

# 温泉分析書

宮衛環研温第372号

1. 申請者 宮崎市青島1丁目16番64号  
株式会社青島グランドホテル
2. 源泉名及び湧出地 青島海幸温泉  
宮崎市青島1丁目117-3
3. 湧出地における調査及び試験成績  
(イ) 調査及び試験者 宮崎県衛生環境研究所 溝添暁子、鈴木郷、富山裕規、白川綾乃  
(ロ) 調査及び試験年月日 令和4年5月31日  
(ハ) 泉温 27.9 °C (調査時の気温: 29°C)  
(ニ) 湧出量 - L/min (動力)  
(ホ) 知覚的試験 無色澄明強硫黄臭土臭微弱塩味  
(ヘ) pH値 8.8  
(ト) 電気伝導率 0.20 S/m (25 °C)
4. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 宮崎県衛生環境研究所 溝添暁子  
(ロ) 分析終了の年月日 令和4年6月27日  
(ハ) 知覚的試験 無色澄明微弱硫黄臭無味 (採水1時間後)  
(ニ) 密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20 °C/4 °C)  
(ホ) pH値 8.75  
(ヘ) 蒸発残留物 1.278 g/kg (180 °C)

## 5. 試料1 kg中の成分、分量及び組成

### (イ) 陽イオン

成分	ミクログラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	521.5	22.68	98.65
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.3	0.08	0.35
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.7	0.04	0.17
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.7	0.06	0.26
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	2.7	0.13	0.57
陽イオン計	528.9	22.99	100.00

### (ハ) 遊離成分

非解離成分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
矽酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	17.8	0.23
硼酸 (HBO <sub>2</sub> )	29.0	0.66
非解離成分計	46.8	0.89

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1.587 g/kg

### (ロ) 陰イオン

成分	ミクログラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	1.2	0.06	0.27
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	390.8	11.02	50.41
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	3.3	0.04	0.18
ヨウ化物イオン (I <sup>-</sup> )	9.8	0.08	0.37
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.2	0.01	0.05
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1.5	0.03	0.14
リン酸水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	4.8	0.05	0.23
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	554.9	9.09	41.58
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	44.4	1.48	6.77
陰イオン計	1011	21.86	100.00

溶存ガス成分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	検出しない	
溶存ガス成分計	0.0	0.00

成分総計 1.587 g/kg

### (ニ) その他微量成分

リチウムイオン: 0.09mg/kg、ナトリウムイオン: 0.05mg/kg、鉄イオン: 0.02mg/kg

ストロンチウムイオン、アルミニウムイオン、鉛イオン、マンガンイオン、銅イオン、総クロム、亜鉛イオン、ホウ素イオン、チタンイオン、総ヒ素、遊離硫化水素、以上11成分: 0.01 mg/kg未満

総水銀: 0.0005 mg/kg未満

6. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉  
(低張性アルカリ性低温泉)

7. 禁忌症・適応症 別表による

令和4年6月27日

宮崎県知事登録1  
宮崎市学園木花台西2丁目3-2  
宮崎県衛生環境研究所 所長 藤崎 淳一郎

