

温 泉 分 析 書

1、依 頼 者 : 群馬県吾妻郡草津町462-58
草津温泉研究会 □ □ □ □

2、温泉名・源泉名 : 草津温泉 [源泉名: 西の河原源泉(町有)]
及びゆう出地 : 群馬県吾妻郡草津町大字草津字西の河原521外
(採水地点: 瑠璃の池)

3、採水地点における調査及び試験成績

- (1)調査及び試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) □□□□ □□□□□
 (2)調査及び試験年月日: 平成15年4月15日
 (3)泉 温 : 49.5℃(調査時の気温 8.5℃)
 (4)流 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 : 2.0
 (7)電気伝導率 : 526 mS/m (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 : (社)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15年4月30日
 (3)知覚的試験 : 無色透明、僅かに硫化水素臭あり
 (4)密 度 : 1.0000(20.0℃)
 (5)pH値 : 1.98
 (6)蒸発残留物 : 1.77 g/kg(110℃)

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)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	81.4	3.54	11.48
カリウムイオン (K ⁺)	34.5	0.88	2.86
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	41.4	3.41	11.03
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	93.8	4.68	15.19
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	15.0	0.54	1.75
マンガンイオン (Mn ²⁺)	1.45	0.55	0.17
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	70.2	7.81	25.32
水素イオン (H ⁺)	10.0	9.92	32.18
陽イオン計	348	30.8	100.00

(2)陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ふっ素イオン (F ⁻)	14.2	0.75	2.41
塩素イオン (Cl ⁻)	499	14.1	45.34
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	668	13.9	44.79
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	225	2.32	7.46
陰イオン計	1406	31.1	100.00

(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)	229	2.94
メタほう酸 (HBO ₂)	13.2	0.30
硫酸 (H ₂ SO ₄)	5.7	0.06
非解離成分計	248	3.30

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)	0.0	0.00
遊離硫化水素 (H ₂ S)	4.7	0.14
溶存ガス成分計	4.7	0.14

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 2.00 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア, イ: 2.01 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.94 mg/kg
 銅イオン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
 鉛イオン : 0.022 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)
(酸性低張性高温泉)

7、禁忌症, 適応症等 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

温泉分析登録番号 : 群馬薬第2号
登録分析機関 : (社)群馬県薬剤師会

平成15年5月2日
群馬県前橋市西片貝町5丁目18番36号
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会 長 □ □ □ □