

体験しよう! 地層処分

 団体出展

原子力発電環境整備機構（東京都）

●どんな実験なの？

ベントナイトは、数億年前の火山噴火で堆積した火山灰が、ある程度の温度・圧力を受けながら長い時間をかけてできた粘土鉱物で、その性質は主成分であるモンモリロナイトという鉱物によって決まります。また、原子力発電によって生じた高レベル放射性廃棄物は300 mより深い地下の安定した岩盤に閉じ込める「地層処分」という方法により処分されます。ベントナイトと地層処分はどうつながるのか、実験を通してベントナイトのふしぎな特性を観察してみましょう。

●実験のしかたとコツ

【用意するもの】

ベントナイト約20g、プラスチック容器、アルミカップ、水20mL

【実験のしかた】（図1）

- (1)アルミカップにベントナイトを入れます。
- (2)プラスチック容器に水を入れます。
- (3)水をこぼさないように、ベントナイトの上にひっくり返します。
- (4)水に触れた部分のベントナイトの変化を観察してみましょう。

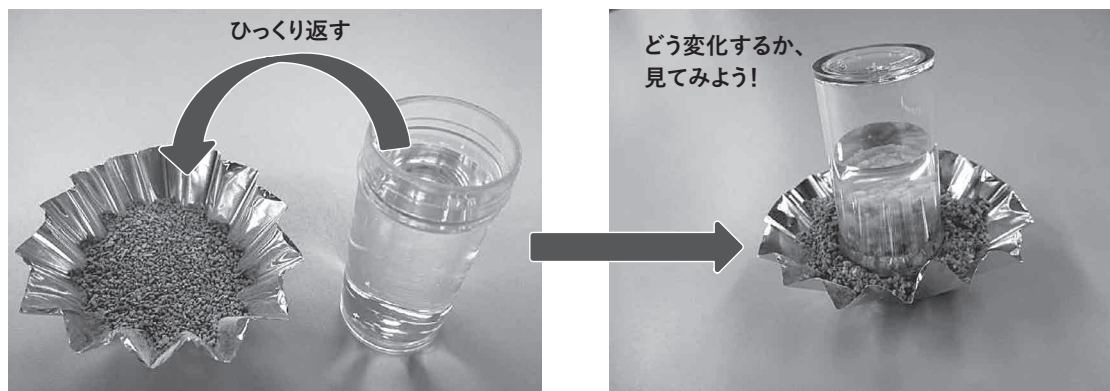


図1

●気をつけよう

アルミのふちで手を切らないようにしましょう。

●もっとくわしく知るために

原子力発電環境整備機構ホームページ

