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		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(ロ) 陰イオン		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (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	$S_2O_3^{2-}$	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		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	非解離成分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸	H_2SiO_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		ミリグラム (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_2S	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