

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 2 号源泉
美方郡新温泉町浜坂字本町 1220 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 65.6 °C (調査時の気温 : 29.1 °C)
- (ニ) 湧出量 216 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 7.35
- (ト) 電気伝導率 0.682 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 21 日
- (ハ) 知覚的試験 無色、澄明、弱塩味、無臭
- (ニ) 密度 1.0092 g/cm³ (20 °C / 4 °C)
- (ホ) pH 値 7.40
- (ヘ) 蒸発残留物 4.798 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 ⁺)	0.90	0.13	0.20
ナトリウムイオン (Na ⁺)	922	40.1	62.8
カリウムイオン (K ⁺)	26.0	0.66	1.04
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	425	21.2	33.2
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	17.8	1.47	2.30
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	7.73	0.18	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⁺)	0.88	0.03	0.05
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	1.88	0.07	0.11
銅イオン (Cu ²⁺)	0.12	0.004	0.01
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.12	0.004	0.01
陽イオン 計	1403	63.9	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 ⁻)	3.10	0.16	0.26
塩化物イオン (Cl ⁻)	1878	53.0	85.2
臭化物イオン (Br ⁻)	6.40	0.08	0.13
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	402	8.38	13.5
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	33.5	0.55	0.88
陰イオン 計	2323	62.2	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 ₂ SiO ₃)	105	1.34
メタほう酸 (HBO ₂)	2.65	0.06
非解離成分 計	108	1.40

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 3.834 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)	2.51	0.06
溶存ガス成分 計	2.51	0.06

成分総計 : 3.837 g/kg

(ニ) その他の微量成分

- アルミニウムイオン 0.04 mg/kg
鉛イオン 0.01 mg/kg
水銀イオン 0.002 mg/kg
炭酸イオン 0.06 mg/kg
メタ亜ひ酸 0.07 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
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

