



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1 申請者

住 所：愛媛県西条市明屋敷164番地
氏 名：西条市長 青野 勝

2 源泉名及びゆう出地

源 泉 名：三芳鉱泉 一号泉・二号泉
ゆう 出 地：愛媛県西条市河之内乙136-1
採 水 場 所：愛媛県西条市河之内本谷（集合タンク）

3 ゆう出地における調査及び試験成績

ア 調査及び試験者：愛媛県立衛生環境研究所 薬品化学科長 望月 美菜子
研究員 石丸 宗徳

イ 調査及び試験年月日：平成 25 年 6 月 25 日
ウ 泉 温：19.4 ℃（調査時における気温 23 ℃）
エ 掘 さ く 深 度：一号泉 66.65 m 二号泉 81.20 m
オ ゆ う 出 量：102.9 L/min（13：20～13：30の試験的汲み上げ）
カ 知 覚 的 試 験：無色、澄明、無臭、無味
ガスの発生なし、沈析物なし
キ p H 値：9.0

ク ラドン(Rn)：検出せず

4 試験室における試験成績

ア 試 験 者：愛媛県立衛生環境研究所 薬品化学科長 望月 美菜子
研究員 石丸 宗徳

イ 分析終了の年月日：平成 25 年 7 月 17 日
ウ 知 覚 的 試 験：無色、澄明、無臭、無味
ガスの発生及び沈析物なし（採水後8時間）
エ 密 度：0.9984 (20℃)
オ p H 値：8.97
カ 蒸 発 残 留 物：0.0717 g/kg (180℃)

5 試料1kg中の成分：分量及び組成

ア 陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン(Na ⁺)	18.8	0.82	70.69
カリウムイオン(K ⁺)	0.3	0.01	0.86
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.86
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	6.5	0.32	27.59
陽イオン 計	25.7	1.16	100.00

イ 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 ⁻)	3.7	0.19	16.96
塩素イオン(Cl ⁻)	2.6	0.07	6.25
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.2	0.01	0.89
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	5.9	0.12	10.71
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.3	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	38.5	0.63	56.25
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	3.1	0.10	8.93
陰イオン 計	54.3	1.12	99.99

ウ 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 ₂ SiO ₃)	22.2	0.28
メタホウ酸(HBO ₂)	0.6	0.01
非解離成分 計	22.8	0.29

溶存物質(ガス性のものを除く)：0.1028 g/kg

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(遊離炭酸)(CO ₂)	0.2	0.00
溶存ガス成分 計	0.2	0.00

成分総計：0.1030 g/kg

エ その他微量成分

リチウムイオン	0.02 mg未満	カドミウムイオン	0.0005 mg未満
アンモニウムイオン	0.1 mg未満	総水銀	0.0005 mg未満
ストロンチウムイオン	0.05 mg未満	鉛イオン	0.001 mg未満
バリウムイオン	0.1 mg未満	臭素イオン	0.1 mg未満
アルミニウムイオン	0.05 mg未満	ヨウ素イオン	0.1 mg未満
総クロム	0.005 mg未満	総硫化水素	0.05 mg未満
マンガンイオン	0.005 mg未満	チオ硫酸イオン	0.1 mg未満
鉄(Ⅱ)イオン(フェリオン)	0.05 mg未満	亜硝酸イオン	0.1 mg未満
鉄(Ⅲ)イオン(フェリオン)	0.05 mg未満	リン酸イオン	0.1 mg未満
銅イオン	0.005 mg未満	総ヒ素	0.010 mg
亜鉛イオン	0.006 mg	セレン	0.001 mg未満

6 判定：(低張性アルカリ性冷鉱泉)

温泉法第2条の別表に規定する次の項目により温泉に適合する。

ただし、療養泉には該当しないので泉質名は無い。

<項目：フッ素イオン>

平成 25 年 7 月 17 日

温泉成分分析機関登録番号 第1号

愛媛県松山市三番町8丁目234番地

愛媛県立衛生環境研究所 所長 四宮博人

