

温泉成分表

源泉名 菊池温泉
 温泉湧出地 熊本県菊池市隈府1114-12
 温泉利用施設 菊池市民広場
 泉質 アルカリ性単純温泉(低張性アルカリ性高温泉)
 泉温 46.2 °C
 湧出量 — ℓ/min
 知覚的試験 無色澄明・硫化水素臭・極微甘味

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 ⁺	84.2	3.66	97.99	フッ素イオン	F ⁻	5.9	0.31	8.16
カリウムイオン	K ⁺	0.6	0.02	0.41	塩素イオン	Cl ⁻	11.2	0.32	8.31
カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.2	0.06	1.60	水酸化物イオン	OH ⁻	0.5	0.03	0.77
					硫化水素イオン	HS ⁻	1.0	0.03	0.80
					硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	27.3	0.57	14.94
					炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	85.5	1.40	36.80
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	26.29
					炭酸水素イオン	BO ₂ ⁻	6.4	0.15	3.93
陽イオン計		86.0	3.74	100	陰イオン計		167.8	3.81	100
解離成分総量 : 253.8 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	46.1	0.59			
				溶存ガス成分は検出されませんでした。		
非解離成分計		46.1	0.59	溶存ガス成分計	—	—
溶存物質総量(ガス性のものを除く) : 299.9 mg/kg						

総成分量 : 299.9 mg/kg

pH : 9.5

ラドン含有量 : 1.38×10^{-10} Ci/kg (0.38 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 未満
 銅 : 0.01 mg/kg 未満 ・ 総水銀 : 0.0005 mg/kg 未満

分析年月日

令和7年12月9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



熊本県温泉分析登録機関第3号
厚生労働省水道法20条登録機関第153号
株式会社 三計テクノス
熊本市東区御領5丁目10-20
Tel 096-388-1222 Fax 096-388-7511

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者

住 所 熊本県菊池市限府888
氏 名 菊池市長 江頭 実 様

2. 源泉名及びゆう出地

源泉名 菊池温泉
ゆう出地 熊本県菊池市限府1114-12

3. ゆう出地における調査及び試験成績

イ 調査機関及び試験者 : 所属 (株) 三計テクノス
: 氏名 川副 真
ロ 調査および試験年月日 : 令和7年12月9日
ハ 泉 温 : 足湯横蛇口 46.2℃
(調査時における気温 12℃)
ニ ゆう出量 : 一 ㍓/min (掘削動力揚湯)
ホ 知覚的試験 : 無色澄明・硫化水素臭・極微甘味
ヘ pH値 : 9.5 (ガラス電極法)
ト 電気伝導率 : 0.043 S/m (25℃)
チ ラドン (Rn) 含有量 : 1.38×10^{-10} Ci/kg (0.38 M·E/kg)
(IM泉効計による定量)

4. 試験室における試験成績

イ 試験者 : 分析機関の名称 (株) 三計テクノス
氏 名 川副 真
ロ 分析終了年月日 : 令和7年12月22日
ハ 知覚的試験 : 無色澄明・硫化水素臭・無味 (採水後24時間)
ニ 密度 : 0.9984 (20℃/4℃)
ホ pH値 : 9.50 (ガラス電極法)
ヘ 蒸発残留物 : 266 mg/kg (110℃)

熊本県温泉分析登録機関第3号
 厚生労働省水道法20条登録機関第153号
 株式会社 三計テクノス
 熊本市東区御領5丁目10-20
 Tel 096-388-1222 Fax 096-388-7511

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

イ 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	84.2	3.66	97.99
カリウムイオン (K ⁺)	0.6	0.02	0.41
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	1.2	0.06	1.60
陽イオン計	86.0	3.74	100

ロ 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ素イオン (F ⁻) (ふっ化物イオン)	5.9	0.31	8.16
塩素イオン (Cl ⁻) (塩化物イオン)	11.2	0.32	8.31
水酸化物イオン (OH ⁻)	0.5	0.03	0.77
硫化水素イオン (HS ⁻)	1.0	0.03	0.80
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	27.3	0.57	14.94
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	85.5	1.40	36.80
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	30.0	1.00	26.29
メタほう酸イオン (BO ₂ ⁻)	6.4	0.15	3.93
陰イオン計	167.8	3.81	100

熊本県温泉分析登録機関第3号
厚生労働省水道法20条登録機関第153号
株式会社 三計テクノス
熊本市東区御領5丁目10-20
Tel 096-388-1222 Fax 096-388-7511

ハ 遊離成分

非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	46.1	0.59
非解離成分計	46.1	0.59

溶存物質 (ガス性のものを除く): 299.9 mg/kg

溶存ガス成分

溶存ガス成分は検出されませんでした。

成分総計 299.9 mg/kg

ニ 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 未満
銅: 0.01 mg/kg 未満・総水銀: 0.0005 mg/kg 未満

6. 判定: アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性高温泉)
(旧泉質名 単純温泉)

7. 禁忌症、適応症は別表による

令和7年12月24日

熊本市東区御領5丁目10-20

株式会社 三計テクノス

代表取締役 石炭行信



菊池市民広場 温泉成分分析 状況写真

令和7年12月9日測定



測定箇所

源泉と測定場所

源泉



源泉



温泉採取場所
足湯そば温泉蛇口にて測定

この給湯口にて
採取・測定

菊池市民広場 温泉成分分析 状況写真

令和7年12月9日測定



泉温測定



pH測定



炭酸イオン測定(滴定)