

甲第 3398 号

温泉分析書

温泉分析申請者 住所 埼玉県秩父郡皆野町大字下日野沢3727
氏名 サン・グリーン株式会社

源泉名及び湧出地：源泉名 秩父温泉 満願の湯

湧出地 埼玉県秩父郡皆野町大字下日野沢3727

湧出地における調査及び試験成績

- (イ)調査及び試験者：財団法人 中央温泉研究所 滝沢英夫
- (ハ)泉 温：20.5℃(調査時における気温 4℃)
- (ホ)知覚的試験：無色澄明殆ど無味僅微硫化水素臭，ガス沈泥有り
- (ト)電気伝導率：44.5 mS/m(25℃)

- (ロ)調査及び試験年月日：平成 21年 1月 15日
- (ニ)湧出量*：60 l/min (自然湧出・掘さく・自噴・動力揚湯) ※ 常時利用量
- (ヘ)pH 値：9.3 (ガラス電極法)
- (チ)ラドン(Rn)： Bq/kg ($\times 10^{-10}$ Ci/kg, マッヘ単位)

試験室における試験成績

- (イ)試験者：財団法人 中央温泉研究所 滝沢英夫 永寺はな子
- (ハ)知覚的試験：無色澄明無味微硫化水素臭(試料採取24時間後)
- (ホ)pH 値：9.12 (ガラス電極法)

- (ロ)分析終了年月日：平成 21年 2月 13日
- (ニ)密度：0.9987 g/cm³(20℃/4℃)
- (ヘ)蒸発残留物：0.262 g/kg (110℃)

試料 1 kg 中の成分・分量及び組成

(イ)陽イオン

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
ナトリウムイオン(Na ⁺)	99.5	4.33	94.54
カリウムイオン(K ⁺)	0.9	0.02	0.44
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.4	0.02	0.44
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.9	0.07	1.53
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2.5	0.12	2.62
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.2	0.02	0.44
マンガン(II)イオン(Mn ²⁺)	0.1未満	—	—
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	0.1未満	—	—
鉄(III)イオン(Fe ³⁺)	—	—	—
陽イオン計	104.4	4.58	100

(ロ)陰イオン

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ化物イオン(F ⁻)	6.5	0.34	7.20
塩化物イオン(Cl ⁻)	1.9	0.05	1.06
臭化物イオン(Br ⁻)	—	—	—
ヨウ化物イオン(I ⁻)	—	—	—
硫化水素イオン(HS ⁻)	1.0	0.03	0.64
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	9.9	0.21	4.45
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	178.3	2.92	61.86
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	26.9	0.90	19.07
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.3	0.02	0.42
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1	0.00	0.00
メタホウ酸イオン(BO ₂ ⁻)	10.9	0.25	5.30
陰イオン計	235.8	4.72	100

(ハ)遊離成分

非解離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	14.7	0.19
メタホウ酸(HBO ₂)	—	—
非解離成分計	14.7	0.19

溶存物質計(ガス性のものを除く)0.355 g/kg

溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.1未満	—
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満	—
溶存ガス成分計	—	—

成分総計： 0.355 g/kg

(ニ)その他の微量成分(mg)

総水銀(Hg)：0.0005未満 銅(Cu)：0.05未満 鉛(Pb)：0.05未満
 総ヒ素(As)：0.005未満 亜鉛(Zn)：0.01未満 カドミウム(Cd)：0.01未満

泉質判定

温泉法第二条の別表中に示されたフッ素イオン(F⁻)、総硫黄(S)及びメタホウ酸(HBO₂)の項で温泉法の温泉に適合する。

作成年月日及び作成者

平成 21年 2月 19日

登録番号 14健地衛第1号
東京都豊島区高田3丁目42番10号 財団法人 中央温泉研究所 理事所長 甘露寺

