

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22020006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 浜田 博

II. 源泉名 別府市宮柴石温泉北泉源
湧出地 大分県別府市大字野田字ドラ山854番

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
炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 2月 9日
(ハ) 泉温 80.1℃ (気温) 14.3℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(掘削 250 m 動力)
(ホ) 知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・無味
殆ど無臭
(ヘ) pH値 7.0 (26℃)

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
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 2月23日
(ハ) 知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・無味
(6時間後) 殆ど無臭
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.262 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				
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	
リチウムイオン Li ⁺	1.3	0.19	1.14	
ナトリウムイオン Na ⁺	285.0	12.40	74.34	
カリウムイオン K ⁺	50.1	1.28	7.67	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.7	0.72	4.32	
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.8	1.99	11.93	
マンガンイオン Mn ²⁺	1.6	0.06	0.36	
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.1	0.04	0.24	
計	387.6	16.68	100.00	

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	
フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	0.19	
塩化物イオン Cl ⁻	328.0	9.25	57.88	
臭化物イオン Br ⁻	0.9	0.01	0.06	
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	304.0	6.33	39.61	
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.06	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	21.4	0.35	2.19	
計	655.2	15.98	100.00	

3. 遊離成分				
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	275.0	遊離炭酸 CO ₂	17.6	
メタホウ酸 HBO ₂	17.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.8			
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			
計	292.9		17.6	
溶存物質 合計 (g)	1.335	成分 総計 (g)	1.353	

4. その他微量成分等	
成分	ミグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.523
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	0.5
遊離炭酸	17.6

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成22年 2月24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
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

