

温泉分析書

1. 申請者 住所 岩手県花巻市湯口字志戸平11番地1
氏名 志戸平合資会社 代表社員 久保田 浩基
2. 源泉名および湧出地 源泉名 志戸平温泉（喜久の湯）
湧出地 岩手県花巻市湯口字志戸平11番地11
採取地 源泉にて採取
3. 湧出地における調査および試験成績
(1) 調査および試験者 株式会社 大東環境科学 吉田 敦司、松川 直也
(2) 調査および試験年月日 平成27年6月16日
(3) 泉温 72.3 °C (測定時における気温 26 °C)
(4) 湧出量 368 L/min (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験 無色澄明にして無味無臭である。ガスの発生は見られない。
(6) pH値 7.8
(7) 電気伝導率 130 mS/m (25°C)
(8) ラドン (Rn) 2.0×10^{-10} Ci/kg 未満 (0.55 マツヘ/kg 未満)
(液体シンチレーションカウンタ (直接法) による分析結果)
4. 試験室における試験成績
(1) 試験者 株式会社 大東環境科学 三浦 達也
(2) 分析終了年月日 平成27年7月6日
(3) 知覚的試験 無色澄明にして無味無臭である。
(4) 密度 0.9990 (20°C/4°C)
(5) pH値 7.8
(6) 蒸発残留物 971 mg/kg (110°C)

5. 温泉 1kg中の成分、分量及び組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン H^+	<0.1	0.00	0.00	ふっ化物イオン F^-	5.8	0.30	2.17
リチウムイオン Li^+	0.5	0.08	0.59	塩化物イオン Cl^-	188.0	5.30	38.32
ナトリウムイオン Na^+	243.3	10.58	78.66	臭化物イオン Br^-	0.4	0.00	0.00
カリウムイオン K^+	13.2	0.34	2.53	よう化物イオン I^-	<0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg^{2+}	0.3	0.02	0.15	硫化水素イオン HS^-	<0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca^{2+}	48.4	2.41	17.92	チオ硫酸イオン $S_2O_3^{2-}$	<0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr^{2+}	0.5	0.01	0.07	硫酸イオン SO_4^{2-}	358.6	7.47	54.01
総鉄イオン $Fe^{2+}+Fe^{3+}$	0.2	0.01	0.07	炭酸水素イオン HCO_3^-	46.7	0.76	5.50
陽イオン計	306.4	13.45	100	陰イオン計	599.5	13.83	100
遊離成分							
非解離成分	ミリグラム	ミリモル	溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル		
メタけい酸 H_2SiO_3	109.1	1.40	遊離二酸化炭素 CO_2	4.8	0.11	(遊離炭酸)	
メタほう酸 HBO_2	13.0	0.30	遊離硫化水素 H_2S	0.0	0.00		
亜ひ酸 $HAsO_2$	0.4	0.00	溶存ガス成分計	4.8	0.11		
非解離成分計	122.5	1.70	成分総計	1.033 g			
溶存物質 (ガス性のものを除く)				1.028 g			
その他の微量成分							
総ひ素 0.273 mg	銅イオン 0.001 mg 未満	鉛イオン 0.001 mg 未満	総水銀 0.0005 mg 未満	総クロム 0.001 mg 未満			

6. 泉質 ナトリウム - 硫酸塩・塩化物温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表に記載

平成27年7月9日

温泉分析機関登録 岩手県第4号
岩手県盛岡市津志田西一丁目2-23
株式会社 大東環境科学 分析責任者 谷地 一志

温泉分析書

1. 申請者 住所 岩手県花巻市湯口字志戸平11番地1
氏名 有限会社 まつの湯 代表取締役 久保田 浩基
2. 源泉名および湧出地 源泉名 志戸平温泉 (まつの湯)
湧出地 岩手県花巻市湯口字天王183番地の2
採取地 源泉にて採取

3. 湧出地における調査および試験成績

- (1) 調査および試験者 株式会社 大東環境科学 吉田 敦司、松川 直也
(2) 調査および試験年月日 平成27年6月16日
(3) 泉温 64.0 °C (測定時における気温 25 °C)
(4) 湧出量 212 L/min (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験 無色澄明にして無味無臭である。ガスの発生は見られない。
(6) pH値 8.2
(7) 電気伝導率 139 mS/m (25°C)
(8) ラドン (Rn) 8.5×10^{-10} Ci/kg (2.34 マツヘ/kg)
(液体シンチレーションカウンタ (直接法) による分析結果)

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社 大東環境科学 三浦 達也
(2) 分析終了年月日 平成27年7月6日
(3) 知覚的試験 無色澄明にして無味無臭である。
(4) 密度 0.9998 (20°C/4°C)
(5) pH値 8.2
(6) 蒸発残留物 870 mg/kg (110°C)

5. 温泉 1 kg 中の成分、分量及び組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン H ⁺	<0.1	0.00	0.00	ふっ化物イオン F ⁻	6.2	0.33	2.59
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.48	塩化物イオン Cl ⁻	134.5	3.79	29.75
ナトリウムイオン Na ⁺	230.0	10.00	80.00	臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.00
カリウムイオン K ⁺	9.3	0.24	1.92	ヨウ化物イオン I ⁻	<0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	43.9	2.19	17.52	硫化水素イオン HS ⁻	<0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.08	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	<0.1	0.00	0.00
総鉄イオン Fe ²⁺ +Fe ³⁺	<0.1	0.00	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	364.0	7.58	59.50
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	63.5	1.04	8.16
陽イオン計	284.1	12.50	100	陰イオン計	568.5	12.74	100
遊離成分							
非解離成分	ミリグラム	ミリモル	溶存ガス成分		ミリグラム	ミリモル	
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	81.5	1.04	遊離二酸化炭素 CO ₂	3.5	0.08		
メタほう酸 HBO ₂	13.5	0.31	(遊離炭酸)				
亜ひ酸 HAsO ₂	0.4	0.00	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	0.00		
非解離成分計	95.4	1.35	溶存ガス成分計	3.5	0.08		
溶存物質 (ガス性のものを除く)	0.948 g		成分総計	0.952 g			
その他の微量成分							
総ひ素 0.312 mg	銅イオン 0.001 mg 未満	鉛イオン 0.001 mg 未満	総水銀 0.0005 mg 未満	総クロム 0.001 mg 未満			

6. 泉質 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表に記載

平成27年7月9日

温泉分析機関登録 岩手県第4号
岩手県盛岡市津志田西一丁目2-23
株式会社 大東環境科学 分析責任者 谷地 一志

温泉分析書

1. 申請者 住所 岩手県花巻市湯口字志戸平11番地1
氏名 志戸平合資会社 代表社員 久保田 浩基
2. 源泉名および湧出地 源泉名 志戸平温泉 (たけの湯)
湧出地 岩手県花巻市湯口字佐野62番1
採取地 源泉にて採取
3. 湧出地における調査および試験成績
(1) 調査および試験者 株式会社 大東環境科学 松川直也
(2) 調査および試験年月日 平成29年9月11日
(3) 泉温 71.6 °C (測定時における気温 24 °C)
(4) 湧出量 110 L/min (掘削動力揚湯)
(5) 知覚的試験 無色澄明にして微かに硫黄臭を有し、微かに収斂味を有する。
また、微かに気泡の発生が見られる。
(6) pH値 8.1
(7) 電気伝導率 148 mS/m (25°C)
(8) ラドン (Rn) 2.0×10^{-10} Ci/kg 未満 (0.55 マツヘ/kg 未満)
(液体シンチレーションカウンタ (直接法) による分析結果)
4. 試験室における試験成績
(1) 試験者 株式会社 大東環境科学 三浦達也
(2) 分析終了年月日 平成29年10月4日
(3) 知覚的試験 無色澄明にして微かに硫黄臭を有し、微かに収斂味を有する。
(4) 密度 0.9994 (20°C/4°C)
(5) pH値 8.1
(6) 蒸発残留物 887 mg/kg (110°C)

5. 温泉 1 kg中の成分、分量及び組成

陽イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%	陰イオン	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン H ⁺	<0.1	0.00	0.00	ふっ化物イオン F ⁻	7.2	0.38	3.04
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.02	0.16	塩化物イオン Cl ⁻	103.1	2.91	23.24
ナトリウムイオン Na ⁺	218.0	9.48	76.39	臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K ⁺	4.3	0.11	0.89	よう化物イオン I ⁻	<0.1	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.08	硫化水素イオン HS ⁻	<0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	55.6	2.78	22.40	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	<0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.08	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	415.1	8.64	69.01
総鉄イオン Fe ²⁺ +Fe ³⁺	<0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	19.4	0.32	2.56
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	8.0	0.27	2.16
陽イオン計	278.8	12.41	100	陰イオン計	553.0	12.52	100
遊離成分							
非解離成分	ミリグラム	ミリモル		溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル	
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	55.5	0.71		遊離二酸化炭素 CO ₂ (遊離炭酸)	3.4	0.08	
メタほう酸 HBO ₂	12.2	0.28		遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	0.00	
亜ひ酸 HAsO ₂	0.1	0.00		溶存ガス成分計	3.4	0.08	
非解離成分計	67.8	0.99					
溶存物質 (ガス性のものを除く)	0.900 g			成分総計	0.903 g		
その他の微量成分							
総ひ素 0.098 mg	銅イオン 0.001 mg 未満	鉛イオン 0.001 mg 未満		総水銀 0.0005 mg 未満	総クロム 0.001 mg 未満		

6. 泉質 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

7. 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表に記載

平成29年10月5日

温泉分析機関登録 岩手県第4号
岩手県盛岡市津志田西一丁目2-23
株式会社 大東環境科学 分析責任者 谷地 一志