

かざんばい 火山灰の層をくらべよう

ふんか かざんばい かるいし
火山が噴火して、火山灰や軽石が飛んできたり流れたりすると
地層ができるんだ。火山灰は、遠くから飛んでくることもあるよ。
かながわの大地につもった、いろいろな火山灰の地層を見てみよう。



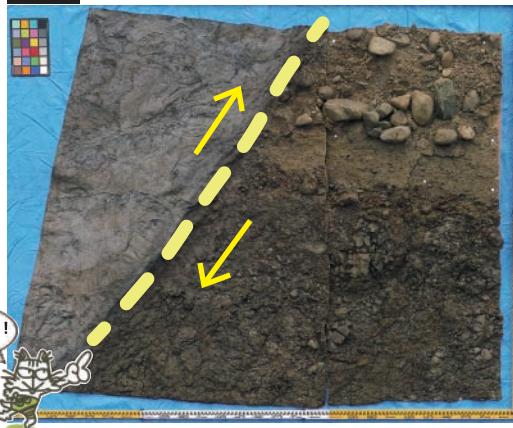
かながわでんじつ はこ
3階の神奈川展示室にも、箱
ねかざん ふじかざん ふんか
根火山や富士火山が噴火して
かざんばい かるいし
火山灰や軽石がつもった地層が
あるよ。火山に近いほど、それ
らの層がぶあくなるんだ。
さがしに行ってみよう！



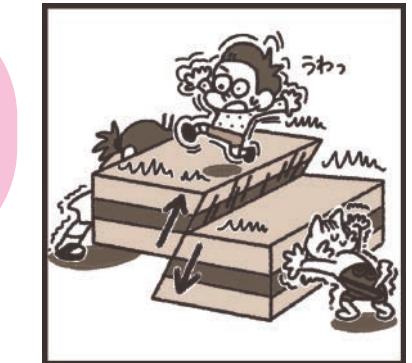
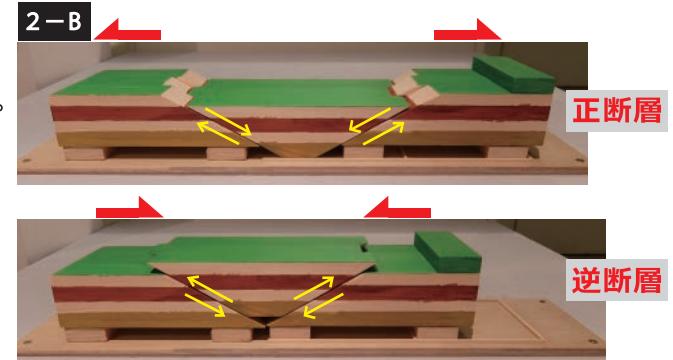
だんそう 断層って、何だろう？

大地が大きな力で引っぱられたり押されたり
すると、大地が割れてずれることがあるんだ。
そのずれが「断層」だよ。ずれる時に大地
がゆれると「地震」が起こるんだ。

2-A 展示室でこの番号をさがしてね！



だんそう
断層の実験をしてみよう。
両側を引っぱった時に
できるのが「正断層」。
押した時にできるのが
「逆断層」だよ。



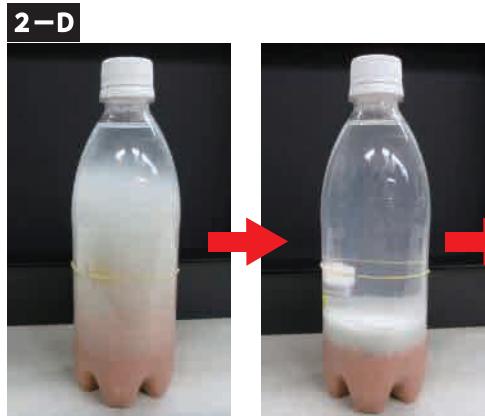
だんそう ひょうほん
これは「断層」の標本。
大地がすぱっと切れて、右と
左で違う地層が見えているね。
右の上の方には、砂や石ころ
でできた地層があるよ。

えきじょうか 起こしてみよう、液状化



砂と水がたくさん入っている地層は、大きな地震が起きると、液状化しちゃうんだ。水と一緒にになった砂やどろが地面からふきだして、地面の高さが低くなったり、かたむいたりするよ。マンホールが浮き上がることもあるんだ。

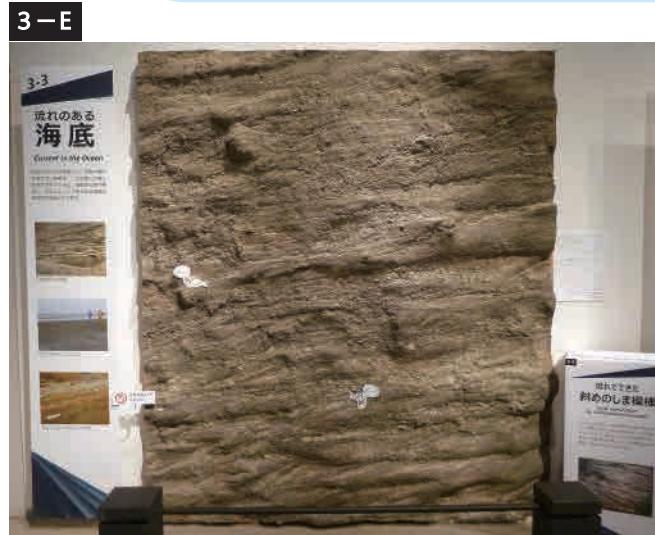
えきじょうか
これは、液状化で砂がふきだしたあと
が、地層の中に残っている標本だよ。
むかし、地震があつたんだね。
ほり
小田原城の堀の底で見つかったんだ。
大切な記録だったから、地層にせつ
ちゃくざいをつけて、はがし取ってきた
んだよ。



えきじょうか
ペットボトルで液状化の
実験をしてみよう。
ペットボトルをよくふって、
地層ができるまで待と
う。ゆびの先で軽くはじ
いて、地震を起こすと、
何が起きるかな？

海でできた地層をさがせ

地層の中のつぶをかんさつすると、どこでできたのか、わかるよ。
下の2つの地層には、貝がらがたくさん入っているね。
貝が生きていたところ・・・むかしここは海だったのかな？



ここには、バラバラになった貝がらと、
2枚が合わさって、たて向きに地層に入っている貝がらがあるね。
たて向きの貝は、生きていた時のしせいのまま、化石になっちゃったんだよ。