

温 泉 分 析 書

環 科 研 函 温 140 号									
1 申 請 者	北海道函館市石川町241番地1 廣正 和子								
2 源泉名および湧出地	函館夜景 温泉 (源泉名: I号井) 函館市桔梗町435番712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 環境科学研究所 水島 俊介								
(ロ) 調査および試験年月日	平成 30 年 10 月 11 日								
(ハ) 泉 温	: 68.0 °C (気温: 20 °C) (ニ) 湧出量 : 240 L/min (動力揚湯)								
(ホ) 知 覚 的 試 験	: 無色澄明、塩味及びカン味、微硫化水素臭								
(ヘ) p H 値	: 6.6 (ト) 電気伝導率: 1.42 S/m(25°C) (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 環境科学研究所 成田 英輝								
(ロ) 分析終了の年月日	: 平成 30 年 11 月 1 日								
(ハ) 知 覚 的 試 験	: 無色澄明、塩味及びカン味、微硫化水素臭 (採水後 7 時間)								
(ニ) 密 度	: 1.0033 (20° / 4 °C)								
(ホ) p H 値	: 6.34								
(ヘ) 蒸 発 残 留 物	: 6.110 g/kg (180 °C)								
5 試料 1 kg 中の成分: 分量及び組成									
(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 ⁻	2.5	0.13		
ナトリウムイオン	Na ⁺	1360.	59.16	61.87	塩 化 物 イ オ ン	Cl ⁻	2449.	69.08	71.95
カリウムイオン	K ⁺	93.2	2.38	2.49	水 酸 化 物 イ オ ン	OH ⁻			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.02	硫 化 水 素 イ オ ン	HS ⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	123.9	10.20	10.67	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⁺	477.5	23.83	24.92	硫 酸 イ オ ン	SO ₄ ²⁻	728.3	15.16	15.79
アルミニウムイオン	Al ³⁺				炭 酸 水 素 イ オ ン	HCO ₃ ⁻	709.4	11.63	12.11
マンガンイオン	Mn ²⁺				炭 酸 イ オ ン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.01
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.03	り ん 酸 イ オ ン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.1	0.00	0.00
鉄(III)イオン	Fe ³⁺								
計		2056.	95.62	100.	計		3890.	96.01	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	73.0	0.93	メ タ 亜 ヒ 酸	HAsO ₂	0.1	0.00		
メ タ ほ う 酸	HBO ₂	10.6	0.24						
計		83.7	1.17						
溶 存 物 質 (ガ ス 性 の も の を 除 く)		: 6.030 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	418.8	9.52						
遊 離 硫 化 水 素	H ₂ S	0.5	0.01						
計		419.3	9.53						
成 分 総 計		: 6.449 g/kg							
(ニ) その他の微量成分	鉛:2μg/kg、銅:0.010mg/kg、亜鉛:0.017mg/kg、アルミニウム:0.003mg/kg、マンガン:0.033mg/kg カドミウム、総水銀及び腐植質:検出せず								
6 泉 質	: ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (低張性中性高温泉)								
7 禁 忌 症 、 適 応 症	: 「温泉分析書別表」中 5 に記載する。								
平成 30 年 11 月 2 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								