

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1、依頼者 : 群馬県吾妻郡東吾妻町須賀尾2066

□□ □□

2、温泉名および採水地 : 温川温泉 (源泉名:目の湯)

: 群馬県吾妻郡東吾妻町須賀尾字元之宿2068-4

(採水地:テスト管より採水)

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) □□ □□

(2)調査および試験年月日 : 平成25年6月24日

(3)泉温 : 32.9 °C (調査時の気温 20 °C)

(4)利用量 : 16.0 ㍈/分 (動力揚湯)

(5)知覚的試験 : 無色透明

(6)pH値 : 6.7

(7)電気伝導率 : 425 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 : 一般社団法人 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25年7月3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 : 6.70

(6)蒸発残留物 : 2.98 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 ⁺)	603	26.2	59.19
カリウムイオン (K ⁺)	21.7	0.56	1.25
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	10.9	0.89	2.02
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	332	16.6	37.43
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.58	0.02	0.05
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.69	0.02	0.06
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	969	44.3	100

(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 %)
フッ化物イオン (F ⁻)	0.7	0.04	0.09
塩化物イオン (Cl ⁻)	970	27.4	61.49
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	627	13.05	29.32
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	244	4.00	8.98
臭化物イオン (Br ⁻)	4.2	0.05	0.12
陰イオン計	1,846	44.5	100

(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)	89.9	1.15
メタほう酸 (HBO ₂)	78.4	1.79
非解離成分計	168	2.94

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)	56.1	1.27
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	56.1	1.27

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 2.98 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 3.04 g/kg

(4)その他の微量成分

総ヒ素 : 3.38 mg/kg

銅イオン : 0.003 mg/kg

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、泉質 : ナトリウム・カルシウム-塩化物・硫酸塩温泉(低張性中性低温泉)

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7月4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)

会長 □ □ □