
QA8-3 雨水や日常食のストロンチウム90やセシウム137は、どのようにすれば測れるのですか。

A

- ① 放射性のセシウム137は、NaI(Tl)検出器やGe検出器を用いた γ （ガンマ）線計測により、定量することができます。
- ② 一方、ストロンチウム90は γ （ガンマ）線を出しませんので、ストロンチウムを選択的に取り出して、GM計数管や液体シンチレーションカウンタなどの測定器を用いた β （ベータ）線計測により、定量することができます。
- ③ 雨水や日常食のような極めて微量しか放射能が含まれていない試料は、濃縮操作を行った後、①と②の方法を用いて定量します。雨水は濃縮させた後、日常食は低温灰化処理を行った後、①の方法でセシウムを定量します。また、②の方法で、濃縮物や灰化物からストロンチウムを選択的に取り出し、ストロンチウムを定量します。

統一的な基礎資料の関連項目

下巻 第8章 81 ページ「食品中の放射性物質に関する検査の手順」

出典：日本の環境放射能と放射線ウェブサイト Q&A より作成

出典の公開日：平成 17 年 10 月 24 日

本資料への収録日：平成 29 年 3 月 31 日