

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1 申請者

住 所：愛媛県今治市別宮町1丁目4番地1
氏 名：今治市長 菅 良二

2 源泉名及びゆう出地

源 泉 名：湯ノ浦温泉第2源泉
ゆう 出 地：愛媛県今治市長沢字芋尻甲517番地2

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 森 莉映子

イ 調査及び試験年月日：平成 24 年 3 月 15 日

ウ 泉 温：19.5 °C (調査時における気温 13 °C)

エ 掘 さ く 深 度：400 m

オ ゆ う 出 量：測定不能

カ 知 覚 的 試 験：無色、澄明、微弱硫化水素臭、石油臭、金気臭、金気味
ガスの発生なし、沈析物なし

キ p H 値：7.9

ク ラドン(Rn)：54.0 $\times 10^{-10}$ Ci/kg (14.84 M・E/kg)
(キュリー) (マッヘ)

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 森 莉映子

イ 分析終了の年月日：平成 24 年 3 月 30 日

ウ 知 覚 的 試 験：微弱黄色、澄明、微弱硫化水素臭、土臭、石油臭、収れん味
ガスの発生及び沈析物なし (採水後8時間)

エ 密 度：0.9989 (20°C)

オ p H 値：7.97

カ 蒸 発 残 留 物：0.4173 g/kg (180°C)

5 試料 1 kg 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%)
リチウムイオン(Li ⁺)	0.2	0.03	0.40
ナトリウムイオン(Na ⁺)	111.5	4.85	64.15
カリウムイオン(K ⁺)	1.7	0.04	0.53
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	0.3	0.02	0.26
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	14.0	1.15	15.21
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	28.9	1.44	19.05
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.13
鉄(II)イオン(フェイソ)(Fe ²⁺)	0.5	0.02	0.26
陽イオン 計	157.4	7.56	99.99

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 ⁻)	6.9	0.36	4.83
塩素イオン(Cl ⁻)	78.1	2.20	29.53
臭素イオン(Br ⁻)	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	13.1	0.27	3.62
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	278.1	4.56	61.21
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	1.7	0.06	0.81
陰イオン 計	378.2	7.45	100.00

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)	35.1	0.45
メタホウ酸(HBO ₂)	3.1	0.07
非解離成分 計	38.2	0.52

溶存物質(ガス性のものを除く): 0.5738 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)	9.7	0.22
溶存ガス成分 計	9.7	0.22

成分総計: 0.5835 g/kg

エ その他微量成分

バリウムイオン	0.1 mg未満	ヨウ素イオン	0.1 mg未満
アルミニウムイオン	0.05 mg未満	水酸化物イオン	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	0.026 mg	チオ硫酸イオン	0.1 mg未満
鉄(III)イオン(フェリオン)	0.05 mg未満	亜硝酸イオン	0.1 mg未満
銅イオン	0.005 mg未満	硝酸イオン	0.1 mg未満
亜鉛イオン	0.005 mg未満	リン酸イオン	0.1 mg未満
カドミウムイオン	0.0005 mg未満	総ヒ素	0.005 mg未満
総水銀	0.0005 mg未満	セレン	0.001 mg未満
鉛イオン	0.001 mg未満		

6 泉質: 単純弱放射能冷鉱泉 (低張性弱アルカリ性冷鉱泉)

平成 24 年 3 月 30 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 土井光徳



この写しは、原本と相違ないことを証明する。

平成 24 年 3 月 30 日

今治市長 菅 良 二

