

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26060019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 不老泉
湧出地 大分県別府市中央町2171番1, 2171番2, 2171番2

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
甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 6月30日
(ハ)泉温 43.3℃ (気温) 26.0℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ) pH値 7.7 (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
甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成26年 7月10日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.676 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

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 ⁺	0.6	0.09	0.96
ナトリウムイオン Na ⁺	101.0	4.39	46.60
カリウムイオン K ⁺	13.2	0.34	3.61
マグネシウムイオン Mg ²⁺	29.3	2.41	25.58
カルシウムイオン Ca ²⁺	43.1	2.15	22.82
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.11
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.11
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.21
計	188.4	9.42	100.00

成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.11
塩化物イオン Cl ⁻	81.6	2.30	24.16
臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	72.6	1.51	15.86
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	348.0	5.70	59.87
計	502.7	9.52	100.00

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	221.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	3.7	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	224.8		0.0
溶存物質 合計 (g)	0.915	成分 総計 (g)	0.915

成分	ミクログラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.075
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	0.1 未満

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(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26年 7月11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

