

パオちゃん's EYE

2019年3月1日 発行 No.24

ろう石

日本は地下資源が乏しい国といわれますが、ろう石と石灰石はかなり豊富です。岡山県では南東部の備前市付近で豊富に産し、三石鉱山や板屋鉱山などで採掘されています。ろう石は流紋岩質火砕岩（ケイ素に富んだ火山放出物が火砕流でたい積してできた岩石）が約300℃の酸性の熱水によって変質してでき、用途はろう石を構成している鉱物の種類やその含有比率によって異なりますが、一般的には耐火物として利用されます。

一般的なろう石は淡緑色・淡黄色・淡灰色・白色などの白っぽい色で、ろうのようなすべすべした軟らかい石です。それらは1～数種類の鉱物の集合体です。ろう石を構成している主な鉱物は以下のとおりです。これらはろう石鉱物と総称され、きめ細かく肉眼では識別困難で、X線を使って調べる必要があります。そしていずれもアルミニウムを多く含んだ鉱物ですから、ろう石自体もアルミニウムに富んだ石です。

鉱物名	主な化学成分
葉ろう石	アルミニウム, ケイ素, 酸素, 水素
カオリナイト	アルミニウム, ケイ素, 酸素, 水素
ディッカイト	アルミニウム, ケイ素, 酸素, 水素
セリサイト（微細な白雲母）	カリウム, アルミニウム, ケイ素, 酸素, 水素
ダイアスポア	アルミニウム, 酸素, 水素

ろう石鉱物の多くは軟らかいので、ろう石もたいてい、10円硬貨程度の硬さの軟らかい石ですが、その中でダイアスポアは硬い鉱物です。ダイアスポアを多量に含んだろう石はかなり硬く、普通の軟らかいろう石中に団球状で産し、備前市のろう石鉱山ではそれを「目玉石」と呼んでいます。また、ろう石にはまれに、非常に硬く宝石として知られているサファイア（鉱物名はコランダム）が含まれていることがあります。しかし、このサファイアは宝石として使えるようなものではなく、1mmまたはそれより小さい粒子がろう石中に密集し、青いしみのように見えます。サファイアを含んだろう石は岡山県内には少なく、広島県庄原市勝光山のろう石鉱山に多く産出しました。

武智泰史(地学担当)

パオちゃんズアイに関するお問い合わせは

倉敷市立自然史博物館

〒710-0046 岡山県倉敷市中央2-6-1

電話:(086)425-6037 FAX:(086)425-6038

E-mail:musnat@city.kurashiki.okayama.jp

博物館ホームページには
いろいろな情報がいっぱい♪
「倉敷市立自然史博物館」で
検索してみよう！ パオより

