

温泉分析書

- 1 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
 2 湧出地 長野県安曇野市穂高有明長峰7296-1（長峰貯湯槽における分析）
 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 係長 黒岩 直樹
 (2) 調査及び試験年月日 平成24年 8月22日
 (3) 泉温 69.3℃（調査時における気温 25℃）
 (4) 知覚的試験 ほとんど無色澄明、無味無臭。
 (5) 水素イオン濃度 pH 8.6
 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 係長 黒岩 直樹
 (2) 分析終了年月日 平成24年 8月28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℃において） 0.9985（20℃/4℃）
 (5) 水素イオン濃度 pH 8.69
 (6) 蒸発残留物 387mg/kg（乾燥温度110℃）
 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	ミリバル	ミリバル%	(2)陰イオン成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
	mg	mval	mval%		mg	mval	mval%
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	2.18	フッ素イオン F ⁻	7.6	0.40	9.29
ナトリウムイオン Na ⁺	81.8	3.56	86.36	塩素イオン Cl ⁻	53.1	1.50	34.86
カリウムイオン K ⁺	9.3	0.24	5.82	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.03	0.001	0.02
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.02	0.001	0.02	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.1	0.02	0.46
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.1	0.008	0.19	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.08	0.001	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.4	0.22	5.34	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	37.2	0.77	17.89
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.03	0.001	0.02	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.002	0.05
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.03	0.003	0.07	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	73.7	1.21	28.12
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.1	0.40	9.29
陽イオン 計	96.3	4.12	100	陰イオン 計	185.0	4.30	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム	ミリモル
	mg	mmol
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.1	2.34
メタホウ酸 HBO ₂	5.1	0.12
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	188.3	2.46

溶存物質（ガス性のものを除く） 469.6mg/Kg

(4) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム	ミリモル
	mg	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 469.6mg/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（アルカリ性低張性高温泉）

平成24年 8月29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 大塚 宰