



# 温泉分析書

## 1. 申請者

住 所	宮城県大崎市鳴子温泉字河原湯5番地6
氏 名	宮城県農民の家農業協同組合

## 2. 源泉名及び湧出地

源 泉 名	農民の家4号泉
湧 出 地	宮城県大崎市鳴子温泉字河原湯6-5

## 3. 湧出地における調査及び試験成績

(1) 調査及び試験者	財団法人 宮城県公衆衛生協会 松永博幸
(2) 調査及び試験年月日	平成20年5月20日
(3) 泉 温	27.8 °C (調査時における気温: 15.0 °C)
(4) 湧 出 量	54.6 L/min(動力揚湯)
(5) 知覚的試験	無色澄明でほとんど臭気は無く鉄味を有する。
(6) pH 値	6.1
(7) ラドン(Rn)含有量	-

## 4. 試験室における試験成績

(1) 試 験 者	財団法人 宮城県公衆衛生協会 加藤豊
(2) 分析終了年月日	平成20年6月19日
(3) 知覚的試験	無色澄明でほとんど臭気は無く鉄味を有する。
(4) 密 度	0.9985 (20°C/4°C)
(5) pH 値	6.2 (24時間後)
(6) 蒸発残留物	288.4 mg/kg (乾燥温度110°C)

## 5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン					(2) 陰イオン				
成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)		成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	
水素イオン H <sup>+</sup>	-	-	-		フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.32	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		塩素イオン Cl <sup>-</sup>	10.7	0.30	9.68	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	36.8	1.60	54.98		臭素イオン Br <sup>-</sup>				
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.6	0.07	2.41		ヨウ素イオン I <sup>-</sup>				
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		水酸イオン OH <sup>-</sup>	-	-	-	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	8.5	0.70	24.06		硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	< 0.1	0.00	0.00	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	9.9	0.49	16.84		硫黄イオン S <sup>2-</sup>	-	-	-	
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	< 0.1	0.00	0.00	
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	< 0.1	0.00	0.00	
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.34		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.4	1.01	32.58	
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	1.37		リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.32	
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	108.2	1.77	57.10	
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	< 0.1	0.00	0.00		炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	-	-	-	
陽イオン計	59.2	2.91	100.00		陰イオン計	168.2	3.10	100.00	

(3) 遊離成分			溶存ガス成分		
非解離成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	溶存ガス成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	168.8	2.16	遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	141.8	3.22
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.9	0.09	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	< 0.1	0.00
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	< 0.1	0.00	溶存ガス成分 計	141.8	3.22
非解離成分 計	172.7	2.25			

溶存物質(ガス性のものを除く):	400.1	mg/kg
成分 総 計 :	541.9	mg/kg

(4) その他微量成分					
総ヒ素 As	< 0.005	mg/kg	鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	< 0.01	mg/kg
カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	< 0.002	mg/kg	総水銀 Hg	< 0.0005	mg/kg

## 6. 泉 質

単純温泉 低張性中性低温泉  
(旧名 単純温泉)

## 7. 禁忌症、適応性

温泉分析書別表に記載

発行日 平成20年6月26日

分析責任者 藤田 克則



登録分析機関  
登録番号 宮城第2号  
宮城県仙台市泉区松森字堤下7番地の1  
TEL 022-771-4722 FAX 022-776-8835

財団法人 宮城県公衆衛生協会  
理事長 松崎作夫

