



温泉分析書

1. 申請者

住 所 宮城県大崎市鳴子温泉宇河原湯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2号泉
湧 出 地 宮城県大崎市鳴子温泉宇河原湯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 加藤豊
(2) 調査及び試験年月日 平成20年5月20日
(3) 泉 温 64.7 °C (調査時における気温: 15.0 °C)
(4) 湧 出 量 46.4 L/min(掘削自噴)
(5) 知覚的試験 無色澄明で強い硫化水素臭と僅かな塩味と渋みを有する。
(6) pH 値 6.5
(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 松永博幸
(2) 分析終了年月日 平成20年6月19日
(3) 知覚的試験 無色澄明で強い硫化水素臭と僅かな塩味と渋みを有する。
(4) 密 度 1.0001 (20°C/4°C)
(5) pH 値 6.4 (24時間後)
(6) 蒸発残留物 1914 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

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 ⁺	-	-	-
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.11
ナトリウムイオン Na ⁺	429.0	18.66	70.07
カリウムイオン K ⁺	26.2	0.67	2.52
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.11
マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.8	1.55	5.82
カルシウムイオン Ca ²⁺	113.1	5.64	21.18
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.04
アルミニウムイオン Al ³⁺	< 0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	1.1	0.04	0.15
鉄(II)イオン Fe ²⁺	< 0.1	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe ³⁺	< 0.1	0.00	0.00
銅イオン Cu ²⁺	< 0.1	0.00	0.00
亜鉛イオン Zn ²⁺	< 0.1	0.00	0.00
陽イオン計	589.3	26.63	100.00

(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%)
フッ素イオン F ⁻	0.2	0.01	0.04
塩素イオン Cl ⁻	119.7	3.38	12.67
臭素イオン Br ⁻			
ヨウ素イオン I ⁻			
水酸イオン OH ⁻	-	-	-
硫化水素イオン HS ⁻	6.3	0.19	0.71
硫黄イオン S ²⁻	-	-	-
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.1	0.02	0.07
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	< 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	696.8	14.51	54.41
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	-	-	-
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	522.0	8.56	32.10
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	-	-	-
陰イオン計	1346.3	26.67	100.00

(3) 遊離成分

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 ₂ SiO ₃	190.8	2.44	遊離二酸化炭素 CO ₂	245.3	5.57
メタホウ酸 HBO ₂	35.5	0.81	遊離硫化水素 H ₂ S	22.4	0.66
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	< 0.1	0.00			
非解離成分計	226.3	3.25	溶存ガス成分計	267.7	6.23

溶存物質(ガス性のものを除く): 2161.9 mg/kg
成分総計: 2429.6 mg/kg

(4) その他微量成分

総ヒ素 As	0.030	mg/kg	鉛イオン Pb ²⁺	< 0.01	mg/kg
カドミウムイオン Cd ²⁺	< 0.002	mg/kg	総水銀 Hg	< 0.0005	mg/kg

6. 泉 質

含硫黄-ナトリウム・カルシウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉(硫化水素型)(含S-Na・Ca-SO₄・HCO₃泉(H₂S型)) 低張性中性高温泉
(旧名 含土類-芒硝硫化水素泉)

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

