

# 温泉分析書

- 1 申請者 熱海市桃山町 15-52  
和光園温泉組合
- 2 源泉名及び湧出地 和光園 2号 熱海 395号 (台帳番号 322-395号)  
熱海市桃山町 1725番 46

## 3 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 一般財団法人静岡県生活科学検査センター  
谷 雅博
- (2) 調査及び試験年月日 2021年 3月11日
- (3) 泉温 80.6℃ (調査時の気温 18.4℃)  
湧出量 138 L/min (動力 5.5kW 水中ポンプ)
- (4) 知覚的試験 殆ど無色、透明、弱塩味、微苦味、無臭  
ガス発生なし
- (5) 水素イオン濃度 (pH値) 7.5
- (6) 電気伝導率 (EC値) 809 mS/m

## 4 試験室における試験成績

- (1) 試験者 一般財団法人静岡県生活科学検査センター  
谷 雅博 鈴木ハロルド亮太 松永 豪 宮野菜美子
- (2) 分析終了年月日 2021年 3月24日
- (3) 知覚的試験 殆ど無色、透明、弱塩味、微苦味、無臭
- (4) 密度 1.0013 (20℃/4℃)
- (5) 水素イオン濃度 (pH値) 7.30
- (6) 蒸発残留物 4.854 g/kg (180℃)

## 5 試料 1 kg 中の成分、分量及び組成

### (1) 陽イオン

成分		ミリグラム (mg/kg)	ミリバール (mval/kg)	ミリバール% (mval%)
ナトリウムイオン	Na+	830.7	36.13	49.14
カリウムイオン	K+	22.1	0.57	0.78
マグネシウムイオン	Mg <sup>++</sup>	26.3	2.16	2.94
カルシウムイオン	Ca <sup>++</sup>	694.6	34.66	47.14
マンガンイオン	Mn <sup>++</sup>	0.4	0.01	0.01
鉄(II)イオン	Fe <sup>++</sup>	0.1	0.00	0.00
陽イオン計		1574	73.53	100.00

(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%)
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	36.6	0.60	0.80
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	2033	57.34	76.47
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.01
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	817.9	17.03	22.71
陰イオン計		2889	74.98	100.00

(3) 遊離成分  
非解離成分

成分		ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.4	0.00
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	84.0	1.08
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	11.2	0.26
非解離成分計		95.6	1.34

溶存物質 (ガス性のものを除く) 4.558 g/kg

溶存ガス成分

成分		ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	14.1	0.32
溶存ガス成分計		14.1	0.32

成分総計 4.572 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 <sup>+++</sup>	<0.05	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>--</sup>	<0.1
鉄(III)イオン	Fe <sup>+++</sup>	<0.05	総硫化水素	T-H <sub>2</sub> S	<0.1
銅イオン	Cu <sup>++</sup>	<0.05	総リン酸態リン	T-P	<0.03
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.005			

6 泉質  
ナトリウム・カルシウム-塩化物・硫酸塩温泉  
(低張性・弱アルカリ性・高温泉)

7 禁忌症、適応症等は別表による。

2021年 3月25日

温泉分析機関 静岡県第1号

静岡県焼津市塩津1番地の1

一般財団法人静岡県生活科学検査センター

理事長 石川 幸

