



きょうりゅう じだい 恐竜 がいた時代のことが、どうしてわかるの

かせき むかし せいぶつ しょうこ のこ 化石が昔の生物の証拠を残す

いま おおむかし せいぶつ ぜんぶ つち いわ なか はっけん かせき
今わかっている 大昔の生物のようすは、ほとんど全部、土や岩の中から発見された化石で
わかってきました。

かせき かわ うみ そこ した せいぶつ し ほね うん
化石は、川や海の底などの、どろの下にうもれた生物の死がいの骨が、運よくくさらずに
のこ なが あいだ つ かせき おも いし せいぶつ お
残って、長い間に、積み重なるどろの重さでおしつけられ、石の成分に置きかえられてで
きたものです。化石が見つかったのと同じ土の層を調べると、同じころ生きていた 植物の葉
や、こん ちゅう はな かぶん かせき のこ み
虫や、花の花粉なども、化石になって残っているのが見つかります。

ばらばらになって出てきた化石の骨は、ていねいに集められ、ジグソーパズルを組み合わ
せるように、はりあわせたりつなげたりして、元の骨の形に近いものが作り上げられます。
ほね どうし く あ からだぜんたい は み
骨どうしを組み合わせて、体全体のようにもわかってきます。歯などがいっしょに見つ
ると、いま い どうぶつ なかま ちか いま い どうぶつ
今、生きているどの動物の仲間に近いかがわかります。そして、今、生きている動物
の骨を見本にして、体全体の骨を組み立てたり、大きさや生活のしかたなどを想像するこ
とができ、ちがいははっきりわかってきます。

いろ ひ 色や皮ふのようすもわかる

ミイラになった、きょうりゅう したい はっけん ほね
恐竜の死体が発見されたりすると、骨だけでははっきりわからなかつ
た、ひ のようすなどもわかります。また、き のヤニが かせき ほうせき
木のヤニが化石になった、コハクという宝石が
あります。コハクの中にとじこめられた ちい ちゅう しょうぶつ かせき
小さいこん 虫や植物などは、そのまま化石になっ
ていますので、いろ
色まではっきりわかります。

しょうぶつ かせき いま い しょうぶつ ちか しら しょうぶつ は
植物の化石からは、今、生きているどの植物に近いかを調べれば、その植物の生えて
いるところから、むかし きこう かんきょう
昔の気候や、環境がおよそわかってきます。(監修・今泉 忠明)

