

温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(22)

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 別府市温泉供給事業亀川線 湧出地 別府市有浜田泉源外
---	---------------------------------------

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 鬼塚脇多美, 姫野恵
 2. 調査及び試験年月日 平成21年3月10日
 3. 泉 温 54.0 °C (気温15.5°C)
 4. 湧 出 量 測定せず
 5. 知 覚 試 験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
 6. pH値 7.2
 7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 敷嶋和己, 大戸忍
 2. 試験終了年月日 平成21年3月25日
 3. 知 覚 試 験 微弱黄色・微弱石濁・無味・無臭
 (4時間後)
 4. 密 度 0.9998 g/cm³ (20°C)
 5. pH値 7.63 (21°C)
 6. 蒸発残留物 1.460 g/kg (107°C)

3. 遊離成分表

非遊離成分		ミリグラム(mg)
メケイ酸	H ₂ SiO ₃	224.0
メホウ酸	HBO ₂	14.1
メ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.4
計		238.5
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		1.638 g
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	61.7
計		61.7
成分総計		1.699 g

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

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 ⁺	1.4	0.20	0.94
ナトリウムイオン Na ⁺	339.0	14.75	69.22
カリウムイオン K ⁺	53.5	1.37	6.43
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25.2	2.07	9.71
カルシウムイオン Ca ²⁺	58.0	2.89	13.56
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.05
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.09
計	478.0	21.31	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
塩化物イオン Cl ⁻	514.8	14.52	65.58
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	217.3	4.52	20.42
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	189.0	3.10	14.00
計	921.1	22.14	100.00

VI. 泉 質 ナトリウム一塩化物・硫酸塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
 旧称 含芒硝一食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年3月27日

登録番号 大分県第4号


 株式会社 住化分析
 〒870-0106 大分県大分市大字藤崎2-1-185
 TEL: 097-523-1181

所長 阪上 重幸

