

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 埼玉県行田市埼玉3331番地
湯本レストラン株式会社
代表取締役 湯本 茂作
- 2、源泉名および湧出地 : 行田・湯本天然温泉〔源泉名:茂美(もみ)の湯〕
: 埼玉県行田市佐間1451番地1 湧出
(採水地 : 源泉 配湯口より採水)

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) 加藤 克之
(2)調査および試験年月日 : 平成27年3月10日
(3)泉 温 : 43.2 °C (調査時の気温 10 °C)
(4)湧 出 量 : 400 ㍓/分 (動力揚湯)
(5)知覚的試験 : 無色透明
(6)pH値 : 7.7
(7)電気伝導率 : 169 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27年3月25日
(3)知覚的試験 : 無色透明 (試料採取後24時間)
(4)密度 : 0.9991 g/cm³ (20°C/4°C)
(5)pH値 : 7.71
(6)蒸発残留物 : 0.95 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 ⁺)	324	14.1	86.34
カリウムイオン (K ⁺)	5.78	0.15	0.90
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	4.23	0.35	2.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	34.4	1.72	10.48
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.18	0.01	0.04
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.22	0.01	0.05
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.45	0.01	0.06
陽イオン計	369	16.4	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%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.1	0.01	0.04
塩化物イオン (Cl ⁻)	227	6.39	38.51
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	<0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	621	10.1	61.13
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	1.3	0.04	0.25
臭化物イオン (Br ⁻)	1.0	0.01	0.07
陰イオン計	850	16.6	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)	47.5	0.61
メタほう酸 (HBO ₂)	3.0	0.07
非解離成分計	50.5	0.68

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)	13.2	0.30
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	13.2	0.30

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 1.27 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 1.28 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
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 : ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉(低張性弱アルカリ性高温泉)

7、禁忌症、適応症等は温泉分析書別表(浴用)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27年3月26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 實

