

温泉分析書

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

源泉名 **河原の湯**
湧出地 **仙台市青葉区作並字元木18番地**

I 湧出地における調査結果

- 調査者名：(公財)宮城県公害衛生検査センター 津島俊平
- 調査年月日：令和 3 年 4 月 22 日
- 泉温：52.6℃ (気温 15.6℃)
- 湧出量：12.1 L/min (自然湧出)
- pH値：8.3
- 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。
- 電気伝導率：142 mS/m (25℃)
- ラドン (Rn)： / ×10¹⁰ Ci (M·E/kg)

II 分析室における分析結果

- 分析者名：(公財)宮城県公害衛生検査センター 相澤幸太
- 分析終了年月日：令和 3 年 5 月 19 日
- 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。
- 濃度：0.9991 g/cm³ (20℃/4℃)
- pH値：7.8 (24時間後測定)
- 蒸発残留物：1014 mg/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 (mc)	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	0.21
ナトリウムイオン (Na ⁺)	189.3	8.23	56.96
カリウムイオン (K ⁺)	5.1	0.13	0.90
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⁺)	0.8	0.07	0.48
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	119.7	5.97	41.31
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.7	0.02	0.14
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	315.8	14.45	100.00

2. 陰イオン

成分	ミリグラム (mc)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	1.0	0.05	0.35
塩化物イオン (Cl ⁻)	138.3	3.90	27.66
臭化チオイオン (Mn)	0.2	0.00	0
ヨウ化物イオン (I ⁻)	0.3	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	0
硫酸物イオン (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⁻)	468.7	9.76	69.22
リン酸2水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0	0	0
リン酸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 ⁻)	14.0	0.23	1.63
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	4.8	0.16	1.13
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	627.3	14.10	99.99

3. 遊離成分

(1) 非遊離成分

成分	ミリグラム (mc)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	60.2	0.77
メタほう酸 (HBO ₂)	10.5	0.24
メタ亜硫酸 (HAsO ₂)	0.2	0.00
非遊離成分 計	70.9	1.01

(2) 溶解ガス成分

成分	ミリグラム (mc)	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、非遊離成分) 1014.0 (mg/kg)
 溶解ガス成分 0 (mg/kg)
 成分総量 1014.0 (mg/kg)

4. その他微量成分

総ヒ素	0.14 (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・源泉分析法指針)

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)7088

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

