



放射線ってなんだろう？

【団体出展】

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（茨城県）

●どんな実験なの？

「放射線」ということばを聞いたことがありますか？ 放射線はいったいどこからきて、どこにあるものなの？ という疑問を、実際に測ったり、「霧箱」という装置を使った観察で確かめてみましょう。

●実験のしかたとコツ

【用意するもの】

サーベイメータ（放射線をはかる装置）、昆布、湯の華（入浴剤）、肥料、花こう岩、霧箱（放射線のあとを見る装置）、ドライアイス、エタノール

【実験のしかた】

I. 放射線をはかってみよう

- (1)サーベイメータのスイッチを入れましょう。
- (2)肥料や昆布などにサーベイメータを近づけ放射線の量をはかってみましょう。
- (3)記録用紙にはかった数字を書き入れ、そこから分かることを考えてみましょう。

II. 放射線を見てみよう

- (1)ドライアイス、エタノールをセットした霧箱をまずはそのまま観察してみましょう。
- (2)花こう岩や肥料を霧箱の中に入れ、放射線の見え方を観察してみましょう。

●気をつけよう

「霧箱」にはドライアイスやエタノールが使われています。さわると危ない部分もありますので、実験スタッフの注意をよく聞くようにしましょう。

●もっとくわしく知るために

（公社）日本アイソトープ協会「改訂版 放射線のABC」丸善出版（2011）



図1 サーベイメータ

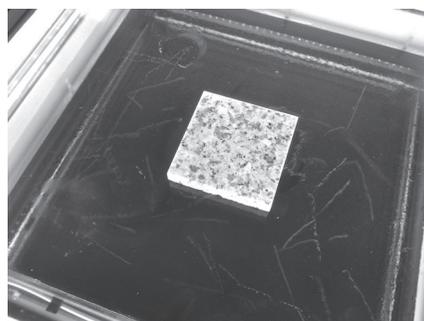


図2 霧箱に花こう岩をいれたときの様子