

標本観察のおとも - 岩石など



この表は、国際地学オリンピックで扱われやすい岩石などを列記したものです。岩石を肉眼観察する際には、岩石の色、含まれる粒子の形（角ばった結晶なのか、丸みを帯びた粒子なのか）・種類・割合、岩石の密度などの特徴を捉えることが大切です。同じ種類の岩石でも、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、その岩石の特徴を把握すると良いでしょう。

No.	岩石名		分類	備考
1	かんらん岩	Peridotite	火成岩・深成岩	
2	斑レイ岩	Gabbro	火成岩・深成岩	
3	閃緑岩	Diorite	火成岩・深成岩	
4	花崗岩	Granite	火成岩・深成岩	
5	ペグマタイト	Pegmatite	火成岩	大きな結晶から成る火成岩
6	玄武岩	Basalt	火成岩・火山岩	
7	安山岩	Andesite	火成岩・火山岩	
8	デイサイト	Dacite	火成岩・火山岩	
9	流紋岩	Rhyolite	火成岩・火山岩	
10	黒曜岩	Obsidian	火成岩・火山岩	
11	軽石	Pumice	火山噴出物	多孔質で色は白っぽい
12	スコリア	Scoria	火山噴出物	多孔質で色は黒っぽい
13	火山弾	Volcanic bomb	火山噴出物	直径65 mm以上の紡錘状などの特有の形に対する名称
14	火山灰	Volcanic ash	火山噴出物	直径 2mm以下
15	ペレーの毛	Pele's hair	火山噴出物	髪の毛のような繊維状
16	ペレーの涙	Pele's tear	火山噴出物	ガラス状の粒
17	角礫岩	Breccia	堆積岩	
18	礫岩	Conglomerate	堆積岩	
19	砂岩	Sandstone	堆積岩	
20	泥岩	Mudstone	堆積岩	
	シルト岩	Siltstone	堆積岩	泥岩のうち、構成粒子の大きさが1/16 mm ~1/256 mm
	粘土岩	Claystone	堆積岩	泥岩のうち、構成粒子の大きさが1/256 mm以下
21	頁岩	Shale	堆積岩	
22	石灰岩	Limestone/reefal limestones	堆積岩	
23	苦灰岩	Dolomite / Dolostone	堆積岩	
24	ストロマトライト	Stromatolite	堆積岩	シアノバクテリアが分泌する粘液に水中の微粒子などが付着して成長し岩石化したもの
25	チャート	Chert	堆積岩	
26	凝灰岩	Tuff	堆積岩	火山灰などの火山碎屑物が固結してできた岩石
27	溶結凝灰岩	Welded tuff	堆積岩	
28	結晶質石灰岩 / 大理石	Crystalline limestone / Marble	変成岩・接触変成岩	
29	珪岩	Quartzite	変成岩・接触変成岩	
30	ホルンフェルス	Hornfels	変成岩・接触変成岩	
31	粘板岩 / スレート	Slate	変成岩	
32	千枚岩	Phyllite	変成岩・広域変成岩	
33	片岩 / 結晶片岩	Schist/Crystalline schist	変成岩・広域変成岩	
34	片麻岩	Gneiss	変成岩・広域変成岩	