

## 温 泉 分 析 書

- 1、依 頼 者 : 埼玉県本庄市児玉町大字蛭川1051番地6  
株式会社 アイ・エス・シー  
代表取締役 □ □ □ □
- 2、温泉地名・源泉名 : こだま温泉  
及びゆう出地点 : 埼玉県本庄市児玉町蛭川1051-6  
(採水地点: 貯湯槽への流入管から採取)
- 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) □□□□  
(2)調査及び試験年月日 : 平成21年3月10日  
(3)泉 温 : 30.1 °C (調査時の気温 13.5°C)  
(4)流 出 量 : 63 ㎥/分 (動力揚湯)  
(5)知覚的試験 : 無色透明  
(6)p H値 : 7.7  
(7)電気伝導率 : 1.38 S/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21年3月19日  
(3)知覚的試験 : 茶色の沈殿物を生じ、上澄みは僅かに茶色く濁る(24時間後)  
(4)密度 : 1.0050 (20.0°C)  
(5)p H値 : 7.62  
(6)蒸発残留物 : 8.66 g/kg(180°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 <sup>+</sup> )	2,307	100	72.10
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	37.6	0.96	0.69
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	165	13.6	9.75
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	478	23.8	17.13
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	1.21	0.04	0.03
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.27	0.01	0.01
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	17.3	0.40	0.29
陽イオン計	3,006	139	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 <sup>-</sup> )	0.5	0.03	0.02
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	4,549	128	94.19
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.8	0.02	0.01
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	464	7.61	5.59
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.9	0.03	0.02
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	18.4	0.23	0.17
陰イオン計	5,034	136	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	72.6	0.93
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	85.1	1.94
非解離成分計	158	2.87

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 <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	6.6	0.15
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	6.6	0.15

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1)+(2)+(3)ア : 8.20 g/kg

成 分 総 計

(1)+(2)+(3)ア、イ : 8.20 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)  
 カドミウムイオン : 検出せず。(0.005mg/kg未満)

6、泉 質 : ナトリウム-塩化物温泉(弱アルカリ性等張性低温泉)

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21年3月19日  
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36  
(社)群馬県薬剤師会  
(環境衛生試験センター)  
会 長 □ □ □ □