

温泉分析書

1. 申請者

住 所：三重県亀山市本丸町577番地
氏 名：亀山市長 櫻井 義之

2. 源泉名および湧出地

源泉名：関宿温泉
湧出地：三重県亀山市関町新所字北野1978番湧出、源泉にて採水

3. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査および試験者 : (所属) (一財) 三重県環境保全事業団 科学分析部第二分析課
(氏名) 橋本 真
(ロ) 調査および試験年月日 : 2026年6月15日
(ハ) 泉温 : 19.2℃ (調査時における気温30.9℃)
(ニ) 湧出量 : 5.6 L/min (掘削自噴)
(ホ) 知覚的試験 : ほとんど無色澄明、強い塩味と弱い苦味及び金気味があり、
僅かに硫化水素臭を有する。
(ヘ) pH値 : 8.0
(ト) 電気伝導率 : 3.78 S/m (25℃)
(チ) ラドン (Rn) : <5.0 Bq/kg
(簡易型液体シンチレーションカウンタによる定量)

4. 試験室における試験成績

(イ) 試験者 : (所属) (一財) 三重県環境保全事業団 科学分析部第二分析課
(氏名) 木村 貴明
(ロ) 分析終了の年月日 : 2026年7月7日
(ハ) 知覚的試験 : 赤褐色濁で、強い塩味と弱い苦味及び金気味を有し、
無臭である。(試料採取後24時間)
(ニ) 密度 (20℃) : 1.0020 g/cm³
(ホ) pH値 : 6.8
(ヘ) 蒸発残留物 : 28.00 g/kg (180℃)

5. 試料1kg中の成分、分量および組成

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 ⁺)	1.5	0.22	0.06
ナトリウムイオン (Na ⁺)	6632	288.5	72.34
カリウムイオン (K ⁺)	56.0	1.43	0.36
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.5	0.03	0.01
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	278.2	22.89	5.74
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	1675.	83.58	20.96
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	50.7	1.16	0.29
バリウムイオン (Ba ²⁺)	8.5	0.12	0.03
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.7	0.03	0.01
第一鉄イオン (Fe ²⁺)	22.6	0.81	0.20
陽イオン 計	8725	398.7	100.

(ロ) 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	1.2	0.06	0.02
塩化物イオン (Cl ⁻)	13500	380.1	98.47
臭化物イオン (Br ⁻)	39.7	0.50	0.13
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	320.9	5.26	1.36
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	2.4	0.08	0.02
陰イオン 計	13860	386.0	100.

(ハ) 遊離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	35.5	0.45
メタほう酸 (HBO ₂)	109.2	2.49
非解離成分 計	144.7	2.94

溶 存 物 質 (ガス性のものを除く) : 22.74 g/kg

溶存ガス成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	5.4	0.12
溶存ガス成分 計	5.4	0.12

成 分 総 計 : 22.74 g/kg

(ニ) その他微量成分 (mg/kg 定量下限値 : 0.001mg/kg)

成 分	検出濃度	成 分	検出濃度
銅	検出せず	総ひ素	検出せず
亜鉛	0.002	総水銀	検出せず
鉛	検出せず	アルミニウム	0.002

6. 泉質：含鉄 (II, III) - ナトリウム・カルシウム-塩化物強塩冷鉱泉
(高張性弱アルカリ性冷鉱泉)

7. 禁忌症、適応症等は別表による

2026年7月8日

温泉分析書発行番号：第18-C2601298-001号

温泉分析登録番号：三重県知事登録第2号

三重県津市河芸町上野3258番地

一般財団法人 三重県環境保全事業団 理事長 森 靖洋

