

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 2 号源泉
美方郡新温泉町七釜字アワラ 975 番
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 48.6 °C (調査時の気温 : 28.6 °C)
 (ニ) 湧出量 42 L/min (自然湧出)
 (ホ) 知覚的試験 無色、澄明、無味、無臭
 (ヘ) pH 値 7.14
 (ト) 電気伝導率 0.203 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 無色、澄明、無味、無臭
 (ニ) 密度 0.9995 g/cm³ (20 °C / 4 °C)
 (ホ) pH 値 7.35
 (ヘ) 蒸発残留物 1.555 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 ⁺)	0.45	0.06	0.30
ナトリウムイオン (Na ⁺)	292	12.7	58.2
カリウムイオン (K ⁺)	6.3	0.16	0.74
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	139	6.95	31.9
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	22.0	1.81	8.30
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	4.10	0.09	0.43
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.92	0.03	0.15
陽イオン 計	465	21.8	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 ⁻)	3.74	0.20	0.91
塩化物イオン (Cl ⁻)	72.9	2.06	9.53
臭化物イオン (Br ⁻)	0.18	0.002	0.01
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	819	17.1	79.0
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	139	2.27	10.5
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.14	0.005	0.02
陰イオン 計	1035	21.6	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)	58.7	0.75
メタほう酸 (HBO ₂)	3.44	0.08
非解離成分 計	62.1	0.83

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 1.562 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)	16.8	0.38
溶存ガス成分 計	16.8	0.38

成分総計 : 1.579 g/kg

(ニ) その他の微量成分

バリウムイオン	0.02 mg/kg	鉛イオン	0.01 mg/kg
マンガンイオン	0.08 mg/kg	水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満
アルミニウムイオン	0.04 mg/kg	メタ亜ひ酸	0.08 mg/kg
亜鉛イオン	0.01 mg/kg		

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

