

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書No. 14F7340

平成27年1月19日

申請者: (住所) 青森県西津軽郡鰺ヶ沢町大字舞戸町字上富田116-1

(氏名) 株式会社 杉澤興業 代表取締役 杉澤 廉晴

源泉名: 鳴戸温泉

湧出地: 青森県西津軽郡鰺ヶ沢町大字舞戸町字鳴戸260湧出、温泉井戸から採水

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 角田 健一 (2) 調査及び試験年月日: 平成26年12月25日
(3) 泉温: 39.9 °C (気温: 1.6 °C) (4) 湧出量: 235 L/min (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験: 微黄色澄明、塩味無臭
(6) pH値: 7.6

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 (2) 分析終了年月日: 平成27年1月8日
(3) 知覚的試験: 微黄色澄明、塩味無臭(試料採水24時間後)
(4) 密度: 1.0139 g/cm³ (20°C/4°C) (5) pH値: 7.5
(6) 蒸発残留物: 30.119 g/kg (110°C) (7) 電気伝導度: 3150 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 ⁺)	—	—	—
ナトリウムイオン (Na ⁺)	9305.	404.7	93.96
カリウムイオン (K ⁺)	464.4	11.88	2.76
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	8.0	0.45	0.10
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	15.3	1.26	0.29
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	247.9	12.37	2.87
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.7	0.02	0.01
総鉄イオン (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.7	0.04	0.01
—	—	—	—
—	—	—	—
陽イオン計	10040	430.7	100

(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 ⁻)	16940	478.0	99.00
臭化物イオン (Br ⁻)	51.1	0.64	0.13
ヨウ化物イオン (I ⁻)	2.5	0.02	0.01
水酸化物イオン (OH ⁻)	—	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	34.9	0.73	0.15
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	206.4	3.38	0.70
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
陰イオン計	17240	482.8	100

(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)	122.0	1.56
メタホウ酸 (HBO ₂)	33.8	0.77
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	—	—
非解離成分計	155.8	2.33

溶存物質(ガス性のものを除く): 27.440 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)	7.4	0.17
遊離硫化水素 (H ₂ S)	—	—
溶存ガス成分計	7.4	0.17

成分総計: 27.448 g/kg

(4) その他微量成分

リチウムイオン (Li ⁺)	< 0.1	mg/kg
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	< 0.02	mg/kg
銅イオン (Cu ²⁺)	< 0.05	mg/kg
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.015	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

4. 泉質: ナトリウム-塩化物強塩泉(高張性弱アルカリ性温泉)

5. 禁忌症、適応症等は別表に示す。

温泉成分分析登録機関: 青森県第3号

環境保全株式会社

代表取締役 大山 清悦

青森県平川市松崎西田41-10

TEL: 0172-43-1100(代)

FAX: 0172-43-1166