



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者 住所：島根県松江市玉湯町玉造1218番地8  
氏名：有限会社 玉造皆美  
代表取締役社長 皆美 佳邦

2. 湧出地および採水地  
4源泉の混合泉， 島根県松江市玉湯町玉造1218番地8，  
佳翠苑 皆美 貯湯槽にて採水。

混合している源泉は以下の4源泉  
(イ) 島根県松江市玉湯町玉造1336番地5にて湧出  
(ロ) 島根県松江市玉湯町湯町1224番地4にて湧出  
(ハ) 島根県松江市玉湯町玉造319番地8にて湧出  
(ニ) 島根県松江市玉湯町玉造1215番地4にて湧出

### 3. 採水地における調査及び試験成績

(イ) 泉温： 62.3℃ 気温： 24.7℃  
(ロ) 利用量： \*\*\* ℓ/min (測定不能) (掘削 動力揚湯)  
(ハ) 知覚的試験： 無色 透明 微塩味 無臭  
(ニ) pH値： 8.4  
(ホ) 電気伝導率： 245 mS/m (25℃)  
(ヘ) ラドン含有量：  $5.70 \times 10^{-10}$  Ci/kg  
(1.57 M・E/kg)  
(ゲルマニウム半導体検出器による定量)  
(ト) 調査年月日： 平成28年7月15日

### 4. 調査者

(公財) 島根県環境保健公社 環境調査課  
小村 雅男 (環境計量士) ・ 北谷 大樹

### 5. 試験室における試験成績

(イ) 密度： 0.9997 g/cm<sup>3</sup>  
(ロ) pH値： 8.5  
(ハ) 蒸発残留物 1.59 g/kg (180℃)  
(ニ) 知覚的試験 無色 透明 微塩味 無臭 (採水後24時間)

### 6. 試料 1 kg中の成分：分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.2	0.03	0.12
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	442	19.23	74.39
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	7.1	0.18	0.70
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.1	0.01	0.04
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	127	6.34	24.52
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	2.7	0.06	0.23
陽イオン計	579.1	25.85	100.00

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F <sup>-</sup> )	2.2	0.12	0.46
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	230	6.49	24.98
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	0.5	0.01	0.04
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	907	18.88	72.67
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	17.1	0.28	1.08
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	6.0	0.20	0.77
陰イオン計	1162.8	25.98	100.00

(ハ) 遊離成分  
非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタ亜ヒ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	56.2	0.72
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	4.9	0.11
非解離成分計	61.1	0.83

溶存物質総計 (ガス性のものを除く) 1.80 g/kg

溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.0	0.00

成分総計 (イ+ロ+ハ) 1.80 g/kg

(ニ) その他の微量成分

バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.03mg
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.03mg
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	検出せず<0.02mg
鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	検出せず<0.04mg
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	検出せず<0.005mg
亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	0.001mg
カドミウムイオン (Cd <sup>2+</sup> )	検出せず<0.001mg
鉛イオン (Pb <sup>2+</sup> )	検出せず<0.005mg
総水銀 (Hgとして)	検出せず<0.0005mg
総ヒ素 (Asとして)	0.069mg
よう化物イオン (I <sup>-</sup> )	検出せず<0.05mg
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	検出せず<0.01mg

分析終了年月日：平成28年7月27日

### 7. 泉質

ナトリウム・カルシウム  
一硫酸塩・塩化物温泉  
(低張性弱アルカリ性高温泉)

### 8. 試験者

(公財) 島根県環境保健公社 環境生活課  
石原 正彦 (環境計量士) ・ 北尾 大樹 (環境計量士)

### 9. 試験法：鉱泉分析試験法による

平成28年7月28日

温泉登録分析機関 登録番号 島根県第2号  
公益財団法人 島根県環境保健公社  
理事長 小村 明弘  
〒690-0012 島根県松江市古志原一丁目4番6号  
TEL 0852-24-0207

