



方解石



白雲母



水晶（石英の自形結晶）

山口県立山口博物館
TEL 083-922-0294
月曜休館（祝日の場合は翌日）。
最新情報はホームページで


割れ方

さて、方解石という鉱物を小さいハンマーでたたいて割つてみましょう（もつたないのであまりやりたくないですが）。パカッとひし形に割れます。このように鉱物には割れやすい面があります。その面に沿つて割れて、その面に沿つて割る」とをへき（劈）開と言います。へき開はあるかないかで表し、へき開

があるものは、へき開が完全、明瞭、不明瞭と大まかに分けられます（著書によつて表現が異なります）。また、雲母といつても、雲母はペラペラと薄く剥がれやすく、方解石も雲母もへき開が完全です。

パカッと割れたり、ペラッと剥がれたり、割れる感触が気持ちいいのですが、へき開がある鉱物を宝石にしたり、彫刻したりするのちちょっと危険になります。このように鉱物

があるものは、へき開が

カットティングしないと思

ます。鉱物を加工・細工するにはへき開がない方

が向いていますね。

形を楽しむ

自然の摂理にのつとつて作られる、その鉱物特

ります。自形なのか、カットしたものなのか、あ

るいはへき開を利用して

割つたものなのかなどの

区別がつけられると、鉱

物の楽しみ方はもつと広

がりますね。今度鉱物

に注目してみてください。

赤崎英里（学芸課主任

・地学担当）

△次回は3月8日で



黄鉄鉱



塩（塩化ナトリウム）の結晶



石英

昨年の春に、山口博物館では企画展「カラフル鉱物大集合」を開催しました。その時は、鉱物の色に注目して展示・解説しましたが、鉱物を楽しむポイントは他にもたくさんあります。今回は

黄鉄鉱。立方体や十二面体など、「えつ？」人が切りましたか？」と思わず聞きたくなるほどの規則正しい形。この形を自形といい、鉱物本来の形です。規則性（原子の並び方）にはいくつかパターンがあり、○○晶系と表され、黄鉄鉱は等軸晶系に属します。ただ、鉱物はいつも自形になるわけではなくて、条件が整わ

ませんか？ 小さな種類の結晶を作ったことがありました。これを他形で見ると、立派な自形結晶が十分にあります。さて、皆さんは塩やミョウバンが空間にあって、立派な自形結晶になるでしょう。さて、立派な自形結晶が成長するときに、周り

に「形」について探つていきました。

せん。鉱物を形作る成分が十分にあり、大きく育つ空間と時間があつて、立派な自形結晶になるでしょう。さて、立派な自形結晶が成長するときに、周り

に既に別の鉱物ができるいたり、マグマが急激に冷やされたりすると、自形になればその場に応じて隙間を埋めるような形になります。これを他形になります。例えは、石英という鉱物が運動場の土（花崗岩の風化でできた真砂土）の中に多く見られます。特に規則

の結晶を糸でつるして飽和食塩水（または飽和ミョウバン水溶液）に浸して

お日も待つと、結晶がどんどん成長して、肉眼でもほつきりとその形が分かるようになります。地球上では、ケイ酸分や鉄、アルミニウムなどさまざまの成分が溶け込んだマ

カモれません。石英の正しい形をしているわけしかしたら自形の石英を見たことがある人もいるかもしれません。石英の英は他形です。でも、も

うか見てください。この石

「ほっとやまはく」
タイム③



鉱物の楽しみ方ガイド