

温 泉 分 析 書

- 1、依頼者：群馬県吾妻郡中之条町大字四万4180番地
 有限会社 田村旅館
 代表取締役
- 2、温泉名・源泉名：四万温泉(源泉名：薬師の湯)
 及び湧出地：群馬県吾妻郡中之条町大字四万字日向見4370

3、湧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13年3月2日
- (3)泉 温：48.2℃(調査時の室温 6.8℃)
- (4)湧 出 量：9.6ℓ/分 (自然湧出)
- (5)知覚的試験：無色透明
- (6)pH値：8.9
- (7)電気伝導率：149 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13年3月26日
- (3)知覚的試験：無色透明
- (4)密 度：0.9987 (20.0℃)
- (5)pH値：9.08
- (6)蒸発残留物：1.19 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 ⁺)	113	4.93	29.95
カリウムイオン (K ⁺)	4.16	0.11	0.65
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.17	0.01	0.09
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	229	11.4	69.31
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	<0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.005	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	346	16.5	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 ⁻)	0.9	0.05	0.30
塩素イオン (Cl ⁻)	47.1	1.33	8.64
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	662	13.8	89.95
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	10.2	0.17	1.11
陰イオン計	720	15.4	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 ₂ SiO ₃)	67.4	0.86
メタほう酸 (HBO ₂)	1.0	0.02
非解離成分計	68.4	0.88

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

溶存物質(ガス性のものを除く)： 1.13 g/kg

(1)+(2)+(3)ア

成 分 総 計： 1.13 g/kg

(1)+(2)+(3)ア, イ

(4)その他の微量成分

- 総 び 素： 0.061 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・ナトリウム-硫酸塩温泉(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。

平成13年3月28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
 所 長