



安定同位体比の分析

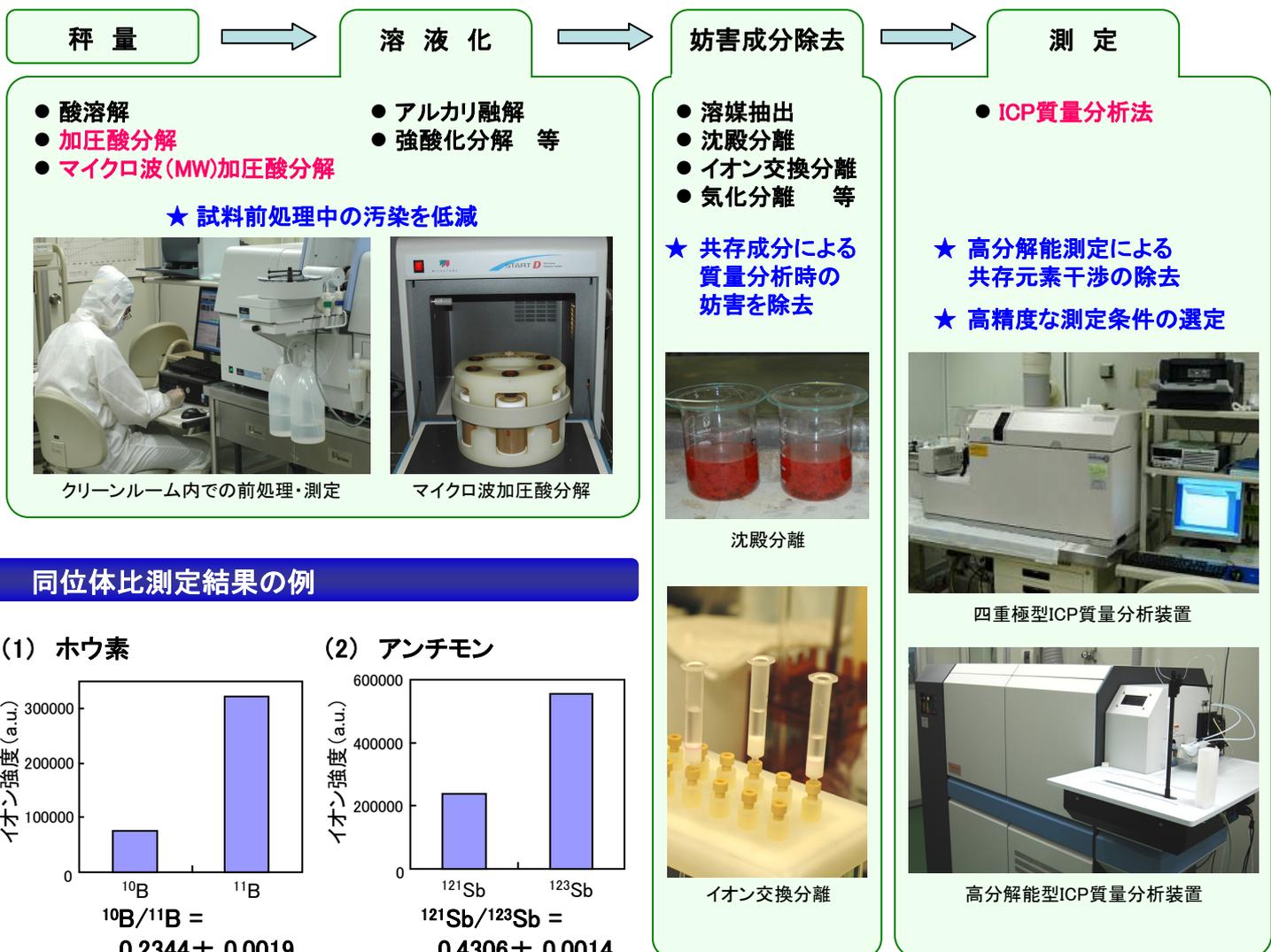
環境、生体、材料評価等に必要な安定同位体比率を迅速に精度よくご提供いたします。

安定同位体比分析の必要性と分析

地球上に存在する各元素の同位体は、様々な物理化学的要因によって変化していることが知られており、食品の産地判定や、粉塵、PM(粒子状物質)の飛来源の推定、あるいは特定の同位体を用いた物質の生成、代謝過程の解明、等様々な用途に用いられています。また中性子吸収特性の高い¹⁰B濃縮材料の評価や⁶Liを用いたリチウムイオン電池の材料開発試験等、材料開発、評価にも安定同位体の測定が必要とされ、利用されています。

当社では、安定同位体比を精度よく分析するために、各種試料に適した試料調製法と測定を妨害する共存元素の分離技術を組み合わせ、ICP質量分析法を用いて、迅速高精度に測定値をご提供いたします。またクリーンルーム内での試料調製により、微量元素、微量試料分析にも対応させていただきますので、お気軽にご相談ください。

安定同位体比分析の概要



同位体比測定結果の例

