

地下水による周辺地域の地質の推定の方法

Methods of estimating the geology of the surrounding area by groundwater

久保 幸太郎¹、*矢田 拓巳¹、*西山 凜希¹

Kotaro Kubo¹, *Takumi Yada¹, *Riki Nishiyama¹

1. 宮崎県立五ヶ瀬中等教育学校

1. Miyazaki Prefectural Gokase Secondary School

私たちが住んでいる宮崎県五ヶ瀬町にはアルカリ性の温泉があり、この液性の原因は蛇紋岩と呼ばれる火成岩の影響によるものと推測される。さらに、温泉のpHを計測したところ9.2であり、また標高の低い隣町の高千穂町の温泉でもpHを計測したところ、その値は8.3であった。このことから私たちは五ヶ瀬町と高千穂町の地下水がつながっていた場合、アルカリ性の地下水が高千穂町に流れていく途中で酸性岩の地層を通過したために、pHの数値が下がったのではないかと考えた。同時に、同じ阿蘇火山域である別府温泉でも同じ傾向がみられるかを調べた。これにより、地下水の液性を調べることによってその周辺地域の鉱物を推定できると仮説を立てた。

キーワード：蛇紋岩、温泉、地下水

Keywords: Serpentinite, Hot spring, Groundwater

Methods of estimating the geology of the surrounding area by groundwater

