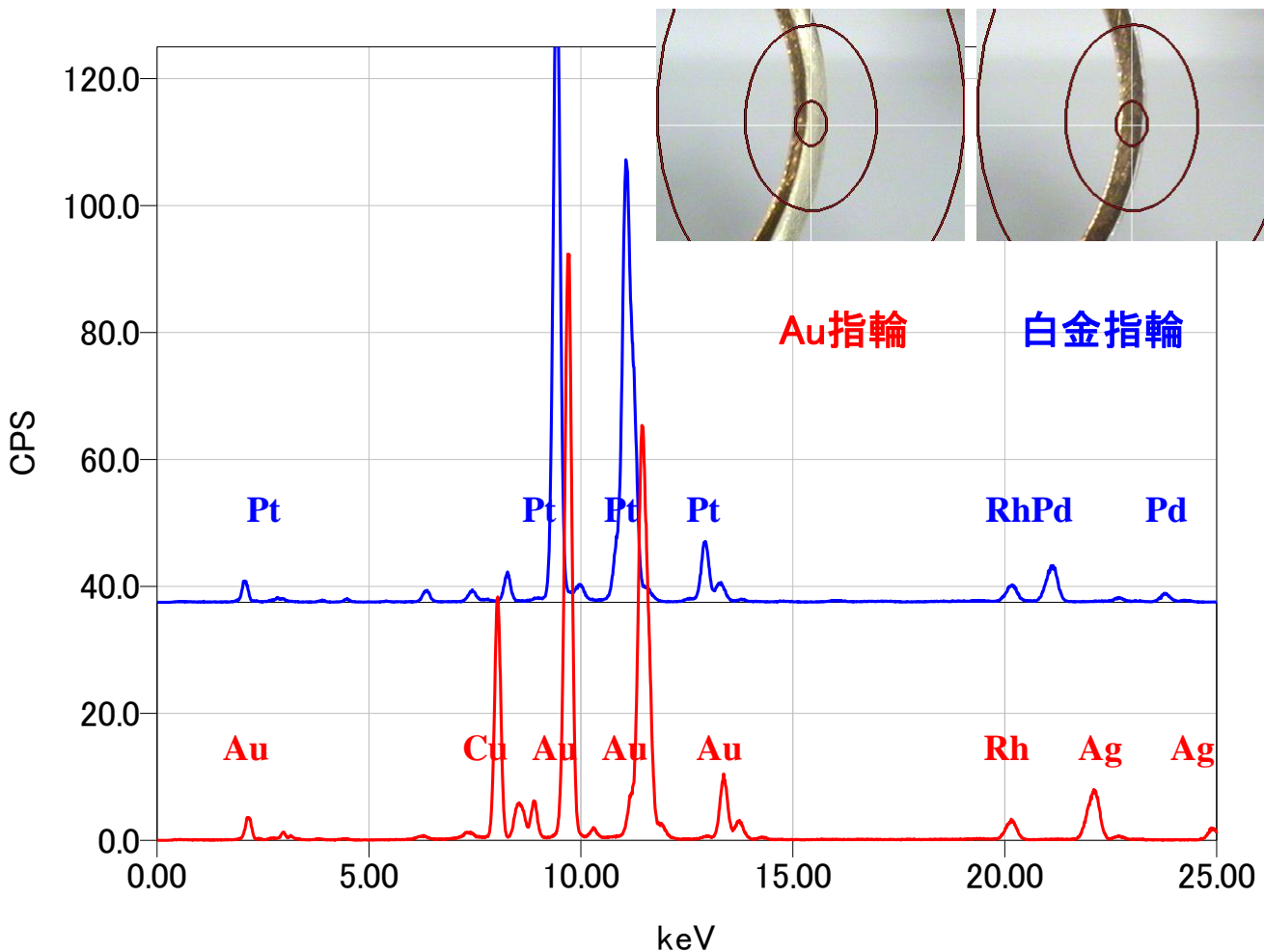


貴金属の蛍光X線分析

貴金属指輪の測定

Key Word: 宝石、貴金属、文化財、FP法

蛍光X線法は非破壊で測定できることから宝石、貴金属、文化財等の測定に広く利用されています。今回は、白金(Pt)と金(Au)製の指輪を蛍光X線分析装置で測定し、FP法で定量しました。



測定結果

試料 元素	Au指輪	白金指輪
Au	75.0	
Ag	13.0	
Cu	11.9	
Pt		89.7
Pd		10.3

測定条件

ターゲット Rh
 管電圧 50kV
 コリメータ 1mmΦ
 雰囲気 真空
 測定時間 120秒

- 地質 鉱業
- 金属
- ガラス 窯業
- 樹脂 (化学) ゴム
- 燃料 潤滑油
- 化粧品 (医)薬品
- 紙 繊維
- 食品 穀物
- 肥料 飼料
- 生体
- 表面処理 半導体
- 宝石 文化財
- 異物解析
- 環境
- その他