

分 か る と 快 感 !

# Z会ナビ

算数

理科

社会

お題

## 根なし山のすべり面

「Z会ナビ」が

Webサイト

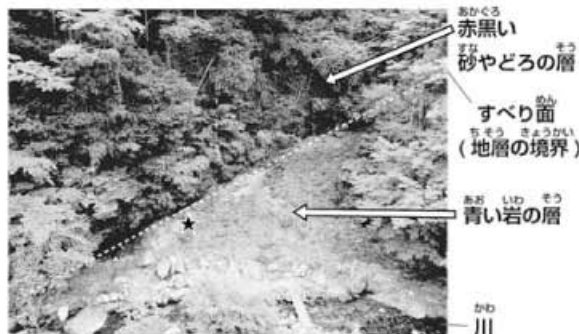
でも読めます!



Z会おとナビ新聞

検索

これまでの内容も掲載しています!

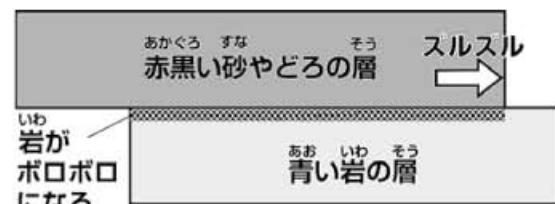


イラスト・瑞木匠

はありませんでした。同じ岩なのに、すべり面の岩だけがもろいのは不思議ですね。

### 赤黒い地層がすべってきた

今度はすべり面の上側の層に注目しましょう。この層は、海底で砂やどろが押し固められてできたものです。遠くはなれた場所のできたこの地層が、その後、大地の大きな力によりズルズルと移動してきて、青い岩の上をすべり、現在の場所に落ちついたのです(=下図)。



巨大な地層がズルズルすべるわけですから、その衝撃で、境界付近では岩が激しく破壊されて、ポロポロになってしまったのです。

【Z会・小澤碧】

ネギやコンニャクで有名な群馬県の下仁田町に、地層を見に行ってきました。上の写真の川の対岸のがけには、地層の境界(すべり面)があります。★付近の青い岩をさわったのですが、どのような感じだったと思いますか？

- ① ものすごく熱かった
- ② ベトベトして手にこびりついた
- ③ ポロポロとくずれ落ちた

上の写真は「根なし山(跡倉クリッペ)のすべり面」とよばれる場所です。川をわたり、背のびして★をさわったら、岩がポロポロくずれてびっくりしました(問題の答えは③)。岩がもろい秘密は、すべり面の上下で地層の種類がちがうことに関係があります。実は、この上下の地層は、まったく別の場所のできたのです。

### 青い岩ができるまで

まずはすべり面の下側の岩に注目しましょう。これと同じ種類の岩石が、1ヶ所ほどはなれた青岩公園(=右の写真)にあります。

この岩石は、大昔、恐竜が闊歩していた時代

## 大地の傷痕



に海のプレートが陸の下にもぐりこみ、強い圧力を受けてできたもので、その後、大地の力によって地表に現れました。数億年の旅をした青岩公園の岩はかたく、さわってもくずれること

**! 今回の教訓**  
根なし山のすべり面が、いつ、どのようにできたのかはまだよくわかっていませんが、その形成は、日本列島誕生の解明のカギになると考えられています。



小澤碧さん 2010年Z会入社。理科の教材編集を担当。理学博士。クラシック音楽と水泳と物理をこよなく愛する。1982年京都市生まれ。