

温泉分析書

受注番号 8112769-01(20)

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鉄輪線洪の湯上 湧出地 別府市有鉄輪泉源外
--	---

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 83.4℃ (気温16.8℃)
 4. 湧出量 測定せず
 5. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
 6. pH値 4.1
 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18日
 3. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
 (4時間後)
 4. 密度 1.0016 g/cm³ (20℃)
 5. pH値 4.74 (21℃)
 6. 蒸発残留物 4.201 g/kg (107℃)

3. 遊離成分表

非遊離成分		ミリグラム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₃	689.6
硼酸	HBO ₂	71.5
亜硫酸	HAsO ₂	2.7
計		763.8
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		4.516 g
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	19.8
計		19.8
成分総計		4.535 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 ⁺	8.5	1.22	1.92
ナトリウムイオン Na ⁺	1291.2	56.16	88.43
カリウムイオン K ⁺	178.4	4.56	7.18
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.7	0.22	0.35
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.9	1.29	2.03
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.05
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.02
計	1507.8	63.50	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 ⁻	1894.3	53.43	88.06
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	343.5	7.15	11.78
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	0.16
計	2243.9	60.68	100.00

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (低張性 弱酸性 高温泉)
 旧称 純食塩泉


VII. 適応症及び禁忌症 別表による

4. その他微量成分

成分	ミリグラム(mg)

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 大分県大分市大字東町1-1-1
 TEL: 097-523-1181

所長 阪上 重幸

