

## 温 泉 分 析 書

1、依頼者：群馬県利根郡片品村大字土出724

2、温泉地名・源泉名：摺淵温泉(源泉名：正亨の湯)  
及びゆう出地：群馬県利根郡片品村大字摺淵字下原111番地  
(採水地点：揚湯ポンプ配管から採水)

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16年2月25日  
(3)泉 温：37.2 (調査時の気温 13.3 )  
(4)流 出 量：220 ㍓/分 (動力揚湯)  
(5)知覚的試験：無色透明  
(6)pH値：8.8  
(7)電気伝導率：44.8 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)  
(2)分析終了年月日：平成16年3月4日  
(3)知覚的試験：無色透明  
(4)密 度：0.9986 (20.0 )  
(5)pH値：8.82  
(6)蒸発残留物：0.26 g/kg(110 )

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1)陽イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	102	4.44	97.24
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	0.71	0.02	0.40
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	0.18	0.01	0.32
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1.86	0.09	2.04
鉄(Ⅱ)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	<0.01	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	<0.005	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	<0.05	0.00	0.00
陽イオン計	105	4.56	100.00

(2)陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval %)
ふっ素イオン (F <sup>-</sup> )	7.9	0.41	9.19
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	4.1	0.12	2.57
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	10.6	0.22	4.91
炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	197	3.23	71.56
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	15.9	0.53	11.77
陰イオン計	236	4.51	100.00

(3)遊離成分

ア 非解離成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	24.4	0.31
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	1.4	0.03
非解離成分計	25.8	0.34

イ 溶存ガス成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	0.5	0.01
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	0.5	0.01

溶存物質(ガス性のものを除く): 0.37 g/kg  
(1)+(2)+(3)ア

成 分 総 計 : 0.37 g/kg  
(1)+(2)+(3)ア,イ

(4)その他の微量成分

総ひ素：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)

6、泉 質：アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性温泉)

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16年3月9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