

# 仕様書

業 務 名:令和7年度昭和浄水場洗浄タンク内外面塗裝修繕発注支援業務

業務場所:大和郡山市額田部北町1038番地 昭和浄水場

業務期間:令和 7年 4月16日 から 令和 8年 3月31日まで

## 1. 業務目的

本業務は昭和浄水場内の洗浄タンク内外面塗装の剥離や錆浸食、水漏れ等に対して、修繕を行うための実施設計及び修繕に対する施工監理(重点監理)と完了検査を行うものである。

## 2. 業務対象

### (1)昭和浄水場洗浄タンク

鋼製 高架水槽 容量200m<sup>3</sup> (内径10.64m×高さ3.61m)

高さ 地上約14.61m 設置年度1968年

## 3. 実施設計

### (1)設計協議

- 1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、管理技術者と監督員は常に緊密な連絡をとり業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容については、その都度受託者が議事録に記録し、相互に確認しなければならない。

なお、連絡は積極的に電子媒体等を活用し、確認した内容については、必要に応じて議事録を作成するものとする。

- 2) 業務の着手時及び業務の区切りにおいて、管理技術者と監督員は打合せを行うものとし、その結果について受託者が、打合せ協議録に記録し、相互に確認しなければならない。

- 3) 管理技術者は、仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、速やかに監督員と協議するものとする。

### (2)既存資料収集・整理

既存資料の収集整理により、現在の施設の修繕・点検整備の状況把握と問題点の抽出を行うこと。

### (3)現地調査

本業務に必要な現場条件等の調査を行い、調査結果を書面で監督員に提出し、本業務に用

いる現場条件について監督員の承諾を得るものとする。なお、現地調査は事前に監督員にその内容を協議し行うこと。

(4) 設計計画

詳細設計に先立ち、業務の目的や主旨を把握し、業務計画書を作成すること。

(5) 設計図作成

既設資料及び現地調査結果を基に、修繕発注に必要な施設平面図及び詳細図を作成すること。

(6) 数量計算書の作成

作成した設計図を基に、各工種の数量計算書の作成および工事設計書(金抜き設計書)ならびに概算設計書を作成すること。

また、修繕発注のための特記仕様書を作成すること。

(7) 審査

つぎに示す事項を標準として審査を行うこと。

- 1) 検討内容、修繕計画の妥当性について
- 2) 各種設計図の適切性について
- 3) 数量計算書と図面の整合性について
- 4) 現場と設計の整合性について

(8) 報告書作成

調査結果及び作成した資料、図面、計算書等を取りまとめること。

#### 4. 施工監理(重点監理)業務

受託者は、令和7年度昭和浄水場洗浄タンク内外面塗装修繕業務における施工監理(重点監理)を行うものとする。

(1) 協議

業務着手時、最終報告時、必要に応じて随時行うこと。

(2) 修繕着手時立会

施工者、監督員と共に修繕着手時に立会い、修繕説明を行うこと。

(3) 修繕施工時立会

施工者、監督員と共に修繕重要施工時に立ち会うこと。(5回程度)

(4) 材料検査

施工者より提出された使用器材の承認検査を実施すること。また、機器製作工場にて検査が必要な場合は立会すること。

(5) 竣工検査

施工者、監督員と共に竣工検査に立会うこと。竣工検査、機能試験、竣工図と合致しているか確認を行うこと。

(6) 修繕書類の検査

竣工者より提出された、工事出来高図書の確認を行い、施工図面及び数量の整合性の照査を行い、変更がある場合は数量計算書の確認を行うこと。

## 5. 準拠図書

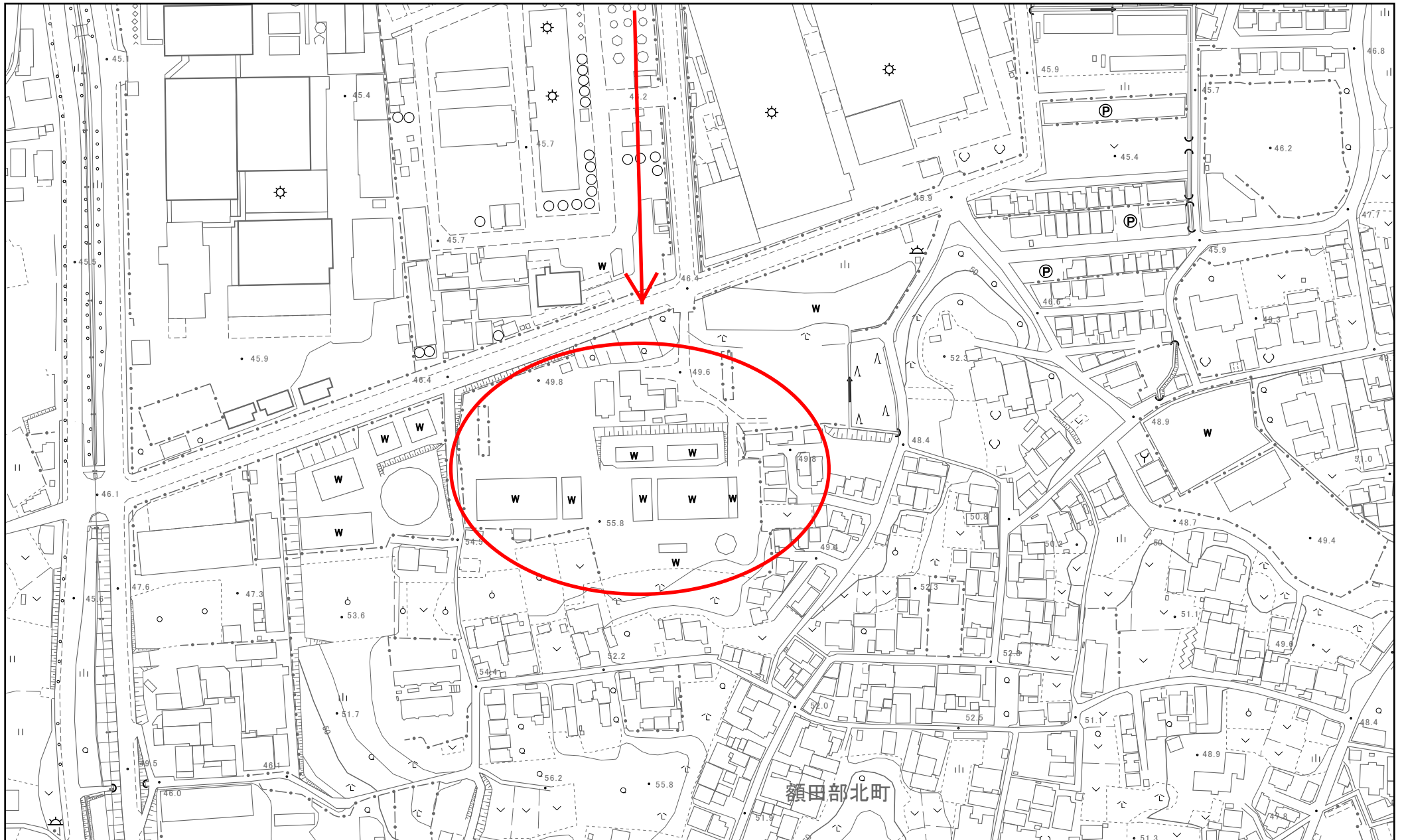
- (1) 水道施設設計指針・解説(日本水道協会)
- (2) 水道維持管理指針(日本水道協会)
- (3) 水道施設耐震工法指針・解説(日本水道協会)
- (4) 水道施設耐震工法指針・解説 設計事例集(日本水道協会)
- (5) 水道事業実務必携(全国簡易水道協会)
- (6) 水理公式集(土木学会)
- (7) 日本産業規格(JIS)
- (8) 日本水道協会規格(JWWA)
- (9) 電気設備技術基準・解釈(経済産業省)
- (10) 内線規程(日本電気協会)
- (11) 電気規格調査会標準規格(JEC)
- (12) 日本電機工業会標準規格(JEM)
- (13) その他必要な図書(最新版)

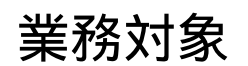
## 6. 完成図書

完了後速やかに下記及び監督員の指示する書類を提出すること。

- (1) 報告書 A4判 2部
- (2) 電子データ(媒体を報告書に添付) 2部
- (3) その他監督員の指示するもの 必要数

# 昭和浄水場位置図





| 年月日     | 記                   | 氏名 |
|---------|---------------------|----|
| 45.4.27 | 客先提出配管位置変更に伴い配管位置変更 | 西村 |
| ..      |                     |    |
| ..      |                     |    |

仕様

容量 : 200M<sup>3</sup> (ヘッドレンジ 3.0M)  
 水槽寸法 : 内径 10,640φ × 高さ 3,610  
 高架水槽高 : 1.1M  
 設計条件 : 震度 0.3, 風圧 60√H  
 材質 : 鋼板 : SS41, 型鋼 : SS  
 鋼管 : STK41, 丸鋼 : KST-II

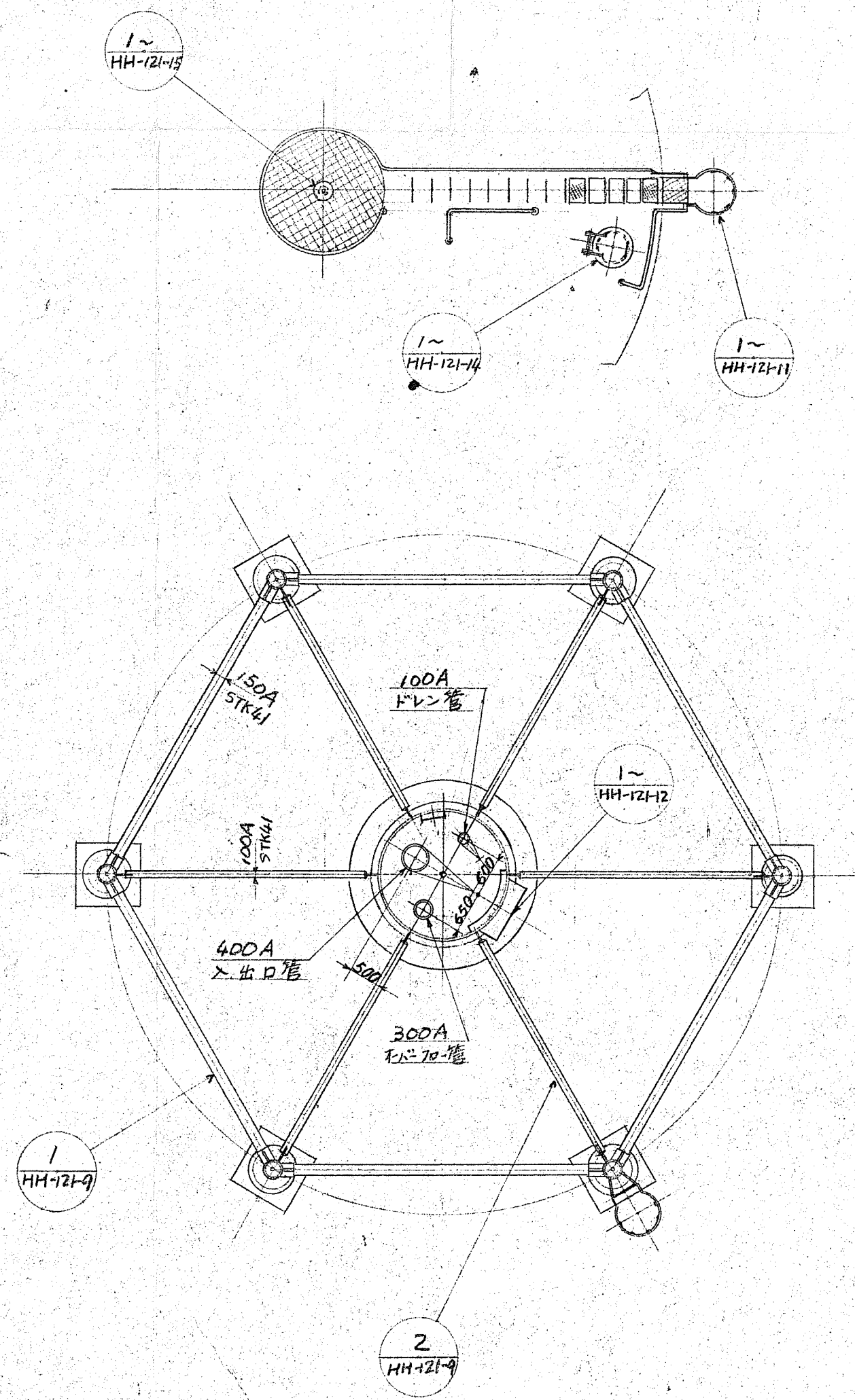
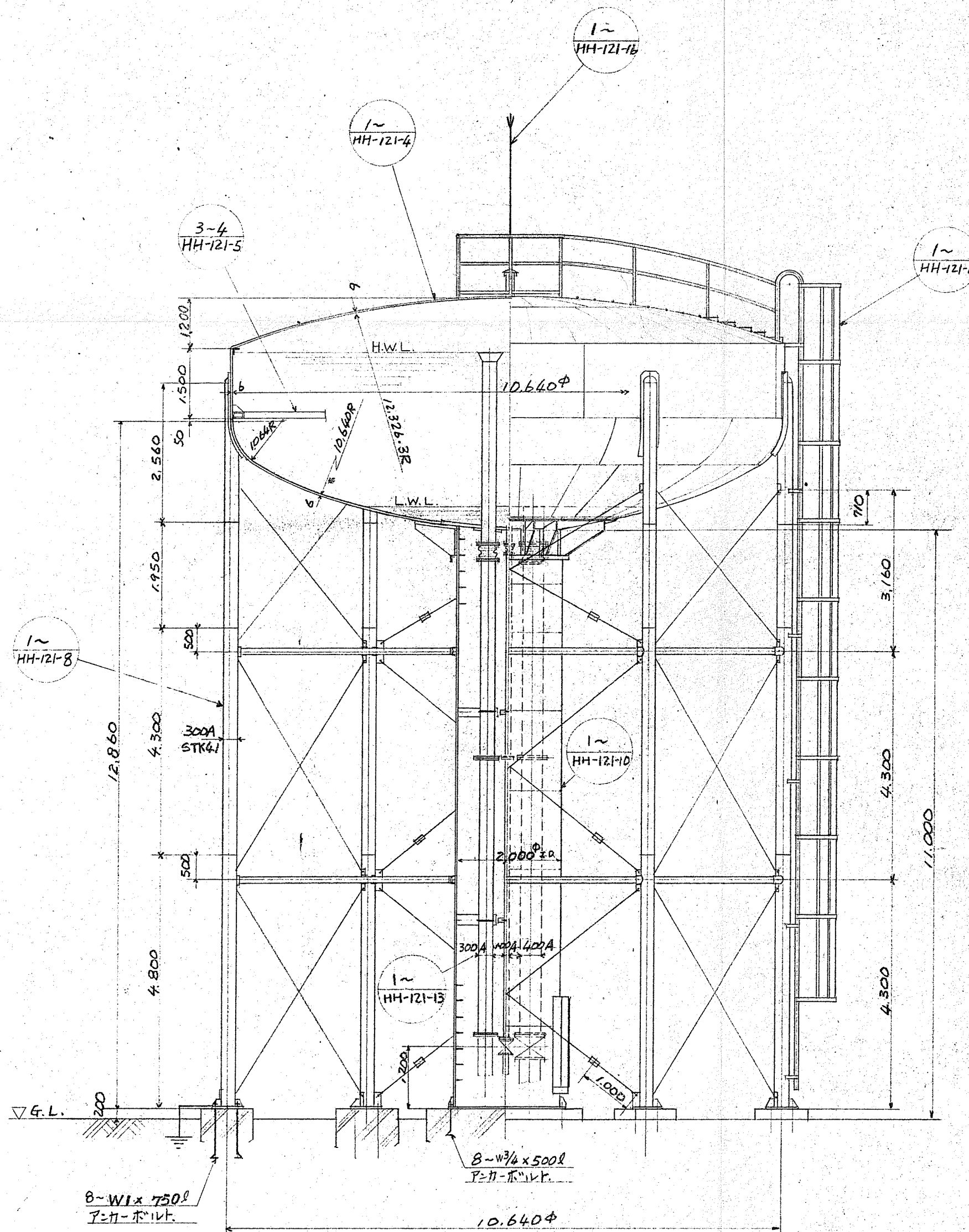
付属品

| 番号 | 名称      | 寸法        | 個数 | 備考       |
|----|---------|-----------|----|----------|
| 1  | 入口管     | 400A      | 1  |          |
| 2  | 出口管     |           |    |          |
| 3  | ドレン管    | 100A      | 1  |          |
| 4  | ホッパー管   | 300A      | 1  |          |
| 5  | 内梯子     | 400φ      | 1式 | 水槽内      |
| 6  | 内梯子     | 300φ      | 1式 | ライガーハイト内 |
| 7  | 屋根マンホール | 600φ      | 1  |          |
| 8  | 出入口扉    | 800×1,200 | 1  | ライガーハイト側 |
| 9  | 空気板     | 250A      | 1  |          |
| 10 | 外梯子     | 400φ      | 1式 | 安全背杵付    |
| 11 | 避雷針     |           | 1式 |          |
| 12 | 接地アース   |           | 1式 | 接地棒型     |
| 13 | 屋根歩廊    |           | 1式 |          |

塗装仕様 (原則として現場塗装とする)

- 下地処理  
 水槽本体内面、酸洗イソシアナート  
 水槽本体外面、脚等構造物、ハブ、フランジ  
 ニクロムメッキ  
 2. 水槽内面塗装  
 (a) 接合部 (側板トッポアングル部分等)  
 下塗 : ギャング M2 回、上塗 : ギャング A2 回  
 (b) ノズル類 (水槽内、立上ハイト等)  
 溶接部亜鉛塗料  
 (c) 屋根裏面  
 下塗 : ギャング M2 回、上塗 : ギャング A1 回  
 3. 水槽外面、脚等構造物  
 下塗 : ニクロムメッキ 2 回塗  
 上塗 : ミルバーポイント 2 回塗  
 4. ライガーハイト内面  
 錆止ポイント 2 回塗  
 工事外  
 (1) 基礎工事 (アンカーボルト埋込等)  
 (2) 液面計  
 (3) ライガー基礎埋込配管及び各配管、バルブ等

| 番号         | 部                      | 品  | 名      | 材質       | 1組<br>個  | 全<br>数 |
|------------|------------------------|----|--------|----------|----------|--------|
| 工事<br>名称   | 200M <sup>3</sup> 高架水槽 |    |        |          |          |        |
| 図面<br>名称   | 組立図                    |    |        |          |          |        |
| 工<br>番     | 大                      | 23 | 図<br>番 | HH-121-1 |          |        |
| 承認         | 調査                     | 検図 | 設計     | 製図       | 尺度       | 訂<br>正 |
|            |                        |    |        |          | 1/80     | 1      |
|            |                        |    |        |          | 45年2月18日 |        |
| 株式会社 石井鉄工所 |                        |    |        |          |          |        |



施設台帳（単票）

| 台帳管理番号  | 枝番号 | コード         |
|---------|-----|-------------|
| 1010017 | 001 | 1010017-001 |

| 区 分     | 細 別         | 内 容                           |
|---------|-------------|-------------------------------|
| 基本項目    | 機場名         | 101－昭和浄水場                     |
|         | 機器名称        | 昭和浄水場－洗浄タンク                   |
|         | 施設設備区分      | 施設                            |
|         | 設備種別        | 土木構造物等                        |
|         | 機器種別        | 高架水槽（タンク）                     |
|         | 区分          | 浄水設備                          |
|         | 工種区分        | 土木                            |
|         | 所在地         | 額田部北町 1 0 3 8 番地              |
|         | 設置場所        | 101－昭和浄水場                     |
| 基本情報    | 構造          | 鋼製                            |
|         | 能力          | －                             |
|         | 容量          | 200m3                         |
|         | 受電方式        | なし                            |
|         | 型式          | －                             |
|         | 口径          | －                             |
|         | 仕様          | 高架水槽                          |
| 固定資産関連  | 耐用年数区分      | 高架水槽（タンク）                     |
|         | 法定耐用年数      | 20                            |
|         | 実使用耐用年数     | 30                            |
|         | 経過年数        | 54                            |
|         | 残年数         | -24                           |
| 工事関連    | 設置工事名       | 不明                            |
|         | 施工内容        | 土木工事                          |
|         | 工事区分        | 土木工事                          |
|         | 施工業者        | 不明                            |
|         | 工事費用（参考値）   | 141645                        |
|         | 工事費用（今後入力欄） | =                             |
|         | 設置年度        | 1968                          |
| 製品情報    | 製造会社        | －                             |
|         | 製造番号        | －                             |
|         | 製造年月日       | －                             |
| 属性情報    | 回転速度        | －                             |
|         | モータ出力       | －                             |
|         | 吸込口径        | －                             |
|         | 吐出口径        | －                             |
|         | 揚程          | －                             |
|         | 吐出量         | －                             |
|         | 吐出圧力        | －                             |
|         | 電動機出力       | －                             |
|         | 水位（HWL）     | 不明（地上約14.61m）                 |
|         | 水位（LWL）     | －                             |
|         | 水位（WL）      | －                             |
|         | 有効水深・容量・面積  | 内径10.64m×高さ3.61m              |
|         | 建築面積        | －                             |
|         | 休止・廃止施設     | 使用中                           |
|         | 地上階・地階      | －                             |
|         | 延床面積        | －                             |
| 修繕予定等   | 次回修繕予定年月    | －                             |
|         | 修繕予定金額（税抜き） | －                             |
|         | 修繕種別        | －                             |
|         | 予定内容        | －                             |
| 図面、写真など | 配置図         | 101-昭和浄水場-10-洗浄タンク平面図.pdf     |
|         | 写真台帳        | 101-昭和浄水場－洗浄タンク.xlsx          |
|         | 写真番号        | 昭和浄水場－洗浄タンク                   |
| システム情報  | 最終更新日時      | S1010022                      |
|         | 最終更新者       | ¥101－昭和浄水場¥101-昭和浄水場-10-洗浄タンク |