

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

佐環検温第 2025-00006 号

令和 8 年 2 月 20 日

株式会社 青雲荘 様

〒840-0033 佐賀県佐賀市光一2丁目1番12号  
一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会  
理事長 木 原 泰 文  
TEL 0952-22-1651 FAX 0952-22-1655  
温泉分析登録機関 佐賀県登録411第01602号

依頼されました試料の分析結果は、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 代表取締役社長 長橋 慶治					
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					
3. 湧出地における調査及び試験成績書							
調査及び試験者	一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会		島内 英貴				
調査及び試験年月日	令和 8 年 1 月 30 日	(天候)	晴				
泉温	51.1℃	(調査時の気温)	3.1℃				
*湧出量	-	揚水方法	自噴(源泉)				
知覚試験	微弱白色微混濁無味微弱硫化水素臭		pH値	4.41			
ラドン (Rn)	-						
4. 試験室における試験成績							
試験者	一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会		栗山 裕史				
知覚試験	微弱白色微混濁無味微弱硫化水素臭		pH値	4.90	密度	0.9987	(20.0℃)
分析終了の年月日	令和 8 年 2 月 20 日	蒸発残留物	0.1322 g/kg (110℃)				
5. 試料1kg中の成分・分量及び組成							
陽イオン							
成分名	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)	成分名	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)
水素イオン(H <sup>+</sup> )	-	-	-	ふっ素イオン(F <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00	塩素イオン(Cl <sup>-</sup> )	3.5	0.10	10.13
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	5.8	0.25	25.47	臭素イオン(Br <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	2.7	0.07	6.97	ヨウ素イオン(I <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2.5	0.14	13.99	亜硝酸イオン(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	1.6	0.13	13.29	硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	5.7	0.28	28.72	水酸イオン(OH <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	硫化水素イオン(HS <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	30.5	0.64	65.15
アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.9	0.10	10.10	りん酸二水素イオン(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	14.7	0.24	24.72
総鉄イオン	0.4	0.01	1.45	炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
銅イオン(Cu <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	メタけい酸イオン(HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	-	-	-
亜鉛イオン(Zn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	ほう酸イオン(BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	-	-	-
-	-	-	-	チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
-	-	-	-	メタ亜ひ酸イオン(AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	-	-	-
陽イオン合計	19.6	0.99	99.99	陰イオン合計	48.7	0.97	100.00
遊離成分							
成分名	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)	成分名	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)		
メタけい酸(H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	36.5	0.47	遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	121.2	2.75		
メタほう酸(HBO <sub>2</sub> )	0.0	0.00	遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	2.4	0.07		
メタ亜ひ酸(HAsO <sub>2</sub> )	0.0	0.00	-	-	-		
非解離成分合計	36.5	0.47	溶存ガス成分合計	123.6	2.82		
溶存物質 (ガス性のものを除く)	0.105g/kg		成分総合計	0.228g/kg			
その他微量物質	総ひ素 (T-As)	検出せず	総水銀 (T-Hg)	0.0034mg/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						

\*湧出状況については、(一財)佐賀県環境科学検査協会が実施した温泉分析書 平成21年11月18日 佐環検温第24号より転記する。