

万代鉦 温泉成分分析表

温泉成分表温泉分析表

- 1 依頼者 群馬県吾妻郡草津町大字草津 28 番地
草津町長 市川紘一郎
- 2 温泉名・源泉名 草津温泉(源泉名万代鉦)
ゆう出地 群馬県吾妻郡草津町大字草津字白根国有林63林八小判

3 ゆう出地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 加藤克之
(2) 調査及び試験年月日 平成6年4月15日
(3) 泉温 94.6 (調査時の気温 13)
(4) 湧出量 測定不能 (自然湧出)
(5) 知覚的試験 無色透明微硫化水素臭有
(6) Ph 値 1.7

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 加藤克之
(2) 分析終了年月日 平成6年5月20日
(3) 知覚的試験 無色透明微硫化水素臭有
(4) 密度 1.0009 (20)
(5) Ph 値 1.61
(6) 蒸発残留物 2.42g/kg (110)

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'ル(mVal)	ミリバ'ル%(mval%)
ナトリウムイオン(Na+)	149	6.49	13.55
カリウムイオン(K+)	74.8	1.91	4.00

マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	57.9	4.77	9.95
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	93.2	4.65	9.72
鉄(Ⅱ)イオン(Fe ²⁺)	7.27	0.26	0.54
マンガンイオン(Mn ²⁺)	2.35	0.09	0.18
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	48.5	5.38	11.23
水素イオン(H ⁺)	24.5	24.3	50.83
陽イオン計	457.52	47.85	100.00

(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%)
フッ素イオン(F ⁻)	20.40	1.07	2.10
塩素イオン(Cl ⁻)	901.00	25.40	49.93
硫酸イオン((SO ₄) ²⁻)	826.00	17.20	33.78
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	0.00	0.00	0.00
炭酸イオン((CO ₃) ²⁻)	0.00	0.00	0.00
ヒドロ硫酸イオン(HS ₀₄ ⁻)	683.00	7.19	14.11
臭素イオン(Br ⁻)	3.25	0.04	0.08
陰イオン計	2433.65	50.90	100.00

(3) 遊離成分

ア 非解離成分

成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタ珪酸(H ₂ SiO ₃)	558	7.15
メタほう酸(HBO ₂)	20.3	0.46
硫酸(H ₂ SO ₄)	42.4	0.43
非解離成分計	620.7	8.04

イ 溶存成分

成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂)(遊離炭素)	0.00	0.00

遊離硫化水素(H ₂ S)	0.30	0.01
溶存ガス成分計	0.30	0.01

溶存物質 (ガス性のものを除く)

$$(1)+(2)+(3)+ア = 3.51\text{g/kg}$$

成分総計

$$(1)+(2)+(3)+ア+イ = 3.51\text{g/kg}$$

(4) その他微量成分

総ヒ素	9.727 mg/kg
銅イオン	0.004 mg/kg
鉛イオン	0.117 mg/kg
総水銀	検出せず (0.0005mg/kg 未満)

6 泉質

酸性-塩化物・硝酸塩温泉 (酸性低張性高温泉)

7 禁忌症・適応症等

(1) 浴用の禁忌症

すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性活動性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・呼吸不全・腎不全・出血性疾患・高度の貧血・妊娠中(特に初期と末期)一般的に病勢進行中の疾患・粘膜過敏な人特に光線過敏症の人

(2) 浴用の適応症

神経痛・筋肉痛・関節痛・運動麻痺・五十肩・関節のこわばり・打ち身・くじき・痔疾・慢性消化器病・疲労回復期・疲労回復・健康増進・慢性皮膚病・切り傷・火傷・虚弱児童・冷え性・慢性婦人病・リウマチ・高血圧症・動脈硬化症等