

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: :7号泉)
及びゆう出地点 : 群馬県利根郡利根村大字老神字湯原666-10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 : 59.1 °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、硫化水素臭有り、僅かに白色の浮遊物有り
(6)pH値 : 8.5
(7)電気伝導率 : 95.0 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27日
(3)知覚的試験 : 無色透明、僅かに硫化水素臭有り
(4)密度 : 0.9987 (20.0°C)
(5)pH値 : 8.44
(6)蒸発残留物 : 0.51 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 ⁺)	132	5.75	81.87
カリウムイオン (K ⁺)	3.03	0.08	1.10
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.40	0.03	0.47
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	23.0	1.15	16.35
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.03	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⁺)	0.13	0.07	0.21
陽イオン計	159	7.02	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 ⁻)	6.7	0.35	4.99
塩素イオン (Cl ⁻)	100	2.81	39.56
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	144	3.00	42.28
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	28.7	0.47	6.62
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	11.4	0.37	5.18
硫化水素イオン (HS ⁻)	3.2	0.10	1.36
陰イオン計	294	7.10	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 ₂ SiO ₃)	63.0	0.81
メタほう酸 (HBO ₂)	5.2	0.12
非解離成分計	68.2	0.93

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 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 : 0.52 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア, イ : 0.52 g/kg

- (4)その他の微量成分
 総 び 素 : 0.017 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 : アルカリ性単純硫黄温泉(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 □ □ □ □