



甲第3525号

温泉分析書※

(鉱泉分析試験による分析成績)

※この分析書は、温泉として認定された源泉より湧出する温泉水に処理を施したものを分析した結果である。

1. 分析申請者 住所 埼玉県戸田市氷川町1丁目1番23号
氏名 戸田石油株式会社
2. 処理の方法 除鉄、除マンガン
3. 源泉名及び採水地 源泉名 天然戸田温泉
採水地 埼玉県戸田市氷川町1丁目4778番2
採水場所 貯湯槽
4. 採水地における調査及び試験成績
(イ)調査及び試験者 公益財団法人 中央温泉研究所 滝沢英夫
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年3月3日
(ハ)水温 39.2℃(調査時における気温7℃)
(ニ)利用量 85 t/day
(ホ)知覚的試験 淡黄色澄明強鹹味僅微鉱物油臭
(ヘ)pH値 7.1
(ト)電気伝導率 3.75 S/m(25℃)
(チ)ラドン(Rn) — Bq/kg(— $\times 10^{-10}$ Ci/kg, — マッヘ単位)
5. 試験室における試験成績
(イ)試験者 公益財団法人 中央温泉研究所 滝沢英夫
(ロ)分析終了年月日 平成25年3月8日
(ハ)知覚的試験 褐色浮遊物あり、淡黄色澄明強鹹味僅微ハロゲン化物臭(試料採取6時間後)
(ニ)密度 1.014 g/cm³(20℃/4℃)
(ホ)pH値 7.68
(ヘ)蒸発残留物 23.19 g/kg (180℃)
6. 試料1kg中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミigram	ミバル	ミバル%
ナトリウムイオン(Na ⁺)	7284	316.8	82.24
カリウムイオン(K ⁺)	126.0	3.22	0.84
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	26.2	1.45	0.38
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	446.5	36.74	9.54
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	539.3	26.91	6.99
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.1	0.01	0.00
マンガン(Ⅱ)イオン(Mn ²⁺)	2.2	0.08	0.02
鉄(Ⅱ)イオン(Fe ²⁺)	<0.1	—	—
陽イオン計	8424	385.2	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミigram	ミバル	ミバル%
ふッ化物イオン(F ⁻)	0.2	0.01	0.00
塩化物イオン(Cl ⁻)	13360	376.8	98.07
臭化物イオン(Br ⁻)	57.6	0.72	0.19
よう化物イオン(I ⁻)	18.8	0.15	0.04
硫化水素イオン(HS ⁻)	<0.1	—	—
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	2.9	0.06	0.02
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	393.6	6.45	1.68
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.3	0.01	0.00
陰イオン計	13830	384.2	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミigram	ミモル
メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	26.2	0.34
メタほう酸(HBO ₃)	12.4	0.28
非解離成分計	38.6	0.62

溶存ガス成分	ミigram	ミモル
遊離二酸化炭素(CO ₂)	12.8	0.29
遊離硫化水素(H ₂ S)	<0.1	—
溶存ガス成分計	12.8	0.29

溶存物質計(ガス性のものを除く) 22.30 g/kg

成分総計 22.31 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

総ひ素 (As) 0.005 未満
亜鉛 (Zn) 0.01
カドミウム (Cd) 0.01 未満

7. 泉質(採水場所における泉質)
ナトリウム—塩化物強塩温泉(高張性・中性・温泉)に相当する。

8. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表中6に記載する。

平成25年3月11日

登録番号 14 健地衛第1号
東京都豊島区高田三丁目42番10号
公益財団法人 中央温泉研究所
理事長 綿 拔 邦 彦