

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

申請者	住所	京都府福知山市字長田小字宿81番地の13
	氏名	株式会社 福知山温泉 代表取締役 家田 龍一
源泉名 源泉所在地	吟湯 湯治聚落 兵庫県神戸市北区上津台五丁目5番9	
採水場所	ポンプ吐出口	

●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 福原 千佳子	調査および試験年月日	2014年5月2日
泉温	27.4℃ (気温: 23.4℃)	湧出量	100 l/min (動力揚湯)
知覚的試験	白濁無味無臭		
pH値	9.1 (25℃)		
ラドン (Rn) *	5.4 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg ( 19.8 Bq/kg ・ 1.5 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ーによる定量

●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	2014年5月15日
知覚的試験	白濁無味無臭		
pH値	9.1 (25℃)	電気伝導率	77.7 mS/m (25℃)
密度	0.9989 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)	蒸発残留物	0.492 g/kg (110℃)

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 成分	mg	mval	mval%	陰イオン 成分	mg	mval	mval%
水素イオン (H <sup>+</sup> )	0.1以下	—	—	フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	8.3	0.44	5.50
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.1以下	—	—	塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	82.1	2.32	29.17
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	180	7.83	97.82	臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	0.4	0.01	0.13	ヨウ素イオン (I <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.2	0.01	0.14	硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.1	0.01	0.10	硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.1以下	—	—
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1.5	0.07	0.94	亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.1以下	—	—	硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.1以下	—	—	リン酸水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.1以下	—	—
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.5	0.06	0.69	炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	253	4.15	52.23
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.1以下	—	—	炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	31.2	1.04	13.10
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.4	0.01	0.18				
鉄(III)イオン (Fe <sup>3+</sup> )	0.1以下	—	—				
陽イオン 計	183	8.0	100	陰イオン 計	375	7.9	100

遊離成分

非解離 成分	mg	mmol	溶存ガス 成分	mg	mmol
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	17.8	0.23	遊離二酸化炭素(遊離炭酸) (CO <sub>2</sub> )	0.1以下	—
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	2.4	0.05	遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.1以下	—
メタ亜ヒ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.1以下	—			
非解離成分 計	20.2	0.28	溶存ガス成分 計	0.0	0.00
溶存物質計 (ガス性のものを除く)			0.578 g/kg	成分総計	0.578 g/kg

その他微量成分

総ヒ素 (T-As)	0.001 mg以下	亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	0.01 mg以下
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	0.01 mg以下	カドミウムイオン (Cd <sup>2+</sup> )	0.01 mg以下
鉛イオン (Pb <sup>2+</sup> )	0.01 mg以下		
総水銀 (T-Hg)	0.00005 mg以下		

泉 質	アルカリ性単純温泉 (低張性・アルカリ性・低温泉) 旧泉質名：単純温泉
禁忌症、適応症	「温泉分析書別表」に記載する。

[備考]

※単位 mval…ミリバル mval%…ミリバル%  
mmol…ミリモル

**日本水処理工業株式会社**

〒530-0046 大阪市北区菅原町8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(濃度) 大阪府第10135号