

温泉(鉱泉)分析書

第K1700001-001

源泉名	ならのさこ温泉			申請者	熊本県山鹿市鹿校通2丁目5-9				
湧出地	熊本県山鹿市鹿校通2丁目5-9			住所氏名	株式会社ならのさこ養生温泉 様				
1. 採水地点における調査及び試験成績 [調査及び試験責任者]				(株)再春館安心安全研究所		熊谷 友宏			
調査及び試験年月日		平成29年4月10日		(天候) 当日 曇		前日 雨 (気温) 18.4℃			
泉温(調査時)	47.0℃			pH値	9.69 (25.0℃)				
湧出状況	掘削井 掘さく深度 500m			湧出量	431L/min (動力7.5kW)				
知覚的試験	無色透明・無臭・無味			ラドン (Rn)	ラドン含有量 174×10^{-10} Ci/kg (ラドン濃度 47.8M・E/kg) IM泉効計法				
2. 試験室における試験 [試験責任者]				(株)再春館安心安全研究所		香月 枝理			
分析終了日	平成29年5月19日			pH値	9.50 (24.3℃)				
知覚的試験	無色透明・無臭・無味			密度	0.9985 (20℃/1℃)				
				蒸発残留物	206 mg/kg (105℃)				
(1) 解離成分				(解離成分総量: 163.5 mg/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 ⁺	60.9	2.65	90.44	フッ化物イオン	F ⁻	5.0	0.26	9.70
カリウムイオン	K ⁺	0.5	0.01	0.34	塩化物イオン	Cl ⁻	6.5	0.18	6.72
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.9	0.08	2.73	水酸化物イオン	OH ⁻	0.8	0.02	0.75
カルシウムイオン	Ca ²⁺	3.9	0.19	6.48	硫化水素イオン	HS ⁻	0.3	0.01	0.37
					硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	23.0	0.48	17.91
					炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	18.3	0.30	11.19
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	42.1	1.40	52.24
					メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	1.3	0.03	1.12
陽イオン 計	66.2	2.93	100	陰イオン 計	97.3	2.68	100		
(2) 遊離成分				(2) 遊離成分					
非解離成分	mg/kg	mmol		溶存ガス成分	mg/kg	mmol			
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	53.8	0.69	遊離二酸化炭素 (遊離炭酸)	CO ₂	<5	----		
メタホウ酸	HBO ₂	----	----	遊離硫化水素	H ₂ S	<0.1	----		
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	----	----	溶存ガス成分計	0.0	0.00			
非解離成分計	53.8	0.69		溶存物質(ガス成分のものを除く)総量	217.3 mg/kg	総分量	217.3 mg/kg		
(3) その他の微量成分				(3) その他の微量成分					
アルミニウムイオン(Al ³⁺): 0.06mg/kg、ストロンチウムイオン(Sr ²⁺): 0.02mg/kg、									
リチウム、バリウム、マンガン、鉄、銅、亜鉛、カドミウム、鉛、臭化物、チオ硫酸、メタ亜ヒ酸の各イオン、遊離二酸化炭素、遊離硫化水素、総水銀(いずれも検出しない)。									
泉質	アルカリ性単純弱放射能温泉(低張性 アルカリ性 高温泉) (アルカリ性単純弱Rn泉:略記泉質名)								
備考	空欄								

平成29年5月24日

温泉法第15条第1項(熊本県知事登録第5号)

熊本市中央区帯山4丁目17番1号 TEL (096) 385-1222

株式会社 再春館安心安全研究所 所長 和久田 俊裕

