

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県吾妻郡嬭恋村干俣2401
株式会社 プリンホテル
万座プリンホテル
- 2、源泉名および湧出地 : 万座温泉〔源泉名:姥湯(湯畑)〕
: 群馬県嬭恋村大字干俣字熊四郎山2401-77
(採水地 : 湯畑より採水)

3、湧出地における調査および試験成績

- (1)調査および試験者 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 田島 美紀
(2)調査および試験年月日 : 平成24年7月31日
(3)泉 温 : 71.3 °C (調査時の気温 24 °C)
(4)湧 出 量 : 測定せず (自然湧出)
(5)知覚的試験 : 無色透明、硫化水素臭あり
(6)pH値 : 2.5
(7)電気伝導率 : 225 mS/m (25°C) (交流2電極方式, 極板:チタン+白金黒)

4、試験室における試験成績

- (1)試験者 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 田島 美紀
(2)分析終了年月日 : 平成24年8月13日
(3)知覚的試験 : 無色透明、硫化水素臭あり
(4)密度 : 0.9991 g/cm³ (20°C/4°C)
(5)pH値 : 2.40
(6)蒸発残留物 : 1.08 g/kg(110°C)

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	97.7	4.25	27.86
カリウムイオン (K ⁺)	22.6	0.58	3.80
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	45.4	3.74	24.51
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	40.6	2.03	13.28
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	5.50	0.20	1.29
マンガンイオン (Mn ²⁺)	3.36	0.12	0.80
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	7.35	0.82	5.36
水素イオン (H ⁺)	3.55	3.52	23.10
陽イオン計	226	15.3	100

(2)陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	1.4	0.07	0.46
塩化物イオン (Cl ⁻)	109	3.09	19.96
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	559	11.6	75.13
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	66.8	0.69	4.45
陰イオン計	736	15.5	100

(3)遊離成分

ア 非解離成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	119	1.52
メタほう酸 (HBO ₂)	7.4	0.17
硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.6	0.01
非解離成分計	127	1.69

イ 溶存ガス成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	79.3	1.80
遊離硫化水素(H ₂ S)	38.4	1.13
溶存ガス成分計	118	2.93

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 1.09 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア,イ : 1.21 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.019 mg/kg
銅 イ オ ン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
鉛 イ オ ン : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

- 6、泉 質 : 酸性・含硫黄-ナトリウム・マグネシウム-硫酸塩温泉(硫化水素型)
(低張性酸性高温泉)

- 7、浴用の禁忌症、適応症等は温泉分析書別表による。

温泉分析登録番号: 群馬薬第2号
登録分析機関: 一般社団法人 群馬県薬剤師会

平成24年8月14日
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36
一般社団法人 群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会 長 鈴 木 寛

