

## 温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県吾妻郡嬭恋村大字田代1017-92  
源泉使用者代表  
鹿鳴館 代表
- 2、温泉地名・源泉名 : 鹿沢温泉{源泉名:雲井の湯(県有泉)}  
及びゆう出地点 : 群馬県吾妻郡嬭恋村大字田代字鹿沢684-1・2、685
- 3、採水地点における調査及び試験成績  
(1)調査及び試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター)      
(2)調査及び試験年月日 : 平成19年10月3日  
(3)泉 温 : 47.5 °C (調査時の気温 12.5°C)  
(4)ゆう出量 : 測定せず (自然湧出)  
(5)知覚的試験 : 無色透明  
(6)pH値 : 6.8  
(7)電気伝導率 : 145 mS/m (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 : (社)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19年10月22日  
(3)知覚的試験 : 無色透明  
(4)密度 : 0.9993 (20.0°C)  
(5)pH値 : 6.73  
(6)蒸発残留物 : 0.90 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 <sup>+</sup> )	136	5.91	38.99
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.51	0.09	0.59
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	76.1	6.26	41.25
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	57.2	2.86	18.83
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	1.15	0.04	0.27
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.07	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.44	0.01	0.07
陽イオン計	274	15.2	100.00

(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 %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	0.1	0.01	0.05
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	35.2	0.99	6.81
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.5	0.01	0.07
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	828	13.6	93.07
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.1	0.00	0.00
陰イオン計	864	14.6	100.00

(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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	238	3.05
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	3.7	0.08
非解離成分計	242	3.13

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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	98.8	2.25
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	98.8	2.25

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 1.38 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 1.48 g/kg

- (4)その他の微量成分  
 総 び 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 : マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩温泉(中世低張性高温泉)

7、禁忌症, 適応症等 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

温泉分析登録番号 : 群馬薬第2号  
登録分析機関 : (社)群馬県薬剤師会

平成19年10月22日  
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36  
(社)群馬県薬剤師会  
(環境衛生試験センター)  
会 長