

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1. 温泉分析申請者

住所 京都府京都市南区西九条藤ノ木町23番地
氏名 株式会社 ハトヤ観光 代表取締役 岩井 一路

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 京都温泉
湧出地 京都府京都市下京区西洞院通塩小路下ル南不動堂町803番

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 株式会社 エオネックス 吉森 基貴
- (2) 調査及び試験年月日 平成26年4月22日
- (3) 泉温 26.0 ℃ (調査時における気温 18.5 ℃)
- (4) 湧出量 82.1 L/min (動力揚湯)
- (5) 知覚的試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱金気味・微弱硫化水素臭、微弱金気臭、ガス発生あり
- (6) pH値 7.5 (ガラス電極法)
- (7) 電気伝導率 4.58 mS/cm (25℃)
- (8) ラドン(Rn)含有量 - $\times 10^{-10}$ Ci/kg (- M.E/kg)

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社 エオネックス 喜多王 章
- (2) 分析終了年月日 平成26年5月14日
- (3) 知覚的試験 黄色・微弱混濁・微弱塩味・微弱金気味・無臭 (試料採水8時間後)
- (4) 密度 1.0004 (20℃/4℃) g/cm³
- (5) pH値 7.39 (ガラス電極法)
- (6) 蒸発残留物 2.490 g/kg (180℃)

5. 試料 1 k g 中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	0.5	0.07	0.15
ナトリウムイオン (Na ⁺)	816.1	35.50	77.71
カリウムイオン (K ⁺)	12.8	0.33	0.72
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	1.5	0.08	0.18
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	67.5	5.56	12.17
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	73.3	3.66	8.01
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	10.1	0.23	0.50
バリウムイオン (Ba ²⁺)	1.9	0.03	0.07
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.1	-	-
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.1	-	-
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	6.1	0.22	0.48
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	<0.1	-	-
陽イオン 計	990.1	45.68	100

(2) 陰イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	0.5	0.03	0.07
塩化物イオン (Cl ⁻)	1257	35.44	78.74
臭化物イオン (Br ⁻)	2.7	0.03	0.07
ヨウ化物イオン (I ⁻)	1.1	0.01	0.02
硫化水素イオン (HS ⁻)	<0.1	-	-
硫黄イオン (S ²⁻)	<0.1	-	-
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	<0.1	-	-
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.3	0.01	0.02
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	575.8	9.44	20.97
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	1.4	0.05	0.11
陰イオン 計	1838	45.01	100

(3) 非解離成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	27.0	0.35
メタホウ酸 (HBO ₂)	2.0	0.04
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	<0.1	-
非解離成分 計	29.0	0.39

溶存物質 (不活性のものを除く) 2.857 g/kg

(4) 溶存ガス成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	39.9	0.91
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	-
溶存ガス成分 計	39.9	0.91

溶存成分総計 2.897 g/kg

(5) その他の微量成分

成分名	ミリグラム (mg)
総水銀 (Hg)	0.0005 未満
総ヒ素 (As)	0.01 未満
銅 (Cu)	0.01 未満
鉛 (Pb)	0.01 未満

6. 泉質 ナトリウム一塩化物・炭酸水素塩温泉 (低張性・弱アルカリ性・低温泉)

7. 備考

平成 26 年 5 月 15 日

温泉成分分析機関 石川県第 3 号
石川県金沢市東蚊爪町1-19-4

株式会社 エオネックス
代表取締役 市山 勉

