



世界でいちばんかたいダイヤモンドを、どうやってけずるの

ダイヤモンドの性質と役割

ダイヤモンドは美しい宝石で、とても高価なものです。ダイヤモンドは、みがくとよく光ります。ダイヤモンドは、世界でいちばんかたい鉱物です。このダイヤモンドは、宝石として役立つほか、ものをみがいたり、けずったりするのにも使われます。

ダイヤモンドというのは、ギリシャ語で、「切ることができない」という意味です。ダイヤモンドは、薬品にもとけません。しかし、ダイヤモンドは、炭と同じようなものからできしており、約800℃に熱すると、燃えてしまいます。

ダイヤモンドはダイヤモンドを使ってけずる

ダイヤモンドよりかたいものはないのですから、ダイヤモンドは何を使ったらけずれるのか、疑問に思えますね。じつは、ダイヤモンドはダイヤモンドを使ってけずるのです。ダイヤモンド粉を丸のこぎりの歯にうめこんだ工具を回転させて、ダイヤモンドの原石(まだ何も加工していないもの)を切ります。

また、ダイヤモンドをみがくのも、ダイヤモンドを使います。ダイヤモンドの細かいつぶをつけた「と石」でみがくのです。(監修・青木 国夫)

