

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 ₂ SiO ₃	229.5
ホウ酸	HBO ₂	3.9
亜硫酸	HAsO ₂	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 ₂	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 ⁺	1.9	0.27	0.76
ナトリウムイオン Na ⁺	415.0	18.05	50.76
カリウムイオン K ⁺	50.1	1.28	3.60
マグネシウムイオン Mg ²⁺	87.0	7.16	20.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	174.2	8.69	24.44
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.6	0.06	0.17
マンガンイオン Mn ²⁺	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 ⁻	852.0	24.03	70.03
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	81.0	1.69	4.93
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	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 大分県別府市元町589-2 事業所
TEL: 097-523-1185

所長

阪上 重幸

