

温泉分析書

1. 申請者

住所又は主たる事務所の所在地
三重県四日市市生桑町311番地

氏名又は名称及び法人にあってはその代表者の氏名
株式会社旅する温泉道場 代表取締役社長 山崎寿樹

2. 源泉名及び採水地

四日市温泉第2号泉
三重県四日市市生桑町川原崎308-1, 源泉にて採水

3. ゆう出地における調査及び試験成績

- (イ) 調査及び試験者 三重県保健環境研究所 衛生研究課 川邊揚一郎
(ロ) 調査及び試験年月日 平成31年2月8日
(ハ) 泉温 38.5℃ (調査時における気温 5.7℃)
(ニ) 湧出量 13 L/min. (掘削・動力揚湯 水中ポンプ式・源泉の圧力ゲージ部で測定)
(ホ) 知覚的試験 ほとんど無色澄明、無味無臭である。
(ヘ) pH値 8.0
(ト) 電気伝導率 39.6 mS/m (25℃)
(チ) ラドン (Rn) 含有量 8.0 Bq/kg (2.2×10^{-10} Ci/kg : 0.59 マッヘ単位)
(液体シンチレーションカウンタによる定量)

4. 試験室における試験成績

- (イ) 試験者 三重県保健環境研究所 衛生研究課 森 康則
(ロ) 分析終了年月日 平成31年2月13日
(ハ) 知覚的試験 微淡黄褐色澄明、無味無臭である。(採水後72時間)
(ニ) 密度 0.9986 (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.95
(ヘ) 蒸発残留物 0.23 g/kg (110℃)

5. 試料1kg中の成分、分量および組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (m val)	ミリバル% (m val%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	91.7	3.99	92.79
カリウムイオン (K ⁺)	3.6	0.09	2.09
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.7	0.04	0.93
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.4	0.03	0.70
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	2.8	0.14	3.26
鉄 (II) イオン (フェロイオン) (Fe ²⁺)	0.2	0.01	0.23
陽イオン 計	99.4	4.30	100.

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (m val)	ミリバル% (m val%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.3	0.02	0.47
塩化物イオン (Cl ⁻)	3.6	0.10	2.34
よう化物イオン (I ⁻)	0.5	0.00	0.00
第二りん酸イオン (HPO ₄ ²⁻)	1.8	0.04	0.94
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	226.1	3.71	86.89
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	12.0	0.40	9.37
陰イオン 計	244.3	4.27	100.

(ハ) 遊離成分

非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (m mol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	66.4	0.85
メタほう酸 (HBO ₃)	0.3	0.01
非解離成分 計	66.7	0.86

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 0.41 g/kg

溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (m mol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	1.8	0.04
溶存ガス成分 計	1.8	0.04

成分総計 : 0.41 g/kg

(二) その他微量成分 (mg/kg)

成分	ミリグラム (mg)	成分	ミリグラム (mg)	成分	ミリグラム (mg)
銅	<0.01	総ひ素	0.03	総水銀	<0.001
鉛	<0.01	カドミウム	<0.01		

6. 判定

単純温泉 (低張性弱アルカリ性温泉)

平成31年2月18日

三重県四日市市桜町3684番11
三重県知事登録第1号

三重県保健環境研究所 所長 松村義晴

