

鉱物分類 フローチャート

Q1: その鉱物は光に当てるとどのように輝きますか？滑らかな面を観察してみましょう。

- ・ 金属のように光を反射する→Q2aへ
- ・ ガラスのように光を反射する→Q2bへ
- ・ ガラスよりもさらに明るく、ダイヤモンドのように光を反射する→Q2cへ
- ・ 真珠のように光を反射する→Q2dへ
- ・ 虹色に光を反射し、見る角度によって色が豊かに変化する→Q2eへ
- ・ 絹やサテンのように光を反射する→Q2fへ
- ・ 輝かない、艶がない→Q2gへ
- ・ 土のように見える→**藍銅鉱**

Q2a: その鉱物は磁石に反応しますか？

- はい→**磁鉄鉱**
- いいえ→Q3aへ

Q2b: その鉱物は紫外線に当てたり加熱したりすると蛍光色を示しますか？

- はい→**螢石**
- いいえ→Q3bへ

Q2c: その鉱物の条痕の色は何色ですか？実際に引っ搔いて調べてみましょう。

- ・ 赤い色だ→**辰砂**
- ・ 緑色だ→**孔雀石**
- ・ 条痕の色を調べようとしても、条痕板に傷がついてしまいわからない→**金剛石**
- ・ 白や無色だ→Q3cへ

Q2d: その鉱物は紙のように薄く剥がれますか？

- はい→**雲母(黒雲母・金雲母・白雲母)**
- いいえ→Q3dへ

Q2e: その鉱物は爪でひっかくと傷がつきますか？

- はい→**蒼鉛(ピスマス)**
- いいえ→**オパール**

Q2f: その鉱物は鮮やかな緑色をしていますか？

- はい→**孔雀石**
- いいえ→**ウレキサイト**

Q2g: その鉱物の条痕や見た目の色は何色ですか？

- 黒色だ→**石墨**
- 青色だ→**青金石(ラピスラズリ)**

Q3a: その鉱物の条痕や見た目の色は何色ですか？

- ・ 真ちゆう色だ(そのうえ立方体の結晶や正方形の断面を確認できる)→**黄鉄鉱**
- ・ 山吹色だ→**自然金**
- ・ 銀白色だ(そのうえ薄黒く錆びている)→**自然銀**
- ・ ほのかに赤みがかかった銀白色だ→**蒼鉛(ピスマス)**
- ・ 赤銅色だ(そのうえ参加による赤や黒の膜を確認できる)→**自然銅**
- ・ 黒色だ(そのうえ触ると石鹼や油脂のような感触がある)→**石墨**

Q3b: その鉱物の条痕の色は透明ですか？それとも不透明ですか？

- 透明だ→Q4aへ
- 不透明だ→Q4bへ

Q3c: 以下の特徴に当てはめてみましょう。

- ・一定の方向に割れない、割れにくい→**石英**
- ・擦ったり熱を与えたりすると電気を帯びる→**トルマリン**
- ・前述の条件に当てはまらず、かつ釘でひっかくと傷がつかない→**翡翠**
- ・前述の条件に当てはまらず、かつ釘でひっかくと傷がつく→**石膏**

Q3d: その鉱物は爪でひっかくと傷つきますか？

はい→Q4cへ

いいえ→**真珠**

Q4a: 以下の特徴に当てはめてみましょう。

- ・下に文字を置くと二重に見える→**方解石**
- ・見た目の色は赤色だ→**オパール(ファイヤーオパール)**
- ・見た目の色は鮮やかな青色だ→**コランダム**
- ・見た目の色は水色または緑色だ→Q5へ

Q4b: その鉱物を釘でひっかくと傷つきますか？

はい→**青金石(ラピスラズリ)**

いいえ→**藍銅鉱**

Q4c: その鉱物に触ると石鹸や油脂のような感触がありますか？

はい→**滑石**

いいえ→**石膏**

Q5: その鉱物はどのように割れますか？

- ・やや割れにくい、一定の方向に割れる→Q6へ
- ・一定の方向に割れない→**コランダム**

Q6: その鉱物の結晶の形は柱状ですか？

はい→**緑柱石**

いいえ→**かんらん石**