

山地農業流域における地下水中の酸素安定同位体比および硝酸態窒素濃度の季節変化
Seasonal variation in oxygen stable isotopic ratio and nitrate concentration in a mountain agricultural watershed

有富 大樹^{1*}; 小野寺 真一¹; 齋藤 光代²; 丸山 豊¹; 金 广哲¹; 大西 晃輝³
ARITOMI, Daiki^{1*}; ONODERA, Shin-ichi¹; SAITO, Mitsuyo²; MARUYAMA, Yutaka¹; JIN, Guangzhe¹; ONISHI, Koki³

¹ 広島大学, ² 岡山大学, ³ 株式会社復建調査設計

¹Hiroshima University, ²Okayama University, ³Fukken Co., Ltd.

本研究では、酸素安定同位体比等の分布をもとに、花崗岩流域の沿岸不圧帯水層における岩盤地下水の寄与を含む地下水流動を推定するとともに、それに伴う硝酸態窒素濃度の季節変化について考察を行うことを目的とした。そのため、対象地域には、齋藤 (2008), 大西 (2013) によって硝酸態窒素濃度の減衰が確認されている果樹園流域を設定した。