

温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県利根郡利根村大字老神595
老神温泉株式会社
代表取締役
- 2、温泉地名・源泉名 : 老神温泉(源泉名:8号泉)
及びゆう出地点 : 群馬県利根郡利根村大字老神字湯の上589地先
- 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16年10月12日
 (3)泉 温 : 42.0 (調査時の気温 21.4)
 (4)ゆう出量 : 160 ㍓/分 (動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明、硫化水素臭有り、黒色の浮遊物有り
 (6)pH値 : 6.4
 (7)電気伝導率 : 67.9 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16年10月27日
 (3)知覚的試験 : 無色透明、僅かに硫化水素臭有り、黒色の沈殿物を生じる
 (4)密度 : 0.9987 (20.0)
 (5)pH値 : 6.77
 (6)蒸発残留物 : 0.42 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 ⁺)	100	4.33	73.40
カリウムイオン (K ⁺)	3.46	0.09	1.50
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1.21	0.10	1.70
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	26.1	1.30	22.11
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.98	0.04	0.59
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.53	0.02	0.33
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.19	0.02	0.37
陽イオン計	132	5.90	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 %)
フッ素イオン (F ⁻)	5.2	0.27	4.59
塩素イオン (Cl ⁻)	87.2	2.46	41.36
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	121	2.52	42.39
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	41.5	0.68	11.45
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.4	0.01	0.21
陰イオン計	255	5.94	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)	66.7	0.85
メタほう酸 (HBO ₂)	4.7	0.11
非解離成分計	71.4	0.96

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)	22.0	0.50
遊離硫化水素(H ₂ S)	1.8	0.05
溶存ガス成分計	23.8	0.55

溶存物質(ガス性のものを除く)
 (1)+(2)+(3)ア : 0.46 g/kg
 成分総計
 (1)+(2)+(3)ア,イ: 0.48 g/kg

- (4)その他の微量成分
 総ヒ素 : 0.039 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 : 0.0013 mg/kg

- 6、泉 質 : 単純硫黄温泉(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。

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16年11月1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)
 会 長