温　泉　分　析　書

環境温泉報告書 第2020-0331

1　申請者住所氏名	北海道河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷　　株式会社 中村屋
2　源泉名及び湧出地	温泉　（源泉名　鉱泉地１号　） 河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷南区２５番２号
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 環境総合科学　山田将正
（ロ）調査および試験年月日	：令和２年３月２日
（ハ）泉温	：49.8 ℃（気温：-7 ℃）　（ニ）湧出量：35 ℓ／min（自然湧出）
（ホ）知覚的試験	：無色、澄明、無味、無臭
（ヘ）pH値	：7.8　（ト）電気伝導率：0.12 S/m（25℃）　（チ）ラドン（Rn）：
4　試験室における試験成績	
（イ）試験者	：株式会社 環境総合科学　山田将正
（ロ）分析終了の年月日	：令和２年３月27日
（ハ）知覚的試験	：無色、澄明、無味、無臭（採水後24時間）
（ニ）密度	：0.9990　（20／4℃）
（ホ）pH値	：7.74
（ヘ）蒸発残留物	：0.907 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^-	3.0	0.16	1.13
ナトリウムイオン	Na^+	257.0	11.18	79.83	塩化物イオン	Cl^-	277.2	7.82	55.94
カリウムイオン	K^+	15.0	0.38	2.74	水酸化物イオン	OH^-			
アンモニウムイオン	$NH4^+$	0.2	0.01	0.08	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+}	1.3	0.11	0.76	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+}	46.4	2.32	16.53	硫酸イオン	SO_4^{2-}	71.2	1.48	10.61
アルミニウムイオン	Al^{3+}				炭酸水素イオン	HCO_3^-	274.6	4.50	32.20
マンガンイオン	Mn^{2+}	0.1	0.00	0.03	炭酸イオン	CO_3^{2-}	0.5	0.02	0.12
鉄(Ⅱ)イオン	Fe^{2+}	0.1	0.00	0.03	りん酸イオン	HPO_4^{2-}			
計		320.1	14.00	100.	計		626.5	13.98	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	122.1	1.56				
メタほう酸	HBO_2	43.0	0.98				
計		165.1	2.54				

溶存物質（ガス性のものをのぞく）　1.112 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	29.3	0.67
遊離硫化水素	H_2S	0.0	0.00
計		29.3	0.67

成分総計　1.141 g／kg

（ニ）その他の微量成分	鉛：検出せず	カドミウム：検出せず	総ひ素：0.013 mg/kg	銅：0.003 mg/kg
	亜鉛：検出せず	総水銀：検出せず	アルミニウムイオン：0.022 mg/kg	りん酸イオン：0.084 mg/kg

6　泉質：ナトリウム－塩化物・炭酸水素塩温泉（低張性弱アルカリ性高温泉）

7　禁忌症、適応症：「温泉分析表別表」中５に記載する。

令和２年３月30日

温泉分析機関　登録番号　北海道第４号

株式会社 環境総合科学