

温泉分析書別表(浴用)

平成18年11月28日

〒321-0165 宇都宮市 緑 5-1-5
社団法人 栃木県薬剤師会 会長 長野順一

1、源泉名	ピラミス源泉
2、源泉所在地	栃木県那須塩原市接骨木493番3
3、温泉分析申請者	株式会社 美商 代表取締役 伊藤雄次郎
4、泉質	単純温泉

5療養泉分類の泉質に基づく禁忌症、適応症等は次のとおりである。

浴用の禁忌症	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)
浴用の適応症	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、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
備考	

浴用の一般的注意事項

(1)浴用上の注意事項

- ア 温泉療養を始める場合は、最初の数日の入浴回数を一日当たり一回程度とすること。
その後は一日当たり二回ないし三回までとすること。
- イ 温泉療養のための必要期間は、おおむね二ないし三週間を適当とすること。
- ウ 温泉療養開始後おおむね三日ないし一週間前後に湯あたり(湯さわり又は浴湯反応)があらわれることがある。「湯あたり」の間は、入浴回数を減じ又は入浴を中止し、湯あたり症状の回復を待つこと。
- エ 以上のほか、入浴には次の諸点について注意すること。
(ア)入浴時間は、入浴温度により異なるが、初めは三分ないし十分程度とし、慣れるにしたがって延長してもよい。
(イ)入浴中は運動浴の場合は別として一般には安静を守る。
(ウ)入浴後は、身体に付着した温泉の成分を水で洗い流さない。(湯ただれを起こしやすい人は逆に浴後真水で身体を洗うか、温泉成分を拭き取るのがよい。)
(エ)入浴後は湯冷めに注意して一定時間の安静を守る。
(オ)次の疾患については、原則として高温浴(42℃以上)を禁忌とする。
イ、高度の動脈硬化症 ロ、高血圧症 ハ、心臓病
(カ)熱い温泉に急に入るとめまい等を起こすことがあるので十分注意する。
(キ)食事の直前・直後の入浴は避けることが望ましい。
(ク)飲酒しての入浴は特に注意する。

注1 温泉の禁忌症・適応症については専門知識を有する医師の意見を参考にすることが望ましい。

注2 本別表は参考資料であるので、健康福祉センターより別表が発行されたときはそれに従う。

検査機関:登録番号 14栃薬1号 栃木県薬剤師会検査センター 所長 仁木喜治

この別表は、温泉法第14条による掲示に必要な参考資料となるものである。

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 千
 住 所 東京都練馬区豊玉中2-10-6
 氏 名 株式会社 美商 代表取締役 伊藤雄次郎
- 2 源泉名及び湧出地
 塩原温泉 (源泉名 ピラミス源泉)
 湧出地 栃木県那須塩原市接骨木493番3
- 3 分析者 栃木県薬剤師会検査センター所長 仁木喜治
- 4 湧出地における調査及び試験成績
 (1) 調査及び試験年月日 平成18年11月15日
 (2) 泉 温 49.0℃ (気温 14.6℃) (3) 湧出量 180.0 l/min (動力揚湯)
 (4) 知覚的試験
 ほとんど無色透明および無味無臭である。
 (5) pH値 8.0 (6) ラドン含有量 $\times 10^{-10}$ Ci/kg (M.E/kg)
- 5 試験室における試験成績
 (1) 分析終了年月日 平成18年11月28日
 (2) 知覚的試験
 ほとんど無色透明および無味無臭である。
 (採取48時間後)
 (3) 密度 0.9985 (4) pH値 7.98 (5) 蒸発残留物 279.4 mg/kg(110℃)

6 試料1kg中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン(H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン(Li ⁺)			
ナトリウムイオン(Na ⁺)	41.1	1.79	95.55
カリウムイオン(K ⁺)	2.0	0.05	2.74
アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)			
カルシウムイオン(Ca ²⁺)	0.4	0.02	1.07
マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	0.1	0.01	0.44
アルミニウムイオン(Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン(Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.02
第一鉄イオン(Fe ²⁺)	0.1	0.00	0.17
第二鉄イオン(Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉛イオン(Pb ²⁺)	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン(Zn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.0	0.00	0.00
ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)			
バリウムイオン(Ba ²⁺)	0.0	0.00	0.00
クロムイオン(Cr ³⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン計	43.7	1.87	100.0

(2) 陰イオン

成分名	ミリグラム	ミリバール	ミリバール%
フッ素イオン(F ⁻)	3.5	0.18	9.42
塩素イオン(Cl ⁻)	4.1	0.12	5.91
硫化水素イオン(HS ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫化物イオン(S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸水素イオン(HS ₂ O ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	1.8	0.04	1.92
メタ亜ひ酸イオン(AsO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	98.0	1.61	82.04
炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸水素イオン(HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸イオン(SiO ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸イオン(BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
水酸化物イオン(OH ⁻)	0.0	0.00	0.05
リン酸二水素イオン(H ₂ PO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
リン酸水素イオン(HPO ₄ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
リン酸イオン(PO ₄ ³⁻)	0.0	0.00	0.00
ヨウ素イオン(I ⁻)			
臭素イオン(Br ⁻)	0.0	0.00	0.00
亜硝酸イオン(NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン(NO ₃ ⁻)	0.8	0.01	0.66
陰イオン計	108.3	1.96	100.0

(3) 遊離成分

非解離成分

成分名	ミリグラム	ミリバール
硫酸(H ₂ SO ₄)	0.0	0.00
メタ亜ひ酸(HAsO ₂)	0.0	0.00
メタケイ酸(H ₂ SiO ₃)	213.8	2.74
メタホウ酸(HBO ₂)	1.6	0.04
リン酸(H ₃ PO ₄)	0.0	0.00
非解離成分計	215.4	2.77

溶存ガス成分

成分名	ミリグラム	ミリバール
遊離二酸化炭素(CO ₂)	1.6	0.04
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	1.6	0.04

溶存物質計(ガスを除く) 0.367 g/kg 成分総計 0.368 g/kg

(4) その他の微量成分

成分名	ミリグラム	成分名	ミリグラム
総水銀	0.000	鉛イオン(Pb ²⁺)	0.00
総ひ素	0.00	カドミウムイオン(Cd ²⁺)	0.00
銅イオン(Cu ²⁺)	0.00	クロムイオン(Cr ³⁺)	0.00

7 泉質

単純温泉

(弱アルカリ性低張性高温泉)

平成18年11月28日

〒321-0165 栃木県宇都宮市緑5丁目1番5号

登録番号14栃薬1号 社団法人 栃木県薬剤師会

会長 長野 順一

