



温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 長野県長野市権堂町1437番地5 山京長野パレス 1305号室
氏名 株式会社 アールエステイ 代表取締役 河本 龍男
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 川中島温泉
湧出地 長野県長野市川中島町今井字薬師堂1785-5
採水地 同上

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 一般社団法人 長野市薬剤師会 検査センター 検査部長 北村 晋
(2) 調査及び試験年月日 平成 27 年 10 月 2 日
(3) 泉温 45.3 °C (調査時における気温 22 °C)
(4) 湧出量 500 L/分 (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験 微黄色澄明、強塩味を有する。
(6) 水素イオン濃度 pH 7.0
(7) ラドン(Rn) 未測定

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 一般社団法人 長野市薬剤師会 検査センター 検査部長 北村 晋
(2) 分析終了年月日 平成 27 年 10 月 7 日
(3) 知覚的試験 茶褐色微混濁、強塩味、苦味を有する。(試料採水 6 時間後)
(4) 密度 1.0043 (20°Cにおいて) 1.0025 (20°C/4°C)
(5) 水素イオン濃度 pH 7.21
(6) 蒸発残留物 6.770 g/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				(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 ⁺	—	—	ふっ化物イオン	F ⁻	3.8	0.19	0.20
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	塩化物イオン	Cl ⁻	3246	91.57	95.84
ナトリウムイオン	Na ⁺	1262	54.87	臭化物イオン	Br ⁻	20.0	0.25	0.26
カリウムイオン	K ⁺	78.1	2.00	よう化物イオン	I ⁻	15.4	0.12	0.13
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.2	0.07	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	156.5	12.88	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン	Ca ²⁺	476.7	23.79	水酸イオン	OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン	Str ²⁺	4.8	0.11	硫化水素イオン	HS ⁻	—	—	—
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.3	0.004	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	—	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.02	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	—	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	19.8	0.41	0.43
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	4.6	0.16	りん酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	—	—	—
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	—	—	メタ亜ひ酸イオン	AsO ₂ ⁻	—	—	—
銅イオン	Cu ²⁺	—	—	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	183.1	3.00	3.14
亜鉛イオン	Zn ²⁺	—	—	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	—	—	—
				メタけい酸イオン	HSiO ₃ ⁻	—	—	—
				メタほう酸イオン	BO ₂ ⁻	—	—	—
陽イオン 計	1985	94.03	100	陰イオン 計	3488	95.54	100	

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	
メタけい酸	H ₂ SiO ₃	82.4	1.06
メタほう酸	HBO ₂	52.6	1.20
メタ亜ひ酸	HAsO ₂	—	—
りん酸	H ₃ PO ₄	—	—
硫酸	H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	135.0	2.26	

溶存物質(ガス性のものを除く) 5.608 g/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 (遊離炭酸)	CO ₂	40.2	0.91
遊離硫化水素	H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	40.2	0.91	

成分総計 5.648 g/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	(0.01 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	(0.02 mg/kg 未満)
ヒ素 (As)	不検出	(0.001 mg/kg 未満)

6. 泉質：含よう素-ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉 (低張性 中性 高温泉)

7. 禁忌症、適応症等は別表による

平成 27 年 10 月 8 日

長野県長野市アークス13番11号
一般社団法人 長野市薬剤師会 会長 谷 志
(分析機関登録番号 長野県第8号)

