

温 泉 分 析

(鉱泉分析試験による分析成績)

1 申請者

住 所 秋田県鹿角市十和田大湯字湯ノ岱16番地2  
氏 名 大湯リハビリ温泉病院

2 源泉名及び湧出地

源 泉 名 荒瀬の湯 (施設名 大湯リハビリ温泉病院 )  
湧 出 地 秋田県鹿角市十和田大湯字荒瀬43番地2

3 湧出地(現地)における調査及び試験成績

採 取 地 秋田県鹿角市十和田大湯字荒瀬43番地  
(イ) 調査者及び試験者 公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 渡 辺 新  
(ロ) 現地調査及び試験年月日 平成30年9月11日  
(ハ) 泉 温 61.2 ℃ (調査時における気温、気圧 : 20.0 ℃、1006hPa)  
(ニ) 湧出量 70.0 L/min ( 自然湧出・動力揚湯 )  
(平成20年9月29日調査、申請者提供による)  
(ホ) 知覚的試験 (試料採取直後) 無色透明で弱い硫化水素臭と渋味を有する。弱い発泡があるが析出物は認めない。  
(ヘ) pH 値 7.8 (25℃)  
(ト) 電気伝導率 0.205 S/m (25℃)  
(チ) ラドン(Rn)含有量

4 試験室における試験成績

(イ) 試 験 者 公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 三 浦 芳大  
(ロ) 分析終了の年月日 平成30年10月5日  
(ハ) 知覚的試験 (試料採取5時間後) 無色透明で弱い油様臭と渋味を有する。析出物及び発泡は認めない。  
(ニ) 密 度 0.9993 (20℃/4℃)  
(ホ) pH 値 7.76 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 1.335 g/kg (180℃)

5 試料1kg中の成分:分量および組成

(※端数処理については四捨五入表記しているもので、計と一致しない場合があります)

(イ) 陽 イ オ ン					(ロ) 陰 イ オ ン				
成 分		ミリグラム ( mg )	ミリバル ( mval )	ミリバル % ( mval% )	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 <sup>+</sup> )	0.5	0.07	0.36	ふっ化物イオン	( F <sup>-</sup> )	0.8	0.04	0.20
ナトリウムイオン	( Na <sup>+</sup> )	384.2	16.71	83.36	塩化物イオン	( Cl <sup>-</sup> )	632.4	17.84	86.14
カリウムイオン	( K <sup>+</sup> )	14.8	0.38	1.89	臭化物イオン	( Br <sup>-</sup> )	1.2	0.02	0.07
アンモニウムイオン	( NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.2	0.01	0.06	よう化物イオン	( I <sup>-</sup> )	0.3	< 0.01	0.01
マグネシウムイオン	( Mg <sup>2+</sup> )	0.6	0.05	0.25	硫化水素イオン	( HS <sup>-</sup> )	0.8	0.02	0.12
カルシウムイオン	( Ca <sup>2+</sup> )	56.5	2.82	14.06	チオ硫酸イオン	( S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.3	0.01	0.03
ストロンチウムイオン	( Sr <sup>2+</sup> )	0.2	< 0.01	0.02	硫酸イオン	( SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	81.9	1.71	8.23
アルミニウムイオン	( Al <sup>3+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01	りん酸一水素イオン	( HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
マンガンイオン	( Mn <sup>2+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01	炭酸水素イオン	( HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	65.6	1.08	5.19
鉄(Ⅱ)イオン	( Fe <sup>2+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01	炭酸イオン	( CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01
鉄(Ⅲ)イオン	( Fe <sup>3+</sup> )	< 0.1	< 0.01	< 0.01					
陽 イ オ ン 計		457.0	20.05	100.0	陰 イ オ ン 計		783.3	20.71	99.99

(ハ) 遊 離 成 分

非 解 離 成 分				溶 存 ガ ス 成 分			
成 分		ミリグラム ( mg )	ミリモル ( mmol )	成 分		ミリグラム ( mg )	ミリモル ( mmol )
メタけい酸	( H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	84.6	1.08	遊離二酸化炭素 (遊離炭酸)	( CO <sub>2</sub> )	5.3	0.12
メタほう酸	( HBO <sub>2</sub> )	72.9	1.66	遊離硫化水素	( H <sub>2</sub> S )	0.2	0.01
メタ亜ひ酸	( HAsO <sub>2</sub> )	0.8	0.01	溶 存 ガ ス 成 分 計		5.5	0.13
非 解 離 成 分 計		157.3	2.75				

溶存物質質量(ガス性のものを除く)

溶存物質(ガス性のものを除く) 1.399 g/kg

溶 存 成 分 総 量

成 分 総 計 1.404 g/kg

(ニ) その他の微量成分

成 分			( mg/kg )	成 分			( mg/kg )
総ひ素	( As )		0.54	総水銀	( Hg )		< 0.0005
鉛	( Pb )		< 0.01	総クロム	( Cr )		< 0.05
カドミウム	( Cd )		< 0.003				

6 泉 質

ナトリウム－塩化物温泉

平成30年10月9日

( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )

登録番号 秋田第3号

秋田県秋田市寺内児桜3丁目1番24号

(旧泉質名) ( 食塩泉 )

公益財団法人 秋田県総合保健事業団

理 事 長 堀 井 啓

(検査所)児桜検査センター

禁忌症、適応症等は別表による

(「温泉分析書別表」中5に記載する)



温 泉 分 析 書 別 表 (浴 用)

源 泉 名	荒瀬の湯	(施設名 大湯リハビリ温泉病院 )
源 泉 所 在 地	秋田県鹿角市十和田大湯字荒瀬43番地2	
及 び 調 査 地	秋田県鹿角市十和田大湯字荒瀬43番地	
温 泉 分 析 申 請 者	秋田県鹿角市十和田大湯字湯ノ岱16番地2 大湯リハビリ温泉病院	
泉 質	ナトリウム－塩化物温泉 ( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )	( 旧泉質名 ) ( 食塩泉 )
5 禁忌症、適応症及び入浴上の注意事項		

分析結果による療養泉分類及び含有成分に基づく禁忌症、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。

(1)浴用の禁忌症

①温泉の一般的禁忌症	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
②泉質別禁忌症	該当項目なし。

(2)浴用の適応症

①療養泉の一般的適応症	筋肉若しく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、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(睡眠障害など)、病後回復期、疲労回復、健康増進
②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

(3)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日から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。このような症状が現れている間は、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。

平成30年10月9日

登録番号 秋田第3号  
秋田県秋田市寺内児桜3丁目1番2  
公益財団法人 秋田県総合保健事  
理 事 長 堀 井 啓  
(検査所) 児桜検査センター