

温泉分析書

No. 32JB-1622-2

(鉱泉分析試験法による分析)

平成 27 年 5 月 11 日

1. 申請者 住 所 長野県長野市大字南長野妻科 962 番地
氏 名 株式会社日興商事 代表取締役 有吉 眞
2. 源泉名及び湧出地 源 泉 名 裾花峡温泉
湧 出 地 長野県長野市大字南長野字前沖 785 番地 2
3. 湧出地における調査及び試験成績
①調査及び試験者 株式会社科学技術開発センター 溝口 一徳
②調査及び試験年月日 平成 27 年 4 月 14 日
③泉温 44.3 °C (気温 15.8 °C)
④湧出量 1500 L / 分 (掘削動力揚湯)
⑤知覚的試験 微黄濁を呈し、塩味・鉄味を有す。
⑥水素イオン濃度 pH 値 7.2
⑦電気伝導率 1.3 S/m (25°C)
⑧ラドン (Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績
①試験者 株式会社科学技術開発センター 溝口 一徳
②分析終了年月日 平成 27 年 4 月 28 日
③知覚的試験 黄濁を呈し、塩味・鉄味を有す。
④密度 1.0065 g/cm³ (20°Cにおいて)
⑤水素イオン濃度 pH 値 7.38
⑥蒸発残留物 8070 mg/kg (乾燥温度 180 °C)
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%
水素イオン H ⁺	—	—	—
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	0.06
ナトリウムイオン Na ⁺	2715	118.1	81.90
カリウムイオン K ⁺	68.4	1.75	1.21
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.1	0.12	0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	107.2	8.82	6.12
カルシウムイオン Ca ²⁺	302.7	15.10	10.47
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	3.2	0.07	0.05
バリウムイオン Ba ²⁺	1.2	0.02	0.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.01
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	4.1	0.15	0.10
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	3205	144.2	100

(2)陰イオン成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ素イオン F ⁻	0.3	0.02	0.01
塩素イオン Cl ⁻	4071	114.8	85.67
臭素イオン Br ⁻	12.0	0.15	0.11
ヨウ素イオン I ⁻	5.4	0.04	0.03
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
水酸イオン OH ⁻	—	—	—
硫化水素イオン HS ⁻	—	—	—
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2.5	0.05	0.04
りん酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.00	0.00
メタ亜ひ酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1092	17.90	13.36
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	0.75
メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	—	—	—
メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	—	—	—
陰イオン 計	5214	134.0	100

(3)<非解離成分>	ミリグラム	ミリモル
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	67.4	0.86
メタほう酸 H ₂ BO ₂	137.6	3.14
メタ亜ひ酸 HAsO ₂	0.6	0.00
りん酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	205.6	4.00

(4)<溶存ガス成分>	ミリグラム	ミリモル
遊離二酸化炭素 CO ₂	114.4	2.60
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	114.4	2.60

溶存物質 (ガス性のものを除く) 8625 mg/kg

成分総計 8739 mg/kg

(5)<その他微量成分>

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 (0.001 mg/kg 未満)
総クロム Cr 不検出 (0.02 mg/kg 未満)

6. 泉質 ナトリウム-塩化物温泉 (中性 等張性 高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中 13 に記載する。)

温泉成分分析登録 長野県第 3 号
長野市大字北長池字南長池境 2058-3
株式会社 科学技術開発センター
代表取締役 若林 恒雄

温泉分析書別表 (1/2)

平成 27 年 5 月 11 日

1. 源泉名 裾花峡温泉
2. 湧出地 長野県長野市大字南長野字前沖 785 番地 2
3. 温泉分析申請者 長野県長野市大字南長野妻科 962 番地
株式会社日興商事 代表取締役 有吉 眞
4. 温泉の泉質 ナトリウム－塩化物温泉 (中性 等張性 高温泉)
5. 温泉の温度 44.3 ℃
6. 温泉の成分 温泉分析書の写しのとおり
7. 温泉分析年月日 平成 27 年 5 月 11 日
8. 登録分析機関の名称及び登録番号 株式会社 科学技術開発センター
登録番号 長野県第 3 号
9. 加水の理由 該当なし
10. 加温の理由 該当なし
11. 循環の理由 該当なし
12. 入浴剤の名称又は消毒方法及びその理由 消毒方法については、浴槽水の衛生管理のため次亜塩素酸ナトリウムを使用しています
13. 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

【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 (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、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 (睡眠障害など)、病後回復期、疲労回復、健康増進

泉質別適応症 きりきず、末梢循環障害、冷え性、うつ状態、皮膚乾燥症
14. 入浴の方法及び注意 別紙のとおり

(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。

温泉成分分析登録 長野県第 3 号
長野市大字北長池字南長池境 2058-3
株式会社 科学技術開発センター
代表取締役 若林 恒雄

温泉分析書別表 (2/2)

平成 27 年 5 月 11 日

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。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、浴槽にタオルを入れないこと。