微鏡,  
蛍光X線分析顕微鏡, 蛍光顕微鏡, 走査プローブ顕微鏡

### 7.X線回折

紹介機器：粉末X線回折装置, IP単結晶X線構造解析装置, CCD単結晶X線構造解析装置