

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書No. K2212672
2023年4月15日

申請者：(住所) 青森県西津軽郡鱒ヶ沢町大字舞戸町字上富田116-1
(氏名) 杉澤 廉晴

源泉名：鱒ヶ沢温泉

湧出地：青森県西津軽郡鱒ヶ沢町大字舞戸町字下富田12-2湧出、源泉から採水

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 岩間 純平

(3) 泉温：53.6℃ (気温：9.8℃)

(利用時の温度：42.9℃)

(6) 知覚的試験：無色透明、強塩味中苦味微硫化水素臭

(2) 調査及び試験年月日：2023年3月28日

(4) 湧出量：測定不能/動力揚湯(掘削動力揚湯)

(5) pH値：7.5

2. 試験室における試験成績

(1) 試験者：環境保全株式会社 高橋 知行

(3) 知覚的試験：無色透明、強塩味中苦味微硫化水素臭(試料採水 22時間後)

(4) 密度：1.021 g/cm³(20℃/4℃)

(6) 蒸発残留物：29.888 g/kg (180℃)

(2) 分析終了年月日：2023年4月12日

(5) pH値：7.5

(7) 電気伝導度：3780 mS/m

3. 試料1kg中の成分：分量及び組成

(1) 陽イオン

成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン(H ⁺)	-	-	-
リチウムイオン(Li ⁺)	0.5	0.08	0.02
ナトリウムイオン(Na ⁺)	8935.	388.63	76.65
カリウムイオン(K ⁺)	59.5	1.52	0.30
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	8.7	0.48	0.09
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	36.1	2.97	0.59
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2270.	113.28	22.34
マンガンイオン(Mn ²⁺)	1.3	0.05	0.01
総鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.1	0.00	0.00
-	-	-	-
陽イオン計	11311.	507.01	100.00

(2) 陰イオン

成分	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ化物イオン(F ⁻)	0.8	0.04	0.01
塩化物イオン(Cl ⁻)	17912.	505.23	97.98
臭化物イオン(Br ⁻)	58.0	0.73	0.14
ヨウ化物イオン(I ⁻)	2.0	0.02	0.00
水酸化物イオン(OH ⁻)	-	-	-
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	420.7	8.76	1.70
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	52.6	0.86	0.17
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
陰イオン計	18446.	515.64	100.00

(3) 遊離成分

・非解離成分

成分	ミigram (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	36.5	0.47
メタホウ酸(HBO ₂)	36.2	0.83
メタ亜ヒ酸(HAsO ₂)	0.0	0.00
非解離成分計	72.7	1.30

溶存物質(ガス性のものを除く)：29.830 g/kg

・溶存ガス成分

成分	ミigram (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂)	13.9	0.32
遊離硫化水素(H ₂ S)	-	-
溶存ガス成分計	13.9	0.32

(4) その他微量成分

アルミニウムイオン(Al ³⁺)	< 0.05	mg/kg
銅イオン(Cu ²⁺)	0.033	mg/kg
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	< 0.005	mg/kg
カドミウムイオン(Cd ²⁺)	< 0.001	mg/kg
鉛イオン(Pb ²⁺)	< 0.002	mg/kg
亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	< 0.1	mg/kg
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	< 0.1	mg/kg
リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	< 0.1	mg/kg
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	< 0.1	mg/kg
総水銀(T-Hg)	< 0.00005	mg/kg
-	-	mg/kg
-	-	mg/kg
-	-	mg/kg
-	-	mg/kg
-	-	mg/kg
-	-	mg/kg

成分総計：29.844 g/kg

4. 泉質：ナトリウム・カルシウム-塩化物強塩泉(高張性弱アルカリ性高温泉)

5. 禁忌症、適応症等は別表に示す。

6. 加水等の使用状況

加水：あり
加温：なし
循環利用：なし
ろ過：なし
消毒処理：あり
入浴剤等使用：なし

温泉成分分析登録機関：青森県第3号

環境保全株式会社

青森県平川市松崎西田 41-10

TEL:0172-43-1100 FAX:0172-43-1166

代表取締役 竹内 司

