

令和8年度 修繕仕様書																							
修繕名	南部中継ほか沈砂池機械設備修繕																						
修繕箇所	南部中継ポンプ場(さいたま市南区辻地内)ほか																						
修繕大要	修繕期間: 契約日～令和9年2月26日 修繕内容: 南部、日進、指扇、芝中継ポンプ場及び荒川水循環センターに設置されている沈砂池機械設備の摩耗劣化部品の交換並びに試運転調整作業一式 対象機器: <table> <tr> <td>南部中継ポンプ場</td><td></td></tr> <tr> <td>し渣洗浄掻揚機</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>日進中継ポンプ場</td><td></td></tr> <tr> <td>No.2原水ポンプ</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>指扇中継ポンプ場</td><td></td></tr> <tr> <td>し渣洗浄機用攪拌機</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>芝中継ポンプ場</td><td></td></tr> <tr> <td>No.1流水ポンプ</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>し渣脱水機</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>荒川水循環センター</td><td></td></tr> <tr> <td>準幹線No.2細目除塵機</td><td>1台</td></tr> </table>	南部中継ポンプ場		し渣洗浄掻揚機	1台	日進中継ポンプ場		No.2原水ポンプ	1台	指扇中継ポンプ場		し渣洗浄機用攪拌機	1台	芝中継ポンプ場		No.1流水ポンプ	1台	し渣脱水機	1台	荒川水循環センター		準幹線No.2細目除塵機	1台
南部中継ポンプ場																							
し渣洗浄掻揚機	1台																						
日進中継ポンプ場																							
No.2原水ポンプ	1台																						
指扇中継ポンプ場																							
し渣洗浄機用攪拌機	1台																						
芝中継ポンプ場																							
No.1流水ポンプ	1台																						
し渣脱水機	1台																						
荒川水循環センター																							
準幹線No.2細目除塵機	1台																						

本修繕費内訳書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

計

材料費 B-1 代価表					
種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要	
直接材料費					
＜南部中継＞ し渣洗浄掻揚機	式 1				
＜芝中継＞ No.1流水ポンプ	式 1				
＜芝中継＞ し渣脱水機	式 1				
＜荒川水循環センター＞ 準幹線No.2細目除塵機	式 1				
IVケーブル (2.0sq-1C)	m 18				準幹線細目自動除塵機分
CVケーブル (2.0sq-2C)	m 10				準幹線細目自動除塵機分
CVケーブル (2.0sq-3C)	m 10				準幹線細目自動除塵機分
CVケーブル (2.0sq-4C)	m 10				準幹線細目自動除塵機分
小計(直接材料費)					
補助材料費	式 1				
小計(補助材料費)					
計					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

一般勞務費 C-1 代価表

[illegible]

特 記 仕 様 書

南部中継ほか沈砂池機械設備修繕

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 交換機器一覧表

別表 2 交換部品等一覧表

別表 3 複合工等作業内容詳細

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、南部・日進・指扇・芝中継ポンプ場と荒川水循環センターに設置されている沈砂池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
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

南部中継ポンプ場

し渣洗浄掻揚機

型 式： オートスキムナー
目 幅： 6mm
通 幅： 750mm
掻揚速度： 約3.0m/min
電 動 機： 1.5kW 400V
製 造 者： (株)アルゴテック

日進中継ポンプ場

No. 2原水ポンプ

型 式： 自給式汚水ポンプ
仕 様： 吐出し量2.0m³/min 全揚程9m 接続配管付き
出 力： 7.5kW 400V
数 量： 1台
製 造 者： 日機装(株)

指扇中継ポンプ場

しさ洗浄機用攪拌機

型 式： 機械攪拌式
羽 根 径： φ400
出 力： 3.7kW 400V
数 量： 1台
製 造 者： (株)タイヘイ機工

芝中継ポンプ場

(1) No. 1流水ポンプ

型 式： 横軸渦巻ポンプ
仕 様： 吐出し量0.5m³/min 全揚程10m
出 力： 1.5kW 400V
数 量： 1台
製 造 者： (株)荏原製作所

(2) し渣脱水機

型 式： スクリュープレス
仕 様： 処理能力0.75m³/h
出 力： 3.7kW 400V
数 量： 1台
製 造 者： 山田工業(株)

荒川水循環センター

準幹線No. 2細目除塵機

型 式： 単一レーキ式自動除塵機
寸 法： 水路幅3,200mm×深さ7,750mm
掻揚速度： 約7m/min
出 力： 1.5kW 200V
数 量： 1台
製 造 者： 前澤工業(株)

第3章 修繕内容

南部中継ポンプ場

し渣洗浄掻揚機

- 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

日進中継ポンプ場

No. 2 原水ポンプ

- ア ポンプ本体の新品交換（別表1参照）
- 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

指扇中継ポンプ場

しさ洗浄機用攪拌機

- ア 攪拌機の新品交換（別表1参照）
- 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

芝中継ポンプ場

(1) No. 1流水ポンプ

- 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) し渣脱水機

- 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

荒川水循環センター

準幹線No. 2細目除塵機

- ア 減速機の交換（別表1参照）
- イ レーキ台の改造（別表1参照）
- ウ ワイパーアーム・スイッチボックス等の部品交換（別表2参照）
- エ 修繕前後のデータ測定
- オ 試運転調整
- カ 塗装作業（別表3参照）、清掃
- キ 発生材の処分作業

交換機器一覧表

別表1

(日進中継ポンプ場)

番号	名 称	仕 様	数 量	単位	備考
No. 2原水ポンプ					
	型式	T6A24-V	1	台	
	吐き出し量	2.0m ³ /min			
	全揚程	9m			
	出力	7.5KW			

(指扇中継ポンプ場)

番号	名 称	仕 様	数 量	単位	備考
しさ洗浄機用攪拌機					
	型式	機械攪拌式	1	台	
	羽根径	φ 400mm			
	出力	3.7KW			

(荒川水循環センター)

番 号	名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
準幹線No.2細目除塵機 レーキ台					
	型式	単ーレーキ式自動除塵機	1	式	
	使用部材材質				
	レーキ	SS400			
	レーキ台	SS400/STKR400			
	駆動軸	S450C			
	スプロケット	SC480			
	間隔筒	STK400/SS400			
	ガイドローラー軸	100A S45C/STK400			
準幹線No.2細目除塵機 電動機直結形減速機					
	型式	SWM63WHT183-150SX i=1/181.4	2	台	
	仕様	内臓形電磁ブレーキ付			
		過負荷安全装置付			
	出力	1.5kW x 2 4P 200V 50Hz			

※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。

別表2-1 交換部品等一覧表

(南部中継ポンプ場)

番号	名 称	仕 様	数 量	単位	備考
し 渣 洗 浄 掻 揚 機					
1	駆動スプロケット	SUS304	2	個	
2	上部ガイドローラ	SUS304	2	個	
3	下部ガイドローラ	SUS304	2	個	
4	本体チェーン（ローラ）	SUS304、403	168	本	
5	フィルタープレート軸	SUS304	84	本	
6	フィルタープレート	ABS樹脂	2268	枚	
7	サイドプレート	SUS304	168	個	
8	フロントシールブラシ	ナイロン、SUS304	1	個	
9	角フランジ形ユニット	CUCF211+CE	2	個	
10	ピロー形ユニット	CUCP214-C、CUCP-214-CE	2	個	
11	ピロー型ユニット	CUCP209+C	1	個	
12	ヒシ型ユニット	CUCFL209+CE	1	個	
13	回転ブラシ	NBR	2	枚	
14	スプロケット	No.120 20T S45C	1	個	
15	スプロケット	No.120 30T S45C	1	個	
16	スプロケット	No.60 60T S45C	1	個	
17	スプロケット	No.60 20T S45C	1	個	
18	調整用スプロケット	No.120 13T S45C	1	個	
19	調整用スプロケット	No.60 15T S45C	1	個	
20	押しレール	SUS304、SS400	2	個	
21	ローラーチェーン	No.120	1	本	
22	ローラーチェーン	No.60	1	本	
22	Cリング・ワッシャー		1	式	
24	マディハイバルブ		1	台	
25	フランジ接合材		1	式	

別表2-2 交換部品等一覧表

(芝中継ポンプ場)

番号	名 称	仕 様	数 量	単位	備考
No.1流水ポンプ					
1	主軸	S35C	1	個	
2	ケーシング	FC250	1	個	
3	羽根車	FC200	1	個	
4	玉軸受	6306	2	個	
5	グラントカバー	FC250	1	個	
6	軸スリーブ	SUS304	1	個	
7	軸受胴体	FC200	1	個	
8	グラントパッキン	P#4536L/P#6502L	1	組	
9	パッキン押え	SUS13	1	個	
10	パッキン押えボルト	SUS403	2	個	
11	カップリングボルト	SS/NBR	4	個	
12	オイルシール	STD	2	個	
13	ガスケット・パッキン類		1	式	
14	油面計		1	個	
15	空気抜き	FC	1	個	
16	水切リング		1	個	
17	電動機	1.5kw×400V	1	台	
18	圧力計	0～0.4MPa	1	個	
しき脱水機					
1	プレッサーヘッド	SUS304 プッシュ組品	1	組	
2	プレッサー内ブッシュ	CAC406	2	個	
3	プレッサー内スラストベアリング	# 51124	1	個	
4	プレッサー内オイルシール	T-85×110×13	1	個	
5	ハウジング内ブッシュ	CAC406	2	個	
6	ハウジング内オイルシール	TC-90×115×13	1	個	
7	ハウジング内スラストベアリング	# 51211	1	個	
8	フランジユニット	UCFCX13 Φ65	1	個	
9	駆動チェーン	# 100-1	1	連	
10	スクリュージャフト	SUS304 羽一部ステライト加工	1	本	
11	油圧シリンダー	Φ50×200 s t	2	本	

別表2-3 交換部品等一覧表

(荒川水循環センター)

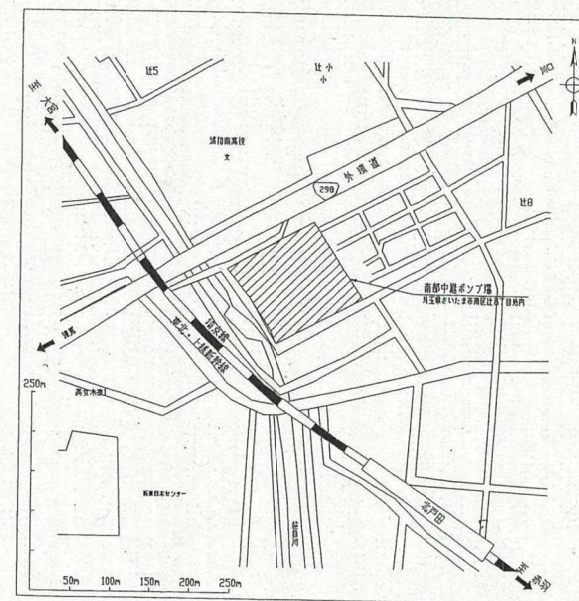
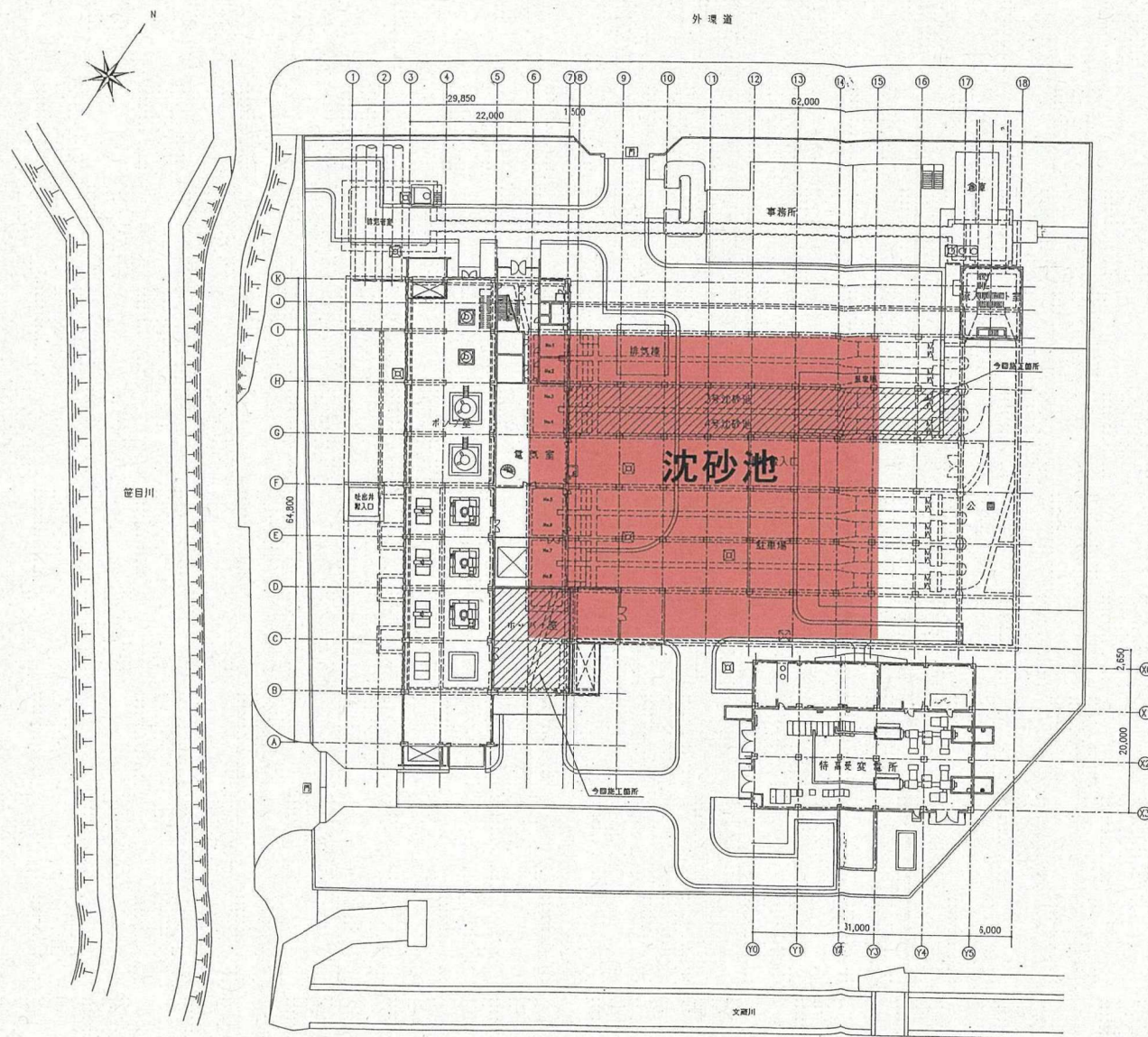
番号	名 称	仕 様	数 量	単位	備考
準幹線No.2細目除塵機					
1	ワイパーアーム	SS400	2	個	
2	ワイパー軸	STPG370,SS400,40A	1	個	
3	ワイパー板	MCナイロン,7t×75	1	個	
4	ワイパー板押え	SUS304,FB65×6	1	個	
5	ワイパーブラケット	SS400	2	個	
6	ワイパーホルダー	SS400	2	個	
7	ワイパーピン	SUS304	2	個	
8	バランスウエイト	FC200,M12×170LS	6	個	
9	ストッパーゴム	合成ゴム	2	個	
10	ストッパーゴム押え	SS400,M12×35L×55L	4	個	
11	ストッパーゴム台座	SS400,M12×35L	2	個	
12	ランプ	RF110V180WH	2	個	
13	ホルダー	1980-IF2	2	個	
14	ボックス	EBX-22	2	個	
15	閉止プラグ	#33	5	個	
16	ボックス	EBX-28	2	個	
17	閉止プラグ	#28	2	個	
18	閉止プレート	8051	2	個	
19	露出スイッチボックス	DF3028	2	個	
20	防水埋込スイッチボックス	WS6022	2	個	
21	端子ボックス	SUS304	1	個	
22	上部ワイヤー取付金具	SS400	2	個	
23	ワイヤ調整ボルト	SUS304	4	個	
24	ワイヤーロープ	Φ5 11.5m	2	組	
25	ワイヤクリップ	Φ5	8	個	
26	シンブル	Φ5	4	個	
27	ストッパ	SUS304	2	個	
28	下部ワイヤー取付金具	SS400	1	個	
29	ケーブル固定金具	SS400	1	個	
30	ケーブル押えゴム	合成ゴム	2	個	
31	ケーブル押え金具	SUS304	2	個	
32	フレキシブルコンジット	VF-06	1	個	
33	ビニル外装ブリカ	#24 10.5m	1	個	
34	I Vケーブル	2□×1C 18m	1	組	
35	C Vケーブル	2□×2C 10m	1	組	
36	C Vケーブル	2□×3C 10m	1	組	
37	C Vケーブル	2□×4C 10m	1	組	
38	投光器用電材		1	式	
39	給電ケーブル取付金具		1	式	
40	ボルト・ナット・ワッシャー類		1	式	
41	換気扇	30 c m	1	台	

別表 3 複合工等作業内容詳細

[illegible]

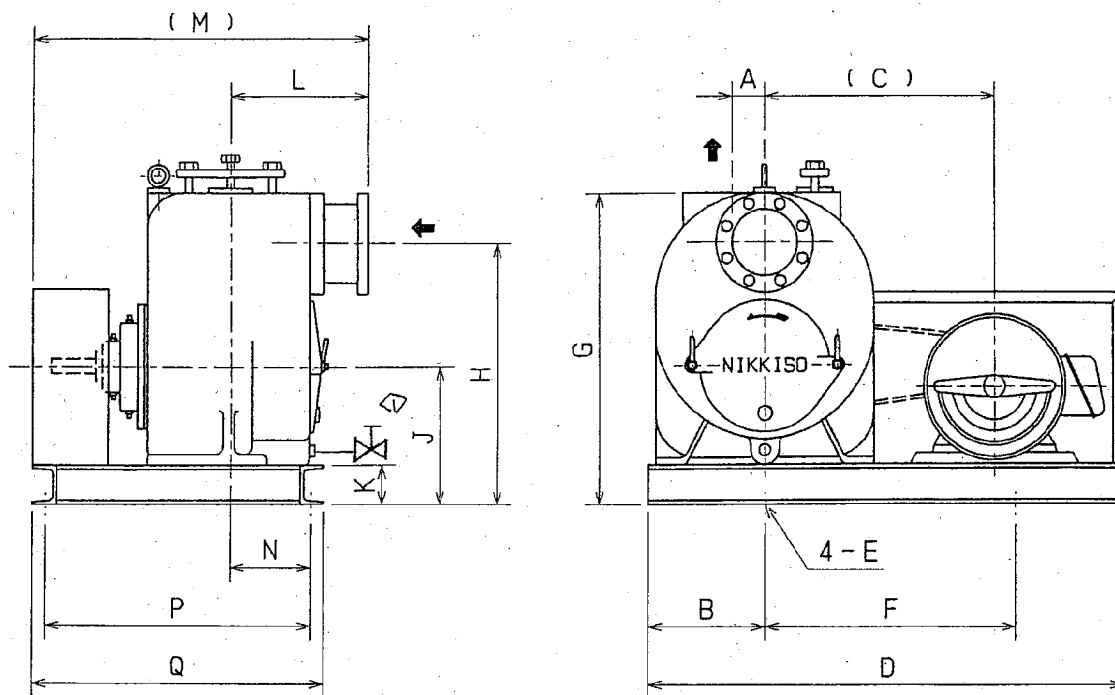
図面一覧表

図番	図 面 名
1	南部中継ポンプ場 平面図
2	しさ洗浄掻揚機 組立図
3	日進中継ポンプ場 平面図
4	No.2原水ポンプ 外形図
5	指扇中継ポンプ場 平面図
6	し渣洗浄機用攪拌機 組立図
7	芝中継ポンプ場 平面図
8	No.1流水ポンプ 構造図
9	し渣脱水機 組立図
10	荒川水循環センター 平面図
11	準幹線No.2細目自動除塵機 組立図
12	準幹線No.2細目自動除塵機 構造図



修繕箇所

図面名 南部中継ポンプ場平面図 図番 1

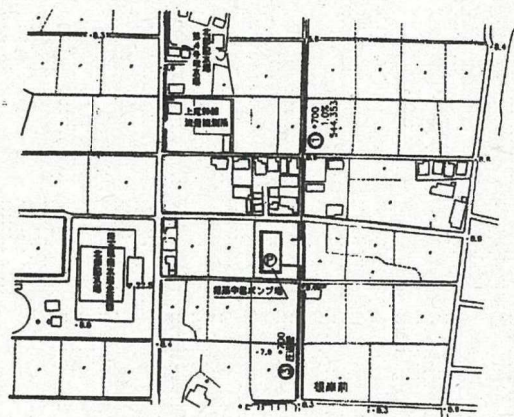


UNIT(単位) : mm

MODEL モデル	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q					SUCTION 吸込口	DISCHARGE 吐出口	WEIGHT WITHOUT MOTOR モータ無し重量
T3A	70	240	520	1000	15	560	645	535	295	100	295	764	130	580	620					JIS 10K 80AFF	JIS 10K 80AFF	220 kg
T4A	70	290	600	1200	15	660	730	600	330	100	330	850	180	660	700					JIS 10K 100AFF	JIS 10K 100AFF	290 kg
T6A	70	290	650	1200	20	650	845	695	385	125	405	935	180	680	730					JIS 10K 150AFF	JIS 10K 150AFF	440 kg
T8A	0	380	760	1540	20	860	1065	875	480	150	420	1020	200	770	830					JIS 10K 200AFF	JIS 10K 200AFF	660 kg

図面名 No. 2原水ポンプ 外形図 図番 4

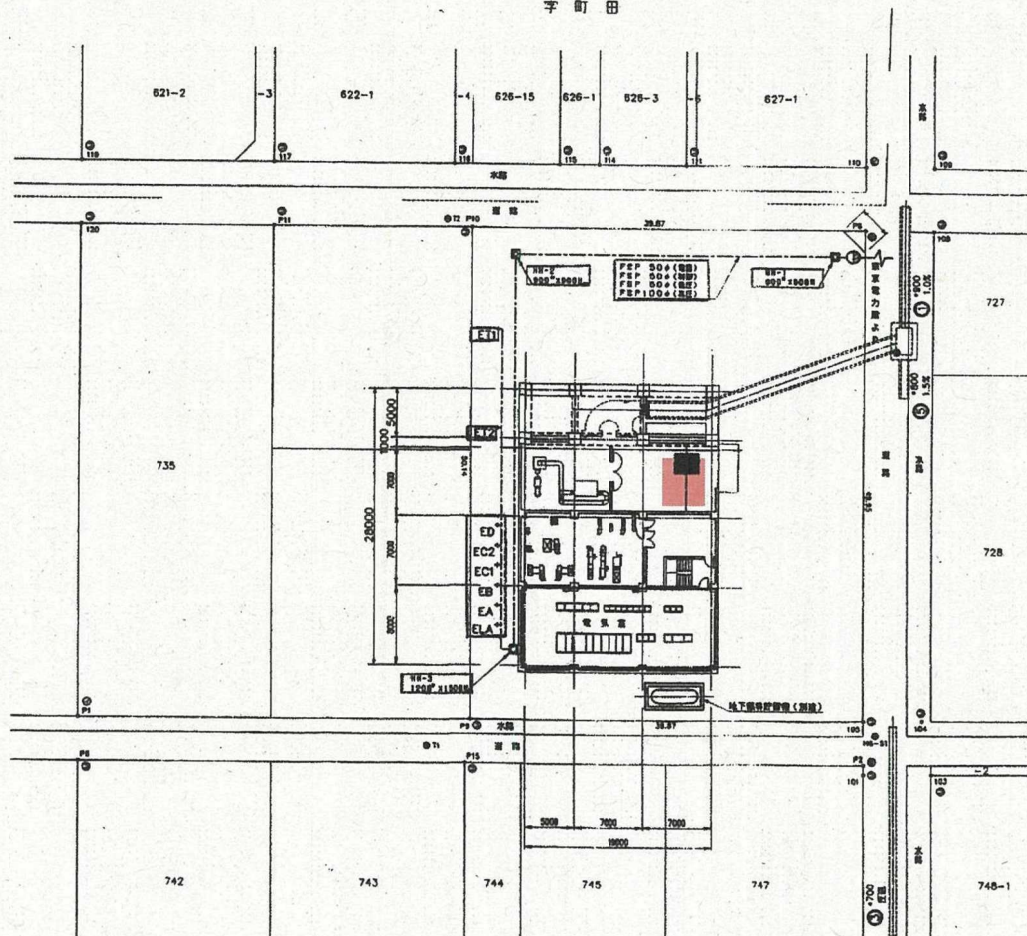
位置図



大宮市

大字宝来

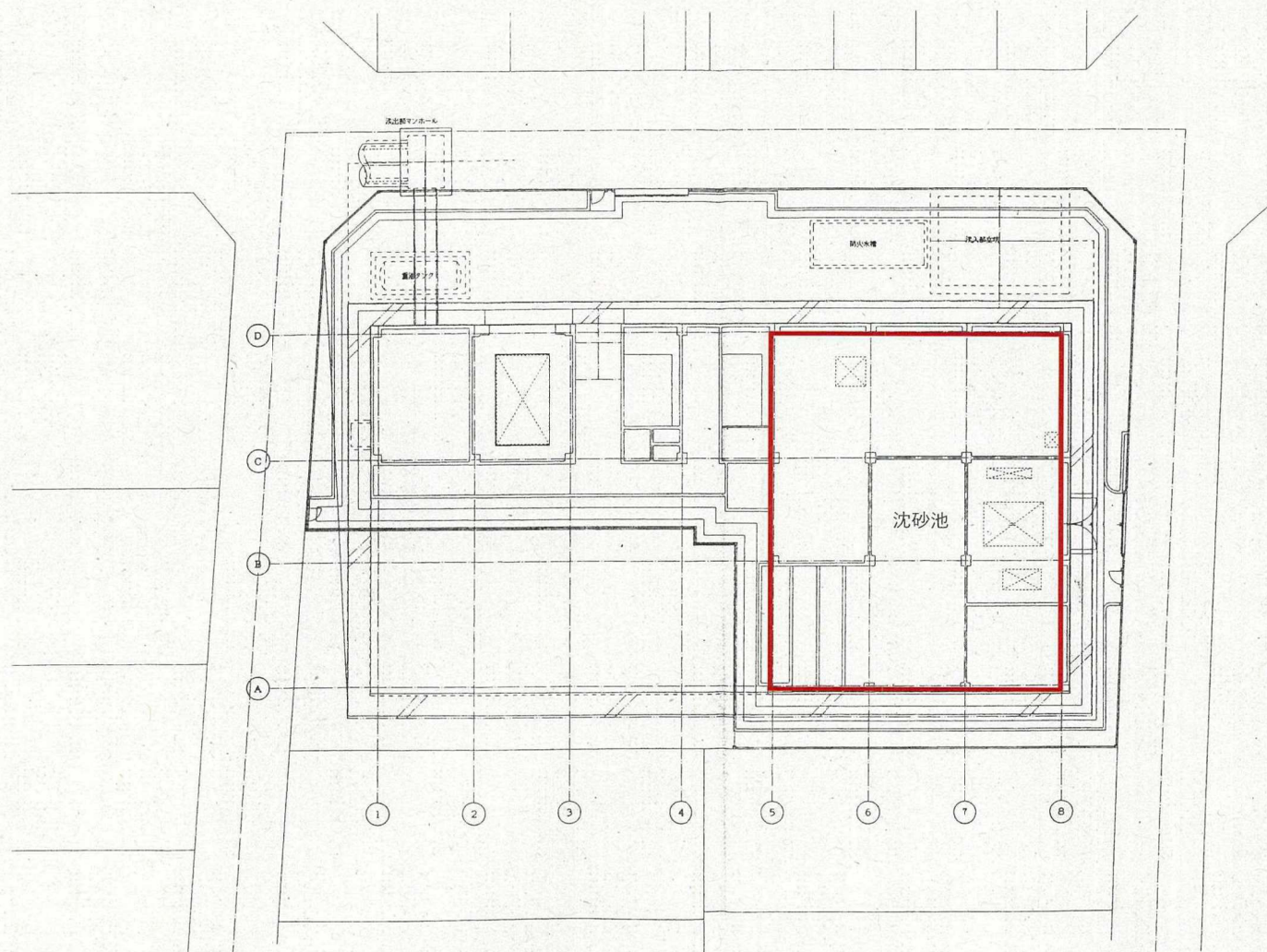
字町田



修繕箇所

字 横 津 前

図面名 指扇中継ポンプ場平面図 図番 5

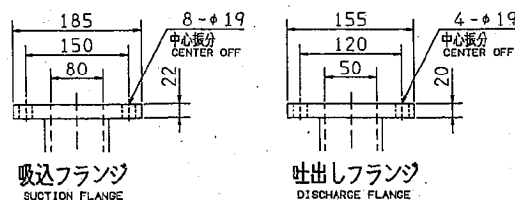
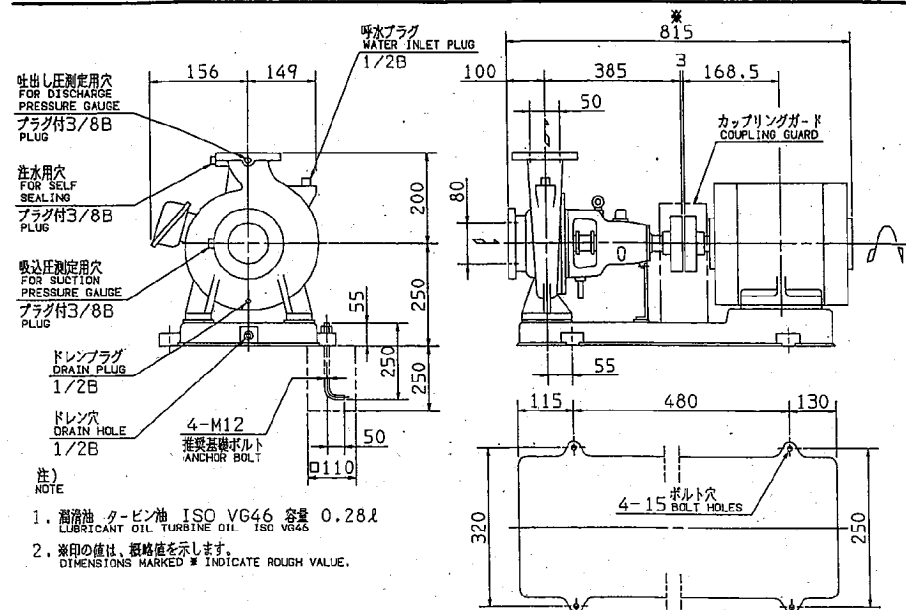


配置図 S=1:150

図面名 芝中継ポンプ場 平面図 図番 7

外形寸法図
DIMENSIONS

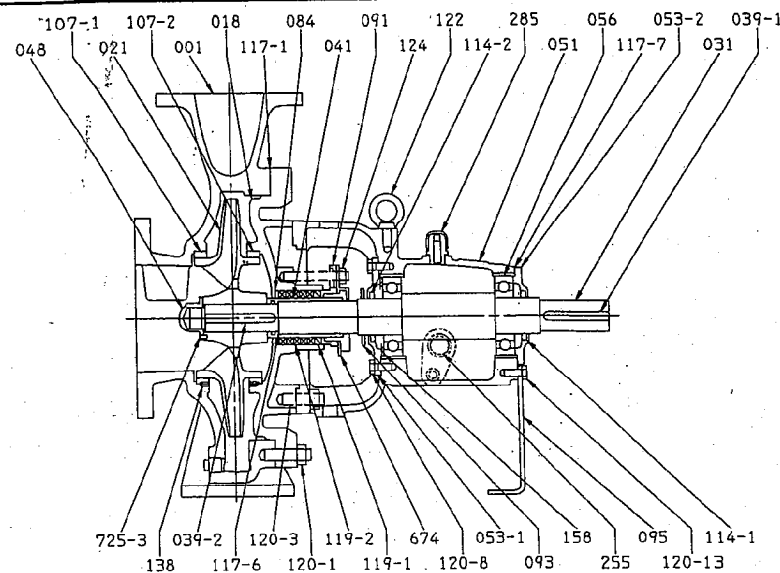
機 名 80X50IBLHD51.5 周波数 50 Hz 出力 1.5 kW
MODEL FREQUENCY OUTPUT



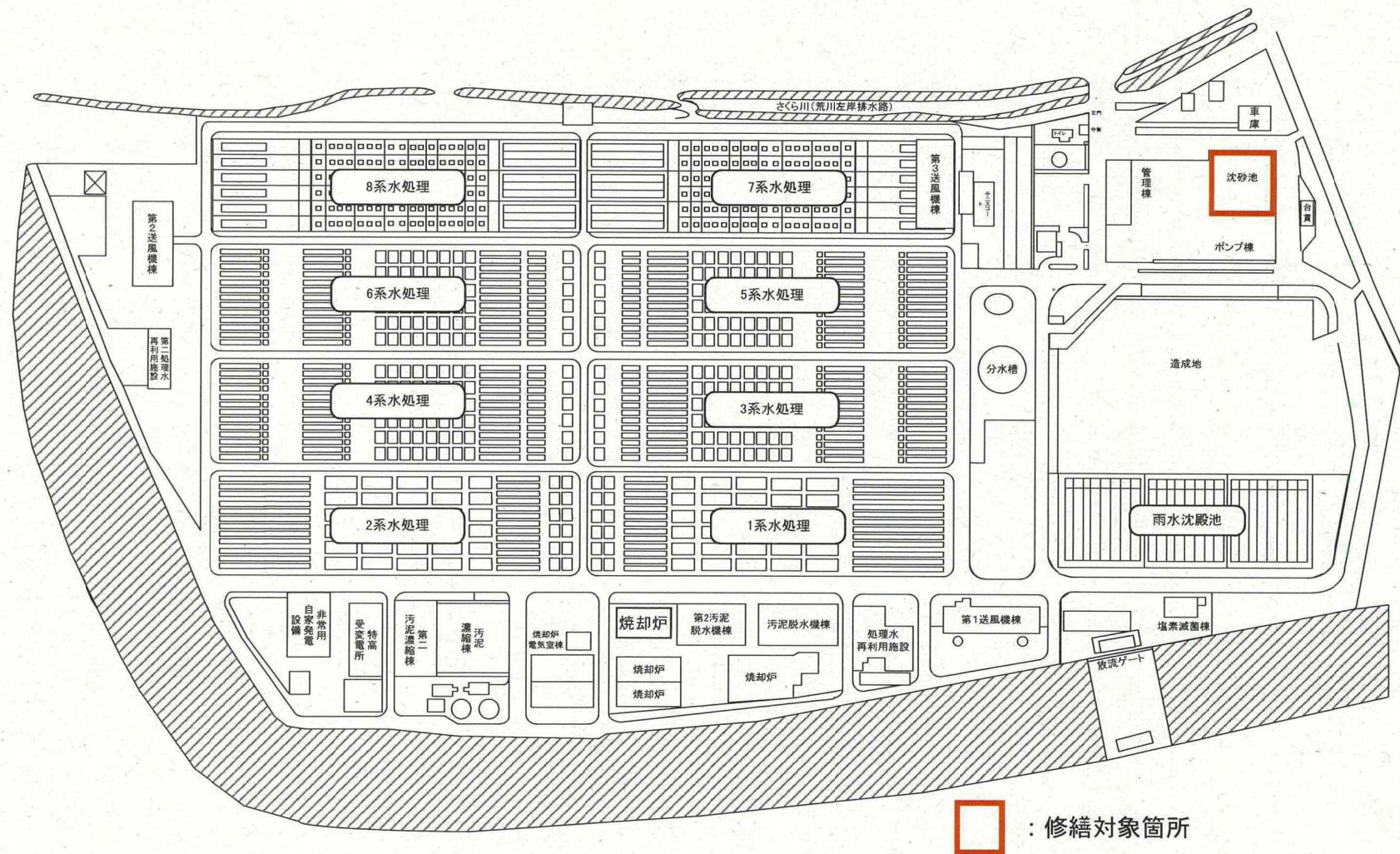
標準付属品 STANDARD ACCESSORIES			特別付属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.	
1	基座ベース BASE	8	1	基座ボルト ABL型	周波数 Hz	50 Hz	鋼スリーブSUS304	
2	カップリング SHAFT COUPLING	9	2	FL-10球形 φ50	電 圧 V	400 V	電動機電圧	
3	カップリングガード COUPLING GUARD	10	3	FL-10球形 φ80	出 力 kW	1.5 kW	電動機全閉防まつ形屋外	
4	ドレン排水プラグ DRAIN PLUG	11	4	圧力計 φ100	形 式 TYPE	全閉防まつ		
5	ブラケットドレン配管 BRACKET DRAIN PIPING	12	5		メーカ MAKER			
6		13	6					
7		14	7					

断面图
SECTIONAL VIEW

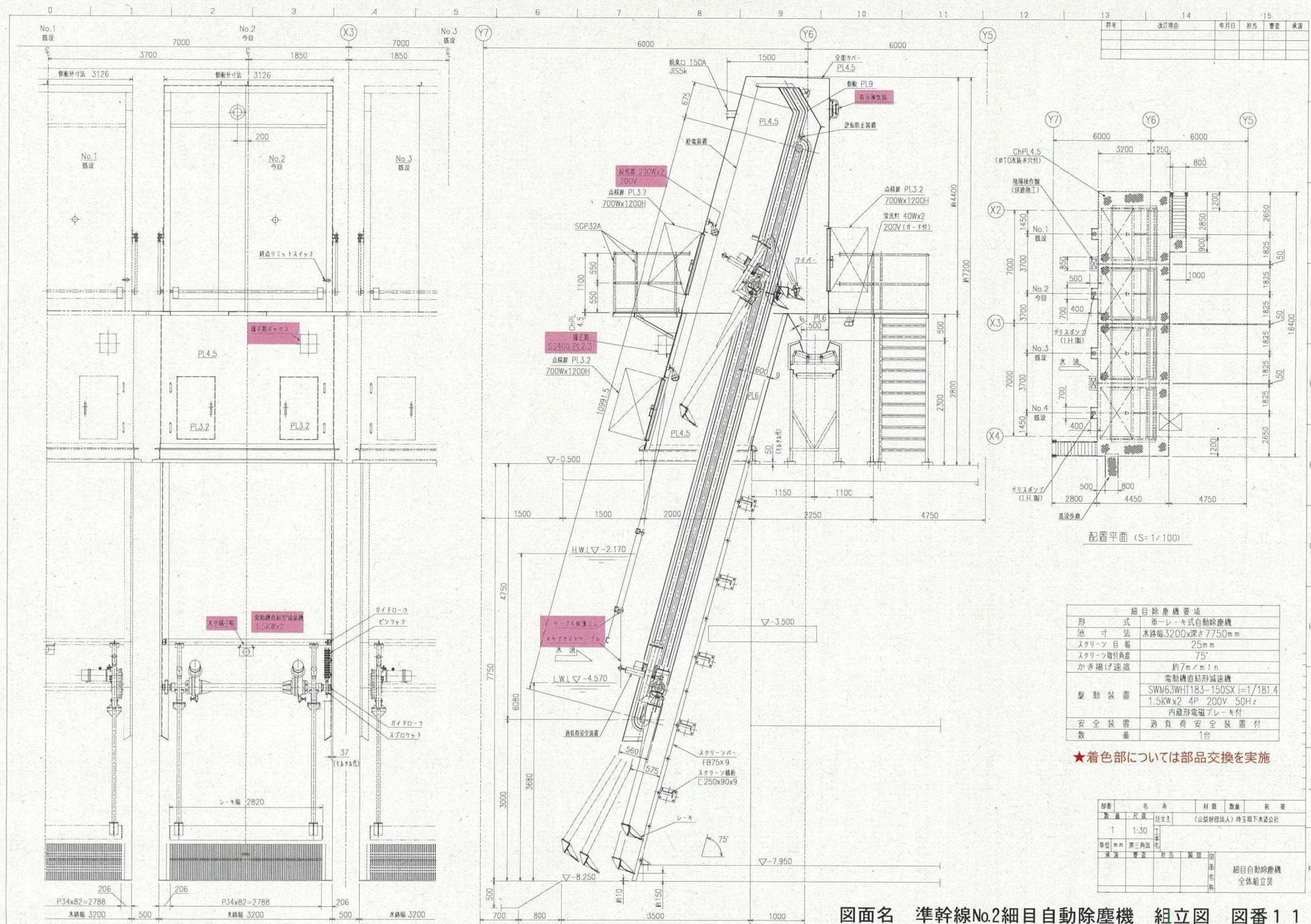
適用範圍 80X50IBLHD51.5
APPLICATION



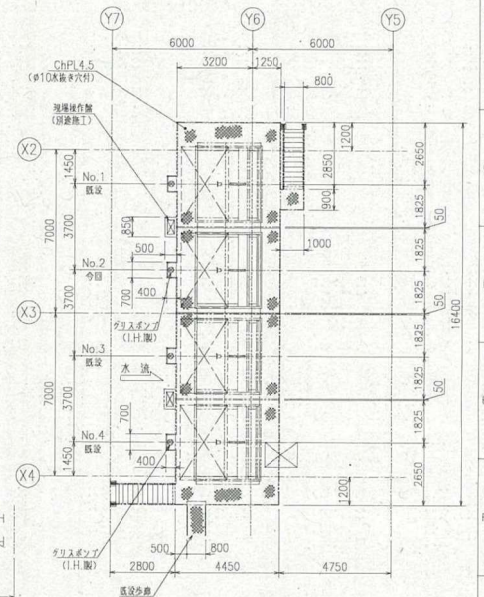
114-1	オイルシール	SPHC/NBR	SM30428	1						
107-2	ライナリング	CAC406(BC6)		1	725-3	セツトスクリュウ	SUS316			1
107-1	ライナリング	CAC406(BC6)		1	674	防滴カバー	SUS304			1
095	支柱	SS400		1	285	空気抜き	ポリカーボネイト			1
093	水廻りリング	SUS304		1	255	袖面計	合成ゴム/アクリル			1
091	パッキン押え	CAC406(BC6)		1	158	差座金	SK5			1
084	パッキン板	C2801P		1	138	ライナリングメス	SUS316			4
056	玉軸受		6306	2	124	パッキン押えボルト	SUS403			2
053-2	軸受けカバー	FC200		1	122	吊ボルト	S20C			1
053-1	軸受けカバー	FC200		1	120-13	ボルト	SS400			2
051	軸受けケーシング	FC200		1	120-8	ボルト	SS400			8
048	インペラシャフト	S30C		1	120-3	ボルト	SS400			4
041	パッキン盾スリーブ	SUS304		1	120-1	ボルト	SUS403			1組
039-2	キー	S50C		1	119-2	グラッドパッキン	P#6502L	35X51X8		5
039-1	キー	S50C		1	119-1	グラッドパッキン	P#436	35X51X8		1
031	主輪	S35C		1	117-7	ガスケット	オイルシート	0.2T SHEET		2
021	インベラ	FC200		1	117-6	ガスケット	ノンズベスト	1T V#6500AC		1
018	グラッドカバー	FC250		1	117-1	ガスケット	ノンズベスト	1T V#6500		1
001	ケーシング	FC250		1	114-2	オイルシール	SPHC/NBR	SM30428		1
番号	部品名	材料	備考	個数	番号	部品名	材料	備考		個数



図面名 荒川水循環センター 平面図 図番 10



番号	改訂理由	年月日	担当者	審査	承認



配置平面 (S=1/100)

細目除塵機要項	
形 式	車-レーキ式自動除塵機
池 寸 法	水路幅3200x深さ7750mm
スクリーン 目 幅	25mm
スクリーン 傾斜角度	75°
かき揚げ速度	約7m/min
電動機直結形減速機	SWW6.3WHT183-150SX i=1/181.4
駆 動 装 置	1.5kWx2 4P 200V 50Hz
安全 装 置	内蔵形電磁ブレーキ付
数 量	1台

★着色部については部品交換を実施

部 号	名 称	材 質	数 量	新 装
1	1:30	主 文		(公財) 株式会社 神玉地下建設公社
単位 mm	第三角法			
図 説	図 説	図 説	図 説	図 説
				細目自動除塵機 全体組立図

