

## 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：10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 : 54.8 (調査時の気温 21.4 )  
 (4)ゆう出量 : 94 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 : 8.2  
 (7)電気伝導率 : 81.9 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29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 : 0.9986 (20.0 )  
 (5)pH値 : 8.19  
 (6)蒸発残留物 : 0.49 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 <sup>+</sup> )	130	5.66	80.15
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.48	0.09	1.26
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.41	0.03	0.48
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	22.0	1.09	15.49
鉄( )イオン (Fe <sup>2+</sup> )	4.77	0.17	2.42
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.22	0.01	0.11
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.06	0.01	0.09
陽イオン計	161	7.06	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 <sup>-</sup> )	7.5	0.40	5.66
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	113	3.19	45.39
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	136	2.83	40.33
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	33.6	0.55	7.87
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.2	0.01	0.09
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	1.5	0.05	0.66
陰イオン計	292	7.03	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	60.9	0.78
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	6.3	0.14
非解離成分計	67.2	0.92

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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	6.6	0.15
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	6.6	0.15

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 0.52 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア,イ: 0.53 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.013 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