

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・源泉名及びゆう出地点 : 下記2源泉の混合泉
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有林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有林中条事業区23林班そ小班
(採水地点: ゆずりは飲泉所)

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10月13日
(3)泉 温 : 47.0 (調査時の気温 20.0)
(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 : 8.6
(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10月26日
(3)知覚的試験 : 無色透明
(4)密度 : 0.9994 (20.0)
(5)pH値 : 8.82
(6)蒸発残留物 : 1.09 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 ⁺)	108	4.69	31.84
カリウムイオン (K ⁺)	3.76	0.10	0.65
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⁺)	199	9.92	67.43
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⁺)	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	311	14.7	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 %)
フッ素イオン (F ⁻)	0.8	0.04	0.29
塩素イオン (Cl ⁻)	36.5	1.03	7.03
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	639	13.3	90.87
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	8.0	0.26	1.76
ヨウ素イオン (I ⁻)	0.9	0.01	0.05
陰イオン計	685	14.6	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)	49.9	0.64
メタほう酸 (HBO ₂)	1.0	0.02
非解離成分計	50.9	0.66

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

総ひ素 : 0.064 mg/kg
銅イオン : 0.004 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)
カドミウムイオン : 検出せず。(0.005mg/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10月26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