

温泉分析書

衛研依第 8-93 号温 1998 号

1 申請者住所氏名	北海道川上郡弟子屈町美里4丁目7-10		ペンション B i r a o 東 和彦					
2 源泉名および湧出地	温泉 (源泉名) 川上郡弟子屈町美里4丁目18番46							
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 : 北海道立衛生研究所 内野 栄 治							
	(ロ) 調査および試験年月日 : 平成 21年 2月 24日							
	(ハ) 泉 温 : 66.1℃ (気温: -1℃)		(ニ) 湧出量: 0/min (動力揚湯)					
	(ホ) 知覚的試験 : 無色澄明、無味、ほとんど無臭							
	(ヘ) pH 値 : 9.3		(ト) ラドン (Rn) : 0.265 マッヘ単位/kg					
4 試験室における試験成績	(イ) 試験者 : 北海道立衛生研究所 内野 栄 治							
	(ロ) 分析終了の年月日 : 平成 21年 3月 19日							
	(ハ) 知覚的試験 : 無色澄明、無味、無臭 (採水後73時間)							
	(ニ) 密 度 : 0.9983 (20 / 4℃)							
	(ホ) pH 値 : 9.49							
	(ヘ) 蒸発残留物 : 0.472 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 ⁺				フッ素イオン F ⁻	1.6	0.08	1.32	
ナトリウムイオン Na ⁺	127.2	5.53	95.18	塩素イオン Cl ⁻	81.4	2.30	37.95	
カリウムイオン K ⁺	2.1	0.05	0.86	水酸イオン OH ⁻	2.7	0.16	2.64	
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.52	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⁺	1.0	0.08	1.38	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⁺	2.4	0.12	2.07	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	75.8	1.58	26.07	
アルミニウムイオン Al ³⁺				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.00	
マンガンイオン Mn ²⁺				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	58.3	1.94	32.01	
第一鉄イオン Fe ²⁺				リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00	
第二鉄イオン Fe ³⁺								
計	133.3	5.81	100.	計	232.9	6.06	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	101.2	1.30						
メタ硼酸 HBO ₂	14.5	0.33						
計	115.7	1.63		計				
溶存物質 (ガス性のものを除く)	0.482 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	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	0.482 g / kg							
(ニ) その他微量成分	アルミニウム : 0.089mg/kg、マンガン : 0.025mg/kg、第一鉄 : 0.097mg/kg 銅 : 検出せず、鉛 : 検出せず、亜鉛 : 検出せず、カドミウム : 検出せず 総水銀 : 0.02μg/kg、総ヒ素 : 0.079mg/kg、腐植質 : 検出せず							
6 泉 質 :	アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)							
7 禁忌症, 適応症 :	「温泉分析書別表」中5に記載する。							
平成 21年 3月 23日	登録分析機関 登録番号 北海道第1号		北海道札幌市北区北19条西12丁目 北海道立衛生研究所長					