

# 温泉分析書

受注番号 8112769-01(01)

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 竹瓦温泉(男湯)  
湧出地 大分県別府市元町589-2

### III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 瀧野大輔, 河野裕子  
2. 調査及び試験年月日 平成21年3月9日  
3. 泉 温 53.8 °C (気温11.0°C)  
4. 湧 出 量 測定せず  
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・微弱自然臭  
6. pH値 7.3  
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 鬼塚脇多美, 大戸忍  
2. 試験終了年月日 平成21年3月18日  
3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱浮遊物有・微弱塩味・微弱土臭  
(8時間後)  
4. 密 度 1.0000 g/cm3 (20°C)  
5. pH値 7.34 (21°C)  
6. 蒸発残留物 2.442 g/kg (107°C)

### 3. 遊離成分表

非遊離成分		ミリグラム(mg)
ケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	229.5
ホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.9
亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3
計		233.7

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 2.422 g

### 溶存ガス成分

溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	93.8
計		93.8

成分総計 2.516 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>	1.9	0.27	0.76
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	415.0	18.05	50.76
カリウムイオン K <sup>+</sup>	50.1	1.28	3.60
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	87.0	7.16	20.13
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	174.2	8.69	24.44
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.6	0.06	0.17
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	1.4	0.05	0.14
計	731.2	35.56	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>	852.0	24.03	70.03
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	81.0	1.69	4.93
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	524.2	8.59	25.04
計	1457.2	34.31	100.00

VI. 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム一塩化物・炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)  
旧称 含土類一食塩泉

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

SCAS 株式会社 住化学分析サービス  
〒870-0106 大分県別府市大野口2-10番地  
TEL: 097-523-1185

所長

阪上 重孝

