

源泉名 弁天1号泉・弁天新源泉 混合泉

(採水地 大崎市鳴子温泉字車湯地内)

含有成分及びその分量(温泉水1kg中)

密度 (20℃ / 4℃)	0.9998	pH 値	8.3
電気伝導率 (25℃)	228 (mS/m)	ラドン (Rn) 含有量	×10 ⁻¹⁰ Ci (M·E/kg)
知覚的試験	無色透明にして、臭気ほとんどなく、微かに甘味を有し、弱アルカリ性である。		
陽イオン	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
水素イオン (H ⁺)			
リチウムイオン (Li ⁺)	0.3	0.04	0.17
ナトリウムイオン (Na ⁺)	490.8	21.35	90.66
カリウムイオン (K ⁺)	32.3	0.83	3.52
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.8	0.04	0.17
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	4.0	0.33	1.40
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	18.8	0.94	3.99
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.2	0.00	0.
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	< 0.1	0.	0.
マンガン(II)イオン (Mn ²⁺)	< 0.1	0.	0.
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.2	0.00	0.
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	0.4	0.02	0.08
銅イオン (Cu ²⁺)	< 0.1	0.	0.
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	< 0.1	0.	0.
陽イオン 計	547.8	23.55	99.99
陰イオン	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル % (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.2	0.01	0.04
塩化物イオン (Cl ⁻)	150.1	4.23	18.34
臭化物イオン (Br ⁻)	0.2	0.00	0.
よう化物イオン (I ⁻)	0.5	0.00	0.
水酸化物イオン (OH ⁻)	0.	0.	0.
硫化水素イオン (HS ⁻)	< 0.1	0.	0.
硫化物イオン (S ²⁻)	0.	0.	0.
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	2.4	0.04	0.17
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.	0.	0.
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	198.0	4.12	17.87
りん酸2水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0.	0.	0.
りん酸1水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.2	0.00	0.
メタ亜ひ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.	0.	0.
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	846.8	13.88	60.19
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	23.4	0.78	3.38
けい酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	0.	0.	0.
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	0.	0.	0.
陰イオン 計	1221.8	23.06	99.99
非解離成分	ミリグラム (mg)	溶存ガス成分	ミリグラム (mg)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	235.7	遊離二酸化炭素 (CO ₂)	0.
メタほう酸 (HBO ₂)	21.1	遊離硫化水素 (H ₂ S)	< 0.1
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	0.2		
非解離成分 計	257.0	溶存ガス成分 計	0.
総ひ素	0.10 (mg/kg)	総水銀	0.0028 (mg/kg)
鉛	< 0.01 (mg/kg)	カドミウム	< 0.002 (mg/kg)
溶存物質総量 (ガス成分を除く)	2026.6 (mg/kg)	蒸発残留物 (固形物総量)	1560 (mg/kg)

分析年月日 令和 2 年 1 月 21 日 公衛検第 1179 号

利用許可年月日・番号	平成 10 年 7 月 22 日 宮城県(大崎保) 指令第 742 号
利用許可の種別	浴用 [飲用の許可は受けておりません]

決定年月日・番号	令和 2 年 4 月 28 日 第 1530 号
掲示内容決定者	宮城県大崎保健所長