



1	申請者住所氏名	北海道函館市石川町 241 番 1 号			廣 正 編 歴			
2	源泉名および 湧出地	函館夜景 温泉 (源泉名 1 号井 函館市結構町 435 番 712)						
3	湧出地における調査および試験成績							
	(a) 調査および試験者 :	北海道立衛生研究所 技術史員 北山 正 治						
	(b) 調査および試験年月日 :	平成 6 年 3 月 22 日						
	(c) 泉 温 :	68.5℃ (気温: 7℃) □ 湧出量: 300 ℓ/min (動力揚揚)						
	(d) 知 覚 的 試 験 :	無色澄明、カンキ及び塩味、微菌硫化水素臭						
	(e) pH 値 :	6.4 (H ⁺ ラドン (Rn) :						
4	試験室における試験成績							
	(a) 試 験 者 :	北海道立衛生研究所 技術史員 北山 正 治						
	(b) 分析終了の年月日 :	平成 6 年 3 月 30 日						
	(c) 知 覚 的 試 験 :	濁褐色濁、カンキ及び塩味、無臭 (褐色沈でんを生じる) 採水後 21 時間						
	(d) 濁 度 :	1.0035 (20/4℃)						
	(e) pH 値 :	6.33						
	(f) 蒸 発 残 留 物 :	6.066 g/kg (130℃)						
5	試料 1 kg 中の成分 : 分量および組成							
	(a) 陽イオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	ミリモル当 (meval)	(b) 陰イオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	ミリモル当 (meval)
	水素イオン H ⁺				フッ素イオン F ⁻	1.4	0.07	0.07
	ナトリウムイオン Na ⁺	1368.	59.50	61.56	塩素イオン Cl ⁻	2480.	69.95	72.35
	カリウムイオン K ⁺	88.2	2.26	2.34	水酸イオン OH ⁻			
	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.03	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⁺	130.5	10.74	11.11	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	—	—	—
	カルシウムイオン Ca ²⁺	476.5	23.78	24.60				
	アルミニウムイオン Al ³⁺				硫酸イオン SO ₄ ²⁻	724.6	15.09	15.61
	マンガンイオン Mn ²⁺				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	706.1	11.57	11.97
	第一鉄イオン Fe ²⁺	9.9	0.35	0.36	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
	第二鉄イオン Fe ³⁺							
	計	2074.	96.66	100.	計	3912.	96.68	100.
	(c) 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 ₄	66.4	0.85					
	メ タ 硼 酸 H ₂ BO ₃	24.0	0.55					
	計	90.4	1.40	計				
	溶 存 物 質 (ガスを除くものを除く)	6.076 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	280.3	6.37					
	遊離硫化水素 H ₂ S	0.4	0.01					
	計	280.7	6.38					
	成 分 総 計	6.357 g/kg						
	(d) その他微量成分	アルミニウム: 0.045mg/kg、マンガン: 0.080mg/kg、亜鉛: 0.025mg/kg 銅: 検出せず、鉛: 検出せず、カドミウム: 検出せず、総水銀: 0.03μg/kg リン酸: 0.010mg/kg、亜ヒ酸: 0.017mg/kg						
6	泉 質 :	ナトリウム・カルシウム—塩化物泉 (中性低強塩性高温泉)						
7	禁 忌 症、通 忌 症 :	「温泉分析書別表」中 5 に記載する。						
平成 6 年 3 月 31 日								
北海道札幌市北区北 19 条西 1 丁 2 丁目								
北海道立衛生研究所長 櫻 田 教 夫								

