

令和 6 年度配水池清掃業務委託  
一般仕様書

南房総市水道局

1. 一般仕様書の適用範囲

業務は、本仕様書に従い施行しなければならない。ただし、特別な仕様については、特記仕様書に定める仕様に従い施行しなければならない。

2. 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受託者の負担とする。

3. 法令等の遵守

受託者は、業務の実施に当り、以下の他、関連する法令等を遵守しなければならない。

水道法(昭和 32 年 6 月 15 日法律第 177 号)

水道維持管理指針(日本水道協会)

4. 秘密の保持

受託者は、業務の処理上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

5. 公益確保の責務

受託者は、業務を行うに当っては公共の安全、環境の保全、その他公益を害することのないように努めなければならない。

6. 提出書類

受託者は業務の着手及び完了に当って、南房総市の契約約款に定めるものの他、下記の書類を提出しなければならない。

1) 作業計画書 2) 業務委託料請求書等

7. 工程管理

受託者は、工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

8. 検査

受託者は検査に当って、現場主任者及び技術者が立ち会わなければならない。

9. 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、発注者受注者双方協議の上、これを定める。

# 令和 6 年度配水池清掃業務委託 特記仕様書

南房総市水道局

## 1 適用

本仕様書は令和 6 年度配水池清掃業務委託に適用する。

## 2 目的

本業務は、飲料水起因による赤水や地域住民の健康被害、生活環境汚染を防ぐことを目的とし、配水地の経年による底面堆積物(砂・錆・フロック等)を断水することなく、通常通り水道水の供給を行いながらロボットにて清掃すると共に、配水池内部をロボット搭載の水中 CCD カメラにて点検を行い、維持管理に必要な情報を得るとともにその効率を高めることを目的とする。

## 3 履行期間

令和 6 年 11 月 29 日までとする。(施行日は市と協議し決定すること)

## 4 履行場所

南房総市大井 2107 番地 4 丸山配水池

## 5 配水地の構造等

P C 構造単層 有効貯水量：310 m<sup>3</sup> 清掃面積：78.5 m<sup>2</sup>

## 6 業務概要

### (1) 施工方法

- ① 水中ロボットを配水池の開口部より投入し、内部の状況を外部の映像モニターで確認しながら、底面に堆積した沈殿物を外部へ排出、除去する。
- ② 作業は『日本水中ロボット調査清掃協会』による配水池ロボット清掃技術士の認定を受けているものが実施すること。
- ③ 業務によって生じた配水及び堆積物は、水道法に基づき処分する。

### (2) 使用機材

業務履行に必要な機材及びその仕様は次のとおりとする。なお、これらの機器取扱いには十分に注意し、衛生的環境で保管し、油脂等の汚濁物質との接触がない様、処置を講ずるものとする。

#### ① 清掃ロボット

配水池清掃専用の水中ロボットをいい、次の機能を搭載した機械機器をいう。

I リモートコントロールによる自走機能

II ズーム、チルト機構をもつ CCD カメラ

### Ⅲ水中照明装置

### Ⅳ堆積物の巻上げを考慮したクローラベルト

Ⅴフロートホース及びフロートケーブルを接続し、ロボットに搭載した吸込み口より堆積物を配水地外に排出できる機能

② フロートホース

ホース内に水を充填させた状態で水に浮く機能を有するホース

③ フロートケーブル

水中で水に浮く機能を有する電気ケーブル

④ ストレーナ

底面に堆積した沈殿物のうち、吸引装置の故障を誘発する恐れのある硬質の粒子等を回収する装置

⑤ 吸引装置

フロートホースを接続でき、排出水を自給・排出することのできる装置

⑥ 録画再生機器

水中ロボットのコントロールボックスまたは映像モニターと接続でき、水中ロボットからの信号を映像として保存、再生できる機能を有する機器

⑦ 映像モニター

水中ロボットのコントロールボックスまたは録画再生機器と接続でき、水中ロボットからの信号を映像として表示できる機能を有する機器

## 7 安全衛生

- (1) 作業に際しては、労働安全衛生法及び関係諸法令を順守し、従事者の安全を優先すること。
- (2) 本業務は上水道の飲料水に関連した施設の清掃作業のため、特に衛生面に留意し、常に清潔を保持すること。
- (3) 水道法第 21 条により、作業従事者全員の結果を業務行程表提出時にその結果を監督員に提出すること。
- (4) 配水池内で使用する機材器具は毎回現場において次亜塩素消毒液で消毒して使用すること。

## 8 提出書類

業務終了後速やかに次の書類を作成し提出すること。

- ・作業日報 1 部
- ・工事写真 1 部
- ・作業報告書(A4) 2 部
- ・水中カメラ映像(CD又はDVD) 1 枚

## 9 その他

この仕様書に定めのない事項または、疑義を生じた場合は、双方協議の上定めるものとする。