

## 温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県前橋市千代田町四丁目17番3号 201号  
□ □ □ □
- 2、温泉地名・源泉名 : 北軽・応桑温泉(源泉名:かくれの湯)  
及びゆう出地点 : 群馬県吾妻郡長野原町大字応桑字御所平1985-172

3、ゆう出地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21年4月3日  
 (3)泉 温 : 48.6 °C (調査時の気温 8.5°C)  
 (4)ゆう出量 : 160 220ℓ/分 (動力揚湯)  
 (5)知覚的試験 : 無色透明  
 (6)pH値 : 6.5  
 (7)電気伝導率 : 388 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21年4月13日  
 (3)知覚的試験 : 黄土色の沈殿物を生じ、上澄みは微黄色透明である(24時間後)  
 (4)密度 : 1.0010 (20.0°C)  
 (5)pH値 : 6.52  
 (6)蒸発残留物 : 2.52 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> )	628	27.3	66.30
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	80.0	2.05	4.97
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	95.9	7.89	19.14
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	74.6	3.72	9.03
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	5.81	0.21	0.50
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.43	0.02	0.04
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> )	0.43	0.01	0.02
陽イオン計	885	41.2	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> )	0.2	0.01	0.02
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	435	12.3	30.23
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	332	6.91	17.01
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,305	21.4	52.70
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.1	0.00	0.00
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	1.2	0.01	0.04
陰イオン計	2,074	40.6	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> )	216	2.77
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	43.5	0.99
非解離成分計	260	3.76

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)	503	11.4
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	503	11.4

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 3.22 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア、イ : 3.72 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.43 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 : ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉(中性低張性高温泉)

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21年4月14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 □ □ □ □