



中部電力

元素分析（蛍光X線分析）

化学分析で異常・トラブルを 解明します（1）

背景・目的

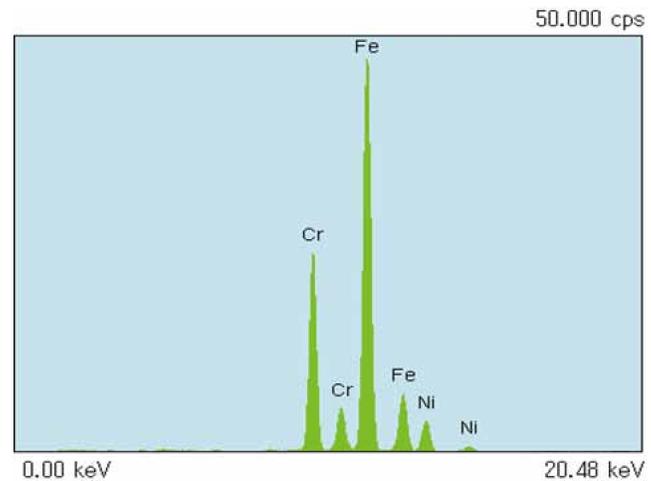
- 異常・トラブルの原因となる物質の正体を突き止めるために、その物質がどんな元素からできているかを知る必要があります。まずは蛍光X線装置の出番です。

特長

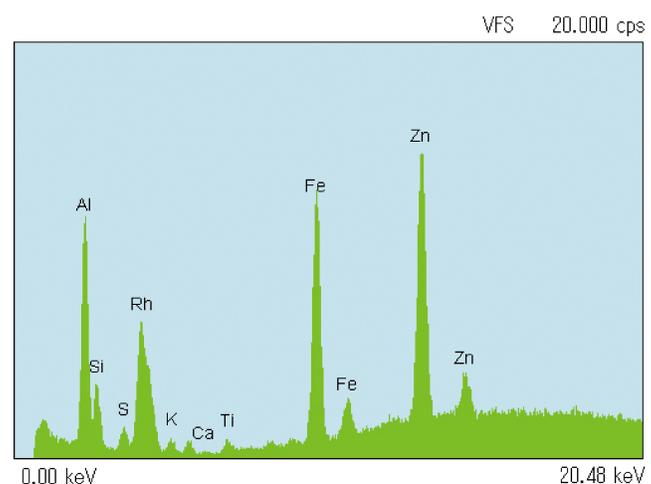
- 物質にX線を当てると、含まれる元素によってエネルギーが異なる「蛍光X線」が発生します。
- 蛍光X線のエネルギーと強度を調べることにより、元素の種類と濃度を測定します。
- サンプルのどの位置にどの元素が多く含まれるか、マッピングできる装置もあります。

適用実績

- 配管つまりの原因物質の分析
- 電線の腐食物の分析
- 潤滑油・絶縁油等の不純物の分析
- 設備に付着した異物の分析



LNG ストレーナ異物の顕微鏡写真とスペクトル



腐食した電線の写真と腐食物のスペクトル