

温泉分析書

申請者 氏名： 有限会社 三晃商事 代表取締役 吉井 啓二
 住所： 大阪府大阪市北区中崎町一丁目5番28号

源泉名 源泉名： 夢前川温泉
 及び 湧出地： 兵庫県姫路市夢前町塩田字中内104番7

● 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 日本水処理工業株式会社 福原 千佳子
 (2) 調査及び試験年月日 平成27年10月14日
 (3) 泉温 17.1℃ (気温：22℃)
 (4) 湧出量 54 L/min (測計・動力機器)
 (5) 知覚的試験 無色澄明無味無臭
 (6) 水素イオン濃度 (pH) 9.6 (25℃)
 (7) ラドン (Rn) 11.7×10^{-10} Ci/kg (43.3 Bq/kg + 3.2 M・E/kg)
 [Ci：キュリー Bq：ベクレル M・E：マッヘ単位]

● 試験室における試験成績

- (1) 試験者 日本水処理工業株式会社 松岡 秀行
 (2) 分析完了年月日 平成27年10月26日
 (3) 知覚的試験 無色澄明無味無臭
 (4) 密度 0.9990 g/cm³ (20℃/4℃)
 (5) 水素イオン濃度 (pH) 7.6 (25℃)
 (6) 蒸発残留物 0.317 g/kg (110℃)
 (7) 電気伝導率 50.0 mS/m (25℃)
 (8) 総硬質 (S) 0.1 mg/kg 以下

● 試料1kg中の成分：分量及び組成

(1) 陽イオン

陽イオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
水素イオン (H ⁺)	0.1以下	—	—
リチウムイオン (Li ⁺)	0.1以下	—	—
ナトリウムイオン (Na ⁺)	46.7	2.03	40.07
カリウムイオン (K ⁺)	0.1	0.00	0.05
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.1以下	—	—
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	3.2	0.26	5.19
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	54.5	2.72	53.64
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.6	0.01	0.27
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.1以下	—	—
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.1以下	—	—
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.2	0.01	0.14
鉄(II)イオン(フェロイオン)(Fe ²⁺)	0.9	0.03	0.64
鉄(III)イオン(フェロイオン)(Fe ³⁺)	0.1以下	—	—
陽イオン 計	106.2	5.07	100

(2) 陰イオン

陰イオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.4	0.02	0.42
塩化物イオン (Cl ⁻)	30.1	0.85	16.84
臭化物イオン (Br ⁻)	0.1以下	—	—
よう化物イオン (I ⁻)	0.1以下	—	—
硫酸水素イオン (HS ⁻)	0.1以下	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	9.9	0.21	4.09
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1以下	—	—
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.1以下	—	—
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.1以下	—	—
りん酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.1以下	—	—
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	241.9	3.96	78.65
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.1以下	—	—
陰イオン 計	282.3	5.04	100

(3) 非溶解成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₄)	60.0	0.77
メタほう酸 (BO ₃ ⁻)	0.8	0.02
メタ亜ひ酸 (AsO ₃ ⁻)	0.1以下	—
非溶解成分 計	60.8	0.79

溶解物質 (ガス性のものを除く) 0.449 g/kg

(4) 溶解ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(遊離炭酸) (CO ₂)	0.1以下	—
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.1以下	—
溶解ガス成分 計	0.0	0.00

成分総計 (1)+(2)+(3)+(4) 0.449 g/kg

(5) その他の微量成分

総ひ素	0.002 mg
銅	0.01 mg 未満
鉛	0.01 mg 未満
総水銀	0.00005 mg 未満
亜鉛	0.01 mg 未満
カドミウム	0.01 mg 未満
総クロム	0.01 mg 未満

判定 温泉法第二條の別表に規定するメタけい酸 (H₂SiO₄) の項により温泉に適合する。
 ただし療養泉には該当しないので泉質名はない。

禁忌症及び酒応症等 「温泉分析書別表」に記載する

分析書作成年月日 平成27年10月28日

日本水処理工業株式会社

〒630-0044 兵庫県姫路市東町19番14号
 TEL:066-422-1111 FAX:066-422-3331
 E-mail:kensu@mlau-shori.com http://www.mlau-shori.com
 温泉成分分析機関 大阪府第5号