

# 温泉分析書

1. 申請者 住所： 福井県あわら市温泉4-601  
氏名： 株式会社 つるや

環研 第 14H-0001801 号  
平成27年 2月12日

2. 源泉名及び湧出地（採水地） 源泉名： 芦原温泉 泉井番号 第21号・第23号混合泉  
湧出地： 芦原温泉 泉井番号 第21号 福井県あわら市温泉4-615-3  
芦原温泉 泉井番号 第23号 福井県あわら市温泉3-1  
採水地： 福井県あわら市温泉3-1（貯湯タンク出口にて採水）

3. 湧出地（採水地）における調査及び試験成績

(1) 調査及び試験者 : 株式会社 北陸環境科学研究所 笠原 元起  
(2) 調査及び試験年月日 : 平成27年 1月14日  
(3) 泉温 : 78.2℃ (第21号：測定不能 第23号：測定不能) (調査時における気温：6℃)  
(4) 利用量 : 測定不能  
(5) 知覚的試験 : 無色、澄明、弱硫化水素臭、弱塩味  
(6) pH値 : 7.5  
(7) 電気伝導率 : 1.553 S/m (25℃)  
(8) ラドン (Rn) : ----

4. 試験室における試験成績

(1) 試験者 : 株式会社 北陸環境科学研究所 佐々木 滋  
(2) 分析終了年月日 : 平成27年 2月 6日  
(3) 知覚的試験 : 無色、澄明、微弱硫化水素臭、弱塩味 (試料採取後 8 時間)  
(4) 密度 : 1.005 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(5) pH値 : 7.22  
(6) 蒸発残留物 : 9.389 g/kg (180℃)

5. 試料 1 kg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 %)
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.9	0.13	0.08
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	2170	94.39	61.57
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	102.0	2.61	1.70
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.5	0.03	0.02
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	4.0	0.33	0.22
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	1109	55.34	36.10
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	20.3	0.46	0.30
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.2	0.01	0.01
----	----	----	----
陽イオン 計	3407	153.3	100

(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 %)
ふっ化物イオン (F <sup>-</sup> )	3.4	0.18	0.11
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	5317	150.0	94.64
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	19.8	0.25	0.16
よう化物イオン (I <sup>-</sup> )	0.6	0.00	0.00
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.2	0.01	0.01
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	366.2	7.62	4.81
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	23.6	0.39	0.25
----	----	----	----
----	----	----	----
陰イオン 計	5731	158.5	100

(3) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタ亜ヒ酸 (HAsO <sub>2</sub> )	0.1	0.00
メタけい酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	91.1	1.17
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	28.6	0.65
非解離成分 計	119.8	1.82

溶存物質（ガス性のものを除く）：9.258 g/kg

溶存ガス成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素（遊離炭酸）(CO <sub>2</sub> )	10.0	0.23
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.1	0.00
溶存ガス成分 計	10.1	0.23

成分総計：9.268 g/kg

(4) その他の微量成分

成分	ミリグラム (mg)
総砒素 (T-As)	0.08
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	0.01 未満
鉛イオン (Pb <sup>2+</sup> )	0.01 未満
総水銀 (T-Hg)	0.001 未満
----	----
----	----
----	----
----	----

6. 泉質：ナトリウム・カルシウム-塩化物温泉（等張性弱アルカリ性高温泉）

7. 禁忌症・適応症等は別表による

所在地  
登録分析機関  
登録番号  
代表者氏名

株式会社 北陸環境科学研究所  
福井県登録番号 第4号  
代表取締役 西本 正弘  
〒910-0026 福井市光陽4丁目4番27号