

## 諮問第 4 7 9 号

## 江東区常盤の温泉動力の装置について

- |   |     |             |
|---|-----|-------------|
| 1 | 申請者 | 有限会社山の湯     |
| 2 | 目的  | 公衆浴場へ供給（浴用） |
| 3 | 申請地 | 江東区常盤地内     |
| 4 | 地目  | 宅地          |

 温泉井戸の経緯

既設（休止中）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	49.5 メートル
静 水 位	GL-6 メートル
動 水 位	GL-22.6 メートル（連続揚湯試験実施時）
泉 温	17.4 °C
泉 質	ナトリウム-塩化物冷鉱泉

 申請する動力

出 力	1.5 キロワット
吐出口断面積	6 平方センチメートル
吐 出 量	75 リットル／分（全揚程 33.5 メートル）

 揚湯量 36.7 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	地下鉄清澄白河駅から北に約 300m 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

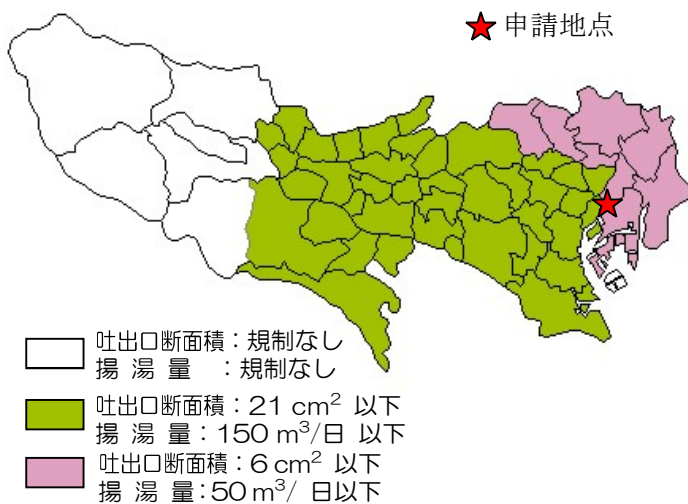
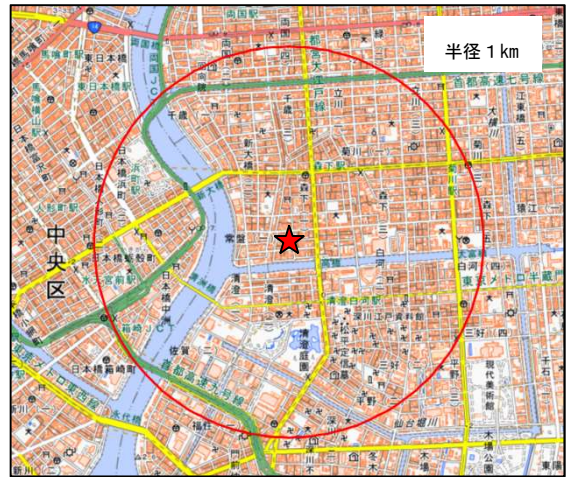
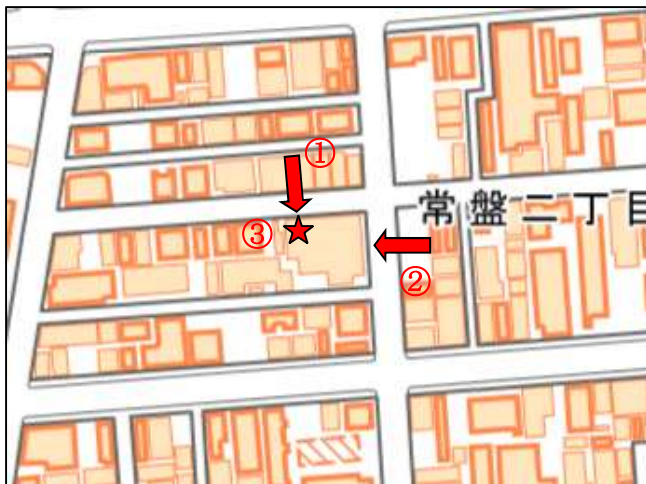


図1 申請地（広域図）



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



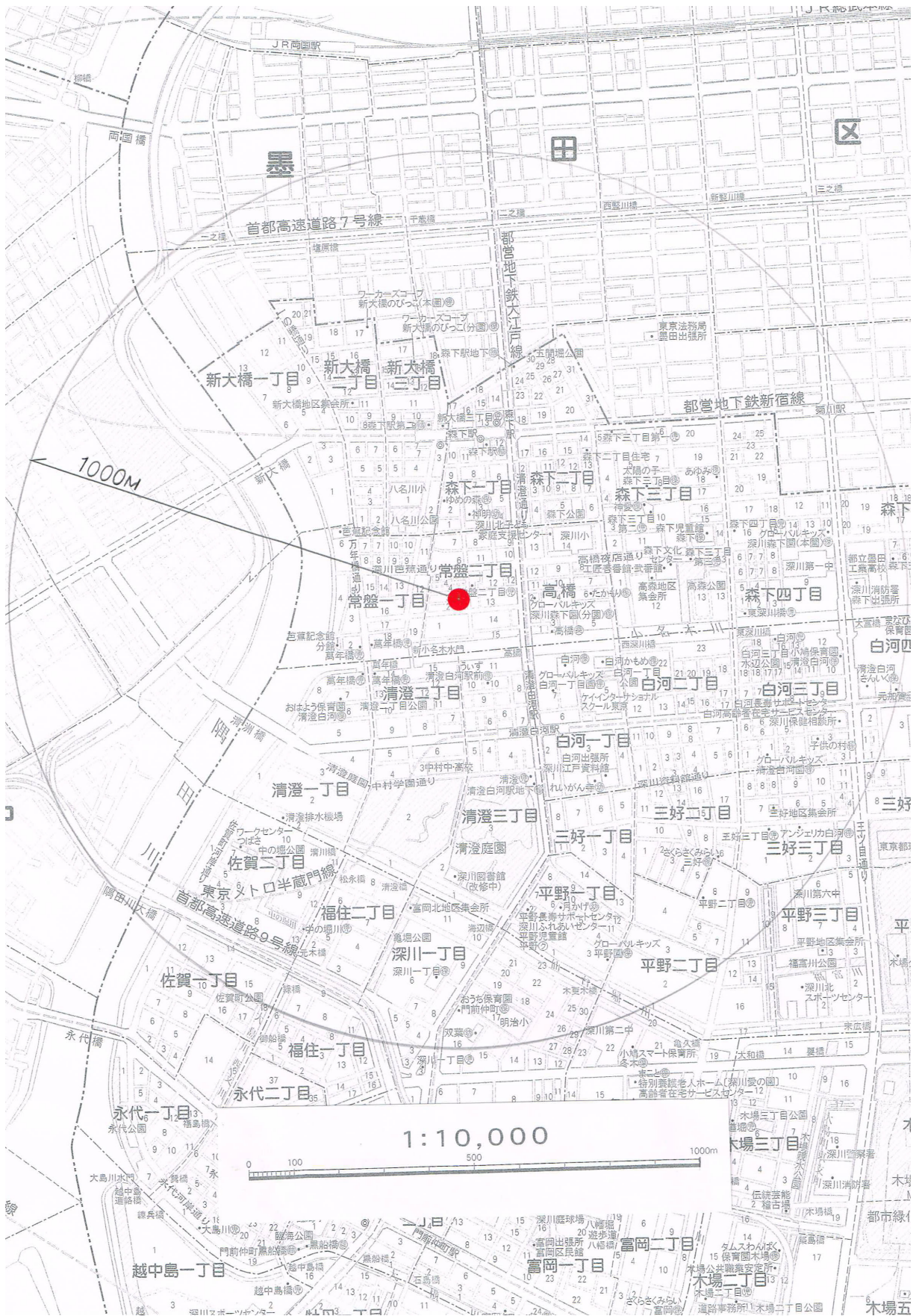
②申請地点周辺



③温泉井戸周辺状況

江東区常盤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



## 2. 掘削中の周辺状況

- ・ 昭和 33 年に掘削済

## 3. モニタリング計画

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

# 4. 温泉分析結果



甲第3791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 東京都江東区常盤2-3-8  
氏名 有限会社山の湯
- 源泉名及び湧出地
 

源泉名 深川温泉  
湧出地 東京都江東区常盤2-3-8  
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2月3日  
(ハ) 泉温 17.4 °C (調査時における気温 12 °C)  
(ニ) 湧出量 35 L/min (掘削・動力揚湯)  
(ホ) 知覚的試験 殆ど無色澄明僅微塩味鉄味無臭、ガス発生あり  
(ヘ) pH値 7.3  
(ト) 電気伝導率 0.751 S/m (25°C)  
(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3月3日  
(ハ) 知覚的試験 黄褐色混濁僅微塩味鉄味無臭 (試料採取8時間後)  
(ニ) 密度 1.002 g/cm<sup>3</sup> (20°C/4°C)  
(ホ) pH値 7.38  
(ヘ) 蒸発残留物 4.516 g/kg (110°C)
- 試料1kg中の成分・分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミigram	ミハル	ミハル%
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	1245	54.15	73.06
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	64.3	1.64	2.21
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3.7	0.21	0.28
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	170.5	14.03	18.93
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	72.1	3.60	4.86
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.9	0.10	0.13
マンガン (II) イオン (Mn <sup>2+</sup> )	1.1	0.04	0.05
鉄 (II) イオン (Fe <sup>2+</sup> )	9.2	0.33	0.45
亜鉛イオン (Zn <sup>2+</sup> )	0.5	0.02	0.03
陽イオン計	1567	74.12	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミigram	ミハル	ミハル%
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	<0.1	--	--
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	2351	66.31	88.23
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	7.9	0.10	0.13
ヨウ化物イオン (I <sup>-</sup> )	1.3	0.01	0.01
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.1	0.00	0.00
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> )	56.1	1.17	1.56
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	461.3	7.56	10.06
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.3	0.01	0.01
陰イオン計	2878	75.16	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミigram	ミモル
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	55.4	0.71
メタほう酸 (HBO <sub>2</sub> )	2.9	0.07
非解離成分計	58.3	0.78

溶存ガス成分	ミigram	ミモル
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	21.1	0.48
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.1	0.00
溶存ガス成分計	21.2	0.48

溶存物質計 (ガス性のものを除く) 4.504 g

成分総計 4.525 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

総ヒ素 (As) 0.005 未満  
カドミウム (Cd) 0.01 未満

- 泉質  
ナトリウム-塩化物冷鉱泉 (低張性・中性・冷鉱泉)
- 禁忌症、適応症等 温泉分析書別表中に記載する。  
令和4年3月3日

登録番号 14 健地衛  
東京都北区滝野川三丁目56  
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409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 東京都江東区常盤2-3-8  
氏名 有限会社山の湯
2. 湧出地及び源泉名 湧出地 東京都江東区常盤2-3-8  
源泉名 深川温泉
3. 源泉の温泉分析書 (イ)温泉分析書発行年月日 令和4年3月3日  
(ロ)温泉分析書整理番号 甲第3791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2月3日
- (ハ)泉温 17.4℃(気温12℃)
- (ニ)湧出量 35リットル/分
- (ホ)ガス水比 ガス:水=1:110
- (ヘ)揚湯方法

<input type="checkbox"/>	自然湧出
<input type="checkbox"/>	掘削自噴
<input checked="" 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 checked="" 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	25 %LEL
<input type="checkbox"/> ヘッドスペース法	5 %LEL
<input type="checkbox"/> 予備的空気濃度測定	-
水上置換法、槽内空気測定法ができなかった理由:	

### (リ)測定場所

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

### (チ)測定機器のセンサ方式

<input checked="" type="checkbox"/>	接触燃焼式可燃性ガスセンサ (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: )

### (ス)測定できない理由

--

### (ル)現地の状況

測定の実施状況を現した写真等



(ヲ)測定値: 水上置換法 29 %LEL (基準値 50 %LEL)

(ワ)所見 (ヲ)以外の2回の測定値は29[%LEL]及び26[%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。  
ただし、温泉付随ガスが発生しているため、貯湯槽等密閉構造となる場所では酸欠事故に注意すること。

令和4年3月3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

## 江東区常盤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：6 cm <sup>2</sup> 以下 ・揚湯量：50 m <sup>3</sup> /日以下		吐出口断面積：6 cm <sup>2</sup> 揚湯量：36.7 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> 江東区：東京都環境確保条例等の関係法令を順守し、環境確保条例に基づく届出を行っていただきたい 中央区：なし 墨田区：なし		