

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1、依頼者 : 群馬県高崎市吉井町多比良3309-1

□ □ □

2、温泉名および採水地 : 湯端温泉(源泉名:湯端の湯)

: 群馬県高崎市吉井町多比良丸坂3360-2

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4月16日

(3) 泉温 : 9.6 °C (調査時の気温 13 °C)

(4) 利用量 : 0.2 ㍓/分 (掘削自噴)

(5) 知覚的試験 : 淡黄色透明、わずかに硫化水素臭あり

(6) pH値 : 8.2

(7) 電気伝導率 : 1.17 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) □□ □□

(2) 分析終了年月日 : 平成24年4月27日

(3) 知覚的試験 : 淡黄色透明、わずかに硫化水素臭あり

(4) 密度 : 1.0029 g/cm³ (20°C/4°C)

(5) pH値 : 8.22

(6) 蒸発残留物 : 6.64 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 ⁺)	2,518	110	98.54
カリウムイオン (K ⁺)	5.07	0.13	0.11
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	8.89	0.73	0.66
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	15.2	0.76	0.68
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.15	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.06	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.08	0.01	0.01
陽イオン計	2,548	112	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 ⁻)	0.6	0.03	0.03
塩化物イオン (Cl ⁻)	3,562	100	88.63
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	14.2	0.30	0.26
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	736	12.1	10.65
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	4.4	0.15	0.13
臭化物イオン (Br ⁻)	10.8	0.33	0.29
硫化水素イオン (HS ⁻)	1.3	0.02	0.01
陰イオン計	4,329	113	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)	15.9	0.20
メタほう酸 (HBO ₂)	52.4	1.20
非解離成分計	68.3	1.40

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)	0.4	0.01
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.4	0.01

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 6.95 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 6.95 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。(0.002mg/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 : ナトリウム-塩化物冷鉱泉(低張性弱アルカリ性冷鉱泉)

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4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 □ □ □