

標本観察のおとも - 鉱物



この表は、国際地学オリンピックで扱われやすい鉱物を列記したものです。鉱物を肉眼観察する際は、結晶の形、色、光沢、へき開、硬度、条痕色、比重などの特徴を捉えることが大切です。また、化学組成を確認すると違いを認識するのに役立ちます。同じ種類の鉱物でも、露頭であるいは異なる標本を観察する際、一見、同じようには見えないことがあります。様々な機会を利用して多くの標本を観察し、その鉱物の特徴を把握すると良いでしょう。

No.	鉱物名	化学組成による分類	備考	
1	石墨	Graphite	元素鉱物	化学組成 C
2	ダイヤモンド	Diamond	元素鉱物	化学組成 C
3	硫黄	Sulfur/Sulphur	元素鉱物	化学組成 S
4	閃亜鉛鉱	Sphalerite	硫化鉱物	
5	黄銅鉱	Chalcopyrite	硫化鉱物	
6	方鉛鉱	Galena	硫化鉱物	
7	黄鉄鉱	Pyrite	硫化鉱物	
8	岩塩	Halite	ハロゲン化鉱物	
9	蛍石	Fluorite	ハロゲン化鉱物	
10	磁鉄鉱	Magnetite	酸化鉱物・水酸化鉱物	
11	鋼玉（サファイア）	Corundum / Sapphire	酸化鉱物・水酸化鉱物	
12	鋼玉（ルビー）	Corundum / Ruby	酸化鉱物・水酸化鉱物	
13	赤鉄鉱	Hematite	酸化鉱物・水酸化鉱物	
14	石英（水晶）	Quartz	酸化鉱物・水酸化鉱物	
15	蛋白石（オパール）	Opal	酸化鉱物・水酸化鉱物	非晶質
16	方解石	Calcite	炭酸塩鉱物	
17	アラレ石	Aragonite	炭酸塩鉱物	
18	苦灰石	Dolomite	炭酸塩鉱物	
19	クジャク石	Malachite	炭酸塩鉱物	
20	カンラン石	Olivine	珪酸塩鉱物	
21	ザクロ石	Garnet	珪酸塩鉱物	
22	黄玉（トパーズ）	Topaz	珪酸塩鉱物	
23	電気石	Tourmaline	珪酸塩鉱物	
24	普通輝石	Augite	珪酸塩鉱物	
25	普通角閃石	Hornblende	珪酸塩鉱物	
26	透閃石	Tremolite	珪酸塩鉱物	
27	滑石（タルク）	Talc	珪酸塩鉱物	
28	白雲母	Muscovite	珪酸塩鉱物	
29	黒雲母	Biotite	珪酸塩鉱物	
30	緑柱石	Beryl	珪酸塩鉱物	
31	カオリナイト	Kaolinite	珪酸塩鉱物	
32	斜長石	Plagioclase	珪酸塩鉱物	
	曹長石	Albite	珪酸塩鉱物	斜長石の一種で、ナトリウムに富む
	灰長石	Anorthite	珪酸塩鉱物	斜長石の一種で、カルシウムに富む
33	カリ長石（正長石）	Orthoclase	珪酸塩鉱物	
34	沸石	Zeolites	珪酸塩鉱物	
35	リン灰石	Apatite	燐酸塩鉱物	
36	石膏	Gypsum	硫酸塩鉱物	
37	重晶石	Barite	硫酸塩鉱物	