

温泉分析書

1 依頼者 : 群馬県多野郡吉井町多比良 3 3 0 9
□ □ □

2 温泉名、源泉名 : 湯端温泉 (源泉名:湯端の湯)
及びゆう出地 : ゆう出地 群馬県多野郡吉井町多比良丸阪 3 3 6 0 - 2

3 ゆう出地における調査及び試験成績
(1) 調査及び試験者 群馬県衛生環境研究所 □□□□
(2) 調査及び試験年月日 平成 4 年 1 2 月 2 2 日
(3) 泉温 7. 8℃ (調査時における気温 1 5. 5℃)
(4) ゆう出量 測定せず (自然湧出)
(5) 知覚的試験 淡黄色
(6) pH 値 8. 4
(7) ラドン (Rn) 含有量

4 試験室における試験成績
(1) 試験者 群馬県衛生環境研究所 □□□□
(2) 分析終了年月日 平成 5 年 3 月 3 1 日
(3) 知覚的試験 ほとんど無色透明
(4) 密度 1. 0 0 2 0 (2 0℃)
(5) pH 値 7. 8 5
(6) 蒸発残留物 5. 5 4 g / k g (1 3 0℃)

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)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	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 ⁺)	2040	88. 7	98. 09	ふっ素イオン (F ⁻)	1. 2	0. 06	0. 06
カリウムイオン (K ⁺)	6. 9	0. 18	0. 20	塩素イオン (Cl ⁻)	2900	81. 8	87. 45
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	11. 0	0. 91	1. 00	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	28. 0	0. 58	0. 62
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	12. 7	0. 64	0. 71	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	677	11. 1	11. 87
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	0. 08	0. 00	0. 00	炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0. 0	0. 00	0. 00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0. 01	0. 00	0. 00				
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	< 0. 05	0. 00	0. 00				
陽イオン計	2070. 69	90. 43	100. 00	陰イオン計	3606. 2	93. 54	100. 00

(3) 遊離成分
ア 非遊離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	16. 7	0. 21
メタほう酸 (HBO ₂)	47. 5	1. 08
非遊離成分計	64. 2	1. 29

イ 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 ₂)	8. 8	0. 20
(遊離炭酸)		
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0. 0	0. 00
溶存ガス成分計	8. 8	0. 20

溶存物質 (ガス性のものを除く) : 5. 7 4 1 0 9 g / k g

(1) + (2) + (3) ア

成分総計 : 5. 7 4 9 8 9 g / k g

(1) + (2) + (3) ア、イ

(4) その他の微量成分

総ひ素 検出せず。(0. 005mg/kg未満)
銅イオン 検出せず。(0. 002mg/kg未満)
鉛イオン 検出せず。(0. 005mg/kg未満)
総水銀 検出せず。(0. 0005mg/kg未満)

6 泉質 : ナトリウム-塩化物冷鉱泉 (弱アルカリ性低張性冷鉱泉)

7 禁忌症、適応症等
「温泉分析書別表」中 5 に記載する。

平成 5 年 3 月 3 1 日

群馬県前橋市岩神町三丁目 2 1 - 1 9

群馬県衛生環境研究所

所長 □□□□