

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 加藤 智栄

山口県山口市吉敷下東三丁目番1号

TEL 083-941-6300

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県山陽小野田市大字埴生2216番地41

申請者氏名： 西川 満洋

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 糸根温泉

湧出地： 山口県山陽小野田市大字埴生字南傍示2216番地42

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5年2月27日

泉温： 21.0 °C 気温： 10.1 °C

知覚的試験： 無色澄明、強塩味、無臭

電気伝導率： 2.33 S/m(25°C)

湧出量： 35 L/min (掘削動力揚湯)

pH値： 7.4

ラドン(Rn)含有量： 96.4×10^{-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 (矢野満哉)

分析終了年月日： 令和5年3月6日

知覚的試験： 無色澄明、強塩味、無臭

(試料採取8時間後)

密度： 1.010 g/cm³ (20°C)

pH値： 7.4

蒸発残留物： 16.14 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	ミリバール mval	ミリバール% mval%
リチウムイオン(Li ⁺)	2.5	0.36	0.14
ナトリウムイオン(Na ⁺)	2836	123.36	48.76
カリウムイオン(K ⁺)	27.2	0.70	0.27
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.2	0.01	0.00
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	164.4	13.53	5.35
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2293	114.42	45.22
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	26.4	0.60	0.24
マンガンイオン(Mn ²⁺)	1.1	0.04	0.02
陽イオン計	5350.8	253.02	100.00

(ロ) 陰イオン

解離成分	ミリグラム mg	ミリバール mval	ミリバール% mval%
ふっ化物イオン(F ⁻)	0.5	0.03	0.01
塩化物イオン(Cl ⁻)	8479	239.16	92.44
臭化物イオン(Br ⁻)	35.6	0.45	0.17
よう化物イオン(I ⁻)	0.3	0.00	0.00
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.3	0.01	0.00
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	903.9	18.82	7.28
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	16.1	0.26	0.10
陰イオン計	9435.7	258.73	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)	22.0	0.28	遊離二酸化炭素(CO ₂)	2.1	0.04
メタほう酸(HBO ₂)	5.0	0.11			
非解離成分計	27.0	0.39	溶存ガス成分計	2.1	0.04

溶存物質(ガス性のものを除く)： 14.8135 g/kg

成分総計： 14.8156 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	鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	0.03	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⁻)	0.04
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	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.02	硫化水素イオン(HS ⁻)	0.1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-塩化物冷鉱泉 (高張性中性冷鉱泉)

(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(平成26年改訂))及び上水試験方法(社団法人日本水道協会)

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 加藤 智栄

山口県山口市吉敷下東三丁目1番1号
TEL 083-941-6300

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県山陽小野田市大字植生2216番地41
申請者氏名： 西川 満洋

2. 源泉名及び湧出地

源泉名： みちしお温泉
湧出地： 山口県下関市松屋東町一丁目337番地

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5年2月27日

泉温： 20.4 °C 気温： 7.4 °C

知覚的試験： 無色澄明、微塩味、無臭

電気伝導率： 0.295 S/m(25°C)

湧出量： 75 L/min (掘削動力揚湯)

pH値： 7.2

ラドン(Rn)含有量： 54.9×10⁻¹⁰ 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 (矢野満哉)

分析終了年月日： 令和5年3月6日

知覚的試験： 無色澄明、微塩味、無臭

密度： 0.9995 g/cm³ (20°C)

pH値： 7.3

蒸発残留物： 1.795 g/kg (110°C)

(試料採取8時間後)

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%	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 ⁺)	0.2	0.03	0.10	ふっ化物イオン(F ⁻)	0.1	0.01	0.02
ナトリウムイオン(Na ⁺)	302.1	13.14	45.69	塩化物イオン(Cl ⁻)	790.8	22.31	81.88
カリウムイオン(K ⁺)	12.7	0.32	1.13	臭化物イオン(Br ⁻)	2.7	0.03	0.12
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	42.9	3.53	12.27	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	129.9	2.70	9.93
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	234.2	11.69	40.64	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	2.2	0.04	0.14
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	1.6	0.04	0.13	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	131.5	2.16	7.91
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.3	0.01	0.04				
陽イオン計	594.0	28.76	100.00	陰イオン計	1057.2	27.25	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)	44.5	0.56	遊離二酸化炭素(CO ₂)	20.7	0.47
メタほう酸(HBO ₂)	0.1	0.00			
非解離成分計	44.6	0.56	溶存ガス成分計	20.7	0.47

溶存物質(ガス性のものを除く)： 1.6958 g/kg

成分総計： 1.7165 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	0.002	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.01未満	よう化物イオン(I ⁻)	0.05未満
鉛	0.005未満	総鉄イオン(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.01未満	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.05未満
総水銀	0.0005未満	銅イオン(Cu ²⁺)	0.005未満	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.05未満
総クロム	0.005未満	亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.006	りん酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.02
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.05未満	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.001未満	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.5未満
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.02	硫化水素イオン(HS ⁻)	0.1未満	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.1未満

6. 泉 質

含弱放射能-ナトリウム・カルシウム-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(平成26年改訂))及び上水試験方法(社団法人日本水道協会)