

温泉分析書

環分福第08120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2号源泉
湧出地 福島県西白河郡西郷村大字鶴生字江森山1番地

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 43.1°C (調査時における気温 5°C)
(5) 湧出量 220ℓ/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 7.75
(6) 蒸発残留物 932.7mg/kg (乾燥温度 180°C)

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	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル (mval%)	(2) 陰イオン成分	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 ⁻	2.7	0.14	1.10
リチウムイオン Li ⁺	<0.1	-	-	塩素イオン Cl ⁻	3.7	0.10	0.81
ナトリウムイオン Na ⁺	72.1	3.13	23.60	臭素イオン Br ⁻	<0.1	-	-
カリウムイオン K ⁺	2.8	0.07	0.54	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⁺	0.8	0.07	0.50	硝酸イオン NO ₃ ⁻	<0.1	-	-
カルシウムイオン Ca ²⁺	200.3	10.00	75.27	水酸イオン OH ⁻	<0.1	-	-
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.09	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⁻	563.7	11.74	90.81
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⁺	-	-	-	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	-	-	-
銅イオン Cu ²⁺	<0.1	-	-	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	57.4	0.94	7.28
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	276.5	13.28	100	陰イオン 計	627.5	12.92	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	56.0	0.72
メタホウ酸 HBO ₂	1.8	0.04
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	<0.1	-
非解離成分 計	57.8	0.76

溶存物質 (ガス性のものを除く)

961.8 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

961.8 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

単純温泉 (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

