

温 泉 分 析 書

YV0645

分析依頼者住所 山形県東田川郡庄内町余目字町132-1

氏名 庄内町長 原田眞樹

月の沢温泉(利用源泉名 月の沢源泉)

1 利用施設名		北月山荘月の沢温泉					
2 試料採取地		浴室注湯口					
3 利用施設における調査及び試験成績 (平成22年9月7日 14時00分)							
(1) 泉温	45.4	℃	天候 雨 気温 24.0℃				
(2) 知覚的試験	無色澄明無臭にして僅かに苦味を感じる						
(3) pH値	4.0						
4 試験室における試験成績 (分析開始年月日:平成22年9月7日 ~ 分析終了年月日:平成22年9月8日)							
(1) 密度	0.9968	(20℃/4℃)					
(2) 蒸発残留物	68.72	(mg/kg) (110℃)					
(3) 知覚的試験	無色澄明無臭にして僅かに苦味を感じる						
(4) pH値	4.0						
5 試料1kg中の成分、分量及び組成							
(1) 陽イオン	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2) 陰イオン	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン H ⁺	0.1	0.10	13.89	塩化物イオン Cl ⁻	5.5	0.16	25.40
ナトリウムイオン Na ⁺	4.5	0.20	27.78	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	21.0	0.44	69.84
カリウムイオン K ⁺	0.3	0.01	1.39	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.6	0.03	4.76
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.6	0.13	18.06				
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.5	0.22	30.56				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.2	0.06	8.33				
計	12.2	0.72	100	計	28.1	0.63	100
(3) 遊離成分							
①非解離成分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	②溶存ガス成分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	78.1	1.00		遊離二酸化炭素 CO ₂	14.4	0.33	
				計	14.4	0.33	
				成分総計	54.7 mg/kg		
				(4) その他の微量成分 単位mg/kg			
				硫酸水素イオン 0.07	マンガン	0.005	
				ストロンチウム 0.010	銅	0.042	
				バリウム 0.001	亜鉛	0.006	
				アルミニウム 0.084			
(5) 溶存物質(ガス状のものを除く)		40.3 mg/kg					
6 泉質		単純温泉(単純温泉)(低張性弱酸性高温泉)					
7 禁忌症、適応性		〔温泉分析書別表〕中5に記載する)					

分析書作成年月日

平成22年9月9日

登録分析機関名 株式会社 理研分析センター

登録番号 温泉分析山形第4号

