

成分

1. 源泉名 猿ヶ城1号
 (1) 源泉所在地 鹿児島県垂水市高城字公園有林1155番ぬ林小班内
 (2) 使用施設名及び所在地 高隈ラジウム株式会社 (ミネラルウォーター)
 鹿児島県垂水市高城1374番地
 2. 泉質 単純放射能冷鉱泉 (低張性 アルカリ性 冷鉱泉)
 3. 泉温 14.5°C (気温14.0°C)
 4. 温泉の成分
 (1) 性状 ゆう出地 (無色透明、無味、無臭)
 試験室 (無色透明、無味、無臭)
 (2) 水素イオン濃度 (pH) ゆう出地 9.3
 試験室 8.50
 (3) 電気伝導率 0.0096 S/m (25°C)
 (4) ラドン含有量 685.3 × 10⁻¹⁰ Ci/kg
 (液体シンチレーションカウンタによる定量)
 (5) 密度 0.9983 (20°C/4°C)
 (6) 蒸発残留物 0.101 mg/kg (110°C)
 (7) 温泉の成分 (試料1kg中の成分、分量及び組成)

ア 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル	ミリバル%
ナトリウムイオン	15.1	0.66	68.04
カリウムイオン	1.2	0.03	3.09
マグネシウムイオン	1.0	0.08	8.25
カルシウムイオン	4.1	0.20	20.62
計	21.4	0.97	100

イ 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル	ミリバル%
ふっ化物イオン	0.5	0.03	3.19
塩化物イオン	5.2	0.15	16.96
臭化物イオン	0.4	0.01	1.06
水酸化物イオン	0.3	0.02	2.13
硫酸イオン	10.7	0.22	23.40
硝酸イオン	0.2	0.00	0.00
りん酸水素イオン	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	12.2	0.20	21.28
炭酸イオン	9.0	0.30	31.91
メタほう酸イオン	0.4	0.01	1.06
合計	39.1	0.94	100

ウ 遊離成分

メタけい酸	58.3 mg
ガス成分を除く溶存物質総量	118.8mg
(溶存ガス成分)	
遊離二酸化炭素	<0.1 mg
遊離硫化水素	<0.1 mg
成分総計	118.8mg

エ その他微量成分

総ひ素	0.058 mg/kg
銅イオン	0.05 mg/kg 未満
鉄イオン	0.05 mg/kg 未満
総水銀	0.5 μg/kg 未満
カドミウム	0.05 mg/kg 未満
亜鉛	0.05 mg/kg 未満

温泉の分析年月日 令和5年 12月26日

登録分析機関の名称及び登録番号 株式会社東洋環境分析センター 鹿児島県第4号