

## 温 泉 分 析 書

1、依 頼 者 : 群馬県利根郡利根村大楊字新平1519-4  
老神温泉 湯元華亭  
取締役支配人

2、温泉地名・源泉名: 老神温泉(源泉名: 2号泉)  
及びゆう出地点: 群馬県利根郡利根村大楊字新平1519地先  
(採水地点: 貯湯槽から採水)

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15年2月25日
- (3)泉 温 : 50.2℃(調査時の気温 4.6℃)
- (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 : 7.5
- (7)電気伝導率 : 71.6 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15年3月11日
- (3)知覚的試験 : 無色透明
- (4)密 度 : 0.9987 (20.0℃)
- (5)pH値 : 7.64
- (6)蒸発残留物 : 0.47 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)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	105	4.58	76.12
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.18	0.08	1.35
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.85	0.07	1.16
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	25.8	1.29	21.37
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.22	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.20	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	135	6.02	100.00

(2)陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	6.3	0.33	5.43
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	95.3	2.69	43.87
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	133	2.78	45.31
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	20.2	0.33	5.39
陰イオン計	255	6.13	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> )	64.2	0.82
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	4.6	0.10
非解離成分計	68.8	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)	2.9	0.07
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	2.9	0.07

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: 0.46 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総ひ素 : 0.017 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 (弱アルカリ性低張性高温泉)

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15年3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