

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 新潟県長岡市大手通1丁目4番地10
氏名 長岡市長 磯田達伸
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 令和6年7月30日
(3) 泉温 源泉 49.3℃ (気温 26℃)
使用位置 42.0℃ (浴槽での温度)
(4) 湧出量 108 L/分 (動力揚湯)
(5) 知覚的試験 微黄色透明で油様臭有り。沈殿物なし、ガスの発生有り。
(6) pH 8.2
(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 遠藤俊男
(2) 分析終了年月日 令和6年8月21日
(3) 知覚的試験 無色透明で油臭有り。沈殿物なし。(試料採水24時間後)
(4) 密度 1.0115 g/cm³ (20℃) 1.0097 g/cm³ (20℃/4℃)
(5) pH 8.3 (水温 24.6℃)
(6) 蒸発残留物 15310 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 ⁻	1.4	0.07	0.03
ナトリウムイオン Na ⁺	6251	271.9	98.37	塩化物イオン Cl ⁻	9192	259.3	93.64
カリウムイオン K ⁺	34.5	0.88	0.32	臭化物イオン Br ⁻	34.3	0.43	0.16
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	12.0	0.67	0.24	ヨウ化物イオン I ⁻	2.3	0.02	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	14.2	1.17	0.42	硫化水素イオン HS ⁻	0.1未満	*****	*****
カルシウムイオン Ca ²⁺	22.7	1.13	0.41	硫化物イオン S ²⁻	0.1未満	*****	*****
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	3.0	0.07	0.03	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	5.5	0.10	0.04
バリウムイオン Ba ²⁺	30.5	0.44	0.16	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 ⁻	1012	16.59	5.99
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.01	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.2	0.41	0.15
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	6369	276.4	100.0	陰イオン成分 計	10260	276.9	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	39.5	0.51
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	52.1	1.19
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1未満	*****
非解離成分 計	91.6	1.70

(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	10.7	0.24
(遊離炭酸)		
遊離硫化水素 H ₂ S	0.1未満	*****
溶存ガス成分 計	10.7	0.24

溶存物質 (ガス性のものを除く) 16720 mg/kg

成分総計 16730 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 含硫黄-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。)

令和 6年 8月 26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 磯田 達伸

