

## 配水池清掃業務委託(一般委託)仕様書

配水池清掃業務委託に基づく内容は、本仕様書の定めるところによる。

1	目的	配水池の清掃業務を行うものである。
2	履行期間	契約日から 令和6年1月31日
3	施行場所	横須賀市西逸見町2丁目10番地 (ほか1か所)
4	業務内容	特記仕様書のとおり
5	特記事項	特記仕様書のとおり
6	関係法規	横須賀市上下水道局契約規程を遵守し、横須賀市上下水道局共通仕様書(水道用)及び本仕様書に基づき施行するとともに、安全衛生に関する法令等を遵守すること。
7	資格要件	本業務履行については、下記の実績および資格等をいずれも有すること。 (1) 平成30年(2018年)4月1日以降に、国、地方公共団体又は特殊法人等が発注した、容量1,000m <sup>3</sup> 以上の矩形又は円形配水池に対して配水池通水時に水中ロボットによる配水池内の調査又は清掃業務の契約を元請として締結し完了した実績があること。 (2) 業務責任者及び作業員は「日本水中ロボット調査清掃協会」による講習を受講し、水中ロボット清掃施工管理技士の認定を受けている者又は、「ロボット製造メーカー」による講習や特別講習を受講し、技術講習の認定を受けている者であること。
8	契約方法	総価による業務委託契約(一般委託)
9	支払方法	委託料の支払いは、業務完了後一括払いとする。
10	その他事項	この仕様書に定めない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。
11	監督員 連絡先	横須賀市上下水道局 技術部 水道施設課 施設保全係 齋藤 悠太 電話 046-823-1731 FAX 046-822-7894

### <指示又は希望事項>

グリーン 物品購入 及び 環境配慮 関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>・この業務を施行するにあたって、仕様書でグリーン物品購入の指示がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品等を納入すること。また、仕様書で特に指示がない場合で委託代金に物品等の購入経費が含まれている場合は、できるだけこの方針に基づく環境物品等の調達をお願いします。                      (上記方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照)</li> <li>・本市は、独自の環境マネジメントシステム(YES)により事務事業の環境負荷低減に努めているので、受託者においてもできる限り環境に配慮して業務を執行するようお願いいたします。</li> </ul>
----------------------------------	---

## 「配水池清掃業務委託」特記仕様書

### 1 適用

本仕様書は「配水池清掃業務委託」に適用する。

### 2 目的

本業務は、配水池において水道水の供給を行いながら、水中ロボットによる配水池の底面堆積物の清掃を行うとともに、水中ロボット搭載のカメラによる配水池内部の調査を行うことを目的とする。

### 3 法令の遵守

受託者は、本仕様書、横須賀市上下水道局契約規程、水道工事共通仕様書（令和5年7月）、その他安全衛生に関する法令を遵守すること。

### 4 施行場所及び作業面積等

施行場所等は下記のとおり。

- (1) 逸見高区配水池 横須賀市西逸見町2丁目10番地

底面積 約 638m<sup>2</sup> 有効貯水量 約 5,000m<sup>3</sup> 円形1槽

- (2) 池上配水池 横須賀市池上7丁目28番22

底面積 約 220m<sup>2</sup> 有効貯水量 約 1,100m<sup>3</sup> 矩形2槽

### 5 水中ロボットの操作及び条件

- (1) 業務責任者及び作業員は、「日本水中ロボット調査清掃協会」による講習を受講し「水中ロボット清掃施工管理技士」の認定を受けている者又は、「ロボット製造メーカー」による講習や特別講習を受講し、技術講習の認定を受けている者
- (2) 水道施設及び飲料水貯水槽に関する事項ならびにロボット操作の業務履行する上で必要な技術を熟知した者
- (3) 清掃調査機材（清掃ロボット、接続ケーブル、排水ホース）は JWWA Z108（浸出試験）に適合したものを使用すること。

### 6 健康診断（検便）の実施

水道法第21条に基づき、配水池で作業を行う者は全員健康診断（検便）を行い、着手前にその報告書を監督員へ提出すること。報告書の有効期限は6か月とする。

- (1) 検査項目

赤痢菌、腸チフス菌、パラチフス菌、病原性大腸菌 0-157

- (2) 検査報告書記載内容

氏名、年齢、成績、検査機関、検査日

## 7 業務内容

- (1) 清掃は、配水池底面の堆積物を水中ロボットにより除去する。
- (2) 調査は、水中ロボットに搭載されたカメラにより堆積物の種類や堆積量、配水池底面及び壁面等の状態を調査し報告する。
- (3) 清掃及び調査は、原則昼間作業とする。
- (4) 配水池内清掃をする時には、「酸素欠乏症等防止規則」に基づき、作業する配水池内等の酸素濃度等を測定した後に作業を開始すること。
- (5) 堆積物の除去完了目安は、配水池底面をカメラ映像で点検調査できる程度を最低限度の目安とする。
- (6) 堆積物の除去に伴い発生する濁水（赤水・白濁等）、砂、さび等の廃棄物処理は、産業廃棄物処理に関する法令に基づいて適正に処分すること。
- (7) 本業務は、水道水供給中施設の調査清掃作業となるため、常に衛生面には十分留意し、清潔保持に努めること。
- (8) ロボット清掃時は、水中で使用する機材を事前に消毒槽で浸漬し消毒する。  
消毒は、毎回必ず現地において、次亜塩素酸ナトリウム水溶液（有効残留塩素濃度 10mg/L）を用いて 5 分以上浸漬消毒してから配水池に持ち込むこと。この時、有効残留塩素濃度を測定し、規定値以上であることを確認しながら消毒すること。
- (9) 作業員全員の履物も毎回必ず現地において、次亜塩素酸ナトリウム水溶液（有効残留塩素濃度 10mg/L）で十分に消毒をしてから配水池に持ち込むこと。
- (10) 消毒に用いた消毒液は、有効残留塩素濃度が 0.1mg/L 以下になるようにチオ硫酸ナトリウム等を用いて塩素の中和処理を行い、適切に処理すること。
- (11) 業務で使用する機器、消耗品は全て受託者の負担とする。
- (12) 清掃調査の際は、カメラで映像を撮影、録画し保存すること。
- (13) 清掃作業中は、携帯型精密濁度計により、配水池からの流出水を常時監視すること。  
採水は、配水池サンプリング栓、応急給水栓、消火栓等を用いること。  
常時監視は、10 分毎に業務責任者による携帯型精密濁度計の指示値を確認し、記録すること。  
濁度の監視結果における清掃作業の中止判断基準は次のとおり。濁度が指定した数値を超えた場合、速やかに所定の対応を取ること。

濁度	対応
0.3度未満	作業継続
0.3～0.5度未満	清掃ロボットの速度を下げ、堆積物の巻上げを防止 濁度の監視を強化
0.5度以上	作業の中断

## 8 業務管理

- (1) 業務の実施にあたり、作業内容、手順、作業方法、行程表、安全対策等について監督員と十分調整のうえ業務計画書を作成し、これを遵守すること。
- (2) 作業開始前に、労働安全衛生法第14条に基づく酸素欠乏症等危険作業主任者を選任し、事前に監督員へ届けること。
- (3) 作業開始前後に、配水池点検口の蓋、裏面、周辺を清掃し、塵埃等が配水池内に入らないよう十分注意すること。
- (4) 作業中は配水池内に雨水等を流入させないように十分注意すること。
- (5) 施行場所の配水池は水道水を供給中の配水池であるため、水運用に支障をきたすことが無いように、事前に上下水道局浄水課の水質担当と十分に調整し、事故が起きないように努めること。
- (6) 携帯型精密濁度計は使用上の注意を守り、使用すること。
- (7) 受託者は、業務計画書に基づき、適正な進捗管理に努めること。
- (8) 日々の業務開始、終了時には監督員へ連絡すること。
- (9) 作業日報は、日々の業務終了後速やかに提出すること。日報は、メール又はFAXで提出をすること。

なお、翌日以降の作業予定が先に提出された行程表、計画書等と異なる場合はその変更点を連絡すること。

## 9 事故防止

- (1) 受託者は、本業務を行うにあたり、作業員の各種事故防止のために万全の安全対策等の措置を講ずること。
- (2) 受託者は、作業時機材トラブル等が生じないように、作業で使用する機材の事前点検等を怠らないこと。

#### 10 水中ロボットの仕様等

- (1) 38万画素以上のCCDカメラを搭載していること。
- (2) オイルレス完全防水2MPa以上の機械であること。
- (3) 最大水深15m以上で作業可能なこと。
- (4) 傾斜角度35度以上の登坂能力を有していること。

#### 11 報告書の提出

業務終了後は、下記書類を提出すること。

- (1) 作業写真 1部
- (2) 作業結果報告書 1部（濁度計監視記録含む 任意様式 A4ファイル綴り）
- (3) 水中カメラ映像 1式

（記録媒体はDVD-R等とし、Windows Media Playerで再生可能な電子ファイルとする。）

# 位置図



西逸見町 2丁目10番地(逸見高区配水池)

上下水道局  
逸見配水池

業務名：配水池清掃業務委託

施行場所：横須賀市西逸見町 2丁目10番地 ほか1か所

# 位置図



業務名：配水池清掃業務委託

施行場所：横須賀市西逸見町2丁目10番地 ほか1か所