

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 美方郡新温泉町浜坂 2673 番地の 1
新温泉町長 西村銀三
- 2 源泉名および湧出地 七釜第 3 号源泉
美方郡新温泉町七釜字前田 797 番 9
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
栃本なお子、野竿絵美、鈴木雅和
- (ロ) 調査および試験年月日 平成 30 年 9 月 5 日
- (ハ) 泉温 53.1 °C (調査時の気温 : 28.5 °C)
- (ニ) 湧出量 448 L/min (掘削、動力揚湯)
- (ホ) 知覚的試験 微弱な黄褐色、澄明、無味、無臭
- (ヘ) pH 値 7.38
- (ト) 電気伝導率 0.204 S/m (25.0 °C)
- (チ) ラドン (Rn) 7.9 Bq/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、鈴木雅和、河田穰、竹谷奈緒
- (ロ) 分析終了の年月日 平成 30 年 11 月 27 日
- (ハ) 知覚的試験 微弱な黄褐色、澄明、無味、無臭
- (ニ) 密度 0.9999 g/cm³ (20 °C / 4 °C)
- (ホ) pH 値 7.68
- (ヘ) 蒸発残留物 1.676 g/kg (180 °C)

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 ⁺)	0.51	0.07	0.31
ナトリウムイオン (Na ⁺)	315	13.7	58.5
カリウムイオン (K ⁺)	8.80	0.26	0.96
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	147	7.31	31.3
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	24.0	1.97	8.44
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	3.30	0.08	0.32
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.12	0.004	0.02
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.81	0.03	0.12
陽イオン 計	500	23.4	100

(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 ⁻)	3.97	0.21	0.92
塩化物イオン (Cl ⁻)	83.8	2.36	10.4
臭化物イオン (Br ⁻)	0.21	0.003	0.01
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	865	18.0	79.1
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	132	2.16	9.51
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.24	0.01	0.04
陰イオン 計	1085	22.7	100

(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)	65.6	0.84
メタほう酸 (HBO ₂)	4.46	0.10
非解離成分 計	70.1	0.94

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 1.655 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)	9.23	0.21
溶存ガス成分 計	9.23	0.21

成分総計 : 1.664 g/kg

(ニ) その他の微量成分

銅イオン	0.01 mg/kg	メタ亜ひ酸	0.08 mg/kg
亜鉛イオン	0.01 mg/kg		
鉛イオン	0.02 mg/kg		
水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満		

6 泉質 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉
(低張性中性高温泉)

7 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表 (浴用)」に記載

平成 30 年 12 月 14 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

