

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22020003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 別府市営柴石温泉  
湧出地 大分県別府市大字野田字柴石844-3, 845-1, 846, 字トノ山854

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 甲斐 美穂

(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 2月 2日

(ハ) 泉温 52.4℃ (気温) 9.1℃

(ニ) 湧出量 測定せず  
(掘削 m 動力)

(ホ) 知覚試験 微弱黄褐色・微弱白濁・無味  
殆ど無臭

(ヘ) pH値 6.5 (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 2月16日

(ハ) 知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味  
(5時間後) 殆ど無臭

(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

(ホ) pH値 6.4 (24℃)

(ハ) 蒸発残留物 0.700 g/kg (110℃)

(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	1.14	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	131.0	5.70	72.06	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	27.3	0.70	8.85	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.2	0.43	5.44	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	17.8	0.89	11.25	
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02	0.25	
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.25	
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.6	0.06	0.76	
計	184.3	7.91	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 <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.26	
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	126.0	3.55	46.47	
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.13	
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	184.0	3.83	50.13	
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14.0	0.23	3.01	
計	324.8	7.64	100.00	

3. 遊離成分				
非遊離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分		ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	204.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>		17.6
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S		0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			
計	209.8			17.6
溶存物質 合計 (g)	0.718	成分 総計 (g)		0.736

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	0.074
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	0.3
遊離炭酸	17.6

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(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16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

