

温泉分析書

温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020008号

I. 申請者住所 大分県竹田市直入町大字長湯3101番地
氏名 (有)豊泉荘 安部 龍子

II. 源泉名 豊泉荘別館
湧出地 大分県竹田市直入町大字長湯3096番地

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 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 2月14日
(ハ) 泉温 47.3 °C (気温) 14.1 °C
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 200 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・中炭酸味・中金気味
・殆ど無臭
(ハ) pH値 6.8 (26°C)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社)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19年 3月12日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱炭酸味・中金気味
(8時間後) ・殆ど無臭
(ニ) 密度 1.0023 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH値 7.2 (23°C)
(ハ) 蒸発残留物 3.690 g/kg (110°C)

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	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	0.21	
ナトリウムイオン Na ⁺	499.0	21.71	31.98	
カリウムイオン K ⁺	96.7	2.47	3.64	
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	3.4	0.19	0.28	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	383.0	31.51	46.41	
カルシウムイオン Ca ²⁺	234.0	11.68	17.20	
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	1.3	0.03	0.04	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.04	
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.1	0.08	0.12	
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.8	0.04	0.06	
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.01	
計	1222.3	67.89	100.00	

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.03	
塩化物イオン Cl ⁻	223.0	6.29	9.44	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	441.0	9.18	13.78	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3120.0	51.13	76.75	
計	3784.3	66.62	100.00	

3. 遊離成分				
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	220.0	遊離炭酸 CO ₂	908.0	
メタホウ酸 HBO ₂	8.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	
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	228.5		908.0	
溶存物質 合計 (g)	5.235	成分 総計 (g)	6.143	

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非解離成分	ミリグラム(mg)	
カドミウム Cd	0.001	未満
総ヒ素 As	0.015	
総水銀 Hg	0.0005	未満
鉛イオン Pb	0.01	未満
銅イオン Cu	0.05	未満
フッ化物イオン F	0.3	
遊離炭酸 CO ₂	908	

VI. 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉
旧称 含重曹-重炭酸土類泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 3月12日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の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 首藤 靖生

