

令和8年度 修繕仕様書	
修繕名	さいたま新都心浄化プラント機械設備修繕
修繕箇所	さいたま新都心浄化プラント(さいたま市見沼区上山口新田地内)
修繕大要	修繕期間: 契約日～令和9年2月26日 修繕内容: 劣化機器の更新および劣化部品の交換整備、試運転調整作業一式 対象機器: (1) 原水サンプリングポンプ 1台 (2) No.2配水池循環ポンプ 1台

本修繕費内訳書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

計

[illegible]

勞務費 B-2 代価表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

準備費 C-3 代価表

[illegible]

特 記 仕 様 書

さいたま新都心浄化プラント機械設備修繕

令和 8 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 交換機器等一覧表

別表 2 交換部品等一覧表

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、さいたま新都心浄化プラント（さいたま市見沼区上山口新田地内）に設置されている機械設備を長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

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
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 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。

- ・ 施工前または施工後に行う C/C 盤等の電源遮断や電源投入は監督員、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ること。
- ・ 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。
- ・ 酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。
- ・ 管渠、槽内などにおいて、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・ 作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・ 有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・ 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。
- ・ 施工場所の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。
- ・ 修繕期間中は、工事用看板を設置すること。

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 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について
受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて本修繕完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。
- 9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出
本修繕の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。
なお、詳細については監督員と協議を行うものとする。
- 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 成果品の電子納品について
受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF 形式）で提出すること。
- 12 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 原水サンプリングポンプ

型式：40FQSE5.4 (株)荏原製作所製
仕様：40A 100L/h 8m
電動機：0.4kW 400V 50Hz 4P
数量：1台

2 No.2配水池循環ポンプ

型式：80X65FSFDN53.7E (株)荏原製作所製
仕様：80A×65A 417L/min 21.6m
電動機：3.7kw 200V 50Hz 4P
付属品：パイプサイレンサ×2個
数量：1台

第3章 修繕内容

1 原水サンプリングポンプ

- ア 分解整備及び劣化部品の交換（別表2参照）
- イ 修繕前後のデータ測定
- ウ 試運転調整
- エ 補修塗装、清掃
- オ 発生材の処分作業

2 No.2配水池循環ポンプ

- ア ポンプ本体の新品交換（別表1参照）
※交換機器については、既設の仕様を満たした機器又はそれ以上の能力を有するものとする。
- イ 交換前後のデータ測定
- ウ 試運転調整
- エ 発生材の処分作業

交換機器等一覽表

[illegible]

※既設と同等もしくはそれ以上の性能を有するものとする。

交換部品等一覧表

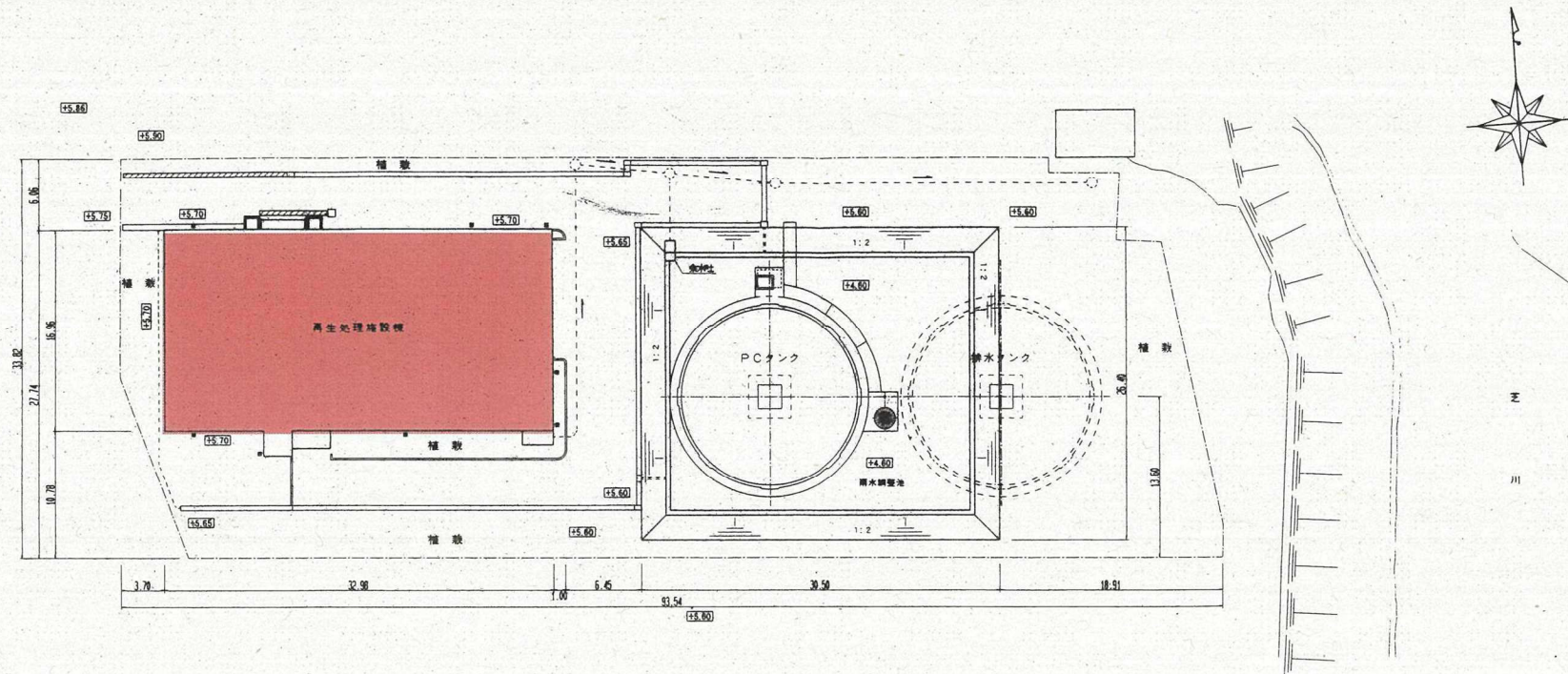
番号	交 換 部 品	型 式 仕 様	数 量	備 考
	原水サンプリングポンプ			
1	主軸	SUS304/他	1 個	
2	羽根車	SCS13	1 個	
3	玉軸受	ゴムシール	2 個	
4	吸込チェッキ弁	FPM	1 個	
5	Oリング	FPM	1 個	
6	Oリング	バイトン	1 個	
7	シートパッキン	軸受カバー用	1 個	
8	シートパッキン	FPM	1 個	
9	グランドパッキン	P#6502L	4 個	
10	カップリングボルト	SS/NBR	4 個	
11	シム	SUS304 0.1~0.5T	1 式	
12	バネ座金	SUS304	2 個	
13	電動機軸受	6203ZZ	2 個	

※既設と同等もしくはそれ以上の性能を有するものとする。

図面一覧表

図番	図 面 名
1	さいたま新都心浄化プラント平面図
2	処理設備フロー図
3	原水サンプリングポンプ 断面図
4	No.2配水池循環ポンプ 外形図

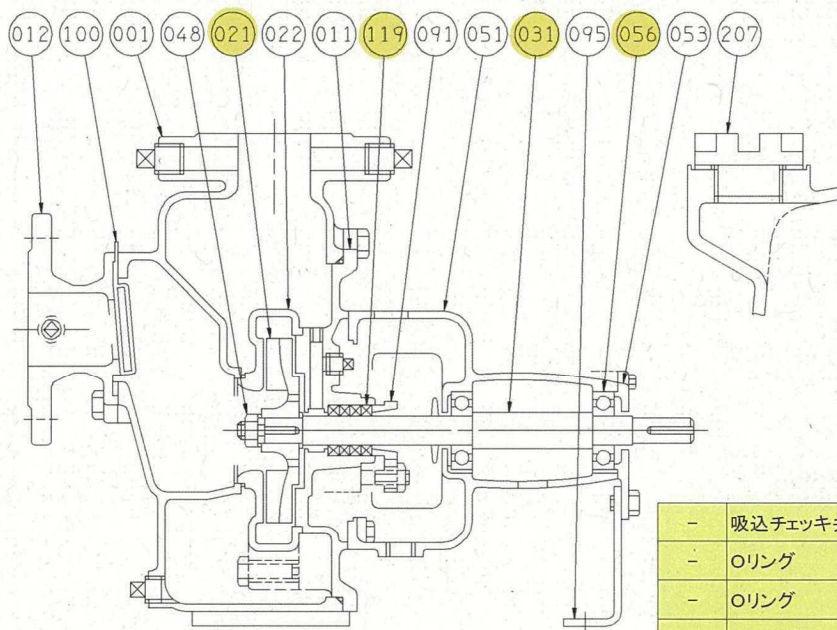
施設配置平面図 S=1/200



図面名 さいたま新都心浄化プラント平面図 図番 1

適用範囲
APPLICATION

40FQS
50FQS
65FQS



-	吸込チェック弁	FPM	1
-	Oリング	FPM	1
-	Oリング	バイトン	1
-	シートパッキン	軸受カバー用	1
-	シートパッキン	FPM	1
-	カップリングボルト	SS/NBR	4
-	シム	SUS304 0.1~0.5T	1
-	パネ座金	SUS304	2
-	電動機軸受	6203ZZ	2
番 号	部 品 名	材 料	個 数

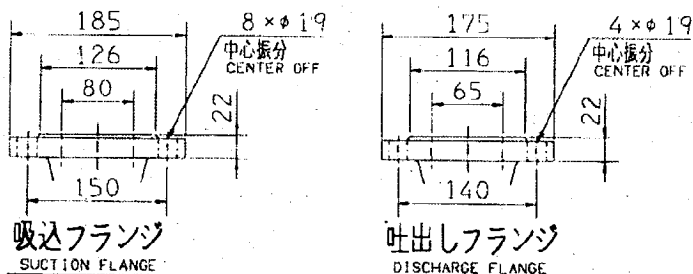
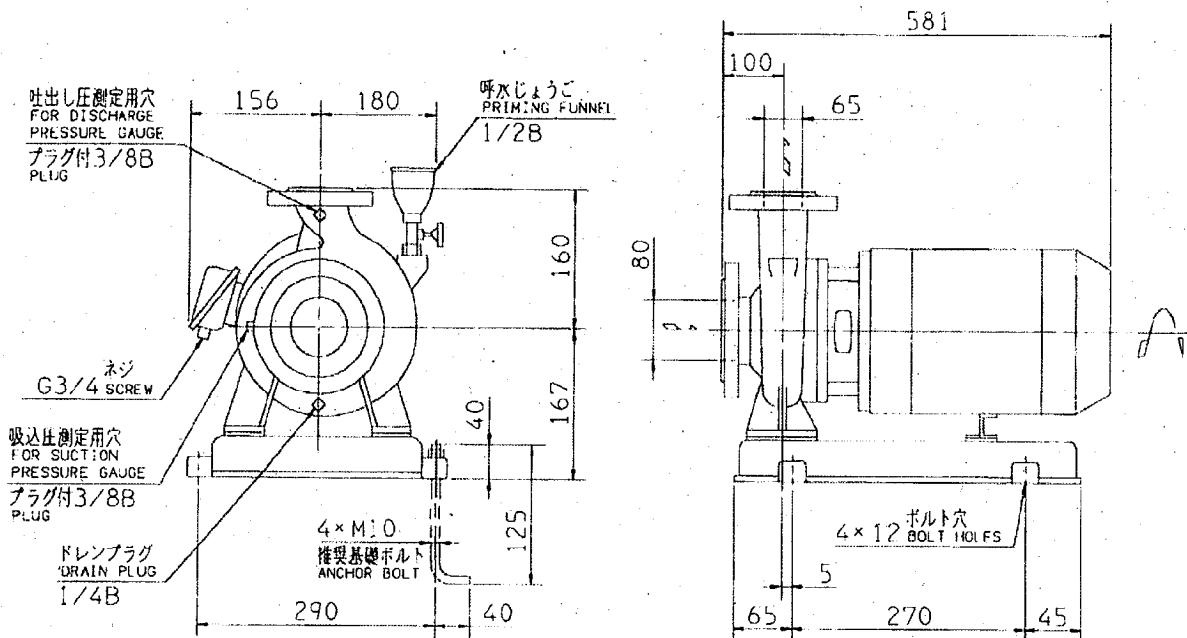
051	軸受ケーシング	BEARING HOUSING	FC150	CAST IRON	1						
048	羽根車ナット	IMPELLER NUT	SUS304	304 STAINLESS	1	207	呼水栓	WATER INLET PLUG	SUS304	304 STAINLESS	1
031	主軸	SHAFT	SUS304	304 STAINLESS	1	119	グランドパッキン	GLAND PACKING	ビラ-#6502	CARBONIZED FIBER	4
022	ディフューザ	DIFFUSER	SCS13	STAINLESS CASTING	1	100	チェック弁	CHECK VALVE	ゴム/FPM	RUBBER/FPM	1
021	羽根車	IMPELLER	SCS13	STAINLESS CASTING	1	095	支柱 兼	STAY	SS	STÉEL	1
012	吸込カバー	SUCTION COVER	SCS13	STAINLESS CASTING	1	091	パッキン押え	GLAND	SUS304	304 STAINLESS	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	SCS13	STAINLESS CASTING	1	056	玉軸受	BALL BEARING			2
001	ケーシング	CASING	SCS13	STAINLESS CASTING	1	053	軸受カバー	BEARING COVER	FC150	CAST IRON	1
番 号 PART NO..	部 品 名 PART-NAME	材 料 MATERIAL	個 数 NO-FOR 1 UNIT	番 号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個 数 NO-FOR 1 UNIT				

図面名 原水サンプリングポンプ 断面図 図番 3

機名 MODEL 80X65FSFD53.7E

周波数 FREQUENCY 50 Hz

出力 OUTPUT 3.7 kW



注) 1. 電動機仕様 : 三相誘導電動機
MOTOR SPEC. : THREE PHASE INDUCTION MOTOR.
形 式 : 全閉外扇形
TYPE : T.E.F.C.
保護方式 : IP44 (屋外)
PROTECTION

2. *印の値は、概略値を示します。
DIMENSIONS MARKED * INDICATE ROUGH VALUE.

質量 *61 kg
MASS

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES			特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.
1	単独ベース SINGLE BASE	8	1		周波数 Hz	Hz	
2	呼吸じょうご PRIMING FUNNEL	9	2		電 圧 V	V	
3	ガスケット GASKET	10	3		出 力 kW	kW	
4		11	4		形 式 TYPE		
5		12	5		メーカー MAKER		
6		13	6				
7		14	7				

図面名 No. 2配水池循環ポンプ 外形図 図番 4