

温泉分析書

環分番第 08315号

1. 申請者 住所 福島県いわき市常磐湯本町台山23番地の1
氏名 常磐湯本温泉 株式会社

2. 源泉名及び湧出地 源泉名 常磐湯本温泉 湯本温泉源泉
湧出地 福島県いわき市常磐湯本町台山20番1

3. 湧出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 新環境分析センター 高澤 裕一
- (2) 調査年月日 令和7年5月21日
- (3) 試験年月日 令和7年5月21日
- (4) 泉温 58.6℃(調査時における泉温 22℃)
- (5) 湧出量 5308ℓ/min (自然湧出規制自噴動力湯湯)
- (6) 知覚的試験 無色透明、微弱塩味で強硫化水素臭を有する。
- (7) 水素イオン濃度 pH 8.4
- (8) 電気伝導率 293 mS/m (25℃)

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社 新環境分析センター 高宮 和宏
- (2) 分析終了年月日 令和7年6月5日
- (3) 知覚的試験 無色透明、微弱塩味で硫化水素臭を有する。
(採水24時間後)
- (4) 密度 0.9997 g/cm³(20℃/4℃)
- (5) 水素イオン濃度 pH 8.64
- (6) 蒸発残留物 1772 mg/kg (乾燥温度 180℃)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、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%)	(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%)
水素イオン	<0.1	—	—	ふっ化物イオン	5.2	0.27	0.99
リチウムイオン	0.6	0.09	0.33	塩化物イオン	641.4	18.09	65.48
ナトリウムイオン	519.8	22.61	85.65	臭化物イオン	2.4	0.03	0.11
カリウムイオン	7.4	0.19	0.72	よう化物イオン	0.5	0.00	0.01
アンモニウムイオン	0.6	0.03	0.13	亜硝酸イオン	<0.1	—	—
マグネシウムイオン	2.0	0.16	0.62	硝酸イオン	<0.1	—	—
カルシウムイオン	66.0	3.29	12.48	水酸イオン	<0.1	—	—
ストロンチウムイオン	0.8	0.02	0.07	硫酸水素イオン	6.0	0.18	0.66
バリウムイオン	<0.1	—	—	硫酸水素イオン	<0.1	—	—
アルミニウムイオン	<0.1	—	—	チオ硫酸イオン	3.1	0.06	0.20
マンガンイオン	<0.1	—	—	硫酸イオン	340.7	7.09	25.67
鉄(II)イオン	<0.1	—	—	りん酸水素イオン	<0.1	—	—
鉄(III)イオン	—	—	—	メタ亜硫酸イオン	<0.1	—	—
銅イオン	<0.1	—	—	炭酸水素イオン	109.8	1.80	6.52
亜鉛イオン	<0.1	—	—	炭酸イオン	3.0	0.10	0.36
陽イオン 計	597.2	26.39	100	陰イオン 計	1112	27.62	100

(3) 非溶解成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	54.9	0.70
メタほう酸 H ₂ BO ₂	23.4	0.53
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	<0.1	—
非溶解成分 計	78.3	1.23

(4) 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 (遊離炭酸)	CO ₂	10.1
遊離硫化水素	H ₂ S	0.3
溶存ガス成分 計	10.4	0.24

溶存物質 (ガス性のものを除く)

1788 mg/kg

成分総計

1798 mg/kg

(5) その他の微量成分

成分	検出結果	検出限界 (mg/kg)
総水銀	不検出	0.0005
鉛	不検出	0.005
カドミウム	不検出	0.001
総クロム	不検出	0.005
総ひ素	不検出	0.001

6. 泉質

含硫酸-ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

(旧泉質名: 含食塩-芒硝硫酸泉)
(揭示用泉質名: 硫酸泉)

令和7年6月10日

登録番号 福島第3号

福島県郡山市喜久田町卸一丁目76番地1

株式会社新環境分析センター

福島県分析センター 長

テニター 浩之

