

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:地蔵の湯(県有)]
: 群馬県吾妻郡草津町大字草津字地蔵乙299

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 : 48.4 °C (調査時の気温 8 °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 : 438 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 : 2.08
- (6) 蒸発残留物 : 1.45 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 ⁺)	52.9	2.30	9.58
カリウムイオン (K ⁺)	25.5	0.65	2.71
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	36.4	3.00	12.47
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	70.5	3.52	14.64
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	18.5	0.66	2.76
マンガンイオン (Mn ²⁺)	1.86	0.07	0.28
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	44.8	4.98	20.74
水素イオン (H ⁺)	8.91	8.84	36.82
陽イオン計	259	24.0	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 ⁻)	9.2	0.48	1.99
塩化物イオン (Cl ⁻)	292	8.24	34.05
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	647	13.5	55.62
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	194	2.00	8.26
臭化物イオン (Br ⁻)	1.5	0.02	0.08
陰イオン計	1,144	24.2	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)	214	2.74
メタほう酸 (HBO ₂)	7.5	0.17
硫酸 (H ₂ SO ₄)	4.4	0.04
非解離成分計	226	2.95

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)	36.6	0.83
遊離硫化水素(H ₂ S)	6.9	0.20
溶存ガス成分計	43.5	1.03

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 1.63 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 1.67 g/kg

(4) その他の微量成分

- 総 砒 素 : 0.16 mg/kg
- 銅 イ オン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
- 鉛 イ オン : 0.008 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 □ □ □