



温泉分析書

1. 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
2. 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
3. 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
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年1月15日
(ハ)泉温 20.5℃(調査時における気温4℃)
(ニ)湧出量* 60ℓ/min(掘さく・動力揚湯)※常時利用量
(ホ)知覚的試験 無色澄明殆ど無味僅微硫化水素臭,ガス発泡有り
(ヘ)pH値 9.3(ガラス電極法)
(ト)電気伝導率 44.5 mS/m(25℃)
(チ)ラドン(Rn) -- Bq/kg(-- ×10⁻¹⁰ Ci/kg, -- マツヘ単位)
4. 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 永妻はな子
(ロ)分析終了年月日 平成21年2月13日
(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)
(ニ)密度 0.9987 g/cm³(20℃/4℃)
(ホ)pH値 9.12(ガラス電極法)
(ヘ)蒸発残留物 0.262 g/kg(110℃)
5. 試料1kg中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミクグラム	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	--	--
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	<0.1	--	--
陽イオン計	104.4	4.58	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミクグラム	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
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.3	0.02	0.42
硫化水素イオン(HS ⁻)	1.0	0.03	0.64
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1	0.00	0.00
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
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	ミクグラム	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

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

溶存物質計(ガス性のものを除く) 0.355 g/kg

成分総計 0.355 g/kg

(ニ) その他微量成分 (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

6. 判定

温泉法第二条の別表中に示されたふっ素イオン(F⁻),総硫黄(S)及びメタほう酸(HBO₂)の項で温泉法の温泉に適合する。

7. 禁忌症等

温泉分析書別表中5に記載する。

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
理事長 甘露寺 泰雄