

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者

住所：島根県松江市黒田町507-1
 氏名：公益財団法人 松江市観光振興公社
 代表理事 理事長 松浦正敬

(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(HAsO ₂)	0.4	0.00
珪酸(H ₂ SiO ₃)	75.1	0.96
珪酸(HBO ₂)	11.4	0.26
非解離成分計	86.9	1.22

2. 採水地

2源泉の混合泉，島根県松江市千鳥町78番地，松江しんじ湖温泉にて採水

混合している源泉は以下の2源泉

(イ) 島根県松江市千鳥町78番地にて湧出

(ロ) 島根県松江市千鳥町6番地にて湧出

(イ) と (ロ) の混合率は8.4 : 1.6

溶存物質総計 (ガス性のものを除く)

2.09 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)	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

3. 採水地における調査及び試験成績

(イ) 泉温：69.7℃ 気温：15.9℃

(ロ) 利用量：302 t/日

(ハ) 知覚的試験：無色 透明 微塩味 微硫化水素臭

(ニ) pH値：8.1

(ホ) 電気伝導率：305 mS/m (25℃)

(ヘ) ラドン含有量：0.62×10⁻¹⁰ Ci/kg

(0.17 M・E/kg)

(IM泉効計による定量)

(ト) 調査年月日：平成26年11月19日

成分総計 (イ+ロ+ハ)

2.09 g/kg

(二) その他の微量成分

バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.01mg
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.03mg
マンガンイオン(Mn ²⁺)	検出せず<0.03mg
鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	検出せず<0.04mg
銅イオン(Cu ²⁺)	検出せず<0.005mg
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
鉛イオン(Pb ²⁺)	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)	0.266mg
ヨウ化物イオン(I ⁻)	0.09mg
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	検出せず<0.01mg

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：0.9998 g/cm³

(ロ) pH値：8.4

(ハ) 蒸発残留物：2.04 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 ⁺)	0.6	0.09	0.28
ナトリウムイオン(Na ⁺)	553	24.05	74.86
カリウムイオン(K ⁺)	10.2	0.26	0.81
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.03
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	154	7.68	23.90
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	1.8	0.04	0.12
陽イオン計	719.7	32.13	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%)
フッ化物イオン(F ⁻)	4.2	0.22	0.72
塩化物イオン(Cl ⁻)	499	14.07	46.08
臭化物イオン(Br ⁻)	1.2	0.02	0.07
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	755	15.72	51.49
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	18.3	0.30	0.98
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	6.0	0.20	0.66
陰イオン計	1283.7	30.53	100.00

分析終了年月日：平成26年12月3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 環境化学課

環境計量士 小村 雅男 ・ 園山 雅幸

9. 試験法：鉱泉分析試験法による

平成26年12月4日

温泉登録分析機関 登録番号 島根県第2号 財団法人

公益財団法人 島根県環境保健公社 島根県環

理 事 長 小村 明弘 健 公 社

〒690-0012 島根県松江市古志原一丁目4番6号

TEL 0852-24-0207