

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者 住所 岐阜県高山市一之宮町5525番地
氏名 株式会社 臥龍の郷
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 臥龍温泉
湧出地 岐阜県高山市一之宮町5504番地1
採水地 岐阜県高山市一之宮町5525番地 臥龍の郷 貯湯タンク入口配管のサンプリング口における分析

3. 採水地における調査及び試験成績

- (イ) 調査及び試験者 株式会社神岡衛生社 辻井伸明
(ロ) 調査及び試験年月日 2021年8月16日
(ハ) 泉温 源泉泉温28.4℃(気温25℃) (供給点における泉温42℃)
(ニ) 湧出量 200ℓ/min(掘削による動力揚湯) (管理者への聞き取り調査による)
(ホ) 知覚的試験 無色透明、金気味、弱硫化水素臭。
(ヘ) pH値 9.1 (ガラス電極法)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

4. 試験室における試験成績

- (イ) 試験者 株式会社神岡衛生社 辻井伸明
(ロ) 分析終了年月日 2021年8月26日
(ハ) 知覚的試験 無色透明、金気味、弱硫化水素臭。(試料採取24時間後)
(ニ) 密度 0.9986 (20℃/4℃)
(ホ) pH値 9.19 (ガラス電極法)
(ヘ) 蒸発残留物 420 mg/kg (乾燥温度110℃)
(ト) 電気伝導率 66.1 mS/m (25℃)

5. 1kg中の成分量及び組成

(イ)陽イオン				(ロ)陰イオン			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%(mval%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%(mval%)
リチウムイオン(Li ⁺)	0.2	0.02	0.27	フッ化物イオン(F ⁻)	19.6	1.03	13.36
ナトリウムイオン(Na ⁺)	180.2	7.84	97.34	塩化物イオン(Cl ⁻)	71.9	2.03	26.24
カリウムイオン(K ⁺)	1.4	0.03	0.43	臭化物イオン(Br ⁻)	—	—	—
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	—	—	—	ヨウ化物イオン(I ⁻)	—	—	—
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.5	0.04	0.46	亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	—	—	—
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	2.3	0.12	1.44	硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	—	—	—
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.2	0.00	0.06	硫化水素イオン(HS ⁻)	6.4	0.19	2.50
バリウムイオン(Ba ²⁺)	—	—	—	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	4.2	0.08	0.97
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	—	—	—	硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	—	—	—
マンガンイオン(Mn ²⁺)	—	—	—	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	5.8	0.12	1.56
鉄(II)イオン(Fe ²⁺)	—	—	—	リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	—	—	—
鉄(III)イオン(Fe ³⁺)	—	—	—	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	196.0	3.21	41.56
銅イオン(Cu ²⁺)	—	—	—	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	32.0	1.07	13.81
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	—	—	—				
陽イオン計	184.7	8.05	100.00	陰イオン計	336.0	7.73	100.00

(ハ)遊離成分

非解離成分			溶存ガス成分		
成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)	成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	36.0	0.46	遊離二酸化炭素(CO ₂)	—	—
メタほう酸(HBO ₂)	20.3	0.46	(遊離炭酸)	—	—
メタ亜硫酸(HAsO ₂)	—	—	遊離硫化水素(H ₂ S)	0.06	0.00
非解離成分計	56.3	0.92	溶存ガス成分計	0.1	0.00

溶存物質(ガス性のものを除く) 0.577 g/kg

成分総計 0.577 g/kg

(ニ)その他微量成分

総ひ素	<0.002 mg/kg
総クロム	<0.005 mg/kg
鉛	<0.005 mg/kg
カドミウム	<0.003 mg/kg
総水銀	<0.0005mg/kg

6. 泉 質: アルカリ性単純硫黄温泉
低張性—アルカリ性—低温泉

7. 禁忌症、適応症は別表による

2021年8月27日

温泉成分分析 岐阜県第3号
岐阜県飛騨市 375番地
株式会社神岡衛生社 技術部長 辻井伸明