

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-31020013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 別府市温泉供給事業鉄輪線渋の湯上
湧出地 大分県別府市有鉄輪泉源外
採水場所 貯湯槽

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
中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成31年 2月19日

(ハ)泉温 81.7℃ (気温) 10.3℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 775 mS/m (25℃)

(ト)pH値 4.1 (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
中渡瀬 真樹 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成31年 3月 1日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭
(8時間後)

(ニ)密度 1.0022 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 4.2 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 4.324 g/kg (180℃)

(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)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)		
リチウムイオン Li ⁺	7.8	1.12	1.87	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	0.24		
ナトリウムイオン Na ⁺	1190.0	51.76	86.53	塩化物イオン Cl ⁻	1950.0	55.00	88.45		
カリウムイオン K ⁺	178.0	4.55	7.61	臭化物イオン Br ⁻	5.4	0.07	0.11		
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.06	0.10	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00		
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.3	0.35	0.59	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	0.9	0.01	0.02		
カルシウムイオン Ca ²⁺	38.5	1.92	3.21	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	334.0	6.95	11.18		
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02						
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00						
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.07						
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.02						
計	1421.9	59.82	100.00	計	2293.4	62.18	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	685.0	遊離炭酸 CO ₂	15.0
メタホウ酸 HBO ₂	84.7	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.9		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	771.6	計	15.0
溶存物質 合計 (g)	4.487	成分 総計 (g)	4.502

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	1.31
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	2.9
遊離炭酸	15.0

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物温泉
(弱酸性 低張性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 3月 5日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

