

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1. 温泉分析申請者

住所 群馬県吾妻郡中之条町大字上沢渡字滑沢1521番2
 氏名 美郷館 代表 高山 光男

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 たんげ温泉
 湧出地 群馬県吾妻郡中之条町大字上沢渡字滑沢1519番5

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 株式会社 エオネックス 吉森 基貴
- (2) 調査及び試験年月日 平成26年6月20日
- (3) 泉温 34.5 ℃ (調査時における気温 21.3 ℃)
- (4) 湧出量 137.5 L/min (動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 無色・澄明・無味・無臭
- (6) pH値 8.8 (ガラス電極法)
- (7) 電気伝導率 134 mS/m (25℃)
- (8) ラドン (Rn) 含有量 - $\times 10^{-10}$ Ci/kg (- M.E/kg)

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社 エオネックス 喜多王 章
- (2) 分析終了年月日 平成26年7月9日
- (3) 知覚的試験 無色・澄明・無味・無臭 (試料採水8時間後)
- (4) 密度 0.9994 (20℃/4℃) g/cm³
- (5) pH値 8.60 (ガラス電極法)
- (6) 蒸発残留物 1.134 g/kg (180℃)

5. 試料 1 kg 中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	<0.1	-	-
ナトリウムイオン (Na ⁺)	41.8	1.82	11.59
カリウムイオン (K ⁺)	0.9	0.02	0.13
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	<0.1	-	-
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.4	0.03	0.19
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	276.9	13.82	88.03
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.06
バリウムイオン (Ba ²⁺)	<0.1	-	-
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.1	-	-
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.1	-	-
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	<0.1	-	-
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	<0.1	-	-
陽イオン 計	320.4	15.70	100

(2) 陰イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.3	0.02	0.12
塩化物イオン (Cl ⁻)	43.4	1.22	7.53
臭化物イオン (Br ⁻)	<0.1	-	-
よう化物イオン (I ⁻)	<0.1	-	-
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.3	0.01	0.06
硫黄イオン (S ²⁻)	<0.1	-	-
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	<0.1	-	-
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	704.4	14.67	90.56
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	12.5	0.20	1.23
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	2.3	0.08	0.49
陰イオン 計	763.4	16.20	100

(3) 非解離成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	23.5	0.30
メタほう酸 (HBO ₂)	0.7	0.02
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	<0.1	-
非解離成分 計	24.2	0.32

(4) 溶存ガス成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	0.1	0.00
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	-
溶存ガス成分 計	0.1	0.00

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1.108 g/kg

溶存成分総計 1.108 g/kg

(5) その他の微量成分

成分名	ミリグラム (mg)
総水銀 (Hg)	0.0005 未満
総砒素 (As)	0.01 未満
銅 (Cu)	0.01 未満
鉛 (Pb)	0.01 未満

6. 泉質 カルシウム-硫酸塩温泉 (低張性・アルカリ性・温泉)

7. 備考

8. 禁忌症、適応症 温泉分析書別表中1に記載する。

平成 26 年 8 月 11 日

温泉成分分析機関 石川県第3号
 石川県金沢市東蚊爪町1-19-4

株式会社 エオネックス
 代表取締役 市山 勉

