

## 川重テクノロジー 分析装置ギャラリー

# X線回折装置(XRD)

### 装置概要

X線回折は、X線を物質に照射することにより起こる回折現象を利用して、物質の結晶構造を分析する装置です。物質を構成している原子の種類と配列に関する情報から、化合形態の定性分析や定量分析、結晶状態を知ることができます。

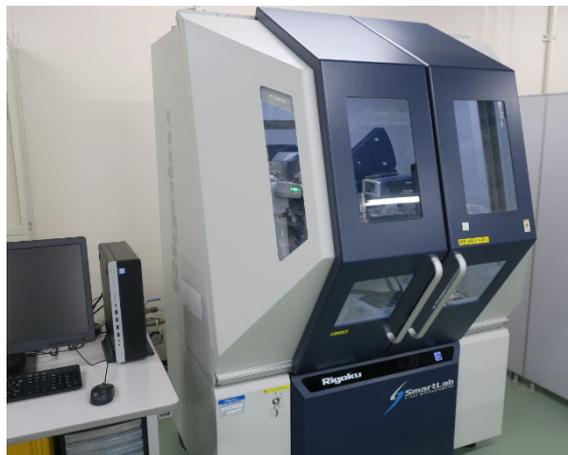
弊社の回折装置は各種アタッチメントを装備しており、二次元検出器を用いた微小部測定や薄膜試料の測定、極点測定による配向性の評価等、多様なニーズに対応が可能です。

### 分析に必要な試料

微量の粉末試料や数mm程度の金属片等があれば定性分析が可能です。

### 主な応用範囲

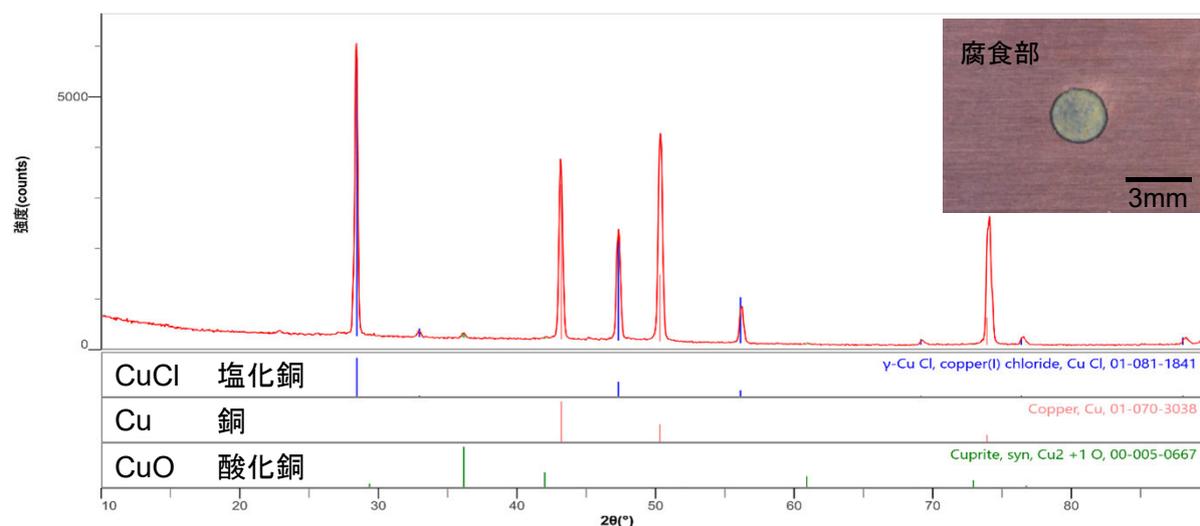
結晶性化合物の定性分析、結晶の格子間距離の測定、残留オーステナイトの定量、残留応力測定、極点測定



(株)リガク製 SmartLab

### 金属表面腐食部の分析例

塩酸環境で生成した銅板表面の腐食部を分析した結果、塩化銅や酸化銅が検出されました。



## 川重テクノロジー株式会社

分析・環境評価

URL: <http://www.kawaju.co.jp>

お問い合わせは

明石 078-921-1663

神戸 078-682-5258

東京 03-3435-2485