

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験法による分析)

(中No. 19 - 102 号)

1. 申請者 住所 長野県下伊那郡阿智村駒場483番地
氏名 阿智村長 岡庭 一雄
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 屋神温泉新混合泉(屋神温泉2~5号井の混合泉)
湧出地 別紙のとおり
採水地 100t混合貯湯槽(阿智村智里503-358番地)
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 19年 11月 19日
(3)泉温 47.1 °C (調査時における気温 6 °C)
(4)湧出量 L/分 (未測定)
(5)知覚的試験 ほとんど無色透明、硫黄味・微硫化水素臭を有す。
(6)水素イオン濃度 pH 9.7
(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 19年 11月 26日
(3)知覚的試験 ほとんど無色透明、硫黄味・微硫化水素臭を有す。
(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 9.74
(6)蒸発残留物 439 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		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	(2) 陰イオン成分		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 ⁻	16.7	0.88	11.55
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.16	塩素イオン	Cl ⁻	63.7	1.80	23.61
ナトリウムイオン	Na ⁺	140.9	6.13	96.36	臭素イオン	Br ⁻	—	—	—
カリウムイオン	K ⁺	1.4	0.04	0.63	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⁺	—	—	—	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.6	0.18	2.83	水酸イオン	OH ⁻	0.9	0.05	0.66
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.05	0.001	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	2.3	0.07	0.92
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⁻	105.0	2.19	28.73
マンガンイオン	Mn ²⁺	—	—	—	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.06	0.001	0.01
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	—	—	—	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	0.1	0.001	0.01
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	30.0	0.49	6.43
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	35.5	1.18	15.48
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	—	メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	50.4	0.65	8.53
					メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	13.3	0.31	4.07
陽イオン 計		146.0	6.36	100	陰イオン 計		318.0	7.62	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	—	—
メタホウ酸 HBO ₂	—	—
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	—	—

(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	—	—

溶存物質 (ガス性のものを除く) 464.0 mg/kg

成分総計 464.0 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)

6. 泉質 単 純 硫 黄 温 泉 (アルカリ性低張性高温泉)

(注) 本結果に記載の混合している各源泉名・湧出地は別紙に記載の通りである。

平成 19年 11月 26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 晴
[分析機関登録番号 長野県第2号]

