

甲第 3362 号

温泉分析書

温泉分析申請者 住所 千葉県鴨川市エ 52-2
氏名 有田 光雄

湧出地 千葉県鴨川市天津 588-1

源泉名及び湧出地：源泉名 たかつる 温泉

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： 17.4°C (調査時における気温 26°C)
- (ホ)知覚的試験：無色 澄明 無味 無臭
- (ト)電気伝導率： $195.8 \mu\text{S}/\text{m}$ (25 $^{\circ}\text{C}$)

- (イ)調査及び試験年月日：平成20年5月8日
- (ニ)湧出量：測定不能 l/min (自然湧出・掘さく)・自噴・動力揚湯)
- (ハ)pH値： 8.4 (ガラス電極法)
- (チ)ラドン(Rn)： — Bq/kg (— $\times 10^{-10}$ Ci/kg, — マッハ単位)

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・鈴木 絢香
- (ハ)知覚的試験：無色 澄明 無味 無臭
- (ホ)pH値： 8.23 (ガラス電極法)

- (イ)分析終了年月日：平成20年5月21日
- (ニ)密度： $0.9987 \text{ g}/\text{cm}^3$ (20 $^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{C}$)
- (ハ)蒸発残留物： $0.586 \text{ g}/\text{kg}$ (110 $^{\circ}\text{C}$)

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 ⁺)	62.8	7.08	79.73
カリウムイオン(K ⁺)	7.2	0.18	2.03
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	1.3	0.07	0.79
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	5.2	0.43	4.84
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	21.2	1.06	11.94
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.5	0.06	0.68
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	118.2	8.88	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 ⁻)	0.2	0.01	0.11
塩化物イオン(Cl ⁻)	119.8	3.38	38.37
臭化物イオン(Br ⁻)	—	—	—
ヨウ化物イオン(I ⁻)	—	—	—
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.1未満	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	24.6	0.51	5.79
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	295.9	4.85	55.05
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	1.8	0.06	0.68
陰イオン計	442.3	8.81	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)	43.5	0.56
メタホウ酸(HBO ₂)	4.8	0.11
非解離成分計	48.3	0.67

溶存物質計(ガス性のものを除く) 0.689 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： $0.689 \text{ g}/\text{kg}$

(ニ) その他の微量成分 (mg)

総水銀 (Hg) : 0.005 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 カドミウム (Cd) : 0.01 未満

判定
泉質

温泉法第二条の別表中に示された重碳酸塩性(NaHCO₃)の項に
温泉法の温泉に適合する。

作成年月日及び作成者

平成20年5月27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 泰雄