

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者

住所 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪 10298 番地
氏名 箕輪町長 白鳥 政徳

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 みのわ温泉
湧出地 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪字松ヶ久保 2073 番 8 (源泉タンクにおける分析)

3. 湧出地における調査及び試験成績

(イ) 調査及び試験者 環境未来株式会社 総合検査センター 山本 誠
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 29 年 9 月 22 日
(ハ) 泉温 46.5℃ (気温 22.0℃)
(ニ) 湧出量 420 L/min (掘削による動力揚湯)
(ホ) 知覚的試験 無色澄明、微硫化水素臭を有す。
(ヘ) 水素イオン濃度 pH 7.9
(ト) ラドン (Rn) - Ci/kg

4. 試験室における試験成績

(イ) 試験者 環境未来株式会社 総合検査センター 東山 浩之
(ロ) 分析終了年月日 平成 29 年 10 月 28 日
(ハ) 知覚的試験 無色澄明、微硫化水素臭を有す。(3 時間後)
(ニ) 密度 0.9997 (20℃/4℃)
(ホ) 水素イオン濃度 pH 7.81
(ヘ) 蒸発残留物 1.293 g/kg (乾燥温度 180℃)

5. 試料 1kg 中に含有する成分、分量及び組成

(イ) 陽イオン成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(ロ) 陰イオン成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン H ⁺	—	—	—	ふっ化物イオン F ⁻	6.6	0.35	1.45
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.12	塩化物イオン Cl ⁻	73.3	2.07	8.56
ナトリウムイオン Na ⁺	470.7	20.48	84.84	臭化物イオン Br ⁻	—	—	—
カリウムイオン K ⁺	6.3	0.16	0.66	よう化物イオン I ⁻	—	—	—
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.06	0.25	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン Mg ²⁺	15.2	1.25	5.18	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.7	0.06	0.25
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.7	2.13	8.82	水酸化物イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.04	硫化水素イオン HS ⁻	0.1	—	—
バリウムイオン Ba ²⁺	—	—	—	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.1	—	—
マンガンイオン Mn ²⁺	—	—	—	りん酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	—	—	—
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.6	0.02	0.08	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1324.1	21.70	89.74
鉄 (III) イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	—	—	—
銅イオン Cu ²⁺	—	—	—	メタけい酸イオン HSiO ₃ ⁻	—	—	—
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	メタほう酸イオン BO ₂ ⁻	—	—	—
陽イオン計	537.2	24.14	100	陰イオン計	1407.9	24.18	100

(ハ) 非解離成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	(ニ) 溶存ガス成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	39.4	0.50	遊離二酸化炭素 (遊離炭酸) CO ₂	7.3	0.17
メタほう酸 HBO ₂	45.2	1.03	遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
メタ亜ひ酸 HAsO ₂	0.6	0.01			
りん酸 H ₃ PO ₄	—	—			
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—			
非解離成分計	85.2	1.54	溶存ガス成分計	7.3	0.17

溶存物質 (ガス性のものを除く) 2.030 g/kg

(ホ) その他の微量成分	mg/kg	下限値
総水銀 Hg	不検出	0.0005 mg/kg 未満
鉛 Pb	不検出	0.005 mg/kg 未満
カドミウム Cd	不検出	0.005 mg/kg 未満
総クロム Cr	不検出	0.005 mg/kg 未満
総ひ素 As	0.410	0.005 mg/kg 未満

成分総計 2.038 g/kg

6. 泉質

ナトリウム-炭酸水素塩温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等

(「温泉分析書別表」5 に記載する)

登録番号: 長野県第 6 号
〒390-1242 長野県松本市和田 4010-5
TEL 0263-88-3911 FAX 0263-88-3366
環境未来株式会社
代表取締役 佐倉 正晃