

温泉分析書

環分福第08184号

1. 申請者 住所 福島県相馬郡新地町谷地小屋字樋掛田 30 番地
氏名 新地町長

2. 源泉名及び湧出地 源泉名 新地駅前温泉
湧出地 福島県相馬郡新地町谷地小屋字舩形地内

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 高宮 和宏
(2) 調査年月日 平成 29 年 8 月 21 日
(3) 試験年月日 平成 29 年 8 月 21 日
(4) 泉温 28.1℃ (調査時における気温 25℃)
(5) 湧出量 482 ℓ/min (自然湧出掘削自噴動力揚湯)
(6) 知覚的試験 微黄褐色澄明、微弱硫化水素臭、弱収斂味である。
(7) 水素イオン濃度 pH 7.6
(8) 電気伝導率 35.0 mS/m (25℃)
(9) ラドン (Rn) 5.0 Bq/kg 未満
(ゲルマニウム半導体検出器による定量)

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 29 年 8 月 31 日
(3) 知覚的試験 微黄褐色澄明、無臭、弱収斂味である。
(採水 24 時間後)
(4) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
(5) 水素イオン濃度 pH 7.63
(6) 蒸発残留物 334.5 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 ⁻	0.2	0.01	0.26
リチウムイオン Li ⁺	<0.1	—	—	塩化物イオン Cl ⁻	4.4	0.12	3.12
ナトリウムイオン Na ⁺	86.3	3.76	95.69	臭化物イオン Br ⁻	<0.1	—	—
カリウムイオン K ⁺	3.8	0.10	2.48	よう化物イオン I ⁻	<0.1	—	—
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⁺	0.3	0.02	0.63	硝酸イオン NO ₃ ⁻	<0.1	—	—
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.8	0.04	1.02	水酸イオン OH ⁻	<0.1	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	<0.1	—	—	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	—	—	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	<0.1	—	—
マンガンイオン Mn ²⁺	<0.1	—	—	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	7.4	0.15	3.88
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.18	りん酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	3.0	0.06	1.57
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 ⁻	221.5	3.63	91.17
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	91.4	3.93	100	陰イオン 計	236.5	3.97	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	140.7	1.80
メタほう酸 HBO ₂	0.5	0.01
メタ亜硫酸 HAsO ₂	<0.1	—
非解離成分 計	141.2	1.81

溶存物質 (ガス性のものを除く)

469.1 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	22.0	0.50
(遊離炭酸)		
遊離硫化水素 H ₂ S	<0.1	—
溶存ガス成分 計	22.0	0.50

成分総計

491.1 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)
総砒素 As	不検出	(0.001 mg/kg 未満)

6. 泉質

単純温泉 (低張性弱アルカリ性低温泉)

平成 29 年 8 月 31 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

