

# 温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

県央温第D-214号

1. 申請者 住所 福島県喜多方市熱塩加納町熱塩字熱塩甲795  
 氏名 熱塩温泉旅館協同組合
2. 源泉名および湧出地 源泉名 熱塩温泉  
 湧出地 福島県喜多方市熱塩加納町熱塩字熱塩甲808-2

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 三浦 彰子  
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 19年 12月 21日  
 (ハ) 泉温 64.3℃ (調査時における気温2.9℃)  
 (ニ) 湧出量 138L/分 (動力揚湯)  
 (ホ) 知覚的試験 殆ど無色澄明にして強塩味、苦味を呈し、赤褐色の沈殿物を有する。  
 (ヘ) pH値 pH 6.4  
 (ト) ラドン(Rn)

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 石田 晃一  
 (ロ) 分析終了年月日 平成 20年 1月 8日  
 (ハ) 知覚的試験 殆ど無色澄明にして強塩味、苦味を呈し、赤褐色の沈殿物を有する。  
 (ニ) 密度 1.0084 (20℃において) 1.0066 (20℃/4℃)  
 (ホ) pH値 pH 6.26  
 (ヘ) 蒸発残留物 11.848g/kg (乾燥温度180℃)

5. 試料1kg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>	3.1	0.16	0.08
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	10.5	1.51	0.79	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	6422	181.14	94.51
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	2917	126.88	66.24	臭素イオン Br <sup>-</sup>	23.0	0.29	0.15
カリウムイオン K <sup>+</sup>	229.4	5.87	3.06	ヨウ素イオン I <sup>-</sup>	1.4	0.01	0.01
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>	14.7	1.21	0.63	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1104	55.09	28.76	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	28.0	0.64	0.33	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	—	—	—
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	水酸イオン OH <sup>-</sup>	—	—	—
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	1.9	0.21	0.11	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	375.3	7.81	4.07
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.02	リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	2.5	0.09	0.05	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>	137.3	2.25	1.17
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	—	—	—	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	メタケイ酸イオン HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
陽イオン 計	4309.2	191.53	100.0	メタホウ酸イオン BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
				陰イオン 計	6962.1	191.66	100.0

(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>	80.8	1.03
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	53.1	1.21
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.8	0.01
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	134.7	2.25

(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>	12.9	0.29
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	—	—
溶存ガス成分 計	12.9	0.29

溶存物質 (ガス性のものを除く) 11,406 mg/kg

成分総計 11,419 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)

6. 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉 (高張性 中性 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 20年 1月 9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

