

# 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/cm<sup>3</sup> (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 <sup>+</sup> )	2,518	110	98.54
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	5.07	0.13	0.11
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	8.89	0.73	0.66
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	15.2	0.76	0.68
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.15	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.06	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.08	0.01	0.01
陽イオン計	2,548	112	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	15.9	0.20
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	52.4	1.20
非解離成分計	68.3	1.40

### (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 <sup>-</sup> )	0.6	0.03	0.03
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	3,562	100	88.63
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	14.2	0.30	0.26
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	736	12.1	10.65
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	4.4	0.15	0.13
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	10.8	0.33	0.29
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	1.3	0.02	0.01
陰イオン計	4,329	113	100

#### 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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	0.4	0.01
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> 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  
 群馬県前橋市西方貝町五丁目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 □ □ □