

甲第2724号

温泉分析書

温泉分析申請者 住所 群馬県群馬郡倉沢村大字三倉 303番地
氏名 倉沢村長 阿久津 正

源泉名及び湧出地：源泉名 くらぶち 相間川温泉 せせらぎの湯

湧出地 群馬県群馬郡倉沢村大字岩氷字上野 15番地

湧出地における調査及び試験成績

- (イ)調査者名：所属 中央温泉研究所 氏名 滝沢 英夫
- (ハ)調査年月日：平成 11年 7月 18日 (ニ)試験年月日：平成 11年 7月 18日
- (ヘ)湧出量：200 l/min (自然湧出・掘さく・自噴(動力揚湯))
- (チ)pH値：6.68 (ガラス電極法)

- (ロ)試験者名：分析機関 中央温泉研究所 氏名 滝沢 英夫
- (ホ)泉 温：66.3℃(調査時における気温 22℃)
- (ト)知覚的試験：無色 澄明 強塩味 及び 硫味、僅微石油臭
- (リ)ラドン(Rn)含有量： — ×10⁻¹⁰ Ci/kg (— ME/kg)

試験室における試験成績

- (イ)試験者名：分析機関 中央温泉研究所 氏名 一柳(珠子)・滝沢 英夫・村田 雅子
- (ハ)知覚的試験：赤褐色沈殿有り、強塩味 及び 硫味殆ど無臭
- (ホ)pH値：6.62 (ガラス電極法)

- (ロ)分析終了年月日：平成 11年 8月 19日
- (ニ)密度：1.015 / g/cm³(4℃)
- (ヘ)蒸発残留物：29.06 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 ⁺)	5731.	249.3	63.53
カリウムイオン(K ⁺)	342.8	8.77	2.23
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	433.2	35.65	9.09
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	1967.	98.15	25.01
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.05以下	—	—
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	12.5	0.45	0.11
鉄(III)イオン(Fe ³⁺)	—	—	—
マンガン(II)イオン(Mn ²⁺)	2.2	0.08	0.02
陽イオン計	8489.	392.4	100.

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ素イオン(F ⁻)	0.3	0.02	0.01
塩素イオン(Cl ⁻)	13850.	390.7	99.29
硫化水素イオン(HS ⁻)	—	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	2.9	0.06	0.02
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	127.5	2.09	0.53
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.1以下	—	—
メタケイ酸水素イオン(HSiO ₃ ⁻)	—	—	—
メタホウ酸イオン(BO ₂ ⁻)	—	—	—
臭素イオン(Br ⁻)	44.8	0.56	0.14
ヨウ素イオン(I ⁻)	10.5	0.08	0.02
陰イオン計	14040.	393.5	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)	80.8	1.03
メタホウ酸(HBO ₂)	273.9	6.25
メタ亜ヒ酸(HAsO ₂)	—	—
非解離成分計	354.7	7.28

溶存物質計(ガス性のものを除く) 22.88 g/kg

溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
二酸化炭素(CO ₂)	63.8	1.45
硫化水素(H ₂ S)	0.1以下	—
溶存ガス成分計	63.8	1.45

成分総計： 22.94 g/kg

(ニ) その他の微量成分 (mg)

総水銀(Hg)：0.0005以下 銅(Cu)：0.05以下 鉛(Pb)：0.05以下
砒素(As)：0.01

泉質 ナトリウム・カルシウム - 塩化物強塩温泉
(高張性・中性・高温泉)

作成年月日及び作成者

平成 11年 8月 19日

東京都豊島区高田 3丁目4番10号 財団法人 中央温泉研究所 所長 甘露寺

