

添付資料9 リフレとみおか 温泉分析 比較表

比較項目		今回分析	前回分析	備考	
調査会社		㈱東京水質研究所	㈱福島県薬剤師会試験検査センター		
調査年月日		2020年 9月 28日	1996年 3月 6日		
温泉温度		33.2℃	42.8℃	変化あり	
温泉湧出量		182L/分	193L/分		
PH		7.5	8.3	若干の変化あり	
知覚試験		無色澄明 中塩味 無臭 ガス発泡有	無色透明 強塩味 無臭	変化あり	
密度		1.0096	1.0117		
蒸発残留物		17.0g/kg	18.19g/kg		
成分総合計		16.24g/kg	18.42g/kg		
温泉成分	陽イオン	リチウムイオン (Li ⁺)	—	0.7 mg/kg	
		ナトリウムイオン (Na ⁺)	5229 mg/kg	5008 mg/kg	
		カリウムイオン (K ⁺)	81.2 mg/kg	33.2 mg/kg	変化あり
		水素イオン (H ⁺)	0.1 mg/kg未満	—	
		マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	113.0 mg/kg	0.6 mg/kg	変化あり
		カルシウムイオン (Ca ²⁺)	807.5 mg/kg	2175.0 mg/kg	変化あり
		アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.2 mg/kg	0.5 mg/kg	
		マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.4 mg/kg	0.0 mg/kg	若干の変化あり
		総鉄イオン	—	0.7 mg/kg	
		鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	2.6 mg/kg	—	変化あり
		鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	0.1 mg/kg	—	
	陽イオン合計	6234 mg/kg	7219 mg/kg		
	陰イオン	ふっ素イオン(F ⁻)	0.6 mg/kg	1.6 mg/kg	若干の変化あり
		塩素イオン (Cl ⁻)	9717 mg/kg	11.050 mg/kg	
		臭素イオン (Br ⁻)	24.0 mg/kg	28.2 mg/kg	
		よう素イオン (I ⁻)	9.8 mg/kg	9.4 mg/kg	
		硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.1 mg/kg未満	—	
		メタ亜ヒ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.1 mg/kg未満	—	
		水酸イオン (OH ⁻)	0.1 mg/kg未満	0.0 mg/kg	
		硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.6 mg/kg	3.1 mg/kg	若干の変化あり
		硫化水素イオン (HS ⁻)	0.1 mg/kg未満	0.0 mg/kg	
		炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	66.0 mg/kg	1.6 mg/kg	変化あり
		炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.2 mg/kg	15.4 mg/kg	変化あり
		硫化物イオン (S ²⁻)	0.1 mg/kg未満	—	
	陰イオン合計	9818.0 mg/kg	11.110 mg/kg		
	非解離成分	メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	33.2 mg/kg	24.7 mg/kg	
		メタほう酸(HBO ₂)	152.8 mg/kg	35.7 mg/kg	変化あり
		メタ亜ヒ酸 (NAsO ₂)	0.1 mg/kg未満	—	
		非解離成分合計	186.0 mg/kg	60.4 mg/kg	メタほう酸の変化による
	溶存ガス成分	遊離二酸化炭素 (CO ₂)	3.5 mg/kg	27.6 mg/kg	変化あり
		遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.1 mg/kg未満	0.0 mg/kg	
		溶存ガス成分合計	3.5 mg/kg	27.6 mg/kg	遊離二酸化炭素の変化による
	その他微量物質	総ヒ素 (T-As)	0.001 mg/kg未満	0.005 mg/kg	
総水銀 (T-Hg)		0.0002 mg/kg未満	0.0005 mg/kg		
鉛 (Pb)		0.01 mg/kg未満	0.002 mg/kg		
総クロム (T-Cr)		0.001 mg/kg	—		
カドミウム (Cd)		0.001 mg/kg未満	—		
銅イオン (Cu)		0.004 mg/kg	0.01 mg/kg未満		
泉質名	ナトリウム—塩化物温泉 (高張性 弱アルカリ性 低温泉)	ナトリウム—カルシウム・塩化物温泉 (高張性 弱アルカリ性 高温泉)			