

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 分析申請者 賀茂郡東伊豆町奈良本973番地2
有限会社 八大借楽園
2. 源泉名及び湧出地 借楽温泉 (源泉番号 112005)
賀茂郡東伊豆町奈良本字浜田973-8
3. 湧出地における調査及び試験成績
- (1) 調査及び試験者 東邦化工建設株式会社 三島分析センター
白砂 直樹、小澤 浩一
- (2) 調査及び試験年月日 令和5年3月30日
- (3) 泉温 89.5 °C (調査時における気温18°C)
- (4) 湧出量 294.3 L/min (掘削自噴)
(湧出量は令和5年2月の実測値に依る)
- (5) 知覚的試験 殆ど無色, 透明, 微塩味, 微苦味, 微硫化水素臭
ガス発生なし
- (6) pH値 8.3
- (7) 電気伝導率 468.0 mS/m
4. 試験室における試験成績
- (1) 試験者 東邦化工建設株式会社 三島分析センター
小澤 浩一, 加藤 穂香
- (2) 分析終了年月日 令和5年4月7日
- (3) 知覚的試験 殆ど無色, 透明, 微塩味, 微苦味, 無臭(試料採水24時間後)
- (4) 密度 1.0003 g/cm³ (20°C/4°C)
- (5) pH値 8.44 (29°C)
- (6) 蒸発残留物 3.171 g/kg (180°C)

5. 試料1kg中の成分・分量及び組成

(1) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリバル (mval/kg)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン(Na^+)	826.4	35.95	83.20
カリウムイオン(K^+)	47.8	1.22	2.82
マグネシウムイオン(Mg^{2+})	2.2	0.18	0.42
カルシウムイオン(Ca^{2+})	117.4	5.86	13.56
マンガンイオン(Mn^{2+})	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン(Fe^{2+})	0.1	0.00	0.00
陽イオン計	994.0	43.21	100

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリバル (mval/kg)	ミリバル% (mval%)
塩化物イオン(Cl^-)	1087	30.66	67.53
臭化物イオン(Br^-)	3.4	0.04	0.09
硫酸イオン(SO_4^{2-})	600.6	12.50	27.53
炭酸水素イオン(HCO_3^-)	74.6	1.22	2.69
炭酸イオン(CO_3^{2-})	29.3	0.98	2.16
ヨウ化物イオン(I^-)	0.5	0.00	0.00
陰イオン計	1795	45.40	100

(3) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
メタケイ酸(H_2SiO_3)	235.0	3.01
メタホウ酸(HBO_2)	30.8	0.70
メタ亜ヒ酸(HAsO_2)	0.6	0.01
非解離成分計	266.4	3.72

溶存ガス成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
溶存ガス成分計	0	0.00

溶存物質(ガス性のものを除く)

3.056 g/kg

成分総計

3.056 g/kg

(4) その他微量成分

成分	ミリグラム (mg/kg)	成分	ミリグラム (mg/kg)
アルミニウムイオン(Al^{3+})	<0.05	遊離二酸化炭素(CO_2)	<0.1
鉄(III)イオン(Fe^{3+})	<0.05	リン酸イオン(PO_4^{3-})	<0.04
銅イオン(Cu^{2+})	<0.04		

6. 泉質

ナトリウム－塩化物・硫酸塩温泉(低張性, 弱アルカリ性, 高温泉)

7. 禁忌症, 適応症等 別紙による

令和5年4月10日

温泉登録分析機関 静岡県第4号

静岡県駿東郡長泉町上土狩234

東邦化工建設株式会社 三島分析センター長 西田 智