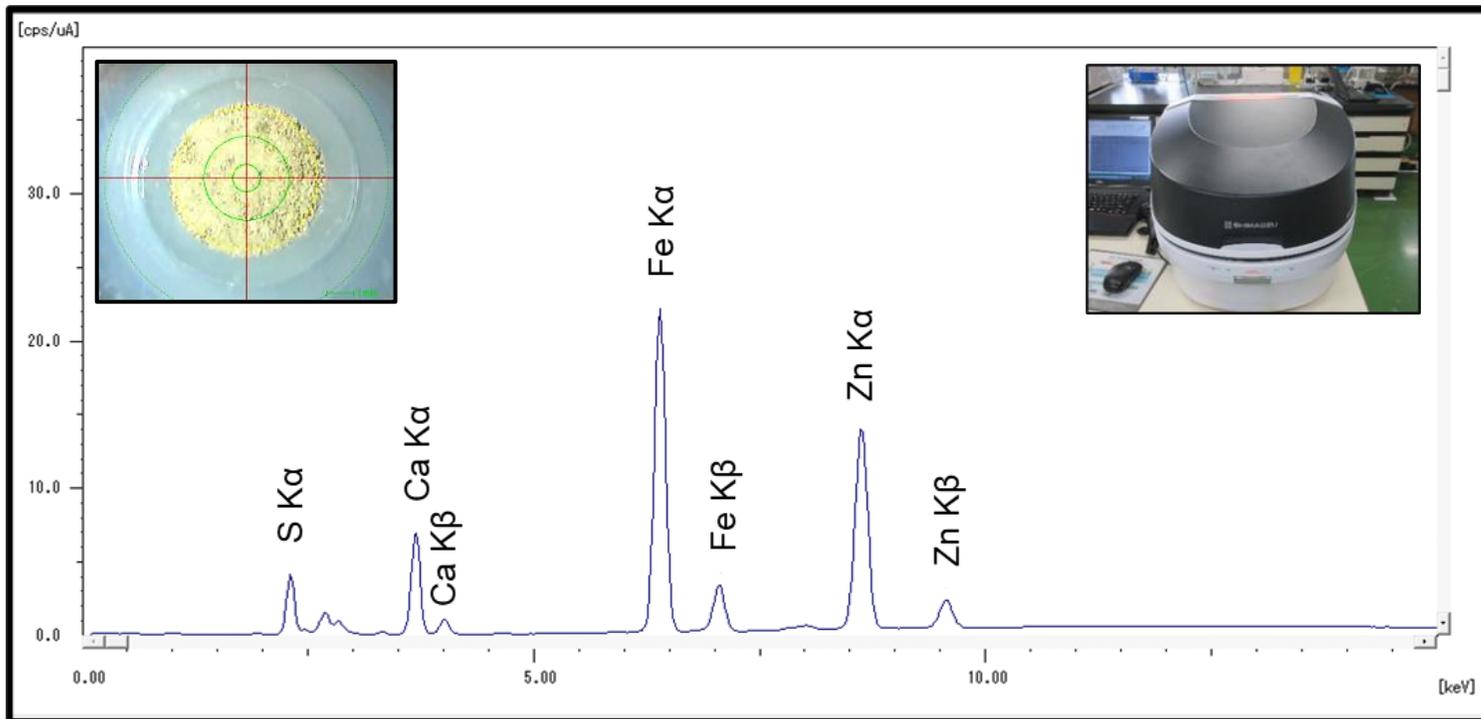


## 02 ED-XRFによる有機物・無機物の判定

**エネルギー分散型蛍光X線分析装置(ED-XRF)**は、X線を当てることによって発生する蛍光X線のエネルギーを測定し、分析試料の**元素を特定**することが可能です。主な用途は、**無機物**が含まれているかの判定、含まれている場合におおよその量を測定する**半定量分析**です。

下記のデータは、ある**固形物**について分析を行った事例です。分析結果として、Fe、Znなどのピークが確認されました。そのため、金属元素を含有した試料であることがわかりました。



ED-XRFスペクトル

測定元素  
 大気雰囲気・・・Na-U  
 真空雰囲気・・・C-U

低濃度(<0.1%)の定性がしたい場合

➡ICP-MS定性分析

正確な定量がしたい場合

➡ICP-MS定量分析

keyword

#金属・無機物 #異物解析

#半定量分析