

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者

京都市左京区大原草生町17番地  
有限会社 大原温泉  
代表取締役 山本英和

(ハ) 泉 温 27.9℃ (気温 15.0℃)  
(ニ) 湧 出 量 119 L/min(動力)  
(ホ) 知覚的試験 無色・透明・微硫化水素臭・無味  
(ヘ) pH 値 8.15 (ガラス電極法)  
(ト) ラドン(Rn)  $25.1 \times 10^{-10}$  キュリー/kg

2. 湧出地及び源泉名

京都市左京区大原草生町18  
大原温泉

4. 試験室における試験成績

(イ) 試験者  
京都府保健環境研究所 水質課  
上田彬博、山田 豊、堀口貞明、  
多田哲子、坂 雅宏  
(ロ) 分析終了年月日 平成16年4月15日  
(ハ) 知覚的試験 無色・透明・微硫化水素臭・無味  
(ニ) 密 度 0.9984 (20℃)  
(ホ) pH 値 8.16 (ガラス電極法)  
(ヘ) 蒸発残留物 287.8 mg/kg (110℃)

3. 湧出地における調査及び試験成績

(イ) 調査及び試験者  
京都府保健環境研究所 水質課  
山田 豊、堀口貞明  
(ロ) 調査及び試験年月日  
平成16年3月31日

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

(イ) 陽イオン

(ロ) 陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリвал(%) (mval%)	成 分	ミクログラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリвал(%) (mval%)
水素イオン (H <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00	フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	7.7	0.41	8.12
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00	塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	16.9	0.48	9.50
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	92.0	4.00	79.84	臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	4.0	0.10	2.00	ヨウ素イオン (I <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.1	0.01	0.20	水酸イオン (OH <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	4.3	0.35	6.99	水硫イオン (HS <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	7.7	0.38	7.58	硫酸イオン (S <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.8	0.02	0.40	チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.4	0.01	0.20
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.1	0.01	0.20	亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.4	0.01	0.20
第一鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> )	3.8	0.14	2.79	リン酸一水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
第二鉄イオン (Fe <sup>3+</sup> )	0.0	0.00	0.00	砒亜硫酸イオン (AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	252.6	4.14	81.98
亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00	炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陽イオン合計	113.0	5.01	100.00	矽酸イオン (SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
				硼酸イオン (BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
				陰イオン合計	278.0	5.05	100.00

(ハ) 遊離成分

非 解 離 成 分				溶 存 ガ ス 成 分			
成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)		成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)	
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	25.5	0.33		遊離炭酸 (CO <sub>2</sub> )	0.0	0.00	
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	0.8	0.02		遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00	
メタ亜ヒ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.0	0.00					
非 解 離 成 分 計	26.3	0.35		溶 存 ガ ス 成 分 計	0.0	0.00	

溶存物質 (ガス性のものを除く)

0.417 g

成 分 総 計

0.417 g

(ニ) その他微量成分

総ヒ素	0.005	mg未満
カドミウム	0.01	mg未満
鉛イオン	0.01	mg未満
総水銀	0.0005	mg未満

6. 泉 質

単純温泉  
(低張性弱アルカリ性低温泉)

7. 禁忌症、適応症等

「温泉分析書別表」中5に記載する。

平成16年4月20日  
京都市伏見区村上天町395

京都府保健環境研究所  
所長 中川

