

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

COPY

- 1 申請者 〒325-0301
 住所 栃木県那須郡那須町湯本269番地
 氏名 大丸温泉旅館
- 2 源泉名及び湧出地
 那須温泉(源泉名 川の湯)
 湧出地 栃木県那須郡那須町高久西原御用邸付属土地内
 分析位置 源泉

- 3 湧出地における調査及び試験成績
- (1) 調査および試験者 栃木県薬剤師会検査センター 上野一利・三好献児
 (2) 調査及び試験年月日 平成27年10月28日
 (3) 泉温 36.8℃ (気温 16.0℃) (4) 湧出量 96.0 ㍓/分 (自然湧出)
 (5) 知覚的試験
 ほとんど無色透明および無味無臭である。
 (6) pH値 7.5 (7) ラドン含有量 --- ×10² Ci/kg(--- M.E/kg)
 (8) 導電率 35.9 (mS/m・25℃)
- 4 試験室における試験成績
- (1) 試験者 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 平成27年11月9日
 (3) 知覚的試験
 ほとんど無色透明および無味無臭である。
 (採取48時間後)
 (4) 密度 0.9982 (5) pH値 7.54 (6) 蒸発残留物 0.324 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 ⁺)	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン(Na ⁺)	15.6	0.68	20.67
カリウムイオン(K ⁺)	6.1	0.16	4.75
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⁺)	34.0	1.69	51.52
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	9.2	0.76	23.05
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	0.01
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	64.9	3.29	100.00

(2) 陰イオン

成分名	ミグラム	ミナル	ミナル%
心臓素イオン(F ⁻)	0.0	0.00	0.02
塩素イオン(Cl ⁻)	2.0	0.06	1.78
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
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⁻)	107.0	2.23	70.20
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 ⁻)	53.1	0.87	27.42
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 ²⁻)	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	0.01
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⁻)	0.1	0.00	0.07
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 ⁻)	1.0	0.02	0.51
陰イオン計	163.2	3.17	100.00

(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)	0.0	0.00
メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	132.8	1.70
メタほう酸(HBO ₂)	0.4	0.01
りん酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	133.2	1.71

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)	2.5	0.06
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	2.5	0.06

溶存物質計(ガスを除く) 0.360 g/kg 成分総計 0.363 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
総ひ素(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

単純温泉

(弱アルカリ性低張性温泉)

7 適応症・禁忌症等は別表による。

〒321-0165 栃木県宇都宮市緑5丁目1番5号
 平成27年11月9日 登録番号14柄葉1号 一般社団法人 栃木県薬剤師会
 TEL028-658-9879 会長 大澤光司