

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 °C (気温 15.0 °C)
(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) 25.1×10^{-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°C)
(ホ) pH 値 8.16 (ガラス電極法)
(ヘ) 蒸発残留物 287.8 mg/kg (110°C)

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)	ミリバール (mval)	ミリバール(%) (mval%)	成 分	ミクログラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール(%) (mval%)
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00	フッ素イオン (F ⁻)	7.7	0.41	8.12
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	0.00	0.00	塩素イオン (Cl ⁻)	16.9	0.48	9.50
ナトリウムイオン (Na ⁺)	92.0	4.00	79.84	臭素イオン (Br ⁻)	0.0	0.00	0.00
カリウムイオン (K ⁺)	4.0	0.10	2.00	ヨウ素イオン (I ⁻)	0.0	0.00	0.00
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.1	0.01	0.20	水酸イオン (OH ⁻)	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	4.3	0.35	6.99	水硫イオン (HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	7.7	0.38	7.58	硫酸イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.8	0.02	0.40	チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.4	0.01	0.20
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.1	0.01	0.20	亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00	硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.4	0.01	0.20
第一鉄イオン (Fe ²⁺)	3.8	0.14	2.79	リン酸一水素イオン (HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
第二鉄イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00	砒亜硫酸イオン (AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
銅イオン (Cu ²⁺)	0.0	0.00	0.00	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	252.6	4.14	81.98
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00	炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
				メタケイ酸イオン (SiO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
				メタボロ酸イオン (BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
陽イオン合計	113.0	5.01	100.00	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 ₂ SiO ₃)	25.5	0.33		遊離炭酸 (CO ₂)	0.0	0.00	
メタホウ酸 (HBO ₂)	0.8	0.02		遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00	
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	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

