

**温 泉 分 析 書**

- 1、申請者：群馬県群馬郡群馬町大字金古612  
 原澤ポーリング株式会社  
 代表取締役 原澤 五郎
- 2、温泉名・源泉名：つま恋温泉(源泉名；貴乃湯)  
 及びゆう出地：ゆう出地  
 群馬県吾妻郡妻恋村大字芦生田字下芦生田530-5

- 3、ゆう出地における調査及び試験成績
- (1) 調査及び試験者 群馬県衛生環境研究所 丸山 章代  
 (2) 調査及び試験年月日 平成5年4月14日  
 (3) 泉温 41.9 ℃ (調査時における気温10.0℃)  
 (4) ゆう出量 90.7 ㍑/分(掘削自噴)  
 (5) 知覚的試験 淡黄褐色、微濁  
 (6) pH値 7.3  
 (7) ラドン(Rn)含有量

- 4、試験室における試験成績
- (1) 試験者 群馬県衛生環境研究所 丸山 章代  
 (2) 分析終了年月日 平成5年4月30日  
 (3) 知覚的試験 淡黄褐色、微濁  
 (4) 密度 1.0007 (20.0℃)  
 (5) pH値 7.30  
 (6) 蒸発残留物 2.72 g/kg (130℃)

- 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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	620	27.0	59.36
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	75.6	1.93	4.26
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	109.2	8.99	19.78
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	150.0	7.49	16.48
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	1.1	0.04	0.08
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.5	0.02	0.04
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	956	45.4	100.00

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	0.13	0.01	0.02
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	759	21.4	49.19
硫酸イオン ((SO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup> )	684	14.2	32.72
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	480	7.87	18.07
炭酸イオン ((CO <sub>3</sub> ) <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	1,923	43.5	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> )	124	1.59
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	6.9	0.16
非解離成分計	131	1.75

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)	28.6	0.65
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	28.6	0.65

溶存物質(ガス性のものを除く): 3.01 g/kg  
 (1)+(2)+(3)ア

成分総計 : 3.04 g/kg  
 (1)+(2)+(3)ア, イ

(4) その他の微量成分

- 総ヒ素 0.008 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 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉(中性低張性温泉)

- 7、禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表」中5に記載する。

天然温泉  
**山田屋温泉旅館**  
 群馬県吾妻郡妻恋村芦生田533  
 ☎0279-97-2057 FAX97-3621

平成 5年 4月 30日

群馬県前橋市岩神町三丁目21

群馬県衛生環境研究所  
 所長 伊藤 清 印

