温　泉　分　析　書

環科研函　温 010号

1 申　請　者　北海道檜山郡厚沢部町新町207番地　厚沢部町長　渋田　正巳

2 源泉名および湧出地　うずら温泉（源泉名　）　檜山郡厚沢部町鶉町853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　環境科学研究所　宇田　久仁博

(ロ) 調査および試験年月日：平成　19年　12月　13日

(ハ) 泉温：27．7℃（気温：1℃）　(ニ) 湧出量：　ℓ／min　(動力揚湯)

(ホ) 知覚的試験：無色澄明、無味、無臭

(ヘ) pH値：8．5　(ト) ラドン(Rn)：

4 試験室における試験成績

(イ) 試験者：株式会社　環境科学研究所　小刀祢　康

(ロ) 分析終了の年月日：平成　19年　12月　28日

(ハ) 知覚的試験：無色澄明、無味、無臭　(採水後　5時間)

(ニ) 密度：0．9987　(20°／4℃)

(ホ) pH値：8．57

(ヘ) 蒸発残留物：0．511　g／kg　(110℃)

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^+				フッ素イオン	F^-	0.9	0.05	0.67
ナトリウムイオン	Na^+	150.5	6.55	86.87	塩化物イオン	Cl^-	138.8	3.92	52.27
カリウムイオン	K^+	7.2	0.18	2.39	水酸イオン	OH^-			
アンモニウムイオン	NH_4^+	0.3	0.02	0.27	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+}	1.7	0.14	1.86	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+}	13.1	0.65	8.62					
アルミニウムイオン	Al^{3+}				硫酸イオン	SO_4^{2-}	2.5	0.05	0.67
マンガンイオン	Mn^{2+}				炭酸水素イオン	HCO_3^-	184.8	3.03	40.45
第一鉄イオン	Fe^{2+}				炭酸イオン	CO_3^{2-}	13.5	0.45	6.01
第二鉄イオン	Fe^{3+}								
計		172.8	7.54	100.	計		340.5	7.50	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)
メタ珪酸	H_2SiO_3	81.5	1.04				
メタ硼酸	HBO_2	12.7	0.29				
計		94.2	1.33				

溶存物質(ガス性のものを除く)　0．608　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	1.0	0.02
遊離硫化水素	H_2S	0.0	0.00
計		1.0	0.02

※現地における採水は、貯湯槽流入口にて行った。

成分総計　0．609　g／kg

(ニ) その他微量成分：アルミニウム：0.020 mg／kg、マンガン：0.006 mg／kg、銅：0.004 mg／kg、亜鉛：0.004 mg／kg

水酸イオン：0.05 mg／kg、鉛、総水銀、カドミウム、、総ヒ素　検出せず

6 泉質：アルカリ性単純温泉（低張性アルカリ性低温泉）

7 禁忌症、適応症：「温泉分析書別表」中5に記載する。

平成　20　年　1　月　10　日

登録分析機関　登録番号　北海道第5号

株式会社　環境科学研究所