

## 諮問第 4 7 8 号

## 杉並区阿佐谷北の温泉動力の装置について

- |   |     |             |
|---|-----|-------------|
| 1 | 申請者 | 有限会社かわさき興業  |
| 2 | 目的  | 公衆浴場へ供給（浴用） |
| 3 | 申請地 | 杉並区阿佐谷北地内   |
| 4 | 地目  | 宅地          |

 温泉井戸の経緯

既設の地下水井戸の分析の結果、温泉に該当した。

 温泉の現況

深 度	75 メートル
静 水 位	GL-13.76 メートル
動 水 位	GL-24.2 メートル（連続揚湯試験実施時）
泉 温	15.8 °C
泉 質	泉質名なし（メタけい酸の項により温泉適合）

 申請する動力

出 力	5.5 キロワット
吐出口断面積	19.625 平方センチメートル
吐 出 量	420 リットル／分（全揚程 40 メートル）

 揚湯量 30.92 立方メートル／日 申請地周辺の状況等（図1～3及び写真①～③）

土 地	申請者所有
周辺概況	J R 中央線阿佐ヶ谷駅から西に約 500m 周辺はマンション、住宅等が立地する。
既存源泉（半径 1km）	なし
水道水源井戸等（半径 1km）	なし
湧 水（半径 1km）	なし

 他法令関係 特になし 可燃性天然ガス対策 可燃性天然ガス濃度測定の結果、基準値以下

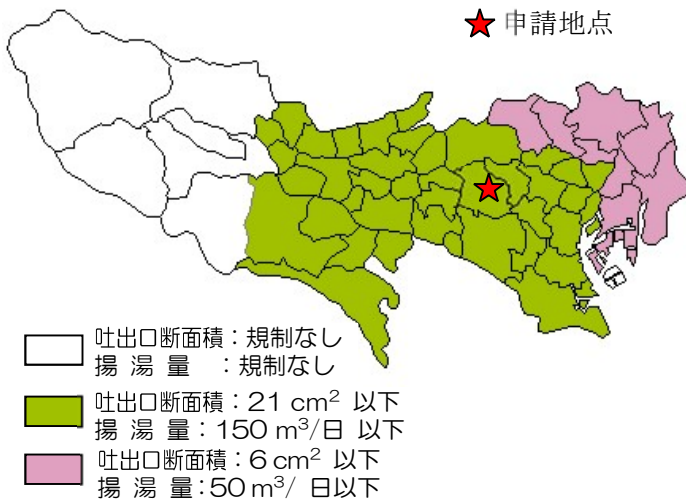
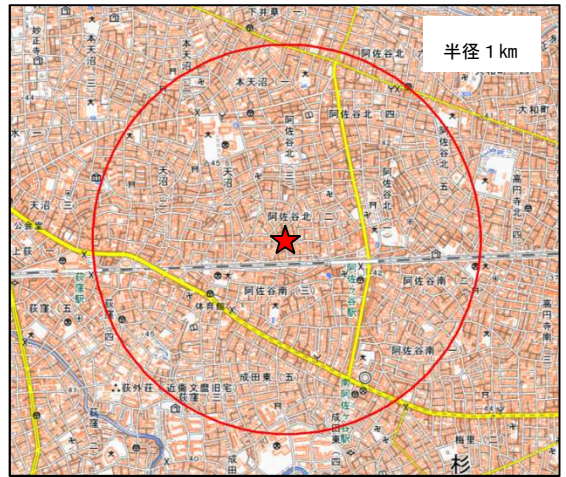
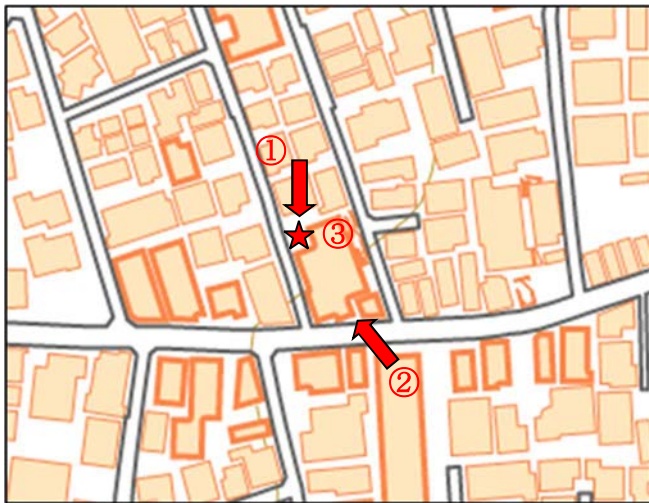


図1 申請地（広域図）



地理院地図（タイル）（国土地理院）を加工して作成

図2 周囲 1 km 付近の様子



地理院地図（タイル）（国土地理院）を加工して作成

図3 詳細図（撮影方向）



①申請地点周辺



②申請地点周辺



③温泉井戸周辺状況

杉並区阿佐谷北の温泉動力の装置について  
(事業者説明資料)

# 1. 動力装置設置地点

地理院地図  
GSI Maps



## 2. 掘削中の周辺状況

- ・ 公衆浴場(銭湯)として既に稼働中

## 3. モニタリング計画

- ・ 揚湯量:量水器(よこ型軸流羽根車式水道メーター)を新設し読み取る。  
1回/月
- ・ 地下水位:手計り深井戸用水位測定器による。1回/月
- ・ 温度:井戸の地上出口の配管に温度計を設置し読み取る。2回/年

# 4. 温泉分析結果



甲第3802号

## 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 分析申請者 住所 東京都杉並区阿佐谷北2-22-1  
氏名 有限会社かわさき興業
- 源泉名及び湧出地 源泉名 阿佐ヶ谷温泉  
湧出地 東京都杉並区阿佐谷北2-22-1  
採水場所 源泉
- 湧出地における調査及び試験成績  
(イ)調査及び試験者 公益財団法人 中央温泉研究所  
(ロ)調査及び試験年月日 令和4年6月29日  
(ハ)泉温 15.8℃(調査時における気温 36℃)  
(ニ)湧出量 210 L/min(掘削・動力揚湯)  
(ホ)知覚的試験 無色澄明無味無臭  
(ヘ)pH値 7.9  
(ト)電気伝導率 35.7 mS/m(25℃)  
(チ)ラドン(Rn) -- Bq/kg( --  $\times 10^{-10}$  Ci/kg, -- マッヘ単位)
- 試験室における試験成績  
(イ)試験者 公益財団法人 中央温泉研究所  
(ロ)分析終了年月日 令和4年7月22日  
(ハ)知覚的試験 無色澄明無味無臭(試料採取8時間後)  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup>(20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.66  
(ヘ)蒸発残留物 0.286 g/kg (110℃)
- 試料1kg中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミクログラム	ミリモル	ミリモル%
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	13.2	0.57	15.53
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	3.0	0.08	2.18
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.3	0.01	0.27
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	14.2	1.17	31.88
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	36.1	1.80	49.05
アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	0.3	0.03	0.82
マンガン(II)イオン(Mn <sup>2+</sup> )	<0.1	--	--
鉄(II)イオン(Fe <sup>2+</sup> )	0.3	0.01	0.27
陽イオン計	67.2	3.67	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミクログラム	ミリモル	ミリモル%
フッ化物イオン(F <sup>-</sup> )	<0.1	--	--
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	18.3	0.52	14.36
臭化物イオン(Br <sup>-</sup> )	<0.1	--	--
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.5	0.00	0.00
硫黄水素イオン(HS <sup>-</sup> )	<0.1	--	--
チオ硫酸イオン(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<0.1	--	--
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	22.0	0.46	12.71
硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	20.8	0.34	9.39
炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	139.7	2.29	63.26
炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.3	0.01	0.28
陰イオン計	201.6	3.62	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミクログラム	ミリモル
メタけい酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	52.6	0.67
メタほう酸 (HBO <sub>3</sub> )	1.4	0.03
非解離成分計	54.0	0.70

溶存ガス成分	ミクログラム	ミリモル
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	6.2	0.14
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	<0.1	--
溶存ガス成分計	6.2	0.14

溶存物質計(ガス性のものを除く) 0.323 g

成分総計 0.329 g

(ニ) その他微量成分 (mg)

総水銀 (Hg)	0.0005	未満
銅 (Cu)	0.05	未満
鉛 (Pb)	0.05	未満

総砒素 (As)	0.005	未満
亜鉛 (Zn)	0.01	
カドミウム (Cd)	0.01	未満

- 判定  
温泉法第二条の別表中に示されたメタけい酸(H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>)の項で温泉法の温泉に適合する。ただし療養泉には該当しないので泉質名はない。
- 禁忌症等 温泉分析書別表中5に記載する。  
令和4年7月22日

登録番号 14 健地衛  
東京都北区滝野川三丁目50  
公益財団法人 中央温泉

# 5. 可燃性天然ガス測定結果報告書

気第418号

## 可燃性天然ガス測定結果報告書 (温泉法施行規則第6条の6第1項に係る測定調査)

1. 分析申請者 住所 東京都杉並区阿佐谷北2-22-1  
 氏名 有限会社かわさき興業
2. 湧出地及び源泉名 湧出地 東京都杉並区阿佐谷北2-22-1  
 源泉名 阿佐ヶ谷温泉
3. 源泉の温泉分析書 (イ)温泉分析書発行年月日 令和4年7月22日  
 (ロ)温泉分析書整理番号 甲第3802号  
 (ハ)分析機関名 公益財団法人中央温泉研究所 (登録番号:14健地衛第1号)

4. 現地における調査及び試験成績  
 (イ)調査及び試験者 公益財団法人中央温泉研究所  
 (ロ)調査及び試験年月日 令和4年6月29日  
 (ハ)泉温 15.8℃(気温36℃)  
 (ニ)湧出量 210リットル/分  
 (ホ)ガス水比 不明(温泉付随ガスの気泡が確認できない)  
 (ヘ)揚湯方法

<input type="checkbox"/>	自然湧出
<input type="checkbox"/>	掘削自噴
<input type="checkbox"/>	掘削動力揚湯(水中ポンプ)
<input type="checkbox"/>	掘削動力揚湯(エアリフト)
<input type="checkbox"/>	その他の掘削動力揚湯( )

(ト)採用した測定方法

測定方法	基準値
<input type="checkbox"/>	水上置換法 50 %LEL
<input type="checkbox"/>	水上置換-ガスクロマトグラフ法 50 %LEL
<input type="checkbox"/>	槽内空気測定法 2.5 vol.%
<input type="checkbox"/>	ヘッドスペース法 25 %LEL
<input type="checkbox"/>	予備的空気濃度測定 5 %LEL
水上置換法、槽内空気測定法ができなかった理由: 温泉付随ガスの気泡が確認できないため。	

(ウ)測定場所

<input type="checkbox"/>	温泉井戸
<input type="checkbox"/>	温泉井戸に最も近い開口部
<input type="checkbox"/>	( )
<input type="checkbox"/>	その他(測定場所: 選定の理由: )

(チ)測定機器のセンサ方式

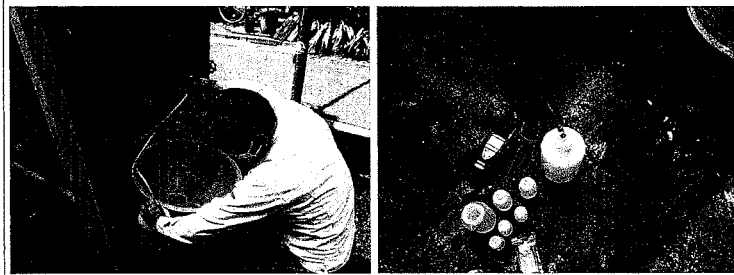
<input type="checkbox"/>	接触燃焼式可燃性ガスセンサ
<input type="checkbox"/>	(機種:新コスモス電機株式会社製XP-3110)
<input type="checkbox"/>	その他のセンサ( )
<input type="checkbox"/>	ガスクロマトグラフ(検出器: )

(ヌ)測定できない理由

<input type="checkbox"/>	( )
--------------------------	-----

(ル)現地の状況

測定の実施状況を現した写真等



(ヲ)測定値: ヘッドスペース法 0 %LEL (基準値 5 %LEL)

(ワ)所見 (ヲ)以外の2回の測定値はいずれも0[%LEL]であった。  
 本温泉は相当量の可燃性ガスを含んでいない。

令和4年7月22日

登録番号 14 健地衛  
 東京都北区滝野川三丁目  
 公益財団法人 中央温泉

## 杉並区阿佐谷北の温泉動力の装置に係る許可基準の適合状況

## □許可の基準（温泉法第4条第1項各号）

- ・温泉のゆう出量、温度又は成分に影響を及ぼさないこと（第1号）
- ・公益を害するおそれがないこと（第3号）

基準		本申請の内容
①温泉に係る地盤沈下防止対策及び適正利用について （平成17年1月17日東京都自然環境保全審議会答申） 制限距離以上を既存源泉からとること。制限距離以内に源泉が存在する場合は、揚湯量の合計が②に示される量以下であること。		制限距離：200 m 最寄りの既存源泉からの距離は200m以上
②温泉動力の装置の許可に係る審査基準 （平成10年7月1日東京都告示第724号） ・吐出口断面積：21 cm <sup>2</sup> 以下 ・揚湯量：150 m <sup>3</sup> /日以下		吐出口断面積：19.625 cm <sup>2</sup> 揚湯量：30.92 m <sup>3</sup> /日
③温泉掘削・動力許可に関わる井戸・湧水の取扱いについて （平成20年9月9日東京都自然環境保全審議会温泉部会決定）		
ア	配慮を要する井戸への影響： 周辺1 km 以内の水道水源井戸又は水道未給水地域における生活の用に供する井戸	配慮を要する井戸なし
イ	配慮を要する湧水への影響： 周辺1 km 以内で、重要な役割を持つとして区市町村が指定又は判断する湧水	配慮を要する湧水なし
<周辺自治体からの申請に対する地下水保全に関する意見> 杉並区： 地下水の涵養等の点から温泉水の揚水量について配慮願いたい。		