

温泉分析書

分析依頼者 住所 山形県最上郡大蔵村大字南山454番地の1
氏名 有限会社肘折温泉元河原湯旅館
代表取締役 横山 政志

肘折温泉（源泉名 元河原湯源泉）

1 湧出地 山形県最上郡大蔵村大字南山465の19							
2 湧出地における調査及び試験成績（平成28年9月21日 14時15分）							
(1)調査及び試験者 株式会社丹野 金村 英樹							
(2)泉温 38.9 °C 天候 晴 気温 23.0 °C							
(3)知覚的試験 無色清澄にして、異臭なく、わずかに金気味及び塩味を有する。							
(4)湧出状況 動力揚湯							
(5)pH 値 6.6							
(6)電気伝導率 0.24 S/m(25°C)							
3 試験室における試験成績（分析開始年月日：平成28年9月21日～分析終了年月日：平成28年10月21日）							
(1)試験者 株式会社丹野 柿崎 めぐみ							
(2)密度 1.0013 (20°C/4°C)							
(3)蒸発残留物 1485 (mg/kg) (180°C)							
(4)知覚的試験 微茶褐色にして、異臭なく、わずかに金気味及び塩味を有する。							
(5)pH 値 6.6							
4 試料1kg中の成分、分量及び組成							
(1)陽イオン	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2)陰イオン	ミigram (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	0.4	0.06	0.24	フッ素イオン (F ⁻)	0.2	0.01	0.04
ナトリウムイオン (Na ⁺)	424.4	18.46	74.86	塩素イオン (Cl ⁻)	255.2	7.20	30.05
カリウムイオン (K ⁺)	26.2	0.67	2.72	臭素イオン (Br ⁻)	1.0	0.01	0.04
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	26.5	2.18	8.84	ヨウ素イオン (I ⁻)	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	63.9	3.19	12.94	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	88.6	1.84	7.68
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.5	0.02	0.08	リン酸二水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	0.4	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	2.3	0.08	0.32	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	909.2	14.90	62.19
計	544.2	24.66	100.0	計	1255	23.96	100.0
(3)遊離成分							
①非解離成分	ミigram (mg)	ミリモル (mmol)	②溶存ガス成分	ミigram (mg)	ミリモル (mmol)		
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	121.6	1.56	遊離二酸化炭素 (CO ₂)	666.6	15.15		
メタホウ酸 (HBO ₂)	15.4	0.35					
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	0.3	0.00	計	666.6	15.15		
			成分総計	: 2603 mg/kg			
(4)その他の微量成分							
計	137.3	1.91					
(5)溶存物質(ガス性のものを除く): 1936 mg/kg							
5 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉（低張性中性温泉）							
6 禁忌症、適応症（「温泉分析書別表」中5に記載する）							

平成 28年 10月 28日

登録分析機関名

株式会社 丹野

登録番号

温泉分析山形第3号

