

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

No. 泉第19012号 (1/2)

1 申請者 住所 栃木県那須郡那須町大島756-86
氏名 dog's pension しゃのんち

2 源泉名及び湧出地
源泉名 那須しゃのん乃湯
湧出地 栃木県那須郡那須町大字大島字赤掛756-15
採取場所 源泉直近のドレイン

3 採取場所における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 一般社団法人 栃木県薬剤師会検査センター 上野一利
(2)調査及び試験年月日 2019年6月26日
(3)泉温 18.6 °C 【気温 25 °C (調査時)】
(4)利用量 - - l/min
(5)湧出量 57.6 l/min 動力揚湯
(6)知覚的試験 無色澄明、微鉄味、微硫化水素臭を有する。
(7)pH値 7.6
(8)電気伝導率 87.1 mS/m (25°C)
(9)ラドン(Rn)含有量 未測定 $\times 10^{-10}$ Ci/Kg (-- M・E/Kg)

4 試験室における試験成績
(1)試験者 一般社団法人 栃木県薬剤師会検査センター 藤本亨 上野一利
(2)分析終了年月日 2019年7月9日
(3)知覚的試験 (採取48時間後) 無色澄明、微鉄味を有し、無臭である。
(4)密度 0.9988 g/cm³(20°C/4°C)
(5)pH値 7.66
(6)蒸発残留物 0.572 g/Kg(130°C)

試料 1 Kg中の成分、分量及び組成

5 (1)陽イオン

成分名	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
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 ⁺)	95.8	4.17	47.47
カリウムイオン (K ⁺)	8.3	0.21	2.42
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⁺)	59.6	2.97	33.86
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	16.7	1.38	15.67
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⁺)	0.9	0.03	0.39
第一鉄イオン (Fe ²⁺)	0.5	0.02	0.19
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
クロムイオン (Cr ³⁺)	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
陽イオン計	181.8	8.78	100

No. 泉第19012号 (2/2)

(2)陰イオン

成分名	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.2	0.01	0.12
塩化物イオン (Cl ⁻)	81.6	2.30	25.83
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.2	0.00	0.05
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⁻)	134.6	2.80	31.44
メタ亜ひ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	231.2	3.79	42.52
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタけい酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタけい酸イオン (SiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
水酸化物イオン (OH ⁻)	0.0	0.00	0.00
りん酸二水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
りん酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
りん酸イオン (PO ₄ ³⁻)	0.0	0.00	0.00
よう化物イオン (I ⁻)	0.0	0.00	0.00
臭化物イオン (Br ⁻)	0.1	0.00	0.01
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.1	0.00	0.01
陰イオン計	448.0	8.90	100

一般社団法人
栃木県薬剤師会
検査センター
長岡 裕

(3)遊離成分
非解離成分

成分名	ミリグラム	ミリモル
硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	0.0	0.00
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	73.5	0.94
メタほう酸 (HBO ₂)	7.0	0.16
りん酸 (H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	80.5	1.10

溶存ガス成分

成分名	ミリグラム	ミリモル
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	9.7	0.22
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	9.7	0.22

溶存物質(ガス性を除く) 0.710 g/Kg 成分総計 0.720 g/Kg

(4)その他の微量成分

成分名	ミリグラム	成分名	ミリグラム
総水銀 (Hg)	0.0005未満	鉛 (Pb)	0.005未満
クロム (Cr)	0.005未満	銅 (Cu)	0.005未満
カドミウム (Cd)	0.005未満	総ひ素 (As)	0.005

6 判定

温泉法第二条 別表に掲げる メタほう酸 メタけい酸 の項により温泉(鉱泉)に適合する。
ただし療養泉には該当しないので泉質名はない。

7 禁忌症、適応症等は温泉分析書別表による。

発行年月日 2019年7月10日

分析機関登録番号: 14 栃薬 1 号
栃木県宇都宮市緑五丁目1番5号
一般社団法人 栃木県薬剤師会
会 長 渡 邊 和 裕
TEL 028-658-9879