

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 埼玉県坂戸市につさい花みず木1-4-1
株式会社 ぎょうぎの満州
代表取締役 □□□ □□□
- 2、温泉名および採水地 : 老神温泉(源泉名:3号泉)
群馬県沼田市利根町大楊字新平1520
(採水地:テスト管より採水)

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11月14日
- (3)泉温 : 55.6 °C (調査時の気温 6 °C)
- (4)利用量 : 125 ㍑/分 (動力揚湯)
- (5)知覚的試験 : 無色透明、硫化水素臭あり
- (6)pH値 : 8.4
- (7)電気伝導率 : 91.7 S/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11月22日
- (3)知覚的試験 : 無色透明
- (4)密度 : 0.9988 g/cm³ (20°C/4°C)
- (5)pH値 : 8.15
- (6)蒸発残留物 : 0.57 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 ⁺)	143	6.24	82.46
カリウムイオン (K ⁺)	4.10	0.10	1.39
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.22	0.02	0.24
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	23.8	1.19	15.72
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.39	0.01	0.19
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.08	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	172	7.56	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 ⁻)	8.3	0.44	5.64
塩化物イオン (Cl ⁻)	127	3.57	45.94
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	156	3.25	41.78
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	13.4	0.22	2.82
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	3.7	0.12	1.59
硫化水素イオン (HS ⁻)	5.7	0.17	2.23
陰イオン計	314	7.77	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)	65.0	0.83
メタほう酸 (HBO ₂)	6.4	0.15
非解離成分計	71.4	0.98

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)	0.3	0.01
溶存ガス成分計	0.3	0.01

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 0.56 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 0.56 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総ヒ素 : 0.014 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 : 単純硫黄温泉(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11月22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 □ □ □