

1 4 鉱物の見方

・まとめ

鉱物の見方に関連して、下記には肉眼鑑定について紹介します。また、ここでは別途に課題を出します。これがテストになりますが、時間内に書ききれない場合は、レポートとして1週間以内に提出（指定場所）してください。ただし、レポートの場合は、設問が増え、また配点が変わります。

◎ルーペ：10倍程度のもの。

◎器 具：・実体顕微鏡があれば便利。

- ・紫外線ライトは蛍光反応を調べるのに便利。長波(365nm)と短波(254nm)の2種類の紫外線を使う。
- ・放射線計測器（線量計）は閃ウラン鉱などの鉱物を調べるときに便利。
- ・磁石は磁性を持つ磁鉄鉱などを調べるときに便利。紐をつけておくとよい。ただし、ネオジム磁石は磁性が強いので鉄を含む石榴石も引き付けられることがあるので気を付けること。
- ・条痕色（鉱物の粉末の色）を調べるために条痕板（白色の素焼きのもの）が販売されていますが、茶碗の底でも代用できる。

◎その他：薬品の中でも塩酸は炭酸塩鉱物を調べるときに便利。気密性の高い容器に入れて保管する。水に薄めて使用します。

◎参考書：市販の鉱物図鑑の中でも、条痕色や蛍光反応などが掲載されている本を選ぶ。

鉱物の性質を具体的に調べるために、次のような項目をチェックするとよいでしょう。

1) 色, 2) 硬さ（釘などで引っ掻いてみる）, 3) 表面に割れ口（劈開）があるかどうか, 4) 光沢はどうか（ダイヤモンド光沢, ガラス光沢, 樹脂光沢, 真珠光沢, 絹糸光沢, 土状光沢あるいは金属光沢）, 5) 形態, 6) 重さ（比重）, 7) 集合の様子（放射状, 球状, ぶどう状, 皮殻状など）複数の集まりかどうか, 8) その他に条線（6頁参照）などのように特定の鉱物の特徴を示すものもあります。

それでは、次に鉱物の同定をしてみましょう（時間の都合で割愛することもあります）。

トパーズ, 石英（水晶）, オパール, 正長石, 斜長石, 蛍石, 方解石, 霏石, 重晶石, 石膏, 滑石, 黄銅鉱, 黄鉄鉱, 班銅鉱, 赤銅鉱, 赤鉄鉱, 自然銅, 自然金, 硫黄, 石墨, 方鉛鉱, 閃亜鉛鉱, 磁鉄鉱, 鉄礬石榴石, 苦土カンラン石, 普通輝石, 苦土普通角閃石, 孔雀石, 藍銅鉱, 鉄電気石, 黒雲母, 濁沸石, 菱沸石, バラ輝石, テフロ石。