

温泉分析書

1. 申請者

住所 神戸市北区山田町下谷上字明田8番地の1
氏名 株式会社 有馬温泉企業
取締役社長 柏村 勝

2. 湧出地 神戸市北区有馬町東門口1401-4 (有明1号泉と有明2号泉の混合泉)

3. 湧出地における調査及び試験成績

イ 調査及び試験者 兵庫県立健康環境科学研究所
(分析機関登録番号 薬第02E-0001号)
畑中久勝、山本 淳
ロ 調査及び試験年月日 平成14年10月 1日
ハ 泉温 82.4℃ (調査時の気温 16.4℃)
ニ 湧出量 5.1 ㍓/分 (掘削、自噴)
ホ 知覚的試験 無色、澄明 (ただし湧出直後に茶褐色に濁る)、無臭
強い塩味、苦味、金気を有する
ヘ pH値 6.21
ト ラドン (Rn) 含有量 10.6 Bq/kg (0.79マツヘ)

4. 試験室における試験成績

イ 試験者 兵庫県立健康環境科学研究所
畑中久勝、矢野美穂
ロ 分析終了年月日 平成14年11月6日
ハ 知覚的試験 採水後数時間で茶褐色の沈澱を生じる
ニ 密度 1.0254 (20℃/4℃)
ホ pH値 5.80
ヘ 蒸発残留物 39.599 g/kg (180℃)

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	ミリバル	ミリバル%
	(mg)	(mval)	(mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	24.8	3.57	0.60
ナトリウムイオン (Na ⁺)	10000.	437.	73.3
カリウムイオン (K ⁺)	2080.	53.1	8.91
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	15.3	1.26	0.21
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	1920.	95.9	16.1
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	31.2	0.71	0.12
バリウムイオン (Ba ²⁺)	23.0	0.34	0.06
マンガンイオン (Mn ²⁺)	24.2	0.88	0.15
鉄イオン (Fe ²⁺)	102.	3.67	0.61
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	1.15	0.13	0.02
銅イオン (Cu ²⁺)	0.18	0.01	0.00
亜鉛イオン (Zn ²⁺)	0.17	0.01	0.00
陽イオン計	14200.	597.	100.1

ロ 陰イオン

成 分	ミリグラム	ミリバール	ミリバール%
	(mg)	(mval)	(mval%)
塩化物イオン (Cl ⁻)	22000.	622.	99.5
臭化物イオン (Br ⁻)	38.2	0.48	0.08
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	19.1	0.40	0.06
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	127.	2.08	0.33
陰イオン計	22200.	625.	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)	147.	1.88
メタホウ酸 (HBO ₂)	218.	4.98
非解離成分計	365.	6.86

溶存物質総計(ガス性のものを除く) 36.8 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)	131.	2.98
遊離硫化水素 (H ₂ S)	0.20	0.01
溶存ガス成分計	131.	2.99

成分総計 36.9 g/kg

ニ その他微量成分

鉛イオン	0.008	mg/kg
カドミウムイオン	0.02	mg/kg以下
フッ化物イオン	0.1	mg/kg以下
炭酸イオン	0.02	mg/kg
硫化水素イオン	0.03	mg/kg
総ヒ素	0.05	mg/kg以下
総水銀	0.00005	mg/kg以下

6. 泉 質

含鉄-ナトリウム-塩化物強塩高温泉
(含Fe-Na-Cl強塩高温泉)
高張性、中性、高温泉

7. 禁忌症、適応症等

「温泉分析書別表」に記載する。

平成 14年 11月 8 日

神戸市兵庫区荒田町2-1-29
兵庫県立健康環境科学研究センター

所長 川村 隆

温泉分析書別表

1. 源泉所在地 神戸市北区有馬町東門口1401-4
(有明1号泉と有明2号泉の混合泉)
2. 温泉分析申請者
住所 神戸市北区山田町下谷上字明田8番地の1
氏名 株式会社 有馬温泉企業
取締役社長 柏村 勝
3. 泉 質 含鉄-ナトリウム-塩化物強塩高温泉
(含Fe-Na-Cl強塩高温泉)
高張性、中性、高温泉

4. 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】

- 1) 急性疾患 (特に熱のある場合) 2) 活動性の結核 3) 悪性腫瘍
4) 重い心臓病 5) 呼吸不全 6) 腎不全 7) 出血性疾患 8) 高度の貧血
9) その他一般に病勢進行中の疾患 10) 妊娠中 (特に初期と末期)
11) 高温浴 (42℃以上) 禁忌症
 ア 高度の動脈硬化症 イ 高血圧症 ウ 心臓病

(2) 飲用の禁忌症

【泉質別禁忌症】

- 1) 腎臓病 2) 高血圧症 3) その他一般にむくみのあるもの

(3) 飲用上の注意

- 1) 強塩泉、含鉄泉のため5倍に希釈して飲用すること。
2) 含鉄泉のため、食後に飲用すること。
3) 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受けること。

(4) 浴用の適応症

【一般的適応症】

- 1) 神経痛 2) 筋肉痛 3) 関節痛 4) 五十肩 5) 運動麻痺 6) 関節のこわばり
7) うちみ 8) くじき 9) 慢性消化器病 10) 痔疾 11) 冷え症 12) 病後回復期
13) 疲労回復 14) 健康増進

【泉質別適応症】

- 1) きりきず 2) やけど 3) 慢性皮膚病 4) 虚弱児童 5) 慢性婦人病 6) 月経障害

(5) 飲用の適応症

【泉質別適応症】

- 1) 慢性消化器病 2) 慢性便秘 3) 貧血

(注) この別表は、温泉法第13条による掲示に必要な参考資料となるものである。

