

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22010008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 別府市営 海門寺温泉
湧出地 大分県別府市北浜2丁目827番1, 843番14

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 1月14日

(ハ) 泉温 47.5℃ (気温) 5.3℃

(ニ) 湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)

(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(ヘ) pH値 7.5 (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
炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ロ) 試験終了年月日 平成22年 1月26日

(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)

(ニ) 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)

(ホ) pH値 7.6 (25℃)

(ハ) 蒸発残留物 0.847 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	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	1.27
ナトリウムイオン Na ⁺	172.0	7.48	59.22
カリウムイオン K ⁺	26.0	0.66	5.23
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.24
マグネシウムイオン Mg ²⁺	24.2	1.99	15.76
カルシウムイオン Ca ²⁺	45.5	2.27	17.97
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.08
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	0.08
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.16
計	270.8	12.63	100.00

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(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.08
塩化物イオン Cl ⁻	57.1	1.61	13.50
臭化物イオン Br ⁻	0.1	0.00	0.00
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⁻	52.4	1.09	9.14
リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.08
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	562.0	9.21	77.20
計	672.1	11.93	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	222.0	遊離炭酸 CO ₂	35.2
メタホウ酸 HBO ₂	4.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	226.3		35.2
溶存物質 合計 (g)	1.169	成分 総計 (g)	1.204

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	0.130
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
遊離炭酸	35.2

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉
旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成22年 1月27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

