

令和6年度 修繕仕様書

修繕名 送風機用潤滑油ポンプ修繕

修繕箇所 元荒川水循環センター(桶川市小針領家地内)

修繕大要

修繕期間

契約日から令和8年1月30日まで

修繕内容

元荒川水循環センターに設置されている送風機用1,2号潤滑油ポンプ及び1,2号潤滑油ポンプ用コントロールセンタユニットの更新及び試運転等作業一式

対象機器

- | | |
|------------------------|----|
| (1) 1,2号潤滑油ポンプ | 2台 |
| (2) 1,2号潤滑油ポンプ用C/Cユニット | 2台 |

機器費明細書

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1,2号潤滑油ポンプ	台	2			
1,2号潤滑油ポンプ用C/Cユニット	台	2			
計					

特記仕様書

送風機用潤滑油ポンプ修繕

令和6年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別表 1 交換機器仕様一覧表

送風機用潤滑油ポンプ修繕図面一覧表

第 1 章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本修繕は、元荒川水循環センターに設置されている送風機用潤滑油ポンプを長期にわたり円滑に稼働させるために実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第 2 章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第 3 章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または後に行う C / C 盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・ 受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を

受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出すこと。

- ・ 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・ 石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・ 高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・ 万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・ 危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・ 施工場所近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・ 施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・ 用水
- ・ 試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・ 既設照明設備
- ・ その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物の処分等に関する入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、国土交通省リサイクルホームページ内の建設リサイクル報告様式（エクセル版）によりデータを作成し、電子ファイル及び紙帳票を監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システム（AMDB）登録情報の整備

本修繕で設置・更新・仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ（Excel形式）を提出すること。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第 2 章 対象機器

1 1, 2号潤滑油ポンプ

仕様
型式 : VSR-15-60
口径 : 2 1/2B
吐出量 : 220L/min
圧力 : 0.44MPa
回転数 : 1,440min⁻¹
回転数 : 5.5kW
数量 : 各 1 台 (計 2 台)

製造業者
大東工業株式会社
設置業者
株式会社日立製作所

2 送風機補機コントロールセンタ

仕様
名称 : 送風機補機 CC-2 C51
(潤滑油ポンプ用コントロールセンタユニット)
電圧 : 400V
寸法 : W600×D600×H2,350
材質 : 鋼板製
数量 : 1 面 (C/C ユニット 2 台)

製造業者
株式会社日立製作所
設置業者
株式会社日立製作所

第3章 修繕内容

1 1, 2号潤滑油ポンプ

- ・別表1に掲げる機器の更新（既設機器の撤去、新設機器の据付）
- ・修繕前後の運転データ測定
- ・補修塗装、試運転調整一式
- ・発生材の適正処分
- ・その他関連作業一式

2 1, 2号潤滑油ポンプ用コントロールセンタユニット

- ・別表1に掲げる機器の更新（既設機器の撤去、新設機器の据付）
- ・試運転調整一式
- ・発生材の適正処分
- ・その他関連作業一式

別表 1 交換機器仕様一覧表

1, 2号潤滑油ポンプ			
既設仕様			備考
仕 様 (ポンプ本体部分)	型 式	VSR-15-60	
	口 径	2 1/2B	
	吐 出 量	220L/min	
	圧 力	0.44MPa	
	回 転 数	1,440min ⁻¹	
仕 様 (電動機部分)	型 式	TFOX-KK	
	出 力	5.5kW	
	電 圧	400V	
	極 数	4P	
	周 波 数	50Hz	
製造会社	大東工業株式会社		
数 量	各 1 台 (計 2 台)		

- ※ 既設品と同等若しくは同等以上の性能を有する製品とする。
 また、対象の機器を更新した際に既設の機器（1～4号送風機）が正常に動作し、運用に支障が出ない製品を選定すること。

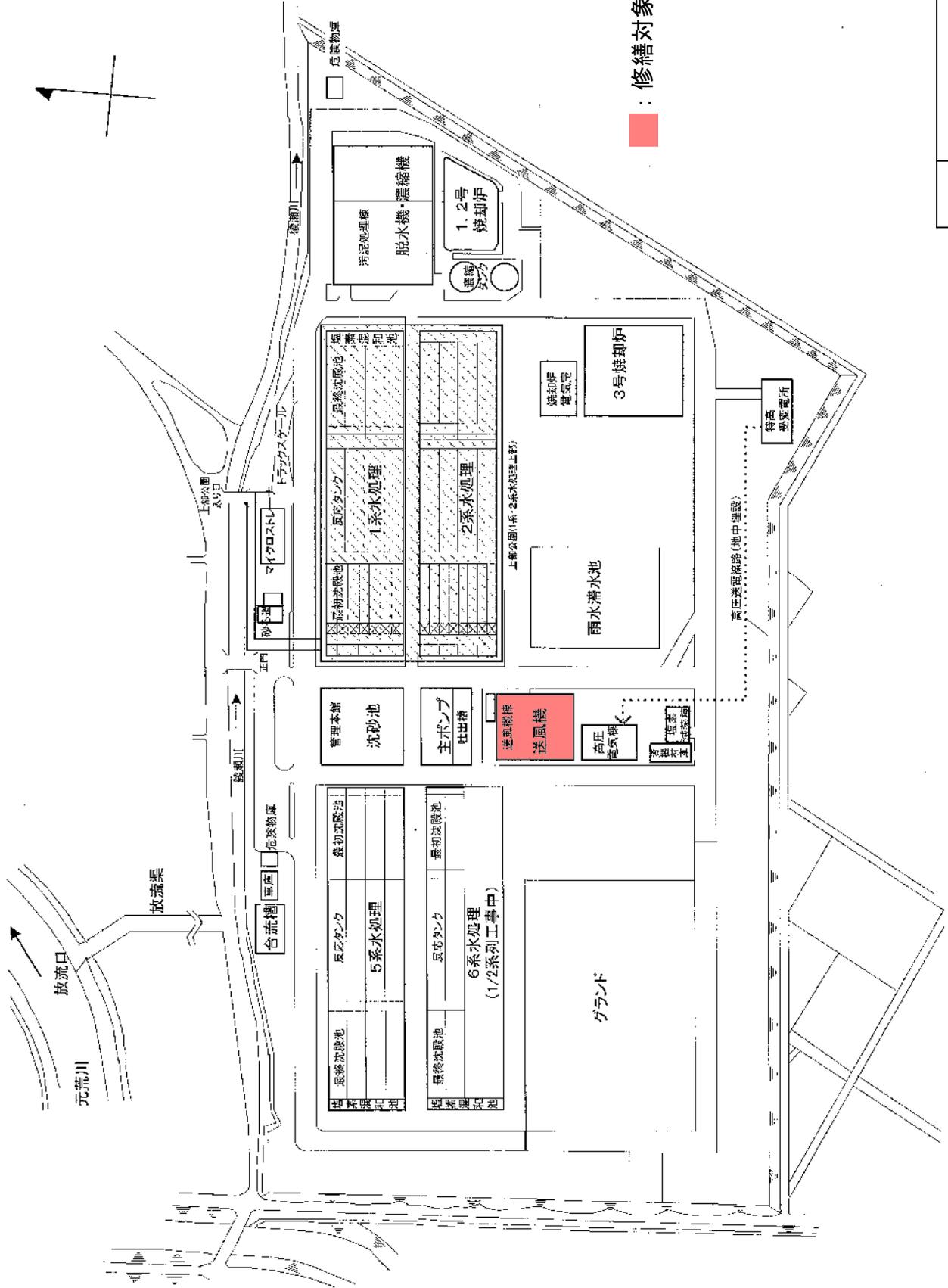
1, 2号潤滑油ポンプ用 C/C ユニット			
既設仕様			備考
仕 様	型 式	C51 (CC 盤 型 番)	
	電 圧	400V	
	負 荷 容 量	5.5kW	
	容 量	15A	
製造会社	株式会社日立製作所		
数 量	各 1 台 (計 2 台)		

- ※ 既設品と同等若しくは同等以上の性能を有する製品とする。
 既設のコントロールセンタ盤に設置し、適正に機能する製品とする。
 また、対象の機器を更新した際に既設の機器（潤滑油ポンプ及び1～4号送風機）が正常に動作し、運用に支障が出ない製品を選定すること。

送風機用潤滑油ポンプ修繕図面一覧表

図番	図面名
1	元荒川水循環センター平面図
2	送風機設備フローシート
3	送風機棟地下1階平面図
4	1, 2号潤滑油ポンプ構造寸法図
5	送風機棟電気室平面図

元荒川水循環センター平面図



番号	名称	形式・仕様	数量	単位	備考
31	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
30	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
29	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
28	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
27	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
26	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
25	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
24	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
23	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
22	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
21	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
20	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
19	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
18	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
17	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
16	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
15	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
14	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
13	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
12	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
11	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
10	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
9	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
8	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
7	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
6	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
5	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
4	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
3	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
2	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0
1	機油エアフィルター	1000mmφ×100mm	02	2	0

記号	名称	記号	数量	単位	備考
100	仕切弁	100	1	1	700-ライト
101	逆止弁	101	1	1	逆止弁
102	玉形弁	102	1	1	オリフィス
103	安全弁	103	1	1	安全弁
104	電動正圧調整弁	104	1	1	電動正圧調整弁
105	電動仕切弁	105	1	1	電動仕切弁
106	磁形弁	106	1	1	冷卻水管
107	ストレーナー	107	1	1	汚濁捕集
108	逆式ストレーナー	108	1	1	逆式ストレーナー

