

温 泉 分 析 書

受注番号 8112769-01(09)

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 別府海浜砂湯
湧 出 地 大分県別府市大字北石垣雁屋沢津804-2、804-7

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鬼塚 聡多美, 姫野 恵
2. 調査及び試験年月日 平成21年3月10日
3. 泉 温 65.2℃ (気温16.3℃)
4. 湧 出 量 測定せず
5. 知 覚 試 験 無色・澄明・微弱塩味・微弱自然臭
6. pH値 7.9
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 敷嶋和己, 大戸忍
2. 試験終了年月日 平成21年3月18日
3. 知 覚 試 験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
4. 密 度 1.0005 g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.06 (21℃)
6. 蒸発残留物 2.430 g/kg (107℃)

3. 遊離成分表		
非解離成分		ミクログラム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₃	190.4
硼酸	HBO ₂	45.8
亜亜硫酸	HAsO ₂	1.4
計		237.6
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		2.678 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	4.7
計		4.7
成分総計		2.682 g

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				
成分		ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
リチウムイオン	Li ⁺	3.0	0.43	1.07
ナトリウムイオン	Na ⁺	797.0	34.67	85.97
カリウムイオン	K ⁺	71.2	1.82	4.51
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	7.3	0.60	1.49
カルシウムイオン	Ca ²⁺	56.2	2.80	6.94
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.02
計		935.1	40.33	100.00

2. 陰イオン表				
成分		ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
塩化物イオン	Cl ⁻	1029.5	29.04	76.28
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	280.2	5.83	15.31
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	195.1	3.20	8.41
計		1504.8	38.07	100.00


VI. 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

4. その他微量成分	
成 分	ミクログラム(mg)

平成21年3月27日

登録番号 大分県第4号



 SCAS 株式会社 住化分析センター 大分事業所

 〒870-0106 大分県大分市大字海浜砂湯804番地

 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

