

# 大地の歴史の手がかりをさがしてみよう



石垣

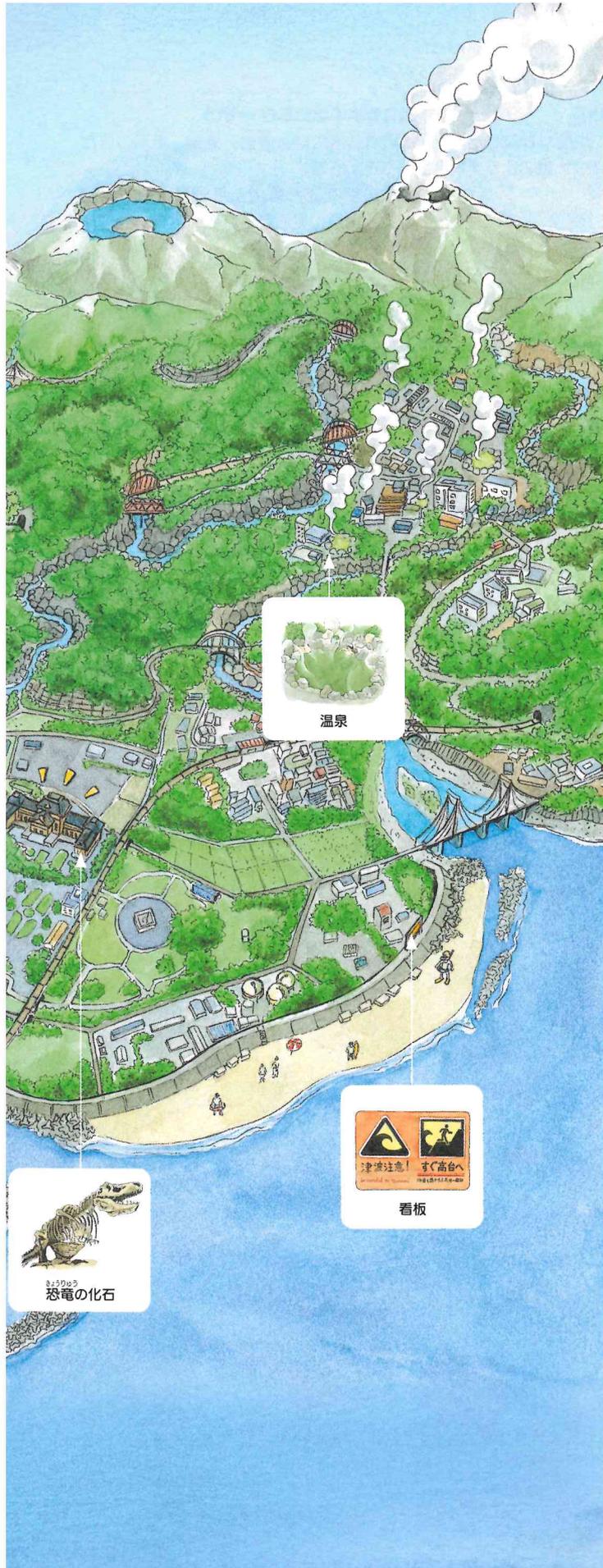
ビルのかべの中に化石があった。



化石



津波に関する石碑



温泉



恐竜の化石



看板

山や川、町の中など、いろいろなところに大地の歴史を知ることができる物がかくれている。

まずは左の絵の中で、大地の歴史を知ることができる手がかりをさがしてみよう。次に、身近な地形や地層、岩石を観察して、なぜその地形ができたのか、岩石はどのようにしてつくられたのかを考えてみよう。

そして、考えたことを、ここからの学習にいかしていこう。

### 調べよう

身近な地形や地層、岩石を観察しよう。

- ① 左の絵から、次のような大地の歴史を知ることができる手がかりをさがす。
  - 地面から出ている湯気  化石
  - 「津波注意」の看板  山から出ているけむり
  - 地層  津波に関する石碑

② 他にも手がかりはないだろうか。
- ② ①で見つけた手がかりの中で、身近なところにあるものを観察する。
  - ・河川、火山などの地形は、校舎のベランダや屋上から観察する。
  - ・学校のまわりに地層がある場合は、そのようすを記録する。
  - ・岩石はルーペなどを使い、色や形、粒のようすなどを記録する。

③ ①であげた手がかりは身近なところで見つけられただろうか。

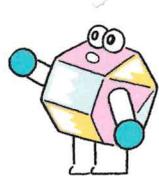
### 注意

- 決められた場所の範囲内<sup>はんい</sup>で行動する。
- ベランダや屋上に出るときは、先生の指示にしたがう。
- ルーペで太陽を見てはいけない。
- 岩石をむやみに採取しない。また、移動した場合は、できる限りもとの状態にもどす。



資料動画

身近なところに、大地の歴史の手がかりは見つけられたかな？



● これまでに学んだこと

火山 →小6

- 火山が噴火すると、溶岩が流れ出したり火山灰がふき出したりする。

火山からふき出した物 →小6

- 火山のはたらきで、火山灰などが積もった地層ができることがある。

火山の噴火で起こること →小6

- 火山の噴火によって、大地のようすが変化し、さまざまな災害が起こることがある。

地震による大地の変化 →小6

- 地震が起こると、大地に地割れが生じたり、がけがくずれたりして、大地のようすが変化することがある。
- 災害が起こることがある。

流れる水のはたらき →小5

- 流れる水には、侵食、運搬、堆積のはたらきがある。
- 山の間を流れる川と平野を流れる川では、川原に見られるれきの大きさや形にちがいがある。

土地のつくり →小6

- 土地は、れき、砂、泥、火山灰などからできており、それらは層をつくって広がっている。



資料動画

## この単元で学ぶこと

### 第1章

火山活動が大地に何をもたらすのか調べよう。

→ P.193

### 第3章

地層や化石から、大地の歴史を解き明かそう。

→ P.219

### 第2章

地震の原因とその影響について学んでいこう。

→ P.207

