

温泉分析書

		第2号源泉 (医王の湯)	第3号源泉 (戸室の湯)
1. 申請者		住所 石川県金沢市笠舞本町2丁目37番25号 氏名 北川悦子	住所 石川県金沢市笠舞本町2丁目37番23号 氏名 北川貞子
2. 源泉名及び湧出地		浅の川温泉 2号源泉 石川県金沢市東町口82番甲	浅の川温泉 (3号源泉) 石川県金沢市東町口85番湧出、源泉にて採水
3. 湧出地における調査及び試験成績	(1) 調査及び試験者	一般財団法人 北陸保健衛生研究所 坂本 陽平	石川県保健環境センター 深山 敏明、宮川 茂樹
	(2) 調査及び試験年月日	令和5年5月8日	平成27年9月30日
	(3) 泉 温	48.0℃ (気温: 15℃)	50.7℃ (気温: 21.1℃)
	(4) 湧 出 量	326ℓ/min (動力)	448ℓ/min (掘削動力揚湯)
	(5) 知覚試験	無色、澄明、無臭、弱塩味・弱苦味・弱金気味、気泡の発生あり	ほとんど無色澄明、微かな塩味と硫化水素臭を有する
	(6) pH 値	8.0 (ガラス電極法)	7.7
	(7) 電気伝導度	0.721 S/m (25℃)	0.621 S/m (25℃)
	(8) ラドン (Rn) 含有量		4.7 Bq/kg (1.3 × 10 ⁻⁶ Ci/kg: 0.36 マツヘ単位)
4. 試験室における試験成績	(1) 試験者	一般財団法人 北陸保健衛生研究所 坂本 陽平	石川県保健環境センター 深山 敏明、岡田 真規子
	(2) 分析終了年月日	令和5年5月30日	平成27年11月10日
	(3) 知覚試験	無色、澄明、無臭、弱塩味・弱苦味 (試料採水24時間後)	ほとんど無色澄明、塩味で微かに硫化水素臭を有する
	(4) 密 度	1.002 (20℃/4℃)	1.002 g/cm ³ (20℃/4℃)
	(5) pH 値	7.91 (ガラス電極法)	7.94
	(6) 蒸発残留物	4.35 g/kg (110℃)	4.365 g/kg (180℃)
	(7) 電気伝導度	0.644 S/m (25℃)	
5. 泉 質	ナトリウム・カルシウム—塩化物・硫酸塩泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)		ナトリウム・カルシウム—塩化物・硫酸塩泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)
6. 禁忌症、適応症	温泉分析書別表による		温泉分析書別表による

試料1kg中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成 分	2号源泉			3号源泉			成 分	2号源泉			3号源泉				
	mg	m val	m val%	mg	m val	m val%		mg	m val	m val%	mg	m val	m val%		
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.12	0.17	0.7	0.10	0.14	フッ化物イオン	F ⁻	3.9	0.21	0.30	3.7	0.19	0.26
ナトリウムイオン	Na ⁺	1273	55.37	76.84	1225	54.13	74.13	塩化物イオン	Cl ⁻	1741	49.11	69.49	1854	52.3	72.36
カリウムイオン	K ⁺	6.6	0.17	0.24	9.5	0.24	0.33	臭化物イオン	Br ⁻	5.4	0.07	0.10	6.6	0.08	0.11
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	<0.1	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00	ヨウ化物イオン	I ⁻	0.2	0.00	0.00	<0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.4	0.12	0.17	1.0	0.08	0.11	水酸化物イオン	OH ⁻	<0.1	0.00	0.00	<0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	323.8	16.16	22.43	364.3	18.18	24.90	硫化水素イオン	HS ⁻	<0.1	0.00	0.00	<0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	3.3	0.08	0.11	2.5	0.06	0.08	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	996.7	20.75	29.36	923.2	19.2	25.56
バリウムイオン	Ba ²⁺	<0.1	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00	ヒドロリン酸イオン	HPO ₄ ²⁻	<0.1	0.00	0.00	—	—	—
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.2	0.02	0.03	2.0	0.22	0.30	メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.4	0.00	0.00	—	—	—
マンガンイオン	Mn ²⁺	<0.1	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	31.8	0.52	0.74	31.1	0.51	0.71
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.01	0.2	0.01	0.01	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.01	—	—	—
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	<0.1	0.00	0.00	<0.1	0.00	0.00	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	<0.1	0.00	0.00	<0.1	0.00	0.00
亜鉛イオン	Zn ²⁺	<0.1	0.00	0.00	—	—	—	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	—	—	—	<0.1	0.00	0.00
銅イオン	Cu ²⁺	<0.1	0.00	0.00	—	—	—	陰イオン計		2780	70.67	100.0	2823	72.28	100.0
陽イオン計		1609	72.05	100.00	1605	73.02	100.00								

(3) 遊離成分

非解離成分	mg	m mol	mg	m mol	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	47.3	0.61	54.7	0.70
メタホウ酸	HBO ₂	94.0	2.15	97.5	2.22
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	—	—	<0.1	0.00
非解離成分計		141.3	2.76	152.2	2.92
溶存物質 (ガス性のものを除く)	4.534g/kg		4.580g/kg		
溶存ガス成分	mg	m mol	mg	m mol	
遊離炭酸	CO ₂	24.3	0.55	11.2	0.25
遊離硫化水素	H ₂ S	<0.1	0.00	<0.1	0.00
溶存ガス成分計		24.3	0.55	11.2	0.25

(4) その他の微量成分

総ヒ素	T-As	—	0.24mg
総クロム	T-Cr	<0.02 mg	0.02 mg未満
総水銀	T-Hg	<0.0005mg	0.0005mg未満
カドミウムイオン	Cd ²⁺	<0.01 mg	—
鉛イオン	Pb ²⁺	<0.01 mg	—
水素イオン	H ⁺	<0.01 mg	—
亜鉛	Zn	—	0.05 mg未満
鉛	Pb	—	0.01 mg未満
ラジウム	Raとして	—	0.1 × 10 ⁻⁸ mg未満

成分総計	4.554g/kg	4.591g/kg
------	-----------	-----------

第2号源泉 証明者 令和5年5月30日 一般財団法人 北陸保健衛生研究所 所長 北本 洋太
第3号源泉 証明者 平成27年11月24日 石川県保健環境センター 所長 山本 樹