

温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県吾妻郡中之条町上沢渡2318
沢渡温泉管理組合
- 2、温泉地名・源泉名 : 沢渡温泉(源泉名: 泉有泉)
及びゆう出地点 : 群馬県吾妻郡中之条町大字沢渡字湯甲の2303
- 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 : (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19年10月15日
 (3)泉 温 : 54.8 (調査時の気温 17.0)
 (4)ゆう出量 : 135 ㍓/分 (動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明、僅かに硫化水素臭あり
 (6)pH値 : 8.3
 (7)電気伝導率 : 166 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19年10月31日
 (3)知覚的試験 : 無色透明、僅かに硫化水素臭あり
 (4)密度 : 0.9993 (20.0)
 (5)pH値 : 8.41
 (6)蒸発残留物 : 1.18 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 ⁺)	162	7.07	42.69
カリウムイオン (K ⁺)	5.10	0.13	0.79
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.04	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	188	9.36	56.52
鉄()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	355	16.6	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 ⁻)	0.8	0.04	0.25
塩素イオン (Cl ⁻)	195	5.49	33.73
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	499	10.4	63.84
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	1.5	0.03	0.15
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	9.0	0.30	1.85
硫化水素イオン (HS ⁻)	1.0	0.03	0.18
陰イオン計	706	16.3	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)	63.4	0.81
メタほう酸 (HBO ₂)	10.6	0.24
非解離成分計	74.0	1.05

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

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 1.14 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア,イ: 1.14 g/kg

- (4)その他の微量成分
 総 び 素 : 0.20 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(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19年11月1日
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会 長