

温 泉 分 析 書

- 1、依頼者：群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯172
川原湯温泉組合長
- 2、温泉名・源泉名：下記2源泉の混合泉
及びゆう出地：川原湯温泉（源泉名：元の湯）群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯字上打越乙290
川原湯温泉（源泉名：新湯）群馬県吾妻郡長野原町大字川原湯字上打越274
- 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6月12日
(3)泉 温：71.6℃(調査時の気温 25.5℃)
(4)流 出 量：測定せず(元の湯：自然湧出、新湯：掘削自噴)
(5)知覚的試験：無色透明、硫化水素臭有り
(6)pH値：7.1
(7)電気伝導率：280 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6月27日
(3)知覚的試験：無色透明、硫化水素臭有り
(4)密 度：0.9998 (20.0℃)
(5)pH値：7.30
(6)蒸発残留物：1.99 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 ⁺)	289	12.6	43.69
カリウムイオン (K ⁺)	5.83	0.15	0.52
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.44	0.04	0.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	321	16.0	55.62
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.01	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⁺)	0.10	0.01	0.04
陽イオン計	616	28.8	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 ⁻)	0.7	0.04	0.13
塩素イオン (Cl ⁻)	576	16.2	55.56
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	584	12.2	41.62
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	45.8	0.75	2.57
硫化水素イオン (HS ⁻)	1.2	0.04	0.12
陰イオン計	1208	29.2	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)	88.4	1.13
メタほう酸 (HBO ₂)	37.8	0.86
非解離成分計	126	1.99

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)	5.7	0.13
遊離硫化水素 (H ₂ S)	1.0	0.03
溶存ガス成分計	6.7	0.16

溶存物質(ガス性のものを除く)： 1.95 g/kg

(1)+(2)+(3)ア

成 分 総 計： 1.96 g/kg

(1)+(2)+(3)ア, イ

(4)その他の微量成分

- 総 び 素： 0.12 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：含硫黄-カルシウム・ナトリウム-塩化物・硫酸塩温泉(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14年6月27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