

## 温 泉 分 析 書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1、依頼者 : 群馬県渋川市北橋町下箱田605-5  
株式会社しぶかわ温泉 ばんどうの湯  
支配人
- 2、源泉名および採水地 : 北橋温泉(源泉名:ばんどうの湯)  
: 群馬県渋川市北橋町下箱田字悪戸上570番1  
{採水地 : 温泉井戸隣接の貯湯槽(容量10m<sup>3</sup>)の水抜管から採水}
- 3、採水地における調査および試験成績  
(1)調査および試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター)   
(2)調査および試験年月日 : 平成21年8月5日  
(3)泉 温 : 60.4 °C (調査時の気温 31°C)  
(4)利 用 量 : 測定せず (掘削動力揚湯)  
(5)知覚的試験 : 無色透明、鉱物油臭有り、ガス発生有り  
(6)pH値 : 7.5  
(7)電気伝導率 : 1.37 S/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21年8月25日  
(3)知覚的試験 : 無色透明、鉱物油臭有り  
(4)密度 : 1.0038 (20.0°C)  
(5)pH値 : 7.61  
(6)蒸発残留物 : 8.12 g/kg(180°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> )	2,368	103	79.02
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	23.8	0.61	0.46
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	2.81	0.23	0.18
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	531	26.5	20.31
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.08	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.32	0.01	0.01
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.97	0.02	0.02
陽イオン計	2,927	130	100

(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 %)
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	1.9	0.10	0.08
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	4,536	128	99.23
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.8	0.02	0.01
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	41.0	0.67	0.52
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	16.8	0.21	0.16
陰イオン計	4,597	129	100

(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> )	76.5	0.98
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	155	3.53
非解離成分計	232	4.51

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)	4.4	0.10
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	4.4	0.10

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 7.76 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア, イ: 7.76 g/kg

- (4)その他の微量成分  
 総 び 素 : 検出せず。(0.005mg/kg未満)  
 銅 イ オ ン : 0.004 mg/kg  
 鉛 イ オ ン : 0.005 mg/kg  
 総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉 質 : ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉(低張性弱アルカリ性高温泉)

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21年8月25日  
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36  
(社)群馬県薬剤師会  
(環境衛生試験センター)  
会 長