



温泉分析書

1. 申請者 住所：島根県邑智郡川本町大字川本545-1
氏名：川本町長 三宅 実

2. 湧出地 島根県邑智郡川本町大字湯谷778-2
(湯谷温泉 第2泉源)

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (イ) 泉温：18.0℃ 気温：23.5℃
- (ロ) 湧出量：30 ℓ/min (動力)
- (ハ) 知覚的試験：無色 透明 強塩味 強しゅうれん味 弱金気臭
- (ニ) pH値：5.8
- (ホ) ラドン含有量：24.1×10⁻¹⁰ Ci/kg
(6.63 M・E/kg)
- (ヘ) 調査年月日：平成24年10月11日

4. 調査者

(公財) 島根県環境保健公社 環境調査課
三島 洋平 (環境計量士)・岸 真

5. 試験室における試験成績

- (イ) 密度：1.0034 g/cm³
- (ロ) pH値：5.9
- (ハ) EC値：10000 μS/cm
- (ニ) 蒸発残留物：7.12 g/kg (180℃)
- (ホ) 知覚的試験：黄褐色 微混濁 強塩味 微金気臭
(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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン(Li ⁺)	5.2	0.75	0.71
ナトリウムイオン(Na ⁺)	1650	71.77	67.86
カリウムイオン(K ⁺)	58.3	1.49	1.41
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	139	11.44	10.82
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	394	19.66	18.59
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	10.7	0.24	0.23
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn ²⁺)	2.4	0.09	0.09
鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	8.3	0.30	0.28
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.4	0.01	0.01
陽イオン計	2268.4	105.75	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%)
フッ化物イオン(F ⁻)	0.3	0.02	0.02
塩化物イオン(Cl ⁻)	3660	103.24	87.47
臭化物イオン(Br ⁻)	11.5	0.14	0.12
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	2.4	0.02	0.02
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	58.0	1.21	1.03
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	817	13.39	11.34
陰イオン計	4549.2	118.02	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)
珽亜ヒ酸(HA ₅ O ₂)	3.0	0.03
珽ケイ酸(H ₂ SiO ₃)	39.9	0.51
珽矽酸(HBO ₂)	70.2	1.60
非解離成分計	113.1	2.14

溶存物質総計 (ガス性のものを除く) 6.93 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 ₂)	916	20.81
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	916.0	20.81

成分総計 (イ+ロ+ハ) 7.85 g/kg

(ニ) その他の微量成分

アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.09mg
銅イオン(Cu ²⁺)	検出せず<0.005mg
カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.008mg
鉛イオン(Pb ²⁺)	0.008mg
総水銀(Hgとして)	検出せず<0.0005mg
総砒素(Asとして)	2.05mg
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	検出せず<0.01mg
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	検出せず<0.1mg

分析終了年月日：平成24年10月30日

7. 泉質

ナトリウム-塩化物塩泉
(低張性弱酸性冷鉱泉)

8. 試験者

(公財) 島根県環境保健公社 環境化学課
環境計量士 石原 正彦・園山 雅幸

9. 試験法：鉱泉分析試験法による

平成24年10月31日

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