

温泉（鉱泉）成分分析書

1. 申請者				2. 源泉名及び湧出地					
住 所	熊本県阿蘇郡南阿蘇村久石3160			源泉名	体験交流センター 四季の森				
氏 名	体験交流センター 四季の森			湧出地	熊本県阿蘇郡南阿蘇村久石本田2103				
3. 湧出地（採水地点）における調査及び試験成績									
(1) 調査及び試験責任者		株式会社MCエバテック分析事業部 熊本分析センター 分析技術G 小林圭太							
(2) 調査及び試験年月日		令和 7年 7月 31日 (天候) 当日 晴 前日 晴							
(3) 泉温		43.5 ℃ (調査時における気温 31.3 ℃)							
(4) 湧出量		- ℓ/分							
(5) 知覚的試験		無色 澄明 無臭 無味							
(6) pH値		7.85		(7) 電気伝導率		1.030 mS/cm (25℃)			
(8) ラドン(Rn)		2.05 × 10 ⁻¹¹ Ci/Kg (0.06 M・E/kg) (液体シンチレーションカウンタによる定量)							
4. 試験室における試験成績									
(1) 試験責任者		株式会社MCエバテック分析事業部 熊本分析センター フィールド技術G 鈴木一成							
(2) 分析終了年月日		令和 7年 8月 19日							
(3) 知覚的試験		無色 澄明 無臭 無味							
(4) 密度		0.9993 (20℃ / 4℃)							
(5) pH値		7.97							
(6) 蒸発残留物		1118 mg/kg (105 ℃)							
5. 試料1kg中の成分、分量及び組成									
1) 陽イオン成分		mg/kg	m.val	m.val %	2) 陰イオン成分		mg/kg	m.val	m.val %
ナトリウムイオン (Na ⁺)	369.0	16.05	89.53	塩化物イオン (Cl ⁻)	89.7	2.53	14.33		
カリウムイオン (K ⁺)	11.7	0.30	1.67	臭化物イオン (Br ⁻)	0.1	0.00	0.01		
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	10.1	0.83	4.64	よう化物イオン (I ⁻)	0.1	0.00	0.01		
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	14.8	0.74	4.12	チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1	0.00	0.01		
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	0.2	0.01	0.04	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.5	0.01	0.05		
				炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	922.0	15.11	85.60		
陽イオン成分 計 ①	405.8	17.93	100.00	陰イオン成分 計 ②	1012.4	17.65	100.00		
3) 非解離成分		mg/kg	m.val	4) 溶存ガス成分		mg/kg	m.val		
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	47.6	0.61	遊離二酸化炭素 (CO ₂)	79.3	1.80				
メタホウ酸 (HBO ₂)	65.3	1.49	(遊離炭酸)						
非解離成分 計 ③	112.9	2.10	溶存ガス成分 計 ④	79.3	1.80				
溶存物質 (ガス成分のものを除く) 総量		1531.1	mg/kg	①+②+③					
総成分量		1610.4	mg/kg	①+②+③+④					
5) その他の微量成分									
総ヒ素 (T-As)	検出せず	(0.005mg/kg未満)	硫化水素イオン (HS ⁻)	検出せず	(0.01mg/kg未満)				
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	検出せず	(0.02mg/kg未満)	硫化物イオン (S ²⁻)	検出せず	(0.01mg/kg未満)				
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.009	mg/kg	遊離硫化水素 (H ₂ S)	検出せず	(0.1mg/kg未満)				
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	検出せず	(0.03mg/kg未満)							
銅イオン (Cu ²⁺)	検出せず	(0.1mg/kg未満)							
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	検出せず	(0.001mg/kg未満)							
6. 泉質		ナトリウム—炭酸水素塩温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)							
7. 禁忌症、適応症等		別表による							

〔 整理No.25U-002324 〕

令和 7年 8月 19日

温泉成分分析機関 登録番号 熊本県第6号

株式会社 MCエバテック 熊本分析センター

〒869-0451 熊本県宇土市北段原町230番地

TEL (0964) 22-4790 FAX (0964) 23-5566