

# 温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者 住所； 長崎県佐世保市八幡町1番10号  
氏名； 佐世保市長 朝長 則男
2. 源泉名及び湧出地 源泉名； ひゃく年の湯 (温泉利用口水)  
湧出地； 長崎県佐世保市大塔町1036番地1
3. 現地における調査及び試験成績
- (1) 調査及び試験場所 長崎県佐世保市大塔町1036番地1  
(2) 調査者 李尾 尊 (西部環境調査株式会社)  
(3) 試験者 諸石 圭一 (西部環境調査株式会社)  
(4) 調査及び試験年月日 平成 25 年 10 月 9 日 (天候： 曇 )  
(5) 泉温 46.3 ℃ (気温： 23.8 ℃)  
(6) 湧出量 - L/分  
(7) 知覚的試験 無色 澄明 無味 無臭  
(8) pH値 8.4  
(9) ラドン (Rn)  $1.1 \times 10^{-10}$  Ci/kg (0.30 M·E/kg)
4. 試験室における試験成績
- (1) 試験者 大野 光浩 (西部環境調査株式会社)  
(2) 分析終了年月日 平成 25 年 11 月 5 日  
(3) 知覚的試験 無色 澄明 無味 無臭 (採水後24時間後)  
(4) 密度 1.0012 (20℃)  
(5) pH値 8.4  
(6) 蒸発残留物 0.982 g/kg (110℃)

## 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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.7	0.10	0.57
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	395.6	17.21	97.95
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	2.0	0.05	0.28
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.4	0.02	0.11
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	1.1	0.09	0.51
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	2.1	0.10	0.57
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.1	0.00	0.00
鉄 (II、III) イオン (Fe <sup>2+</sup> 、Fe <sup>3+</sup> )	0.1	0.00	0.00
陽イオン 計	402.1	17.57	100.0

## (2) 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	2.5	0.13	0.73
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	33.6	0.95	5.35
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	915.4	15.00	84.46
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	50.4	1.68	9.46
陰イオン 計	1002.1	17.76	100.0

## (3) 遊離成分

## 非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	27.3	0.35
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	19.6	0.45
非解離成分 計	46.9	0.80

## 溶存ガス成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	0.0	0.00

(4) 溶存物質(ガス状のものを除く) 1.451 g/kg

(5) 成分総計 1.451 g/kg

## (6) その他微量成分

- ・バリウムイオン 0.06mg/kg
- ・水素イオン、アルミニウムイオン、カドミウムイオン、マンガンイオン、銅イオン、亜鉛イオン、鉛イオン、ホウ素イオン、水銀イオン、ヨウ化物イオン、硫酸イオン、亜硫酸イオン、亜硝酸イオン、硝酸イオン、リン酸イオン、次亜塩素酸は検出しない。

## 6. 泉質

ナトリウム-炭酸水素塩泉  
(低張性-弱アルカリ性-温泉)

## 7. 禁忌症・適応症などは、別表による

鉱泉分析試験による分析結果を、以上の通り報告致します。

平成 25 年 11 月 8 日

温泉登録分析機関 長崎県第2号  
長崎県佐世保市三川内新町26番1  
TEL 0956-20-3232 FAX 0956-20-3233

西部環境調査株式会社

代表取締役 山本利典

