

四街道小学校岩石園の岩石（総括表）

岩体番号	岩石名	岩石の分類名	推測される生成環境等	大分類
1	溶岩	玄武岩	火山噴火による溶岩流が陸上で冷却固結した	火山岩／火成岩
2	蛇紋岩	蛇紋岩	マントル物質のかんらん岩が地殻に上昇してきて変質した	深成岩（変成岩とも）
3	砂質片岩	結晶片岩	砂岩など石英分の多い岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった	広域変成岩／変成岩
4	泥質片岩	結晶片岩	泥岩など石英分のあまり多くない岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった	広域変成岩／変成岩
5	やや変質した玄武岩	玄武岩	地表近くのマグマだまりでマグマが冷却固結したもの	火山岩／火成岩
6	石英片岩 または砂質片岩	結晶片岩	石英分の多い岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった	広域変成岩／変成岩
7	安山岩	安山岩	地表近くのマグマだまりでマグマが冷却固結したもの	火山岩／火成岩
8	破壊・変形した岩石	変形岩	地下で大きな力を受けて岩石が破壊し、レンズ状に変形してそのまま固まったもの	変形岩
9	安山岩	安山岩	地表近くのマグマだまりでマグマが冷却固結したもの	火山岩／火成岩
10	閃緑岩 または 石英閃緑岩		地下深部でゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
11	砂岩	砂岩	砂を主成分とする堆積物が水底で固まった	堆積岩
12	れき岩	れき岩	れきを主成分とする堆積物が水底で固まった	堆積岩
13	苦鉄質片岩 または 緑色片岩	結晶片岩	マグネシウムや鉄などの多い黒っぽい岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった。緑泥石などができて緑色になった	広域変成岩／変成岩
14	枕状溶岩	枕状溶岩	海底火山の溶岩が水底に噴出して急冷され丸くなった	火山岩／火成岩
15	安山岩	安山岩	地表近くのマグマだまりでマグマが冷却固結した	広域変成岩／変成岩
16	花崗岩	花崗岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
17	砂岩	砂岩	砂を主成分とする堆積物が水底で固まった	堆積岩
18	破碎された蛇紋岩	蛇灰岩	蛇紋岩と石灰岩が地下深部で断片化して混じりあったか？	深成岩（変成岩とも）
19	石英片岩	結晶片岩	石英分の多い岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった	広域変成岩／変成岩
20	凝灰角れき岩	凝灰角れき岩	火山噴火活動で出た岩片が陸上に堆積して固まった	火山性の堆積岩
21	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
22	玄武岩	玄武岩	地表近くのマグマだまりでマグマが冷却固結したもの	火山岩／火成岩
23	泥質片岩	結晶片岩	泥岩など石英分のあまり多くない岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった	広域変成岩／変成岩
24	花崗岩	花崗岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
25	斑れい岩	斑れい岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
26	花崗岩	花崗岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
27	点紋片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力と高温もを受けて結晶の並びが変わった。点紋になっているのは斜長石	広域変成岩／変成岩
28	絹雲母片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力などを受けて絹雲母(白雲母の一種)ができた	広域変成岩／変成岩
29	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
30	石灰岩	石灰岩	サンゴや石灰質プランクトン遺骸などの石灰分が固まった	生物起源の堆積岩

岩体番号	岩石名	岩石の分類名	推測される生成環境等	大分類
31	斑れい岩	斑れい岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
32	斑れい岩	斑れい岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
33	斑れい岩	斑れい岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
34	紅れん片岩	結晶片岩	チャートなどがプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力を受けて紅れん石(紅色)ができた	広域変成岩／変成岩
35	紅れん片岩	結晶片岩	チャートなどがプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力を受けて紅れん石(紅色)ができた	広域変成岩／変成岩
36	赤色チャート	チャート	深海で放散虫のプランクトン遺骸(石英質)が固まったもの	生物起源の堆積岩
37	赤色泥岩	泥岩	泥が水底で固まった	堆積岩
38	花崗岩	花崗岩	地下深部でマグマがゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
39	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
40	苦鉄質片岩	結晶片岩	マグネシウムや鉄などの多い黒っぽい岩石がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶の並びが変わった。緑泥石などができて緑色になった	広域変成岩／変成岩
41	ドレライト起源の緑色岩	緑色岩	ドレライトは斑状組織と等粒状組織の中間の組織をもった火成岩。プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力にさらされて緑泥石などが生じた。片理が発達しない	広域変成岩／変成岩
42	斑れい岩	斑れい岩	地下深部でゆっくり冷えて固まった	深成岩／火成岩
43	れき岩	れき岩	れきを主成分とする堆積岩が水底で固まった	堆積岩
44	玄武岩起源の緑色岩	緑色岩	玄武岩がプレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれ高い圧力にさらされて緑泥石などが生じた。片理が発達しない	広域変成岩／変成岩
45	石灰岩	石灰岩	サンゴや石灰質プランクトン遺骸などの石灰分が固まった	生物起源の堆積岩
46	石灰岩	石灰岩	サンゴや石灰質プランクトン遺骸などの石灰分が固まった	生物起源の堆積岩
47	コンクリート	人工物		
48	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
49	変成作用を受けたれき岩	れき岩	れき岩が地下にもちこまれて弱い変成作用を受け、緑色になった(緑泥石などが生じている)	主体は 堆積岩
50	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
51	蛇灰岩	蛇灰岩	蛇紋岩が破壊され、石灰質の液体が入って固まったか?	深成岩(変成岩とも)?
52	輝岩が変成作用を受けた透閃石岩	透閃石岩	輝岩は輝石を主成分とする深成岩。プレートの沈み込みによって地下深部にもちこまれ、高い圧力と高温を受けて結晶構造が変わった(輝石の結晶→透閃石の結晶)	広域変成岩／変成岩
53	緑色片岩	結晶片岩	プレートの沈み込みにより地下深部にもちこまれた岩石が高い圧力を受けて緑泥石(緑色)などが生じた	広域変成岩／変成岩
54	コンクリート	人工物		
55	結晶質石灰岩	結晶質石灰岩	地下のマグマだまりの周りで石灰岩が熱を受け、方解石の結晶が大型化した	熱変成岩／変成岩