

温 泉 分 析 書

- 1、依頼者 : 群馬県北群馬郡吉岡町大字下野田560
吉岡町長 小林 稔彦
- 2、温泉地名・源泉名 : よしおか温泉 (源泉名: 船尾の湯)
及びゆう出地点 : 群馬県北群馬郡吉岡町大字漆原字天神東2004番地

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 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 瀬戸口美紀
(2) 調査及び試験年月日 : 平成17年4月1日
(3) 泉 温 : 59.5 ℃ (調査時の気温 13.2 ℃)
(4) ゆう出量 : 210 ㍓/分 (動力揚湯)
(5) 知覚的試験 : 淡橙色を呈し、僅かに油臭あり
(6) pH値 : 7.8
(7) 電気伝導率 : 489 mS/m (交流2電極方式, 極板:チタン+白金黒)

4、試験室における試験成績

- (1) 試験者 : (社)群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 加藤克之 瀬戸口美紀
(2) 分析終了年月日 : 平成17年4月13日
(3) 知覚的試験 : 淡橙色を呈し、僅かに油臭あり
(4) 密度 : 1.0003 (20.0℃)
(5) pH値 : 7.66
(6) 蒸発残留物 : 2.71 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igram (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) |
|--------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 945 | 41.1 | 90.06 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 13.6 | 0.35 | 0.76 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 3.85 | 0.32 | 0.69 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 76.4 | 3.81 | 8.36 |
| 鉄(II)イオン (Fe ²⁺) | 0.47 | 0.02 | 0.04 |
| マンガンイオン (Mn ²⁺) | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| リチウムイオン (Li ⁺) | 0.21 | 0.03 | 0.07 |
| ストロンチウムイオン (Sr ²⁺) | 0.34 | 0.01 | 0.02 |
| 陽イオン計 | 1040 | 45.6 | 100.00 |

(2) 陰イオン

| 成 分 | ミigram (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) |
|--|-------------|-------------|---------------|
| ふっ素イオン (F ⁻) | 0.4 | 0.02 | 0.05 |
| 塩素イオン (Cl ⁻) | 1279 | 36.1 | 79.35 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 566 | 9.27 | 20.39 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 1.2 | 0.04 | 0.09 |
| 臭素イオン (Br ⁻) | 4.4 | 0.06 | 0.12 |
| 陰イオン計 | 1851 | 45.5 | 100.00 |

(3) 遊離成分

ア 非解離成分

| 成 分 | ミigram (mg) | ミリモル (mmol) |
|--|-------------|-------------|
| メタけい酸 (H ₂ SiO ₃) | 88.5 | 1.13 |
| メタほう酸 (HBO ₂) | 70.6 | 1.61 |
| 非解離成分計 | 159 | 2.74 |

イ 溶存ガス成分

| 成 分 | ミigram (mg) | ミリモル (mmol) |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸) | 13.2 | 0.30 |
| 遊離硫化水素(H ₂ S) | 0.0 | 0.00 |
| 溶存ガス成分計 | 13.2 | 0.30 |

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 3.05 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 3.06 g/kg

(4) その他の微量成分

- 総 び 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・炭酸水素塩温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)

7、禁忌症、適応症等 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

温泉分析登録番号: 群馬薬第2号
登録分析機関: (社)群馬県薬剤師会

平成17年4月15日
群馬県前橋市西片貝町5丁目18番36号
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会長 星野輝久