

写 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 長岡市大手通1丁目4番地10
氏名 長岡市長 森民夫
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 越後とちお温泉
湧出地 新潟県長岡市赤谷179番2
3. 湧出地における調査及び試験成績
(1) 調査及び試験機関 一般社団法人 新潟県環境衛生中央研究所 (登録番号: 新潟県(登)環企第5号)
(2) 調査及び試験年月日 平成26年8月12日
(3) 泉温 源泉 50.3℃ (気温 29℃)
使用位置 42℃ (浴槽での温度)
(4) 湧出量 101 L/分 (動力揚湯) *ポンプ室の計測器で確認
(5) 知覚的試験 黄白濁色を呈し、油様臭を有する
(6) pH 7.5
(7) ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績
(1) 試験責任者 一般社団法人 新潟県環境衛生中央研究所 業務部 環境保全課 係長 佐藤成礼
(2) 分析終了年月日 平成26年9月2日
(3) 知覚的試験 黄白濁色を呈し、油様臭を有する(試料採水24時間後)
(4) 密度 1.0128 g/cm³ (20℃) 1.0111 g/cm³ (20℃/4℃)
(5) pH 7.5 (水温 26.2℃)
(6) 蒸発残留物 18450 mg/kg (乾燥温度 180℃)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1)陽イオン成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2)陰イオン成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	0.03	フッ化物イオン F ⁻	1.3	0.07	0.02
ナトリウムイオン Na ⁺	7317	318.3	98.33	塩化物イオン Cl ⁻	10500	296.2	94.15
カリウムイオン K ⁺	44.2	1.13	0.35	臭化物イオン Br ⁻	39.0	0.49	0.16
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	12.4	0.69	0.21	ヨウ化物イオン I ⁻	2.6	0.02	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	17.9	1.47	0.45	硫化水素イオン HS ⁻	0.1未満	*****	*****
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.3	1.26	0.39	硫酸イオン S ²⁻	0.1未満	*****	*****
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	3.9	0.09	0.03	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
バリウムイオン Ba ²⁺	40.7	0.59	0.18	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	5.0未満	*****	*****
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1未満	*****	*****	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.0未満	*****	*****
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1未満	*****	*****	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1083	17.75	5.64
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.4	0.05	0.02	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	2.6	0.09	0.03
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.1未満	*****	*****				
銅イオン Cu ²⁺	0.1未満	*****	*****				
陽イオン成分 計	7463	323.7	100.0	陰イオン成分 計	11630	314.6	100.0

(3)非解離成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	41.3	0.53
メタホウ酸 HBO ₂	51.8	1.18
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1未満	*****
非解離成分 計	93.1	1.71

(4)溶存ガス成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 CO ₂ (遊離炭酸)	57.4	1.30
遊離硫化水素 H ₂ S	0.1未満	*****
溶存ガス成分 計	57.4	1.30

溶存物質 (ガス性のものを除く) 19190 mg/kg

成分総計

19250 mg/kg

(5)その他微量成分

カドミウム Cd	検出せず	(0.005mg/kg未満)
総水銀 Hg	検出せず	(0.0002mg/kg未満)
鉛 Pb	検出せず	(0.005mg/kg未満)
総ヒ素 As	検出せず	(0.005mg/kg未満)

6. 泉質 ナトリウム-塩化物強塩温泉 (高張性弱アルカリ性高温泉)
7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5.に記載する。)

平成 26 年 9 月 11 日
〒940-2127 新潟県長岡市新産2丁目12番地7
TEL (0258) 46-7151 FAX (0258) 46-9851
一般社団法人 新潟県環境衛生中央研究所
理事長 櫻井 周一

