

## 温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県沼田市利根町老神583番地  
有限会社ホテル山楽荘 代表取締役
- 2、温泉地名・源泉名 : 下記3源泉の混合泉  
及びゆう出地点 : 老神温泉(源泉名:8号泉)群馬県沼田市利根町老神字湯の上589地先  
老神温泉(源泉名:10号泉)群馬県沼田市利根町老神字湯の上589地先  
老神温泉(源泉名:薬師の湯)群馬県沼田市利根町老神字湯の上579 - 28  
(採水地点:混合槽から採水)

3、採水地点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17年5月9日  
 (3)泉 温 : 45.4 (調査時の気温 22.8 )  
 (4)流 出 量 : 測定せず (動力揚湯)  
 (5)知覚的試験 : 無色透明、黒色の浮遊物あり  
 (6)pH値 : 7.3  
 (7)電気伝導率 : 55.7 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17年5月17日  
 (3)知覚的試験 : 無色透明、黒色の沈殿物を生じる  
 (4)密度 : 0.9986 (20.0 )  
 (5)pH値 : 7.19  
 (6)蒸発残留物 : 0.35 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 <sup>+</sup> )	82.9	3.61	72.92
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	2.41	0.06	1.25
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	1.06	0.09	1.76
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	23.4	1.17	23.73
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.05	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.28	0.01	0.20
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.06	0.01	0.14
陽イオン計	110	4.95	100.00

(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 %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	4.2	0.22	4.46
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	64.5	1.82	36.59
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	106	2.21	44.44
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	44.0	0.72	14.51
陰イオン計	219	4.97	100.00

(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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	58.3	0.75
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	3.7	0.08
非解離成分計	62.0	0.83

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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	0.7	0.02
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.7	0.02

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 0.39 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア,イ: 0.39 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.006 mg/kg  
 銅 イ オ ン : 0.003 mg/kg  
 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17年5月18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