第 5501-2 号

温　泉　分　析　書

（鉱泉分析試験による分析成績）

1　申請者　　兵庫県神戸市長田区久保町６丁目１番１－４０１
新長田まちづくり株式会社　代表取締役社長　中川　欣哉

2　源泉名および採水地　　アスタ温泉（除鉄処理後）
兵庫県神戸市長田区大橋町５丁目１番５
採水場所：除鉄処理後の貯湯槽のドレイン

3　湧出地における調査および試験成績

（イ）調査および試験者　　兵庫県立健康科学研究所
松村益代、栃本なお子

（ロ）調査および試験年月日　　令和２年５月２６日

（ハ）泉温　　28.5℃（調査時の気温：20.8 ℃）

（ニ）利用量　　10 トン／日（申請者による）

（ホ）知覚的試験　　微弱黄色、微混濁、弱塩味、無臭

（ヘ）ｐＨ値　　7.36

（ト）電気伝導率　　0.672 S/m　（25 ℃）

（チ）ラドン（Rn）　　7.9Bq / kg 未満（0.6 マッヘ単位未満）
（液体シンチレーションカウンタによる定量）

4　試験室における試験成績

（イ）試験者　　兵庫県立健康科学研究所
松村益代、栃本なお子

（ロ）分析終了の年月日　　令和２年７月 10 日

（ハ）知覚的試験　　弱黄色、微混濁、弱塩味、無臭

（ニ）密度　　1.0020 g/cm^3　（20 ℃／4 ℃）

（ホ）ｐＨ値　　7.13

（ヘ）蒸発残留物　　3.652g/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 (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
リチウムイオン（Li^+）	0.25	0.04	0.06
ナトリウムイオン（Na^+）	1179.	51.3	83.5
カリウムイオン（K^+）	16.0	0.41	0.67
カルシウムイオン（Ca^{2+}）	134.0	6.68	10.9
マグネシウムイオン（Mg^{2+}）	34.3	2.83	4.60
ストロンチウムイオン（Sr^{2+}）	2.29	0.05	0.08
バリウムイオン（Ba^{2+}）	3.25	0.05	0.08
マンガンイオン（Mn^{2+}）	0.27	0.01	0.02
鉄（Ⅱ）イオン（Fe^{2+}）	1.06	0.04	0.06
陽イオン　計	1370	61.4	100.0

（ロ）陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
塩化物イオン（Cl^-）	1959.	55.2	87.8
臭化物イオン（Br^-）	3.93	0.05	0.08
硫酸イオン（SO_4^{2-}）	1.57	0.03	0.05
炭酸水素イオン（HCO_3^-）	461.2	7.56	12.0
炭酸イオン（CO_3^{2-}）	0.80	0.03	0.04
硝酸イオン（NO_3^-）	0.14	0.002	0.004
陰イオン　計	2427	62.9	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)
メタけい酸（H_2SiO_3）	84.3	1.08
メタほう酸（HBO_2）	11.2	0.25
メタ亜ひ酸（$HAsO_2$）	0.02	0.0002
非解離成分　計	95.5	1.33

溶存物質（ガス性のものを除く）：3.892g/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）	33.8	0.77
溶存ガス成分　計	33.8	0.77

成分総計：3.926g/kg

（ニ）その他の微量成分

アルミニウムイオン	0.01 mg/kg
銅イオン	0.01 mg/kg
水銀イオン	0.00005 mg/kg 未満

6　泉質　　ナトリウム－塩化物泉
（低張性中性低温泉）

7　禁忌症，適応症等　　「温泉分析書別表（浴用）」に記載

令和２年７月２１日

登録番号　　薬第　０２Ｅ－０００１　号
加古川市神野町神野１８１９番地の１４
兵庫県立健康科学研究所　所長　大橋　秀隆

兵庫県立健康科学研究所長印

温泉分析書別表（浴用）

1　源泉名　　アスタ温泉（除鉄処理後）
　　採水場所：アスタ温泉（除鉄処理後）の貯湯槽のドレイン
2　湧出地　　兵庫県神戸市長田区大橋町５丁目１番５
3　温泉分析申請者　　兵庫県神戸市長田区久保町６丁目１番１－４０１
　　新長田まちづくり株式会社　代表取締役社長　中川　欣哉
4　泉質　　ナトリウム－塩化物泉（低張性中性低温泉）
5　分析結果による療養泉分類に基づく禁忌症、適応症等は環境省自然環境局長通知（平成 26 年 7 月 1 日）環自総発第 1407012 号によれば次のとおりである。

【浴用の禁忌症】

一般的禁忌症　　病気の活動期（特に熱のあるとき）、活動性の結核、進行した悪性腫瘍又は高度の貧血など身体衰弱の著しい場合、少し動くと息苦しくなるような重い心臓又は肺の病気、むくみのあるような重い腎臓の病気、消化管出血、目に見える出血があるとき、慢性の病気の急性増悪期。

泉質別禁忌症　　該当項目なし。

【浴用の適応症】

療養泉の一般的適応症　　筋肉又は関節の慢性的な痛み又はこわばり（関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、神経痛、五十肩、打撲、捻挫などの慢性期）、運動麻痺における筋肉のこわばり、冷え性、末梢循環障害、胃腸機能の低下（胃がもたれる、腸にガスがたまるなど）、軽症高血圧、耐糖能異常（糖尿病）、軽い高コレステロール血症、軽い喘息又は肺気腫、痔の痛み、自律神経不安定症、ストレスによる諸症状（睡眠障害、うつ状態など）、病後回復期、疲労回復、健康増進

泉質別適応症　　きりきず、末梢循環障害、冷え性、うつ状態、皮膚乾燥症

〔入浴上の注意〕

浴用の方法及び注意

温泉の浴用は、以下の事項を守って行う必要がある。

ア　入浴前の注意

（ア）食事の直前、直後及び飲酒後の入浴は避けること。酩酊状態での入浴は特に避けること。
（イ）過度の疲労時には身体を休めること。
（ウ）運動後 30 分程度の間は身体を休めること。
（エ）高齢者、子供及び身体の不自由な人は、１人での入浴は避けることが望ましいこと。
（オ）浴槽に入る前に、手足から掛け湯をして温度に慣らすとともに、身体を洗い流すこと。
（カ）入浴時、特に起床直後の入浴時などは脱水症状等にならないよう、あらかじめコップ一杯程度の水分を補給しておくこと。

イ　入浴方法

（ア）入浴温度　高齢者、高血圧症若しくは心臓病の人又は脳卒中を経験した人は、42℃以上の高温浴は避けること。
（イ）入浴形態　心肺機能の低下している人は、全身浴よりも半身浴又は部分浴が望ましいこと。
（ウ）入浴回数　入浴開始後数日間は、１日当たり 1～2 回とし、慣れてきたら 2～3 回まで増やしてもよいこと。
（エ）入浴時間　入浴温度により異なるが、１回当たり、初めは 3～10 分程度とし、慣れてきたら 15～20 分程度まで延長してもよいこと。

ウ　入浴中の注意

（ア）運動浴を除き、一般に手足を軽く動かす程度にして静かに入浴すること。
（イ）浴槽から出る時は、立ちくらみを起こさないようにゆっくり出ること。
（ウ）めまいが生じ、又は気分が不良となった時は、近くの人に助けを求めつつ、浴槽から頭を低い位置に保ってゆっくり出て、横になって回復を待つこと。

エ　入浴後の注意

（ア）身体に付着した温泉成分を温水で洗い流さず、タオルで水分を拭き取り、着衣の上、保温及び 30 分程度の安静を心がけること（ただし、肌の弱い人は、刺激の強い泉質（例えば酸性泉や硫黄泉等）や必要に応じて塩素消毒等が行われている場合には、温泉成分等を温水で洗い流した方がよいこと。）
（イ）脱水症状等を避けるため、コップ一杯程度の水分を補給すること。

オ　湯あたり

温泉療養開始後おおむね３日～1 週間前後に、気分不快、不眠若しくは消化器症状等の湯あたり症状又は皮膚炎などが現れることがある。このような状態が現れている間は、入浴を中止するか、又は回数を減らし、このような状態からの回復を待つこと。

カ　その他

浴槽水の清潔を保つため、浴槽にタオルは入れないこと。

（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ある。

令和２年７月２１日