



地球の不思議

63

ゆりはらこうげん
鳥海山・飛島ジオ
パークの見どころの
一つ。鳥海山の巨大な岩なだれが何回
にわたって堆積し、なだらかな地形
が広がる高原になりました。由利本荘
市東由利原や南由利原、鳥海高原な
どは由利原高原にあります。

由利原高原ができるまで

60万年前、地下から上がって
きたマグマが噴火し、小さい火
山ができる

ひろ こう げん 広い高原 なぜできた?

これは楽しい! 僕は今、由利本荘市の東由利原にある牧場で馬に乗っている。馬が歩くりズムがくらを通して伝わってきて、「生き物の背中に乗っている」という感じがするのが新鮮だ。顔を上げると牧場の向こうには残雪の鳥海山。雪と溶岩がつくる濃いシマシマの模様が美しい。この辺り一帯は「由利原高原」として、鳥海山・飛島ジオパークの見どころの一つだ。この広々とした気持ちの良い高原がどうやってできたのか、お話ししよう。

由利原高原は、実は鳥海山のおかげでできた。

鳥海山は巨大な活火山だ。60万年前から、数十年に1度くらいのペースで噴火を繰り返している。

噴火は地下からマグマが上がってきたり起きる。マグマは固まると石になる。噴火で出てきたマグマが溶岩になって流れ出すると、溶岩の形のまま固まってしまう。噴火のたびに流れ出した溶岩が積み重なっていって、大きな火山、つまり鳥海山ができた。

でも、大きな山は崩れやすい。砂場で山を作っても大きな山はすぐ崩れてしまうね。それと同じで火山も大きく立派な形になるといずれ崩れてしまう。富士山のような形の火山はちょっとしたことない小さな地震や小さな噴火で崩れてしまふことがある。鳥海山も60万年の歴史の

中で、何度も大きくなっては崩れるということを繰り返してきた。

では、火山が崩れるとどうなるのだろうか?

火山が崩れると、ものすごい量の土砂ができる。この土砂は不思議なことにス

ーッと滑り落ちるように流れ出す(岩なだれ)。例えば2500年前に鳥海山が崩れた時には、10トントラック6億台分もの土砂が新幹線よりも速く流れたのである。ちょっと想像できないけれど、すごいことが起ったのは分かるね(※注)。このときの土砂は今のにかほ市のある土地をつくっている。



由利原高原から見える鳥海山
鳥海山・由利本荘市
(林先生撮影)

※注 この時の火山が崩れるとこ
ろを拡張現実(A R)で見ることが
できる。場所はにかほ市にある仁賀
保高原南展望台で、そこに設置され
ているQRコードをスマートフォン
で読み取り、目の前の風景にかざす
と2500年前の岩なだれの映像が再生
される。すごい迫力。ちなみにこの
ARを監修したのは私です。

