分析書番号　O1400013

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3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(ぬるめ浴槽)
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20分)
(1)	調査及び試験者　株式会社丹野　嶋倉 利浩
(2)	泉温　44.6　℃　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　7.3
(5)	電気伝導率　0.12　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　柿﨑 めぐみ
(2)	密度　1.000 (20℃/4℃)
(3)	蒸発残留物　1015 (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　7.3

4　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%)
ナトリウムイオン (Na^+)	334.6	14.55	82.44	フッ素イオン (F^-)	0.2	0.01	0.06
カリウムイオン (K^+)	19.5	0.50	2.83	塩素イオン (Cl^-)	482.5	13.61	75.82
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	4.9	0.40	2.27	臭素イオン (Br^-)	0.9	0.01	0.06
カルシウムイオン (Ca^{2+})	43.7	2.18	12.35	ヨウ素イオン (I^-)	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.3	0.01	0.06	硫酸イオン (SO_4^{2-})	1.5	0.03	0.17
鉄(Ⅱ)イオン (Fe^{2+})	0.3	0.01	0.06	リン酸水素イオン (HPO_4^{2-})	0.4	0.01	0.06
				炭酸水素イオン (HCO_3^-)	261.2	4.28	23.84
計	403.3	17.65	100.0	計	746.8	17.95	100.0

(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_2SiO_3)	124.6	1.60	遊離二酸化炭素 (CO_2)	32.1	0.73
メタホウ酸 (HBO_2)	2.0	0.05			
			計	32.1	0.73
			成分総計	: 1309 mg/kg	
			(4)その他の微量成分		
			リチウムイオン 0.03 mg/kg		
計	126.6	1.65			
(5)溶存物質(ガス性のものを除く): 1277 mg/kg					

5	泉質　ナトリウム－塩化物･炭酸水素塩温泉　(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