

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 長野県安曇野市穂高有明3621-2
 氏名 穂高温泉供給株式会社

2. 源泉名及び湧出地 源泉名 有明厚生温泉源泉と国民宿舎有明荘源泉の混合泉
 湧出地 各源泉の湧出地は別紙の通り
 採水地 安曇野市穂高有明長峰7296-1(長峰貯湯槽にて採水)

3. 湧出地における調査及び試験成績

(1) 調査及び試験者 一般社団法人 長野県薬剤師会 検査課 主任研究員 小林 健一郎
 (2) 調査及び試験年月日 令和 4年 5月 19日
 (3) 泉温 70.9 °C (調査時における気温 20 °C)
 (4) 湧出量 L/分 (未測定、混合泉のため)
 (5) 知覚的試験 ほとんど無色澄明、無味無臭。
 (6) 水素イオン濃度 pH 8.7
 (7) ラドン(Rn) 未測定

4. 試験室における試験成績

(1) 試験者 一般社団法人 長野県薬剤師会 検査課 主任研究員 小林 健一郎
 (2) 分析終了年月日 令和 4年 6月 13日
 (3) 知覚的試験 ほとんど無色澄明、無味無臭。
 (4) 密度 1.0003 (20°Cにおいて) 0.9985 (20°C/4°C)
 (5) 水素イオン濃度 pH 8.78 (電気伝導率: 0.0443 s/m(25°C))
 (6) 蒸発残留物 405 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 ⁺	—	—	—	フッ化物イオン	F ⁻	7.6	0.40	9.16
リチウムイオン	Li ⁺	0.6	0.09	2.10	塩化物イオン	Cl ⁻	55.2	1.56	35.70
ナトリウムイオン	Na ⁺	86.7	3.77	87.85	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.003	0.07
カリウムイオン	K ⁺	9.8	0.25	5.83	ヨウ化物イオン	I ⁻	—	—	—
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.03	0.002	0.05	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.2	0.004	0.09
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.008	0.19	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.002	0.05
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.5	0.17	3.96	水酸化物イオン	OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.03	0.001	0.02	硫化水素イオン	HS ⁻	—	—	—
バリウムイオン	Ba ²⁺	—	—	—	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	—	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	—	—	—	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	—	—	—	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	36.5	0.76	17.39
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	—	—	—	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	—	—	—
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	—	—	—	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	—	—	—
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	67.7	1.11	25.41
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	15.9	0.53	12.13
					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		100.8	4.29	100	陰イオン 計		183.4	4.37	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	195.6	2.50
メタホウ酸 HBO ₂	4.1	0.09
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1	0.0009
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	199.8	2.59

溶存物質 (ガス性のものを除く) 484.0 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	—	—
溶存ガス成分 計	—	—

成分総計 484.0 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 アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

令和 4年 6月 14日
 長野県松本市旭2丁目10番15号
 一般社団法人 長野県薬剤師会 会長 日野 寛明
 [分析機関登録番号 長野県第2号]

