

## 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者  
住所 神戸市兵庫区新開地1丁目3番24号  
氏名 株式会社 有馬温泉企業 取締役社長 津山 裕昭
2. 源泉名及び採水地  
有明1号泉と有明2号泉の混合泉  
神戸市北区有馬町東門口1401番  
混合している源泉は以下の2源泉  
1. 有明1号泉:神戸市北区有馬町東門口1401番4(掘削、自噴)  
2. 有明2号泉:神戸市北区有馬町東門口1401番(掘削、動力揚湯)
3. 湧出地における調査及び試験成績  
イ 調査及び試験者 兵庫県立健康生活科学研究所  
(分析機関登録番号 薬第02E-0001号)  
矢野美穂、山崎富夫  
ロ 調査及び試験年月日 平成 24年 9月 6日  
ハ 泉温 83.1°C (調査時の気温 29.0°C)  
ニ 湧出量 50 L/分 (掘削、自噴と動力揚湯の混合)  
ホ 知覚的試験 湧出時は無色澄明(湧出直後から黄褐色に濁る)  
微弱な硫化水素臭を有する. 強い塩味、金気を有する  
ヘ pH値 6.26  
ト ラドン(Rn)含有量 4.68 Bq/kg (0.35マツヘ単位)
4. 試験室における試験成績  
イ 試験者 兵庫県立健康生活科学研究所  
川元達彦、矢野美穂、山本研三、森田寛子  
ロ 分析終了年月日 平成 24年 9月 24日  
ハ 知覚的試験 採水数時間後で茶褐色の沈澱を生じる  
ニ 密度 1.0176 (20°C/4°C)  
ホ pH値 6.13  
ヘ 蒸発残留物 26.93 g/kg (180°C)

5. 試料1kg中の成分、分量および組成

イ 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	25.7	3.70	0.87
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	7120	310	72.7
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	1760	45.1	10.6
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	15.7	1.29	0.30
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1270	63.3	14.8
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	20.4	0.47	0.11
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	15.5	0.23	0.05
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	9.59	0.35	0.08
鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> )	56.7	2.03	0.48
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.50	0.06	0.01
亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	0.42	0.01	0.00
陽イオン計	10300	427	100.0