

温 泉 分 析 書

分析依頼者 住所 山形県東村山郡中山町大字長崎120番地
氏名 中山町長 佐藤 俊晴

ひまわり温泉（利用源泉名 中山町2号源泉）

1 利用施設名 ひまわり温泉 ゆ・ら・ら 山形県東村山郡中山町いずみ1番地									
2 試料採取地 山形県東村山郡中山町いずみ1番地 ひまわり温泉 ゆ・ら・ら 浴槽注湯口(あつめ浴槽)									
3 利用施設における調査及び試験成績（平成27年3月13日 11時00分）									
(1)調査及び試験者 株式会社丹野 嶋倉 利浩									
(2)泉温 45.7 ℃ 天候 雪 気温 1.0 ℃									
(3)知覚的試験 微褐色にして異臭気なく、塩味を有する。									
(4)pH 値 6.9									
(5)電気伝導率 0.47 S/m(25℃)									
4 試験室における試験成績（分析開始年月日：平成27年3月13日～分析終了年月日：平成27年3月23日）									
(1)試験者 株式会社丹野 柿崎 めぐみ									
(2)密度 1.002 (20℃/4℃)									
(3)蒸発残留物 4616 (mg/kg) (180℃)									
(4)知覚的試験 微褐色にして異臭気なく、塩味を有する。									
(5)pH 値 6.9									
4 試料1kg中の成分、分量及び組成									
(1)陽イオン		ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2)陰イオン		ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)		948.1	41.24	63.51	塩素イオン (Cl ⁻)		2066	58.27	92.26
カリウムイオン (K ⁺)		35.9	0.92	1.42	臭素イオン (Br ⁻)		10.9	0.14	0.22
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)		38.9	3.20	4.93	ヨウ素イオン (I ⁻)		1.0	0.01	0.02
カルシウムイオン (Ca ²⁺)		389.2	19.42	29.91	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)		0.2	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)		2.5	0.09	0.14	リン酸水素イオン (HPO ₄ ²⁻)		2.6	0.05	0.08
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)		1.8	0.06	0.09	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)		286.2	4.69	7.43
計		1416	64.93	100.0	計		2367	63.16	100.0
(3)遊離成分									
①非解離成分		ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)	②溶存ガス成分		ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)		
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)		125.4	1.61	遊離二酸化炭素 (CO ₂)		69.9	1.59		
メタホウ酸 (HBO ₂)		3.6	0.08	計		69.9	1.59		
計		129.0	1.69	成分総計		: 3982 mg/kg			
(4)その他の微量成分									
リチウムイオン		0.06 mg/kg							
計		0.06							
(5)溶存物質(ガス性のものを除く): 3912 mg/kg									
5 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉（低張性中性高温泉）									
6 禁忌症、適応症（「温泉分析書別表」中5に記載する）									

平成 27年 3月 25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

