温 泉 分 析 書

（鉱泉分析試験による分析成績）

No. lZ170136-001

1. 分析申請者　　住所　鹿児島県霧島市隼人町松永 3670-1
氏名　有限会社 ウェルテック 代表取締役 鮫島 達也

2. 源泉名及び湧出地　　源泉名　－
湧出地　鹿児島県霧島市隼人町姫城 1 丁目 177-1、源泉にて採水

3. 湧出地における調査及び試験成績

（イ） 調査及び試験者	株式会社 東洋環境分析センター 坂井 幸男
（ロ） 調査及び試験年月日	平成 29 年 8 月 22 日
（ハ） 泉温	48.1℃ （気温 31.2℃）
（ニ） 湧出量	328 リットル／min（動力揚湯）
（ホ） 知覚的試験	無色透明 無味 無臭
（ヘ） pH値	7.9 （ガラス電極法）
（ト） 電気伝導率	0.102 S/m（25℃）
（チ） ラドン	8.3 Bq／kg（2.2×10^{-10} Ci／kg） （液体シンチレーションカウンタによる定量）

4. 試験室における試験成績

（イ） 試験者	株式会社 東洋環境分析センター 坂井 幸男
（ロ） 分析終了年月日	平成 29 年 9 月 8 日
（ハ） 知覚的試験	無色透明 無味 無臭（試料採取後 24 時間）
（ニ） 密度	0.9992 g／cm^3（20℃/4℃）
（ホ） pH値	8.13 （ガラス電極法）
（ヘ） 蒸発残留物	0.853 g／kg（110℃）

5. 試料1kg 中の成分・分量及び組成

（イ）陽イオン

成分		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
ナトリウムイオン	(Na^+)	227.9	9.91	92.62
カリウムイオン	(K^+)	13.3	0.34	3.18
アンモニウムイオン	(NH_4^+)	0.3	0.02	0.19
マグネシウムイオン	(Mg^{2+})	3.2	0.26	2.43
カルシウムイオン	(Ca^{2+})	3.5	0.17	1.59
陽イオン計		248.2	10.70	100

（ロ）陰イオン

成分		ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
ふっ化物イオン	(F^-)	0.5	0.03	0.29
塩化物イオン	(Cl^-)	51.8	1.46	14.17
硫酸イオン	(SO_4^{2-})	11.5	0.24	2.33
りん酸水素イオン	(HPO_4^{2-})	0.5	0.01	0.10
炭酸水素イオン	(HCO_3^-)	522.1	8.56	83.11
陰イオン計		586.4	10.30	100

（ハ）遊離成分

非解離成分		ミリグラム	ミリモル
メタけい酸	(H_2SiO_3)	122.6	1.57
メタほう酸	(HBO_2)	5.2	0.12
非解離成分計		127.8	1.69

溶存ガス成分		ミリグラム	ミリモル
遊離二酸化炭素	(CO_2)	8.8	0.20
遊離硫化水素	(H_2S)	<0.1	--
溶存ガス成分計		8.8	0.20

溶存物質計（ガス性のものを除く）　0.9624 g／kg　　成分総計　0.9712 g／kg

（ニ）その他微量成分　（mg）

総水銀 （Hg） 0.0005 未満	鉛イオン （Pb） 0.05 未満	亜鉛 （Zn） 0.05 未満
銅イオン （Cu） 0.05 未満	総砒素 （As） 0.001	カドミウム （Cd） 0.05 未満

6. 泉質
単純温泉（低張性・弱アルカリ性・高温泉）

7. 禁忌症、適応症等　　温泉分析書別表中5に記載する。

平成 29 年 9 月 8 日

登録番号 鹿児島県 第4号
鹿児島県鹿児島市小野二丁目 15 番 2 号
株式会社 東洋環境分析センター
代表取締役 藤 井 勝 己