

温泉（鉱泉）分析書

第E8001401号

源泉名	(白涛温泉)	申請者	鹿本郡植木町広住 583				
湧出地	天草郡大矢野町登立折口 5928-1	住所氏名	株式会社 熊北総合開発様				
1. 湧出地における調査及び試験成績		[調査及び試験責任者] (社)熊本県薬剤師会医薬品検査センター 作田 統信					
調査及び試験年月日	平成 8年 6月 14日	(天候)	当日雨 前日曇り	(気温) 23.3℃			
泉温	38.8℃	pH値	6.76 (28.0℃)				
湧出状況	さく泉 掘さく深度 700 m	湧出量	310ℓ/min (動力 15HP)				
知覚的試験	採水数分後 微褐濁色 微硫化水素臭 塩渋味	ラドン (Rn)	ラドン含有量 3.36×10^{-10} Ci/Kg (ラドン濃度 0.92 M・E/kg)				
2. 試験室における試験成績		[試験責任者] (社)熊本県薬剤師会医薬品検査センター 作田 統信					
分析終了日	平成 8年 7月 10日	pH値	6.58 (29.1℃)				
知覚的試験	微褐濁色 微硫化水素臭 塩渋味	密度	1.0160 (20℃)				
		蒸発残留物	21.40 g/kg (180℃)				
(1) 解離成分		(解離成分総量: 20.94 g/kg)					
陽イオン	mg/kg	m.val	m.val%	陰イオン	mg/kg	m.val	m.val%
ナトリウムイオン Na ⁺	1834	79.78	20.59	塩素イオン Cl ⁻	12.8×10^3	360.44	92.61
カリウムイオン K ⁺	58.4	1.49	0.38	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1281	26.67	6.85
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2004	164.92	42.56	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	129.0	2.11	0.54
カルシウムイオン Ca ²⁺	2822	140.82	36.34				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	11.9	0.42	0.11				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.7	0.06	0.02				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.01				
陽イオン計	6732	387.51	100	陰イオン計	14.2×10^3	389.22	100
(2) 遊離成分							
非解離成分	mg/kg	m.mol	溶存ガス成分	mg/kg	m.mol		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	61.4	0.79	遊離二酸化炭素 (遊離炭酸) CO ₂	138.7	3.15		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	0.9	0.02					
メタ亜ひ酸 HAsO ₂	---	---	遊離硫化水素 H ₂ S	0.2	0.01		
非解離成分合計	62.3	0.81	溶存ガス成分合計	138.9	3.16		
溶存物質 (ガス成分のものを除く) 総量	21.00 g/kg		総成分量	21.14 g/kg			
(3) その他微量成分							
硫化水素イオン(HS ⁻):0.01mg/kg, 砒素(As):0.01mg/kg,							
リチウム、亜鉛、銅、鉛、カドミウム、フッ素、チオ硫酸の各イオン、砒素はいずれも検出しない。							
泉質	マグネシウム・カルシウム・ナトリウム-塩化物泉 (中性高張性温泉)						
備考	(Mg・Ca・Na-Cl泉: 略記泉質名)						

平成 8年 7月 10日

温泉法施行規則第5条第2項指定 (環境庁告示第15号)

(社)熊本県薬剤師会 医薬品検査センター 所長

