

温泉分析書

成分番号 08044 号

1. 申請者 住所 福島県会津若松市東山町大字湯本字下原 232-1
氏名 有限会社 声 名 代表取締役 和田 美千代

2. 温泉名及び湧出地 温泉名 飯沼温泉
湧出地 福島県会津若松市東山町大字湯本字原平 118-3

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 村田 宏之
(2) 調査年月日 平成 21 年 9 月 3 日
(3) 試験年月日 平成 21 年 9 月 3 日
(4) 水温 56.1 °C (調査時における気温 22 °C)
(5) 湧出量 557 l/min (自然湧出・掘削自噴・動力揚湯)
(6) 知覚的試験 無色、透明、無味、無臭である。
(7) 水素イオン濃度 pH 7.9
(8) ラドン (Rn) 未測定

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 21 年 9 月 15 日
(3) 知覚的試験 無色、透明、無味、無臭である。
(4) 密度 1.0000 (20°C/4°C)
(5) 水素イオン濃度 pH 7.9 (採水 24 時間後)
(6) 蒸発残留物 1834 mg/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 ⁺	0.0	—	—	フッ素イオン	F ⁻	3.1	0.16	0.62
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.11	塩素イオン	Cl ⁻	358.2	18.10	38.32
ナトリウムイオン	Na ⁺	329.9	14.35	54.66	臭素イオン	Br ⁻	0.6	0.01	0.03
カリウムイオン	K ⁺	7.5	0.19	0.73	ヨウ素イオン	I ⁻	0.0	—	—
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.0	—	—	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.0	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.5	0.04	0.16	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.0	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	232.4	11.60	44.18	水酸イオン	OH ⁻	0.0	—	—
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	1.8	0.04	0.16	硫化水素イオン	HS ⁻	0.0	—	—
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.0	—	—	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.0	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	—	—	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.0	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.0	—	—	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	746.1	15.53	58.90
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.0	—	—	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.0	—	—
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.0	—	—	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻	0.0	—	—
銅イオン	Cu ²⁺	0.0	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	34.2	0.56	2.13
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.0	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	—	—
					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		572.3	26.25	100	陰イオン 計		1142	26.36	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	48.8	0.62
メタホウ酸 HBO ₂	14.3	0.33
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	—	—
非解離成分 計	63.1	0.95

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1777 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)	0.0	—
遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	—
溶存ガス成分 計	0.0	—

成分総計 1777 mg/kg

(5)その他の微量成分

総水銀 Hg 不検出 (0.0095 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 0.004 mg/kg

6. 泉質 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩・塩化物泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

平成 21 年 9 月 17 日
登録番号 福島第 3 号
福島県郡山市善久田町第一丁目 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 幸之