分析書番号　O1400012

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　柿﨑 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^+)	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)	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	129.0	1.69	計	69.9	1.59

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

(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