

# 温 泉 分 析 書

## 1. 申請者

住 所 熊本市北区植木町米塚26-2  
氏 名 和風旅館 鷹の家  
代表 井村 清晴 殿

## 2. 源泉名及び湧出地

源泉名及び源泉名 -----  
湧出地 熊本市北区植木町米塚字藤ノ瀬26番2

## 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 同仁グローカル 神谷 匡紀  
(2) 調査及び試験年月日 : 平成26年8月20日  
(3) 泉 温 : 47.3℃ (気温: 32.2℃)  
(4) 湧 出 量 : 202 L/min (動力)  
(5) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明・弱甘味・中硫化水素臭  
(6) pH値 (測定温度) : 8.9 (25.2℃)  
(7) 電気伝導率 (EC) : 0.104 S/m (25℃)  
(8) ラ ド ン (Rn) :  $9.7 \times 10^{-10}$  Ci/kg (2.7 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 同仁グローカル  
分析者の氏名 : 田中 孝佳  
(2) 分析終了の年月日 : 平成26年9月5日  
(3) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明・弱甘味・中硫化水素臭  
(4) 密 度 : 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(5) pH値 (測定温度) : 8.79 (24.6℃)  
(6) 蒸 発 残 留 物 : 0.662 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 <sup>+</sup> )	0.4	0.06	0.51
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	250.8	10.91	97.91
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	2.1	0.05	0.48
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.6	0.03	0.30
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1.6	0.08	0.73
鉄 (Ⅲ) イオン (Fe <sup>3+</sup> )	0.1	0.01	0.05
陽イオン 計	255.6	11.14	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%)
水酸化物イオン (OH <sup>-</sup> )	0.1	0.01	0.07
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	22.6	1.19	11.11
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	81.5	2.30	21.44
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.2	0.00	0.02
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	2.3	0.07	0.64
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.5	0.01	0.08
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	8.1	0.17	1.58
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	373.3	6.12	57.05
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	25.8	0.86	8.02
陰イオン 計	514.4	10.72	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	53.9	0.69
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	23.4	0.53
メタ亜ヒ酸 (HASO <sub>2</sub> )	0.1未満	0.01未満
非解離成分 計	77.3	1.22

溶存物質 (ガス性のものを除く) 総計 0.85 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 (CO <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	0.1未満	0.01未満
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.1未満	0.01未満
溶存ガス成分 計	-	-

成分 総計 0.85 g/kg

### (4) その他微量成分

水素イオン (H <sup>+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)	ヨウ素イオン (I <sup>-</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)	リン酸一水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)	硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)	亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)	総ヒ素 (T-As)	0.01	mg/kg
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)			
鉄 (Ⅱ) イオン (Fe <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)			
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.05mg/kg未満)			
亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	検出せず	(0.1mg/kg未満)			
総クロム (T-Cr)	検出せず	(0.1mg/kg未満)			

## 6. 泉質

## 備考

アルカリ性単純硫黄温泉  
(分類名: 低張性アルカリ性高温泉)  
(略記泉質名: 単純S温泉)  
(旧泉質名: 単純硫黄温泉)

【鉱泉の定義との合致成分】温度: 47.3℃ (25℃以上) <含有物質(1kg中)> フッ化物イオン: 22.6mg (2mg以上) 総硫黄 (S) (HS<sup>-</sup>, S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup>, H<sub>2</sub>Sに対応するもの): 2.5mg (1mg以上) メタホウ酸 (HBO<sub>2</sub>): 23.4mg (5mg以上) メタケイ酸 (H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>): 53.9mg (50mg以上) 炭酸水素ナトリウム (NaHCO<sub>3</sub>): 513.9mg (340mg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<sup>-</sup>, S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup>, H<sub>2</sub>Sに対応するもの): 2.5mg (2mg以上)

平成26年9月6日

登録番号: 熊本県知事登録第2号

株式会社 同仁グローカル

代表取締役 石田和彦

熊本県上益城郡益城町田原2081-25

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