

温 泉 分 析 書

環プロ温 第70904号

1 申請者住所氏名	北海道登別市登別温泉町五拾五番地 株式会社 第一滝本館 代表取締役 南 智子								
2 源泉名および湧出地	登別温泉 (源泉名 19号泉) 登別市登別温泉町五拾五番地								
3 湧出地における調査および試験成績	(イ) 調査および試験者 : 株式会社 環境プロジェクト 扇谷 学								
	(ロ) 調査および試験年月日 : 平成 29 年 9 月 19 日								
	(ハ) 泉 温 : 56.4℃ (気温: 21℃) (ニ) 湧出量: 60 ℓ/min (自噴)								
	(ホ) 知覚的試験 : 無色澄明・無味・無臭								
	(ヘ) pH 値 : 6.8								
	(ト) 電気伝導率 : 0.27 S/m (25℃) (チ) ラドン (Rn) : マッヘ単位/kg								
4 試験室における試験成績	(イ) 試験者 : 株式会社 環境プロジェクト 扇谷 学								
	(ロ) 分析終了の年月日 : 平成 29 年 10 月 6 日								
	(ハ) 知覚的試験 : 無色澄明・無味・無臭 (採水後24時間)								
	(ニ) 密度 : 0.9998 (20 / 4℃)								
	(ホ) pH 値 : 6.79								
	(ヘ) 蒸発残留物 : 1.810 g/kg (180℃)								
5 試料1kg中の成分 : 分量および組成									
(イ) 陽イオン		ミグラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリバ% (mval%)	(ロ) 陰イオン		ミグラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリバ% (mval%)
水素イオン	H ⁺				ふっ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01	0.04
ナトリウムイオン	Na ⁺	254.6	11.07	40.85	塩化物イオン	Cl ⁻	712.6	20.10	74.25
カリウムイオン	K ⁺	26.8	0.67	2.47	水酸イオン	OH ⁻			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.15	硫化水素イオン	HS ⁻	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	89.2	7.34	27.08	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	158.4	7.90	29.15	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	32.4	0.67	2.48
アルミニウムイオン	Al ³⁺				りん酸イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.04
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	0.07	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	383.3	6.28	23.20
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.6	0.06	0.22	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00
計		531.8	27.10	100.	計		1128.7	27.07	100.
(ハ) 遊離成分									
非解離成分		ミグラム (mg)	ミリモル (mmol)	非解離成分		ミグラム (mg)	ミリモル (mmol)		
メタけい酸	H ₂ SiO ₃	187.5	2.40						
メタほう酸	HBO ₂	52.0	1.19						
計		239.5	3.59	計					
溶存物質(ガス性のものを除く) 1.900 g/kg									
溶存ガス成分		ミグラム (mg)	ミリモル (mmol)						
遊離二酸化炭素	CO ₂	136.4	3.10						
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	0.00						
計		136.4	3.10						
成分総計 2.036 g/kg									
(ニ) その他微量成分		アルミニウム: 検出せず、銅: 検出せず、亜鉛: 0.004mg/kg、鉛: 検出せず カドミウム: 検出せず、総水銀: 検出せず、総ひ素: 0.019mg/kg 腐植質: 検出せず							
6 泉 質	ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (中性低張性高温泉)								
7 禁忌症、適応症	「温泉分析書別表」中5に記載する。								
平成 29 年 10 月 19 日					登録分析機関 登録番号 北海道第9号 札幌市厚別区厚別西1条1丁目8-10 株式会社 環境プロジェクト				

