

分析結果報告書

20026257

2014年10月28日

株式会社 財宝 殿

計量証明事業愛知県知事登録第479号

株式会社 地球科学研究所

代表取締役 浅井 和見

名古屋市天白区植田本町1丁目608番地

御社依頼の地下水の年代測定結果を下記のとおりご報告申し上げます。

記

1. 試料および数量

水源地下水 1検体

2. 測定機器

加速器質量分析計(AMS)

3. 測定期間

2014年10月15日～27日

4. 分析結果

No	試料名	放射性炭素(¹⁴ C)	
		year B.P.	pMc (%)
1	財宝 アルカリ温泉 源泉	29,950 ±260	2.7 ±0.1

year B.P. : 14C年代

pMc (%): 1950年の14C濃度を100%とした場合の試料水中の14C濃度の割合

※ 上記の年代は、放射性炭素同位体(¹⁴C)の半減期(5730年)を利用して算出された見掛けの地下水年代である。¹³C(炭素安定同位体比)の分析も同時に行い、¹⁴Cを含まないDead Carbonの量を求め、年代値の補正を実施している。