

# 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： 山口県長門市俵山5113番地  
申請者氏名： 俵山温泉合名会社 理事長 鷲頭一樹

## 2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 河内湯泉  
湧出地： 山口県長門市俵山5209番地の4

## 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12月18日  
泉温： 28.8℃ 気温： 3.2℃ 湧出量： 19 L/min (掘削自噴)  
知覚的試験： 無色澄明、無味、極微硫化水素臭 p H 値： 9.9  
電気伝導率： 22.8 mS/m(25℃) ラドン(Rn)含有量： 5.5×10<sup>-10</sup> 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5年12月26日  
知覚的試験： 無色澄明、無味無臭(試料採取8時間後) 密度： 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
p H 値： 9.8  
蒸発残留物： 0.175 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%
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	45.9	2.00	95.67
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	0.8	0.02	0.98
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	1.4	0.07	3.35
陽イオン計	48.1	2.09	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 <sup>-</sup> )	1.6	0.08	2.63
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	11.7	0.33	10.31
水酸化物イオン(OH <sup>-</sup> )	1.4	0.08	2.57
チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.1	0.00	0.06
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	14.6	0.30	9.50
炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	41.6	1.39	43.32
珪酸イオン(HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	77.1	1.00	31.25
メタボロ酸イオン(BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.5	0.01	0.36
陰イオン計	148.6	3.19	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)： 0.1967 g/kg  
成分総計： 0.1967 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	バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.01未満	よう化物イオン(I <sup>-</sup> )	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.02	硫化水素イオン(HS <sup>-</sup> )	0.1未満
総水銀	0.0005未満	マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.01未満	亜硝酸イオン(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
総クロム	0.005未満	総鉄イオン(Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	0.01未満	硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	0.05	銅イオン(Cu <sup>2+</sup> )	0.005未満	リン酸水素イオン(HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.01未満
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.05未満	亜鉛イオン(Zn <sup>2+</sup> )	0.005未満	炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.5未満
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	0.02	カドミウムイオン(Cd <sup>2+</sup> )	0.001未満	遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	0.5未満
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	0.02	臭化物イオン(Br <sup>-</sup> )	0.05未満	遊離硫化水素(H <sub>2</sub> 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)

## 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： 山口県長門市俵山5113番地  
申請者氏名： 俵山温泉合名会社 理事長 鷲頭一樹

## 2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 川の湯泉  
湧出地： 山口県長門市俵山5154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12月18日  
泉温： 41.6 °C 気温： 4.1 °C  
知覚的試験： 無色澄明、無味、極微硫化水素臭  
電気伝導率： 23.0 mS/m(25°C)  
湧出量： 117 L/min (掘削動力)  
pH値： 9.9  
ラドン(Rn)含有量：  $4.2 \times 10^{-10}$  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12月26日  
知覚的試験： 無色澄明、無味無臭(試料採取8時間後)  
密度： 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
pH値： 9.8  
蒸発残留物： 0.180 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%
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	49.8	2.17	96.42
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	0.8	0.02	0.91
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	1.2	0.06	2.67
陽イオン計	51.8	2.25	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 <sup>-</sup> )	1.6	0.08	2.67
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	11.9	0.34	10.64
水酸化物イオン(OH <sup>-</sup> )	1.4	0.08	2.61
チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.3	0.01	0.17
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	12.8	0.27	8.44
炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	41.1	1.37	43.41
珪酸イオン(HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	77.1	1.00	31.69
メタボロ酸イオン(BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.5	0.01	0.37
陰イオン計	146.7	3.16	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)： 0.1985 g/kg  
成分総計： 0.1985 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	0.017	バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.01未満	よう化物イオン(I <sup>-</sup> )	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.04	硫化水素イオン(HS <sup>-</sup> )	0.1未満
総水銀	0.0005未満	マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.01未満	亜硝酸イオン(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
総クロム	0.005未満	総鉄イオン(Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	0.01未満	硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	0.04	銅イオン(Cu <sup>2+</sup> )	0.005未満	りん酸水素イオン(HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.01未満
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.05未満	亜鉛イオン(Zn <sup>2+</sup> )	0.005未満	炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.5未満
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	0.01未満	カドミウムイオン(Cd <sup>2+</sup> )	0.001未満	遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	0.5未満
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	0.02	臭化物イオン(Br <sup>-</sup> )	0.05未満	遊離硫化水素(H <sub>2</sub> 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)

# 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： 山口県長門市俵山5113番地

申請者氏名： 俵山温泉合名会社 理事長 鷲頭一樹

## 2. 源泉名及び湧出地

源泉名： 森の湯泉

湧出地： 山口県長門市俵山5190番地の7

## 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12月18日

泉温： 38.6 °C 気温： 5.1 °C

知覚的試験： 無色澄明、無味、微硫化水素臭

電気伝導率： 23.5 mS/m(25°C)

湧出量： 26 L/min (掘削自噴)

pH値： 9.9

ラドン(Rn)含有量：  $5.0 \times 10^{-10}$  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12月26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： 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

pH値： 9.9

蒸発残留物： 0.178 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%
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	50.0	2.17	96.65
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	0.8	0.02	0.91
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	1.1	0.05	2.44
陽イオン計	51.9	2.24	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 <sup>-</sup> )	1.6	0.08	2.56
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	11.9	0.34	10.20
水酸化物イオン(OH <sup>-</sup> )	1.4	0.08	2.50
硫化水素イオン(HS <sup>-</sup> )	1.0	0.03	0.92
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	11.9	0.25	7.53
炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	43.2	1.44	43.74
ケイ酸イオン(HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	81.7	1.06	32.20
メタボウ酸イオン(BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.5	0.01	0.35
陰イオン計	153.2	3.29	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)： 0.2051 g/kg

成分総計： 0.2051 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	0.014	バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.01未満	よう化物イオン(I <sup>-</sup> )	0.05未満
鉛	0.005未満	アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.03	チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.05未満
総水銀	0.0005未満	マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.01未満	亜硝酸イオン(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
総クロム	0.005未満	総鉄イオン(Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	0.01未満	硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	0.05	銅イオン(Cu <sup>2+</sup> )	0.005未満	りん酸水素イオン(HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.01未満
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.05未満	亜鉛イオン(Zn <sup>2+</sup> )	0.005未満	炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.5未満
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	0.01未満	カドミウムイオン(Cd <sup>2+</sup> )	0.001未満	遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	0.5未満
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	0.02	臭化物イオン(Br <sup>-</sup> )	0.05未満	遊離硫化水素(H <sub>2</sub> 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)