

# 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所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19日(火) 14:40～16:40**

(部屋の出入りは自由なので、興味のある分野をお聞きください)

場所：理系複合棟 **321 室**

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器を対象に、講習会を計画します。



### 申し込み方法



予約QRコード

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7/19(火) 10:00まで  
[http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page\\_id=100](http://irc1.lab.u-ryukyu.ac.jp/?page_id=100)

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)  
儀間 真一、 泉水 仁

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

### 【前半：14:40～15:40】

#### 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, NMR, FT-IR, HPLC, UPLC,  
LC-MS/MS(TQD, Q/TOF), GC(FID, ECD, TCD, MS), 旋光計, UV-Vis,  
マイクロプレートリーダー

#### 3.底質及び植物体中の元素分析

紹介機器：マルチビーズショッカー, 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, 蛍光X線分析装置(EDX, WDX),  
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：元素分析装置(NC, CHN), カロリーメーター

### 【後半：15:40～16:40】

#### 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, 走査型電子顕微鏡,  
走査型プローブ顕微鏡, X線分析顕微鏡

#### 7.X線回折

紹介機器：粉末X線回折装置, 単結晶X線構造解析装置(CCD, IP)

※ プログラム及び紹介内容が変更することもあります。予めご了承ください。