

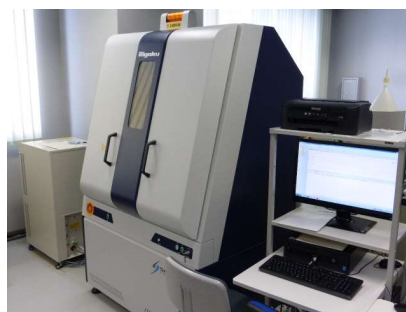
## 装置の概要

## 【型式等】

- 装置名称：全自動水平型多目的X線回折装置
- メーカー：(株)リガク
- 型式：SmartLab

## 【仕様】

- X線発生部：定格出力 2.2 kW
- 検出器：2次元半導体検出器
- 光学系：集中光学系、平行光学系
- Φ 100 μmコリメータ付属



装置本体



試料水平型ゴニオメータ

## 結晶性物質の同定や結晶状態の観察ができます！

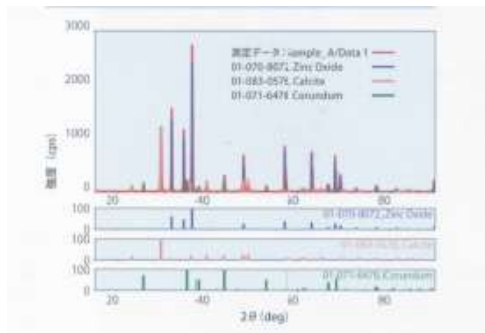
## 【装置の特徴】

固体物質のほとんどは結晶状態で存在しており、金属材料やセラミックス材料は、多くの場合、微細な結晶の集合体です。本装置では結晶性物質にエックス線を照射したときに起きる回折現象を観察し、結晶状態の解析をします。

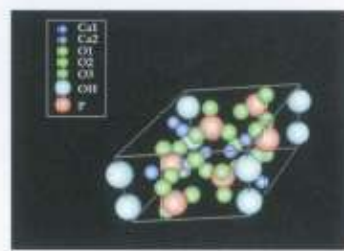
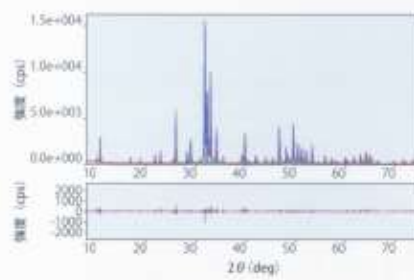
これにより、物質の化合物同定や結晶化度測定、結晶配向性評価などを行います。

## 【主な用途】

- 主に無機化合物の同定
- 異物の分析
- 腐食生成物の分析
- 結晶化度の測定
- 内部応力の測定
- リートベルト解析
- etc...



<分析例1> 酸化亜鉛、カルサイト、  
コランダム混合試料の定性分析結果



<分析例2> ハイドロキシアパタイトのリートベルト解析結果  
(※写真、図は(株)リガクパンフレットより引用)

## 料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備 使用	水平型エックス線回折装置 (SmartLab3FD)	1時間ごと	6,460
依頼 試験	分析-結晶解析 -エックス線回折-その他	1試料 につき	7,230

〒963-0297

郡山市待池台1丁目12番地

TEL: 024-959-1738 (分析・化学科)

FAX: 024-959-1761

## 併せて使うと効果的です！



波長分散型蛍光エックス線  
分析装置  
(3,950円/時間)



エックス線光電子分光装置  
(14,580円/時間)

県外企業は料金が2倍となります。詳しくは担当科までご確認ください。