

温 泉 分 析 書

1. 申請者
住所 福島県福島市町庭坂字高湯7番地
氏名 株式会社旅館玉子湯 代表取締役 後藤 洋子
2. 源泉名及び採水地
源泉名 仙気の湯、滝の湯混合泉（混合している2源泉は次のとおり） 1. 仙気の湯：福島市町庭坂字高湯16-1
2. 滝の湯：福島市町庭坂字高湯26
採水地 福島県福島市町庭坂字高湯7番地、分湯槽にて採水
3. 採水地における調査及び試験成績
(1) 調査及び試験者 分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会 氏名 後藤 幸永
(2) 調査及び試験年月日 令和 2年12月18日
(3) 泉 温 48.6℃（調査時における気温 2℃）
(4) 利 用 量 396 L/min（自然湧出）
(5) 知覚的試験 無色・澄明・強硫化水素臭・強酸味・僅かに白色沈積物を認める・気泡無し
(6) pH 値 2.7
(7) 電気伝導率 0.199 S/m(25℃)
4. 試験室における試験成績
(1) 試験者 分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会 氏名 渡邊 智子 菅井 正子 後藤 幸永
(2) 分析終了年月日 令和 3年 1月18日
(3) 知覚的試験 無色・澄明・弱硫化水素臭・強酸味・僅かに白色沈積物を認める（採水後72時間）
(4) 密度 0.9992（20℃/4℃）
(5) pH 値 2.67
(6) 蒸発残留物 1147 mg/kg（130℃）
5. 試料 1kg 中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン (H ⁺)	2.0	1.98	12.68
ナトリウムイオン (Na ⁺)	56.7	2.47	15.82
カリウムイオン (K ⁺)	20.4	0.52	3.33
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	24.9	2.05	13.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	93.7	4.68	29.98
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	34.7	3.86	24.73
マンガンイオン (Mn ²⁺)	1.3	0.05	0.32
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.1	0.00	0.00
陽イオン 計	233.8	15.61	100

(2) 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	1.3	0.07	0.45
塩化物イオン (Cl ⁻)	61.6	1.74	11.24
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.6	0.01	0.06
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	66.4	0.68	4.39
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	623.6	12.98	83.85
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計	753.5	15.48	100

(3) 遊離成分

①非解離成分

成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	184.8	2.37
メタほう酸 (HBO ₂)	8.4	0.19
遊離硫酸 (H ₂ SO ₄)	0.5	0.01
非解離成分 計	193.7	2.57

溶存物質（ガス性のものを除く）
成分総計

1.181 g/kg
1.227 g/kg

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)	35.2	0.80
遊離硫化水素 (H ₂ S)	11.1	0.33
溶存ガス成分 計	46.3	1.13

(4) その他の微量成分

成 分	ミリグラム(mg)	成 分	ミリグラム(mg)
総ひ素 (As)	0.005	総水銀 (Hg)	0.0005未満
銅イオン (Cu ²⁺)	0.01未満		
鉛イオン (Pb ²⁺)	0.005未満		

6. 泉質

酸性・含硫黄－カルシウム・アルミニウム－硫酸塩温泉（硫化水素型）

（旧泉質名 酸性硫化水素温泉）
（低張性－酸性－高温泉）

[掲示用泉質名 硫黄泉]

7. 禁忌症、適応症等

（「温泉分析書別表」中5に記載する）

令和 3年 1月18日

登録分析機関の名称 一般社団法人 福島県薬剤師会
登録番号 福島第1号
所在地 福島市蓬萊町2丁目2番2号
代表者の氏名 会長 町野 紳

