

温泉分析書

1. 分析申請者

住所 茨城県猿島郡境町大字長井戸1734番地1
 氏名 さしま環境管理事務組合
 管理者 野村 康雄
2. 源泉名及び湧出地

源泉名 寺久の湯
 湧出地 茨城県坂東市寺久字向原1313番3
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 鈴木絢香
 (ロ)調査及び試験年月日 平成20年4月22日
 (ハ)泉温 39.8 °C(調査時における気温 22 °C)
 (ニ)湧出量 37 l/min(掘さく・動力揚湯)
 (ホ)知覚的試験 黄色澄明塩味鉱物油臭,ガス湧出有り
 (ヘ)pH値 7.6 (ガラス電極法)
 (ト)電気伝導率 1.19 S/m(25°C)
 (チ)ラドン(Rn) -- Bq/kg(-- $\times 10^{-10}$ 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 鈴木絢香
 (ロ)分析終了年月日 平成20年5月9日
 (ハ)知覚的試験 淡黄色澄明塩味殆ど無臭
 (ニ)密度 1.004 g/cm³(20°C/4°C)
 (ホ)pH値 7.57 (ガラス電極法)
 (ヘ)蒸発残留物 7.260 g/kg (110°C)
5. 試料1kg中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミクログラム	ミリバル	ミリバル%
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2514	109.4	91.79
カリウムイオン(K ⁺)	26.1	0.67	0.56
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	8.1	0.45	0.38
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	41.5	3.41	2.86
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	103.0	5.14	4.31
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	<0.1	--	--
マンガン(II)イオン(Mn ²⁺)	0.3	0.01	0.01
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	3.1	0.11	0.09
陽イオン計	2696	119.2	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミクログラム	ミリバル	ミリバル%
フッ化物イオン(F ⁻)	1.7	0.09	0.08
塩化物イオン(Cl ⁻)	4031	113.7	96.02
臭化物イオン(Br ⁻)	13.7	0.17	0.14
ヨウ化物イオン(I ⁻)	2.2	0.02	0.02
硫化水素イオン(HS ⁻)	<0.1	--	--
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	12.5	0.26	0.22
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	253.8	4.16	3.51
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.3	0.01	0.01
陰イオン計	4315	118.4	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミクログラム	ミリモル
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	53.1	0.68
メタホウ酸 (HBO ₂)	23.3	0.53
非解離成分計	76.4	1.21

溶存ガス成分	ミクログラム	ミリモル
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	4.4	0.10
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	--
溶存ガス成分計	4.4	0.10

溶存物質計(ガス性のものを除く) 7.088 g/kg

成分総計 7.092 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) 0.02
 カドミウム (Cd) 0.01 未満

6. 泉質 ナトリウム-塩化物温泉(低張性・弱アルカリ性・温泉)

7. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表中5に記載する。

平成20年12月4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