## 金属,無機材料の成分分析が可能な 蛍光X線分析装置

## ●蛍光X線分析装置とは

試料にX線を照射して発生する二次X線(蛍光X線)の波長や強度を測定することで、どのような元素が含まれているか(定性分析)、また、どの程度含まれているか(定量分析)を調べることができる装置です。

主に1~100%の濃度範囲を迅速に分析することができ、高精度で再現性も高く、非破壊で分析することができるといった特徴があります。



メーカー:株式会社リガク

型式:Ultima-IV

主な仕様:

X線管球 4kW Rhターゲット

照射方式 上面照射 測定元素 4Be~96Cm

試料寸法 φ50×30mm以下

測定視野  $\phi$  0.5, 1, 10, 20, 30mm

そ の 他 カメラ画像を用いた位置指定とγー

θステージ駆動の組合せによる試料

観察機構

## ●活用事例

岩石, ガラス, コンクリート等の無機材料や金属 材料, 油脂やプラスチック等の有機材料に含まれる 無機成分の分析が可能です。

右図は、製品中に混入した線状異物の成分を調べた結果です。鉄(Fe)、クロム(Cr)、ニッケル(Ni)の大きなピークからステンレス系の材料であること、微量のマンガン(Mn)、銅(Cu)等が検出されていることから更に材種を推定することが出来ます。

測定試料が粉体の場合や測定箇所に大きな凹凸がある場合など,前処理が必要な場合もありますので,事前にご相談ください。

依賴試験料: 3,870円/1件(金属成分)

4,300円/1件

(蛍光X線スペクトル測定)

設備使用料: 1,790円/1時間

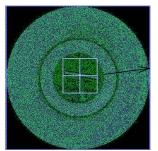
ご利用希望の方は気軽にお問い合わせください。 (生産技術部)

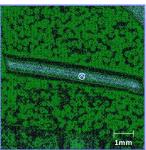


蛍光X線分析装置

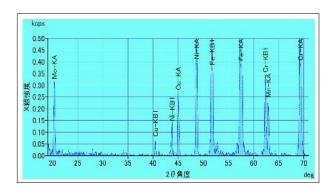


試料ホルダーと測定用トレイ





測定試料(左:全体,右:拡大)



測定結果