

# 温泉分析書

## 申請者

氏名 矢巾町長 川村 光朗  
住所 岩手県紫波郡矢巾町大字南矢幅第13地割123番地

源泉名 矢巾温泉（南昌新湯）  
湧出地 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第1地割字前山9番3

## 湧出地における調査及び試験成績

イ. 調査者 分析機関の名称 地熱エンジニアリング株式会社 氏名 浅沼 幹弘  
ロ. 調査年月日 平成20年2月22日  
ハ. 泉温 31.1℃（調査時における気温 3.9℃） 天候 晴れ  
ニ. 湧出量 183.4 L/min 掘さく、動力揚湯（動力 18.5 kW）  
ホ. 知覚的試験 無色澄明にして、無味無臭である。  
ヘ. pH値 7.9  
ト. ラドン(Rn)含有量  $1.61 \times 10^{-10}$  キュリーラドン/kg (0.44 マッヘ/kg)

## 試験室における試験成績

イ. 試験者 分析機関の名称 地熱エンジニアリング株式会社 氏名 荒井 彰子  
ロ. 分析終了年月日 平成20年3月6日  
ハ. 知覚的試験 無色澄明にして、無味無臭である(採取後24時間)。  
ニ. 密度 0.9973 (20℃ / 4℃)  
ホ. pH値 7.9  
ヘ. 蒸発残留物 327 mg/kg (130℃)

## 試料1kg中の成分、分量及び組成

### イ. 陽イオン

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> )	<0.01	0.00	0.00
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.03	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	88	3.83	88.86
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	6.0	0.15	3.48
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	1.1	0.09	2.09
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	4.6	0.23	5.34
総鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	0.33	0.01	0.23
マンガン(II)イオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.05	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.01	0.00	0.00
陽イオン計	100.12	4.31	100.00

### ロ. 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ素イオン (F <sup>-</sup> )	0.65	0.03	0.66
塩素イオン (Cl <sup>-</sup> )	7.5	0.21	4.63
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	<0.5	0.00	0.00
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.82	0.02	0.44
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	258	4.23	93.17
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	1.6	0.05	1.10
臭素イオン (Br <sup>-</sup> )	0.03	0.00	0.00
ヨウ素イオン (I <sup>-</sup> )	0.01	0.00	0.00
陰イオン計	268.61	4.54	100.00

## ハ. 遊離成分

### ①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> )	138	1.77
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	1.4	0.03
非解離成分計	139.4	1.80

### ②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 (CO <sub>2</sub> )	5.5	0.12
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	<0.5	0.00
溶存ガス成分計	5.5	0.12

溶存物質（ガス性のものを除く） 0.508 g/kg  
成分総計 0.514 g/kg

### ニ. その他の微量成分

総ヒ素 (As)	0.001 mg	銅イオン (Cu)	<0.01 mg	鉛イオン (Pb)	<0.01 mg
総水銀 (Hg)	<0.0005 mg				

<: 未満

泉質 単純温泉（低張性 - 弱アルカリ性 - 低温泉）

禁忌症、適応症等 「入浴心得（温泉分析書別表）」に記載

平成20年3月7日

温泉成分分析機関登録 岩手県第3号

Geo-E  
GEOTHERMAL ENGINEERING CO., LTD.

〒020-0172 岩手県岩手郡滝沢村鶴岡字細谷地101

地熱エンジニアリング株式会社 盛岡営業所

分析責任者 柳谷 茂夫

