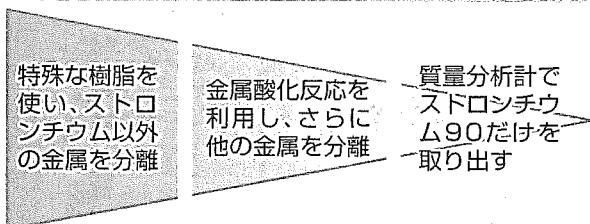


福大チームが新手法

ストロンチウム90 分析

新手法によるストロンチウム90の測定手順



開発したのは、従来ある「高周波誘導結合プラズマ質量分析装置（ICP-MS）」という分析装置に工夫を加えた新手法。研究成果は近く、イギリス王立化学会の学術論文誌オンライン版に掲載される。

一般分析機関も活用可能
新手法はまず、特殊な樹脂を使い測定対象からストロンチウム以外の金属を分離。次に、ストロンチウムの酸化反応しにくい特性を利用し微量に残った他の金属も取り除く。最後に質量分析計を使い、同位体のうちストロンチウム90だけを取り出す。従来必要だった特殊な溶液を使わないと、

ストロンチウム90は体内に入ると骨に蓄積しやす

め、一般分析機関でも測定

できる。

第一原発の汚染水やがれきのほか、同原発から北西方

への高濃度に汚染された地域の土壤などの測定に有効だ

だという。

開発したのは同大や日本原子力研究開発機構（茨城県東海村）、海洋研究開発機

構（神奈川県横須賀市）など

でつくるチーム。同大で同日会見した高貝准教授は

「新手法は迅速性に優れ、状況に応じて従来の方法との使い分けが有効」と話した。

高貝准教授は「汚染水中の放射性物質に含まれており、高貝准教授は『汚染水中の放射性物質の迅速な分析に有効だ』としている。

従来は1ヶ月間

▼ 分析装置の前で説明する
高貝准教授

