

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 浜坂第 3 号源泉
美方郡新温泉町浜坂字本町 1216 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 72.9 °C (調査時の気温 : 29.1 °C)

(ニ) 湧出量 398 L/min (掘削、動力揚湯)

(ホ) 知覚的試験 無色、澄明、弱塩味、無臭

(ヘ) pH 値 6.99

(ト) 電気伝導率 0.667 S/m (25.0 °C)

(チ) ラドン (Rn) 23.2 Bq / kg (1.7 マッヘ単位)
(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 9 月 27 日

(ハ) 知覚的試験 無色、澄明、弱塩味、無臭

(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20 °C / 4 °C)

(ホ) pH 値 7.34

(ヘ) 蒸発残留物 4.967 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 ⁺)	0.96	0.14	0.20
ナトリウムイオン (Na ⁺)	980	42.6	63.1
カリウムイオン (K ⁺)	29.8	0.76	1.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	444	22.1	32.8
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	20.5	1.69	2.50
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	8.21	0.19	0.28
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.11	0.002	0.002
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.97	0.04	0.05
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.52	0.02	0.03
陽イオン 計	1485	67.5	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 ⁻)	3.17	0.17	0.24
塩化物イオン (Cl ⁻)	2072	58.5	85.5
臭化物イオン (Br ⁻)	7.01	0.09	0.13
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	437	9.10	13.3
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	33.6	0.55	0.81
陰イオン 計	2553	68.4	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)	110	1.41
メタほう酸 (HBO ₂)	2.88	0.07
非解離成分 計	113	1.48

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 4.151 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)	5.77	0.13
溶存ガス成分 計	5.77	0.13

成分総計 : 4.157 g/kg

(ニ) その他の微量成分

銅イオン	0.01 mg/kg	メタ亜ひ酸	0.07 mg/kg
亜鉛イオン	0.01 mg/kg		
鉛イオン	0.01 mg/kg		
水銀イオン	0.0001 mg/kg		
炭酸イオン	0.02 mg/kg		

6 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉
(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

