

令和 8 年度 修 繕 仕 様 書

修 繕 名 4 号重力濃縮槽修繕

修 繕 箇 所 中川水循環センター（三郷市番匠免地内）

修繕期間 契約日から令和9年1月29日

修繕内容 中川水循環センター 4 号重力濃縮槽の現地分解整備、
劣化部品の交換及び試運転調整等作業一式

対象機器 4 号重力濃縮槽（中央駆動支柱形汚泥掻寄機） 1 台

修 繕 大 要

[illegible]

間接修繕費		A - 2		代価表	
種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費		1			B-5代価表
	式				
現場管理費		1			
	式				
据付間接費		1			
	式				

[illegible]

労務費		B - 2		代価表	
種 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員					
	人				
設備機械工					
	人				
小計(一般労務費)					
機械設備据付工					
	人				
小計(機械設備据付労務費)					
計					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特 記 仕 様 書

4号重力濃縮槽修繕

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

別添 交換部品一覧表

4 号重力濃縮槽修繕図面一覧表

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、中川水循環センター（三郷市番匠免地内）に設置されている 4 号重力濃縮槽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ること。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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）を用いて修繕完成後に再生資源利用（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（建設工事）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。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。
- 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

4 号重力濃縮槽（4 号汚泥掻寄機）

型式	中央駆動支柱形汚泥掻寄機
槽寸法	φ16m×側水深 4.0m
かき寄せ速度	約 2～3m/分
駆動装置	電動機直結型サイクロ減速機
電動機出力	0.75kW×4P
電源	400V×50Hz
設置者	ドリコ(株)
製造者	ドリコ(株)
設置年度	平成 22 年度
数量	1 台

第3章

修繕内容

4号重力濃縮槽（4号汚泥掻寄機）

- (1) 修繕前データ測定
- (2) 槽内清掃
- (3) 劣化部品（別添）の交換・調整
- (4) 補修塗装、試運転調整
- (5) 修繕後データ測定
- (6) 発生材の適正な処分

注記： 本修繕を実施するに当たり、設備の停止が必要となる場合、最短で行うよう計画すること。

交換部品一覧表

No.	材 料 名	寸法・型式・仕様	数量	備考
4号汚泥掻寄機				
【スキマアーム部品】				
	スキマアーム	L-75×75×6 SUS304	1 個	支給品
	スカムブレード	PL-4 SUS304	1 個	支給品
	可動ブレード(1)	L-75×75×6・PL-5 SUS304	1 個	支給品
	ブレードゴム	t6 ネオプレン	1 個	支給品
	ゴム押さえ板	PL-4 SUS304	1 個	支給品
	調整ゴム	t6 ネオプレン	1 個	支給品
	ゴム押さえ板	FB-50×6 SUS304	1 個	支給品
	可動ブレード(2)	PL-5 SUS304	1 個	支給品
	ローラ	MCナイロン	2 個	支給品
	スキマアームサポート	L-75×75×6 SUS304	1 個	支給品
【レーキ部品】				
	調整ブレード	ゴム板:t6 押さえ板:PL-4	10 組	支給品
	(ゴム板・押さえ板のみ交換)			
【スカムボックス部品】				
	スカムボックス	PL-3 SUS304	1 個	
	スカムボックス架台(1)	L-50×50×6 SUS304	1 個	
【フィードウェル部品】				
	フィードウェル	φ3000×1700H・PL-4 SUS304・2分割	1 基	
	フィードウェルサポート(1)	L-9×75 SUS304	4 個	
	フィードウェルサポート(2)	L-9×75 SUS304	4 個	
【バッフル部品】				
	バッフルプレート	φ14400×400H・PL-3 SUS304・20分割	1 基	
	バッフルプレートサポート(1)	PL-5 SUS304	20 個	

4号重力濃縮槽修繕図面一覧表

図 番	図 面 名
1	中川水循環センター 平面図
2	4号重力濃縮槽 平面図
3	4号汚泥掻寄機 断面図
4	4号汚泥掻寄機 詳細図

中川水循環センター平面図 S=1/1500



上 口 三 丁 目

常 盤 自 動 車 道

至 日 立

緩 衝 緑 地

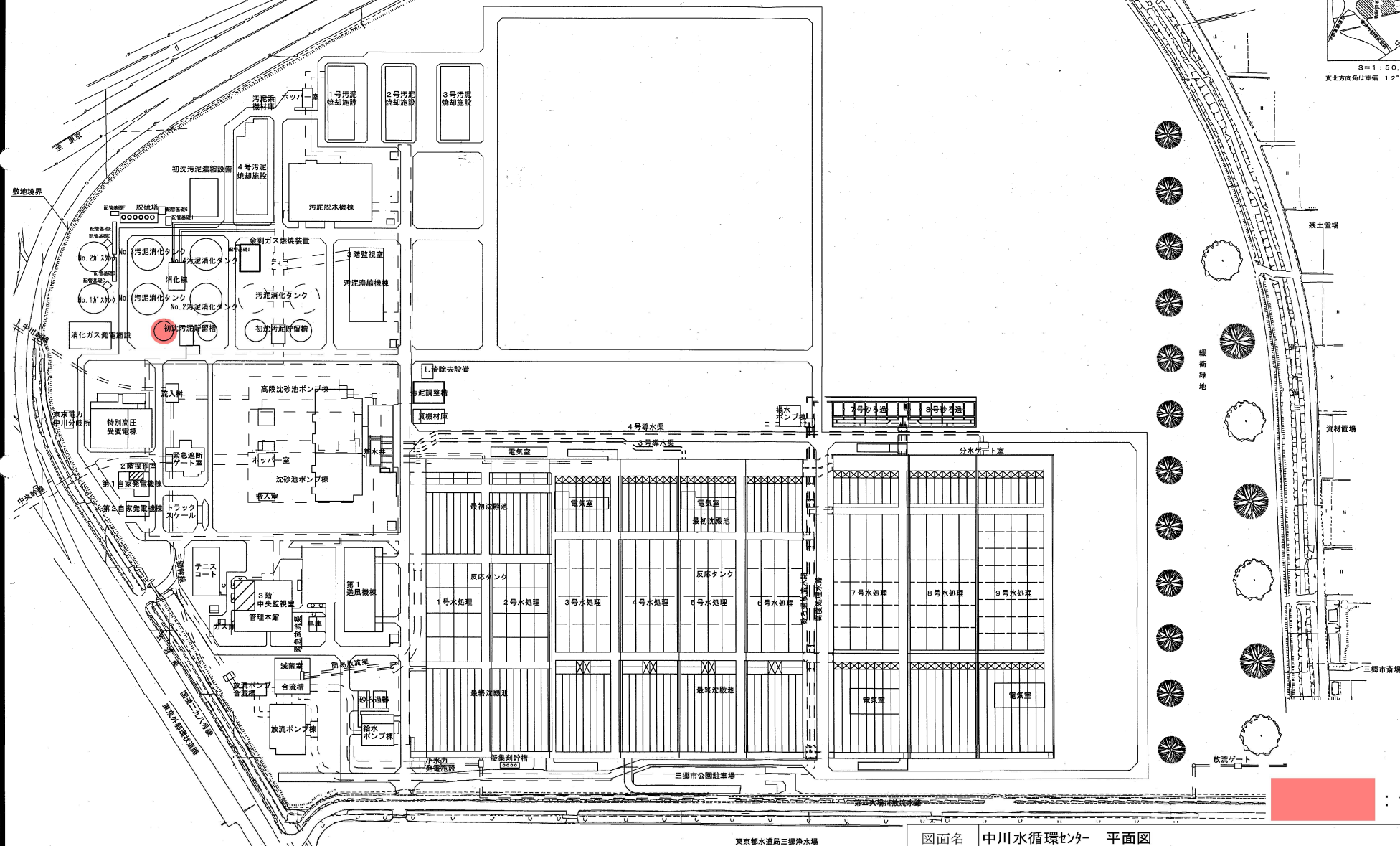
大 字 上 口
字 皿 沼

大 字 笹 塚
字 皿 沼

案 内 図

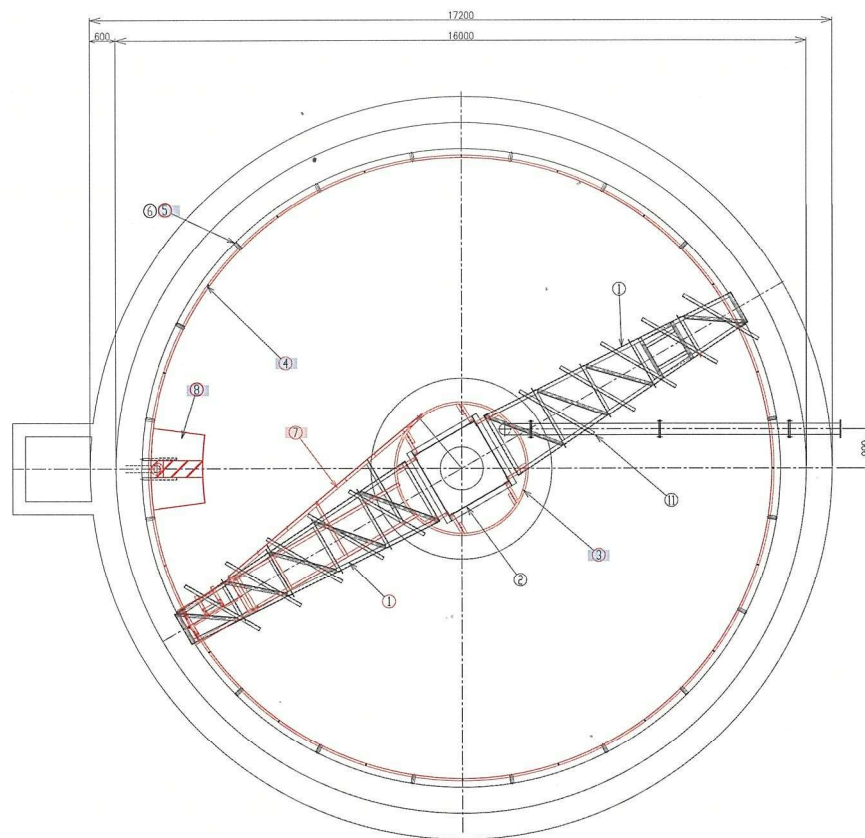


S=1:50,000
東北方向角付素縮 1/2" - 2/8" = 3/2"

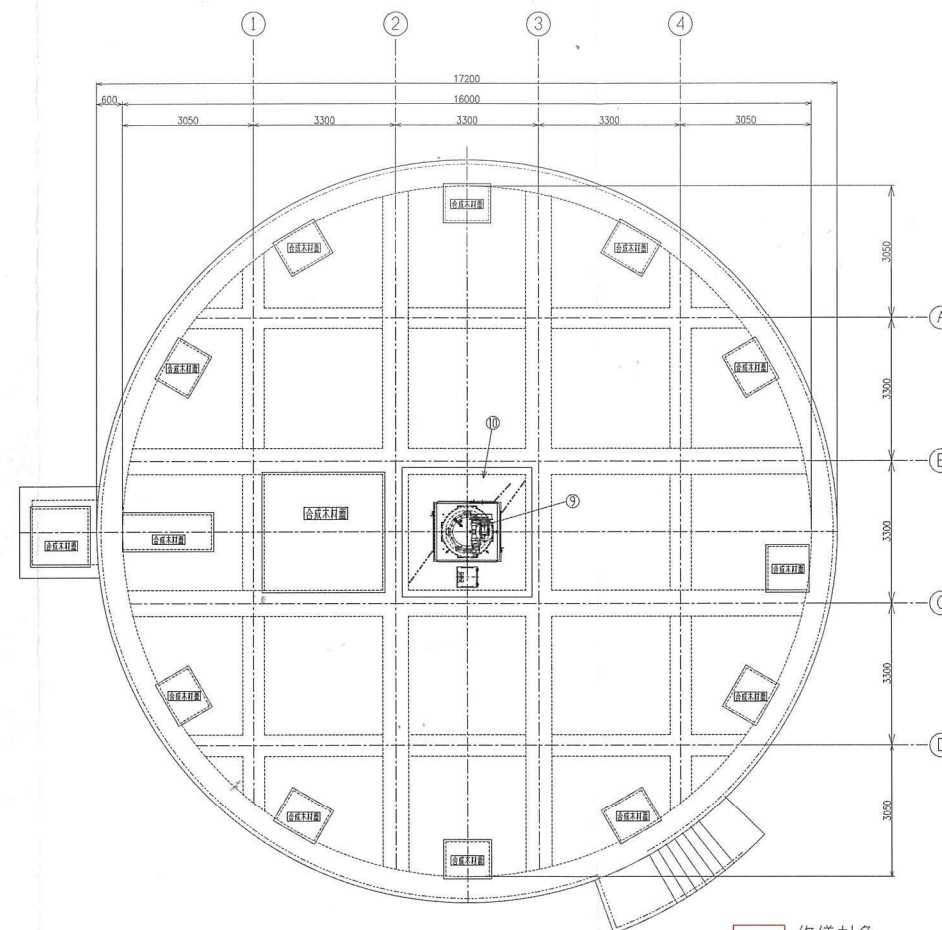


：修繕箇所

記号	理由	日付	担当	承認



下部平面図



上部平面図

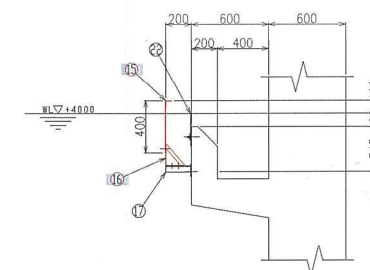
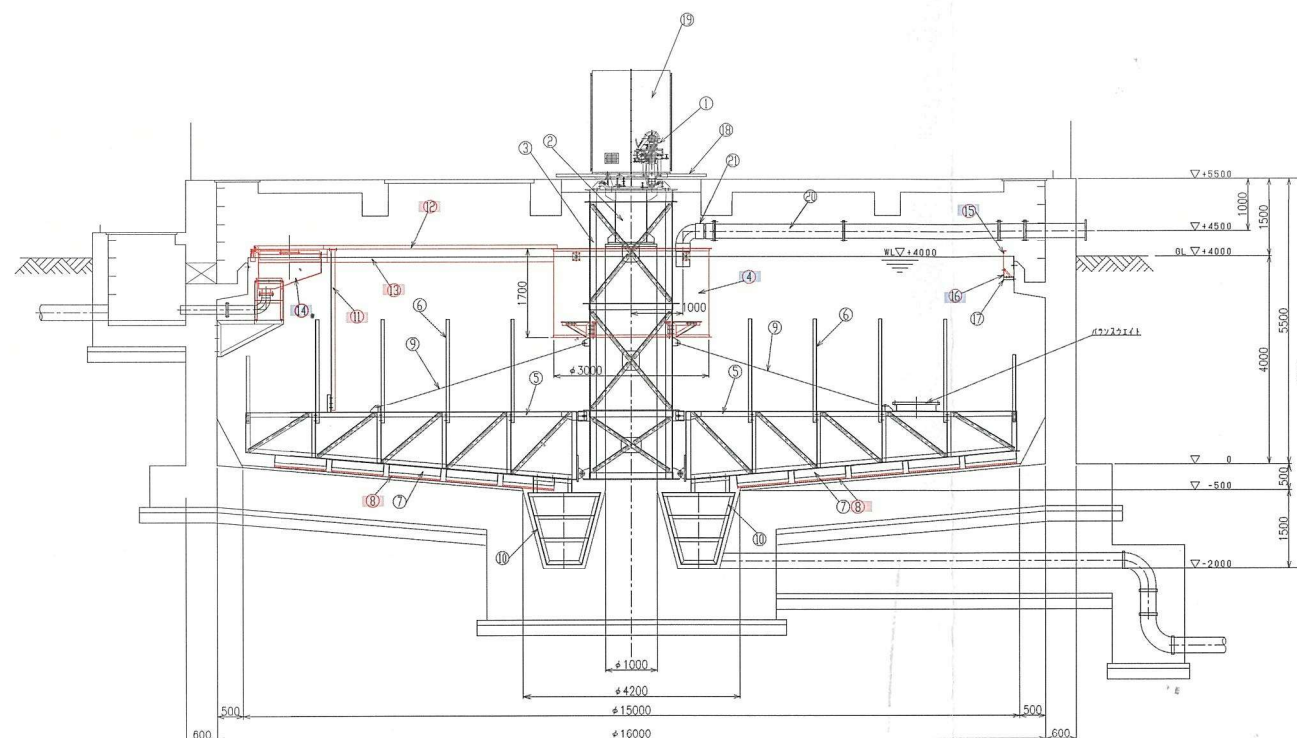
修繕対象

外見検査結果	
形式	中央駆動式
寸法	φ16000mm×軸径φ400mm
質量	2.5m/m
型式	N-SD1-47型 (標準動力機)
減速機	CHHM1-6115 減速比1:159
電機機	電動機 0.75kW 400V 50Hz 4P B級全閉外扇型
減速機	RS60 20T/28T
チェーン駆動	口数/歯数 1/45
チェーン減速機	小歯数/大歯数 15/115
減速機	1/2848T
減速機	0.0498P, P, M (2/2848T, 1/4208, P, M)
出力設定トルク	全閉最大トルク 31360N・m
減速機	非常最大トルク 39200N・m
減速機	減速機部 グリ-ス潤滑
減速機	チェーンドライブ部 グリ-ス潤滑
減速機	チェーン部 オイル潤滑
減速機	中間部 オイル潤滑

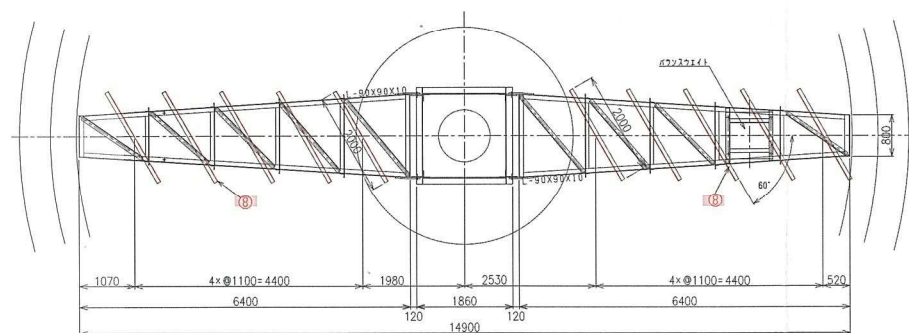
支給品
手配品

11	先駆導入管	SUS304	1式	φ250 本機
10	開口部保護板	SUS304	1	L-50X50X6-C-PL-4.5
9	駆動伝達	両部品	1	両部動力機減速機
8	入力ギヤ	SUS304	1	PL-3
7	入力ギヤ	SUS304	1	L-75X75X6
6	バネプレート(1)	SUS304	1式	L-50X50X6
5	バネプレート(2)	SUS304	1式	PL-5
4	バネプレート	SUS304	1式	PL-3-L-50X50X4
3	プレート	SUS304	1	PL-3-L-50X50X6
2	チェーン	SS400	1	L-75X75X6
1	チェーン(7/115)	SS400	1式	L-90X90X10-L-75X75X6
備考	名称	材質	数量	備考

記号	理由	日付	担当	承認



a部詳細 S=1:20



汚泥掻き機仕様	
形式	中央駆動式
構造	φ16000mm×創水深4000mm
材質	2.5mm/mIn
型式	N・SD1-4T形 (阪神動力機械製)
減速機	CHHM1-6115 減速比1=1/b9
電動機	電動機 0.75kW 400V 50Hz 4P B種全閉外周型
チェーン	RS60 20T/28T
チェーン減速機	口数/歯数 1/45
平・内歯車	小歯車/大歯車 15/115
減速比	1/28.497
出力回転数	0.0498R.P.M (入力回転数 1420R.P.M)
出力設定トルク	常用最大トルク 31360N・m 非常最大トルク 39200N・m
潤滑方式	減速機部 グリース潤滑 チェーン部 オイル潤滑 平歯車部 オイル潤滑

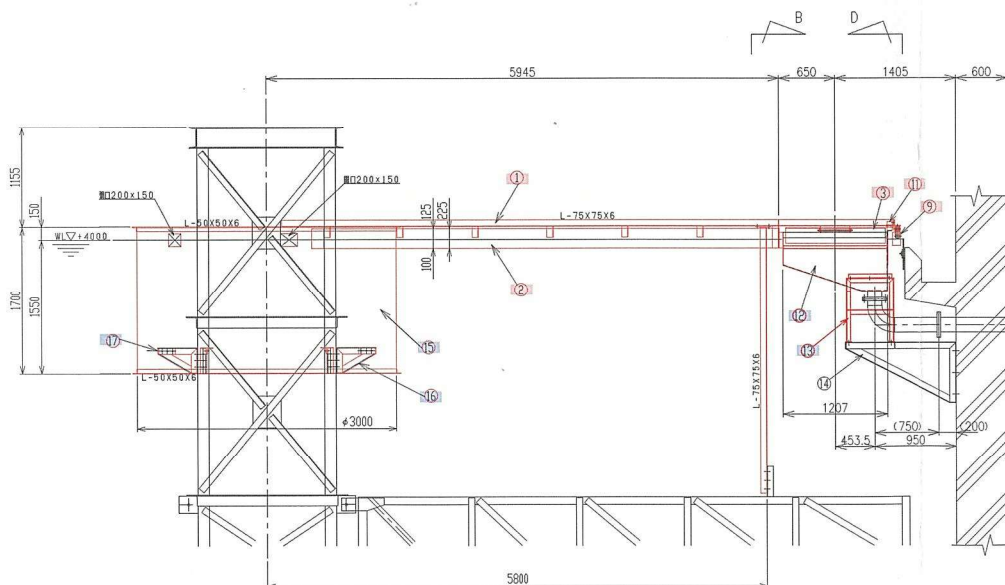
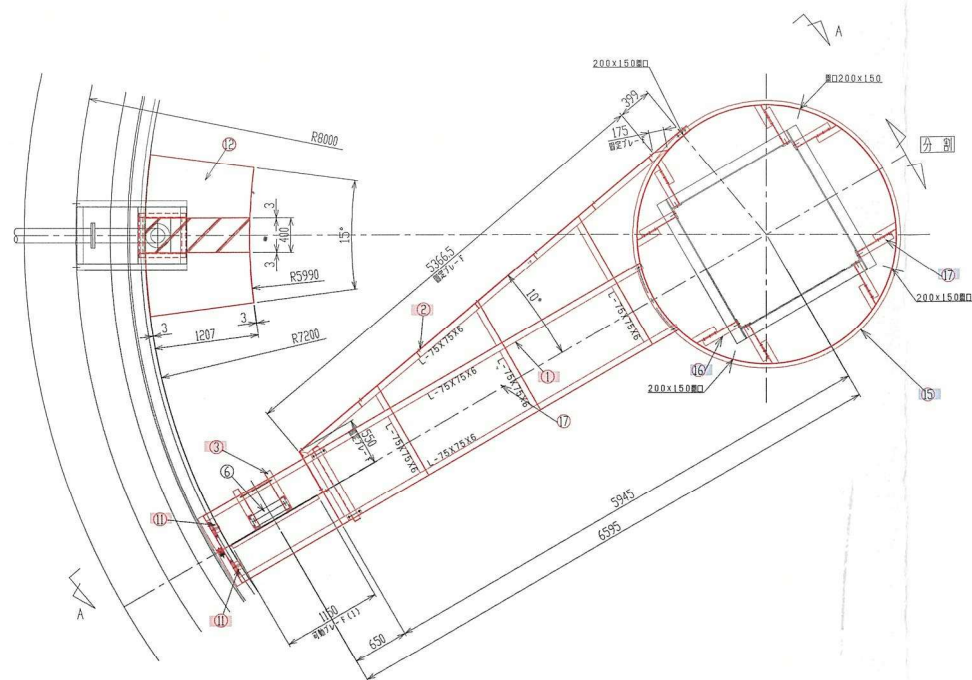
修繕対象

番号	名称	材質	数量	単位	備考
22	鉄板	FPP	1式	±寸加工	
21	流入管	PVC	1	φ250	
20	流入管	SUS304	1	φ250	
19	駆動装置カバー	SUS304	1	PL-2	
18	開口部保護板	SUS304	1	L-50X50X6-C-PL-4.5	
17	バフスクリュー1 (2)	SUS304	1式	L-50X50X6	
16	バフスクリュー1 (1)	SUS304	1式	PL-5	
15	バフスクリュー	SUS304	1式	PL-3-L=50X50X4	
14	スクラムブレード	SUS304	1	PL-3	
13	スクラムブレード	SUS304	1	PL-4	
12	スクラムブレード	SUS304	1	L-75X75X6	
11	スクラムブレード	SUS304	1	L-75X75X6	
10	センサースクリュー	SS400	2	L-75X75X6	
9	チェーンローラー	SS400	2	M20	
8	調整プレート	SS400	1式	PL-4-L=167mm	
7	プレート	SS400	1式	PL-6	
6	プレート	SS400	1式	L-55X65X6	
5	プレート	SS400	1式	L-90X90X10-L=75X75X6	
4	チェーンローラー	SUS304	1式	PL-3-L=50X50X6	
3	センサースクリュー	SS400	1	L-75X75X6	
2	支持	SS400	1	600A 19.5	
1	駆動装置	市販品	1	阪神動力機械製	

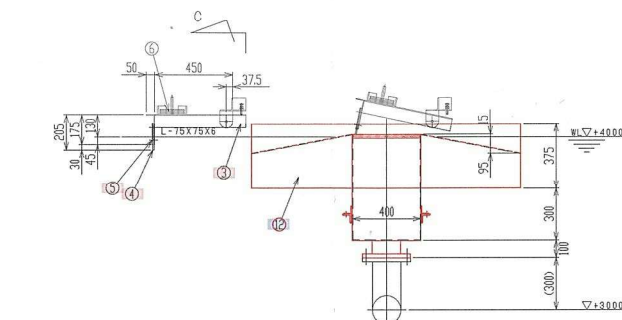
支給品
手配品

図面名 4号汚泥掻き機 断面図

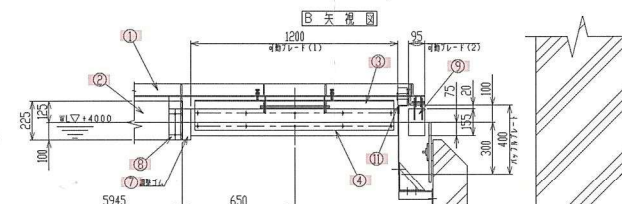
記号	理由	日付	担当	承認



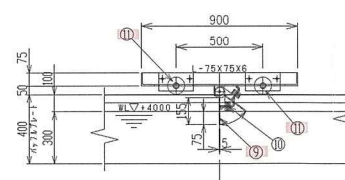
A-A 矢視図



B 矢視図



C 矢視図



D 矢視図

修繕箇所

17	フィードウェル (2)	SUS304	4	L-75x75x9
16	フィードウェルポート (1)	SUS304	4	L-75x75x9
15	フィードウェル	SUS304	1	L-50x50x6・PL-3
14	スカルパ・ウェル (2)	S5400	1	L-75x75x6
13	スカルパ・ウェル (1)	S5400	1	L-50x50x6・PL-6
12	スカルパ・ウェル	SUS304	1	PL-3
11	ロー	PDM	2	
10	ワイヤ (運転状態に合わせて調整)	SUS304	5	φ50x16
9	可動プレート (2)	SUS304	1	PL-5
8	ゴム製スクリュー	SUS304	1	F8-50x6
7	ゴム製スクリュー	SUS304	1	PL-5
6	ワイヤ (運転状態に合わせて調整)	SUS304	5	450x140x16
5	ゴム製スクリュー	SUS304	1	PL-4
4	ワイヤ (2)	SUS304	1	PL-4
3	可動プレート (1)	SUS304	1	L-75x75x6・PL-5
2	スカルパ・ウェル	SUS304	1	PL-4
1	スカルパ・ウェル	SUS304	1	L-75x75x6

支給品
手配品