

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県利根郡みなかみ町後閑318番地
 みなかみ町長 □ □ □
- 2、温泉名および採水地 : 上牧温泉(源泉名:ホロンの湯)
 : 群馬県利根郡みなかみ町石倉字小川原1593-4
 (採水地:貯湯槽より採水)

- 3、採水地における調査および試験成績
- (1)調査および試験者 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) □□ □□
 (2)調査および試験年月日 : 平成24年7月9日
 (3)泉温 : 45.7 °C (調査時の気温 22 °C)
 (4)利用量 : 177 ㍓/分 (掘削動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明
 (6)pH値 : 8.4
 (7)電気伝導率 : 229 mS/m (25°C) (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 : 一般社団法人 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24年7月25日
 (3)知覚的試験 : 無色透明
 (4)密度 : 0.9998 g/cm³ (20°C/4°C)
 (5)pH値 : 8.40
 (6)蒸発残留物 : 1.78 g/kg(110°C)

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	158	6.88	28.56
カリウムイオン (K ⁺)	2.76	0.07	0.29
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.24	0.02	0.08
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	343	17.1	71.07
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	<0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.01	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	504	24.1	100

(2)陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
フッ化物イオン (F ⁻)	2.2	0.12	0.47
塩化物イオン (Cl ⁻)	200	5.63	23.27
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	876	18.2	75.17
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	3.1	0.05	0.21
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	6.0	0.20	0.83
臭化物イオン (Br ⁻)	1.0	0.01	0.05
陰イオン計	1,088	24.2	100

(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 ₂ SiO ₃)	34.1	0.44
メタほう酸 (HBO ₂)	15.4	0.35
非解離成分計	49.5	0.79

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 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)+(2)+(3)ア : 1.64 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 1.64 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総ひ素 : 0.34 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・塩化物温泉(低張性弱アルカリ性高温泉)

7、浴用の禁忌症,適応症等は温泉分析書別表による。

温泉分析登録番号 : 群馬薬第2号
 登録分析機関 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会

平成24年7月25日
 群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36
 一般社団法人 群馬県薬剤師会
 (環境衛生試験センター)
 会長 □ □ □