

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1. 温泉分析申請者

住所 東京都立川市栄町六丁目1番地
氏名 株式会社 立飛ホールディングス 代表取締役社長 村山 正道

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 やすらぎの湯
湧出地 東京都立川市錦町一丁目2991番12

3. 湧出地における調査及び試験成績

- (1) 調査及び試験者 株式会社 エオネックス 吉田 智彦
(2) 調査及び試験年月日 2021年7月1日
(3) 泉温 37.2 ℃ (調査時における気温 22.0 ℃)
(4) 湧出量 147 L/min (動力揚湯)
(5) 知覚的試験 黄褐色・微弱混濁・弱金気味・弱金気臭、ガス発生あり
(6) pH値 7.9 (ガラス電極法)
(7) 電気伝導率 243 mS/m (25℃)
(8) ラドン(Rn)含有量 — $\times 10^{-10}$ Ci/kg (— M.E/kg)

4. 試験室における試験成績

- (1) 試験者 株式会社 エオネックス 宮本 直人
(2) 分析終了年月日 2021年7月20日
(3) 知覚的試験 黄褐色・微弱混濁・無味・無臭 (試料採水21時間後)
(4) 密度 0.9996 (20℃/4℃) g/cm³
(5) pH値 8.27 (ガラス電極法)
(6) 蒸発残留物 1.616 g/kg (180℃)

5. 試料 1 kg 中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	<0.1	—	—
ナトリウムイオン (Na ⁺)	562.4	24.46	94.95
カリウムイオン (K ⁺)	10.4	0.27	1.05
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	3.5	0.19	0.74
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1.6	0.13	0.50
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	11.9	0.59	2.29
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.2	0.01	0.04
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.5	0.05	0.19
マンガンイオン (Mn ²⁺)	<0.1	—	—
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	1.6	0.06	0.23
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	<0.1	—	—
陽イオン 計	592.2	25.76	100

(2) 陰イオン

成分名	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	0.7	0.04	0.15
塩化物イオン (Cl ⁻)	404.5	11.41	44.02
臭化物イオン (Br ⁻)	1.3	0.02	0.08
よう化物イオン (I ⁻)	<0.1	—	—
硫化水素イオン (HS ⁻)	<0.1	—	—
硫黄イオン (S ²⁻)	<0.1	—	—
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	<0.1	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	5.5	0.12	0.46
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	863.7	14.16	54.63
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	5.2	0.17	0.66
陰イオン 計	1281	25.92	100

(3) 非解離成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	49.9	0.64
メタほう酸 (HBO ₂)	43.2	0.99
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	<0.1	—
非解離成分 計	93.1	1.63

(4) 溶存ガス成分

成分名	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	30.2	0.69
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	—
溶存ガス成分 計	30.2	0.69

溶存物質 (ガス性のものを除く) 1.966 g/kg

溶存成分総計 1.996 g/kg

(5) その他の微量成分

成分名	ミリグラム (mg)
総水銀 (Hg)	0.0005 未満
総砒素 (As)	0.01 未満
銅 (Cu)	0.01 未満
鉛 (Pb)	0.01 未満

6. 泉質 ナトリウム—炭酸水素塩・塩化物温泉 (低張性・弱アルカリ性・温泉)

7. 備考

8. 禁忌症、適応症 温泉分析書別表中 1 に記載する。

2021 年 7 月 21 日

温泉成分分析機関 石川県第3号
石川県金沢市東蚊爪町1-19-4
株式会社 エオネックス
代表取締役 市山 勉

温泉分析書別表(浴用)

源 泉 名	やすらぎの湯
源 泉 所 在 地	東京都立川市錦町一丁目2991番12
温泉分析申請者	住所 東京都立川市栄町六丁目1番地
氏 名	株式会社 立飛ホールディングス 代表取締役社長 村山 正道
泉 質	ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉(低張性・弱アルカリ性・温泉)

1. 禁忌症及び適応症

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。

(1) 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

(2) 浴用の適応症

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、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、皮膚乾燥症、うつ状態

2. 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。

別表作成日 2021年7月21日

温泉成分分析機関 石川県第3号
石川県金沢市東蚊爪町1-19-4
株式会社 エオネットス
代表取締役 市山 勉

温泉分析結果比較表

やすらぎの湯

(株)エオネックス

2021年7月1日

採取

検査項目		単位	測定結果	鉱泉基準	鉱泉基準判定	療養泉基準	療養泉基準判定
	泉温	℃	37.2	25℃以上	○	25℃以上	○
	溶存物質(ガス性のものを除く)	g/kg	1.966	1g以上	○	1g以上	○
	pH		7.9				
	電気伝導率	mS/m	243				
	蒸発残留物	g/kg	1.616				
	密度	g/cm ³	0.9996				
陽イオン	リチウムイオン(Li ⁺)	mg/kg	<0.1	1mg以上			
	ナトリウムイオン(Na ⁺)	mg/kg	562.4	(※2)			
	カリウムイオン(K ⁺)	mg/kg	10.4				
	アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺)	mg/kg	3.5				
	マグネシウムイオン(Mg ²⁺)	mg/kg	1.6				
	カルシウムイオン(Ca ²⁺)	mg/kg	11.9				
	ストロンチウムイオン(Sr ²⁺)	mg/kg	0.2	10mg以上			
	バリウムイオン(Ba ²⁺)	mg/kg	0.1	5mg以上			
	アルミニウムイオン(Al ³⁺)	mg/kg	0.5				
	マンガンイオン(Mn ²⁺)	mg/kg	<0.1	10mg以上			
	鉄(Ⅱ)イオン(Fe ²⁺)	mg/kg	1.6	10mg以上		20mg以上	
	鉄(Ⅲ)イオン(Fe ³⁺)	mg/kg	<0.1				
	水素イオン(H ⁺)	mg/kg	<0.1	1mg以上(pH3以下)		1mg以上(pH3以下)	
陰イオン	ふっ化物イオン(F ⁻)	mg/kg	0.7	2mg以上			
	塩化物イオン(Cl ⁻)	mg/kg	404.5				
	臭化物イオン(Br ⁻)	mg/kg	1.3	5mg以上			
	よう化物イオン(I ⁻)	mg/kg	<0.1	1mg以上		10mg以上	
	硫化水素イオン(HS ⁻)	mg/kg	<0.1	(※1)			
	硫黄イオン(S ²⁻)	mg/kg	<0.1				
	チオ硫酸イオン(S ₂ O ₃ ²⁻)	mg/kg	<0.1	(※1)			
	硫酸水素イオン(HSO ₄ ⁻)	mg/kg	<0.1				
	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)	mg/kg	5.5				
	炭酸水素イオン(HCO ₃ ⁻)	mg/kg	863.7	(※2)			
	炭酸イオン(CO ₃ ²⁻)	mg/kg	5.2				
	重炭酸ナトリウム(NaHCO ₃)	mg/kg	1189	340mg以上 (※2)	○		
非解離	メタけい酸(H ₂ SiO ₃)	mg/kg	49.9	50mg以上			
	メタほう酸(HBO ₂)	mg/kg	43.2	5mg以上	○		
	メタ亜ひ酸(HAsO ₂)	mg/kg	<0.1	1mg以上			
	遊離炭酸(CO ₂)	mg/kg	30.2	250mg以上		1,000mg以上	
ガス	硫化水素(H ₂ S)	mg/kg	<0.1	(※1)			
	総硫黄(S)[HS ⁻ +S ₂ O ₃ ²⁻ +H ₂ S]	mg/kg	<0.3	1mg以上 (※1)		2mg以上 (※1)	
その他・微量成分	ラドン(Rn)	Ci/kg	—	20 × 10 ⁻¹⁰ Ci=74Bq (5.5マツヘ)以上		30 × 10 ⁻¹⁰ Ci=111Bq (8.25マツヘ)以上	
	ラジウム塩(Raとして)	mg/kg	—	1 × 10 ⁻⁸ mg以上			
	水銀(Hg)	mg/kg	<0.0005				
	ひ素(As)	mg/kg	<0.01				
	銅イオン(Cu ²⁺)	mg/kg	<0.01				
	鉛イオン(Pb ²⁺)	mg/kg	<0.01				

※1 総硫黄の成分で各成分の合計値

※2 重炭酸ナトリウムの成分、各成分から算出

泉質名(療養泉の泉質分類) : ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉

鉱泉の分類 : 低張性・弱アルカリ性・温泉

上記のとおり、「泉温、溶存物質」が療養泉基準以上であり、ナトリウムイオン、炭酸水素イオン及び塩化物イオンが主成分であり、これらを一定量以上含むことから、「ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉」となります。

泉質名には反映ませんが、「重炭酸ナトリウム、メタほう酸」が鉱泉基準(鉱泉の定義)以上でした。

濃度計量証明書

第 A2101982-001 号 [1/2]

2021 年 7 月 21 日

株式会社立飛ホールディングス 様



株式会社 エ オ ネ ッ ク ス

件 名 (仮称) 東京都立川市内温泉掘削工事

〒920-0209 石川県金沢市東蚊爪町1-19-4

採取場所 東京都立川市錦町一丁目2991番12

T E L 076-238-9685 (直通)

計量証明事業登録番号 石川県濃度第7号

試料の種類 温泉水

環境計量士

宮本



試料名	採取年月日	採取時刻	天候	気温(℃)	水温(℃)	採取者
やすらぎの湯	2021/7/1	10:50	雨	22.0	37.2	(株)エオネックス 吉田

御依頼を受けました試料について計量の結果を次のとおり証明致します。

計量の対象	計量の結果	計量の単位
カドミウム及びその化合物	0.003未満	(mg/L)
シアン化合物	0.1未満	(mg/L)
有機燐化合物	0.1未満	(mg/L)
鉛及びその化合物	0.005未満	(mg/L)
六価クロム化合物	0.01未満	(mg/L)
砒素及びその化合物	0.009	(mg/L)
水銀・アルキル水銀他水銀化合物	0.0005未満	(mg/L)
アルキル水銀化合物	0.0005未満	(mg/L)
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	(mg/L)
トリクロロエチレン	0.01未満	(mg/L)
テトラクロロエチレン	0.01未満	(mg/L)
ジクロロメタン	0.02未満	(mg/L)
四塩化炭素	0.002未満	(mg/L)
1,2-ジクロロエタン	0.004未満	(mg/L)
1,1-ジクロロエチレン	0.1未満	(mg/L)
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04未満	(mg/L)
1,1,1-トリクロロエタン	0.3未満	(mg/L)
1,1,2-トリクロロエタン	0.006未満	(mg/L)
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	(mg/L)
チウラム	0.0006未満	(mg/L)
シマジン	0.0003未満	(mg/L)
チオベンカルブ	0.002未満	(mg/L)
ベンゼン	0.01未満	(mg/L)
セレン及びその化合物	0.005未満	(mg/L)
ほう素及びその化合物	11	(mg/L)
ふっ素及びその化合物	0.68	(mg/L)
1,4-ジオキサン	0.005未満	(mg/L)
フェノール類	0.005未満	(mg/L)
銅及びその化合物	0.01未満	(mg/L)
亜鉛及びその化合物	0.1未満	(mg/L)
鉄及びその化合物 (溶解性)	1.6	(mg/L)
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.05	(mg/L)
クロム及びその化合物	0.01未満	(mg/L)
水素イオン濃度 (pH)	8.3 (23℃)	

備考

濃度計量証明書

第 A2101982-001 号 [2/2]

2021 年 7 月 21 日

株式会社立飛ホールディングス 様

株式会社

株式会社 エオネックス

〒920-0209 石川県金沢市東蚊爪町1-19-4

TEL 076-238-9685 (直通)

計量証明事業登録番号 石川県濃度第7号

環境計量士 宮本

宮本

直人

件 名 (仮称) 東京都立川市内温泉掘削工事

採取場所 東京都立川市錦町一丁目2991番12

試料の種類 温泉水

試料名	採取年月日	採取時刻	天候	気温(℃)	水温(℃)	採取者
やすらぎの湯	2021/7/1	10:50	雨	22.0	37.2	(株)エオネックス 吉田

御依頼を受けました試料について計量の結果を次のとおり証明致します。

[illegible]

備考