

# 温泉分析書

# 分析書

1. 申請者  
住所：三重県度会郡大紀町滝原1610番地1  
氏名：大紀町長 谷口友見

2. 源泉名および湧出地  
源泉名：阿曾温泉  
湧出地：三重県度会郡大紀町阿曾340の3湧出、源泉にて採水

3. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査および試験者：(所属) 三重県環境保全事業団 科学分析部第二分析課  
(氏名) 橋本 真

(ロ) 調査および試験年月日：2020年6月2日  
(ハ) 気温：27.5℃ (調査時における気温29.3℃)  
(ニ) 湧出量：71 L/min (掘削自噴)  
(ホ) 知覚的試験：ほとんど無色澄明で、炭酸味、塩味及び金気味と僅かな硫化水素臭を有し、30分放置すれば、淡黄褐色に着色する。  
(ヘ) pH値：6.7  
(ト) 電気伝導率：9.02 mS/m (25℃)  
(チ) ラドオン (Rn)：<5.0 Bq/kg (一)

4. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者：(所属) (一財) 三重県環境保全事業団 科学分析部第二分析課  
(氏名) 秋尾 珠世  
(ロ) 分析終了の年月日：2020年6月25日  
(ハ) 知覚的試験：微黄褐色濁で、塩味及び金気味を有し、無臭である。(試料採取後24時間)

(ニ) 密度 (20℃)：1.0040 g/cm<sup>3</sup>  
(ホ) pH値：6.5  
(ヘ) 蒸発残留物：5.70g/kg (130℃)

## 5. 試料1kg中の成分、分量および組成

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	12.4	1.79	1.70
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	1564	68.03	64.75
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	119.3	3.05	2.90
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	7.2	0.40	0.38
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	110.6	9.10	8.66
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	443.1	22.11	21.05
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	5.5	0.13	0.12
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	4.5	0.07	0.07
マンガニンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.2	0.01	0.01
第一鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> )	9.9	0.35	0.33
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.2	0.02	0.02
陽イオン 計	2276.9	105.06	100.

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	2.0	0.11	0.11
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	1813.3	51.15	50.19
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	4.4	0.05	0.05
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3085	50.56	49.61
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	1.2	0.04	0.04
陰イオン 計	4905.9	101.91	100.

## (ハ) 遊離成分 非遊離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	84.4	1.08
メタほう酸 (H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> )	99.1	2.26
非遊離成分 計	183.5	3.34

溶存物質 (ガス性のものを除く)：7.37g/kg

## 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 <sub>2</sub> )	1032.5	23.46
溶存ガス成分 計	1032.5	23.46

成分総計：8.40g/kg

(二) その他微量成分 (mg/kg 定量下限値：0.001mg/kg)

成分	検出濃度	成分	検出濃度
銅	検出せず	亜鉛	検出せず
鉛	検出せず	総ひ素	検出せず
総水銀	検出せず	カドミウム	検出せず

6. 泉質：含二酸化炭素-ナトリウム・カルシウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (低張性中性低温泉)

7. 禁忌症、適応症等は別表による

2020年6月26日

温泉分析書発行番号：第18-C2000902-001号

温泉分析登録番号：三重県知事登録第2号  
三重県津市河芸町上野3258番地  
一般財団法人 三重県環境保全事業団 理事長 高沖



# 温泉分析書別表（浴用）

1. 源泉名 : 阿曾温泉
2. 湧出地 : 三重県度会郡大紀町滝原340の3
3. 温泉分析申請者 : 三重県度会郡大紀町滝原1610番地1  
大紀町長 谷口友晃
4. 泉質 : 含二酸化炭素-ナトリウム・カルシウム-塩化物・炭酸水素塩温泉  
(低張性中性低温泉)

5. 分析結果による療養泉分類に基づく禁忌症、適応症等は環境省自然環境局長通知  
(平成26年7月1日) 環自総発第1407012号によれば次のとおりである。

## 【浴用の禁忌症】

一般の禁忌症 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  
うな重い心臓又は肺の病氣、むくみのあるような重い腎臓の病氣、消化  
管出血、目に見える出血があるとき、慢性の病気の病気の急性増悪期。

泉質別禁忌症 該当項目なし

## 【浴用の適応症】

一般の適応症 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、末端循環障害、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

泉質別適応症 きりぎりず、末梢循環障害、冷え性、うつ状態、皮膚乾燥症、  
自律神経不安定症

## 入浴上の注意

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。酔前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) 浴槽から出るときは、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  
の安静を心がげること（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  
て医薬消費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。）。

- オ. 湯あたり
  - (イ) 脱水症状等を選けるため、コップ一杯程度の水分を補給すること。

温泉療養開始後おおむね3日～1週間後に、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。  
(注) この別表は温泉法第18条による掲示に必要な参考資料となるものである。

2020年6月26日 温泉分析書発行番号：第18-C2000902-001号(浴用)



温泉分析登録番号：三重県知事登録第2号  
三重県津市河芸町上野3258番地  
一般財団法人 三重県環境保全事業団 理事長 高沖