

温 泉 分 析 書

日本衛生 温 第 0115 号

1 申請者の住所及び氏名	北海道勇払郡むかわ町美幸2丁目88番地		むかわ町長 竹中 喜之						
2 源泉名及び湧出地	むかわ温泉（源泉名 四季の湯 勇払郡むかわ町美幸3丁目3-2								
3 湧出地における調査及び試験成績									
(イ) 調査及び試験者	日本衛生株式会社 宇田久仁博								
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 28 年 12 月 16 日								
(ハ) 泉 温	27.5 ℃ (気温 0 ℃)		(ニ) 湧出量 : 237(聴取)L/min(動力揚湯)						
(ホ) 知覚的試験	無色澄明、強カン味及び苦味、無臭 (ヘ) 電気伝導率 : 3.34 S/m								
(ト) pH 値	7.4		(チ) ラドン(Rn) :						
4 試験室における試験成績									
(イ) 試験者	日本衛生株式会社 宇田久仁博								
(ロ) 分析終了年月日	平成 28 年 12 月 29 日								
(ハ) 知覚的試験	弱黄白色濁、強カン味及び苦味、無臭 (採水後 21時間)								
(ニ) 密度	1.0132 (20/4℃)								
(ホ) pH 値	7.32								
(ヘ) 蒸発残留物	21.26 g/kg (180℃)								
5 試料1kg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 ⁻			
ナトリウムイオン	Na ⁺	6805.	296.0	80.29	塩化物イオン	Cl ⁻	12020.	339.0	94.48
カリウムイオン	K ⁺	154.3	3.95	1.08	水酸化物イオン	OH ⁻			
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	45.4	2.52	0.68	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⁺	377.8	31.09	8.43	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⁺	697.5	34.81	9.44	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	466.2	9.71	2.71
アルミニウムイオン	Al ³⁺				炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	566.1	9.28	2.59
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	0.01	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.1	0.04	0.01
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	7.5	0.27	0.07	りん酸イオン	HPO ₄ ²⁻	1.3	0.03	0.00
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺				臭化物イオン	Br ⁻	50.7	0.63	0.18
					よう化物イオン	I ⁻	11.9	0.09	0.03
計		8808.	368.7	100.	計		13120.	358.8	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	108.6	1.39						
メタほう酸	HBO ₂	55.2	1.26						
計		163.8	2.65						
溶存物質(ガス性のものを除く)			22.09 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	84.7	1.92						
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	0.00						
計		84.7	1.92						
成分総計			22.17 g/kg						
(ニ) その他の微量成分		アルミニウム:0.042mg/kg、銅:0.013mg/kg、亜鉛:0.02mg/kg、鉛:1.0 μg/kg ふっ素:検出せず、カドミウム:検出せず、総水銀:検出せず、総ひ素:検出せず							
6 泉 質		含よう素-ナトリウム-塩化物強塩温泉(中性高張性低温泉)							
7 禁忌症、適応症		「温泉分析書別表」中5に記載する。							
平成 29 年 1 月 4 日									
登録分析機関 登録番号 北海道 第11号 札幌市清田区平岡1条1丁目1番40号 日本衛生株式会社									