

# 温泉分析書

申請者 氏名 : 株式会社 スリーエー 代表取締役 荒井 勲  
住所 : 大阪府貝塚市木積3159番地

温泉名 源泉名 : 奥水間温泉  
及び 湧出地 : 大阪府貝塚市木積3159番地

● 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 清野 将希
- (2) 調査及び試験年月日 2010年1月15日
- (3) 泉温 19.3 °C (気温: 4.5 °C)
- (4) 湧出量 16 L/min (動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 無色澄明微塩味僅かに硫化水素臭有り
- (6) 水素イオン濃度 (pH) 7.2 (25°C)
- (7) ラドン (Rn)  $---$   $\times 10^{-10}$  Ci/kg ( $---$  M · E/kg) [G:キョー 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) 分析終了年月日 2010年1月25日
- (3) 知覚的試験 無色澄明微塩味無臭
- (4) 密度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20°C/4°C)
- (5) 水素イオン濃度 (pH) 7.4 (25°C)
- (6) 蒸発残留物 1.442 g/kg (110°C)
- (7) 電気伝導率 208 mS/m (25°C)

● 試料1kg中の成分・分量及び組成

(1) 陽イオン

陽イオン 成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン (H <sup>+</sup> )	0.1以下	—	—
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.5	0.07	0.28
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	539	23.45	91.88
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	8.5	0.22	0.85
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.2	0.01	0.04
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	6.4	0.53	2.06
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	24.5	1.22	4.79
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.2	0.00	0.02
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.3	0.00	0.02
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.1以下	—	—
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.1以下	—	—
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.4	0.01	0.06
鉄(III)イオン (Fe <sup>3+</sup> )	0.1以下	—	—
陽イオン 計	580	25.52	100

(2) 陰イオン

陰イオン 成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	7.7	0.41	1.60
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	39.4	1.11	4.39
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.1	0.00	0.00
ヨウ素イオン (I <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.1以下	—	—
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.2	0.00	0.02
亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.3	0.01	0.03
硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.6	0.01	0.04
リン酸水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	2.0	0.04	0.16
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1450	23.76	93.77
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.1以下	—	—
陰イオン 計	1500	25.34	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	75.8	0.97
メタホウ酸 (HBO <sub>3</sub> )	34.3	0.78
メタ重ヒ酸 (HA <sub>3</sub> O <sub>2</sub> )	0.9	0.01
非解離成分 計	111.0	1.76

溶存物質計 (ガス性のものを除く) 2.191 g/kg

(4) 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 <sub>2</sub> )	18.7	0.42
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.1以下	—
溶存ガス成分 計	18.7	0.42

成分総計 (1)+(2)+(3)+(4) 2.210 g/kg

(5) その他の微量成分(飲用に係る成分)

総ヒ素 (T-As)	0.631mg
銅イオン (Cu)	0.01mg 以下
鉛イオン (Pb)	0.01mg 以下
総水銀 (Hg)	0.00005mg 以下
亜鉛イオン (Zn)	0.03mg
カドミウムイオン (Cd)	0.01mg 以下

泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉(低張性・中性・冷鉱泉)  
旧泉質名 : 純重曹泉 (Na-HCO<sub>3</sub>泉)

禁忌症及び適応症等 「温泉分析表別表」中に記載する

分析書作成年月日  
2010年2月4日

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