

温泉分析書

環分福第 08131 号

1. 申請者 住所 福島県いわき市常磐藤原町藤平 50
 氏名 常磐興産 株式会社 レジャーリゾート事業本部
2. 源泉名及び採水地 湯本温泉源泉, 福島県いわき市常磐藤原町藤平 50, スパリゾートハワイアンズ貯湯槽にて採水, 除鉄・除マンガン・曝気処理後採水

3. 湧出地における調査及び試験成績
- | | |
|--------------|--------------------------------|
| (1) 調査及び試験者 | 株式会社 新環境分析センター 高澤 裕一 |
| (2) 調査年月日 | 平成 26 年 10 月 15 日 |
| (3) 試験年月日 | 平成 26 年 10 月 15 日 |
| (4) 泉温 | 47.9°C (調査時における気温 18°C) |
| (5) 湧出量 | 3370 ℓ/min (動力揚湯) (湯本温泉源泉から引用) |
| (6) 知覚的試験 | 無色透明、無味で微弱硫化水素臭を有する。 |
| (7) 水素イオン濃度 | pH 8.1 |
| (8) 電気伝導率 | 0.276 S/m (25°C) |
| (9) ラドン (Rn) | - |
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 | 平成 26 年 10 月 28 日 |
| (3) 知覚的試験 | 無色透明、無味無臭である。(採水 48 時間後) |
| (4) 密度 | 0.9994 |
| (5) 水素イオン濃度 | pH 8.09 |
| (6) 蒸発残留物 | 1679 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 ⁺	<0.1	-	-	ふっ化物イオン	F ⁻	4.5	0.24	0.88
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.11	塩化物イオン	Cl ⁻	618.1	17.43	64.61
ナトリウムイオン	Na ⁺	527.8	22.96	86.46	臭化物イオン	Br ⁻	1.5	0.02	0.07
カリウムイオン	K ⁺	7.6	0.19	0.73	ヨウ化物イオン	I ⁻	0.4	0.00	0.01
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	<0.1	-	-	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	<0.1	-	-
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	2.4	0.20	0.74	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.9	0.01	0.05
カルシウムイオン	Ca ²⁺	63.1	3.15	11.86	水酸イオン	OH ⁻	<0.1	-	-
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.7	0.02	0.06	硫化水素イオン	HS ⁻	<0.1	-	-
バリウムイオン	Ba ²⁺	<0.1	-	-	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	<0.1	-	-
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.04	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	2.0	0.04	0.13
マンガンイオン	Mn ²⁺	<0.1	-	-	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	345.8	7.20	26.68
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	<0.1	-	-	リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	<0.1	-	-
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	-	-	-	メタ亜硫酸イオン	AsO ₂ ⁻	-	-	-
銅イオン	Cu ²⁺	<0.1	-	-	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	124.6	2.04	7.57
亜鉛イオン	Zn ²⁺	<0.1	-	-	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	<0.1	-	-
					メタけい酸イオン	HSiO ₃ ⁻	-	-	-
					メタほう酸イオン	BO ₂ ⁻	-	-	-
陽イオン 計		601.9	26.56	100	陰イオン 計		1098	26.98	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 ₂ SiO ₃	54.0	0.69
メタほう酸 H ₂ BO ₂	16.5	0.38
メタ亜硫酸 HAsO ₂	<0.1	-
非解離成分 計	70.5	1.07

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1770 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 ₂ (遊離炭酸)	<0.1	-
遊離硫化水素 H ₂ S	<0.1	-
溶存ガス成分 計	<0.1	-

成分総計 1770 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 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

平成 26 年 11 月 4 日

登録番号 福島第 3 号

福島県郡山市喜久田町卸一丁目 104 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

