

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1 申請者 〒324-0502
住所 栃木県那須郡那珂川町三輪1283
氏名 那須八溝物産株式会社

2 源泉名及び湧出地
馬頭温泉(源泉名 南平台温泉)
湧出地 栃木県那須郡那珂川町小口字山の上1712番2
分析位置 源泉ドレイン

3 湧出地における調査及び試験成績
(1) 分析者 栃木県薬剤師会検査センター 仁木喜治 上野一利
(2) 調査及び試験年月日 平成27年8月25日
(3) 泉温 43.9℃(気温 22.5℃) (4) 湧出量 361 ㍓/分(動力揚湯)
(5) 知覚的試験
無色澄明および無味無臭である。

(6) pH値 9.6 (7) ラドン含有量 --- ×10² Ci/kg(--- ME/kg)
(8) 導電率 42.2 (mS/m・25℃)

4 試験室における試験成績
(1) 分析終了年月日 平成27年9月3日
(2) 知覚的試験
無色澄明および無味無臭である。
(採取48時間後)

(3) 密度 0.9982 (4) pH値 9.66 (5) 蒸発残留物 0.291 g/kg(130℃)
(20℃/4℃) (ガラス電極法)

5 試料1kg中の成分、分量及び組成
(1) 陽イオン

成分名	ミグラム	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 ⁺)	108.2	4.71	97.74
カリウムイオン(K ⁺)	0.4	0.01	0.21
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⁺)	1.6	0.08	1.66
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.2	0.02	0.34
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	0.04
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	110.5	4.81	100.00

(2) 陰イオン

成分名	ミグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ素イオン(F ⁻)	0.9	0.05	0.96
塩素イオン(Cl ⁻)	17.6	0.50	10.02
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.1	0.00	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⁻)	54.6	1.14	22.90
メタ亜ヒ酸イオン(AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	97.4	1.60	32.15
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	49.1	1.64	32.95
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 ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタほう酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.4	0.01	0.17
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.7	0.04	0.80
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	220.7	4.96	100.00

(3) 遊離成分

非解離成分		
成分名	ミグラム	ミリバル
硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜ヒ酸(HAsO ₂)	0.0	0.00
メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	45.1	0.58
メタほう酸(HBO ₂)	0.0	0.00
りん酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	45.1	0.58

溶存ガス成分		
成分名	ミグラム	ミリバル
遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.0	0.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.0	0.00

溶存物質計(ガスを除く) 0.376 g/kg 成分総計 0.376 g/kg

(4) その他の微量成分

成分名	ミグラム	成分名	ミグラム
総水銀(Hgとして)	0.0005未満	鉛イオン(Pb ²⁺)	0.01未満
総ヒ素(Asとして)	0.005未満	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.01未満
銅イオン(Cu ²⁺)	0.01未満	クロムイオン(Cr ³⁺)	0.01未満

6 泉質

アルカリ性単純温泉

(アルカリ性低張性高温泉)

7 適応症・禁忌症等は別表による。

〒324-0165 栃木県宇都宮市緑5丁目1番5号
平成27年9月3日 登録番号14栃薬1号 一般社団法人 栃木県薬剤師会
TEL028-658-9879 会長 大澤光司

