

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1、依頼者 : 群馬県渋川市石原80番地
 渋川市長 □□□ □□

2、温泉名および採水地 : 白井温泉(源泉名:高橋一郎)
 : 群馬県渋川市白井字中里560-2
 (採水地:白井温泉こもちの湯敷地内にある貯湯槽水位ゲージ下部バルブより採水)

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24年10月29日
 (3)泉温 : 38.5 °C (調査時の気温 20 °C)
 (4)利用量 : 53.3 ㍑/分 (動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明
 (6)pH値 : 8.0
 (7)電気伝導率 : 131 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24年11月26日
 (3)知覚的試験 : 無色透明
 (4)密度 : 0.9990 g/cm³ (20°C/4°C)
 (5)pH値 : 7.91
 (6)蒸発残留物 : 0.78 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 ⁺)	222	9.66	81.27
カリウムイオン (K ⁺)	19.9	0.51	4.28
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	7.02	0.58	4.86
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	22.7	1.13	9.54
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.11	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.16	0.01	0.05
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	272	11.9	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 ⁻)	<0.1	0.00	0.00
塩化物イオン (Cl ⁻)	256	7.23	62.63
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	93.4	1.94	16.84
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	144	2.35	20.37
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.5	0.02	0.16
陰イオン計	494	11.5	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)	99.5	1.27
メタほう酸 (HBO ₂)	6.2	0.14
非解離成分計	106	1.41

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)	27.5	0.63
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	27.5	0.63

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 0.87 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 0.90 g/kg

(4)その他の微量成分

総ヒ素 : 0.074 mg/kg
 銅イオン : 検出せず。(0.002mg/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、泉質 : 単純温泉(低張性弱アルカリ性温泉)

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24年11月27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 □ □ □