

温 泉 分 析 書

- 1、依頼者 : 群馬県渋川市石原80番地
 渋川市長 木暮 治一
- 2、温泉地名・源泉名 : 下記3源泉の混合泉
 及びゆう出地点 : 伊香保温泉(源泉名:西沢の湯1号)群馬県渋川市伊香保町大字伊香保字乙湯元586-17
 伊香保温泉(源泉名:西沢の湯3号)群馬県渋川市伊香保町大字湯中子字西沢992-2
 伊香保温泉(源泉名:西沢の湯4号)群馬県渋川市伊香保町伊香保字乙湯元586-1地先
 (採水地点:混合槽から採水)

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) 田島美紀
 (2)調査及び試験年月日 : 平成20年9月4日
 (3)泉 温 : 15.5 ℃ (調査時の気温 22.0 ℃)
 (4)流 出 量 : 測定せず (3源泉とも自然湧出)
 (5)知覚的試験 : 無色透明
 (6)pH値 : 6.0
 (7)電気伝導率 : 24.8 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 田島美紀
 (2)分析終了年月日 : 平成20年9月12日
 (3)知覚的試験 : 無色透明
 (4)密度 : 0.9985 (20.0℃)
 (5)pH値 : 6.02
 (6)蒸発残留物 : 0.21 g/kg(110℃)

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成 分	マイクログラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリвал% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	8.82	0.38	16.00
カリウムイオン (K ⁺)	1.44	0.04	1.53
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	4.48	0.37	15.38
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	32.2	1.61	67.09
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.03	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.08	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	47.0	2.40	100.00

(2)陰イオン

成 分	マイクログラム (mg)	ミリвал (mval)	ミリвал% (mval%)
フッ素イオン (F ⁻)	<0.1	0.00	0.00
塩素イオン (Cl ⁻)	3.2	0.09	3.94
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	38.3	0.80	34.47
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	85.6	1.40	60.51
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	1.5	0.02	1.08
陰イオン計	129	2.31	100.00

(3)遊離成分

ア 非解離成分

成 分	マイクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	66.1	0.85
メタほう酸 (HBO ₂)	0.4	0.01
非解離成分計	66.5	0.86

イ 溶解ガス成分

成 分	マイクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	132	3.00
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶解ガス成分計	132	3.00

溶解物質(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 : 0.37 g/kg

(4)その他の微量成分

- 総 じ ゅ う : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
 銅 イ オ ン : 0.002 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)

6、泉 質 : メタけい酸(H₂SiO₃)含有量が温泉法の限界値以上のために、温泉法第2条にいう『温泉』に該当しているものと認める。(中性低張性冷鉱泉)

7、禁忌症、適応症等 : 「温泉分析書別表」中5に記載する。

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20年9月19日

群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地
 (社)群馬県薬剤師会
 (環境衛生試験センター)
 会長 星野 輝

