

温 泉 分 析 書

(鉱山分析試験法による分析)

(中№. 15 - 75 号)

1. 申請者 住所 岐阜県大野郡白川村大字鳩谷517番地
氏名 白川村長 谷口 尚
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 大白川3号泉
湧出地 岐阜県大野郡白川村平瀬字地蔵谷
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 第二課長 清水 正
(2) 調査及び試験年月日 平成 15年 8月 22日
(3) 気温 90.8 ℃ (調査時における気温 22 ℃)
(4) 湧出量 ℓ/分 (器用による自噴)
(5) 知覚的試験 ほとんど無色透明、微塩味・硫黄味・微酸化水素臭を有す。
(6) 水素イオン濃度 pH 7.9
(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 第二課長 清水 正
(2) 分析終了年月日 平成 15年 9月 5日
(3) 知覚的試験 ほとんど無色透明、微塩味・硫黄味・微酸化水素臭を有す。
(4) 密度 1.0010 (20℃において) 0.9992 (20℃/4℃)
(5) 水素イオン濃度 pH 8.03
(6) 蒸発残留物 1172 mg/kg (乾燥温度 180 ℃)

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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2) 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 ⁺	—	—	フッ素イオン	F ⁻	0.9	0.05
リチウムイオン	Li ⁺	2.3	0.33	塩素イオン	Cl ⁻	505.3	14.25
ナトリウムイオン	Na ⁺	330.4	14.37	臭素イオン	Br ⁻	1.6	0.02
カリウムイオン	K ⁺	58.4	1.49	ヨウ素イオン	I ⁻	0.2	0.002
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	—	—	硝酸根イオン	NO ₃ ⁻	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.8	0.15	硝酸イオン	NO ₂ ⁻	痕 跡	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	24.5	1.22	水素イオン	OH ⁻	—	—
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	1.1	0.03	炭化水素イオン	HS ⁻	3.8	0.11
バリウムイオン	Ba ²⁺	痕 跡	—	亜硫酸イオン	HSO ₃ ⁻	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	痕 跡	—	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	39.8	0.83
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.06	0.002	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.004
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	—	—	メタ亜硫酸イオン	AsO ₃ ²⁻	—	—
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺	—	—	亜硫酸イオン	HCO ₃ ⁻	137.3	2.25
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	3.0	0.10
亜鉛イオン	Zn ²⁺	痕 跡	—	メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	—	—
				メタケイ酸イオン	SiO ₃ ²⁻	—	—
陽イオン 計	418.6	17.56	100	陰イオン 計	692.1	17.62	100

(3) 非揮発成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	145.8	1.87
メタホウ酸	HBO ₂	17.5	0.40
メタ亜硫酸	HAsO ₂	0.34	0.009
リン酸	H ₃ PO ₄	—	—
硫酸	H ₂ SO ₄	—	—
非揮発成分 計	164.2	2.28	

溶解物質 (ガス性のものを除く)

1275 mg/Kg

(4) 溶解ガス成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	
遊離二酸化炭素	CO ₂	4.0	0.09
(遊離炭酸)			
遊離硫化水素	H ₂ S	0.5	0.01
溶解ガス成分 計	4.5	0.10	

成分総計

1279 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 含硫黄—ナトリウム—塩化物温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

平成 15年 9月 8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 工藤 義典

[分析機関登録番号 長野県第2号]

