

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 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 大鷹の湯
- 源泉名及び湧出地
西那須野温泉(源泉名 大鷹の湯)
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
- 分析者 栃木県薬剤師会検査センター 仁木喜治

- 湧出地における調査及び試験成績
 - 調査及び試験年月日 平成24年9月18日
 - 泉温 59.1℃(気温 29.0℃) (3) 湧出量 300 ㍓/分(動力揚湯)
 - 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 --- ×10⁻¹⁰Ci/kg(--- ME/kg)
- (7) 導電率 1469 (μS/cm・25℃)

- 試験室における試験成績
 - 分析終了年月日 平成24年9月28日
 - 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℃)
(ガラス電極法)

- 試料1kg中の成分、分量及び組成
 - 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 ⁺)	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	ミグラム	ミリバル	ミリバル%
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
メタ亜ヒ酸イオン(AsO 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
メタホウ酸イオン(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	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)	0.1	0.00
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	156.1	2.00
メタホウ酸(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)	1.5	0.04
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	1.6	0.04

溶存物質計(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	ミグラム	成分名	ミグラム
総水銀(Hgとして)	0.000	鉛イオン(Pb ²⁺)	0.00
総ヒ素(Asとして)		カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.00	クロムイオン(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栃薬1号 一般社団法人 栃木県薬剤師会
TEL028-658-9879 会長 長野 順

