

仕様書

1. 修繕件名

市川市クリーンセンター排水処理設備有機系砂ろ過塔等修繕

2. 修繕場所

市川市田尻1003番地 市川市クリーンセンター

3. 修繕期間

自 令和7年12月24日
至 令和8年3月19日

4. 修繕概要

排水処理設備における有機系砂ろ過塔No.1、有機系砂ろ過塔No.2及び活性炭吸着塔No.2について、経年劣化により内面やフランジ部に錆や破損がみられるため、機能を維持するために補修を行うもの。

5. 提出書類・部数

契約後又は完成後速やかに下記書類を提出のこと。

- (1) 着手届
- (2) 業務計画書
- (3) 報告書（写真を含む）
- (3) 完了届
- (4) その他（市が指示したもの）

6. 一般事項

- (1) すべての作業は、本仕様書によって実施するものとする。
- (2) 作業にあたっては関係法令及び技術基準を遵守すること。
- (3) 本修繕に係る者は、熟練した技術者でなければならない。
- (4) 作業にあたっては安全に留意し十分な危険防止処置を施し無事故、無害に努めなければならない。
- (5) 作業時間等は、原則として日、祝日を除き、午前9時から午後4時までとし、それ以外に実施する必要がある場合は市監督職員と協議し決定する。
- (6) 本修繕を行うために必要な一時的な仮置きや、移設等を行う場合は市監督職員と協議の上、できるだけ短時間となるよう配慮すること。
- (7) 責任者は、常に従事者の監督に当たるとともに、発注者と緊密に連絡をとること。

- (8) 本修繕に使用するすべての機材及び消耗品は、受注者の負担とする。
- (9) 作業にあたって、一時的に排水処理施設の機能を停止する場合は、事前に市監督職員と協議すること。
- (10) 本修繕は市が別に発注している「市川市クリーンセンター排水処理設備保守点検業務委託」の作業にあわせて実施すること。作業にあたっては、関係業者と協議・調整を行い、円滑かつ確実に業務を遂行すること。
※本修繕の施工予定：令和8年2月24日から令和8年3月10日
- (11) 受注者は、自らの責に帰すべき理由により、発注者の施設及び器物を損壊、または汚損した場合には相当する損害賠償の責任を負うものとする。
- (12) 修繕に起因して不具合等が発生した場合は、作業を速やかに中止し市監督職員に報告すると共に受注者の責任において復旧に努めること。また、原因については後日報告すること。
- (13) 受注者は、業務遂行にあたり、各作業を明確に把握できるよう、作業前、作業中、作業後の写真を撮影すること。写真是不可視部分を撮影するものとし、修繕が適切であることを証明できるものとする。
- (14) 市監督職員による検査は、修繕期間内に完了届と共に全ての書類が提出された日から10日以内に行う。検査で不十分な点があると指摘された場合は、発注者の指示に従い、速やかに是正すること。
- (15) 契約不適合責任期間に於いて受注者の施工に起因する不具合が生じた場合は、速やかに無償で修理または是正を行うこと。
- (16) 本仕様書及び契約書に明記されていない事項については、市監督職員と協議し決定する。

7. 特記事項

本修繕における修繕範囲は次のとおりとする。

(1) 有機系砂ろ過塔No.1

- ア) 修繕内容
 - ・フランジ単管の製作及び取替
 - ・集水管サポートの製作及び取替
- イ) 修繕箇所
 - ・側面のフランジ単管 50A JIS10KFF 1 箇所
 - ・底部のフランジ単管 80A JIS10KFF 1 箇所
 - ・集水管サポート 50A SGP 用 1 箇所

※詳細は添付3-1を参照。
- ウ) 修繕方法
 - ・既設のフランジ単管又及び集水管サポートを撤去し、新規のフランジ単管及び集水管を取り付ける
 - ・取り付け後、内面についてはタールエポキシ塗装（1回）を施し、腐食防止措置を講ずる

(2) 有機系砂ろ過塔No.2

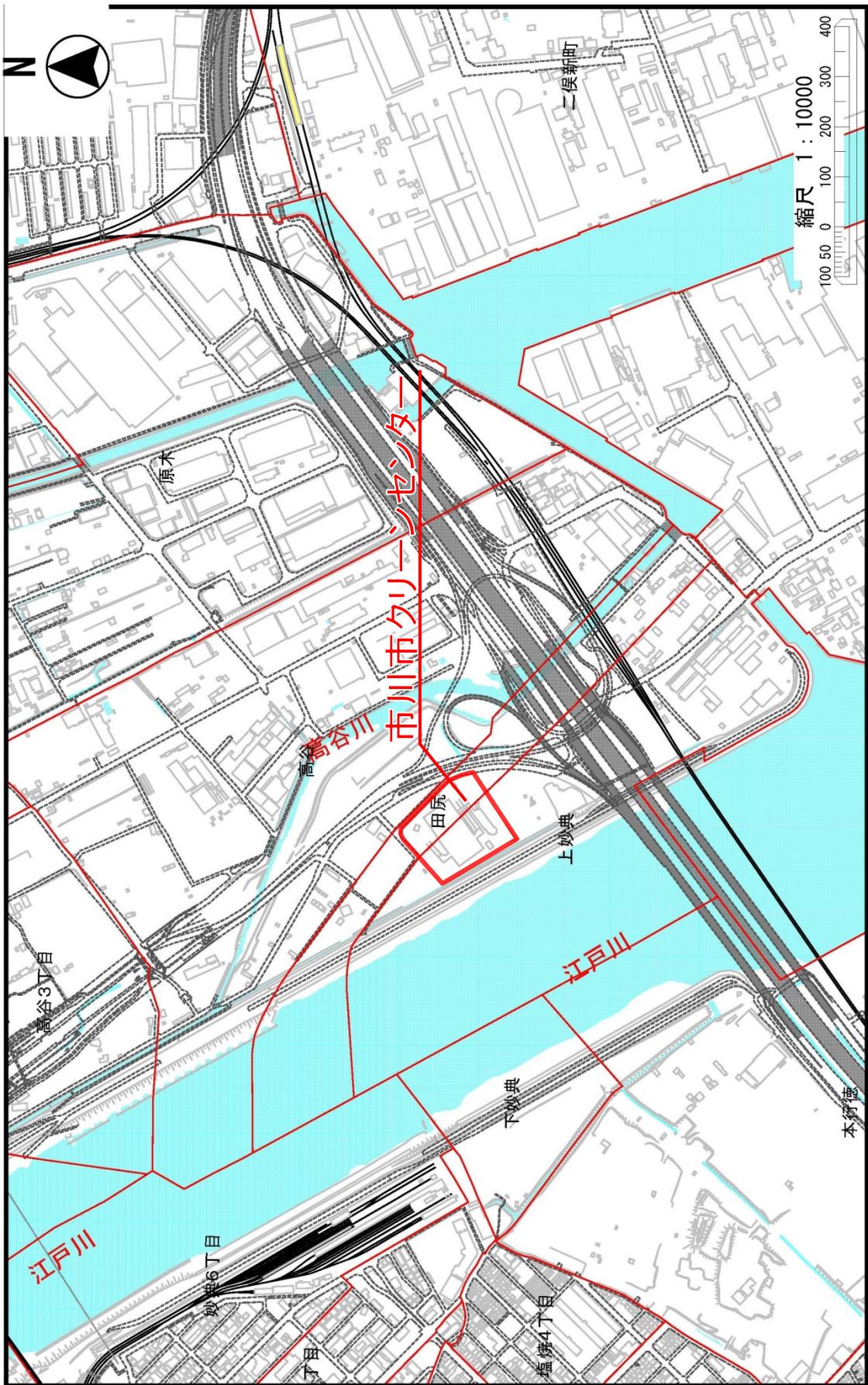
- ア) 修繕内容
- ・フランジ単管の製作及び取替
 - ・集水管サポートの製作及び取替
- イ) 修繕箇所
- ・側面のフランジ単管 50A JIS10KFF 1箇所
 - ・集水管サポート 50A SGP用 1箇所
- ※詳細は添付3-2参照。
- ウ) 修繕方法
- ・既設のフランジ単管及び集水管を撤去し、新規のフランジ単管及び集水管を取り付ける
 - ・取り付け後、内面についてはタールエポキシ塗装（1回）を施し、腐食防止措置を講ずる
- (3) 活性炭吸着塔No.2
- ア) 修繕内容
- ・集水板上面ゴムライニング（2~3t）の貼り替え
- イ) 修繕箇所
- ・集水板上面周囲
- ※詳細は添付3-3参照。
- ウ) 修繕方法
- ・集水板上面のゴムライニングを剥がし、ゴムを剥がした部分及び集水板上面を研磨し、錆・汚れを除去した後、ゴムライニング施工する

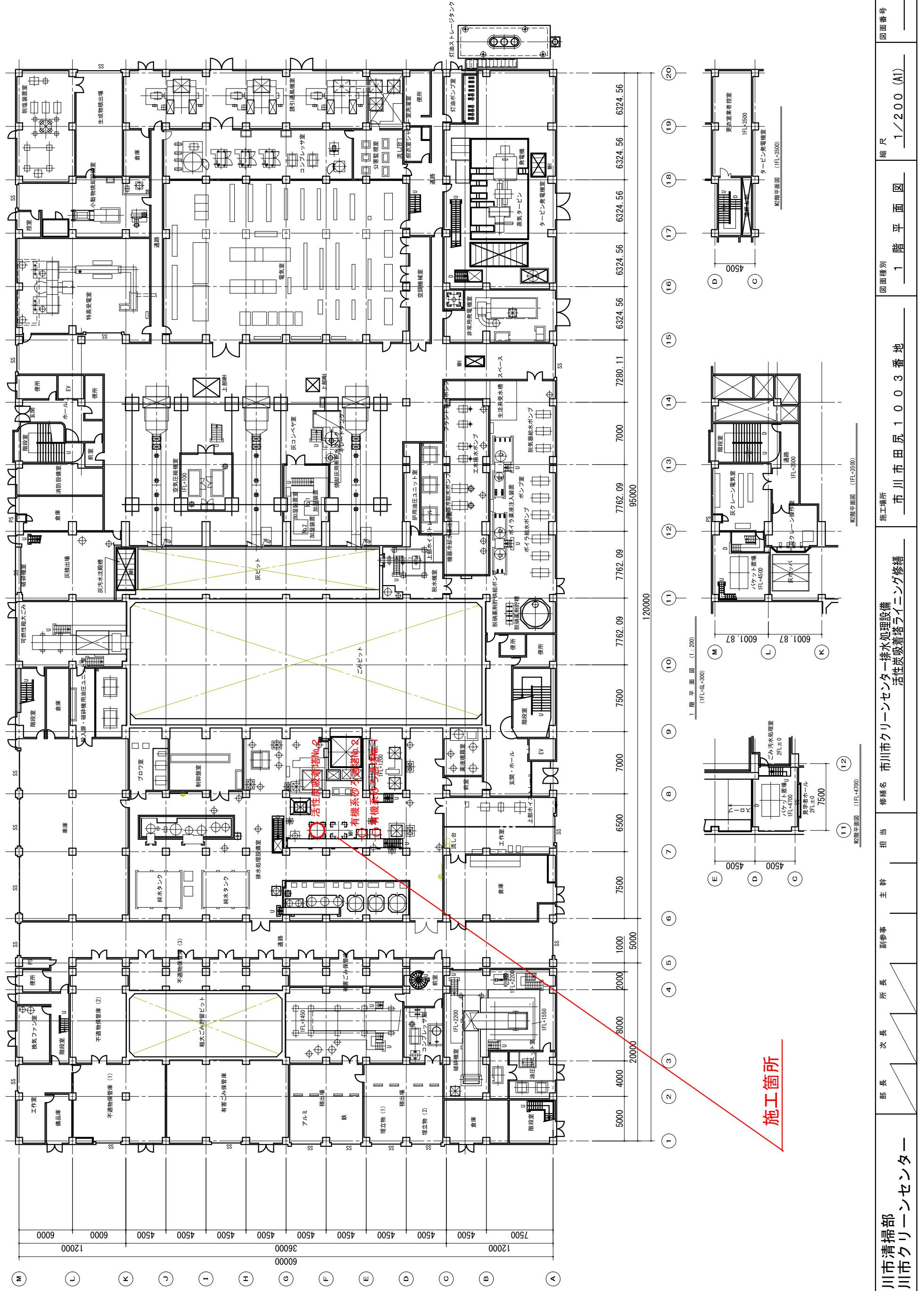
8. 添付書類

- (1) 案内図
- (2) 配置図
- (3) 修繕箇所詳細図

以 上

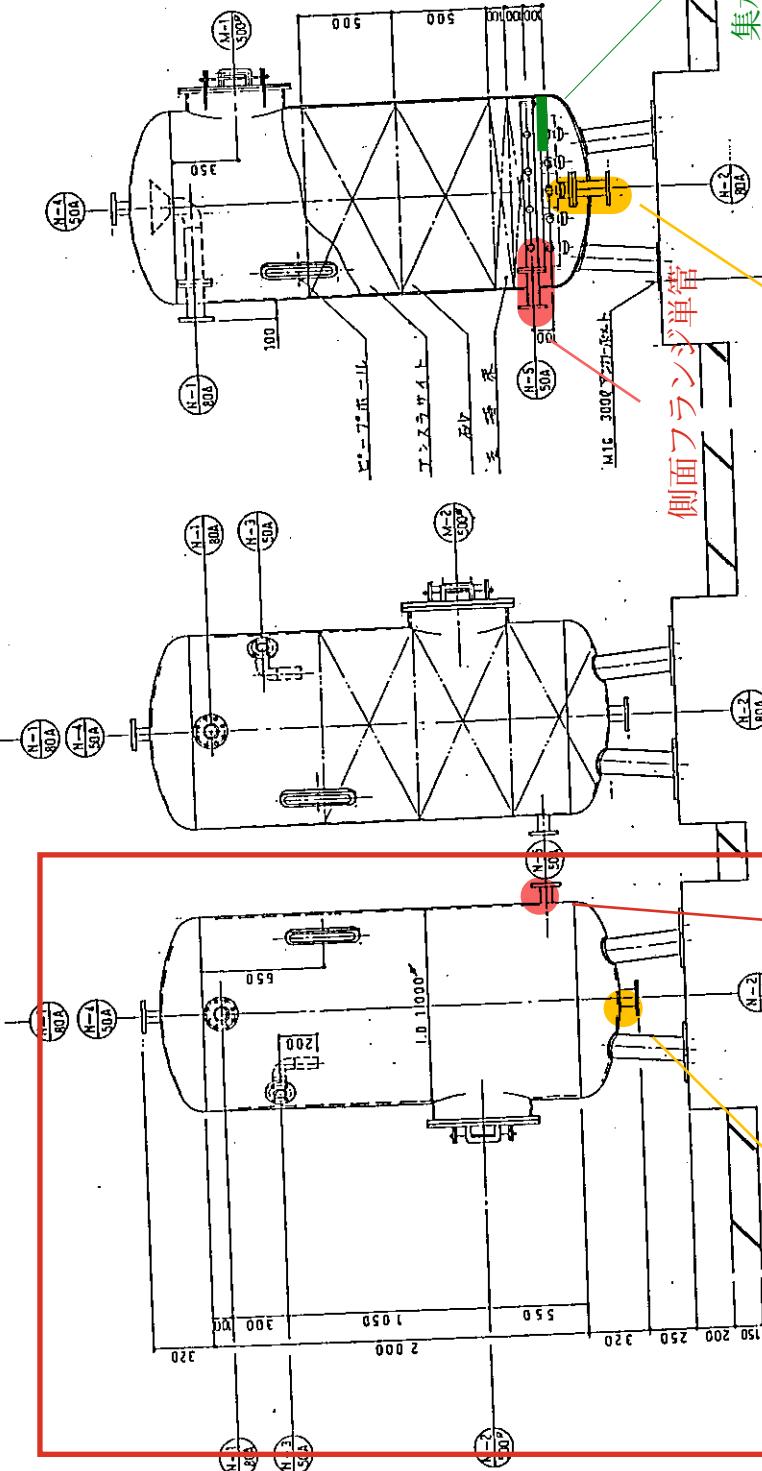
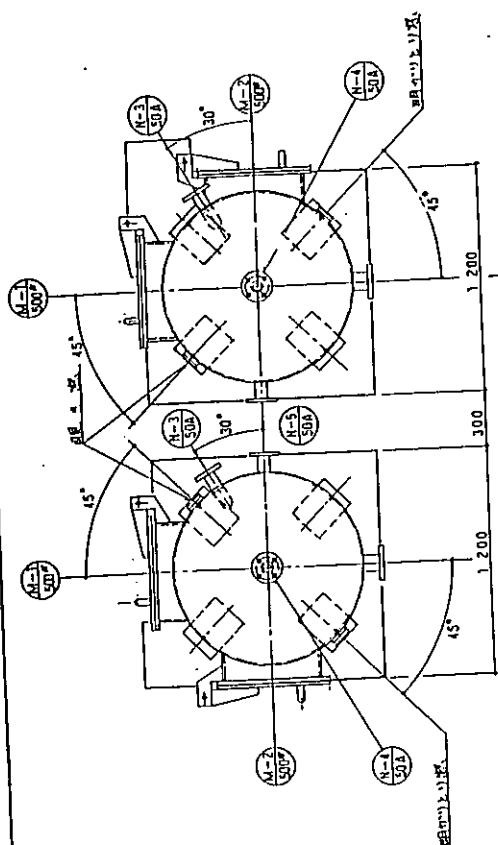
対象施設位置図





添付3-1

有機系砂ろ過塔No. 1



底部フランジ単管 側面フランジ単管

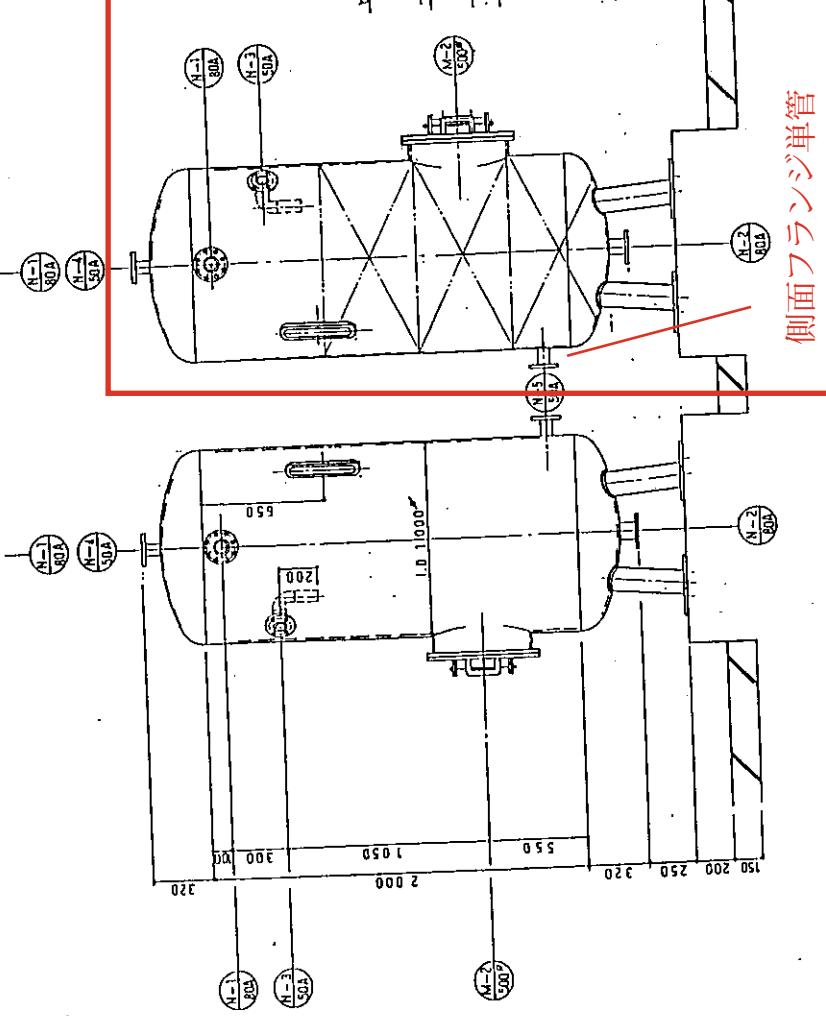
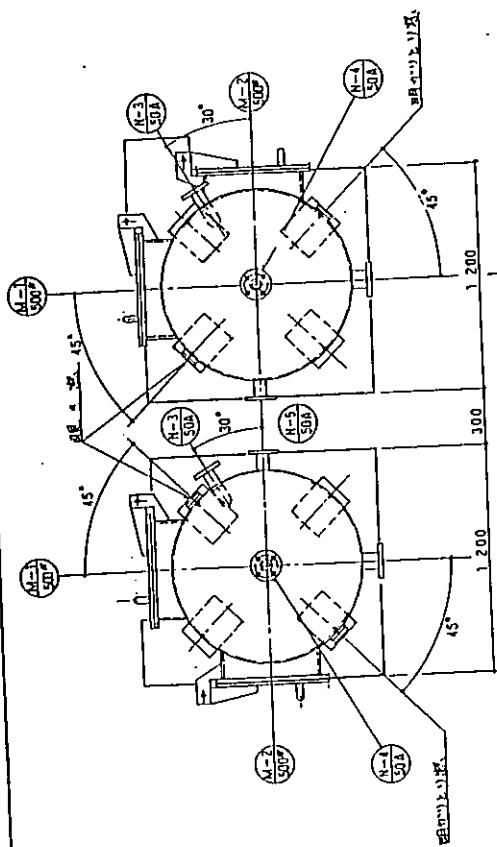
底部フランジ・単管

集水管サボート

日本工業株式会社
新潟水道橋設置工事
新潟機械砂利運送
1900年3月15日

添付3-2

有機系砂ろ過塔N0.2

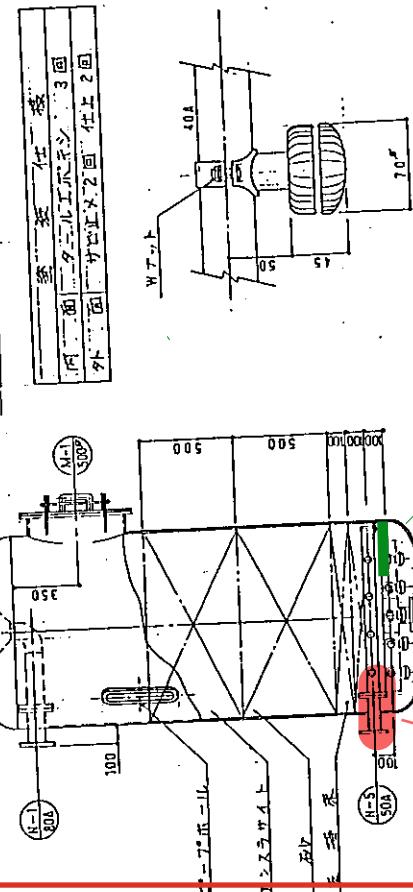


側面フランジ単管

側面フランジ単管

集水管サポート

種 形	仕 式	円筒型直動逆流
処理水量		7.8m ³ /h
沪過速度		10 m/h以上
沪面積		0.79 m ²
沪面高さ		6 mm
板状塔	逆流式SSP型アスザイナム	
操作方法	逆流処理装置シーケンスによる空気逆洗、自動浮遊	
操作台数	1台	
機器重量	6 t/m	
全体寸法	116'11"	
内面寸法	116'11"×2回	
外面寸法	サロマメ2回	



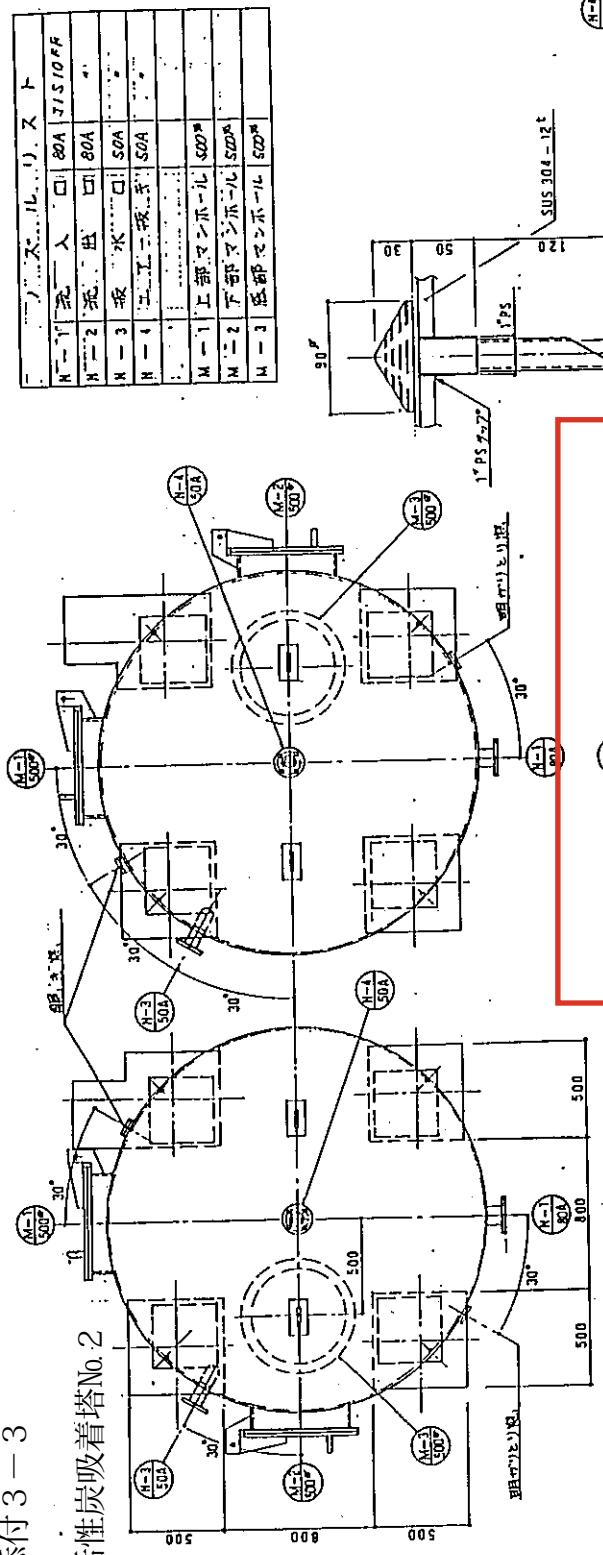
スリーナ三部送風図 S-13

名	一 沈川市役所前段	尺	1 : 20	候因	検査	設計	型図	度	9.11.20071	図面番号
排水処理設備石井通水	排水管系石井通水	日付	H 3. / 1. / 15	候因	検査	設計	型図	度	9.11.20071	図面番号

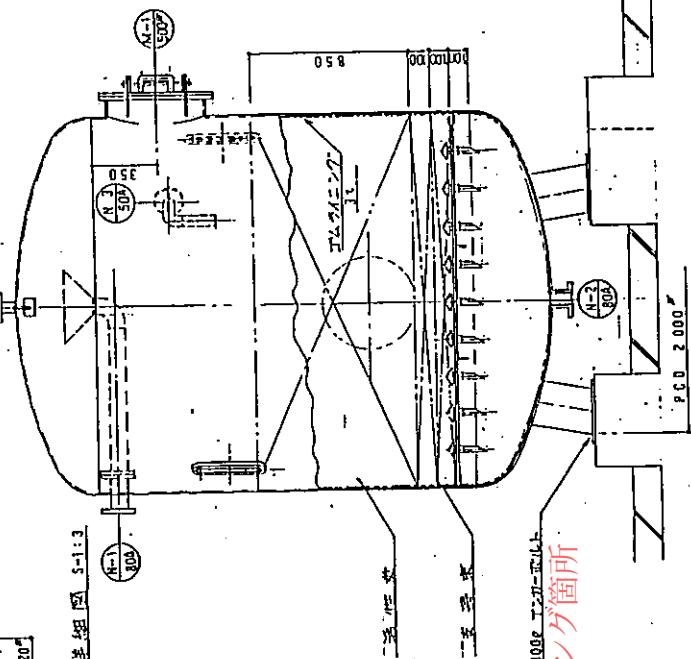
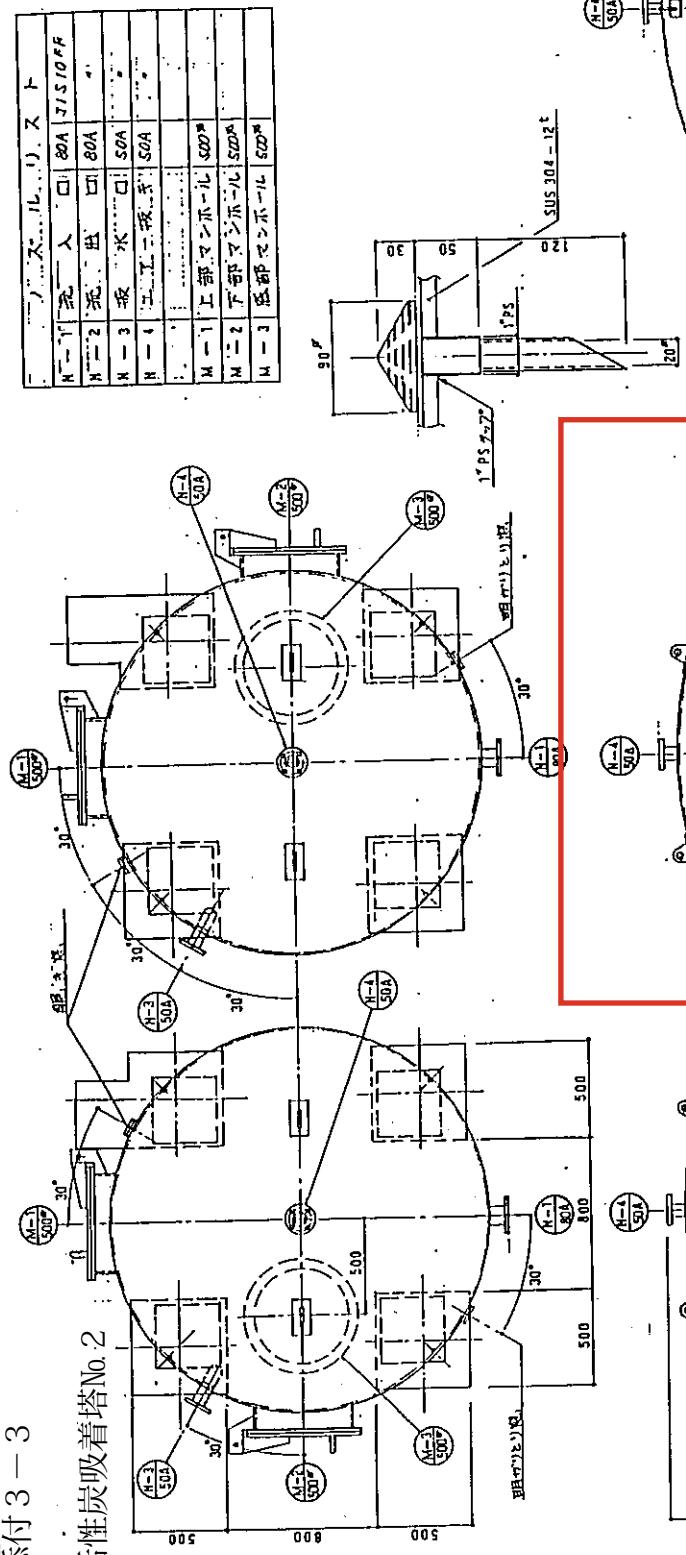
ナニスイ工業株式会社

添付3-3

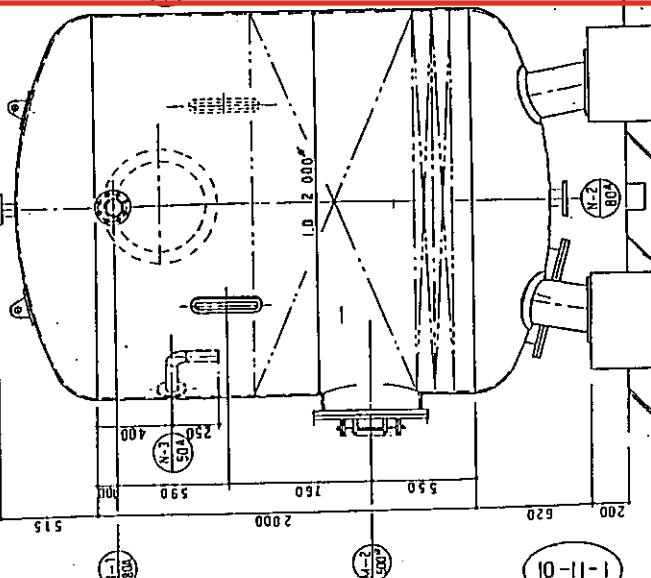
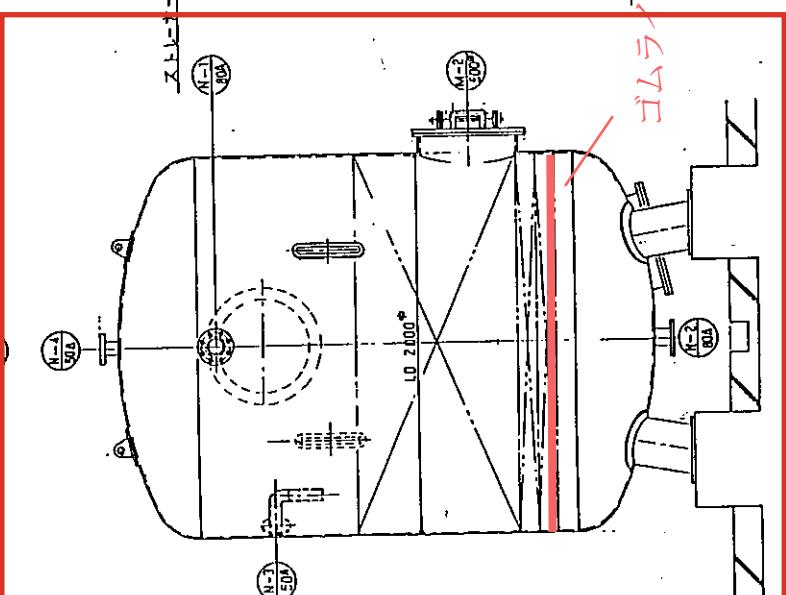
活性炭吸着塔No.2



外	内	外
形 式	风压型自进式无 气流	风压型自进式无 气流
处理水量	7.8 m ³ /h	2.5 m/h
淨通透度		
淨体直径	2m ⁸	2m ⁸
淨用部高度	2m	2m
淨通面积	3.1 m ²	—
板厚	6mm	6mm
淨砾石量	支管承6.30kg/m ²	支管承6.30kg/m ²
操作方法	手动清理系统三次-四次 空压进气洗、自动冲洗	—
操作时间	空压进气洗、自动冲洗 —	—
淨体材质	一般铸造用压铸铝材	—
集灰装置	500kg/104	—
淨型作台数	1台	活性炭
淨器重量	1.3 ton	2



ニシゲ箇所



十一、丁業株式會社