

## 22. かざんふんかじっけん 火山噴火実験

静岡県立伊豆総合高等学校

自然科学部

### ● どんな体験ができるの？

火山噴火の噴煙の上がる様子や火砕流の発生の様子を水をはった水槽の中で再現します。

### ● 準備するもの

アクリル水槽

水

火山模型

入浴剤

### ● 体験の手順

- ① アクリル水槽に水道水を注ぐ。
- ② 火山模型を水に沈める。
- ③ チューブを通して、噴出物に見立てた入浴剤を注入し、「噴火」させる。
- ④ 噴出物が出る様子を観察する。

### ● 気をつけよう

低密度の噴煙は上空に上昇し、高密度の噴煙は火砕流となり、山を下降する様子が観察できるかな。

### ● くわしくしらべてみよう

最近の火山の噴火はどのパターンであるか考えてみよう。