

温泉分析書

温泉法登録分析機関

登録番号 山口薬務第3号

公益財団法人山口県予防保健協会

理事長 加藤 簡策

山口県山口市吉敷下東三丁目一番(号)

TEL 083-941-6300

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県周南市岐山通1丁目1

申請者氏名： 周南市長 藤井律子

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 楠温泉

湧出地： 山口県周南市大字小松原楠2968番地

3. 湧出地における調査及び試験成績

調査及び試験者： (公財)山口県予防保健協会 (隅野 徹)

調査及び試験年月日： 令和4年11月28日

泉温： 28.9 °C 気温： 18.6 °C

知覚的試験： 無色透明、無味、弱硫化水素臭

電気伝導率： 46.3 mS/m(25°C)

湧出量： 149 L/min (掘削動力揚湯)

pH値： 9.1

ラドン(Rn)含有量： 888.8 × 10⁻¹⁰ Ci/kg

4. 試験室における試験成績

試験者： (公財)山口県予防保健協会 (矢野満哉)

分析終了年月日： 令和4年12月8日

知覚的試験： 無色透明、無味、弱硫化水素臭

(試料採取8時間後)

密度： 0.9984 g/cm³ (20°C)

pH値： 9.1

蒸発残留物： 0.256 g/kg (110°C)

5. 試料1kg中の成分 (分量及び組成)

(イ) 陽イオン

(ロ) 陰イオン

解離成分	ミリグラム mg	ミリバール mval	ミリバール% mval%	解離成分	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 ⁺)	0.3	0.04	1.05	ふっ化物イオン(F ⁻)	9.8	0.52	12.48
ナトリウムイオン(Na ⁺)	85.2	3.71	90.35	塩化物イオン(Cl ⁻)	95.1	2.68	64.91
カリウムイオン(K ⁺)	1.7	0.04	1.06	臭化物イオン(Br ⁻)	0.2	0.00	0.06
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	6.2	0.31	7.54	よう化物イオン(I ⁻)	0.1	0.00	0.02
				水酸化物イオン(OH ⁻)	0.2	0.01	0.28
				硫化水素イオン(HS ⁻)	2.0	0.06	1.46
				チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.2	0.00	0.09
				硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	2.6	0.05	1.31
				炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	31.4	0.51	12.45
				炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	8.6	0.29	6.94
陽イオン計	93.4	4.10	100.00	陰イオン計	150.2	4.12	100.00

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol	溶存ガス成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	41.7	0.53			
メタホウ酸(HBO ₂)	3.2	0.07			
非解離成分計	44.9	0.60	溶存ガス成分計		

溶存物質(ガス性のものを除く)： 0.2885 g/kg

成分総計： 0.2885 g/kg

(ニ) その他微量成分

成分	ミリグラム mg	成分	ミリグラム mg	成分	ミリグラム mg
総ひ素	0.037	バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.01未満	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01未満	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.05未満
総水銀	0.0005未満	マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.01未満	りん酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.01未満
総クロム	0.005未満	総鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.01未満	遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.5未満
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05未満	銅イオン(Cu ²⁺)	0.005未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.02	亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.005未満		
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.08	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001未満		

6. 泉質

含硫黄・放射能-アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性低温泉)

(禁忌症、適応症は別表のとおりである。)

7. 試験方法

鉱泉分析試験法(鉱泉分析法指針(平成26年改訂))及び上水試験方法(社団法人日本水道協会)

温泉分析書別表 (浴用)

温泉法登録分析機関
登録番号 山口県第 3 種
公益財団法人山口県予防保健協会
理事長 加藤 新太郎
山口県山口市吉敷下東三丁目一番地
TEL 083-941-6300

1. 源泉名 : 楠温泉
2. 湧出地 : 山口県周南市大字小松原字楠2968番地
3. 温泉分析申請者 : 周南市長 藤井律子
4. 泉質 : 含硫黄・放射能-アルカリ性単純温泉 (低張性/弱酸性低温泉)
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。

(1) 浴用の禁忌症

① 一般的禁忌症

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、慢性の病気の急性増悪期

② 泉質別禁忌症

皮膚又は粘膜の過敏な人、高齢者の皮膚乾燥症

(2) 浴用の適応症

① 一般的適応症

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

② 泉質別適応症

自律神経不安定症、不眠症、うつ状態、アトピー性皮膚炎、尋常性乾癬、慢性湿疹、表皮化膿症、高尿酸血症 (痛風)、関節リウマチ、強直性脊椎炎など

(3) 浴用の方法及び注意

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。

(注意) 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。