

温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県利根郡利根村大字老神602番地
 有限会社 ホテル伍楼閣 代表取締役
- 2、温泉地名・源泉名 : 老神温泉 (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:7号泉):群馬県利根郡利根村大字老神字湯原666-10地先
 老神温泉(源泉名:若の湯1号):群馬県利根郡利根村大字老神字ヲロ地499-2
 老神温泉(源泉名:若の湯3号):群馬県利根郡利根村大字老神字ヲロ地372-3
 (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16年10月12日
 (3)泉 温 : 45.0 °C (調査時の気温 20.8°C)
 (4)流 出 量 : 測定せず (動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明、僅かに白色の浮遊物有り
 (6)pH値 : 8.9
 (7)電気伝導率 : 77.6 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16年10月28日
 (3)知覚的試験 : 無色透明
 (4)密度 : 0.9987 (20.0°C)
 (5)pH値 : 8.98
 (6)蒸発残留物 : 0.50 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 ⁺)	68.8	2.99	43.94
カリウムイオン (K ⁺)	1.39	0.04	0.52
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.13	0.01	0.16
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	75.6	3.77	55.38
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.01	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	146	6.81	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 ⁻)	6.6	0.35	5.09
塩素イオン (Cl ⁻)	36.9	1.04	15.36
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	238	4.95	73.03
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	10.4	0.17	2.51
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	8.4	0.27	4.01
陰イオン計	300	6.78	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 ₂ SiO ₃)	39.9	0.51
メタほう酸 (HBO ₂)	2.4	0.06
非解離成分計	42.3	0.57

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 ₂) (遊離炭酸)	0.0	0.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.0	0.00

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 0.49 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア, イ: 0.49 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.015 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 : アルカリ性単純温泉(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