

温泉分析書

佐環検温第24号
平成21年11月18日

株式会社 青雲荘 様

〒840-0033 佐賀市光1丁目1番2号
財団法人 佐賀県環境科学検査協会
理事長 木原 奉文
温泉分析登録機関 佐賀県登録 41第0002号



依頼されました温泉分析の結果は、下記のとおりです。

1. 申請者	住所	長崎県雲仙市小浜町雲仙500-1					
	氏名	株式会社 青雲荘					
2. 源泉	名称	雲仙温泉(小地獄)					
	湧出地	長崎県雲仙市小浜町雲仙字小地獄453番地					
3. 湧出地における調査及び試験成績書							
調査及び試験者		(財)佐賀県環境科学検査協会 吉田 聡					
調査及び試験年月日		平成21年10月29日 (天候) 晴れ					
泉温		63.5℃ (調査時の気温) 22.3℃					
湧出量		- 自噴(源泉)					
知覚試験		微黄色混濁	微酸味	微硫化水素臭	pH値	3.85	
ラドン (Rn)		-					
4. 試験室における試験成績							
試験者		(財)佐賀県環境科学検査協会 堤 美智代					
知覚試験		白色弱濁	微酸味	微硫化水素臭	pH値	4.32	
密度		0.9985 (20.0℃)		蒸発残留物	0.256 g/kg (110℃)		
5. 試料1kg中の成分・分量及び組成							
陽イオン				陰イオン			
成分名	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)	成分名	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)
水素イオン(H ⁺)	0.1	0.10	7.29	弗素イオン(F ⁻)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン(Li ⁺)	0.0	0.00	0.00	塩素イオン(Cl ⁻)	4.4	0.12	7.47
ナトリウムイオン(Na ⁺)	6.8	0.30	21.75	臭素イオン(Br ⁻)	0.0	0.00	0.00
カリウムイオン(K ⁺)	2.5	0.06	4.70	ヨウ素イオン(I ⁻)	0.0	0.00	0.00
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	4.2	0.23	17.12	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	2.3	0.19	13.91	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	7.1	0.35	26.05	水酸イオン(OH ⁻)	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.0	0.00	0.00	硫化水素イオン(HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	72.1	1.50	90.38
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.8	0.09	6.54	リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
総鉄イオン	1.0	0.04	2.63	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.0	0.00	0.00	硼酸イオン(BO ₂ ⁻)	-	-	-
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	2.0	0.04	2.15
陽イオン合計	24.8	1.36	99.99	陰イオン合計	78.5	1.66	100.00
遊離成分							
成分名	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)	成分名	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)		
矽酸(H ₂ SiO ₃)	80.5	1.03	遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	238.5	5.42		
矽酸(HBO ₂)	0.0	0.00	遊離硫化水素(H ₂ S)	3.5	0.10		
砒酸(HAsO ₂)	0.0	0.00	-	-	-		
非解離成分合計	80.5	1.03	溶存ガス成分合計	242.0	5.52		
溶存物質(ガス性のものを除く)	0.184g/kg		成分総合計	0.426g/kg			
その他微量物質	総砒素(T-As) 検出せず		総水銀(T-Hg) 0.0032mg/kg				
	鉛(Pb) 検出せず		総クロム(T-Cr) 検出せず		カドミウム(Cd) 検出せず		
6. 泉質	単純硫黄温泉(硫化水素型) (低張性 弱酸性 高温泉) (旧泉質名: 単純硫化水素温泉)						
7. 禁忌症・適応症等	温泉分析書別表に記載						