

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

県央温第D-261号

1. 申請者 住所 新潟県中魚沼郡津南町大字下船渡戊585番地
氏名 津南町長 上村 憲司

2. 源泉名および湧出地 源泉名 結束温泉
湧出地 新潟県中魚沼郡津南町大字結束子826番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 一般社団法人 県央研究所 山川 正樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成 25 年 4 月 18 日
(ハ)泉温 45.7 °C (調査時における気温 19 °C)
(ニ)湧出量 54 L/分 (動力揚湯)
(ホ)知覚的試験 無色、澄明、無臭にして、微かに塩味を呈する。
(ヘ)pH値 pH 7.9
(ト)ラドン(Rn) -

4. 試験室における試験成績

(イ)試験者 一般社団法人 県央研究所 山川 正樹
(ロ)分析終了年月日 平成 25 年 5 月 1 日
(ハ)知覚的試験 無色、澄明、無臭にして、微かに塩味を呈する。(採水24時間後)
(ニ)密度 1.0023 (20°Cとして) 1.0005 (20°C/4°C)
(ホ)pH値 pH 7.85
(ヘ)蒸発残留物 2.352 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

陽イオン成分				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%)
リチウムイオン Li ⁺	0.5	0.07	0.20	フッ素イオン F ⁻	2.8	0.15	0.43
ナトリウムイオン Na ⁺	453.4	19.72	55.94	塩素イオン Cl ⁻	676.6	19.08	55.30
カリウムイオン K ⁺	4.6	0.12	0.34	臭素イオン Br ⁻	3.1	0.04	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	0.21	0.60	ヨウ素イオン I ⁻	1.1	0.01	0.03
カルシウムイオン Ca ²⁺	302.3	15.08	42.78	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	701.4	14.60	42.32
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	1.3	0.03	0.09	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	37.2	0.61	1.77
バリウムイオン Ba ²⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.03
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—	硫化水素イオン HS ⁻	—	—	—
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	—	—	—
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.03	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	—	—	—
銅イオン Cu ²⁺	0.1	0.00	0.00	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.03	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
陽イオン 計	765.5	35.25	100.0	陰イオン 計	1422	34.50	100.0

(ハ)非解離成分

(ニ)溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	35.9	0.46
メタホウ酸 HBO ₂	40.5	0.92
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	—	—
非解離成分 計	76.4	1.38

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	12.5	0.28
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	12.5	0.28

溶存物質 (ガス性のものを除く) 2,264 mg/kg

成分総計 2,277 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・カルシウム-塩化物・硫酸塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
(掲示用泉質名 塩化物泉)

7. 禁忌症、適応症等 「温泉分析書別表」中5に記載する

平成 25 年 5 月 2 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

一般社団法人 県央研究所 理事長 高野 貞

