

# 温泉分析書

温泉法  
登録番号

公益財団法人山

山口県山口市吉敷町三丁目1番1号  
TEL 083-943-6300



康明

## 1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県萩市江向510番地  
申請者氏名： 萩市長 田中文夫

## 2. 源泉名及び採水地

源泉名： 田万川温泉第2泉源  
採水地： 山口県萩市大字下田万1740番地1  
田万川温泉憩いの湯 除鉄・除マンガン処理後の送水管にて採水

## 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： 令和4年3月10日

泉温： 20.7 °C 気温： 16.8 °C

知覚的試験： 無色澄明、強塩味・弱苦味、無臭

電気伝導率： 2.48 S/m(25°C)

利用量： 13 t/日

pH値： 6.8

ラドン(Rn)含有量：  $15.7 \times 10^{-10}$  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4年3月18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： 1.011 g/cm<sup>3</sup>(20°C)

pH値： 6.9

蒸発残留物： 18.34 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	ミリバル mval	ミリバル% mval%
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	1.7	0.24	0.09
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	3862	167.99	60.72
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	69.5	1.78	0.64
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.9	0.05	0.02
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	403.5	33.20	12.00
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	1464	73.05	26.40
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	16.0	0.37	0.13
陽イオン計	5817.6	276.68	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 <sup>-</sup> )	1.6	0.08	0.03
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	9320	262.88	90.72
臭化物イオン(Br <sup>-</sup> )	31.1	0.39	0.14
チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.5	0.01	0.00
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1123	23.38	8.07
りん酸水素イオン(HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	184.6	3.03	1.04
陰イオン計	10661.0	289.77	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	25.2	0.32	遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	37.9	0.86
メタほう酸(HBO <sub>2</sub> )	2.6	0.06			
非解離成分計	27.8	0.38	溶存ガス成分計	37.9	0.86

溶存物質(ガス性のものを除く)： 16.5064 g/kg

成分総計： 16.5443 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	0.001未満	マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.03	硫化水素イオン(HS <sup>-</sup> )	0.1未満
鉛	0.005未満	総鉄イオン(Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	0.09	亜硝酸イオン(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
総水銀	0.0005未満	銅イオン(Cu <sup>2+</sup> )	0.005未満	硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.05未満
総クロム	0.005未満	亜鉛イオン(Zn <sup>2+</sup> )	0.005未満	炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.5未満
バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.01未満	カドミウムイオン(Cd <sup>2+</sup> )	0.001未満	遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.1未満
アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.06	よう化物イオン(I <sup>-</sup> )	0.05未満		

## 6. 泉質

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)