



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 〒329-2763
住 所 栃木県那須塩原市井口548-350
氏 名 西那須野温泉 大隅の湯

- 2 源泉名及び湧出地
西那須野温泉(源泉名 大隅の湯)
湧出地 栃木県那須塩原市大字井口字西原548-378
分析位置 源泉

- 3 分析者 栃木県薬剤師会検査センター 仁木喜治

- 4 湧出地における調査及び試験成績

(1) 調査及び試験年月日 平成24年9月18日

(2) 泉 温 59.1℃(気温 29.0℃) (3) 湧出量 300 ㎤/分(動力揚湯)

(4) 知覚的試験

無色澄明でほとんど無臭、微塩味を有する。

(5) pH値 8.4 (6) ラドン含有量 --- $\times 10^{-6}$ Ci/kg(--- M.E/kg)

(7) 導電率 1469 (μ S/cm・25℃)

- 5 試験室における試験成績

(1) 分析終了年月日 平成24年9月28日

(2) 知覚的試験

無色澄明でほとんど無臭、微塩味を有する。

(採取48時間後)

(3) 密度 0.9991 (4) pH値 8.39 (5) 蒸発残留物 893.3 mg/kg(130℃)
(ガラス容器後)

- 6 試料1kg中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	mg/L	mg/kg	%
水素イオン(H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン(Li ⁺)	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン(Na ⁺)	323.3	14.06	97.93
カリウムイオン(K ⁺)	5.6	0.14	1.00
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2.9	0.14	1.01
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.06
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
第一鉄イオン(Fe ²⁺)	0.0	0.00	0.00
第二鉄イオン(Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉛イオン(Pb ²⁺)	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00
クロムイオン(Cr ³⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	331.9	14.36	100.00

(2) 陰イオン

成分名	mg/L	mg/kg	%
フッ素イオン(F ⁻)	12.7	0.67	4.68
塩素イオン(Cl ⁻)	284.6	8.03	56.13
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.3	0.01	0.06
硫化物イオン(S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸水素イオン(HS ₂ O ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	62.3	1.30	9.07
メタ亜硫酸イオン(HAsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	231.4	3.79	26.52
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	15.1	0.50	3.52
メタケイ酸水素イオン(HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸イオン(SiO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタボウ酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.0	0.00	0.02
リン酸二水素イオン(H ₂ PO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
リン酸イオン(PO ₄ ³⁻)	0.0	0.00	0.00
ヨウ素イオン(I ⁻)	0.0	0.00	0.00
臭素イオン(Br ⁻)	0.0	0.00	0.00
亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	606.4	14.30	100.00

(3) 遊離成分

非解離成分

成分名	mg/L	mg/kg
硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜硫酸(HAsO ₂)	0.1	0.00
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	156.1	2.00
メタボウ酸(HBO ₂)	36.2	0.83
リン酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	192.4	2.83

溶解ガス成分

成分名	mg/L	mg/kg
遊離二酸化炭素(CO ₂)	1.5	0.04
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶解ガス成分計	1.6	0.04

溶解物質計(ガスを除く) 1.131 g/kg 成分総計 1.132 g/kg

(4) その他の微量成分

成分名	mg/L	成分名	mg/L
総水銀(Hgとして)	0.000	鉛イオン(Pb ²⁺)	0.00
総砒素(Asとして)	0.00	加ミルイオン(Cd ²⁺)	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.00	加ミルイオン(Cr ³⁺)	0.00

7 泉 質

ナトリウム - 塩化物・炭酸水素塩温泉

(弱アルカリ性低張性高温泉)

平成24年9月28日

〒321-0165 栃木県宇都宮市緑5丁目1番5号
登録番号14第1号 一般社団法人 栃木県薬剤師会
TEL028-658-9879 会長 長野 順一

温泉の禁忌症、適応症及び入浴上の注意決定書

平成26年12月18日

株式会社 大鷹の里 様

栃木県北保健所長

大橋 俊子



平成26年12月10日付け「温泉の禁忌症、適応症及び入浴上の注意決定書」再通知願に基づき、温泉利用許可に伴い平成24年12月19日付けで決定した温泉の禁忌症、適応症及び入浴上の注意を次のとおり再度通知する。

利 用 場 所	那須塩原市井口548 西那須野温泉 大鷹の湯 大浴場A
利 用 源 泉 名	大鷹の湯
ゆ う 出 地	那須塩原市井口字西原548-378
泉 質	ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

禁 忌 症	適 応 症
一般的禁忌症： 病気の活動期（特に熱があるとき） 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	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 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
入 浴 上 の 注 意 事 項	
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 心臓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日あたり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回あたり、初めは3～10分程度とし、慣れてきたら15分～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湯水で洗い流さず、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（例えば酸性泉や硫酸泉等）や必要に応じて塩素消毒等が行われている場合には、温泉成分等を湯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。	