

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------|--|
| 設 計 書                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 設<br>計 |  | 精<br>算 |  |
| 業 務 費                   :                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |        |  |        |  |
| 年       度                :   令和6年度                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |        |  |        |  |
| 業 務 名                 :   篠山排水ポンプ場2号地下重油タンク修繕                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |        |  |        |  |
| 業務場所                :   久留米市 旭町                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |        |  |
| 履行期間                :   契約締結の翌日から令和7年3月15日まで                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |        |  |        |  |
| <div>[業務概要]       本業務は、篠山中継ポンプ場2号地下重油タンクの修繕を実施するものです。</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>鋼製地下タンク（25m<sup>3</sup>）F R P内面ライニング施工       1基</li><li>燃料移送ポンプ吸込配管更新                               1式</li><li>産業廃棄物処分                                                 1式</li></ul></div> <div>参 考 数 量</div> |  |        |  |        |  |

本業務費計算書

P1

| 費 目  | 工 種   | 種 別                                    | 細 別                | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要    |
|------|-------|----------------------------------------|--------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| 本業務費 |       |                                        |                    |     |    |     |     |        |
|      | 直接業務費 |                                        |                    |     |    |     |     |        |
|      |       | 鋼製地下タンク(25m <sup>3</sup> )FRP内面ライニング施工 |                    | 1   | 式  |     |     | 第1号内訳書 |
|      |       | 燃料移送ポンプ吸込配管更新                          |                    | 1   | 式  |     |     | 第2号内訳書 |
|      |       | 官庁手続き費用                                |                    | 1   | 式  |     |     | 第3号内訳書 |
|      |       |                                        |                    |     |    |     |     |        |
|      |       |                                        | 計                  |     |    |     |     |        |
|      | 間接業務費 |                                        | 共通仮設費              | 1   | 式  |     |     |        |
|      | 純業務費  |                                        | 積上共通仮設費            |     |    |     |     | 第4号内訳書 |
|      | 純業務費  |                                        | 計                  |     |    |     |     |        |
|      |       |                                        | 現場管理費              | 1   | 式  |     |     |        |
|      | 業務原価  |                                        | 計                  |     |    |     |     |        |
|      |       |                                        | 一般管理費              | 1   | 式  |     |     |        |
|      | 業務価格  |                                        | 計                  |     |    |     |     |        |
|      |       |                                        | 消費税 及び<br>地方消費税相当額 | 1   | 式  |     |     |        |
|      | 合計    |                                        |                    |     |    |     |     |        |
|      |       |                                        |                    |     |    |     |     |        |

第 1 号 内 訳 書

鋼製地下タンク(25m<sup>3</sup>)FRP内面ライニング施工

P2

| 名 称          | 形状・寸法                                 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------------|---------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| タンク内清掃作業     | 25m <sup>3</sup> タンク内, 洗い油(灯油,150L程度) | 1  | 式  |     |     |     |
| タンク内下地処理     | 全面表面及び溶接跡除去, グラインダー使用                 | 48 | m2 |     |     |     |
| FRP内面ライニング施工 | 不飽和ポリエステル樹脂(ガラス繊維入り),2重張り,膜厚2mm       | 48 | m2 |     |     |     |
| タンク内非破壊検査    | 内部補修とも                                | 1  | 式  |     |     |     |
| 事前検査         |                                       | 1  | 式  |     |     |     |
| 気密漏洩検査       | 配管及びタンク                               | 1  | 式  |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
|              |                                       |    |    |     |     |     |
| 計            |                                       |    |    |     |     |     |

## 第 2 号 内 訳 書

## 燃料移送ポンプ吸込配管更新

P3

| 名 称        | 形状・寸法                        | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|------------|------------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| ステンレス配管    | SUS304TP Sch20s 40A          | 20 | m  |     |     |     |
| 付属材料費      |                              | 1  | 式  |     |     |     |
| 配管用炭素鋼鋼管   | SGP 40A                      | 4  | m  |     |     |     |
| 付属材料費      |                              |    |    |     |     |     |
| チャッキ弁      | SUS304, ネジ                   | 1  | 個  |     |     |     |
| フレキ(消防認定品) | SUS304, ネジ,L=500             | 1  | 本  |     |     |     |
| 配管支持材      | SUS304, 壁面及び床,1.5mピッチ        | 1  | 式  |     |     |     |
| 配管ステップ     | 鋼板(SS400), 400×400×100程度,1箇所 | 1  | 式  |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
|            |                              |    |    |     |     |     |
| 計          |                              |    |    |     |     |     |

## 第 3 号 内 訳 書

## 官庁手続き費用

P4

| 名 称    | 形状・寸法 | 数量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|-------|----|----|-----|-----|-----|
| 書類作成費  |       | 1  | 式  |     |     |     |
| 申請・協議費 |       | 1  | 式  |     |     |     |
| 検査立会費  |       | 1  | 式  |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
|        |       |    |    |     |     |     |
| 計      |       |    |    |     |     |     |

久 留 米 市

| 名 称      | 形状・寸法             | 数量  | 単位 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|
| 産業廃棄物処分費 | 中和洗浄廃液, 収集・運搬・処分費 | 450 | L  |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
|          |                   |     |    |     |     |     |
| 計        |                   |     |    |     |     |     |

# 仕 様 書

業 務 名 篠山排水ポンプ場 2 号地下重油タンク修繕

履 行 場 所 久留米市 旭町

履 行 期 間 契約日の翌日から令和 7 年 3 月 1 5 日まで

業 務 概 要 本業務は、篠山中継ポンプ場 2 号地下重油タンクの修繕を実施するものです。

設 備 概 要 鋼製地下重油タンク  $\phi 2200 \times L7553$  有効容積 25m<sup>3</sup> 1 基

- 業 務 内 容
1. 2 号鋼製地下重油タンク内面 FRP ライニング施工
    - ・タンク内清掃作業（灯油使用） 1 基
      - ※残油は抜取り済み
    - ・タンク内下地処理（全面表面及び溶接跡除去） 48m<sup>2</sup>
    - ・FRP ライニング施工 48m<sup>2</sup>
      - ※不飽和ポリエステル樹脂（ガラス繊維入），2 重張り，膜厚 2 mm
    - ・官公庁諸手続き 1 式
    - ・産業廃棄物処分（洗浄廃液） 1 式
  2. 2 号鋼製地下重油タンク燃料移送ポンプ吸込配管更新
    - ・既設撤去（埋設配管） 1 式
    - ・新設配管（露出配管,SUS304/40A） 1 式

適用仕様書 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）  
公共建築設備工事標準図（機械設備工事編 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）  
鋼製地下タンクの内面保護に係る FRP ライニング施工に関する指針について  
※いずれも最新版を適用する。

提 出 書 類 施工写真、報告書、完了届、その他市が求めるもの。

業務の実施

- ・本設備の構造、機能等を熟知した技術者が作業に従事すること。
- ・現場代理人及び主任技術者は酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者の選任資格及び危険物取扱者乙種 4 類の資格を有すること

- ・別紙図面及び仕様書の内容に基づき作業し、不明の点は市担当者の指示による。
- ・交換部品等は、メーカーの定めた規格品を使用すること。
- ・修繕完了後、気密試験・官庁検査を受けること。
- ・施工に際しては、関係法令等に従い、適正かつ安全に作業を行うこと。

そ の 他 上記のほか、下記の事項に留意すること

- ・作業は、施設の業務に支障のないように行うこと。
- ・施設の業務に支障が生じるおそれがある時は、市と協議のうえ、仮設設備を準備すること。
- ・作業日時は、担当職員と打ち合わせの上、決定すること。
- ・業務実施に必要な電力、用水は受注者で用意するものとする。
- ・発生した廃棄物は、適正に処分すること

#### 【障害者差別解消の推進に関する事項】

受注者は、業務の実施にあたっては、障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律（平成25年法律第65号）を遵守するとともに、発注者の取扱いに準じて、障害者に対する合理的配慮を提供しなければならない。

#### 【暴力団排除に関する事項】

受注者は、当該業務の履行に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。

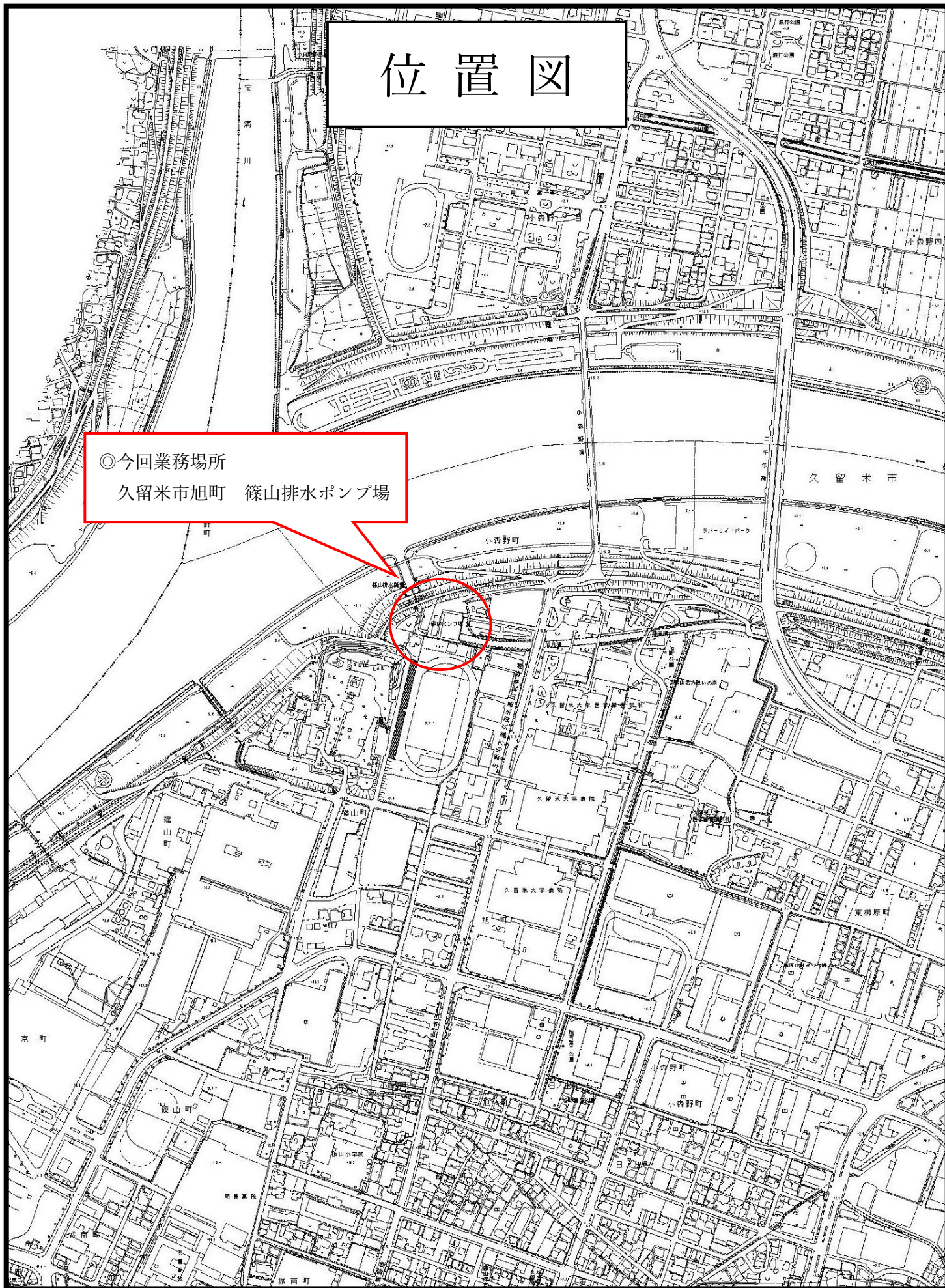
1. 暴力団から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
2. 暴力団等から不当要求による被害又は履行妨害を受けた場合は、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害届を提出すること。
3. 排除対策を講じたにもかかわらず、履行に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。



# 位置図

◎今回業務場所

久留米市旭町 篠山排水ポンプ場



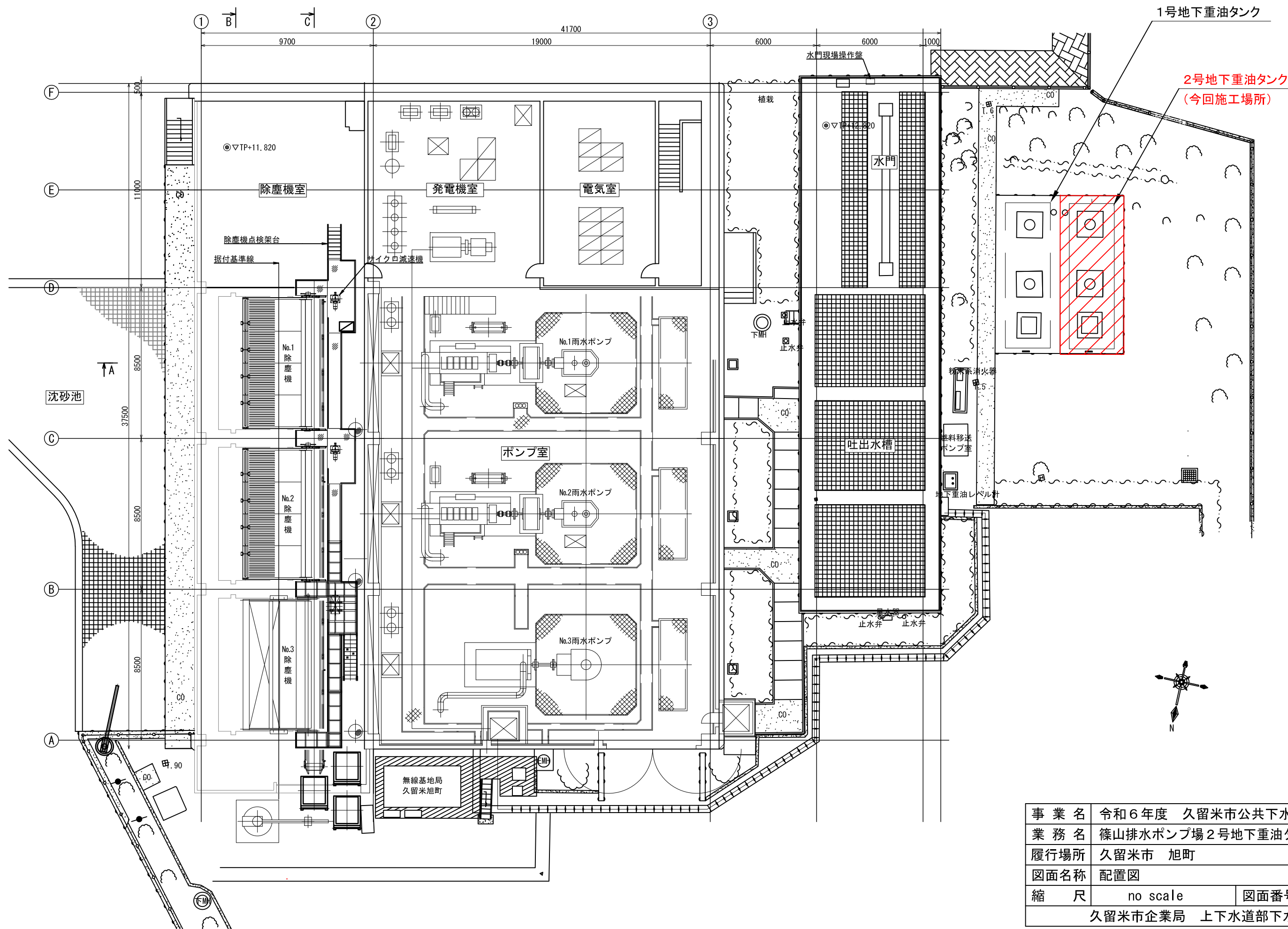
篠山排水ポンプ場 2 号地下重油タンク修繕

図 面 リ ス ト

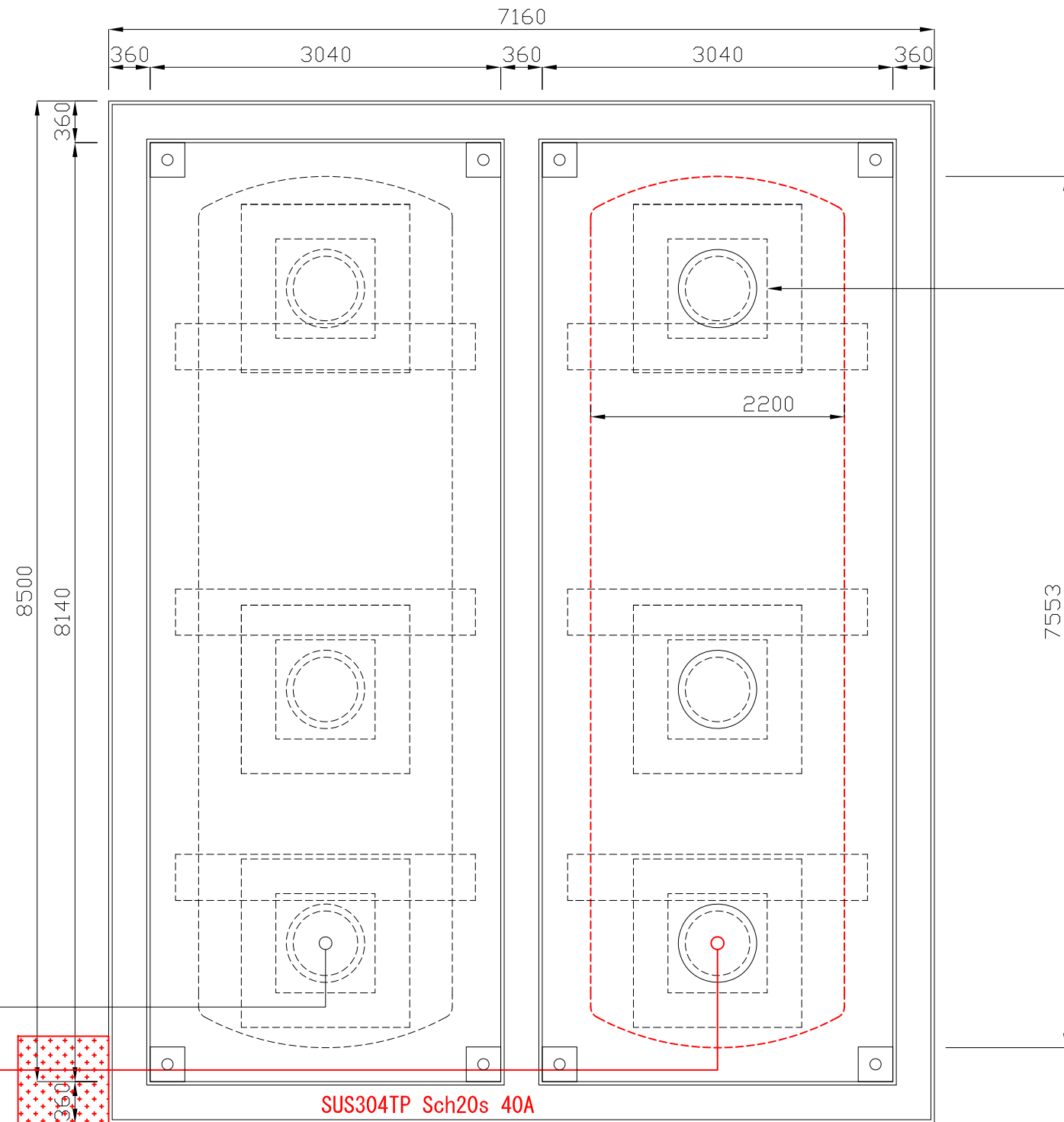
| 図面番号 | 図 面 名 称        | 縮 尺       |
|------|----------------|-----------|
| M-01 | 図 面 リ ス ト      | no scale  |
| M-02 | 配 置 図          | no scale  |
| M-03 | 2 号地下重油タンク 平面図 | 1:50 (A3) |
| M-04 | 2 号地下重油タンク 立面図 | 1:50 (A3) |

|                     |                       |      |      |
|---------------------|-----------------------|------|------|
| 事 業 名               | 令和 6 年度 久留米市公共下水道事業   |      |      |
| 業 務 名               | 篠山排水ポンプ場 2 号地下重油タンク修繕 |      |      |
| 履行場所                | 久留米市 旭町               |      |      |
| 図面名称                | 図面リスト                 |      |      |
| 縮 尺                 | no scale              | 図面番号 | M-01 |
| 久留米市企業局 上下水道部下水道施設課 |                       |      |      |

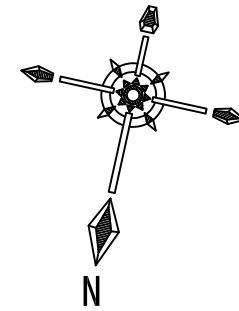




|                     |                     |      |      |
|---------------------|---------------------|------|------|
| 事業名                 | 令和6年度 久留米市公共下水道事業   |      |      |
| 業務名                 | 篠山排水ポンプ場2号地下重油タンク修繕 |      |      |
| 履行場所                | 久留米市 旭町             |      |      |
| 図面名称                | 配置図                 |      |      |
| 縮尺                  | no scale            | 図面番号 | M-02 |
| 久留米市企業局 上下水道部下水道施設課 |                     |      |      |



人孔 φ450



- 今回施工場所 2号地下重油タンク  
設備概要 鋼製地下重油タンク φ2200×L7553, タンク厚み9mm  
有効容積25m<sup>3</sup>
- 業務内容
- 鋼製地下重油タンク内面FRPライニング施工
    - ・タンク内清掃作業（灯油使用） 1基
    - ・タンク内下地処理（全面表面及び溶接跡除去） 48m<sup>2</sup>
    - ・FRP内面ライニング施工 48m<sup>2</sup>  
※不飽和ポリエステル樹脂（ガラス繊維入り）, 2重張り, 膜厚2mm
    - ・タンク内非破壊検査 1式
    - ・事前検査及び機密漏洩検査 1式
    - ・産業廃棄物処分（洗浄廃液） 1式※タンク内重油は抜き取り済み
  - 2号地下重油タンク燃料移送ポンプ吸込配管更新
    - ・既設撤去（埋設配管） 1式
    - ・配管新設（露出配管） SUS304, 40A 1式

燃料移送ポンプ

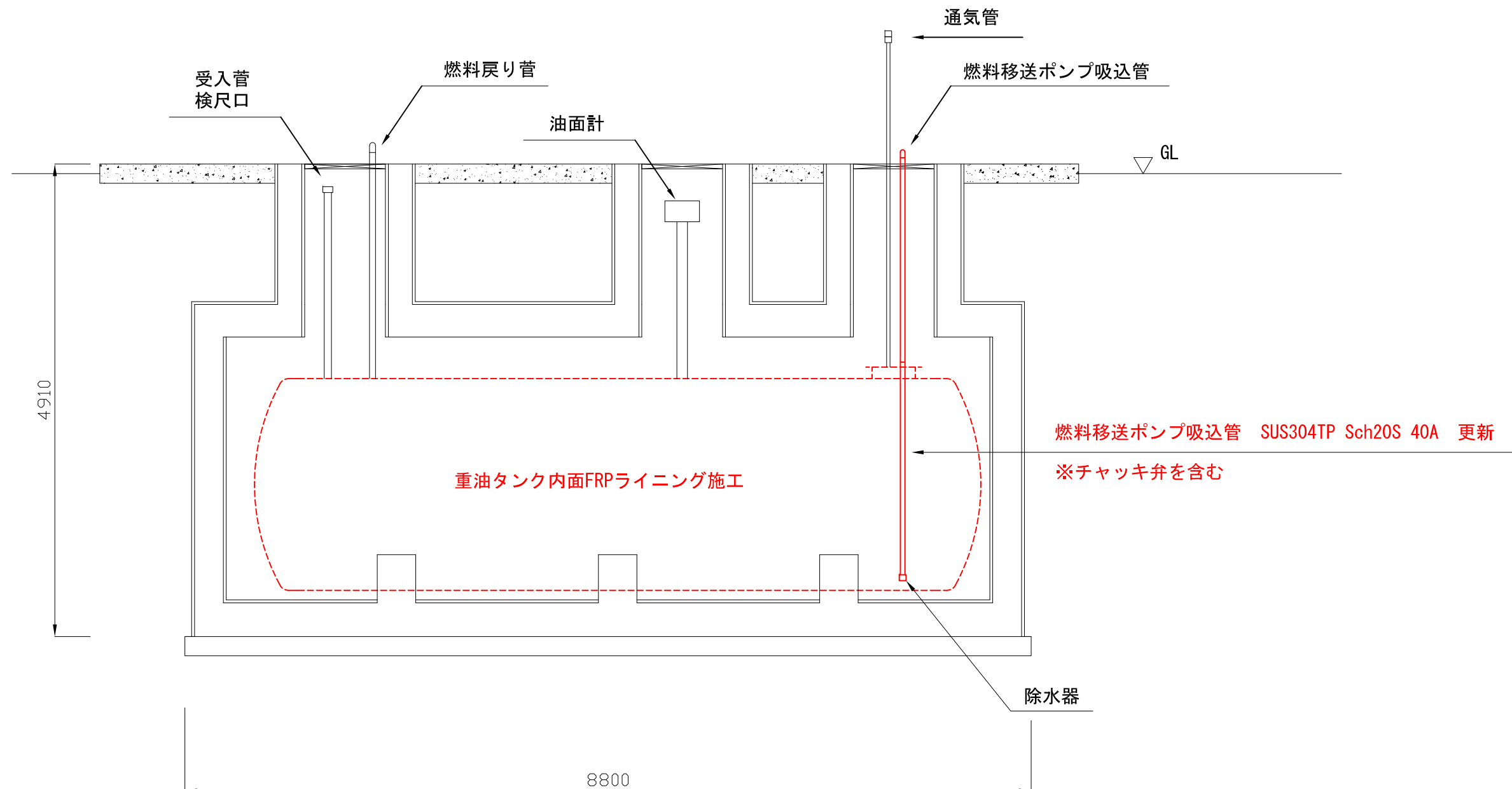
配管ステップ

1号地下タンク

2号地下タンク

※朱線部は、今回施工範囲を示す。

|                     |                     |      |      |
|---------------------|---------------------|------|------|
| 事業名                 | 令和6年度 久留米市公共下水道事業   |      |      |
| 業務名                 | 篠山排水ポンプ場2号地下重油タンク修繕 |      |      |
| 履行場所                | 久留米市 旭町             |      |      |
| 図面名称                | 2号地下重油タンク 平面図       |      |      |
| 縮尺                  | 1:50 (A3)           | 図面番号 | M-03 |
| 久留米市企業局 上下水道部下水道施設課 |                     |      |      |



※朱線部は、今回施工範囲を示す。

|                     |                     |      |      |
|---------------------|---------------------|------|------|
| 事業名                 | 令和6年度 久留米市公共下水道事業   |      |      |
| 業務名                 | 篠山排水ポンプ場2号地下重油タンク修繕 |      |      |
| 履行場所                | 久留米市 旭町             |      |      |
| 図面名称                | 2号地下重油タンク 立面図       |      |      |
| 縮尺                  | 1:50 (A3)           | 図面番号 | M-04 |
| 久留米市企業局 上下水道部下水道施設課 |                     |      |      |