



縦断線から見る風景
飛騨山脈の東に広がる
飛石谷地、畠ノ平から
見ゆ水晶岳(2986m)。

山ってなんだろう?

山はどうやってできるの?
山は地面が盛り上がってできる

④ 地殻や噴火で変をえる大地
地面はどうやって盛り上がるの? ⑩

⑤ 地面を盛り上げているのはプレートの動き
なぜ大地は動いているの? ⑩

⑥ 日本を代表する3000m級の高山帯
日本アルプスはこうして生まれた ⑩

④ 上べてみよう! 山ができるまでの時間
隆起してきた古い山・新しい山 12

④ ギュッと押されてできた新しい山
六甲山(山陽道)はあっという間にできた 14

④ もぐんぐん起きし、50万年後には2000mの高さに?!
房総半島(千葉県)に新しい山ができる? 16

④ 盛り上がるだけじゃない——へごむこともある
火山がつくる山と地形
—富士山(山梨県・静岡県)、大日山(北薩南)、大黒山(那須南)ほか 18

④ 岩に盛り上がった山地帯になる
びっくり火山島国—青い島(鹿児島県)ほか 20

山はどうやってできるの?
山は盛り上がりが削れてできる

④ 早い雨をかけて
水や氷、空気が大きな山を削っていく 22

④ 流れる水が山をぎりぎり取る
氷河がつくった地形、カールとU字谷
—磐梯山(福島県)ほか 24

④ 岩や土に削られてできる
木思議な形の花崗岩の山
—英賀山(滋賀県)ほか 26

④ 駆け削りで削ったように削られた
トンガリ山コレクション 28

④ 削れるだけじゃない! 剥離ができる地形
「巨大カルデラ」はどうやってできるの? 30

④ どんどん山が削っていくと……
最後はほぼ平らな「準平原」になる 32

山をもっと知ろう 34

④ 山の凸凹がわかる地形図の世界
「等高線」で筑波山(茨城県)を見てみよう 34

④ 削りおきたい山の歴史
山の高さをどうやって測ったの? 36

④ 山の茶色をつくるのは地形だけじゃない
さまざまな植物が山の風景をつくる 38

さくいん 40

山ってなんだろう?

山は高さが変わると 景色も変わる

日本は国土の約75%が山や丘陵を占める山国です。人の多くは残りの25%の平地で暮らしています。その平地から遙く見上げる山は、どの山もそんなにちがいがあるようには見えません。ところが実際に山を登つてみると、ゴツゴツした岩だけの山もあれば、苔むした森におおわれた山もあり、緑の草原が広がる山もあります。しかも一つの山でも、登つて高いところに行くにつれて、地形や植物が変化し、ちがう生き物を目にするようになっていきます。

山国・日本の山がどんなところかぞいてみましょう。



山に行くいろいろな自然と出会う

山をもっと知ろう

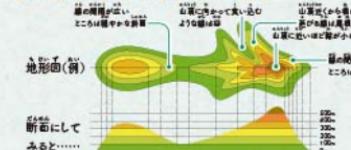
山の凸凹がわかる地形図の見方

「等高線」で筑波山(茨城県)を見てみよう

○ 等高線は高さが同じところを結んだ線

地形図では等高線で地形を表しています。等高線は同じ標高のところを線でつないだもので、見慣れると等高線を見ただけで地図が立体的に見えてきます。

地形図の基本的な見方はどれも同じ



山の凸凹を立体図と地形図とで比べてみよう

筑波山には男体山と女体山の2つのピークがある。地図ではどうなっているか見てみよう。



女体山から見た泡田人の広い尾根。手前に小さな谷があるのでくっきり見える。



男体山と女体山の間は尾根でつながっている。尾の髪のような形から鞍部という。



Cでは尾根の字高線の間隔が広くなる。上から見ると鞍部が緩やかで平らに見える。

地形図からこんなことがわかる!

日本の地形図を作成しているのは、国の機関である国土交通省だ。2万5000分の1の地形図で筑波山を見てみよう。等高線や記号から山の姿が浮かんでくる。

1 | きつくる等高線



等高線がせまくなるにつれ傾斜が急になるケーブルカー。

2 | 広葉樹



山の上のほうは秋には紅葉する広葉樹でおおわれている。

3 | 女体山山頂



山頂は岩でおおわれて木が少ないので見晴らしがいい。

4 | 三角点



山頂より少し低いところに一等三角点がある。

