

温泉分析書

申請者 住所 宮城県柴田郡川崎町前川字峩々1

源泉名 峩々温泉

氏名 株式会社 峩々温泉 様

湧出地 宮城県柴田郡川崎町大字前川字上原山1-6

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：平成 29 年 12 月 4 日
 3. 泉 温：58.3℃ (気温 4.5℃) 4. 湧出量：95.7 L/min (自然湧出) 5. pH値：6.8
 6. 知覚的試験：無色透明、無味無臭にして、中性である。
 7. 電気伝導率：143 mS/m (25℃) 8. ラドン(Rn)： / ×10⁻¹⁰Ci (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 田中清寛 2. 分析終了年月日：平成 29 年 12 月 22 日
 3. 知覚的試験：無色透明、無味無臭にして、中性である。
 4. 密度：0.9992 g/cm³ (20℃/4℃) 5. pH値：6.9 (24時間後測定) 6. 蒸発残留物：917.1 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 (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 ⁺)	< 0.1	0.	0.
ナトリウムイオン (Na ⁺)	168.5	7.33	54.22
カリウムイオン (K ⁺)	10.9	0.28	2.07
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⁺)	12.6	1.04	7.69
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	96.0	4.79	35.43
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.5	0.01	0.07
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⁺)	0.3	0.01	0.07
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.4	0.01	0.07
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	1.0	0.05	0.37
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	290.2	13.52	99.99

2. 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.3	0.02	0.15
塩化物イオン (Cl ⁻)	27.1	0.76	5.85
臭化物イオン (Br ⁻)	< 0.1	0.	0.
よう化物イオン (I ⁻)	0.6	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⁻)	275.0	5.73	44.11
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.
メタ亜ひ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.	0.	0.
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	395.2	6.48	49.88
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.	0.	0.
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	698.2	12.99	99.99

3. 遊離成分

(1) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	187.5	2.40
メタほう酸 (HBO ₂)	5.7	0.13
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	< 0.1	0.
非解離成分 計	193.2	2.53

(2) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	202.4	4.60
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.1	0.00
溶存ガス成分 計	202.5	4.60

溶存物質 (陽イオン, 陰イオン, 非解離成分) : 1181.6 (mg/kg)
 溶存ガス成分 : 202.5 (mg/kg)
 成分総量 : 1384.1 (mg/kg)

4. その他微量成分

総ひ素	0.007 (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-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (Na・Ca-HCO₃・SO₄泉) 低張性中性高温泉
 (旧名 : 含石膏-重曹泉)

(調査分析法・「鉱泉分析法指針」)

平成 29 年 12 月 22 日

分析責任者 遠藤尚子

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 佐々木孝雄

