

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 二日市源泉
美方郡新温泉町二日市字家ノ前 887 番 9
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 49.0 °C (調査時の気温 : 27.8 °C)

(ニ) 湧出量 82 L/min (掘削、動力揚湯)

(ホ) 知覚的試験 無色、澄明、微弱な金気、無臭

(ヘ) pH 値 6.88

(ト) 電気伝導率 0.310 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、微弱な金気、無臭

(ニ) 密度 1.0005 g/cm³ (20 °C / 4 °C)

(ホ) pH 値 7.13

(ヘ) 蒸発残留物 2.166 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 ⁺)	0.61	0.09	0.24
ナトリウムイオン (Na ⁺)	423	18.4	49.7
カリウムイオン (K ⁺)	9.20	0.24	0.64
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	321	16.0	43.3
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	26.0	2.14	5.78
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	4.50	0.10	0.28
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.16	0.01	0.02
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	1.30	0.05	0.13
陽イオン 計	786	37.0	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 ⁻)	3.84	0.20	0.56
塩化物イオン (Cl ⁻)	138	3.89	10.9
臭化物イオン (Br ⁻)	0.34	0.004	0.01
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	1447	30.1	84.2
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	96.1	1.57	4.40
陰イオン 計	1685	35.8	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)	54.2	0.69
メタほう酸 (HBO ₂)	5.67	0.13
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	0.13	0.001
非解離成分 計	60.0	0.82

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 2.531 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)	21.2	0.48
溶存ガス成分 計	21.2	0.48

成分総計 : 2.552 g/kg

(ニ) その他の微量成分

バリウムイオン	0.01 mg/kg	炭酸イオン	0.06 mg/kg
亜鉛イオン	0.04 mg/kg		
鉛イオン	0.01 mg/kg		
水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満		

6 泉質 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉
(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 1 号
兵庫県立健康科学研究所 所長 大橋 秀隆

