

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 °C (気温11.5°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	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/cm ³ (20°C)
5. pH値	7.50 (22°C)
6. 蒸発残留物	0.823 g/kg (107°C)

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

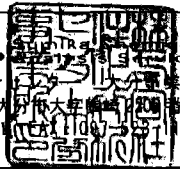
VI. 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
 旧称 純重曹泉

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

