

温泉分析書

温泉法登録分析機関

登録番号 山口薬務第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. 源泉名及び採水地

源泉名： はぎ温泉

採水地： 山口県萩市大字堀内210番地51（北門屋敷温泉タンクにて採水、タンクローリーにて搬入）

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27年5月29日

泉温： 22.6℃ 気温： 27.8℃

知覚的試験： 無色澄明、強塩味・弱苦味、無臭

電気伝導率： 1.19 S/m(25℃)

湧出量： 測定不能（自噴・動力）

pH値： 7.3

ラドン(Rn)含有量： 14.3×10⁻¹⁰ Ci/kg

(IM泉効計による定量)

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27年6月22日

知覚的試験： 無色澄明、強塩味・弱苦味、無臭

(試料採取8時間後)

密度： 1.004 g/cm³ (20℃)

pH値： 7.4

蒸発残留物： 8.048 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 ⁺)	1089	47.37	37.55	フッ化物イオン(F ⁻)	0.2	0.01	0.01
カリウムイオン(K ⁺)	6.7	0.17	0.13	塩化物イオン(Cl ⁻)	3969	111.95	92.12
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	97.2	8.00	6.34	臭化物イオン(Br ⁻)	13.7	0.17	0.14
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	1409	70.31	55.73	よう化物イオン(I ⁻)	1.6	0.01	0.01
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	11.9	0.27	0.21	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	397.2	8.27	6.80
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.6	0.02	0.02	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	68.1	1.12	0.92
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	0.6	0.02	0.02				
陽イオン計	2615.0	126.16	100.00	陰イオン計	4449.8	121.53	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)	28.7	0.37	遊離二酸化炭素(CO ₂)	4.2	0.10
メタほう酸(HBO ₂)	0.5	0.01			
非解離成分計	29.2	0.38	溶存ガス成分計	4.2	0.10

溶存物質(ガス性のものを除く)： 7.0940 g/kg

成分総計： 7.0982 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	0.011	バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.08	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01未満	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.05未満
総水銀	0.0005未満	銅イオン(Cu ²⁺)	0.005未満	りん酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.01未満
総クロム	0.005未満	亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.005未満	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.5未満
リチウムイオン(Li ⁺)	0.07	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.07	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.05未満		

6. 泉 質

カルシウム・ナトリウム-塩化物冷鉱泉（低張性中性冷鉱泉）

(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)