

温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(03)

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(砂湯)
湧出地 大分県別府市元町588、588

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 洲野大輔, 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 52.5℃ (気温11.0℃)
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 8.1
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 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・無味・無臭
(8時間後)
4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.84 (21℃)
6. 蒸発残留物 0.809 g/kg (107℃)

3. 遊離成分表

非解離成分		ミリグラム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₃	246.8
亜硫酸	HBO ₂	3.1
亜砒酸	HAsO ₂	0.1
計		250.0

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.226 g

溶存ガス成分 ミリグラム(mg)

遊離二酸化炭素	CO ₂	48.8
計		48.8

成分総計 1.275 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)	ミリバル(mval)	ミリバル%
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	1.37
ナトリウムイオン Na ⁺	142.8	6.21	50.12
カリウムイオン K ⁺	22.8	0.58	4.68
マグネシウムイオン Mg ²⁺	30.4	2.50	20.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	58.2	2.90	23.41
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	0.08
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.16
計	256.3	12.39	100.00

2. 陰イオン表

成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
塩化物イオン Cl ⁻	105.2	2.97	22.28
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	65.7	1.37	10.28
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	548.6	8.99	67.44
計	719.5	13.33	100.00

VI. 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称 含土類一重曹泉

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

SCAS Sun Chemical Service
株式会社 住化学工業 事業所
〒870-0106 大分県別府市元町2-00番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長

阪上 重

