

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 兵庫県三木市吉川町吉安 222
株式会社吉川まちづくり公社 代表取締役社長 土田俊之
- 2 源泉名および湧出地 吉川温泉「よかたん」源泉
兵庫県三木市吉川町吉安 222 番地
源泉にて採水
- 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 兵庫県立健康科学研究所
井上亘、栃本なお子、本田由美
(ロ) 調査および試験年月日 令和元年 12 月 11 日
(ハ) 泉温 32.2℃ (調査時の気温: 11.4 ℃)
(ニ) 湧出量 50.5 L/min 以上 (掘削自噴)
(ホ) 知覚的試験 無色、澄明、強塩味、微弱金気味、無臭
(ヘ) pH 値 6.87
(ト) 電気伝導率 5.21 S/m (25 ℃)
(チ) ラドン (Rn) 7.9Bq / kg 未満 (0.6 マッヘ単位未満)
(液体シンチレーションカウンタによる定量)
- 4 試験室における試験成績
(イ) 試験者 兵庫県立健康科学研究所
井上亘、栃本なお子、本田由美
(ロ) 分析終了の年月日 令和 2 年 1 月 15 日
(ハ) 知覚的試験 微黄色、微混濁、強塩味、微弱金気味、無臭
(ニ) 密度 1.0233 g/cm³ (20 ℃ / 4 ℃)
(ホ) pH 値 6.70
(ヘ) 蒸発残留物 36.49g/kg (180 ℃)

5 試料 1 kg 中の成分：分量および組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル％ (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	50.1	7.22	1.18
ナトリウムイオン (Na ⁺)	13010.	565.7	92.3
カリウムイオン (K ⁺)	399.5	10.2	1.67
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	267.1	13.3	2.17
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	192.6	15.8	2.59
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	20.5	0.47	0.08
バリウムイオン (Ba ²⁺)	3.71	0.05	0.01
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.20	0.01	0.001
鉄 (Ⅱ) イオン (Fe ²⁺)	4.48	0.16	0.03
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.13	0.01	0.002
陽イオン 計	13948	612.9	100.0

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル％ (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	2.25	0.12	0.02
塩化物イオン (Cl ⁻)	15070.	425.2	71.6
臭化物イオン (Br ⁻)	36.1	0.45	0.08
よう化物イオン (I ⁻)	8.94	0.07	0.01
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	11.2	0.23	0.04
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	10210.	167.3	28.2
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	5.73	0.19	0.03
陰イオン 計	25344	593.6	100.0

(ハ) 遊離成分

非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	62.5	0.80
メタほう酸 (HBO ₂)	837.0	19.1
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	7.14	0.07
非解離成分 計	906.6	19.97

溶存物質 (ガス性のものを除く): 40.199 g/kg

溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂) (遊離炭酸)	2310.	52.5
溶存ガス成分 計	2310.	52.50

成分総計: 42.509g/kg

(ニ) その他の微量成分

水銀イオン 0.00005 mg/kg 未満

6 泉質 含二酸化炭素-ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩強塩泉

(高張性中性低温泉)

7 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表 (浴用)」に記載

令和 2 年 2 月 5 日

登録番号 薬第 02E-0001 号

加古川市神野町神野 1819 番地の 14

兵庫県立健康科学研究所 所長 大橋 秀隆

