

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

- 1.申請者 住所 長野県飯田市大瀬木1425
氏名 南信閣病院 代表取締役 牧内 元克
- 2.源泉名及び湧出地 源泉名 下條2号泉
湧出地 長野県下伊那郡下條村磯沢4120-5
- 3.湧出地における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 一般財団法人 中部公衆医学研究所 環境衛生部 松村 千春
(2)調査及び試験年月日 令和4年5月23日
(3)泉温 28.8 °C (調査時における気温 20.8°C)
(4)湧出量 300 L/min (動力循環)採取時間不明
(5)知覚的試験 ほとんど無色透明、無味、微酸化水素臭を有する
(6)水素イオン濃度 9.87
(7)電気伝導率 39.3 mS/m (25°C)
(8)ラドン(Rn)含有量 未測定 キュリー/kg
- 4.試験室における試験成績
(1)試験者 一般財団法人 中部公衆医学研究所 環境衛生部 松村 千春
(2)分析終了年月日 令和4年6月6日
(3)知覚的試験 無色透明、無味、微酸化水素臭を有する(試料採取後5時間)
(4)密度 0.9985 g/cm³ (20°C/4°C)
(5)水素イオン濃度 9.79
(6)蒸発残留物 260 mg/kg (乾燥温度 110°C)
- 5.試料1kg中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン(H ⁺)	-	-	-
リチウムイオン(Li ⁺)	0.07	0.01	0.27
ナトリウムイオン(Na ⁺)	83.4	3.63	97.42
カリウムイオン(K ⁺)	0.4	0.01	0.27
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.5	0.03	0.74
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.07	0.01	0.15
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	0.8	0.04	1.07
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	-	-	-
バリウムイオン(Ba ²⁺)	-	-	-
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.02	0.00	0.06
マンガンイオン(Mn ²⁺)	-	-	-
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	-	-	-
鉄(III)イオン(Fe ³⁺)	-	-	-
銅イオン(Cu ²⁺)	-	-	-
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	-	-	-
陽イオン 計	85.3	3.72	100

(3) 非揮発成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	-	-
メタホウ酸(HBO ₂)	-	-
メタ亜ヒ酸(HAsO ₂)	-	-
リン酸(H ₃ PO ₄)	-	-
硫酸(H ₂ SO ₄)	-	-
非揮発成分 計	0	0.00

溶解物質(ガス性のものを除く) 272.2 mg/kg

(5) その他の微量成分

成分	ミリグラム (mg)
総水銀(Hg)	0.0005 未満
鉛(Pb)	0.001 未満
カドミウム(Cd)	0.0003 未満
総クロム(Cr)	0.005 未満
銅(Cu)	0.01 未満
総ヒ素(As)	0.001 未満

6.泉質 アルカリ性単純硫酸温泉(低強性アルカリ性低温泉)

7.禁忌症、適応症等は別表による

令和4年6月9日

(2) 陰イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ化物イオン(F ⁻)	4.8	0.25	5.55
塩化物イオン(Cl ⁻)	52.3	1.46	32.42
臭化物イオン(Br ⁻)	-	-	-
ヨウ化物イオン(I ⁻)	-	-	-
亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	-	-	-
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	-	-	-
水酸化物イオン(OH ⁻)	1	0.06	1.29
硫化水素イオン(HS ⁻)	2.1	0.06	1.40
硫化物イオン(S ²⁻)	-	-	-
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	-	-	-
硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	-	-	-
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	23.7	0.49	10.85
リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	-	-	-
メタ亜ヒ酸イオン(AsO ₂ ⁻)	-	-	-
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	23.2	0.38	8.36
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	36.0	1.20	28.37
メタケイ酸イオン(HSiO ₃ ⁻)	38.2	0.50	10.89
メタホウ酸イオン(BO ₂ ⁻)	5.6	0.13	2.66
陰イオン 計	186.9	4.55	100

(4) 溶解ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂)	-	-
遊離硫化水素(H ₂ S)	-	-
溶解ガス成分 計	-	-

成分総計 272.2 mg/kg

温泉成分分析登録機関 長野県第13号
長野県飯田市高羽町6丁目2番地2
一般財団法人 中部公衆医学研究所
理事長 西澤 良寿



温 泉 分 析 書 別 表

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1.源泉名 | 下條2号泉 |
| 2.源泉所在地 | 長野県下伊那郡下條村睦沢4120-5 |
| 3.温泉分析申請者 | 南信開発㈱ 代表取締役 牧内 元克 |
| 4.泉質 | アルカリ性単純硫酸温泉(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) 温泉の禁忌症①一般的禁忌症
- | | |
|------|---|
| (浴用) | 1) 病気の活動期(特に熱のあるとき)
2) 活動性の結核、進行した悪性腫瘍または高度の貧血など身体衰弱の著しい場合
3) 少し動くと息苦しくなるような重い心臓または肺の病気、むくみのあるような重い腎臓の病気
4) 消化管出血、目に現える出血があるとき
5) 慢性の病気の急性増悪期 |
|------|---|
- ②泉質別禁忌症
- | | |
|------|--------------------------|
| (浴用) | 1) 皮膚又は粘膜の過敏な人、高齢者の皮膚乾燥症 |
|------|--------------------------|
- ③含有成分別禁忌症
-
- (2) 療養泉の適応症①一般的適応症
- | | |
|------|---|
| (浴用) | 1) 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、捻挫などの急性期)
2) 運動麻痺における筋肉のこわばり
3) 冷え症、末梢循環障害
4) 胃腸機能の低下(胃がもたれる、腸にガスがたまるなど)
5) 軽症高血圧
6) 耐糖能異常(糖尿病)
7) 軽い高コレステロール血症
8) 軽い喘息または肺気腫
9) 痔の痛み
10) 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)
11) 病後回復期
12) 疲労回復、健康増進 |
|------|---|
- ②泉質別適応症
- | | |
|------|--|
| (浴用) | 1) アトピー性皮膚炎
2) 尋常性疥癬
3) 慢性湿疹
4) 表皮化膿症 |
| (飲用) | 1) 耐糖能異常(糖尿病)
2) 高コレステロール血症 |