

温 泉 分 析 書

1. 申請者

住 所 熊本県阿蘇郡南小国町満願寺6630-1
氏 名 旅館 壱の井 殿

2. 源泉名及び湧出地

温泉名及び源泉名 美里
湧出地 熊本県阿蘇郡南小国町満願寺6630-3

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 : 株式会社 同仁グローバル 神谷 匡紀
(2) 調査及び試験年月日 : 平成29年5月30日
(3) 泉 温 : 51.1℃ (気温: 22.8℃)
(4) 湧 出 量 : 213 L/min (動力)
(5) 知 覚 的 試 験 : 弱黄色・澄明・中取剣味・酸味・弱硫化水素臭
(6) pH値 (測定温度) : 5.1 (25.3℃)
(7) 電気伝導率 (EC) : 0.053 S/m (25℃)
(8) ラ ド ン (Rn) : 0.71×10^{-10} Ci/kg (0.19 M・E/kg)

4. 試験室における試験成績

- (1) 分析機関の名称 : 株式会社 同仁グローバル
分析者の氏名 : 田中 孝佳
(2) 分析終了の年月日 : 平成29年6月14日
(3) 知 覚 的 試 験 : 弱黄色・澄明・中取剣味・酸味・弱硫化水素臭
(4) 密 度 : 0.9991 g/cm³ (20℃)
(5) pH値 (測定温度) : 5.07 (24.5℃)
(6) 蒸 発 残 留 物 : 0.433 g/kg (110℃)

5. 試料 1 kg中の成分:分量及び組成

※各数値は表示の1桁下を四捨五入しており、必ずしも合計と一致しない場合があります。

(1) 陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	0.3	0.04	0.97
ナトリウムイオン (Na ⁺)	68.0	2.96	68.81
カリウムイオン (K ⁺)	15.7	0.40	9.35
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.3	0.02	0.36
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	2.6	0.21	4.92
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	11.4	0.57	13.27
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.2	0.02	0.51
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.3	0.01	0.25
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	1.1	0.04	0.92
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	0.5	0.03	0.64
陽イオン 計	100.4	4.30	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%)
フッ素イオン (F ⁻)	0.9	0.05	1.13
塩素イオン (Cl ⁻)	43.0	1.21	28.95
臭素イオン (Br ⁻)	0.2	0.00	0.06
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	126.0	2.62	62.61
リン酸二水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	1.8	0.02	0.45
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	17.4	0.29	6.80
陰イオン 計	189.4	4.19	100.00

(3) 遊離成分

非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	172.1	2.20
メタホウ酸 (HBO ₂)	3.3	0.07
メタ亜ヒ酸 (HASO ₂)	0.3	0.01未満
非解離成分 計	175.7	2.28

溶存物質 (ガス性のものを除く) 総計 0.47 g/kg

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 (遊離炭酸) (CO ₂)	289.9	6.59
遊離硫化水素 (H ₂ S)	6.3	0.19
溶存ガス成分 計	296.3	6.77

成分 総 計 0.76 g/kg

(4) その他微量成分

水素イオン (H ⁺)	検出せず	(0.1mg/kg未満)	水酸化物イオン (OH ⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	検出せず	(0.1mg/kg未満)	ヨウ素イオン (I ⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
バリウムイオン (Ba ²⁺)	検出せず	(0.1mg/kg未満)	硫化水素イオン (HS ⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
銅イオン (Cu ²⁺)	検出せず	(0.05mg/kg未満)	チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	検出せず	(0.1mg/kg未満)	炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
総クロム (T-Cr)	検出せず	(0.1mg/kg未満)	硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)
			亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	検出せず	(0.1mg/kg未満)

6. 泉質

備考

単純硫黄温泉 (硫化水素型)
(分類名: 低張性弱酸性高温泉)
(略記泉質名: 単純S温泉 (H₂S型))
(旧泉質名: 単純硫化水素温泉)

【鉱泉の定義との合致成分】温度: 51.1℃ (25℃以上) <含有物質(1kg中)> 遊離二酸化炭素: 289.9mg (250mg以上) 総硫黄 (S) (HS⁻, S₂O₃²⁻, H₂Sに対応するもの): 6.0mg (1mg以上) メタケイ酸 (H₂SiO₃): 172.1mg (50mg以上)

【特殊成分を含む療養泉の合致成分】<含有物質(1kg中)> 総硫黄 (S) (HS⁻, S₂O₃²⁻, H₂Sに対応するもの): 6.0mg (2mg以上)

平成29年6月15日

登録番号: 熊本県知事登録第2号

株式会社 同仁グローバル

代表取締役 石田和彦

熊本県上益城郡益城町田原2081-23

Tel. 096-286-1311 Fax. 096-286-1312