

温泉分析書

ホクカン 分析センター 温泉 第 14-001 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 利用場所	温泉(源泉名 稚内ノシャップ温泉1号) 稚内市富士見4丁目1487番 稚内温泉 童夢 女湯 大浴場 浴室注入口 加水、加温後(掘削井、天然ガス付随)						
3	利用場所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 :	平成 26 年 5 月 7 日						
	(ハ) 泉 温 :	38.4 °C (気温 : 9 °C) (ニ) 湧出量 : ※ ℓ/min. (自噴)						
	(ホ) 知覚的試験 :	ほとんど無色澄明、弱塩味、微油様臭						
	(ヘ) pH 値 :	8.2 (ト) ラドン (Rn) : マツヘ単位 / 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 武田 直 樹						
	(ロ) 分析終了の年月日 :	平成 26 年 5 月 31 日						
	(ハ) 知覚的試験 :	ほとんど無色澄明、弱塩味、微油様臭 (採水後 29時間)						
	(ニ) 密度 :	1.0026 (20 / 4 °C)						
	(ホ) pH 値 :	8.12						
	(ヘ) 蒸発残留物 :	5.284 g/kg (180 °C)						
5	試料 1kg 中の成分 : 分量および組成							
	(イ) 陽イオン	(ロ) 陰イオン						
	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	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 ⁻	0.1	0.01	0.01	
	ナトリウムイオン Na ⁺	2051.	89.21	97.38	塩素イオン Cl ⁻	2179.	61.46	69.36
	カリウムイオン K ⁺	8.9	0.23	0.25	水酸イオン OH ⁻			
	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	10.7	0.59	0.64	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⁺	9.3	0.77	0.84	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
	カルシウムイオン Ca ²⁺	15.5	0.77	0.84	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.3	0.07	0.08
	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	0.04	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1612.	26.42	29.82
	マンガンイオン Mn ²⁺				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	19.6	0.65	0.73
	第一鉄イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
	第二鉄イオン Fe ³⁺							
	亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
	計	2096.	91.61	100.	計	3814.	88.61	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 ₂ SiO ₃	6.2	0.08					
	メタ硼酸 H ₂ BO ₃	103.5	2.36					
	計	109.7	2.44					
	溶存物質 (ガス性のものを除く)		6.020 g/kg					
	溶存ガス成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	加水比 (源泉 : 水) ≒ 1 : 3 源泉に加水後スケール防止剤添加				
	遊離二酸化炭素 CO ₂	0.0	0.00					
	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	0.00					
	計	0.0	0.00					
	成分総計		6.020 g/kg					
	(ニ) その他微量成分	マンガン : 0.007mg/kg、銅 : 検出せず、カドミウム : 検出せず、鉛 : 検出せず、 総水銀 : 検出せず、総ヒ素 : 検出せず、						
6	泉 質 :	ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)						
7	禁忌症、適応症 :	「温泉分析書別表」中5に記載する。						
平成 26 年 5 月 31 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						

