

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績書)

報告書No. 12F7764
平成25年2月27日

申請者:(住所) 西津軽郡鯉ヶ沢町大字舞戸字上富田116-1
(氏名) 杉澤廉晴
源泉名:鯉ヶ沢温泉
湧出地:西津軽郡鯉ヶ沢町大字舞戸字下富田12-2

1. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者:環境保全株式会社 角田健一
(2) 調査及び試験年月日:平成25年2月2日
(3) 泉温:59°C (気温:6.5°C)
(4) 利用量:200ℓ/min (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験:無色透明、強塩味無臭
(6) pH値:7.3

2. 試験室における試験成績

- (1) 試験者:環境保全株式会社 伊藤綾乃
(2) 分析終了年月日:cc平成25年2月22日
(3) 知覚的試験:無色透明、強塩味無臭 (試料採水26時間)
(4) 密度:1.0213 g/cm³ (20°C/4°C)
(5) pH値:7.4
(6) 蒸発残留物:30.723 g/kg (180°C)
(7) 電気伝導度:3950 n.S/m

3. 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)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
水素イオン	-	-	-
リチウムイオン	0.7	0.1	0.02
ナトリウムイオン	8571	372.8	74.92
カリウムイオン	66.3	1.7	0.34
アンモニウムイオン	8.1	0.45	0.09
マグネシウムイオン	30.8	2.54	0.51
カルシウムイオン	2403	119.9	24.1
マンガンイオン	1.7	0.06	0.02
陽イオン計	11082	497.6	100

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化イオン	0.7	0.04	0.01
塩化物イオン	17087	482	97.89
臭化物イオン	62.6	0.78	0.16
ヨウ化イオン	2.4	0.02	0
水酸化物イオン	-	-	-
硫酸イオン	435.5	9.07	1.84
炭酸水素イオン	30.5	0.5	0.1
-	-	-	-
陰イオン計	17619	492.4	100.0

(3) 遊離成分

非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸	48	0.62
メタホウ酸	34.4	0.79
-	-	-
非解離成分計	82.4	1.41

溶存物質(ガス性のものを除く):28.783 g/kg

溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)
遊離二酸化炭素	14.4	0.33
遊離硫化水素	-	-
溶存ガス成分計	14.4	0.33

成分総計:28.797 g/kg

(4) その他微量成分

アルミニウムイオン	0.02	mg/kg
総鉄イオン	0.07	mg/kg
銅イオン	< 0.05	mg/kg
亜鉛イオン	< 0.005	mg/kg
カドミウムイオン	0.004	mg/kg
鉛イオン	0.081	mg/kg
硝酸イオン	< 0.1	mg/kg
リン酸水素イオン	< 0.1	mg/kg
総水銀	< 0.00005	mg/kg
総ヒ素	0.004	mg/kg

4. 泉質:ナトリウム・カルシウム-塩化物強塩泉
(高張性中性高温水)

5. 禁忌症、適応症等は別表に示す。