



## 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  
湯財産区管理者 新温泉町長 西村銀三
- 2 源泉名および湧出地 株湯源泉  
美方郡新温泉町湯字 1265 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 6 日  
(ハ) 泉温 96.0 °C (調査時の気温 : 27.5 °C)  
(ニ) 湧出量 測定不能 (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 0.143 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 28 日  
(ハ) 知覚的試験 無色、澄明、無味、無臭  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20 °C / 4 °C)  
(ホ) pH 値 7.84  
(ヘ) 蒸発残留物 0.984 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> )	1.10	0.16	1.23
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	260	11.3	87.7
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	18.3	0.47	3.63
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	17.9	0.89	6.93
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.40	0.03	0.26
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.42	0.01	0.07
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.16	0.01	0.05
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.22	0.01	0.06
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.13	0.01	0.11
陽イオン 計	299	12.9	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> )	10.9	0.57	4.51
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	151	4.25	33.4
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	0.37	0.005	0.04
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	202	4.20	33.1
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	224	3.67	28.9
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.23	0.01	0.06
陰イオン 計	589	12.7	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	196	2.51
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	6.49	0.15
メタ亜ひ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.14	0.001
非解離成分 計	203	2.66

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 1.091 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)	27.2	0.62
溶存ガス成分 計	27.2	0.62

成分総計 : 1.118 g/kg

## (ニ) その他の微量成分

バリウムイオン	0.04 mg/kg	ヨウ化物イオン	0.03 mg/kg
鉛イオン	0.01 mg/kg		
水銀イオン	0.0002 mg/kg		

## 6 泉質

ナトリウム-塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉  
(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