

# 温泉分析書

1. 分析申請者 住所 大阪府泉佐野市大木2234  
氏名 犬鳴山温泉開発株式会社 高原長文
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 湯元温泉（犬鳴山温泉1号）  
湧出地 大阪府泉佐野市大木町2239番地の先一之瀬川河川敷（右岸）
3. 湧出地における調査及び試験成績  
(1) 調査及び試験者 株式会社総合水研究所 内潟正則、赤木裕幸  
(2) 調査及び試験年月日 令和3年12月23日  
(3) 泉温 17.8℃（気温10.0℃）  
(4) 湧出量 11.4 L/min（動力揚湯）  
(5) 知覚的試験 無色澄明、無味にて弱硫化水素臭を有する。白色浮遊物有。  
(6) 水素イオン濃度 9.40  
(7) 電気伝導率 92.2 mS/m

4. 試験室における試験成績  
(1) 試験者 株式会社総合水研究所 赤木裕幸  
(2) 分析終了年月日 令和4年1月13日  
(3) 知覚的試験 無色澄明、無味にて微硫化水素臭を有する。白色沈澱有。（採水24時間後）  
(4) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup>（20℃/4℃）  
(5) 水素イオン濃度 9.20  
(6) 蒸発残留物 0.658 g/kg（110℃）  
(7) ラドン 0.8 Bq/kg（2.3×10<sup>-11</sup> Ci/kg、0.06マッヘ/kg）  
\* 液体シンチレーションカウンタによる定量

5. 試料1kg中に含有する成分、分量及び組成  
(1) 陽イオン

成分	mg	mval	mval%
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	189.9	8.26	97.97
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.6	0.09	1.10
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.2	0.02	0.21
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1.2	0.06	0.72
計	195.0	8.43	100

- (2) 陰イオン

成分	mg	mval	mval%
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	3.9	0.21	2.36
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	11.6	0.33	3.74
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	2.2	0.07	0.76
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	15.5	0.32	3.69
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	312.4	5.12	58.46
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	81.4	2.71	30.98
計	427.1	8.76	100

- (3) 非解離成分

成分	mg	mmol
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	16.5	0.21
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	12.8	0.29
計	29.3	0.50

- (4) 溶存ガス成分

成分	mg	mmol
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
計	0.0	0.00

溶存物質質量（ガス性のものを除く） 0.651 g/kg

成分総計 0.651 g/kg

- (5) その他の微量成分

銅イオン	0.1mg/kg未満	アルミニウムイオン	0.1mg/kg未満
鉛イオン	0.01mg/kg未満	マンガンイオン	0.1mg/kg未満
総水銀	0.0005mg/kg未満	鉄(II)イオン	0.1mg/kg未満
カドミウムイオン	0.01mg/kg未満	臭化物イオン	0.1mg/kg未満
ヒ素	0.01mg/kg未満	ヨウ化物イオン	0.1mg/kg未満

6. 泉質 アルカリ性単純硫黄冷鉱泉（低張性-アルカリ性-冷鉱泉）

7. 禁忌症、適応症は温泉分析書別表に記載

令和4年1月14日

温泉成分分析機関登録番号 大阪府6

