

温泉成分表

源泉名 垂玉温泉(山口旅館 元湯)
 温泉湧出地 熊本県阿蘇郡南阿蘇村大字河陽字三の川2336-2
 温泉利用施設 垂玉温泉 瀧日和
 泉質 単純温泉(低張性中性高温泉)
 泉温 45.3 ℃
 湧出量 317 ℓ/min (自然湧出)
 知覚的試験 微黄褐色澄明・硫化水素臭・弱金気味

試料1kg中の成分及び含有量

解 離 成 分									
陽イオン		mg/kg	mval	mval%	陰イオン		mg/kg	mval	mval%
ナトリウムイオン	Na ⁺	26.8	1.17	21.00	フッ素イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.38
カリウムイオン	K ⁺	12.0	0.31	5.53	塩素イオン	Cl ⁻	6.6	0.19	3.34
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.7	0.21	3.69	硫化水素イオン	HS ⁻	0.2	0.01	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	20.5	1.69	30.38	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	110.5	2.30	41.28
カルシウムイオン	Ca ²⁺	39.2	1.96	35.24	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	186.7	3.06	54.89
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0.12					
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.4	0.04	0.80					
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.1	0.04	0.72					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.9	0.14	2.52					
陽イオン計		107.9	5.57	100	陰イオン計		304.4	5.58	100
解離成分総量 : 412.3 mg/kg									

遊 離 成 分							
非解離成分		mg/kg	mmol	溶存ガス成分		mg/kg	mmol
メタけい酸	H ₂ SiO ₃	303.4	3.88	遊離二酸化炭素	CO ₂	107.5	2.44
メタほう酸	HBO ₂	1.7	0.04	遊離硫化水素	HS ⁻	1.5	0.04
非解離成分計		305.1	3.92	溶存ガス成分計		109.0	2.48
溶存物質総量(ガス性のものを除く) : 717.4 mg/kg							

総分量 : 826.4 mg/kg

pH : 6.2

ラドン含有量 : 2.05 × 10⁻¹⁰ Ci/kg (0.56 M・E/kg)

その他微量成分 : 総ひ素 : 0.01 mg/kg 未満 ・ 鉛 : 0.01 mg/kg 未満 ・ 亜鉛 : 0.01 mg/kg
 銅 : 0.01 mg/kg 未満 ・ 総水銀 : 0.0005 mg/kg 未満

分析年月日

令和3年3月24日

分析者

熊本県温泉分析登録機関第3号
 株式会社 三計テクノス
