

# 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 荒湯源泉  
美方郡新温泉町湯字 1248 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 100.1 °C (調査時の気温 : 26.6 °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 7.58  
 (ト) 電気伝導率 0.152 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 0.9949 g/cm<sup>3</sup> (20 °C / 4 °C)  
 (ホ) pH 値 7.69  
 (ヘ) 蒸発残留物 1.008 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> )	1.11	0.16	1.24
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	259	11.3	87.9
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	18.6	0.48	3.71
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	17.4	0.87	6.77
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.37	0.03	0.24
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> )	0.12	0.004	0.03
陽イオン 計	297	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> )	11.2	0.59	4.64
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	154	4.34	34.2
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	0.37	0.005	0.04
ヨウ化物イオン (I <sup>-</sup> )	0.23	0.002	0.01
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	206	4.30	33.8
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	210	3.44	27.1
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.60	0.02	0.16
陰イオン 計	582	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> )	200	2.56
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	6.51	0.15
メタ亜ひ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.14	0.001
非解離成分 計	207	2.71

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 1.086 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)	9.26	0.21
溶存ガス成分 計	9.26	0.21

成分総計 : 1.095 g/kg

- (ニ) その他の微量成分

バリウムイオン	0.03 mg/kg	鉛イオン	0.01 mg/kg
鉄(II)イオン	0.01 mg/kg	水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満
アルミニウムイオン	0.02 mg/kg		

- 6 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉  
(低張性弱アルカリ性高温泉)

- 7 禁忌症, 適応症等 「温泉分析書別表 (浴用)」に記載

平成 30 年 1 2 月 1 4 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

