

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

No. 泉第17006

- 1 申請者
住所 栃木県小山市喜沢1475番地
氏名 小山・思川温泉
- 2 源泉名及び湧出地
源泉名 小山温泉
湧出地 栃木県小山市大字喜沢字川岸1500番2
採取場所 源泉ドレイン

- 3 湧出地における調査及び試験成績
- (1) 調査及び試験者 一般社団法人 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 2017年8月25日
(3) 泉温 25.6 °C 【気温 27 °C (調査時)】
(4) 利用量 -- ㎥/分
(5) 湧出量 260.0 ㎥/分 動力揚湯
(6) 知覚的試験
無色澄明、無味、微硫化水素臭を有する。
(7) pH値 8.3
(8) ラドン含有量 -- ×10² Ci/Kg (-- M.E/Kg)
(9) 電気伝導率 160.7 mS/m (25°C)

- 4 試験室における試験成績
- (1) 試験者 一般社団法人 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 2017年9月11日
(3) 知覚的試験 (採取48時間後)
無色澄明、無味、無臭である。
(4) 密度 0.9992 (20°C/4°C)
(5) pH値 8.25
(6) 蒸発残留物 0.943 g/Kg(130°C)

試料 1 Kg中の成分、分量及び組成

5 (1) 陽イオン

成分名	ミクログラム	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 ⁺)	290.9	12.66	86.78
カリウムイオン (K ⁺)	16.8	0.43	2.95
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.5	0.03	0.19
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	28.4	1.42	9.73
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.6	0.05	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	0.00
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	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	337.2	14.59	100

(2) 陰イオン

成分名	ミクログラム	ミリバル	ミリバル%
フッ化物イオン (F ⁻)	1.8	0.09	0.66
塩化物イオン (Cl ⁻)	462.8	13.05	90.56
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.2	0.01	0.04
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⁻)	0.2	0.00	0.03
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 ⁻)	63.1	1.03	7.17
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	6.1	0.20	1.41
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 ⁻)	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	0.00
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
よう化物イオン (I ⁻)	0.0	0.00	0.00
臭化物イオン (Br ⁻)	1.4	0.02	0.12
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	535.6	14.40	100

(3) 遊離成分

非解離成分

成分名	ミクログラム	ミリモル
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)	96.7	1.24
メタほう酸 (HBO ₂)	4.3	0.10
りん酸 (H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	101.0	1.34

溶存ガス成分

成分名	ミクログラム	ミリモル
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	0.5	0.01
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.5	0.01

溶存物質計(ガスを除く) 0.974 g/Kg 成分総計 0.974 g/Kg

(4) その他の微量成分

成分名	ミクログラム	成分名	ミクログラム
総水銀 (Hg)	0.0005未満	鉛 (Pb)	0.005未満
クロム (Cr)	0.005未満	銅 (Cu)	0.005未満
カドミウム (Cd)	0.005未満	総ひ素 (As)	0.005未満

6 泉質

単純温泉

(低張性弱アルカリ性低温泉)

7 禁忌症、適応症等は温泉分析書別表による。

発行年月日 2017年9月12日

分析機関登録番号: 14 栃木県 1号
栃木県宇都宮市緑五丁目1番地
一般社団法人 栃木県薬剤師会
会長 大澤 晃
TEL 028-658-9888