

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 黒岩 信忠
- 2、源泉名および採水地 : 草津温泉(源泉名:万代鉱)
: 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:オーバーフロー管より採水)
- 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) 田島 美紀
(2)調査および試験年月日 : 平成25年4月24日
(3)泉 温 : 96.5 °C (調査時の気温 6 °C)
(4)利 用 量 : 測定せず (掘削自噴)
(5)知覚的試験 : 無色透明
(6)pH値 : 1.6
(7)電気伝導率 : 1.01 S/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) 田島 美紀
(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 : 1.0008 g/cm³ (20°C/4°C)
(5)pH値 : 1.66
(6)蒸発残留物 : 2.63 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 ⁺)	101	4.39	9.35
カリウムイオン (K ⁺)	57.9	1.48	3.15
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	57.0	4.69	9.97
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	102	5.09	10.84
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	6.31	0.23	0.48
マンガンイオン (Mn ²⁺)	2.89	0.11	0.22
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	47.1	5.24	11.15
水素イオン (H ⁺)	26.0	25.8	54.84
陽イオン計	400	47.0	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 ⁻)	23.2	1.22	2.59
塩化物イオン (Cl ⁻)	742	20.9	44.41
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	836	17.4	36.92
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	732	7.54	16.00
臭化物イオン (Br ⁻)	2.9	0.04	0.08
陰イオン計	2,336	47.1	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)	501	6.41
メタほう酸 (HBO ₂)	18.7	0.43
硫酸 (H ₂ SO ₄)	48.1	0.49
非解離成分計	568	7.33

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)	14.7	0.33
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	14.7	0.33

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 3.30 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 3.32 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 珪 素 : 5.23 mg/kg
銅 イ オ ン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
鉛 イ オ ン : 0.17 mg/kg
総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉 質 : 酸性-塩化物・硫酸塩温泉(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)
田島 美紀