

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験法による分析)

(中No. 18 - 41 号)

1. 申請者 住所 長野県松本市浅間温泉3丁目16番11号
氏名 浅間温泉事業協同組合 理事長 三浦 昭
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 第2号源泉
湧出地 長野県松本市浅間温泉3丁目701の1
採水地 同上
3. 湧出地における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)調査及び試験年月日 平成 18年 7月 4日
(3)泉温 49.4 °C (調査時における気温 24 °C)
(4)湧出量 L/分 (未測定、掘削による動力揚湯)
(5)知覚的試験 ほとんど無色澄明、微硫黄味を有す。
(6)水素イオン濃度 pH 8.8
(7)ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績
(1)試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)分析終了年月日 平成 18年 7月 18日
(3)知覚的試験 ほとんど無色澄明、微硫黄味を有す。
(4)密度 1.0004 (20°Cにおいて) 0.9986 (20°C/4°C)
(5)水素イオン濃度 pH 8.78
(6)蒸発残留物 425 mg/kg (乾燥温度 110 °C)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
水素イオン H ⁺	—	—	—	フッ素イオン F ⁻	1.4	0.07	1.28
リチウムイオン Li ⁺	0.04	0.006	0.11	塩素イオン Cl ⁻	31.0	0.87	15.89
ナトリウムイオン Na ⁺	85.6	3.72	69.33	臭素イオン Br ⁻	—	—	—
カリウムイオン K ⁺	1.6	0.04	0.75	ヨウ素イオン I ⁻	—	—	—
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	—	—	—	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.04	0.003	0.06	硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン Ca ²⁺	31.6	1.58	29.45	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.007	0.13	硫化水素イオン HS ⁻	0.2	0.006	0.11
バリウムイオン Ba ²⁺	0.04	0.001	0.02	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.05	0.006	0.11	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	193.7	4.03	73.59
マンガンイオン Mn ²⁺	—	—	—	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	—	—	—
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.05	0.002	0.04	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
鉄(III)イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	18.6	0.30	5.48
銅イオン Cu ²⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.0	0.20	3.65
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	—	—	—
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	—	—	—
陽イオン 計	119.3	5.36	100	陰イオン 計	250.9	5.48	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	36.2	0.46
メタホウ酸 HBO ₂	0.6	0.01
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	—	—
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	36.8	0.47

溶存物質 (ガス性のものを除く) 407.0 mg/kg

(4) 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 (遊離炭酸)	—	—
遊離硫化水素 H ₂ S	痕跡	—
溶存ガス成分 計	—	—

成分総計 407.0 mg/kg

(5) その他の微量成分

総水銀 Hg 不検出 (0.0005 mg/kg未満)	鉛 Pb 不検出 (0.01 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 (0.02 mg/kg未満)
総ヒ素 As 0.001 mg/kg	

6. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)

平成 18年 7月 18日
長野県松本市旭2丁目10番15号
社団法人 長野県薬剤師会 会長 小栗 皓司
[分析機関登録番号 長野県第2号]