

実例で学ぶ放射光 X 線分析の魅力

中井 泉

放射光 X 線分析がいかに役立つかを身近な試料への応用例でわかりやすく紹介します。

- 1) 重金属を高濃度に蓄積して環境を浄化する植物の重金属蓄積挙動を解明する。
- 2) 文化財を放射光で調べると何がわかる？
- 3) イルカが摂取した水銀がどのようにして体内で無毒化されているか XRF-XAFS-XRD の併用により解明。
- 4) 有毒なヒ素が河川で沈殿して除去されるメカニズムを XRF-XAFS-XRD の併用により解明。
- 5) 科学捜査のために放射光 X 線分析がどのように役立っているか。