

温 泉 分 析 書

1、依頼者：群馬県勢多郡宮城村大字鼻毛石1426-3
宮城村長

2、温泉名・源泉名：赤城温泉（源泉名：新島の湯）
及びゆう出地：群馬県勢多郡宮城村大字苗ヶ島字湯之沢乙2035番甲

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
- (2) 調査及び試験年月日：平成10年 4月 25日
- (3) 泉 温：43.2℃（調査時の気温 19℃）
- (4) ゆう出量：87.7 ㍓/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：284 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：群馬県衛生環境研究所
- (2) 分析終了年月日：平成10年 5月 27日
- (3) 知覚的試験：淡黄色を呈し、僅かに濁りを生じる。
- (4) 密 度：1.0006 (20.0℃)
- (5) pH値：6.46
- (6) 蒸発残留物：1.96 g/kg (110℃)

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 ⁺)	242	10.5	30.14
カリウムイオン (K ⁺)	31.7	0.81	2.32
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	133	11.0	31.36
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	246	12.3	35.08
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	10.5	0.38	1.07
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.25	0.01	0.03
陽イオン計	664	35.0	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 ⁻)	<0.1	0.00	0.00
塩素イオン (Cl ⁻)	247	6.96	19.87
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	172	3.58	10.23
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	1492	24.5	69.86
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.4	0.01	0.04
陰イオン計	1,911	35.0	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 ₂ SiO ₃)	203	2.60
メタほう酸 (HBO ₂)	19.3	0.44
非解離成分計	223	3.04

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 ₂) (遊離炭酸)	350	7.96
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.2	0.01
溶存ガス成分計	350	7.97

溶存物質(ガス性のものを除く)：2.80 g/kg

(1)+(2)+(3)ア

成分総計：3.15 g/kg

(1)+(2)+(3)ア、イ

(4) その他の微量成分

- 総ひ素：0.009 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。

平成10年 5月 27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