

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24090002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1610番地  
氏名 豊山荘有限会社

II. 源泉名 神丘温泉 豊山荘  
湧出地 大分県別府市大字鶴見1610-3

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  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成24年 9月 3日  
(ハ) 泉温 97.9℃ (気温) 28.0℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(掘削 170m 自噴)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・中硫化水素臭  
(ヘ) pH値 9.0 (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 中渡瀬 真樹  
(ロ) 試験終了年月日 平成24年 9月18日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭  
(7時間後)  
(ニ) 密度 1.0000 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.9 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.905 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

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 <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.58
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	227.0	9.87	94.90
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.1	0.36	3.46
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.19
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.1	0.05	0.48
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04	0.38
計	243.3	10.40	100.00

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 <sup>-</sup>	1.2	0.06	0.55
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	13.3	0.38	3.50
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.09
硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	5.6	0.17	1.56
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	272.0	5.66	52.07
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	164.0	2.69	24.75
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	57.0	1.90	17.48
計	513.3	10.87	100.00

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	274.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.8	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	275.9		0.0
溶存物質 合計 (g)	1.032	成分 総計 (g)	1.032

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.072
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	1.2
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質  
含硫黄-ナトリウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉  
旧称 含芒硝重曹-硫黄泉(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24年 9月20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

