

温 泉 分 析 書

1. 申請者 住所 新潟県阿賀野市村杉3946番地6
氏名 村杉温泉組合 組合長 荒木善紀
2. 源泉及び湧出地 **源泉名 薬師乃湯 3号井**
湧出地 新潟県阿賀野市村杉4593番地11

3. 湧出地における調査及び試験成績
- (イ) 調査及び試験者 分析機関の名称 一般財団法人新潟環境分析センター
(ロ) 調査及び試験年月日 2021年7月21日
(ハ) 泉温 25.3℃ (調査時における気温 32℃)
(ニ) 湧出量 239L /min (自然湧出 **掘削自噴**・動力揚湯)
(ホ) 知覚的試験 無色澄明、無臭、無味である。
(ヘ) PH値 pH 8.5
(ト) 電気伝導率 0.04 S/m(20℃)
(チ) ラドン(Rn) 89.9×10-10Ci/kg (24.7マッヘ単位/kg)

4. 試験室における試験成績
- (イ) 試験者 分析機関の名称 一般財団法人新潟環境分析センター
(ロ) 分析終了年月日 2021年8月31日
(ハ) 知覚的試験 無色澄明、無臭、無味である。
(ニ) 密度 0.9979 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) PH値 pH 8.3 (採水24時間後)
(ハ) 蒸発残留物 290 mg/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 (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2) 陰イオン成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン (H ⁺)	—	—	—	ふっ化物イオン (F ⁻)	0.6	0.03	0.76
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	—	—	塩化物イオン (Cl ⁻)	16.6	0.47	11.90
ナトリウムイオン (Na ⁺)	50.3	2.19	57.03	臭化物イオン (Br ⁻)	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン (K ⁺)	1.4	0.04	1.04	よう化物イオン (I ⁻)	0.0	—	—
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.3	0.02	0.52	亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	—	—
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.3	0.02	0.52	硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.0	—	—
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	31.2	1.56	40.63	水酸イオン (OH ⁻)	—	—	—
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.26	硫化水素イオン (HS ⁻)	0.8	0.02	0.51
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.0	—	—	硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0	—	—
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.0	—	—	チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	—	—
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.0	—	—	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	135.6	2.82	71.39
鉄(Ⅱ)イオン (Fe ²⁺)	0.0	—	—	りん酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.1	0.00	0.00
鉄(Ⅲ)イオン (Fe ³⁺)	—	—	—	メタ亜硫酸イオン (AsO ₂ ⁻)	—	—	—
銅イオン (Cu ²⁺)	0.0	—	—	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	37.2	0.61	15.44
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.0	—	—	炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	—	—
				メタけい酸イオン (HSiO ₃ ⁻)	—	—	—
				メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	—	—	—
陽イオン 計	83.8	3.84	100	陰イオン 計	191.0	3.95	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)	26.1	0.33
メタホウ酸 (HBO ₂)	0.1	0.00
非解離成分 計	26.2	0.34

(4) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊撫二酸化炭素 (CO ₂)	0.2	0.00
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	—
溶存ガス成分 計	0.2	0.00

溶存物質 (ガス性のものを除く) 301mg/kg

成分総計 301mg/kg

- (5) その他の微量成分
- 総水銀 (Hg) 不検出 (0.0005mg/kg未満)
鉛 (Pb) 不検出 (0.005 mg/kg未満)
カドミウム (Cd) 不検出 (0.001 mg/kg未満)
総クロム (Cr) 不検出 (0.005 mg/kg未満)
総ヒ素 (As) 0.026 mg/kg

6. 泉質 **単純弱放射能温泉(低張性アルカリ性低温泉)**

7. 禁忌症、適応症 (右5-(1)に記載する。)

1. 源泉名 薬師乃湯 3号井
2. 源泉所在地 新潟県阿賀野市村杉4593番地11
3. 温泉分析申請者 村杉温泉組合 組合長 荒木善紀
4. 泉 質 単純弱放射能温泉(低張性アルカリ性低温泉)
5. 療養泉分類の泉質に基づく禁忌症、適応症等は次のとおりである。

(1) 浴用の禁忌症
一般的禁忌症
病気の活動期(特に熱の有あるとき)、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が著しい場合、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時、慢性の病気の急性増悪期

(2) 浴用の適応症
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(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、うつ病状態など)、病後回復期、疲労回復、健康増進

泉質別適応症
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
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
- 食事の直前、食後の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。
 - 過度の疲労時には身体を休めること。
 - 運動後の30分程度の間は身体を休めること。
 - 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。
 - 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。
 - 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
- 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。
 - 入浴形態 心肺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。
 - 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。
 - 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
- 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。
 - 浴槽から出るときは、立ちくらみおこさないようにゆっくり出ること。
 - 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
- 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。)
 - 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。