

温泉分析書

ホクカン 分析センター 温泉 第 24-001 号

1 申請者 (住所) 北海道稚内市中央3丁目13番15号 (氏名) 稚内市長 工藤 広									
2 源泉名 および 温泉 (源泉名 稚内ノシャップ温泉1号) 採水地 稚内市富士見4丁目1837-1 稚内温泉 童夢 源泉油分離槽出口									
3 採水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 ホクカン 環境化学分析センター 堀 智 臣									
(ロ) 調査および試験年月日 : 令和 6 年 4 月 2 日									
(ハ) 泉 温 : 32.6 °C (気温 : 9 °C) (ニ) 利用量 : ※ ℓ/min. (自 噴)									
(ホ) 知 覚 的 試 験 : ほとんど無色、微濁、カン味、石油臭									
(ヘ) pH 値 : 7.7									
(ト) 電 気 伝 導 率 : 3.05 S/m (25 °C) (フ) 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 ホクカン 環境化学分析センター 堀 智 臣									
(ロ) 分析終了の年月日 : 令和 6 年 4 月 26 日									
(ハ) 知 覚 的 試 験 : 微黄色微濁、カン味、石油臭 (採水後 20時間)									
(ニ) 密 度 : 1.0154 g/cm ³ (20 / 4 °C)									
(ホ) pH 値 : 7.66									
(ヘ) 蒸 発 残 留 物 : 20.29 g/kg (180 °C)									
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)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	(ロ) 陰 イ オ ン		ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
水素イオン	H ⁺				ふっ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	7743.	336.8	97.28	塩化物イオン	Cl ⁻	8390.	236.7	68.91
カリウムイオン	K ⁺	40.9	1.05	0.30	水酸化物イオン	OH ⁻			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	71.2	3.95	1.14	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⁺	28.2	2.32	0.67	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⁺	41.3	2.06	0.60	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al ³⁺				炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	6405.	105.0	30.57
マンガンイオン	Mn ²⁺				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	24.4	0.81	0.24
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	0.01	りん酸イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
鉄(III)イオン	Fe ³⁺				臭化物イオン	Br ⁻	69.4	0.87	0.25
					よう化物イオン	I ⁻	6.1	0.05	0.01
計		7925.	346.2	100.	計		14900.	343.5	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 ₂ SiO ₃	27.1	0.35						
メタほう酸	HBO ₂	441.6	10.08						
計		468.7	10.43						
溶 存 物 質 (ガス性のものを除く) 23.29 g/kg									
溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	湧出地の住所 : 稚内市富士見4丁目1837-1					
遊離二酸化炭素	CO ₂	36.1	0.82						
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	0.00						
計		36.1	0.82						
成 分 総 計 23.33 g/kg									
(ニ) その他微量成分		アルミニウム : 0.036mg/kg、マンガン : 0.021mg/kg、銅 : 0.019mg/kg、亜鉛 : 0.013mg/kg、 カドミウム : 検出せず、鉛 : 検出せず、総水銀 : 検出せず、総ひ素 : 検出せず							
6 泉 質 : ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (高張性弱アルカリ性低温泉)									
7 禁忌症、適応症 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。									
令和 6 年 4 月 26 日					登録分析機関 登録番号 北海道第3号 北海道旭川市永山14条3丁目3番4号 株式会社 ホクカン 環境化学分析センター 代表取締役 木村進一				