温　泉　分　析　書

（山環温第2025 －3 号）

1、申請者　　住所　山梨県笛吹市石和町八田330番地5
氏名　医療法人　石和温泉病院　理事長　天野　とき

2、源泉名および湧出地　　源泉名　石和温泉（石和温泉病院）
湧出地　山梨県笛吹市石和町八田330番地5　源泉にて採取

3、湧出地における調査および試験成績

（1）	調査および試験者	株式会社　山梨県環境科学検査センター　廣瀬正貴
（2）	調査および試験年月日	２０２５年７月８日
（3）	泉温	35.0℃（測定時における気温　32.5℃）
（4）	湧出量	120ℓ/分　掘削自噴
（5）	知覚的試験	無色澄明無味わずかに硫黄性臭気
（6）	ｐＨ値	9.6
（7）	ラドン（Rn）	
（8）	ラジウム塩（Raとして）	

4、試験室における試験成績

（1）	試験者	株式会社　山梨県環境科学検査センター　米山由紀
（2）	分析終了年月日	２０２５年７月２３日
（3）	知覚的試験（24時間後）	無色澄明無味無臭
（4）	密度	0.9984（20℃/4℃）
（5）	ｐＨ値	9.64
（6）	蒸発残留物	164 mg/kg（110℃）
（7）	電気伝導度	170 μS/cm（25℃）

5、試料１kg中の成分、分量および組成

1）陽イオン	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^+)	37.0	1.61	93.06
カリウムイオン　(K^+)	2.5	0.06	3.47
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+})	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン　(Ca^{2+})	1.0	0.05	2.89
ストロンチウムイオン　(Sr^{2+})	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン　(Ba^{2+})	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン　(Al^{3+})	0.1	0.01	0.58
マンガンイオン　(Mn^{2+})	0.0	0.00	0.00
第一鉄イオン　(Fe^{2+})	0.0	0.00	0.00
第二鉄イオン　(Fe^{3+})	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン　(Zn^{2+})	0.0	0.00	0.00
陽イオン　計	40.6	1.73	100

2）陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ素イオン　(F^-)	0.2	0.01	0.56
塩素イオン　(Cl^-)	3.9	0.11	6.15
臭素イオン　(Br^-)	0.0	0.00	0.00
ヨウ素イオン　(I^-)	0.0	0.00	0.00
水酸イオン　(OH^-)	0.6	0.04	2.23
硫化水素イオン　(HS^-)	0.3	0.01	0.56
硫化物イオン　(S^{2-})	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン　($S_2O_3^{2-}$)	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-})	8.1	0.17	9.50
リン酸一水素イオン　(HPO_4^{2-})	0.1	0.00	0.00
メタ亜ヒ酸イオン　(AsO_2^-)	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン　(HCO_3^-)	19.9	0.33	18.44
炭酸イオン　(CO_3^{2-})	33.2	1.11	62.01
メタケイ酸イオン　($HSiO_3^-$)	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸イオン　(BO_2^-)	0.4	0.01	0.56
陰イオン　計	66.8	1.79	100

3）遊離成分　非解離成分	ミリグラム	ミリモル
リン酸　(H_3PO_4)	0.0	0.00
メタ亜ヒ酸　($HAsO_2$)	0.0	0.00
メタケイ酸　(H_2SiO_3)	56.5	0.72
メタホウ酸　(HBO_2)	0.0	0.00
硫酸　(H_2SO_4)	0.0	0.00
非解離成分　計	56.5	0.72

4）遊離成分　溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
遊離二酸化炭素　(CO_2)	0.0	0.00
遊離硫化水素　(H_2S)	0.0	0.00
溶存ガス成分　計	0.0	0.00

溶存物質（ガス性のものを除く）　0.164g/kg

成　分　総　計　0.164g/kg

その他微量成分	ミリグラム
カドミウムイオン　(Cd^{2+})	0.005＞
鉛イオン　(Pb^{2+})	0.01＞
銅イオン　(Cu^{2+})	0.01＞
総水銀　(Hg)	0.0005＞
総ヒ素　(As)	0.037

6、泉質　　アルカリ性単純温泉
（低張性アルカリ性温泉）

7、禁忌症、適応症等　　温泉分析書別表中の５に記載

２０２５年7月２４日

山梨県温泉成分分析施設登録−み自４第４−３−１号により
平成14年4月8日付　登録番号　１４山梨み自第１号
山梨県甲斐市竜王新町２２７７−１２
株式会社　山梨県環境科学検査センター　代表取締役社長　小澤一昭