



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 歌長西ノ垣源泉
美方郡新温泉町歌長字西ノ垣 485 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 41.0 °C (調査時の気温 : 29.7 °C)

(ニ) 湧出量 185 L/min (掘削、動力揚湯)

(ホ) 知覚的試験 無色、澄明、無味、無臭

(ヘ) pH 値 8.07

(ト) 電気伝導率 0.033 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 0.9956 g/cm³ (20 °C / 4 °C)

(ホ) pH 値 8.21

(ヘ) 蒸発残留物 0.247 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 ⁺)	0.10	0.01	0.43
ナトリウムイオン (Na ⁺)	73.7	3.21	95.7
カリウムイオン (K ⁺)	1.81	0.05	1.38
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	1.41	0.07	2.09
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.15	0.01	0.37
陽イオン 計	77.2	3.35	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 ⁻)	0.67	0.04	1.03
塩化物イオン (Cl ⁻)	12.1	0.34	10.0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	10.0	0.21	6.12
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	169	2.77	81.2
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	1.50	0.05	1.47
りん酸イオン (PO ₄ ²⁻)	0.22	0.01	0.20
陰イオン 計	193	3.42	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)	92.1	1.18
メタほう酸 (HBO ₂)	0.28	0.01
非解離成分 計	92.4	1.19

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 0.363 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)	2.41	0.05
溶存ガス成分 計	2.41	0.05

成分総計 : 0.365 g/kg

(ニ) その他の微量成分

マンガンイオン	0.01 mg/kg	臭化物イオン	0.05 mg/kg
鉄(II)イオン	0.05 mg/kg	メタ亜ひ酸	0.03 mg/kg
アルミニウムイオン	0.01 mg/kg		
水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満		

6 泉質 単純温泉
(低張性弱アルカリ性温泉)

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

