

# 温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

県央温第D-122号

1. 申請者 住所 新潟県南魚沼郡塩沢町大字大沢1233  
氏名 幽谷荘 木村 日出夫
2. 源泉名および湧出地 源泉名 大沢山温泉  
湧出地 新潟県南魚沼郡塩沢町大字大沢字姥ヶ原2014-2
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 社団法人 県央研究所 渡邊 勝行  
(ロ)調査及び試験年月日 平成 15年 7月 7日  
(ハ)泉温 27.2 °C (調査時における気温 20 °C)  
(ニ)湧出量 148 L/分 (自然湧出) 圧力 約 3.5m  
(ホ)知覚的試験 殆ど無色澄明で、微硫化水素臭、微塩味を呈する。  
(ヘ)pH値 pH 8.4  
(ト)ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 社団法人 県央研究所 渡邊 勝行  
(ロ)分析終了年月日 平成 15年 7月 15日  
(ハ)知覚的試験 殆ど無色澄明で、微硫化水素臭、微塩味を呈する。  
(ニ)密度 1.0007 (20°C)  
(ホ)pH値 pH 8.46  
(ヘ)蒸発残留物 1.211 g/kg (乾燥温度 110°C)
5. 試料 1 kg中の成分、分量および組成

(イ)陽イオン成分				(ロ)陰イオン成分			
成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン H <sup>+</sup>	—	—	—	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.9	0.05	0.24
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	—	—	—	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	448.9	12.66	61.63
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	458.7	19.95	97.70	臭素イオン Br <sup>-</sup>	1.8	0.02	0.10
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.9	0.28	1.37	ヨウ素イオン I <sup>-</sup>	—	—	—
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	—	—	—	亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.7	0.06	0.29	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.6	0.13	0.64	水酸イオン OH <sup>-</sup>	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	—	—	—	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	—	—	—
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	—	—	—	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	—	—	—	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	—	—	—	リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	—	—	—	メタ亜ヒ酸イオン AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	—	—	—	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	452.2	7.41	36.08
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	—	—	—	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	1.95
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	—	—	—	メタケイ酸イオン HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
陽イオン 計	472.9	20.42	100.00	メタホウ酸イオン BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
				陰イオン 計	915.8	20.54	100.00

(ハ)非解離成分

成 分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	63.2	0.81
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	9.6	0.22
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	—	—
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	—	—
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	—	—
非解離成分 計	72.8	1.03

(ニ)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 <sub>2</sub>	3.0	0.07
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	—	—
溶存ガス成分 計	3.0	0.07

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1,462 mg/kg 成分総計 1,465 mg/kg

(ホ) 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)
総ヒ素 As	不検出	(0.01 mg/kg未満)

6. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 低温泉)
7. 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表」中5に記載する

平成 15年 7月 15日  
登録番号 新潟県(登)環企第3号  
新潟県三条市吉田1411番地甲

社団法人 県 央 研 究 所 理事長 高 野 雅 志

