

温泉分析書

1. 申請者

住所 山梨県南巨摩郡身延町切石350番地
氏名 身延町長 望月 仁司

2. 源泉名及びゆう出地

源泉名 しもべ奥の湯 高温源泉

ゆう出地 山梨県南巨摩郡身延町下部字見ノ木202番

3. ゆう出地における調査及び試験成績

イ 調査機関及び試験者 株式会社 メイキョー ゆう出地試験者 荻原 清志
ロ 調査及び試験年月日 平成28年6月2日
ハ 泉温 49.4 °C (調査時における気温 27.5 °C)
ニ ゆう出量 200 l/min (動力揚湯)
ホ 知覚的試験 無色澄明・弱硫化水素味・弱硫化水素臭
ヘ pH値 9.4
ト EC 123.6 mS/m

4. 試験室における試験成績

イ 調査機関及び試験者 株式会社 メイキョー 分析責任者 荻原 清志
ロ 分析終了年月日 平成28年6月23日
ハ 知覚的試験 無色澄明・弱硫化水素味・弱硫化水素臭
ニ 密度 0.9949 g/cm³ (20/4°C)
ホ pH値 9.3
ヘ 蒸発残留物 888 mg/kg (乾燥温度 180°C)

調査分析機関	分析書発行年月日	平成28年8月8日	資料番号	M16-0783
	株式会社 メイキョー		登録番号	16山梨み自第3号
	代表取締役 飯田信雄		〒400-0047	山梨県甲府市德行2-2-38
	TEL 055-228-2858		FAX 055-228-8343	

5. 試料 1 kg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%)
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na ⁺)	145.8	6.34	51.92
カリウムイオン (K ⁺)	1.5	0.04	0.33
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.4	0.02	0.16
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.0	0.00	0.0
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	116.3	5.80	47.50
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.08
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.0	0.00	0.0
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
銅イオン (Cu ²⁺)	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	264.3	12.21	100.00

*定量下限値(0.1mg)未満は0として計算しました

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	0.6	0.03	0.25
塩化物イオン (Cl ⁻)	133.0	3.75	30.81
臭化物イオン (Br ⁻)	0.4	0.01	0.08
ヨウ化物イオン (I ⁻)	0.0	0.00	0.00
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
水酸化物イオン(OH ⁻)	3.6	0.21	1.73
硫化水素イオン(HS ⁻)	1.6	0.05	0.41
硫化物イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	363.3	7.56	62.12
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	1.5	0.03	0.25
りん酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	12.1	0.40	3.29
メケイ酸イオン(HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メほう酸イオン(BO ₂ ⁻)	5.7	0.13	1.07
陰イオン計	521.8	12.17	100.00

*定量下限値(0.1mg)未満は0として計算しました

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	52.8	0.68
メほう酸 (HBO ₂)	0.0	0.00
非解離成分計	52.8	0.68

*定量下限値(0.1mg)未満は0として計算しました

溶存物質(ガス状のものを除く)	
838.9	mg/kg

(4) 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)	63.7	1.45
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	63.7	1.45

*定量下限値(0.1mg)未満は0として計算しました

成分総計	
902.6	mg/kg

(5) その他微量成分

成分	ミリグラム (mg)
総砒素 (As)	0.001未満
鉛 (Pb)	0.01未満
総水銀 (Hg)	0.0005未満
総クロム (Cr)	0.02未満
カドミウム (Cd)	0.01未満

6. 判定

アルカリ性単純硫黄温泉

(低張性-アルカリ性-高温泉)

7. 禁忌症・適応症等

温泉分析書別表中の5に記載