

# 温泉分析書

- 1 申請者 : 群馬県勢多郡赤城村大字敷島568番地の1  
赤城村長 齋藤光雄
- 2 温泉名、源泉名 : 温泉 (源泉名 : 赤城の湯)  
及びゆう出地 : ゆう出地 群馬県勢多郡赤城村大字敷島字下川原165番地の3

- 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 群馬県衛生環境研究所 酒井幸子
  - (2) 調査及び試験年月日 平成4年7月31日
  - (3) 泉温 46.2℃ (調査時における気温36.2℃)
  - (4) ゆう出量 1500リットル/分 (掘削自噴)
  - (5) 知覚的試験 無色透明
  - (6) pH値 8.1
  - (7) ラドン (Rn) 含有量

- 4 試験室における試験成績
- (1) 試験者 群馬県衛生環境研究所 酒井幸子
  - (2) 分析終了年月日 平成4年8月18日
  - (3) 知覚的試験 無色透明
  - (4) 密度 0.9984 (20℃)
  - (5) pH値 7.90
  - (6) 蒸発残留物 0.49 g/kg (130℃)

- 5 試料1kg中の成分、分量及び組成
- (1) 陽イオン

成分	(1) 陽イオン			(2) 陰イオン			
	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	155	6.74	92.71	フッ素イオン(F <sup>-</sup> )	0.27	0.01	0.13
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	9.9	0.25	3.44	塩素イオン(Cl <sup>-</sup> )	32.7	0.92	12.03
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	0.45	0.04	0.55	硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1.2	0.02	0.26
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	4.8	0.24	3.30	炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	409	6.70	87.58
鉄(II)イオン(Fe <sup>2+</sup> )	0.09	0.00	0.00	炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.05	0.00	0.00				
アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00				
陽イオン計	170.29	7.27	100.00	陰イオン計	443.17	7.65	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> )	69.6	0.89
メタほう酸(HBO <sub>2</sub> )	3.8	0.09
非解離成分計	73.4	0.98

- 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)	22.0	0.50
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	22.0	0.50

溶存物質(ガス性のものを除く) : 0.68686 g/kg  
 (1) + (2) + (3) ア  
 成分総計 : 0.70886 g/kg  
 (1) + (2) + (3) ア、イ

- (4) その他の微量成分
- 総ひ素 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)

泉 質 : 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

禁忌症、適応症等  
「温泉分析書別表」中5に記載する。

平成4年8月19日

群馬県前橋市岩神町三丁目21-19

群馬県衛生環境研究所

所長 伊藤清

