

温 泉 分 析 書

- 1 申請者 湖西市吉美3268番地
湖西市観光交流課
- 2 源泉名及び湧出地 新居浜温泉 新居浜1号 (台帳番号 912-001号)
湖西市新居町新居3288-201

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
福澤弘志 飯田拓矢
- (2) 調査及び試験年月日 平成30年10月11日
- (3) 泉温 20.1℃ (調査時の気温 26.0℃)
湧出量 504 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) 8.0
- (6) 電気伝導率 (EC値) 1468 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
那須野晃亨 福澤弘志 森 大地 中山貴美子
- (2) 分析終了年月日 平成30年11月7日
- (3) 知覚的試験 殆ど無色、透明、弱塩味、微苦味、無臭
- (4) 密度 1.0070 (20℃/4℃)
- (5) 水素イオン濃度 (pH値) 8.03
- (6) 蒸発残留物 10.79 g/kg (180℃)

5 試料 1 k g 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+	3493	151.9	82.46
カリウムイオン	K+	185.3	4.74	2.57
マグネシウムイオン	Mg++	271.5	22.34	12.13
カルシウムイオン	Ca++	104.4	5.21	2.83
鉄(II)イオン	Fe++	0.4	0.01	0.01
陽イオン計		4055	184.2	100.00

(2) 陰イオン

成 分		ミリグラム (mg/kg)	ミリバール (mval/kg)	ミリバール% (mval%)
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	156.8	2.57	1.42
塩化物イオン	Cl ⁻	5673	160.0	88.26
臭化物イオン	Br ⁻	6.0	0.08	0.04
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ⁻⁻⁻	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ⁻⁻⁻	894.5	18.62	10.27
リン酸水素イオン	HP ₀ 4 ⁻⁻⁻	0.4	0.01	0.01
陰イオン計		6731	181.3	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)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	7.6	0.10
メタホウ酸	HB ₀ 2	12.7	0.29
非解離成分計		20.3	0.39

溶存物質 (ガス性のものを除く) 10.81 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 ₂	5.2	0.12
溶存ガス成分計		5.2	0.12

成分総計 10.81 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 ⁺⁺⁺	<0.05	水酸化物イオン	OH ⁻	0.017
マンガンイオン	Mn ⁺⁺	<0.05	ヨウ化物イオン	I ⁻	<0.05
鉄(III)イオン	Fe ⁺⁺⁺	<0.05	総硫化水素	T-H ₂ S	<0.1
銅イオン	Cu ⁺⁺	<0.05	総ヒ素	T-As	<0.005

6 泉質
ナトリウム-塩化物冷鉱泉
(高張性・弱アルカリ性・冷鉱泉)

7 禁忌症、適応症等は別表による。

平成30年11月 7日

温泉分析機関 静岡県第1号

静岡県静岡市葵区北安東4丁目27番2号

一般財団法人静岡県生活科学検査センター

理事長 石川

