

石の研究

水俣市立水俣第一小学校 6年 出水 寛

1 研究の目的

石の図鑑を見ている時に、色々な所にはどのような石があるのか知りたくなったから。

2 研究の方法

(1) 色々な地点で石を採集する。

地点①…球磨川河口 地点②…不知火海海岸 地点③…太田尾海岸 地点④…長洲町海岸
 地点⑤…荒尾干潟 地点⑥…三池港海岸 地点⑦…吹上浜海岸 地点⑧…日置・神之川河口
 地点⑨…袋・境川河口 地点⑩…海浦海岸 地点⑪…鶴木山海岸 地点⑫…阿蘇・草千里

(2) 石の特徴を調べる。

①肉眼で観察する。 ②ルーペや拡大鏡で観察し写真を撮る。 ③手でさわる。
 ④ハンマーでたたく。 ⑤石の図鑑の写真とくらべる。

3 研究の結果

(1) 石の特徴

地点 視点	球磨川	不知火海	太田尾	長洲	荒尾	三池	吹上浜	日置	袋	海浦	鶴木山	阿蘇
主な色	白色	白・緑色	灰色	赤・茶色	黒色	黒色	白色	灰色	灰色	白・緑色	白色	茶色
手ざわり	ごつごつ	すべすべ	ざらざら	つるつる	ざらざら	ごつごつ	ざらざら	ざらざら	すべすべ	ごつごつ	つるつる	ごつごつ
硬さ	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい	かたい
粒の様子	小石の固まりがたくさんついている。	つぶつぶが見えない	大きな白いつぶと小さな黒い粒がある。	つぶが見えない。	小さな黒と白のつぶがある。	小さな石のかたまりがついている。	つぶがない。	つぶがない。	白いつぶと黒いつぶが見える。	つぶが見えない。	つぶが見えない。	つぶが見えない。
気づき		酢をかけると泡が出た。		酢をかけると泡が出た。	小さな穴があいている。	くずれやすい。小さな石が磁石についた。磁鉄鉱があった。	水に浮いた。小さな穴がたくさんある。石英が見えた。	水に浮いた。穴がたくさんある。石英が見えた。	穴があいている。	酢をかけても泡は出なかった。	酢をかけると泡が出た。	水に浮かなかった。穴がある。
石の名前	れき岩	石灰岩	火山岩	石灰岩	火山岩	火山岩	白色軽石火山岩	白色軽石火山岩	火山岩	?	石灰岩	スコリア火山岩
石の 種類	火成岩		○		○	○	○	○	○	?		○
	堆積岩	○	○	○						?	○	
	変成岩									?		

(2) 阿蘇山のそばの草千里には、火山岩がたくさんあったが、火山から遠い所からも火山岩が見つかった。九州には雲仙岳や霧島山、桜島などのたくさんの火山があり、そこからの噴火で遠くまで岩がとばされたのかなと思った。

(3) 海の近くからは堆積岩が多く見つかった。流れる水のはたらきで河口まで運ばれた砂や海で生活した貝の死がいなどがふり積もってできたためかなと思った。

4 研究のまとめ

色々な地点の石を調べると、その手ざわりは様々であることがわかった。すべすべ、つるつるした石は硬く、つぶが見えなかった。ざらざらした石には穴がたくさんあいていた。これは石のでき方がちがうことが関係しているのかなと思った。