

温泉(処理水)分析書 (林道水で1.4倍に薄めた湯)

※この分析書は、温泉として認定された源泉より湧出する温泉に処理を施したものを分析した結果である。

1. 依頼者 : 群馬県甘楽郡下仁田町下仁田682
下仁田町長 岡田 常夫
2. 処理の方法 : 加水、加温、消毒処理(次亜塩素酸ナトリウム)
3. 温泉地名・源泉名 : 西下仁田温泉(源泉名:荒船の湯) (掘削自噴)
及び湧出地点 : 群馬県甘楽郡下仁田町大字南野牧字中壺9326-1
(採水地点 : 湯口給湯管のオーバーフロ管から採水)

4. 採水地点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) 田島美紀
(2) 調査及び試験年月日 : 平成19年2月5日
(3) 水温 : 41.8 °C (調査時の気温 10.0 °C)
(4) 利用量 : 測定せず
(5) 知覚的試験 : 無色透明
(6) pH値 : 7.7
(7) 電気伝導率 : 33.2 mS/m (交流2電極方式, 極板:チタン+白金黒)

5. 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 田島美紀
(2) 分析終了年月日 : 平成19年2月23日
(3) 知覚的試験 : 無色透明
(4) 密度 : 0.9983 (20.0°C)
(5) pH値 : 7.64
(6) 蒸発残留物 : 0.19 g/kg(110°C)

6. 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val (mval)	ミリval% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	18.1	0.79	24.87
カリウムイオン (K ⁺)	1.42	0.04	1.14
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	9.94	0.82	25.77
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	30.6	1.53	48.02
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.005	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.06	0.01	0.20
陽イオン計	60.1	3.19	100.00

(2) 陰イオン

成分	ミigram (mg)	ミリval (mval)	ミリval% (mval%)
フッ素イオン (F ⁻)	<0.1	0.00	0.00
塩素イオン (Cl ⁻)	18.4	0.52	16.68
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	44.1	0.92	29.47
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	102	1.67	53.65
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.2	0.01	0.20
陰イオン計	165	3.12	100.00

(3) 遊離成分

ア 非解離成分

成分	ミigram (mg)	ミリmol (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	15.2	0.19
メタほう酸 (HBO ₂)	0.7	0.02
非解離成分計	15.9	0.21

イ 溶存ガス成分

成分	ミigram (mg)	ミリmol (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	8.8	0.2
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)

(1) + (2) + (3)ア : 0.24 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 0.25 g/kg

(4) その他の微量成分

- 総ヒ素 : 0.023 mg/kg
銅イオン : 0.003 mg/kg
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)

7. 泉質(処理水における泉質) : 単純温泉(弱アルカリ性低張性温泉)に相当する。

8. 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19年2月23日

群馬県前橋市西片貝町5丁目18番56号
(社)群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会長 星野輝

