

温 泉 分 析 書

1. 申請者 住所：島根県松江市玉湯町玉造1218-8
氏名：有限会社 玉造皆美

2. 湧出地および採取地

(イ) 湧出地：松江市玉湯町玉造1336-5 (本掘削)
松江市玉湯町玉造1336-5 (試験堀)
松江市玉湯町湯町1224-1
松江市玉湯町玉造319-8
松江市玉湯町玉造1215-4 (5地点による混合泉)
(玉造温泉)

(ロ) 採取地：松江市玉湯町玉造1218-8 (有) 玉造皆美

3. 採取地における調査及び試験成績

(イ) 泉温： 62.8℃ 気温： 29.9℃
(ロ) 湧出量： *** ℓ/min (測定不能)
(ハ) 知覚的試験： 無色 透明 微塩味 微土臭
(ニ) pH値： 8.1
(ホ) ラドン含有量： 3.10×10^{-10} Ci/kg
(0.85 M・E/kg)
(ヘ) 調査年月日：平成18年7月26日

4. 調査者

(財) 島根県環境保健公社 環境調査課
環境計量士 小西 努・田中 秀典 博士(理学)

5. 試験室における試験成績

(イ) 密度： 0.9998 g/cm³
(ロ) pH値： 8.2
(ハ) EC値： 2400 μS/cm
(ニ) 蒸発残留物： 1.83 g/kg(180℃)
(ホ) 知覚的試験： 無色 透明 微塩味 無臭
(採水後24時間)

6. 試料1kg中の成分：分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン(Li ⁺)	0.3	0.04	0.15
ナトリウムイオン(Na ⁺)	475	20.66	69.63
カリウムイオン(K ⁺)	12.0	0.31	1.03
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	172	8.58	28.93
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.03
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	3.0	0.07	0.23
陽イオン計	662.4	29.67	100.00

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ素イオン(F ⁻)	2.3	0.12	0.47
塩素イオン(Cl ⁻)	229	6.46	24.85
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	18.3	0.30	1.16
臭素イオン(Br ⁻)	0.5	0.01	0.02
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	3.0	0.10	0.38
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	913	19.01	73.12
陰イオン計	1166.1	26.00	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)
珪酸(H ₄ SiO ₄)	0.1	0.00
矽酸(H ₂ SiO ₃)	82.0	1.05
硼酸(H ₃ BO ₃)	6.3	0.14
非解離成分計	88.4	1.19

溶存物質総計 (ガス性のものを除く) 1.92 g/kg

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

成分総計 (イ+ロ+ハ) 1.92 g/kg

(二) その他の微量成分

バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.02mg
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.02mg
マンガンイオン(Mn ²⁺)	検出せず<0.03mg
銅イオン(Cu ²⁺)	検出せず<0.005mg
鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	検出せず<0.04mg
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	検出せず<0.003mg
カドミウムイオン(Cd ²⁺)	検出せず<0.001mg
総水銀(Hgとして)	検出せず<0.0005mg
鉛イオン(Pb ²⁺)	検出せず<0.005mg
総砒素(Asとして)	0.083mg
沃素イオン(I ⁻)	検出せず<0.05mg
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.02mg

分析終了年月日：平成18年7月28日

7. 泉質： ナトリウム・カルシウム
—硫酸塩・塩化物泉
(低張性弱アルカリ性高温泉)

8. 試験者

(財) 島根県環境保健公社 環境化学課
環境計量士 岡本 仁志・古田 耕一

9. 試験法： 鉱泉分析試験法による

平成18年7月31日

温泉登録分析機関 登録番号 島根県第2号

財団法人 島根県環境保健公社

理事長 中島 雪夫

〒690-0012 島根県松江市古志原一丁目4番6号

TEL 0852-2440207

