

# 温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(14)

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 別府市有堀田貯湯タンク 湧出地 別府市有堀田泉源
---	-------------------------------------

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6日  
 3. 泉 温 65.8 °C (気温12.6°C)  
 4. 湧 出 量 測定せず  
 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱自然臭  
 6. pH値 6.3  
 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 数嶋和己, 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・少沈析物有・無味・微弱自然臭 (8時間後)  
 4. 密 度 0.9988 g/cm3 (20°C)  
 5. pH値 6.47 (23°C)  
 6. 蒸発残留物 0.357 g/kg (107°C)

3. 遊離成分表

非解離成分		ミigram(μg)
メケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	112.8
メホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.6
計		114.4
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.448 g
溶存ガス成分		ミigram(μg)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	608.4
計		608.4
成分総計		1.057 g

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	ミigram(μg)	ミリハル(mval)	ミリハル%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.61
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	73.0	3.18	64.38
カリウムイオン K <sup>+</sup>	6.7	0.17	3.44
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	8.7	0.72	14.57
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	16.6	0.83	16.80
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.20
計	105.4	4.94	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミigram(μg)	ミリハル(mval)	ミリハル%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	41.0	1.16	25.22
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	83.6	1.74	37.82
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	103.7	1.70	36.96
計	228.3	4.60	100.00

VI. 泉 質 単純温泉 ( 低張性 中性 高温泉 )  
 旧称 単純温泉

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igram(μg)

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  
 TEL: 097-523-118

所長 阪上 重幸