

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

(中No. 17 - 127 号)

1. 申請者 住所 長野県長野市大字南長野字幅下692-2
氏名 地方職員共済組合長野県支部 支部長 田中 康夫
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 セツ釜配湯センターからの混合泉(別紙参照)
湧出地 (利用施設所在地)長野県諏訪市湖岸通り二丁目4番28号
採水地 (利用施設名称)地方職員共済組合諏訪保養所 湖山荘 浴槽湯口での採水・分析
3. 湧出地における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)調査及び試験年月日 平成 17年 11月 14日
(3)泉温 65.8 °C (調査時における気温 9 °C)
(4)湧出量 L/分
(5)知覚的試験 ほとんど無色澄明、微塩味を有す。
(6)水素イオン濃度 pH 8.5
(7)ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績
(1)試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 主任研究員 黒岩 直樹
(2)分析終了年月日 平成 17年 11月 29日
(3)知覚的試験 ほとんど無色澄明、微塩味を有す。
(4)密度 1.0006 (20°Cにおいて) 0.9988 (20°C/4°C)
(5)水素イオン濃度 pH 8.57
(6)蒸発残留物 579 mg/kg (乾燥温度 110 °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 ⁺	—	—	—	フッ素イオン F ⁻	2.2	0.12	1.45
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.49	塩素イオン Cl ⁻	164.7	4.65	56.13
ナトリウムイオン Na ⁺	163.5	7.11	86.65	臭素イオン Br ⁻	0.5	0.006	0.07
カリウムイオン K ⁺	7.5	0.19	2.32	ヨウ素イオン I ⁻	0.1	0.001	0.01
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	—	—	—	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.002	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.8	0.07	0.85	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.3	0.02	0.24
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.9	0.79	9.63	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.005	0.06	硫化水素イオン HS ⁻	—	—	—
バリウムイオン Ba ²⁺	—	—	—	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	109.4	2.28	27.52
マンガンイオン Mn ²⁺	—	—	—	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.006	0.07
鉄(II)イオン Fe ²⁺	—	—	—	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
鉄(III)イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	73.1	1.20	14.49
銅イオン Cu ²⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	痕跡	—	—
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	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	188.2	8.21	100	陰イオン 計	351.7	8.28	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	76.3	0.98
メタホウ酸 HBO ₂	11.6	0.26
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.4	0.004
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	88.3	1.24

溶存物質 (ガス性のものを除く)

628.2 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)	—	—
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	—	—

成分総計

628.2 mg/kg

(5) その他の微量成分

総水銀 Hg 不検出 (0.0005 mg/kg未満)
カドミウム Cd 不検出 (0.005 mg/kg未満)

鉛 Pb 不検出 (0.01 mg/kg未満)
総クロム Cr 不検出 (0.02 mg/kg未満)

6. 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)

(注) 以上は浴槽湯口における採水・分析結果である。又、本結果に記載の混合している各々の源泉名と湧出地は別紙に記載の通りである。

平成 17年 11月 30日

長野県松本市旭2丁目10番15号

社団法人 長野県薬剤師会 会長 小栗 皓

[分析機関登録番号 長野県第2号]

