

温泉分析書

環分福第08119号

1. 申請者 住所 福島県白河市和尚壇山2番地の29
氏名 有限会社 元湯甲子温泉 代表取締役 草野 好夫

2. 源泉名及び湧出地 源泉名 有限会社元湯甲子温泉1号源泉
湧出地 福島県西白河郡西郷村大字鶴生字甲子山1-3

3. 湧出地における調査及び試験成績

(1) 調査及び試験者 株式会社 新環境分析センター 三浦 翔
(2) 調査年月日 平成26年 3月13日
(3) 試験年月日 平成26年 3月13日
(4) 泉温 45.1℃ (調査時における気温 5℃)
(5) 湧出量 413ℓ/分 (自然湧出・掘削自噴・**動力揚湯**)
(6) 知覚的試験 無色澄明、無味無臭である。
(7) 水素イオン濃度 pH 7.8
(8) ラドン (Rn) -

4. 試験室における試験成績

(1) 試験者 株式会社 新環境分析センター 土田 浩之
(2) 分析終了年月日 平成26年 3月26日
(3) 知覚的試験 無色澄明、無味無臭である。(採水24時間後)
(4) 密度 0.9993
(5) 水素イオン濃度 pH 7.73
(6) 蒸発残留物 974.7mg/kg (乾燥温度 180℃)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル (mval%)		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル (mval%)
水素イオン H ⁺	<0.1	-	-	フッ素イオン F ⁻	2.8	0.15	1.08
リチウムイオン Li ⁺	<0.1	-	-	塩素イオン Cl ⁻	3.5	0.10	0.73
ナトリウムイオン Na ⁺	76.2	3.31	24.45	臭素イオン Br ⁻	<0.1	-	-
カリウムイオン K ⁺	3.3	0.08	0.62	ヨウ素イオン I ⁻	<0.1	-	-
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	<0.1	-	-	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	<0.1	-	-
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.9	0.07	0.55	硝酸イオン NO ₃ ⁻	<0.1	-	-
カルシウムイオン Ca ²⁺	201.6	10.06	74.28	水酸イオン OH ⁻	<0.1	-	-
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.10	硫化水素イオン HS ⁻	<0.1	-	-
バリウムイオン Ba ²⁺	<0.1	-	-	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	<0.1	-	-
アルミニウムイオン Al ³⁺	<0.1	-	-	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	<0.1	-	-
マンガンイオン Mn ²⁺	<0.1	-	-	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	595.3	12.39	91.16
鉄(II)イオン Fe ²⁺	<0.1	-	-	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	<0.1	-	-
鉄(III)イオン Fe ³⁺	-	-	-	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	-	-	-
銅イオン Cu ²⁺	<0.1	-	-	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	58.3	0.96	7.03
亜鉛イオン Zn ²⁺	<0.1	-	-	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	<0.1	-	-
				メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	-	-	-
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	-	-	-
陽イオン 計	282.6	13.53	100	陰イオン 計	659.9	13.60	100

(3) 非分離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	59.8	0.77
メタホウ酸 HBO ₂	2.0	0.05
メタ亜硫酸 HAsO ₂	<0.1	-
非分離成分 計	61.8	0.82

溶存物質 (ガス性のものを除く)

1004 mg/kg

(4) 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)	<0.1	-
遊離硫化水素 H ₂ S	<0.1	-
溶存ガス成分 計	<0.1	-

成分総計

1004 mg/kg

(5) その他の微量成分

総水銀 Hg 不検出 (0.0005 mg/kg 未満)
鉛 Pb 不検出 (0.005 mg/kg 未満)
カドミウム Cd 不検出 (0.001 mg/kg 未満)
総クロム Cr 不検出 (0.005 mg/kg 未満)
総ヒ素 As 0.010 mg/kg

6. 泉質

カルシウム・ナトリウム-硫酸塩温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

平成 26年 3月 26日

登録番号 福島第3号

福島県郡山市喜久田町卸一丁目104番地1

株式会社新環境分析センター

福島県分析センター

センター長 薄井 孝之

