

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 栃木県那須郡西那須野町井口548-350
氏名 西那須野温泉 大鷹の湯
- 2 源泉名及び湧出地
西那須野温泉(源泉名 大鷹の湯)
湧出地 栃木県那須郡西那須野町大字井口字西原548-350
- 3 分析者 栃木県薬剤師会検査センター所長 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14年12月12日
(2) 泉温 59.0℃(気温 7.0℃) (3) 湧出量 367.0 l/min(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 8.5 (6) ラドン含有量 $\times 10^{-10}$ Ci/kg(M.E/kg)
- 5 試験室における試験成績
(1) 分析終了年月日 平成14年12月24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 0.9993 (4) pH値 8.54 (5) 蒸発残留物 1049 mg/kg(110℃)
- 6 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	ミナル	ミナル%
水素イオン(H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン(Li ⁺)			
ナトリウムイオン(Na ⁺)	355.3	15.45	97.97
カリウムイオン(K ⁺)	6.5	0.17	1.05
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)			
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2.9	0.14	0.92
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.05
アルミニウムイオン(Al ³⁺)			
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⁺)			
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⁺)			
バリウムイオン(Ba ²⁺)			
クロムイオン(Cr ³⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	364.8	15.77	100.0

(2) 陰イオン

成分名	ミグラム	ミナル	ミナル%
フッ素イオン(F ⁻)	14.7	0.77	4.79
塩素イオン(Cl ⁻)	301.6	8.51	52.61
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.2	0.01	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 ⁻)			
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)			
硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	78.3	1.63	10.08
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 ⁻)	298.2	4.89	30.23
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	10.3	0.34	2.12
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 ⁻)	0.1	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⁻)	0.4	0.01	0.05
リン酸イオン(PO ₄ ³⁻)	0.0	0.00	0.00
ヨウ素イオン(I ⁻)			
臭素イオン(Br ⁻)	0.7	0.01	0.05
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	704.5	16.17	100.0

(3) 遊離成分

非解離成分

成分名	ミグラム	ミナル
硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜ひ酸(HAsO ₂)	0.1	0.00
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	137.9	1.77
メタホウ酸(HBO ₂)	63.1	1.44
リン酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	201.1	3.21

溶存ガス成分

成分名	ミグラム	ミナル
遊離二酸化炭素(CO ₂)	1.6	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) 1.270 g/kg 成分総計 1.272 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	0.000	鉛イオン(Pb ²⁺)	0.00
総ひ素		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
(アルカリ性低張性高温泉)

平成14年12月24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 社団法人 栃木県薬剤師会

会長 長野 順

