

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

No.2537

1 申請者住所氏名 鳥取県岩美郡岩美町岩井521番地 岩井温泉区温泉管理機構 代表理事 中島 隆敏  
 2 源泉名および湧出地 鳥取県岩美郡岩美町岩井547番地2 岩井ゆかむり温泉 第一泉源  
 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 公益財団法人 鳥取県保健事業団 永田 直樹 田中 正樹  
 (ロ) 調査および試験年月日 平成26年3月10日  
 (ハ) 泉 温 49.8 °C (気温 3.2 °C)  
 (ニ) 湧 出 量 630 L/min  
 (ホ) 知覚的試験 無色透明、無臭、無味  
 (ヘ) pH 値 7.1 (ト)ラドン(Rn)  $1.0 \times 10^{-10}$  Ci/kg

4 試験室における試験成績

(イ) 試 験 者 公益財団法人 鳥取県保健事業団 奥山 孝雄 田中 正樹  
 (ロ) 分析終了年月日 平成26年3月28日  
 (ハ) 知覚的試験 無色透明、無臭、無味  
 (ニ) 密 度 0.9998 (20°C/4°C) (ホ) pH値 7.5  
 (ヘ) 蒸発残留物 1.900 g/kg (110°C)

5 試料1kg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%)
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	250.1	10.88	44.48
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	8.5	0.22	0.90
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	4.6	0.38	1.55
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	260.1	12.98	53.07
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.1	0.00	0.00
フェロイオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.1	0.00	0.00
陽イオン計	523.5	24.46	100.00

(ロ) 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	1.9	0.10	0.42
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	150.0	4.23	17.77
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.4	0.01	0.04
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	890.2	18.53	77.82
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	57.6	0.94	3.95
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	1100.1	23.81	100.00

(イ) 遊離成分

非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	56.4	0.72
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	7.3	0.17
メタ亜ヒ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.3	0.00
非解離成分計	64.0	0.89

溶 存 物 質 (ガス性のものを除く) 1.688 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> )	9.7	0.22
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶 存 ガ ス 成 分 計	9.7	0.22

成 分 総 計 1.698 g/kg

(ニ) その他の微量成分

ヒ素: 0.20 mg/kg 総水銀、鉛、カドミウム、銅: 検出されない

6 泉 質

カルシウム・ナトリウム-硫酸塩泉 (低張性 中性 高温泉)

7 禁忌症、適応症は別紙による

平成26年3月28日

登 録 番 号

鳥取県 環10第1号

所 在 地

鳥取市富安二丁目94番4

登録分析機関の名称

公益財団法人鳥取県保健事業団

代表者の氏名

理事長 岡本 公男

