

## 放射光蛍光 X 線分析の基礎と応用

中井 泉

放射光蛍光 X 線分析の基本的な活用法を説明し、その魅力を以下の身近な試料への応用例でわかりやすく解説します。

- 1) 蛍光 X 線イメージング：生体試料の細胞レベルの分析
- 2) 高エネルギー放射光蛍光 X 線分析：重元素の定量分析による起源分析
- 3) 複合 X 線分析：同一試料について XRF, XANES, XRD を複合的に用いて物質についての多角的情報を得る

Keyword: X 線マイクロビーム、重金属蓄積動植物、文化財、環境科学、法科学、福島原発事故由来放射性大気粉塵