

## 温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県前橋市苗ヶ島町2031  
  
 群馬県前橋市堀越町1081-1  
  
 2、温泉地名・源泉名 : 赤城温泉(源泉名:新島の湯)  
 及びゆう出地点 : 群馬県前橋市苗ヶ島字湯之沢乙2035番甲

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20年10月8日  
 (3)泉 温 : 43.1 °C (調査時の気温 13.5°C)  
 (4)流 出 量 : 25 ㎥/分 (掘削自噴)  
 (5)知覚的試験 : 無色透明  
 (6)pH値 : 6.5  
 (7)電気伝導率 : 294 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20年10月23日  
 (3)知覚的試験 : 黄土色の沈殿を生じ、上澄みは微黄色の濁りを呈する  
 (4)密度 : 1.0006 (20.0°C)  
 (5)pH値 : 6.62  
 (6)蒸発残留物 : 1.97 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> )	248	10.8	30.30
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	26.7	0.68	1.92
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	135	11.1	31.11
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	255	12.7	35.73
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	5.10	0.18	0.51
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.22	0.01	0.02
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> )	1.31	0.15	0.41
陽イオン計	671	35.6	100.00

(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 %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	0.1	0.01	0.02
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	231	6.52	18.45
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	178	3.70	10.46
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,530	25.1	71.03
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.2	0.01	0.02
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.7	0.01	0.02
陰イオン計	1,940	35.4	100.00

(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> )	202	2.58
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	21.9	0.50
非解離成分計	224	3.08

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)	473	10.74
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	473	10.74

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 2.84 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 3.31 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.008 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 : カルシウム・マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩温泉(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20年10月24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