

# 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 源泉名および採水地 2 源泉の混合泉、美方郡新温泉町浜坂字本町 1352 番 1、  
浜坂混合貯湯槽（本町）にて採水  
混合している源泉は以下の 2 源泉  
1. 浜坂第 2 号源泉 美方郡新温泉町浜坂字本町 1220 番湧出  
2. 浜坂第 3 号源泉 美方郡新温泉町浜坂字本町 1216 番湧出
- 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 68.9 °C (調査時の気温 : 29.1 °C)  
(ニ) 湧出量 測定不能  
(ホ) 知覚的試験 無色、澄明、弱塩味、無臭  
(ヘ) pH 値 7.03  
(ト) 電気伝導率 0.690 S/m (25.0 °C)  
(チ) ラドン (Rn) 17.2 Bq / kg (1.3 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 0.9942 g/cm<sup>3</sup> (20 °C / 4 °C)  
(ホ) pH 値 7.47  
(ヘ) 蒸発残留物 4.348 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 <sup>+</sup> )	0.91	0.13	0.20
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	930	40.4	63.0
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	27.9	0.71	1.11
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	422	21.0	32.8
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	19.2	1.58	2.46
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	7.74	0.18	0.28
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.10	0.001	0.002
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.94	0.03	0.05
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.48	0.02	0.03
陽イオン 計	1409	64.1	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 <sup>-</sup> )	3.20	0.17	0.25
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	2044	57.6	85.7
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	6.78	0.08	0.13
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	428	8.92	13.3
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	28.9	0.47	0.70
陰イオン 計	2511	67.2	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	108	1.38
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	2.73	0.06
非解離成分 計	111	1.44

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 4.031 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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	4.52	0.10
溶存ガス成分 計	4.52	0.10

成分総計 : 4.036 g/kg

(ニ) その他の微量成分

アルミニウムイオン	0.01 mg/kg	炭酸イオン	0.02 mg/kg
銅イオン	0.02 mg/kg	メタ亜ヒ酸	0.08 mg/kg
亜鉛イオン	0.02 mg/kg		
鉛イオン	0.01 mg/kg		
水銀イオン	0.00005 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

