

温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 群馬県吾妻郡中之条町大字中之条町1091
中之条町長 □□□□□
- 2、温泉地名・源泉名 : 下記2源泉の混合泉
及びゆう出地点 : 四万温泉(源泉名:湯の泉の湯):群馬県吾妻郡中之条町大字四万木根宿国林14林班小班
四万温泉(源泉名:山鳥の湯):群馬県吾妻郡中之条町大字四万四万国林中之条事業区23林班そ小班
(採水地点:混合槽配湯管から採水)

3、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) □□□□
 (2)調査及び試験年月日 : 平成17年1月25日
 (3)泉 温 : 49.4 °C (調査時の気温 2.5°C)
 (4)流 出 量 : 測定せず(湯の泉の湯:掘削自噴、山鳥の湯:動力揚湯)
 (5)知覚的試験 : 無色透明
 (6)pH値 : 8.5
 (7)電気伝導率 : 135 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) □□□□ □□□□□
 (2)分析終了年月日 : 平成17年2月10日
 (3)知覚的試験 : 無色透明
 (4)密度 : 0.9993 (20.0°C)
 (5)pH値 : 8.76
 (6)蒸発残留物 : 1.07 g/kg(110°C)

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	104	4.51	30.56
カリウムイオン (K ⁺)	3.52	0.09	0.61
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.14	0.01	0.08
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	203	10.2	68.75
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	<0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.006	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	311	14.8	100.00

(2)陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval %)
ふっ素イオン (F ⁻)	0.7	0.04	0.25
塩素イオン (Cl ⁻)	33.2	0.94	6.33
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	651	13.6	91.84
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	7.2	0.23	1.58
陰イオン計	692	14.8	100.00

(3)遊離成分

ア 非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	49.5	0.63
メタほう酸 (HBO ₂)	1.0	0.02
非解離成分計	50.5	0.65

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) (遊離炭酸)	0.0	0.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.0	0.00

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 1.05 g/kg

成分総計

(1)+(2)+(3)ア, イ: 1.05 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 び 素 : 0.057 mg/kg
 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 : カルシウム・ナトリウム-硫酸塩温泉(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2月14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 □ □ □ □