

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県吾妻郡草津町大字草津28番地
草津町長 □ □ □ □
- 2、温泉名および採水地 : 草津温泉[源泉名:西ノ河原源泉(町有)]
: 群馬県吾妻郡草津町大字草津字西ノ河原521外
(採水地:沈砂槽より採水)
- 3、採水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) □□ □□
(2)調査および試験年月日 : 平成25年4月24日
(3)泉温 : 51.0 °C (調査時の気温 7 °C)
(4)利用量 : 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 : 2.0
(7)電気伝導率 : 553 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) □□ □□
(2)分析終了年月日 : 平成25年5月15日
(3)知覚的試験 : 無色透明
(4)密度 : 1.0000 g/cm³ (20°C/4°C)
(5)pH値 : 1.99
(6)蒸発残留物 : 1.84 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	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	75.8	3.30	10.84
カリウムイオン (K ⁺)	37.1	0.95	3.12
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	48.4	3.99	13.10
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	95.3	4.75	15.63
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	15.3	0.55	1.80
マンガンイオン (Mn ²⁺)	2.41	0.09	0.29
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	61.8	6.87	22.60
水素イオン (H ⁺)	10.0	9.92	32.62
陽イオン計	346	30.4	100

(2)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 ⁻)	13.9	0.73	2.37
塩化物イオン (Cl ⁻)	434	12.2	39.72
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	734	15.3	49.57
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	247	2.55	8.26
臭化物イオン (Br ⁻)	1.9	0.02	0.08
陰イオン計	1,431	30.8	100

(3)遊離成分
ア 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	248	3.17
メタほう酸 (HBO ₂)	11.1	0.25
硫酸 (H ₂ SO ₄)	6.2	0.06
非解離成分計	265	3.48

イ 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) (遊離炭酸)	44.0	1.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.6	0.02
溶存ガス成分計	44.6	1.02

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 2.04 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 2.09 g/kg

- (4)その他の微量成分
 総ヒ素 : 1.14 mg/kg
 銅イオン : 0.005 mg/kg
 鉛イオン : 0.065 mg/kg
 総水銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉質 : 酸性-アルミニウム-硫酸塩・塩化物温泉(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25年5月15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 □ □ □