

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者

住所 長野県木曾郡木曾町福島 5084 広小路プラザ内
氏名 株式会社 まちづくり木曾福島

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 二本木温泉 2号源泉
湧出地 木曾郡木曾町新開 6030-7

3. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査及び試験者 環境未来株式会社 分析センター 調査課 山本 誠
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 12月 15日
(ハ) 泉温 9.1℃ (気温 1.7℃)
(ニ) 湧出量 試験湯口: - L/min
(ホ) 知覚的試験 強い炭酸味を有す。
(ヘ) 水素イオン濃度 pH 5.9
(ト) ラドン (Rn) 未測定

4. 試験室における試験成績

(イ) 試験者 環境未来株式会社 分析センター センター長 名城 政夫
(ロ) 分析終了年月日 平成 17年 12月 28日
(ハ) 知覚的試験 強い炭酸味を有す。
(ニ) 密度 0.9996 (20℃/4℃)
(ホ) 水素イオン濃度 pH 5.96
(ヘ) 蒸発残留物 990 mg/kg (乾燥温度 110℃)

5. 試料 1kg 中に含有する成分、分量及び組成

(イ) 陽イオン成分		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(ロ) 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 ⁺	—	—	—	フッ素イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.12
リチウムイオン	Li ⁺	0.3	0.04	0.23	塩素イオン	Cl ⁻	7.6	0.21	1.21
ナトリウムイオン	Na ⁺	48.8	2.12	11.96	臭素イオン	Br ⁻	—	—	—
カリウムイオン	K ⁺	5.1	0.13	0.73	ヨウ素イオン	I ⁻	—	—	—
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	—	—	—	硫化水素イオン	HS ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	42.0	3.46	19.53	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	211.6	10.56	59.59	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.2	—	—
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	3.5	0.08	0.45	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	—	—	—
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.5	0.01	0.06	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1043.3	17.10	98.67
アルミニウムイオン	Al ³⁺	—	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	—	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.06	メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻	—	—	—
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	36.6	1.31	7.39	メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻	—	—	—
鉄 (III) イオン	Fe ³⁺	—	—	—					
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	—					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	—					
陽イオン計		348.7	17.72	100	陰イオン計		1051.4	17.33	100

(ハ) 非解離成分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	(ニ) 溶存ガス成分		ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	48.5	0.62	遊離二酸化炭素 (遊離炭酸) CO ₂		2391.0	54.33
メタホウ酸	HBO ₂	0.5	0.01	遊離硫化水素	H ₂ S	—	—
リン酸	H ₃ PO ₄	—	—				
硫酸	H ₂ SO ₄	—	—				
非解離成分計		49.0	0.63	溶存ガス成分計		2391.0	54.33

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1449.1 mg/kg

(ホ) その他の微量成分		mg/kg	下限値
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	0.005 mg/kg 未満
総クロム	Cr	不検出	0.005 mg/kg 未満
総ヒ素	As	不検出	0.001 mg/kg 未満

成分総計 3840.1 mg/kg

6. 泉質

含二酸化炭素・カルシウム-炭酸水素塩冷鉱泉 [低張性弱酸性冷鉱泉]