

温泉分析書

温泉法登録分析機関
登録番号 山口事務第3号
公益財団法人山口県予防保健協会
理事長 小田 悦郎
山口県山口市吉敷千束三丁目1番1号
TEL 083-933-0018

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県下関市豊浦町大字川棚5153番地
申請者氏名： 有限会社小天狗 代表取締役 竹本葉子

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 小天狗泉
湧出地： 山口県下関市豊浦町大字川棚5153番地

3. 採水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6月27日

泉温： 43.6℃ 気温： 24.7℃

知覚的試験： 無色澄明、微塩味、微硫化水素臭

電気伝導率： 0.330 S/m(25℃)

利用量： 260 L/min (自噴・動力)

pH値： 8.1

ラドン(Rn)含有量： 32.8×10^{-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7月13日

知覚的試験： 無色澄明、微塩味、微硫化水素臭

(試料採取8時間後)

密度： 0.9996 g/cm³ (20℃)

pH値： 8.1

蒸発残留物： 2.131 g/kg (110℃)

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	ミリバール mval	ミリバール% mval%	解離成分	ミリグラム mg	ミリバール mval	ミリバール% mval%
リチウムイオン(Li ⁺)	0.2	0.03	0.10	ふっ化物イオン(F ⁻)	0.6	0.03	0.11
ナトリウムイオン(Na ⁺)	362.7	15.78	52.15	塩化物イオン(Cl ⁻)	995.0	28.07	94.51
カリウムイオン(K ⁺)	6.3	0.16	0.53	臭化物イオン(Br ⁻)	3.6	0.05	0.15
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	1.0	0.08	0.27	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	64.7	1.35	4.54
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	282.6	14.10	46.61	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	12.5	0.20	0.69
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	4.2	0.10	0.32				
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.2	0.01	0.02				
陽イオン計	657.2	30.26	100.00	陰イオン計	1076.4	29.70	100.00

(ロ) 陰イオン

(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)	47.8	0.61			
メタほう酸(HBO ₂)	0.9	0.02			
非解離成分計	48.7	0.63	溶存ガス成分計		

溶存物質(ガス性のものを除く)： 1.7823 g/kg

成分総計： 1.7823 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	0.016	総鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.01未満	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.05未満
鉛	0.005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
総水銀	0.0005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
総クロム	0.005未満	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001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	よう化物イオン(I ⁻)	0.05未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.02	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.05未満		
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01未満	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.05未満		

6. 泉 質

含弱放射能-ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

(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)