

温泉分析書

YU-65

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県藤岡市上日野細谷戸618-2
藤岡温泉ホテルリゾート
- 2、源泉名および湧出地 : 藤岡温泉(源泉名:あずさの湯)
: 群馬県藤岡市上日野字細谷戸618番2 湧出
(採水地 : 貯湯槽流入口より採水)

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 : 一般財団法人 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 : 令和6年3月5日
- (3) 泉温 : 19.2 °C (調査時の気温 5 °C)
- (4) 湧出量 : 260 リットル/分 (動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 : 無色澄明、僅かに硫化水素臭有り
- (6) pH値 : 10.0
- (7) 電気伝導率 : 31.2 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 : 一般財団法人 群馬県薬剤師会環境衛生試験センター 田島美紀 田島幸夫
- (2) 分析終了年月日 : 令和6年3月19日
- (3) 知覚的試験 : 無色澄明 (試料採取後24時間)
- (4) 密度 : 0.9984 g/cm³ (20°C/4°C)
- (5) pH値 : 10.00
- (6) 蒸発残留物 : 0.19 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igram (mg)	ミハル (mval)	ミハル% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	67.8	2.95	96.68
カリウムイオン (K ⁺)	1.0	0.03	0.85
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	<0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	<0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	1.5	0.08	2.47
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.1	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	<0.1	0.00	0.00
陽イオン計	70.3	3.06	100

(2) 陰イオン

成分	ミigram (mg)	ミハル (mval)	ミハル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	3.5	0.18	5.99
塩化物イオン (Cl ⁻)	2.5	0.07	2.28
水酸化物イオン (OH ⁻)	1.7	0.10	3.26
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.4	0.01	0.44
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.3	0.01	0.19
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	3.2	0.07	2.15
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	57.1	1.90	61.77
メタケイ酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	27.2	0.35	11.47
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	16.4	0.38	12.45
陰イオン計	112.3	3.07	100

(3) 遊離成分

ア 非遊離成分

成分	ミigram (mg)	ミモル (mmol)
非遊離成分計		

イ 溶解ガス成分

成分	ミigram (mg)	ミモル (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
溶解ガス成分計	0.0	0.00

溶解物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 0.18 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 0.18 g/kg

(4) その他の微量成分

- 総ヒ素 : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
- 銅イオン : 検出せず。(0.01mg/kg未満)
- 鉛イオン : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
- 総水銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

- 6、判定 : 温泉法第二条の別表に規定するふっ化物イオン(F⁻)及びメタほう酸(HBO₂)の項により温泉に適合する。
ただし療養泉には該当しないので泉質名はない。

- 7、禁忌症、適応症等は温泉分析書別表(浴用)による。

温泉分析登録番号: 群馬薬第3号

登録分析機関: 一般財団法人

群馬県薬剤師会環境衛生試験センター

令和6年3月21日

群馬県前橋市西片貝町五丁目23番地10

一般財団法人

群馬県薬剤師会環境衛生試験センター

代表理事 天田 彰義

