

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、温泉名および湧出地 : 草津温泉(源泉名:白旗源泉)
: 群馬県吾妻郡草津町大字草津字西町418-2

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) □□ □□
 (2)調査および試験年月日 : 平成25年4月24日
 (3)泉 温 : 50.8 °C (調査時の気温 7 °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 : 2.1
 (7)電気伝導率 : 480 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、硫化水素臭あり
 (4)密度 : 0.9998 g/cm³ (20°C/4°C)
 (5)pH値 : 2.07
 (6)蒸発残留物 : 1.47 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 ⁺)	54.4	2.37	9.71
カリウムイオン (K ⁺)	26.5	0.68	2.78
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	37.4	3.08	12.63
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	76.5	3.82	15.67
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	17.6	0.63	2.58
マンガンイオン (Mn ²⁺)	1.96	0.07	0.29
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	43.9	4.88	20.04
水素イオン (H ⁺)	8.91	8.84	36.30
陽イオン計	267	24.4	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 ⁻)	9.5	0.50	2.01
塩化物イオン (Cl ⁻)	310	8.73	35.19
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	651	13.5	54.61
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	195	2.01	8.11
臭化物イオン (Br ⁻)	1.5	0.02	0.08
陰イオン計	1,167	24.8	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)	216	2.78
メタほう酸 (HBO ₂)	8.1	0.18
硫酸 (H ₂ SO ₄)	4.4	0.04
非解離成分計	229	3.00

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)	88.0	2.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	7.7	0.23
溶存ガス成分計	95.7	2.23

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 1.66 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 1.76 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 砒 素 : 0.30 mg/kg
 銅 イ オン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
 鉛 イ オン : 0.009 mg/kg
 総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉 質 : 酸性・含硫黄-アルミニウム-硫酸塩・塩化物温泉(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 □ □ □