

## 茨城大学機器分析センターのご紹介

### ◆キーワード

機器分析 学内共同利用 依頼分析

### ◆産業界の相談に対応できる分野 分析相談

機器分析センター

センター長 金 幸夫

専任教員 神子島 博隆

技術職員 埜 浩之, 大堀 祐輔

TEL 029-228-8092

FAX 029-228-8092

URL <http://www.inst.ibaraki.ac.jp/>



金 幸夫

一言  
アピール

最新の分析機器で、学内外の教育研究活動を支援します。

### 概 要



#### 機器分析センターの概要

科学技術には物質を扱う多くの研究分野があります。そのいずれの分野においても、物質の組成や構造、機能などを明らかにするために高度な分析・測定機器を必要としています。機器分析センターはそのような汎用大型分析器を効率的に集中管理し、学内の教育・研究の共同利用に供することを目的に、平成3年4月に水戸キャンパスに設置されました。平成7年1月には、総面積1,000㎡の3階建てのセンター建屋が完成しました。平成24年4月には、日立キャンパスに分室を設置しました。現在では、総計27台の分析機器類を所有しています。

#### 機器分析センターの所有機器

##### 水戸キャンパス

単結晶X線構造解析装置, 電子スピン共鳴装置, EDX付走査型電子顕微鏡, 元素分析装置, 500MHz核磁気共鳴装置, 400MHz核磁気共鳴装置, 二重収束質量分析計, 四重極質量分析計, マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析計, 誘導結合プラズマ質量分析計, 誘導結合プラズマ発光分光分析装置, 旋光計, 透過型電子顕微鏡, 蛍光X線分析装置粉末X線回折装置, 液体窒素自動供給装置

##### 日立キャンパス

原子間力顕微鏡, 3D測定レーザー顕微鏡, X線回折装置, 高分解能作動型熱分析装置, ゼータ電位測定装置, 顕微ラマン分光測定装置, X線光電子分析装置

#### 機器分析センターの利用法

- (1) 利用にあたってはあらかじめ利用登録する必要があります。学外者であっても、条件を満たせば利用登録できますので、ご相談ください。
- (2) 利用登録をした場合には利用登録料を支払う必要があります。また利用した際には使用料(依頼分析の場合には測定料)を支払う必要があります。
- (3) 元素分析, 核磁気共鳴装置, 走査型電子顕微鏡についてはセンター職員による依頼分析を受け付けています。

何に  
使える?

物質, 材料の組成, 構造, 機能等の分析