

# 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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	2.18	フッ素イオン F <sup>-</sup>	7.6	0.40	9.29
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	81.8	3.56	86.36	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	53.1	1.50	34.86
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.3	0.24	5.82	亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.03	0.001	0.02
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.02	0.001	0.02	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.1	0.02	0.46
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.1	0.008	0.19	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.08	0.001	0.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	4.4	0.22	5.34	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	37.2	0.77	17.89
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.03	0.001	0.02	リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.002	0.05
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.03	0.003	0.07	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	73.7	1.21	28.12
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	183.1	2.34
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.1	0.12
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1	0.0009
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	—	—
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	—	—
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 <sub>2</sub> (遊離炭酸)	—	—
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> 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

## 温泉の禁忌症・適応症

### 禁忌症(浴用)

病気の活動期（特に熱のあるとき）、活動性の結核、進行した悪性腫瘍又は高度の貧血などの身体衰弱の著しい場合、少し動くと息苦しくなるような重い心臓病又は肺の病気、むくみのあるような重い腎臓の病気、消化管出血、目に見える出血があるとき、慢性の病気の急性憎悪期

### 適応症(浴用)

筋肉若しくは関節の慢性的な痛み又はこわばり（関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、神経痛、五十肩、打撲、捻挫などの慢性期）、運動麻痺における筋肉のこわばり、冷え性、末梢循環障害、胃腸機能の低下（胃がもたれる、腸にガスがたまるなど）、軽症高血圧、耐糖能異常（糖尿病）、軽い高コレステロール血症、軽い喘息又は肺気腫、痔の痛み、自律神経不安定症、ストレスによる諸症状（睡眠障害、うつ状態など）、病後回復期、疲労回復、健康増進、不眠症

## 浴用の方法及び注意

温泉の浴用は、以下の事項を守って行う必要がある。

### ア. 入浴前の注意

- (ア) 食事の直前、直後及び飲酒後の入浴は避けること。酩酊状態での入浴は特に避けること。
- (イ) 過度の疲労時には身体を休めること。
- (ウ) 運動後30分程度の間は身体を休めること。
- (エ) 高齢者、子供及び身体の不自由な人は、1人での入浴は避けることが望ましいこと。
- (オ) 浴槽に入る前に、手足から掛け湯をして温度に慣らすとともに、身体を洗い流すこと。
- (カ) 入浴時、特に起床直後の入浴時などは脱水症状等にならないよう、あらかじめコップ一杯程度の水分を補給しておくこと。

### イ. 入浴方法

- (ア) 入浴温度  
高齢者、高血圧症若しくは心臓病の人又は脳卒中を経験した人は、42℃以上の高温浴は避けること。
- (イ) 入浴形態  
心肺機能の低下している人は、全身浴よりも半身浴又は部分浴が望ましいこと。
- (ウ) 入浴回数  
入浴開始後数日間は、1日当たり1～2回とし、慣れてきたら2～3回まで増やしてもよいこと。
- (エ) 入浴時間  
入浴温度により異なるが、1回当たり、初めは3～10分程度とし、慣れてきたら15～20分程度まで延長してもよいこと。

### ウ. 入浴中の注意

- (ア) 運動浴を除き、一般に手足を軽く動かす程度にして静かに入浴すること。
- (イ) 浴槽から出る時は、立ちくらみを起こさないようにゆっくり出ること。
- (ウ) めまいが生じ、又は気分が不良となった時は、近くの人に助けを求めつつ、浴槽から頭を低い位置に保ってゆっくり出て、横になって回復を待つこと。

### エ. 入浴後の注意

- (ア) 身体に付着した温泉成分を温水で洗い流さず、タオルで水分を拭き取り、着衣の上、保温及び30分程度の安静を心がけること（ただし、肌の弱い人は、刺激の強い泉質（例えば酸性泉や硫黄泉等）や必要に応じて塩素消毒等が行われている場合には、温泉成分等を温水で洗い流した方がよいこと）。
- (イ) 脱水症状等を避けるため、コップ一杯程度の水分を補給すること。

### オ. 湯あたり

温泉療養開始後おおむね3日～1週間前後に、気分不快、不眠若しくは消化器症状等の湯あたり症状又は皮膚炎などが現れることがある。このような状態が現れている間は、入浴を中止するか、又は回数を減らし、このような状態からの回復を待つこと。

### カ. その他

浴槽水の清潔を保つため、浴槽にタオルは入れないこと。

禁忌症・適応症決定年月日 平成26年 8月18日

決定者 長野県松本保健所長 鳥海 宏