

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1. 申請者
住所 兵庫県姫路市夢前町塩田287番地
氏名 株式会社 上山旅館
代表取締役 上山陽一郎
2. 源泉名及び湧出地
塩田温泉
兵庫県姫路市夢前町塩田288-2
3. 湧出地における調査及び試験成績
イ 調査及び試験者 兵庫県立健康生活科学研究所
(分析機関登録番号 薬第02E-0001号)
矢野美穂、山本研三
ロ 調査及び試験年月日 平成 23年 8月 3日
ハ 泉温 18. 2°C (調査時の気温 29. 2°C)
ニ 湧出量 1 L/分 (掘削、自噴)
建物の一室の床下に位置する井戸の側面及び底部より湧出。
但し、床下2.55mの水位を基準として、一定の水位が回復するのに
要する時間から算出した
ホ 知覚的試験 無色、微混濁、無臭、弱い炭酸味、僅かに塩味
ヘ pH値 6. 58
ト ラドン(Rn)含有量 19. 1 Bq/kg (1. 42マツヘ単位)
4. 試験室における試験成績
イ 試験者 兵庫県立健康生活科学研究所
川元達彦、矢野美穂、前田絵理、山本研三
ロ 分析終了年月日 平成 23年 8月 15日
ハ 知覚的試験 長期間放置すると茶褐色の沈殿を生じる
ニ 密度 1. 0022 (20°C/4°C)
ホ pH値 6. 58
ヘ 蒸発残留物 4. 277 g/kg (180°C)
5. 試料1kg中の成分、分量および組成
イ 陽イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	4.45	0.64	0.90
ナトリウムイオン (Na ⁺)	1230	53.4	75.0
カリウムイオン (K ⁺)	22.2	0.57	0.80
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	60.6	4.98	7.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	227	11.4	15.9
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	1.88	0.04	0.06
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.20	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.99	0.04	0.05
鉄イオン (Fe ²⁺)	4.52	0.16	0.23
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.52	0.06	0.08
陽イオン計	1550	71.3	100.0

温泉分析書別表

1. 源泉名 塩田温泉
2. 源泉所在地 兵庫県姫路市夢前町塩田288-2
3. 温泉分析申請者
 住所 兵庫県姫路市夢前町塩田287番地
 氏名 株式会社 上山旅館
 代表取締役 上山陽一郎
4. 泉 質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (Na-Cl・HCO₃泉)
 低張性、中性、冷鉱泉

5. 療養泉分類の泉質に基づく禁忌症、適応症は次のとおりである

(1) 浴用の禁忌症

[一般的禁忌症]

急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全
 出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
 [高温浴(42℃以上)の禁忌症]: 高度の動脈硬化症、高血圧症、心臓病

(2) 飲用の禁忌症

(塩化物泉、ナトリウム-炭酸水素塩泉) 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、
 甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

(3) 飲用上の注意

1) フッ化物イオンを含有するため、源泉水としての1日の飲用量は

大人(16才以上): 980mL以下

15才以下の者については、知見が必ずしも十分でないため、原則的には飲用を避けること
 ただし、例外的に飲用する場合には、医師の指導を受けること

2) 長期にわたり飲用したい場合には、温泉について専門知識を有する医師の指導を
 必ず受けること

(4) 浴用の適応症

[一般的適応症]

神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、
 慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

[泉質別適応症]

(塩化物泉) きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病

(炭酸水素塩泉) きりきず、やけど、慢性皮膚病

(5) 飲用の適応症

(塩化物泉) 慢性消化器病、慢性便秘

(炭酸水素塩泉) 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

(注) この別表は、温泉法第18条による掲示に必要な参考資料となるものです。

(上記の記載内容は、昭和57年5月25日付け環自施第227号 環境庁自然保護局長通知をもとに
 作成しています。「浴用、飲用の一般的注意事項」の詳細については本通知を参考にして下さい。)

ロ 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	1.62	0.09	0.12
塩化物イオン (Cl ⁻)	1390	39.1	56.4
臭化物イオン (Br ⁻)	1.89	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.89	0.02	0.03
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) (ヒドロ炭酸イオン)	1840	30.1	43.4
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.53	0.02	0.03
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.36	0.01	0.01
陰イオン計	3240	69.3	100.0

ハ 遊離成分
非解離成分

成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	72.4	0.93
メタホウ酸 (HBO ₂)	42.8	0.98
非解離成分計	115.2	1.91

溶存物質総計(ガス性のものを除く) 4.90 g/kg

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)	810	18.4
溶存ガス成分計	810	18.4

成分総計 5.71 g/kg

ニ その他微量成分

銅イオン	0.005 mg/kg未満
亜鉛イオン	0.005 mg/kg未満
カドミウムイオン	0.001 mg/kg未満
鉛イオン	0.001 mg/kg未満
ヨウ化物イオン	0.1 mg/kg未満
総ヒ素	0.001 mg/kg未満
総水銀	0.00005 mg/kg未満
遊離硫化水素	0.01 mg/kg未満

泉 質

ナトリウム一塩化物・炭酸水素塩泉 (Na-Cl・HCO₃泉)
低張性、中性、冷鉱泉

禁忌症、適応症等

「温泉分析書別表」中5に記載する

平成 23年 8 月 17 日

神戸市兵庫区荒田町2-1-29

兵庫県立健康生活科学研究 研究所
所長 山村 博

