

温泉分析書

温泉分析機関
登録番号 山口県第3号



1. 申請者住所及び氏名

申請者住所：山口県長門市東深川1339番地2
申請者氏名：長門市長 江原達也

2. 源泉名及び湧出地

源泉名：長門市有1号泉
湧出地：山口県長門市深川湯本269番地1

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：令和2年9月28日

泉温：34.7℃ 気温：20.2℃

知覚的試験：無色澄明、無味、微硫化水素臭

電気伝導率：21.2 mS/m(25℃)

湧出量：113 L/min (自噴・動力)

pH値：9.9

ラドン(Rn)含有量：4.5×10⁻¹⁰ 未満 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 (矢野満哉)

分析終了年月日：令和2年10月9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：0.9983 g/cm³ (20℃)

pH値：9.8

蒸発残留物：0.167 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	ミリバル mval	ミリバル% mval%
ナトリウムイオン(Na ⁺)	38.3	1.67	95.13
カリウムイオン(K ⁺)	0.8	0.02	1.17
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	1.3	0.06	3.70
陽イオン計	40.4	1.75	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 ⁻)	1.9	0.10	3.44
塩化物イオン(Cl ⁻)	12.6	0.36	12.21
水酸化物イオン(OH ⁻)	1.4	0.08	2.83
硫化水素イオン(HS ⁻)	1.4	0.04	1.45
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	12.9	0.27	9.23
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	5.3	0.09	2.98
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	35.5	1.18	40.65
メタケイ酸水素イオン(HSiO ₃ ⁻)	60.5	0.78	26.97
メタボロ酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.3	0.01	0.24
陰イオン計	131.8	2.91	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)：0.1722 g/kg

成分総計：0.1722 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⁺)	0.01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⁺)	0.02	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	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.05未満
リチウムイオン(Li ⁺)	0.03	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
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	遊離二酸化炭素(CO ₂)	0.5未満
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.01未満	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1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 (低張性アルカリ性温泉)

7. 試験方法

鉱泉分析試験法(鉱泉分析法指針(平成26年改訂))及び上水試験方法(社団法人日本水道協会)