

# 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 °C (気温16.8°C)
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/cm <sup>3</sup>	(20°C)
5. pH値	4.74	(21°C)
6. 蒸発残留物	4.201 g/kg	(107°C)

3. 遊離成分表

非解離成分		ミリグラム(mg)
矽酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	689.6
硼酸	HBO <sub>2</sub>	71.5
亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sup>+</sup>	8.5	1.22	1.92
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	1291.2	56.16	88.43
カリウムイオン K <sup>+</sup>	178.4	4.56	7.18
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.7	0.22	0.35
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	25.9	1.29	2.03
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.02
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.05
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	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 <sup>-</sup>	1894.3	53.43	88.06
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	343.5	7.15	11.78
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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

平成21年3月27日

登録番号 大分県第4号

**SCAS**  
 株式会社 住化分析  
 〒870-0106 大分県大分市大字高橋町1-1-1  
 TEL: 097-523-1181

所長 阪上 重幸

