

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 1.61×10^{-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 ⁺)	<0.01	0.00	0.00
リチウムイオン (Li ⁺)	0.03	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na ⁺)	88	3.83	88.86
カリウムイオン (K ⁺)	6.0	0.15	3.48
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1.1	0.09	2.09
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	4.6	0.23	5.34
総鉄イオン (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	0.33	0.01	0.23
マンガン(II)イオン (Mn ²⁺)	0.05	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	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 ⁻)	0.65	0.03	0.66
塩素イオン (Cl ⁻)	7.5	0.21	4.63
硫化水素イオン (HS ⁻)	<0.5	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.82	0.02	0.44
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	258	4.23	93.17
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	1.6	0.05	1.10
臭素イオン (Br ⁻)	0.03	0.00	0.00
ヨウ素イオン (I ⁻)	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 ₂ SiO ₃)	138	1.77
メタホウ酸 (HBO ₂)	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 ₂)	5.5	0.12
遊離硫化水素 (H ₂ 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

