

温泉分析書

申請者 住所 **仙台市青葉区作並字元木16番地** 源泉名 **瀧の湯**
 氏名 **株式会社 鷹泉閣岩松旅館 代表取締役 岩松廣行 様** 湧出地 **仙台市青葉区作並字元木地内**

I 湧出地における調査結果

1. 調査者名：(公財)宮城県公害衛生検査センター 津島俊平 2. 調査年月日：令和 3 年 4 月 22 日
 3. 泉 温：58.8℃ (気温 15.6℃) 4. 湧出量：46.3 L/min (自然湧出) 5. pH値：8.3
 6. 知覚的試験：無色透明、無味無臭にして、弱アルカリ性である。
 7. 電気伝導率：152 mS/m (25℃) 8. ラドン (Rn)： / ×10¹⁰ Ci (M·E/kg)

II 分析室における分析結果

1. 分析者名：(公財)宮城県公害衛生検査センター 相澤幸太 2. 分析終了年月日：令和 3 年 5 月 19 日
 3. 知覚的試験：無色透明、無味無臭にして、弱アルカリ性である。
 4. 密度：0.9992 g/cm³ (20℃/1℃) 5. pH値：8.0 (24時間後測定) 6. 蒸発残留物：1097 μg/kg (110℃)

III 試料 1 kg 中の成分：分量および組成

1. 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
水素イオン (H ⁺)			
リチウムイオン (Li ⁺)	0.2	0.03	0.19
ナトリウムイオン (Na ⁺)	215.0	9.35	59.18
カリウムイオン (K ⁺)	5.7	0.15	0.95
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	< 0.1	0	0
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.4	0.03	0.19
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	124.7	6.22	39.37
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.7	0.02	0.13
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	< 0.1	0	0
マンガン (II) イオン (Mn ²⁺)	< 0.1	0	0
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	< 0.1	0	0
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	< 0.1	0	0
銅イオン (Cu ²⁺)	< 0.1	0	0
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	< 0.1	0	0
陽イオン 計	346.7	15.80	100.01

2. 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	1.2	0.06	0.39
塩化物イオン (Cl ⁻)	129.4	3.65	23.49
臭化物イオン (Br ⁻)	0.3	0.00	0
ヨウ化物イオン (I ⁻)	0.4	0.00	0
水酸化物イオン (OH ⁻)	0	0	0
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.1	0.00	0
硫化物イオン (S ²⁻)	0	0	0
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	< 0.1	0	0
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0	0	0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	553.5	11.52	74.13
りん酸2水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0	0	0
りん酸1水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	< 0.1	0	0
メタ亜硫酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0	0	0
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	12.5	0.20	1.29
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	9.3	0.11	0.71
けい酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	0	0	0
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	0	0	0
陰イオン 計	700.7	15.54	100.01

3. 遊離成分

(1) 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)	63.6	0.81
メタほう酸 (H ₂ BO ₃)	11.8	0.27
メタ亜硫酸 (HAsO ₂)	0.3	0.00
非溶解成分 計	75.7	1.08

(2) 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 (CO ₂)	0	0
遊離硫化水素 (H ₂ S)	< 0.1	0
溶解ガス成分 計	0	0

溶解物質 (陽イオン、陰イオン、非溶解成分) 1123.1 (mg/kg)
 溶解ガス成分 0 (mg/kg)
 成分総量：1123.1 (mg/kg)

4. その他微量成分

総ヒ素	0.18 (mg/kg)
鉛	< 0.01 (mg/kg)
総水銀	< 0.0005 (mg/kg)
カドミウム	< 0.002 (mg/kg)

泉質 **ナトリウム・カルシウム-硫酸塩-塩化物泉 (Na-Ca-SO₄-Cl 泉) 低張性弱アルカリ性高温泉**
 (旧名：含塩化土類-芒硝泉)

(調査分析法・鑑定分析法指針)

令和 3 年 5 月 19 日

分析責任者 田中清寛

温泉成分分析機関 宮城県知事指令 (宮城第 1 号)

〒989-3126 仙台市青葉区落合二丁目15番24号 電話 022(391)1133 FAX 022(391)7988

公益財団法人 宮城県公害衛生検査センター
 理事長 山田卓郎

