

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

申請者	住所	兵庫県神戸市須磨区磯馴町4丁目1番6号
	氏名	医療法人社団 慈恵会 理事長 澤田 勝寛
源泉所在地	兵庫県神戸市須磨区友が丘7丁目1番25号	
採水場所	源泉ポンプ往管吐出口	

●湧出地における調査および試験成績

調査および試験者	日本水処理工業株式会社 森 貴将		調査および試験年月日	平成30年9月13日
泉温	23.3 ℃ (気温: 26℃)	湧出量	214 L/min (掘削・動力揚湯)	
知覚的試験	無色澄明微金気味僅かに硫化水素臭有り			
p H値	7.4 (25℃)			
ラドン (R n) *	84.7 ×10 ⁻¹⁰ Ci/kg (313 Bq/kg ・ 23.3 M・E/kg) (Ci:キュリー Bq:ベクレル M・E:マッヘ単位)			

*液体シンチレーションカウンタによる測定

●試験室における試験成績

試験者	日本水処理工業株式会社 松岡 秀行	分析終了の年月日	平成30年9月27日
知覚的試験	無色澄明無味無臭		
pH値	7.5 (25℃)	電気伝導率	48.7 mS/m (25℃)
密度	0.9989 g/cm ³ (20℃/4℃)	蒸発残留物	0.282 g/kg (110℃)
総硫黄(S)	0.1 mg/kg 未満		

試料 1 kg中の成分：分量および組成 [※単位：下記備考欄参照]

陽イオン	mg	mval	mval%	陰イオン	mg	mval	mval%
水素イオン(H ⁺)	0.1未満	—	—	ふっ化物イオン(F ⁻)	6.7	0.35	6.85
リチウムイオン(Li ⁺)	0.1	0.01	0.29	塩化物イオン(Cl ⁻)	14.7	0.41	8.06
ナトリウムイオン(Na ⁺)	90.2	3.92	79.62	臭化物イオン(Br ⁻)	0.1未満	—	—
カリウムイオン(K ⁺)	0.4	0.01	0.21	よう化物イオン(I ⁻)	0.1未満	—	—
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.1未満	—	—	硫化水素イオン(HS ⁻)	0.1未満	—	—
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	3.2	0.26	5.34	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	1.6	0.03	0.65
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	14.0	0.70	14.18	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1未満	—	—
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.14	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.1未満	—	—
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.1未満	—	—	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.1未満	—	—
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.1未満	—	—	リン酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.1未満	—	—
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.1未満	—	—	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	265.2	4.35	84.44
鉄(II)イオン(フェロイオン) (Fe ²⁺)	0.3	0.01	0.22	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.1未満	—	—
鉄(III)イオン(フェロイオン) (Fe ³⁺)	0.1未満	—	—				
陽イオン 計	108.5	4.93	100	陰イオン 計	288.2	5.15	100

遊離成分					
非解離成分	mg	mmol	溶存ガス成分	mg	mmol
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	29.2	0.37	遊離二酸化炭素(遊離炭酸) (CO ₂)	11.4	0.26
メタほう酸 (HBO ₂)	1.6	0.04	遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.1未満	—
メタ亜ひ酸 (HASO ₂)	0.1未満	—			
非解離成分 計	30.8	0.41	溶存ガス成分 計	11.4	0.26
溶存物質 (ガス性のものを除く)			0.428 g/kg	成分総計	0.439 g/kg

その他の微量成分			
総ひ素	0.007 mg	亜鉛	0.01 mg未満
銅	0.01 mg未満	カドミウム	0.01 mg未満
鉛	0.01 mg未満	総クロム	0.01 mg未満
総水銀	0.00005 mg未満		

泉 質	単純弱放射能冷鉱泉 (低張性・中性・冷鉱泉) 旧泉質名：単純弱Rn泉
禁忌症、適応症	「温泉分析書別表」に記載する。

[備考]

※単位 mval…ミリバール mval%…ミリバール%
mmol…ミリモル

●日本水処理工業株式会社

〒530-0040 大阪市北区青森町4番14号
TEL:06(6363)6370 FAX:06(6363)6371
E-mail:kensa@mizu-shori.com http://www.mizu-shori.com
温泉成分分析機関 大阪府第5号
計量証明事業登録 (標準) 大阪府第10135号