

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: 万代鉱)
及びゆう出地 : 群馬県吾妻郡草津町大字草津字白根国有林63ハ林小班
(採水地点: 沈砂槽)

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6月10日
 (3) 泉 温 : 96.0℃(調査時の気温 13.5℃)
 (4) 流 出 量 : 測定せず(掘削自噴)
 (5) 知覚的試験 : 無色透明
 (6) pH値 : 1.5
 (7) 電気伝導率 : 1.26 S/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6月20日
 (3) 知覚的試験 : 無色透明
 (4) 密 度 : 1.0010(20.0℃)
 (5) pH値 : 1.46
 (6) 蒸発残留物 : 2.83 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 ⁺)	116	5.04	9.28
カリウムイオン (K ⁺)	67.7	1.73	3.18
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	57.2	4.71	8.67
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	98.3	4.90	9.02
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	11.1	0.40	0.73
マンガンイオン (Mn ²⁺)	3.09	0.11	0.21
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	55.1	6.13	11.28
水素イオン (H ⁺)	31.6	31.3	57.63
陽イオン計	440	54.3	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 ⁻)	23.8	1.25	2.30
塩素イオン (Cl ⁻)	998	28.1	51.64
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	789	16.4	30.15
ヒドロ硫酸イオン (HSO ₄ ⁻)	841	8.66	15.91
陰イオン計	2652	54.4	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)	537	6.88
メタほう酸 (HBO ₂)	27.8	0.64
硫酸 (H ₂ SO ₄)	67.2	0.69
非解離成分計	632	8.21

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)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.0	0.70

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 3.72 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 3.72 g/kg

(4) その他の微量成分

- 総 び 素 : 10.4 mg/kg
 銅イオン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
 鉛イオン : 0.25 mg/kg
 総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉 質 : 酸性一塩化物・硫酸塩温泉 (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6月24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 □ □ □ □