

## 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: 下記2源泉の混合泉)  
及びゆう出地点 : 老神温泉 (源泉名: 8号泉) 群馬県利根郡利根村大字老神字湯の上589地先  
老神温泉 (源泉名: 10号泉) 群馬県利根郡利根村大字老神字湯の上589地先  
(採水地点: 中継槽から採水)

- 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16年10月12日
- (3) 泉 温 : 47.1 °C (調査時の気温 20.0°C)
- (4) 流 出 量 : 測定せず (動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 : 無色透明
- (6) pH値 : 7.2
- (7) 電気伝導率 : 74.5 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28日
- (3) 知覚的試験 : 無色透明
- (4) 密度 : 0.9986 (20.0°C)
- (5) pH値 : 7.28
- (6) 蒸発残留物 : 0.45 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 <sup>+</sup> )	111	4.82	77.75
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.28	0.08	1.35
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.96	0.08	1.28
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	23.4	1.17	18.87
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.44	0.02	0.25
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.40	0.01	0.23
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.15	0.02	0.27
陽イオン計	139	6.20	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> )	5.8	0.31	5.02
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	94.6	2.67	43.58
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	126	2.62	42.74
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	32.4	0.53	8.66
陰イオン計	259	6.13	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> )	63.7	0.82
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	5.0	0.11
非解離成分計	68.7	0.93

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)	8.8	0.20
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	8.8	0.20

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 0.47 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 び 素 : 0.011 mg/kg  
銅 イ オ ン : 0.004 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