

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 〒325-0054
住 所 栃木県那須塩原市新朝日5-35
氏 名 新那須温泉供給(株) 代表取締役 稲川裕之
- 2 源泉名及び湧出地
那須温泉(源泉名 稲川1~4号・苦土稲川1・2号・県電気局B-3・八幡崎1号混合泉)
湧出地 栃木県那須郡那須町大字湯本地先苦土川筋他
- 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17年4月15日
(2) 泉 温 54.4℃(気温 15.0℃) (3) 湧出量 545.0 l/min ()
(4) 知覚的試験
乳白色に混濁し、強硫化水素臭・酸味・渋味を有する。
(5) pH値 6.0 (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17年4月25日
(2) 知覚的試験
乳白色沈殿を生じ、硫化水素臭・酸味・渋味を有する。
(採取48時間後)
(3) 密度 0.9990 (4) pH値 6.00 (5) 蒸発残留物 785.3 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	ミバール	ミバール%
水素イオン(H ⁺)	0.0	0.00	0.01
リチウムイオン(Li ⁺)			
ナトリウムイオン(Na ⁺)	41.5	1.81	18.20
カリウムイオン(K ⁺)	11.5	0.29	2.97
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)			
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	120.3	6.00	60.49
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	21.9	1.80	18.17
アルミニウムイオン(Al ³⁺)			
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.2	0.01	0.06
第一鉄イオン(Fe ²⁺)	0.2	0.01	0.07
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⁺)	0.1	0.00	0.03
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	195.7	9.93	100.0

(2) 陰イオン

成分名	ミグラム	ミバール	ミバール%
フッ素イオン(F ⁻)	0.2	0.01	0.09
塩素イオン(Cl ⁻)	16.7	0.47	4.79
硫化水素イオン(HS ⁻)	10.1	0.31	3.11
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⁻)	320.3	6.67	67.76
メタ亜硫酸イオン(AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	145.2	2.38	24.19
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
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	0.00
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 ⁻)	0.8	0.01	0.06
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	493.4	9.84	100.0

(3) 遊離成分

非解離成分		
成分名	ミグラム	ミバール
硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜硫酸(HAsO ₂)	0.0	0.00
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	157.4	2.02
メタホウ酸(HBO ₂)	0.0	0.00
リン酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	157.4	2.02

溶存ガス成分		
成分名	ミグラム	ミバール
遊離二酸化炭素(CO ₂)	243.6	5.54
遊離硫化水素(H ₂ S)	114.6	3.36
溶存ガス成分計	358.2	8.90

溶存物質計(ガスを除く) 0.847 g/kg 成分総計 1.205 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
総ヒ素	0.00	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

単純硫黄温泉(硫化水素型)
(中性低張性高温泉)

平成17年4月25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 順一

