

# 受水槽・高置水槽清掃役務

|           |               |         |       |
|-----------|---------------|---------|-------|
| 件 名       | 受水槽・高置水槽清掃役務  |         |       |
| 仕 様 書 番 号 | 4 5           |         |       |
| 図 名       | 表 紙           |         |       |
| 作 成 年 月 日 | 8 . 6 . 2 5   |         |       |
| 縮 尺       | -             | 図 面 番 号 | 1 / 7 |
| 作 成 部 隊 名 | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊 |         |       |

## 仕 様 書

- 1 件 名 : 受水槽・高置水槽清掃役務
- 2 場 所 : 埼玉県さいたま市北区日進町1丁目40番7 大宮駐屯地内
- 3 概 要 : 受水槽・高置水槽の点検及び内部清掃 1式

- 4 諸 元 : 受水槽
- ・製造元 日立化成工業株式会社
  - ・製造番号 AC9801A
  - ・製造年月 1998年5月
  - ・呼称容量 336 $\text{m}^3$
  - ・形状寸法 8,000W×14,000D×3,000H
- 高置水槽
- ・製造元 (株)ブリヂストン
  - ・製造番号 SHT20 (2.0仕様)
  - ・製造年月 1999年6月
  - ・呼称容量 96 $\text{m}^3$
  - ・形状寸法 4,000W×8,000D×3,000H

### 5 一般事項

- (1) 役務は本仕様書によるほか、次の関係法令を遵守すること。なお不明な事項については監督官の指示による。
- ・水道法及び同法施工規則
  - ・水質基準に関する省令
  - ・建築物における衛生的環境の確保に関する法律及び同法施工規則
  - ・厚生省告示及び地方条例
  - ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律
  - ・下水道法

- (2) 役務の着手前に工程表等、役務に必要な書類を監督官に提出する。
- (3) 施設の損傷を与えた場合は延滞なく監督官に報告すると共に、監督官の指示に基づき、請負者の責任において現状に復旧する。
- (4) 役務写真はカラーサービス版程度とし、監督官の指示に従い撮影する。
- (5) 点検により修理等が必要な場合は官側と協議する。
- (6) 役務は「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」による建築物飲料水貯水槽清掃業登録業者により実施する。
- (7) 仕様書に記載なき事項でも必要と見られる部位は清掃すること。
- (8) 役務完了検査は検査官、監督官立会いのうえ行う。
- (9) その他細部は監督官の指示による。

### 6 特記事項

- (1) 作業は健康状態の良好な者で、且つ6か月以内に検便を実施した検査結果を提出し、異常のないことを確認できるものとする。
- (2) 作業衣及び使用器具は、タンクの清掃専用の物とする。
- (3) タンク内の照明、換気等に注意して事故防止を図る。
- (4) 受水槽、高置水槽の清掃は、槽内2槽のうち1槽ごとに実施し、断水の無い様にし受水槽から同一の日に行う。
- (5) 本役務に係る電気・水等の光熱水料及び消耗品・材料等は、すべて請負者が負担すること。
- (6) 別途、修理等必要な場合は見積書を作成し、監督官に提出すること。
- (7) 作業時間は、原則課業時間内(0830～1715)までとし、休日(土日、祝祭日)の作業は実施しない。やむを得ず、課業時間外及び休日に作業を行う場合は、事前に監督官と調整し、許可を得ること。

|         |               |     |       |
|---------|---------------|-----|-------|
| 役 務 件 名 | 受水槽・高置水槽清掃役務  |     |       |
| 仕様書番号   | 45            |     |       |
| 図 名     | 仕様書           |     |       |
| 作成年月日   | 8. 6. 25      |     |       |
| 図 面 番 号 | 2/6           | 縮 尺 | 図示による |
| 部 隊 名   | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊 |     |       |

(7) 清掃

下表により清掃を実施する。

| 項 目      | 清 掃 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 清掃作業   | ① タンク内の沈殿物質及び浮遊物質並びに壁面等に付着した物質を除去し洗浄する。壁面等に付着した物質の除去はタンクの材質に応じ、適切な方法で行う。<br>② 洗浄に用いた水は、完全にタンク外に排除するとともにタンク周辺の清掃を行う。                                                                                                                                                                  |
| 2 消毒     | ③ 清掃終了後、水道引込管内部の停滞水や管内のもらい錆等がタンク内に流入しないようにする。<br>① 清掃終了後、塩素剤を用いて2回以上タンク内の消毒を行う。<br>② 消毒薬は、有効塩素50～100mg濃度の次亜塩素酸ナトリウム溶液又はこれと同等以上の消毒能力を有する塩素剤を用いる。<br>③ 消毒はタンク内の全面壁、床及び天井の下面について、消毒薬高圧洗浄機を利用して噴霧により吹き付けるか、ブラシ等を利用して行う。<br>④ 消毒に用いた排水は、完全にタンク外に除外する。<br>⑤ 消毒終了後は、タンク内に人の立ち入りを禁止する措置を講じる。 |
| 3 水張り    | ① 消毒後の水洗い及びタンク内の上水の注入は、消毒終了後少なくとも30分以上経過してから行う。                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4 汚泥等の処理 | ① 清掃によって生じた汚泥等の廃棄物は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、下水道法等の規定に基づき、適切に処理する。                                                                                                                                                                                                                           |

| 項 目             | 清 掃 内 容                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 5 水質検査及び残留塩素の測定 | ① タンクの水張り終了後、タンク内における水について次の表により水質検査及び残留塩素の測定を行う。                                                                                                                               |                                    |
| 項 目             | 基 準                                                                                                                                                                             | 測定方法                               |
| 省略不可<br>10項目    | 硝酸性窒素及び亜鉛性窒素 10mg/l以下<br>塩素イオン 200mg/l以下<br>有機物（過マンガン酸カリウム消費量）10mg/l以下<br>一般細菌 1ml中集落数100以下<br>大腸菌群 検出されないこと<br>pH値 5.8以上8.6以下<br>色度 5度以下<br>濁度 2度以下<br>臭気 異常でないこと<br>味 異常でないこと | 水質基準に関する省令に定める方法又はこれと同等以上の精度を有する方法 |
| 残留塩素の含有率        | 遊離残留塩素の場合は0.2mg/l                                                                                                                                                               | DPD法                               |

|         |                |     |       |
|---------|----------------|-----|-------|
| 役 務 件 名 | 受水槽・高置水槽清掃役務・・ |     |       |
| 仕様書番号   | 45・・           |     |       |
| 図 名     | 仕様書            |     |       |
| 作成年月日   | 8.6.25'.       |     |       |
| 図面番号    | 3/6'.          | 縮 尺 | 図示による |
| 部 隊 名   | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊  |     |       |

## (8) 点検

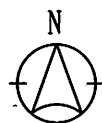
下表の項目により点検を実施し、点検結果を監督官に提出する。

| 項 目            | 点検及び保守内容                                                                                                                            | 結 果 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 基 礎          | ① 亀裂、沈下等の異常の有無を点検する。<br>② 固定金具の劣化、固定ボルトの緩み点検する。緩みがある場合は増し締めする。<br>③ 架台の発錆、腐食等の劣化の有無を点検する。<br>④ 架台のたわみ、基礎部隙間の有無を点検する。                |     |
| 2 本 体          | ① 水漏れ及び外面の発錆、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。<br>② 接続器具、接合ボルトの緩み、腐食等を点検する。<br>③ 内、外部補強材の緩み、変形及び内面の腐食、損傷等の劣化異常等を点検する。<br>④ マンホールの密閉状態及び施錠の良否を点検する。 |     |
| 3 付属装置         |                                                                                                                                     |     |
| (1) 水面制御及び警報装置 | ① 汚れ及び腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。汚れがある場合は洗浄する。<br>② 水位電極部、パイロット管などの接続部の緩み、腐食について点検する。<br>③ 作動の良否を点検する。作動不良の場合は調整する。                          |     |
| (2) 付属配管       | ① 変形、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。<br>② 防虫網の詰まり及び腐食、損傷等の有無を点検する。詰まりがある場合は清掃する。                                                                 |     |
| (3) 配管接続部      | ① 変形、腐食、損傷等の劣化の有無を点検する。                                                                                                             |     |

## (9) 提出書類

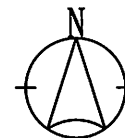
|                         |     |
|-------------------------|-----|
| ア 作業員の専門に係る経歴書          | 1 部 |
| イ 腸内細菌検査成績書             | 1 部 |
| ウ 建築物飲料水貯水槽清掃業登録証明書（写し） | 1 部 |
| エ 役務写真                  | 1 部 |
| オ 水質検査結果報告書             | 1 部 |
| カ 点検報告書                 | 1 部 |

|         |               |     |       |
|---------|---------------|-----|-------|
| 役 務 件 名 | 受水槽・高置水槽清掃役務  |     |       |
| 仕様書番号   | 45            |     |       |
| 図 名     | 仕様書           |     |       |
| 作成年月日   | 8. 6. 25      |     |       |
| 図面番号    | 4/6           | 縮 尺 | 図示による |
| 部 隊 名   | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊 |     |       |

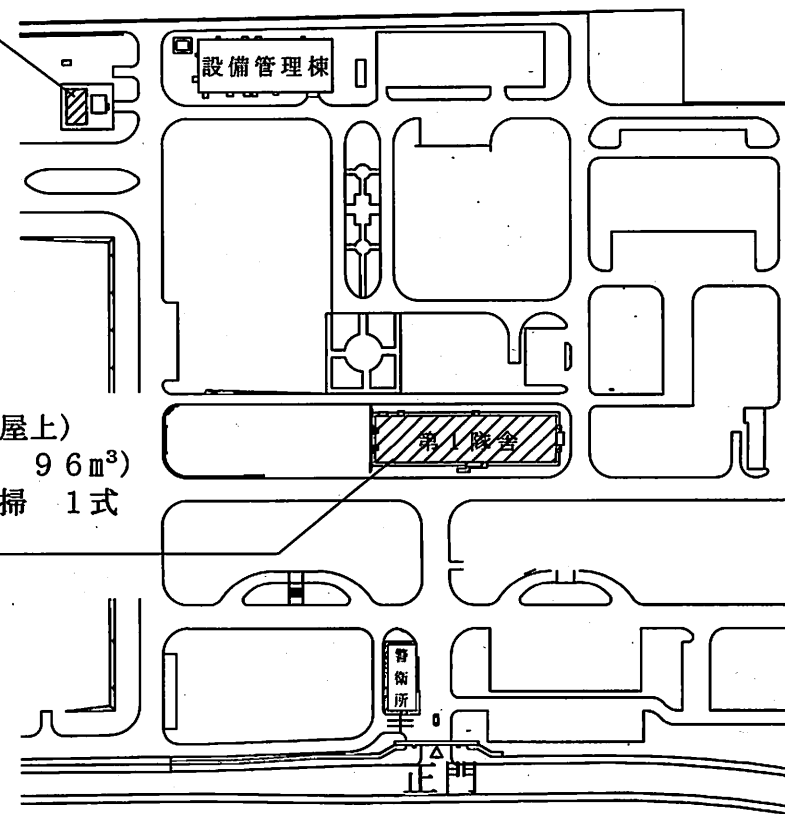


案 内 図  $S=1/50,000$

役務場所  
受水槽 (1基 336m<sup>3</sup>)  
点検及び内部清掃 1式  
水質検査 1式



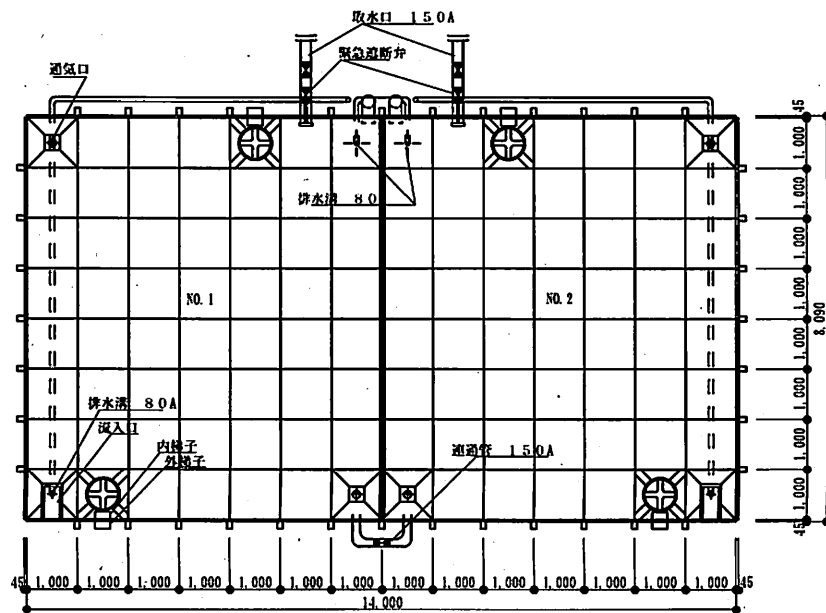
役務場所  
第1隊舎（8階屋上）  
高置水槽（1基 9.6m<sup>3</sup>）  
点検及び内部清掃 1式  
水質検査 1式



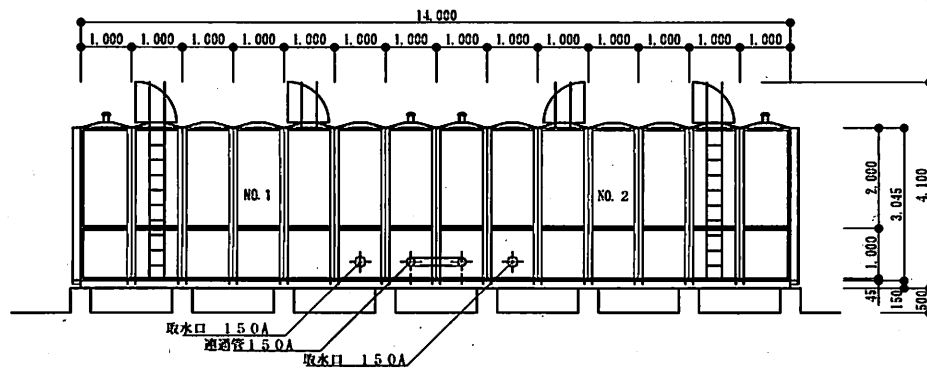
配置図 S=1/3, 000

|         |               |     |       |
|---------|---------------|-----|-------|
| 役 務 件 名 | 受水槽・高置水槽清掃役務  |     |       |
| 仕様番番号   | 45            |     |       |
| 図 名     | 案内図、配置図       |     |       |
| 作成年月日   | 8. 6. 25      |     |       |
| 図 面 番 号 | 5/6           | 縮 尺 | 図示による |
| 部 隊 名   | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊 |     |       |

# 受水槽

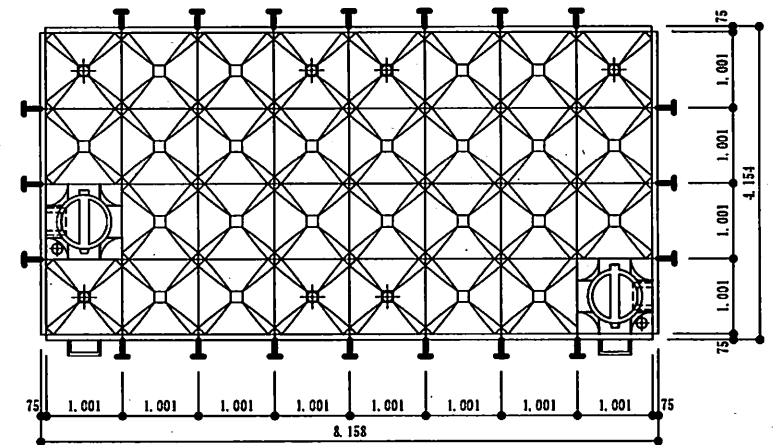


平面図 S=1/150

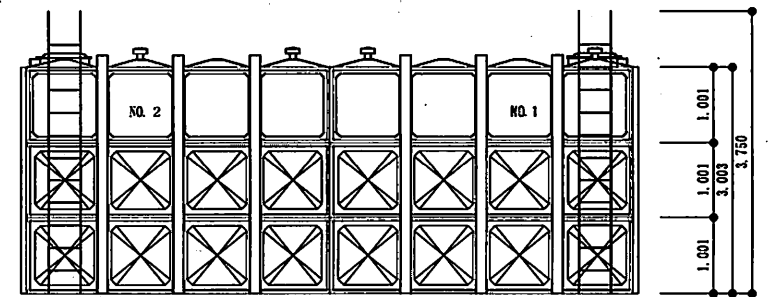


立面図 S=1/150

# 高置水槽



平面図 S=1/100



立面図 S=1/100

|         |               |     |     |
|---------|---------------|-----|-----|
| 役 務 件 名 | 受水槽・高置水槽清掃役務  |     |     |
| 仕様書番号   | 45            |     |     |
| 図 名     | 受水槽・高置水槽図面    |     |     |
| 作成年月日   | 8. 6. 25      |     |     |
| 図面番号    | 図 示           | 縮 尺 | 6/6 |
| 部 隊 名   | 陸上自衛隊大宮駐屯地業務隊 |     |     |