

温泉分析書

1. 申請者住所 福岡県北九州市小倉南区大字朽網641番地の5
氏名 輝泉 北九州くさみ温泉 馬場義輝
2. 温泉名 輝泉 北九州くさみ温泉
湧出地 福岡県北九州市小倉南区大字朽網641番地の5

3. 湧出地における調査及び試験成績	
イ 調査及び試験者	(財)北九州生活科学センター 山田 加恵
ロ 調査及び試験年月日	平成 24年 2月 21日
ハ 泉 温	25.0℃ (気温) 9.0℃
ニ 利 用 量	64 L/min(動力揚湯)
ホ 知覚的試験	微弱黄色・透明・塩苦味 微硫化水素臭
ヘ pH値	7.1 (22.0℃)
ト ラドン(Rn)含有量	1.2 × 10 ⁻¹⁰ Ci/Kg (平成24年2月21日測定) (0.3 M・E/Kg)

4. 試験室における試験成績	
イ 試験者	(財)北九州生活科学センター 其田 啓介
ロ 試験終了年月日	平成 24年 2月 22日
ハ 知覚的試験	微弱黄色・透明・塩苦味 無臭 (採水後16時間)
ニ 密度	1.0185 g/cm ³ (20℃)
ホ pH値	6.9 (17.1℃)
ヘ 蒸発残留物	34.5 g/kg (110℃)

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

イ 陽イオン

成 分	ミクグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	2.5	0.36	0.08
ナトリウムイオン (Na ⁺)	3927.3	170.83	39.73
カリウムイオン (K ⁺)	77.6	1.98	0.46
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1080.0	88.87	20.67
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	3338.2	166.58	38.74
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	22.6	0.52	0.12
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	4.3	0.16	0.04
第一鉄イオン (Fe ²⁺)	12.6	0.45	0.10
第二鉄イオン (Fe ³⁺)	4.2	0.23	0.05
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.2	0.02	0.00
陽イオン 計	8469.5	430.00	99.99

ロ 陰イオン

成 分	ミクグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン (F ⁻)	0.9	0.05	0.01
塩素イオン (Cl ⁻)	13745.7	387.72	92.54
臭素イオン (Br ⁻)	0.0	0.00	0.00
ヨウ化物イオン (I ⁻)	0.1	0.00	0.00
水酸イオン (OH ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	158.8	2.60	0.62
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	1374.6	28.62	6.83
硫化物イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.1	0.00	0.00
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計	15280.2	418.99	100.00

ハ 遊離成分

非 解 離 成 分	ミクグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メ タ ケ イ 酸 (H ₂ SiO ₃)	119.6	1.53
メ タ ホ ウ 酸 (HBO ₂)	10.3	0.24
メ タ 亜 ひ 酸 (HAsO ₂)	0.3	0.00
非 解 離 成 分 計	130.2	1.77

溶 存 ガ ス 成 分	ミクグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(遊離炭酸) (CO ₂)	124.2	2.82
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶 存 ガ ス 成 分 計	124.2	2.82

溶存物質(ガス性のものを除く) 23.880 g/kg

成分総計 : 24.004 g/kg

ニ その他微量成分

成 分	ミクグラム(mg)
総ヒ素 As	0.18
銅 Cu	検出せず(0.01未満)
鉛 Pb	検出せず(0.005未満)
亜鉛 Zn	0.14
総水銀 Hg	検出せず(0.0005未満)
カドミウム Cd	検出せず(0.005未満)

6. 泉 質

ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-塩化物泉(中性高張性低温泉)

平成24年3月16日

7. 禁忌症、適応症等

(「温泉分析書別表」中5に記載する。)

登録番号 福岡県 第 4 号
福岡県北九州市戸畑区中原新町1番4号
財団法人 北九州生活科学センター
理 事 長 今 地 政 美