

## 仕様書

### 1 件名

豊田浄化センター場内設備機器等保守点検業務

### 2 実施場所

下関市豊田町大字矢田 4 9 9 番地 豊田浄化センター（別図 1）

### 3 契約期間

契約締結日から令和 9 年 3 月 1 8 日まで

### 4 実施内容

#### （1）業務の概要

ア 汚水ポンプ 1 台の保守点検及び部品取替を行うものとする。（別図 2 及び別図 3）

イ 用水ストレーナーの保守点検及び部品取替を行うものとする。（別図 4）

#### （2）施工内容

作業内容及び取替部品表（別紙 2）のとおり

### 5 実施方法

受託者は、下水道維持管理指針（日本下水道事業団）、下水道法、労働安全衛生法、電気事業法、その他関係法令等を遵守し、必要な安全対策を講じた上で適切に業務を実施すること。

### 6 業務従事者

受託者は、選任届により届け出た電気工事士を業務に従事させること。

### 7 提出書類

（1）受託者は、契約締結後、次に掲げる書類を委託者に提出しなければならない。

ア 電気工事士選任届 1 部

イ 業務計画表（工程表含む） 1 部

（2）受託者は、業務が完了したときは、次に掲げる業務の成果に関する報告書を作成し、委託者に提出しなければならない。

ア 業務完了届 1 部

イ 業務写真（実施前・実施中・実施後） 1 部

ウ 完成図書（紙 2 部、CD-R（形式：PDF） 1 部） 3 部

## 8 注意事項

- (1) 本業務に使用する材料等は、既設品と同等又は同等以上の性能を有する新品とし、既存施設との互換性を有すること。
- (2) 豊田浄化センターは稼働中の施設であるため、業務の施工においては委託者が別に契約する豊田浄化センター運転管理業務の受託者（山口県エンジニアリング株式会社）と作業内容、作業工程等について事前に十分に協議すること。
- (3) 業務の施工において、必然的に発生する軽微な補修及び消耗品の取替は、本業務に含むものとする。ただし、本業務の範囲で対応できない修理箇所が見つかった場合は、速やかに委託者に報告し、その指示に従うこと。
- (4) 大型機材の搬入については、計画を立案し、事前に委託者の承諾を得ること。
- (5) 業務の実施に際しては、委託者と事前に十分な打ち合わせを行うこと。
- (6) 業務に必要な軽微な電力（AC100V）及び水道は、建屋内のコンセント並びに近隣の給水栓より支給するが、その使用は必要最低限にとどめ、節約に努めること。
- (7) 業務の実施時間は、豊田浄化センター運転勤務日の午前8時30分から午後5時00分までの間とする。
- (8) 業務に必要な機材は、受託者の負担とする。
- (9) 本業務において発生した撤去品及び廃材は、受託者の責により関係法令に従い適切に処分すること。
- (10) 業務の完了に際しては、委託者立ち合いのもと、試運転調整を行うこと。

## 9 その他

- (1) 書類の作成に当たっては、記載した文字等を容易に消去することのできる筆記用具（消せるボールペン等）は使用しないこと。
- (2) この仕様書に定めのない事項については、その都度双方協議の上、解決するものとする。

以上

## 別紙 2

### 作業内容及び取替部品

#### 1. 汚水ポンプ

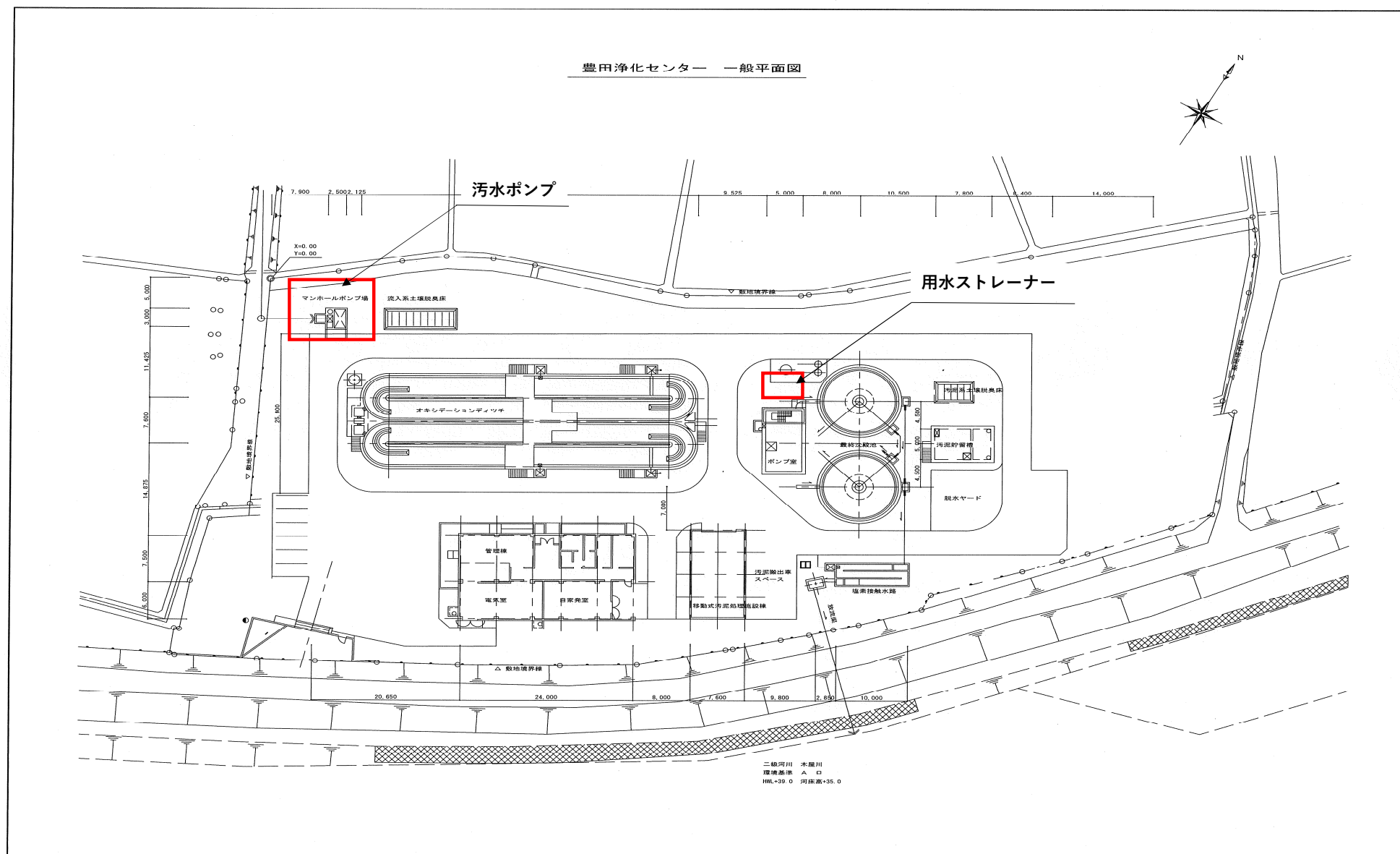
|                                                                  |                       |              |    |    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----|----|
| 対象設備                                                             | 汚水ポンプ 2 号 型式 : CN100G |              |    |    |
| 数 量                                                              | 1 台                   |              |    |    |
| 作業内容                                                             |                       |              |    |    |
| ・ 既設設備の取り外し・取り付け<br>・ 分解、点検及び組立調整<br>・ 塗装（日本下水道事業団仕様）<br>・ 試運転調整 |                       |              |    |    |
| 取替部品                                                             |                       |              |    |    |
| 名 称                                                              |                       | 仕様等          | 数量 | 単位 |
| 玉軸受け（上）                                                          |                       | S94159-M     | 1  | 個  |
| 玉軸受け（下）                                                          |                       | S63123-F     | 1  | 個  |
| メカニカルシール                                                         |                       | S64399-A     | 1  | 個  |
| Ｏリング                                                             |                       | ステータケーシング用   | 1  | 個  |
| Ｏリング                                                             |                       | メカシールブラケット用  | 1  | 個  |
| Ｏリング                                                             |                       | メカシールブラケット B | 1  | 個  |
| Ｏリング                                                             |                       | ポンプケーシング用    | 1  | 個  |
| シールワッシャ                                                          |                       | オイルプラグ用      | 1  | 個  |
| 調整シム                                                             |                       | T=0.3 mm     | 1  | 個  |
| パッキン                                                             |                       | カバー用         | 1  | 個  |
| ケーブル                                                             |                       | 10m          | 1  | 個  |
| MT P ケーブル                                                        |                       | 10m          | 1  | 個  |
| 浸水検知ケーブル                                                         |                       | 10m          | 1  | 個  |
| ガスケット                                                            |                       | 羽根車用         | 1  | 個  |
| オイルシール                                                           |                       | メカプラ取付       | 1  | 個  |
| ロックボルト                                                           |                       | 羽根車用         | 1  | 個  |

#### 2. 用水ストレーナー

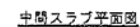
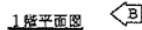
|      |                  |
|------|------------------|
| 対象設備 | 用水ストレーナー 型式：A-50 |
| 数 量  | 1 台              |
| 作業内容 |                  |

|                                                                                                                                  |              |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・既設設備の取り外し・取り付け</li> <li>・分解、点検及び組立調整</li> <li>・塗装（日本下水道事業団仕様）</li> <li>・試運転調整</li> </ul> |              |    |    |
| 取替部品                                                                                                                             |              |    |    |
| 名 称                                                                                                                              | 仕様等          | 数量 | 単位 |
| eco プレート                                                                                                                         | SUS/POM      | 1  | 枚  |
| 駆動軸                                                                                                                              | SUS304       | 1  | 本  |
| eco 洗浄排水管                                                                                                                        | SUS304       | 1  | 本  |
| eco 洗浄ユニット組立品                                                                                                                    | POM/SUS304WH | 1  | 個  |
| ベアリング                                                                                                                            |              | 1  | 個  |
| エレメントキャップ                                                                                                                        | SUS304       | 6  | 個  |
| エレメントスプリング                                                                                                                       | SUSWH        | 6  | 個  |
| 逆洗電動弁                                                                                                                            | kitz         | 1  | 式  |
| 小配管                                                                                                                              | SUS/CAC      | 1  | 式  |
| サイクロ減速機                                                                                                                          | 0.1KW        | 1  | 式  |
| エアー抜きバルブ（ホース共）                                                                                                                   | C3604BD      | 1  | 式  |
| パッキン一式                                                                                                                           | NBR, NOK     | 1  | 式  |
| ボルト一式                                                                                                                            | SS/SUS       | 1  | 式  |
| 圧力センサー                                                                                                                           | ダナハー         | 2  | 個  |

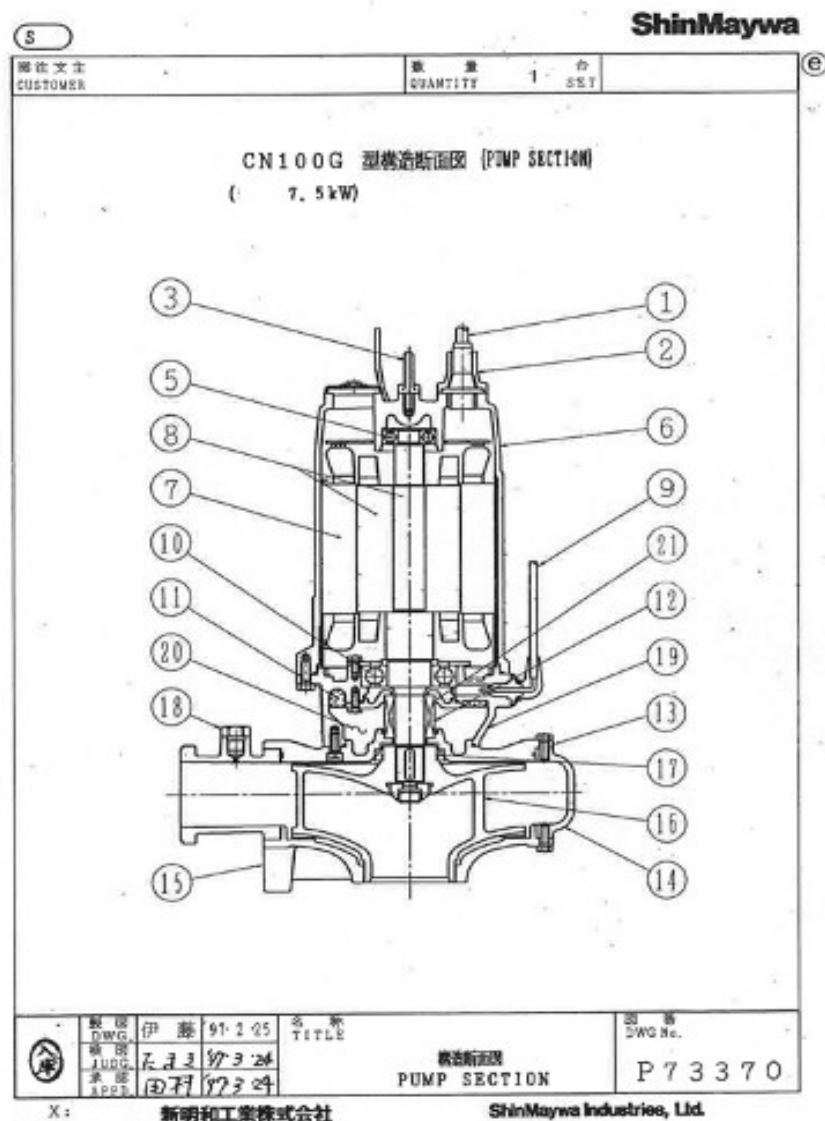
別図 1



|            |  |
|------------|--|
| C 2M132977 |  |
|------------|--|

[illegible]

別図 3



**ShinMaywa**

SY

顧客文書  
CUSTOMER

数量 1 台  
QUANTITY SET

材質表  
(MATERIALS LIST)

| 図号<br>No. | 部品名称<br>Designation                          | 材質<br>Material                          |
|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1         | ケーブル<br>Cable                                | 2PNCT<br>Polychloroprene sheathed cable |
| 2         | ケーブルエントリ<br>Cable entries                    | FC200<br>Gray iron casting              |
| 3         | アイボルト<br>Eyebolt                             | SUS304<br>Stainless steel               |
| 4         |                                              |                                         |
| 5         | 玉軸受<br>Ball bearing                          | AC 6305ZZ C3/5K                         |
| 6         | モートルフレーム<br>Motor frame                      | FC200<br>Gray iron casting              |
| 7         | ステータ<br>Stator                               |                                         |
| 8         | ロータユニット<br>Rotor unit                        | 軸=SUS420J2<br>Shaft=Stainless steel     |
| 9         | ケーブル<br>Cable                                | 2PNCT<br>Polychloroprene sheathed cable |
| 10        | 玉軸受<br>Ball bearing                          | JIS 6310ZZ C3                           |
| 11        | エコーライザ<br>Equalizer                          | 発泡ニトリルゴム<br>N. B. R.                    |
| 12        | メカニカルシール<br>Mechanical seal                  | 上部 Upper Sic/Sic<br>下部 Lower Sic/Sic    |
| 13        | メカニカルシールブラケット<br>Mechanical seal housing     | FC200<br>Gray iron casting              |
| 14        | ポンプケーシング<br>Pump housing                     | FC200<br>Gray iron casting              |
| 15        | セクションカバー<br>Section cover                    | FC200<br>Gray iron casting              |
| 16        | インペラ<br>Impeller                             | SCS13<br>Stainless steel casting        |
| 17        | オイルシール<br>Oil seal                           | ニトリルゴム<br>N. B. R.                      |
| 18        | 空気バルブ<br>Air valve                           | ポリエチレン<br>Polyethylene                  |
| 19        | オイルケーシング<br>Oil housing                      | FC200<br>Gray iron casting              |
| 20        | オイル<br>Oil                                   | タービンオイル #32<br>Turbine oil #32          |
| 21        | メカニカルシールブラケット B<br>Mechanical seal housing B | FC200<br>Gray iron casting              |

X: 新明和工業株式会社 ShinMaywa Industries, Ltd.

DWG No. P64024

別図 4

