

地質 46

## かがやく石たち

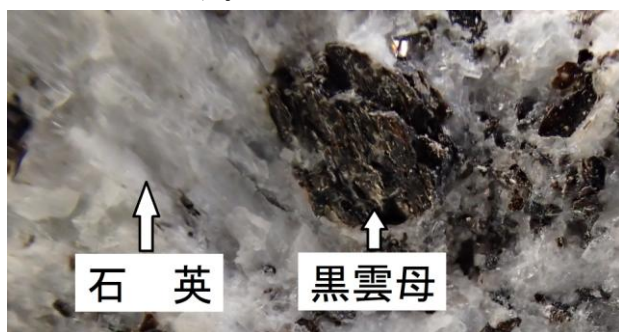
地質担当 多久島 徹

## 鉱物と岩石

河原や海岸の石，建物や石碑などに使われている石。私たちが普段よく見る石は，専門的には岩石といいます。岩石を注意深く見てみると，色の違った粒がぎっしりとつまっているように見える場合があります。この粒を鉱物といいます。つまり，岩石はこれらの鉱物が集まってできているのです。石碑や墓石などでよく見かける花こう岩は，黒くキラキラ輝く黒雲母や透明感をもつ白い石英などの鉱物からできています。



花こう岩



花こう岩の表面

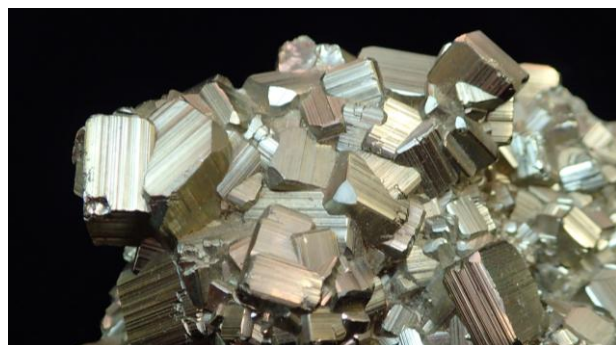
## 鉱物の輝き

鉱物は現在 5000 種類以上も見つかっています。その中には，キラキラと美しく輝く鉱物も数多く見られます。

鉱物の輝きは金属光沢と非金属光沢に大別されます。

## 【金属光沢】

金属光沢の輝きは結晶面の反射光が作り出します。黄鉄鉱，黄銅鉱などの硫化物を含む鉱物（硫化鉱物）の多くが金属光沢です。



黄鉄鉱

## 【非金属光沢】

## 〈ガラス光沢〉

ガラスのように透明感があります。石英や長石，緑柱石など二酸化ケイ素を含む鉱物（ケイ酸塩鉱物）によくみられます。

## 〈ダイヤモンド光沢〉

透明もしくは半透明の輝きを放っています。透明で屈折率の高い鉱物に見られる光沢です。ダイヤモンド，ルチル（金紅石），ジルコンなどがあります。

## 〈真珠光沢〉

薄いシート状の積み重なりに光が当たったときの反射により真珠のような輝きをもつ光沢です。白雲母や魚眼石などがあります。

## 〈樹脂光沢〉

プラスチックのような光沢です。柔らかい質感があります。硫黄や緑鉛鉱などがあります。

## 〈脂肪光沢〉

テカテカとした油を塗った感じの光り方をしていきます。オパールや蛇紋石などがあります。



紫水晶（アメジスト）



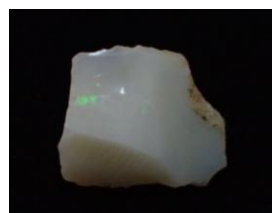
ダイヤモンド



白雲母



硫黄



オパール

## 自然が創り出した輝き

どうして輝く鉱物ができるのでしょうか。それは，鉱物を透過する光，鉱物内部で反射し発散する光，表面で反射する光などの絶妙なバランスによって生み出されているのです。

自然が創り出した奇跡の輝きを，じっくりと楽しんでみてはいかがでしょうか。