

温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(02)

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(女湯)
湧 出 地 大分県別府市元町818-173

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 52.0℃ (気温11.5℃)
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 7.7
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 鬼塚協多美, 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
(7時間後)
4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.50 (22℃)
6. 蒸発残留物 0.823 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	228.0
ホウ酸	HBO ₂	3.8
亜砒酸	HAsO ₂	0.1
計		231.9

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.186 g

溶存ガス成分		ミリグラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	108.4
計		108.4

成分総計 1.294 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 ⁺	1.2	0.17	1.39
ナトリウムイオン	Na ⁺	160.7	6.99	57.35
カリウムイオン	K ⁺	23.4	0.60	4.92
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	24.6	2.02	16.57
カルシウムイオン	Ca ²⁺	47.9	2.39	19.61
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.08
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.08
計		258.4	12.19	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 ⁻	80.4	2.27	17.99
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	60.5	1.26	9.98
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	554.7	9.09	72.03
計		695.6	12.62	100.00

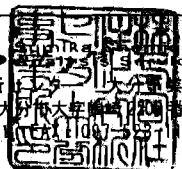
VI. 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称 純重曹泉

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 大分県大分市大字橋本20番地
TEL: 097-523-118



所長 阪上 重幸

