

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 小田 悦郎
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： 山口県萩市江向510
申請者氏名： 萩市長 野村興兒

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 阿武川温泉
湧出地： 山口県萩市川上池ヶ原

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26年9月2日

泉温： 32.3 °C 気温： 27.6 °C

知覚的試験： 無色澄明、無味、微硫化水素臭

電気伝導率： 99.8 mS/m(25°C)

湧出量： 42 L/min (自噴・動力)

pH値： 9.4

ラドン(Rn)含有量： 5.36×10^{-10} Ci/kg

(液体シンチレーションカウンタによる定量)

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26年9月17日

知覚的試験： 無色澄明、無味、微硫化水素臭

(試料採取8時間後)

密度： 0.9985 g/cm³ (20°C)

pH値： 9.4

蒸発残留物： 0.511 g/kg (110°C)

5. 試料1kg中の成分 (分量及び組成)

(イ) 陽イオン

解離成分	ミリグラム mg	ミリバル mval	ミリバル% mval%
リチウムイオン(Li ⁺)	0.1	0.01	0.15
ナトリウムイオン(Na ⁺)	208.4	9.06	92.21
カリウムイオン(K ⁺)	0.8	0.02	0.21
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	14.6	0.73	7.41
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.1	0.00	0.02
陽イオン計	224.0	9.82	100.00

(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%
ふっ化物イオン(F ⁻)	8.5	0.45	4.67
塩化物イオン(Cl ⁻)	296.1	8.35	87.08
臭化物イオン(Br ⁻)	0.7	0.01	0.09
よう化物イオン(I ⁻)	0.2	0.00	0.02
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.4	0.02	0.25
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.9	0.03	0.28
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.8	0.01	0.15
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	9.9	0.21	2.15
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	6.1	0.10	1.04
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	12.1	0.40	4.20
メタほう酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.3	0.01	0.07
陰イオン計	336.0	9.59	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
メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	40.4	0.52			
非解離成分計	40.4	0.52	溶存ガス成分計		

溶存物質(ガス性のものを除く)： 0.6004 g/kg

成分総計： 0.6004 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	0.005	バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.01未満	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01	亜硝酸イオン(NO 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	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.05未満
総クロム	0.005未満	鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	0.01未満	りん酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.01未満
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05未満	銅イオン(Cu ²⁺)	0.005未満	遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.5未満
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.05	亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.005未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1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)