

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28090004号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市長 長野 恭紘

II. 源泉名 鉄輪むし湯
 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本216番地1
 採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
 高井 亮 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月27日

(ハ)泉温 99.5℃ (気温) 25.8℃

(ニ)湧出量 測定せず
 (掘削 150m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭

(ヘ)電気伝導度 1.2 mS/m (25℃)

(ト)pH値 5.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
 長澤 未佳 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成28年10月 7日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭
 (6時間後)

(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 5.5 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.005 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	0.07	100.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	4.9	0.08	100.00
計	1.3	0.07	100.00	計	5.1	0.08	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)*
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.2	遊離炭酸 CO ₂	33.4
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.9
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	0.2	計	34.3
溶存物質 合計 (g)	0.006	成分 総計 (g)	0.040

4. その他微量成分等

成分	ミクログラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.001 未満
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	33.4

VI. 泉質または判定
 単純温泉
 (弱酸性 低張性 高温泉)
 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
 別表による

