

# 温泉分析書

環分福第 08285 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 6 年 5 月 13 日  
(3) 試験年月日 令和 6 年 5 月 13 日  
(4) 泉温 58.1 °C (調査時における気温 22 °C)  
(5) 湧出量 5465 ℓ/min (自然湧出掘削自噴動力湯湯)  
(6) 知覚的試験 無色澄明、微弱塩味で強硫化水素臭を有する。  
(7) 水素イオン濃度 pH 8.0  
(8) 電気伝導率 286 mS/m (25°C)

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 土田 浩之  
(2) 分析終了年月日 令和 6 年 5 月 28 日  
(3) 知覚的試験 無色澄明、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  
(5) 水素イオン濃度 pH 8.03  
(6) 蒸発残留物 1725 mg/kg (乾燥温度 180°C)

## 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)	ミリバル (mval)	ミリバル (mval%)	(2) 陰イオン成分		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル (mval%)
水素イオン	H <sup>+</sup>	<0.1	-	-	ふっ化物イオン	F <sup>-</sup>	5.0	0.26	0.99
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.32	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	613.1	17.29	64.91
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	532.1	23.14	86.70	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	2.3	0.03	0.11
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.4	0.19	0.71	よう化物イオン	I <sup>-</sup>	1.0	0.01	0.03
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.04	0.15	亜硝酸イオン	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.1	-	-
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.9	0.16	0.59	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.1	-	-
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	61.3	3.06	11.46	水酸イオン	OH <sup>-</sup>	<0.1	-	-
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.7	0.02	0.06	硫化水素イオン	HS <sup>-</sup>	9.5	0.29	1.08
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	<0.1	-	-	硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	<0.1	-	-
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	<0.1	-	-	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	4.9	0.09	0.33
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	<0.1	-	-	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	306.0	6.37	23.92
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.01	りん酸水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<0.1	-	-
鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	-	-	-	メタ亜硫酸イオン	AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	<0.1	-	-	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	140.3	2.30	8.63
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	<0.1	-	-	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	<0.1	-	-
					メタけい酸イオン	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
					メタほう酸イオン	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-
陽イオン 計		604.8	26.70	100	陰イオン 計		1082	26.64	100

### (3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	53.3	0.68
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	20.8	0.47
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	<0.1	-
非解離成分 計	74.1	1.15

溶存物質 (ガス性のものを除く)

1761 mg/kg

### (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 CO <sub>2</sub> (遊離炭酸)	22.0	0.50
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	1.1	0.03
溶存ガス成分 計	23.1	0.53

成分総計

1784 mg/kg

### (5) その他の微量成分

総水銀	Hg	不検出	(0.0005 mg/kg 未満)
鉛	Pb	不検出	(0.005 mg/kg 未満)
カドミウム	Cd	不検出	(0.001 mg/kg 未満)
総クロム	Cr	不検出	(0.005 mg/kg 未満)
総ひ素	As	不検出	(0.001 mg/kg 未満)

6. 泉質 含硫黄-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-芒硝硫黄泉)

(揭示用泉質名: 硫黄泉)

令和 6 年 5 月 29 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

センター長 薄井 孝之

