

温泉分析書

No. dZ090803-001

1. 分析申請者 住所 鹿児島県始良郡始良町平松 1773
氏名 有限会社 溪谷苑 代表取締役 上山正義

2. 源泉名及び湧出地 源泉名 上山温泉
湧出地 鹿児島県始良郡始良町平松小瀬戸 1773-58

3. 湧出地における調査及び試験成績
(イ) 調査及び試験者 株東洋環境分析センター 迫 賢一郎
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 30 日
(ハ) 泉温 70.4℃ (気温 14.1℃)
(ニ) 湧出量 - リットル/min (動力揚湯)
(ホ) 知覚的試験 無色透明 無味 無臭
(ヘ) pH値 8.0 (ガラス電極法)
(ト) ラドン 0.63×10^{-10} Ci/kg (0.17 M.E./kg)

4. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 株東洋環境分析センター 坂井 幸男
(ロ) 分析終了年月日 平成 21 年 12 月 25 日
(ハ) 知覚的試験 無色透明 無味 無臭
(ニ) 密度 0.9990 g/cm^3 (20℃)
(ホ) pH値 8.34 (ガラス電極法)
(ヘ) 蒸発残留物 1.001 g/kg (180℃)

5. 試料1kg 中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミigram	ミバル	ミバル%
リチウムイオン (Li ⁺)	0.2	0.03	0.19
ナトリウムイオン (Na ⁺)	301.2	13.10	83.71
カリウムイオン (K ⁺)	3.3	0.08	0.51
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.4	0.02	0.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	48.0	2.40	15.34
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.2	0.02	0.13
陽イオン計	353.5	15.65	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミigram	ミバル	ミバル%
フッ素イオン (F ⁻)	3.0	0.16	1.08
塩素イオン (Cl ⁻)	324.3	9.15	61.49
臭素イオン (Br ⁻)	1.0	0.01	0.07
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	238.9	4.97	33.40
リン酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	36.3	0.59	3.97
陰イオン計	603.6	14.88	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミigram	ミモル
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	89.5	1.15
メタホウ酸 (HBO ₂)	6.8	0.16
非解離成分計	96.3	1.31

溶存ガス成分	ミigram	ミモル
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	1.8	0.04
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	—
溶存ガス成分計	1.8	0.04

溶存物質計 (ガス性のものを除く) 1.053 g/kg 成分総計 1.055 g/kg

(ニ) その他微量成分 (mg)

総水銀 (Hg) 0.0005 未満 鉛イオン (Pb) 0.05 未満 亜鉛 (Zn) 0.05 未満
銅イオン (Cu) 0.05 未満 総砒素 (As) 0.064 カドミウム (Cd) 0.05 未満

6. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩温泉 (低張性・弱アルカリ性・高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表中5に記載する。

平成 21 年 12 月 25 日

登録番号 鹿児島県 第4号
鹿児島県鹿児島市坂元町 22 番 1 号 1 階
株式会社 東洋環境分析センター
代表取締役 藤井 勝己

