山予保環第39-22020-1-1-1号
平成28年6月9日

温泉分析書

温泉法第14条第1項の登録機関
登録番号 山口県第39号
公益財団法人山口県予防保健協会
理事長 小田 悦郎
山口県山口市吉敷下東三丁目1番1号
TEL 083-933-0018

1. 申請者住所及び氏名

申請者住所： 山口県美祢市大嶺町東分326番地の1
申請者氏名： 美祢市長 西岡 晃

2. 源泉名及び湧出地

源 泉 名： 美祢市有2号泉
湧 出 地： 山口県美祢市於福町下字則田2875番

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： 平成28年5月19日
泉 温 ：25.7 ℃　　気 温 ：25.2 ℃　　湧 出 量 ： 測定不能 (自噴・動力)
知覚的試験： 無色澄明、無味無臭　　p H 値 ： 8.2
電気伝導率： 16.8 mS/m(25℃)　　ラドン(Rn)含有量： 3.1×10^{-10} Ci/kg
(ｹﾞ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6月1日
知覚的試験： 無色澄明、無味無臭 (試料採取8時間後)　　密 度 ： 0.9985 g/cm^3 (20℃)
p H 値 ： 8.3
蒸発残留物： 0.106 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^+)	5.6	0.24	15.23
ｶﾘｳﾑｲｵﾝ(K^+)	0.5	0.01	0.80
ﾏｸﾞﾈｼｳﾑｲｵﾝ(Mg^{2+})	2.1	0.17	10.81
ｶﾙｼｳﾑｲｵﾝ(Ca^{2+})	23.4	1.17	73.02
ｽﾄﾛﾝﾁｳﾑｲｵﾝ(Sr^{2+})	0.1	0.00	0.14
陽イオン計	31.7	1.59	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^-)	0.1	0.01	0.34
塩化物ｲｵﾝ(Cl^-)	6.4	0.18	11.50
硫酸ｲｵﾝ(SO_4^{2-})	9.1	0.19	12.07
硝酸ｲｵﾝ(NO_3^-)	1.6	0.03	1.64
炭酸水素ｲｵﾝ(HCO_3^-)	71.3	1.17	74.45
陰イオン計	88.5	1.58	100.00

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol
ﾒﾀけい酸(H_2SiO_3)	16.8	0.22
非解離成分計	16.8	0.22

溶存ガス成分	ミリグラム mg	ミリモル mmol
遊離二酸化炭素(CO_2)	0.8	0.02
溶存ガス成分計	0.8	0.02

溶存物質(ガス性のものを除く) ： 0.1370 g/kg
成分総計 ： 0.1378 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	0.047	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	ﾏﾝｶﾞﾝｲｵﾝ(Mn^{2+})	0.01未満	ﾁｵ硫酸ｲｵﾝ($S_2O_3^{2-}$)	0.05未満
総水銀	0.0005未満	鉄(Ⅱ)ｲｵﾝ(Fe^{2+})	0.02	亜硝酸ｲｵﾝ(NO_2^-)	0.05未満
総クロム	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-})	0.08
ﾘﾁｳﾑｲｵﾝ(Li^+)	0.01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
ｱﾝﾓﾆｳﾑｲｵﾝ(NH_4^+)	0.05未満	ｶﾄﾞﾐｳﾑｲｵﾝ(Cd^{2+})	0.001未満	遊離硫化水素(H_2S)	0.1未満
ﾊﾞﾘｳﾑｲｵﾝ(Ba^{2+})	0.01未満	臭化物ｲｵﾝ(Br^-)	0.05未満	ﾒﾀほう酸(HBO_2)	0.1未満

6. 泉 質

単純温泉 (低張性弱アルカリ性低温泉)

(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)