



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 兵庫県姫路市安田四丁目1番地
姫路市長 清元 秀泰
- 2 源泉名および湧出地 口佐見上池尻温泉
兵庫県姫路市林田町口佐見字上池尻386番地
(貯水槽流入前の源泉分岐栓より採水)
- 3 湧出地における調査および試験成績
- (1) 調査および試験者 兵庫県立健康科学研究所
矢野美穂、北本寛明
- (2) 調査および試験年月日 令和5年12月6日
- (3) 泉温 27.2℃ (調査時の気温: 12℃)
- (4) 湧出量 10 L/min (掘削動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 無色、澄明、微弱な硫化水素臭、微弱な塩味
- (6) pH値 8.70
- (7) 電気伝導率 0.568 S/m (25℃)
- (8) ラドン (Rn) 22.4 Bq/kg (1.66 マッヘ単位)
(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) 試験者 兵庫県立健康科学研究所
矢野美穂、北本寛明、柄本なお子、松村益代
- (2) 分析終了の年月日 令和5年12月15日
- (3) 知覚的試験 無色、澄明、微弱な硫化水素臭、微弱な塩味
(試料採取後24時間)
- (4) 密度 1.001 g/cm³ (20℃/4℃)
- (5) pH値 8.74
- (6) 蒸発残留物 3.823 g/kg (180℃)

5 試料1kg中の成分:分量および組成

(1) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	4.33	0.62	1.21
ナトリウムイオン (Na ⁺)	845	36.8	71.4
カリウムイオン (K ⁺)	3.14	0.08	0.16
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.50	0.03	0.05
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.17	0.01	0.03
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	279	13.9	27.0
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	3.27	0.07	0.14
バリウムイオン (Ba ²⁺)	< 0.1	—	—
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	< 0.1	—	—
マンガンイオン (Mn ²⁺)	< 0.1	—	—
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	< 0.1	—	—
陽イオン 計	1140	51.5	100

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	3.56	0.19	0.37
塩化物イオン (Cl ⁻)	1760	49.6	97.4
臭化物イオン (Br ⁻)	2.84	0.04	0.07
よう化物イオン (I ⁻)	0.72	0.006	0.01
硫化水素イオン (HS ⁻)	< 0.1	—	—
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	< 0.1	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	< 0.1	—	—
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	< 0.1	—	—
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	61.1	1.00	1.97
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	2.32	0.08	0.15
陰イオン 計	1830	50.9	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	21.0	0.27
メタほう酸 (HBO ₂)	14.1	0.32
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	< 0.1	—
非解離成分 計	35.1	0.59

(4) 溶存物質 (ガス性のものを除く): 3.00 g/kg

(5) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂) (遊離炭酸)	0.20	0.005
遊離硫化水素 (H ₂ S)	< 0.1	—
溶存ガス成分 計	0.20	0.005

(6) 成分総計: 3.00 g/kg

(7) その他の微量成分

総ひ素: 0.02 mg/kg 未満、総水銀: 0.00005 mg/kg 未満、
銅: 0.01 mg/kg 未満、鉛: 0.01 mg/kg 未満、カドミウム: 0.01 mg/kg 未満

6 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉
(低張性アルカリ性低温泉)

7 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表 (浴用)」に記載

令和5年12月21日

登録番号 薬第02E-0001号
兵庫県加古川市神野町神野1819番地の14
兵庫県立健康科学研究所 所長 大橋 秀隆

