

温 泉

1 温泉分析申請者

住 所 福島県東白川郡矢祭町大字東館字蔵屋敷108-1
氏 名 一般財団法人 矢祭振興公社 理事長 古張 允

2 源泉名および湧出地

源泉名 東館温泉
湧出地 福島県東白川郡矢祭町大字東館字蔵屋敷103-1

3 湧出地における調査及び試験成績

- 1) 調査及び試験者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典
: 登録番号 18析薬1号
- 2) 調査及び試験年月日 : 平成27年9月4日
- 3) 泉 温 : 27.0 °C (調査時における気温 28.4 °C)
- 4) 湧 出 量 : 21.2 L/min (動力揚湯)
- 5) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明で無味無臭である。
- 6) p H 値 : 9.9 (ガラス電極法)
- 7) 電 気 伝 導 率 : 0.048 S/m (25°C)
- 8) ラドン (Rn) 含有量 : $\times 10^{-10}$ Ci/kg ($M \cdot E/kg$) なし

4 試験室における試験成績

- 1) 試 験 者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典
- 2) 試 験 終 了 年 月 日 : 平成27年9月28日
- 3) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明で無味無臭である。 (試料採水24時間後)
- 4) 密 度 : 0.9985 g/cm³ (20°C/4°C)
- 5) p H 値 : 9.9 (ガラス電極法)
- 6) 蒸 発 残 留 物 : 283mg/kg (110°C)

5 試料 1 kg中の成分・分量及び組成

1) 陽イオン

成 分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na ⁺)	99.1	4.31	95.07
カリウムイオン (K ⁺)	0.3	0.01	0.17
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.2	0.02	0.36
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	4.0	0.20	4.40
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガン (II) イオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン 計	103.6	4.53	100.00

加水あり(スケール付着防止剤投入のため)

析 書

温第1047号

2) 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 ⁻)	13.3	0.70	13.12
塩化物イオン (Cl ⁻)	35.5	1.00	18.76
臭化物イオン (Br ⁻)	0.1	0.00	0.02
水酸化物イオン (OH ⁻)	1.4	0.08	1.54
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫化物イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	25.0	0.52	9.75
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	27.5	0.45	8.44
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	60.0	2.00	37.46
メタケイ酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	32.8	0.43	7.97
メタホウ酸イオン (BO ₂ ⁻)	6.7	0.16	2.93
陰イオン 計	202.3	5.34	100

3) 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)	0.0	0.00
メタホウ酸 (HBO ₂)	0.0	0.00
メタ亜ヒ酸 (HASO ₂)	0.0	0.00
非解離成分 計	0.0	0.00
溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
二酸化炭素 (CO ₂)	0.0	0.00
硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	0.0	0.00

溶存物質計 (ガス性の物を除く) : 0.3059 g/kg

成分総計 : 0.3059 g/kg

4) その他の微量成分

総ヒ素	0.001mg/kg	銅イオン	0.01mg/kg
鉛イオン	不検出 (0.005mg/kg未満)	総水銀	不検出 (0.0005mg/kg未満)
カドミウム	不検出 (0.001mg/kg未満)	総クロム	不検出 (0.005mg/kg未満)

6 泉質：アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性低温泉)

指定分析機関の名称

平成理研株式会社

(登録分析機関番号18析薬1号)

所在地

栃木県宇都宮市石井町2856-3

代表者の氏名

代表取締役社長 福田 良夫

平成27年9月28日

