

温泉分析書

温泉法登録分析機関
登録番号 山口業務第3号
公益財団法人山口県予防保健協会
理事長 河村 康明
山口県山口市吉敷下東三丁目1番1号
TEL 083-933-0018

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県下関市吉見上町395-1番地
申請者氏名： 吉見温泉観光株式会社 代表取締役社長 久保田茂明

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 竜王泉
湧出地： 山口県下関市吉見上縄手152-3

3. 湧出地における調査及び試験成績

調査及び試験者： (公財)山口県予防保健協会 (隅野 徹)

調査及び試験年月日： 平成28年9月14日

泉温： 29.0℃ 気温： 26.2℃

知覚的試験： 無色澄明、無味、微硫化水素臭

電気伝導率： 22.5 mS/m(25℃)

湧出量： 27 L/min (自噴・動力)

pH値： 9.8

ラドン(Rn)含有量： 10.5×10^{-10} Ci/kg
(ゲルマニウム半導体検出器による定量)

4. 試験室における試験成績

試験者： (公財)山口県予防保健協会 (尾本龍一)

分析終了年月日： 平成28年9月27日

知覚的試験： 無色澄明、無味、極微硫化水素臭

(試料採取8時間後)

密度： 0.9984 g/cm³ (20℃)

pH値： 9.7

蒸発残留物： 0.160 g/kg (110℃)

5. 試料1kg中の成分(分量及び組成)

(イ) 陽イオン

(ロ) 陰イオン

解離成分	ミリグラム mg	ミリバル mval	ミリバル% mval%	解離成分	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 ⁺)	43.3	1.88	95.20	ふっ化物イオン(F ⁻)	1.0	0.05	1.84
カリウムイオン(K ⁺)	0.4	0.01	0.51	塩化物イオン(Cl ⁻)	12.0	0.34	11.86
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	1.7	0.08	4.29	水酸化物イオン(OH ⁻)	1.1	0.06	2.27
				硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	11.8	0.25	8.61
				硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.2	0.00	0.11
				炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	18.3	0.30	10.51
				炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	33.7	1.12	39.36
				矽酸(H ₂ SiO ₃)	54.7	0.71	24.87
				珪酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.7	0.02	0.57
陽イオン計	45.4	1.97	100.00	陰イオン計	133.5	2.85	100.00

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol	溶存ガス成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol
非解離成分計			溶存ガス成分計		

溶存物質(ガス性のものを除く) : 0.1789 g/kg
成分総計 : 0.1789 g/kg

(ニ) その他微量成分

成分	ミリグラム mg	成分	ミリグラム mg	成分	ミリグラム mg
総ひ素	0.021	バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.01未満	よう化物イオン(I ⁻)	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.05未満
総水銀	0.0005未満	マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.01未満	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.05未満
総クロム	0.005未満	総鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.01未満	りん酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.01
リチウムイオン(Li ⁺)	0.01	銅イオン(Cu ²⁺)	0.005未満	遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.5未満
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05未満	亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.005未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.08	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001未満		
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.01	臭化物イオン(Br ⁻)	0.05未満		

6. 泉質

アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性低温泉)

(禁忌症、適応症は別表のとおりである。)

7. 試験方法

鉱泉分析試験法(鉱泉分析法指針(改訂))及び上水試験方法(社団法人日本水道協会)