

温 泉 分 析 書

1、依頼者：群馬県勢多郡赤城村大字敷島568番地1
赤城村公共施設管理公社
理事長 □ □ □ □

2、温泉地名・源泉名：敷島温泉(源泉名：赤城の湯)
及び湧出地点：群馬県勢多郡赤城村大字敷島字下川原165-3
(採水地点：揚湯管から採水)

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14年9月30日
 (3)泉 温：45.5℃(調査時の気温 20.2℃)
 (4)流 出 量：測定せず(動力揚湯)
 (5)知覚的試験：無色透明
 (6)pH値：8.1
 (7)電気伝導率：69.6 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14年10月18日
 (3)知覚的試験：無色透明
 (4)密 度：0.9986 (20.0℃)
 (5)pH値：8.14
 (6)蒸発残留物：0.46 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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	154	6.69	93.64
カリウムイオン (K ⁺)	8.56	0.22	3.06
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.48	0.04	0.55
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	3.94	0.20	2.75
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.04	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.04	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	167	7.12	100.00

(2)陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ふっ素イオン (F ⁻)	0.3	0.02	0.21
塩素イオン (Cl ⁻)	19.3	0.55	7.58
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	9.6	0.20	2.75
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	388	6.36	87.60
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	4.1	0.14	1.86
陰イオン計	422	7.27	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)	76.9	0.98
メタほう酸 (HBO ₂)	3.7	0.08
非解離成分計	80.6	1.06

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)	0.4	0.01
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.4	0.01

溶存物質(ガス性のものを除く)： 0.67 g/kg

(1)+(2)+(3)ア

成 分 総 計： 0.67 g/kg

(1)+(2)+(3)ア, イ

(4)その他の微量成分

- 総ひ素：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)
 カドミウムイオン：検出せず。(0.005mg/kg未満)

6、泉 質：単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

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14年10月22日
群馬県前橋市西片貝町5丁目18番36号
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会 長 □ □ □ □