



令和7年度 下水道事業 せせらぎ東条施設更新工事

金抜設計書

工事番号 2025101600

---

工事名 令和7年度 下水道事業 せせらぎ東条施設更新工事

---

施工場所 加東市新定659番地（せせらぎ東条）

---

---



# 総括情報表

単価適用年月日	0-07.09.01(0)		
前払区分 契約保証費用 週休2日補正 施設区分(諸経費費目)	<p style="text-align: center;">今 回</p> 05 35%超え1.00 01 金銭的保証 04 週休2日補正なし 03 汚泥処理施設 (電料含む)	<p style="text-align: center;">前 回</p>	

# 工事費内訳書

頁0-0002/0018

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備(諸経費費目)						
機器費						
ドラムキャスティング ドラム径381mm 概略重量400kg AC3 φ400/440V 50/60Hz	1		台			
水中ポンプ 回転速度3600min-1 概略重量69kg 出力3.7kW 400V 8A	1		台			
[合計] 機器費						
輸送費						
[計] 輸送費			式			工種 第0001号明細表
直接材料費						
補助材料費			式			工種 第0002号明細表
			式			

# 工事費内訳書

頁0-0003/0018

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
[計] 材料費						
機械経費						
総合試運転費			式			
[計] 直接経費			式			
一般労務費						
機械設備据付労務費			式			工種 第0003号明細表
[計] 労務費			式			工種 第0004号明細表
仮設費						
[計] 仮設費			式			

# 工事費内訳書

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
[合計] 直接工事費						
共通仮設費 率分			式			
[計] 共通仮設費						
据付間接費			式			
現場管理費			式			
[合計] 間接工事費						
[合計] 据付工事原価						
設計技術費			式			
[合計] 工事原価						

# 工事費内訳書

	費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
等	一般管理費						
				式			
	スクラップ控除						
				式			工種 第0005号明細表
	[合計] 工事価格						
額	消費税相当						
				式			
総 計							

輸送費

# 工種明細表

工種 第0001号明細表

頁0-0006/0018

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
輸送費 (ドラムキャストイング)					
		式			施工 第0-0001号内訳表
輸送費 (水中ポンプ)					
		式			施工 第0-0003号内訳表
合 計		式			





名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付（更新）		式			代価 第0003号内訳表
合 計		式			



















## 数量集計表

せせらぎ東条

項目	名称	仕様	集計数量	設計数量	単位	備考
機器費	No.1スクリーンユニット破砕機 ドラムキャスティング	ドラム径 381mm 概略重量400kg AC3φ 400/440V 50/60Hz	1.000	1	台	
	No.1ろ布洗浄水ポンプ 水中ポンプ	回転速度3600min-1 概略重量69kg 出力3.7kW 400V 8A	1.000	1	台	
直接材料費	天板ゴム		1.000	1	枚	
輸送	輸送重量	機器	0.469	0.469	t	
一般労務 (更新)	普通作業員				人	
一般労務 (撤去)	普通作業員				人	
	機械設備工				人	
機械設備 据付労務(更新)	機械設備据付工				日	
スクラップ	鉄屑・運搬共		0.469	0.469	t	











令和7年度

下水道事業

せせらぎ東条施設更新工事

仕様書

兵庫県加東市

## 第1節 工事諸元

工 事 名 : 令和7年度 下水道事業 せせらぎ東条施設更新工事  
工事場所 : 加東市新定659番地 (せせらぎ東条)  
工 期 : 契約締結日の翌日から令和8年3月25日まで

## 第2節 工事概要

せせらぎ東条に設置されているスクリーンユニット破砕機のドラムキャストリング及びろ布洗浄水ポンプの水中ポンプを更新する。

## 第3節 適用

本工事の施工にあたっては、「土木工事共通仕様書（以下「共通仕様書」という。））、請負必携、施工管理基準（兵庫県土木部）によるものとする。

上記、共通仕様書、請負必携、施工管理基準に記載がない事項については、別紙仕様書によるものとする。

## 第4節 共通仕様書

### 1. 設計図書の照査等

- (1) 本特記仕様書に記載する事項の内、共通仕様書に記載される事項と重複するものについては、本特記仕様書が優先するものとする。
- (2) 本工事の施工にあたっては、事前に設計図書の照査を行うものとし、監督員に確認できる資料を書面により提出するものとする。

### 2. 関係機関との調整

- (1) せせらぎ東条の管理業者、その他関係者に工事着手前には十分な工事計画、方法等について説明し、理解を求め、施工にあたってはトラブルの発生がないように十分な配慮及び調整を行うこと。

### 3. 工期について

工期は土・日曜日・年末年始休暇、祝日を含んでいる。

### 4. その他

- (1) 本特記仕様書および土木請負工事必携・土木工事共通仕様書・土木工事施工管理基準に記載のない事項および疑義が生じた場合は、監督員と協議のうえその指示に従うものとする。
- (2) 工事看板は下図を標準とする。

〇〇 工事	
〇〇〇〇〇工事	
区間	加東市 〇〇 地内
期間	〇年〇月〇日～〇年〇月〇日
施工	△△△△株式会社 TEL 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇
	
加東市 水道部の 助	
発注者	加東市上下水道部工務課 TEL 0795-43-0534

旧タイプの工事看板は使用しないこと。

# 特記仕様書

## 第1節 設備

本工事で更新する設備は、下記のとおりとする。

- No.1スクリーンユニット破砕機 ドラムキャストイング 1基  
ドラム径 381mm 概略重量400kg  
ACφ3 400V/440V 50/60Hz
- No.1ろ布洗浄水ポンプ 水中ポンプ 1台  
回転速度3600min-1 概略重量69kg  
出力3.7kW 400V 8A

## 第2節 準拠基準

1. 本設備の分解整備工事は、下記の諸規定に準拠するものとする。
  - (1) 下水道施設計画・設計指針と解説
  - (2) 労働安全衛生規則
  - (3) 消防法、同施行令、同施行規則、北はりま消防組合火災予防条例
  - (4) クレーン等安全規則
  - (5) 危険物取扱規定、ボイラ及び圧力容器安全規則
  - (6) 騒音規制法、振動規制法
  - (7) その他関係法規、規定等
  - (8) JIS（日本工業規格）
  - (9) JEC（電気規格調査会標準規格）
  - (10) JEM（日本電気工業会標準規格）
  - (11) JCS（日本電線工業会規格）
2. 受注者は、契約書、仕様書、設計書並びに図面に従い誠実に工事施工に当たることは勿論のこと、加東市の指定する監督員の指示に従わなければならない。
3. 重要な指示事項は、全て文書によって処理し、発注者及び受注者の双方ともに確認しておくものとする。
4. せせらぎ東条の維持管理業者との綿密な工程調整の上、処理場の汚水処理が滞ることが無きよう施工するものとする。

5. 本仕様書に明記されていない事項についても機能上当然必要と認められるものは、全て受注者が充足するものとする。

### 第3節 施工の範囲

本工事の施工範囲は、更新工事及び総合試運転調整並びにそれらに生ずる手直しまでの一切のものを含むものとする。なお、本設備の施工に当たっては既存設備を十分考慮の上、連携機器相互の協調を図り設備全体が十分な機能を発揮するものでなければならない。また、本工事の設備の据付等においては、現地をよく調査の上行うものとする。

本工事を完成させるために当然必要なものは、本仕様書に明記しない場合があっても発注者の指示により受注者の負担で製作しなければならない。

### 第4節 官公署への手続き

本工事で監督官庁その他への手続きを必要とするものは、受注者がこれに擁する申請書、届出書などを作成し、手続きの一切を代行すること。なお、これらに要する費用は、全て受注者の負担とする。

### 第5節 承認図等

受注者は、施工に先立って下記の図書を提出し、発注者の承諾を得るものとする。なお、承諾後の変更事項についても、その都度発注者の承諾を得なければならない。

- (1) 材料一覧表
- (2) 工程表
- (3) 完成図書（工事完成時）
- (4) その他発注者が必要と認めた図書

### 第6節 検 査

各種の検査を行うに必要な経費は全て受注者の負担とする。

### 第7節 質疑事項

本工事の技術的な方針は図面及び特記仕様書などに記すとおりであるが受注者は細心に して良心的かつ高度の技術を駆使して更新工事に当たること。なお、設備、材料仕様が合致しない場合及び疑義を生じた場合は、発注者及び受注者双方の協議の上決定するものとする。

また、図面及び仕様書などに明記されないものでも必要なものは、発注者と協議するものとする。

### 第8節 材料搬入検収

工事に使用する主要な材料について発注者の検収を受けること。その範囲は、発注者の指

示による。

## 第9節 施工

施設を十分調査のうえ、施設全体の機能が十分発揮させるようにするとともに、維持管理、保守点検等に支障がないように施工を行うこと。

## 第10節 施工検査

施工検査は、工事が適正に施工されているかどうかを工事中に確認し、厳正かつ適確な竣工検査の執行を期することを目的として行う。その対象となるものは、施工完了後の出来形の確認が困難な工事及びその他特に重要な工事について行うものであって、原則として、次の項目による。

- (1) 据付状況検査
- (2) その他必要な項目1式

## 第11節 現場試験

工事完了後、下記項目及び発注者の指示する項目について行う。

- (1) 総合試運転調整

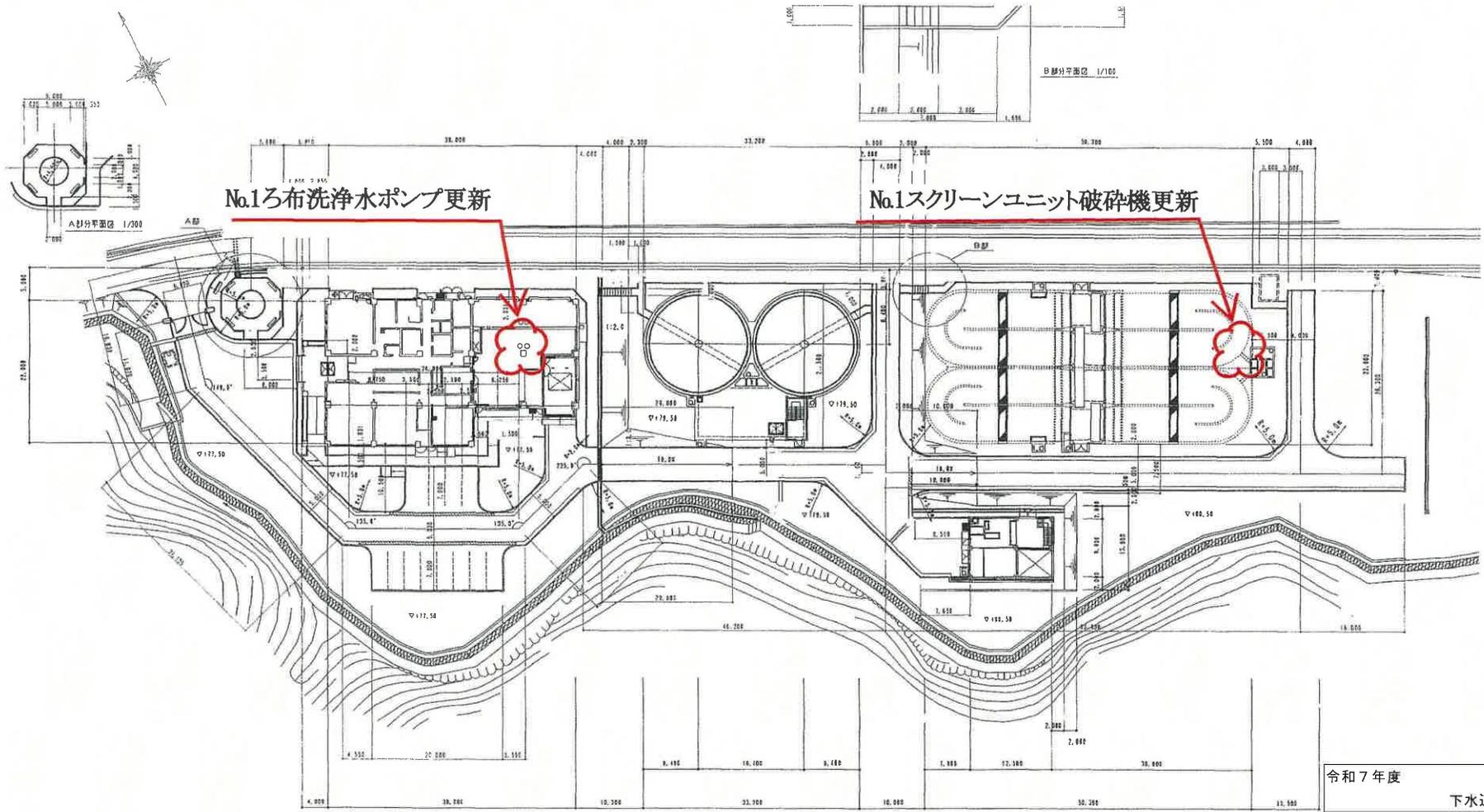
## 第12節 検査費用

検査に要する費用は、全て受注者の負担とする。

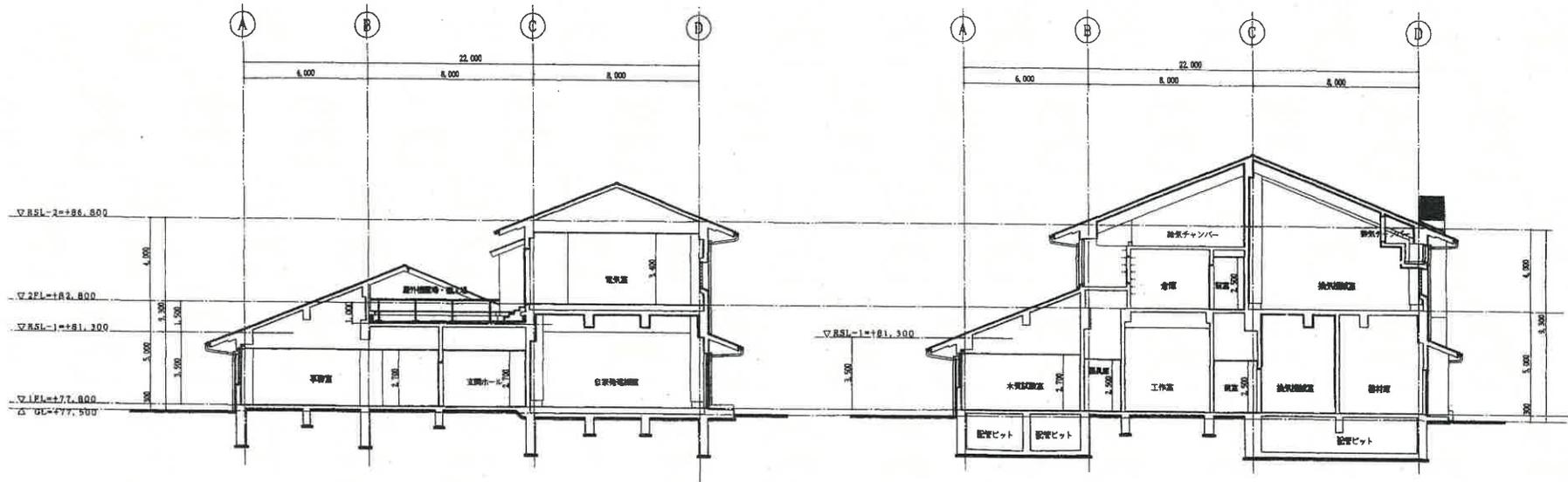
# 位置図



令和7年度	
下水道事業	
せせらぎ東条施設更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
位置図	1
縮尺	— 9
加東市	

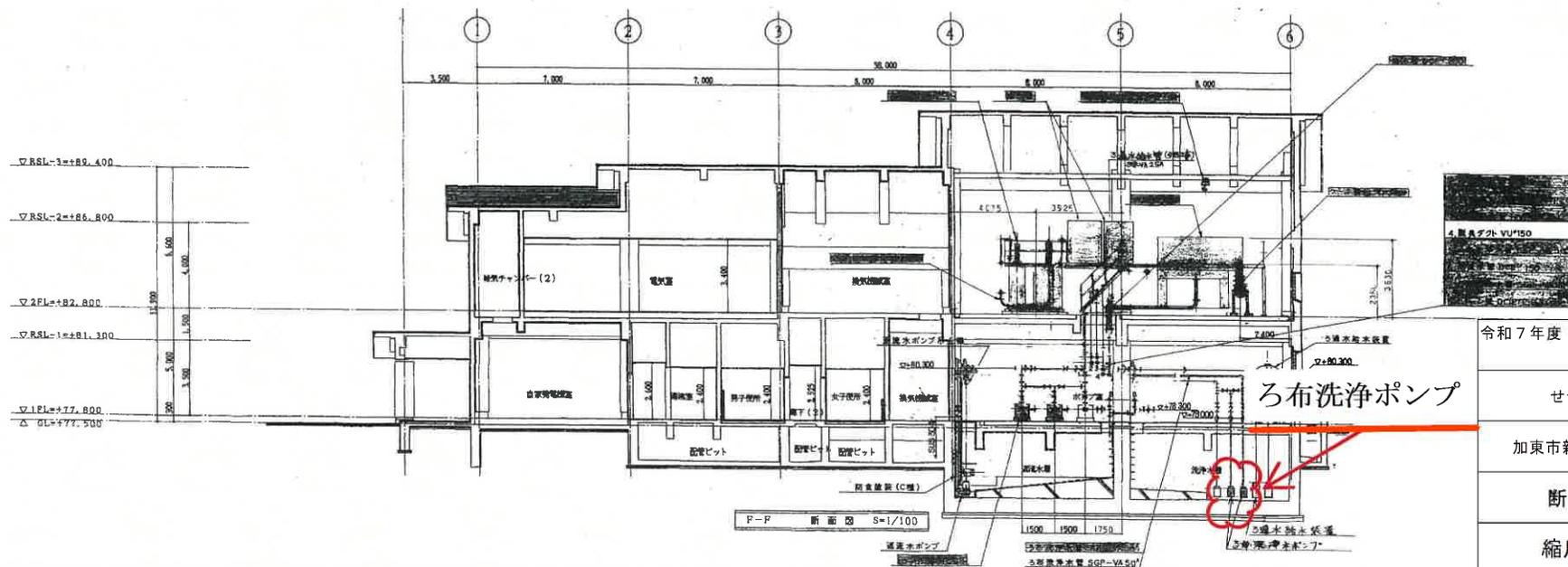


令和7年度	
下水道事業	
せせらぎ東条施設更新工事	
加東市新定659番地(せせらぎ東条)	
配置図	2
縮尺 1/300	9
加東市	



D-D 断面図 S=1/100

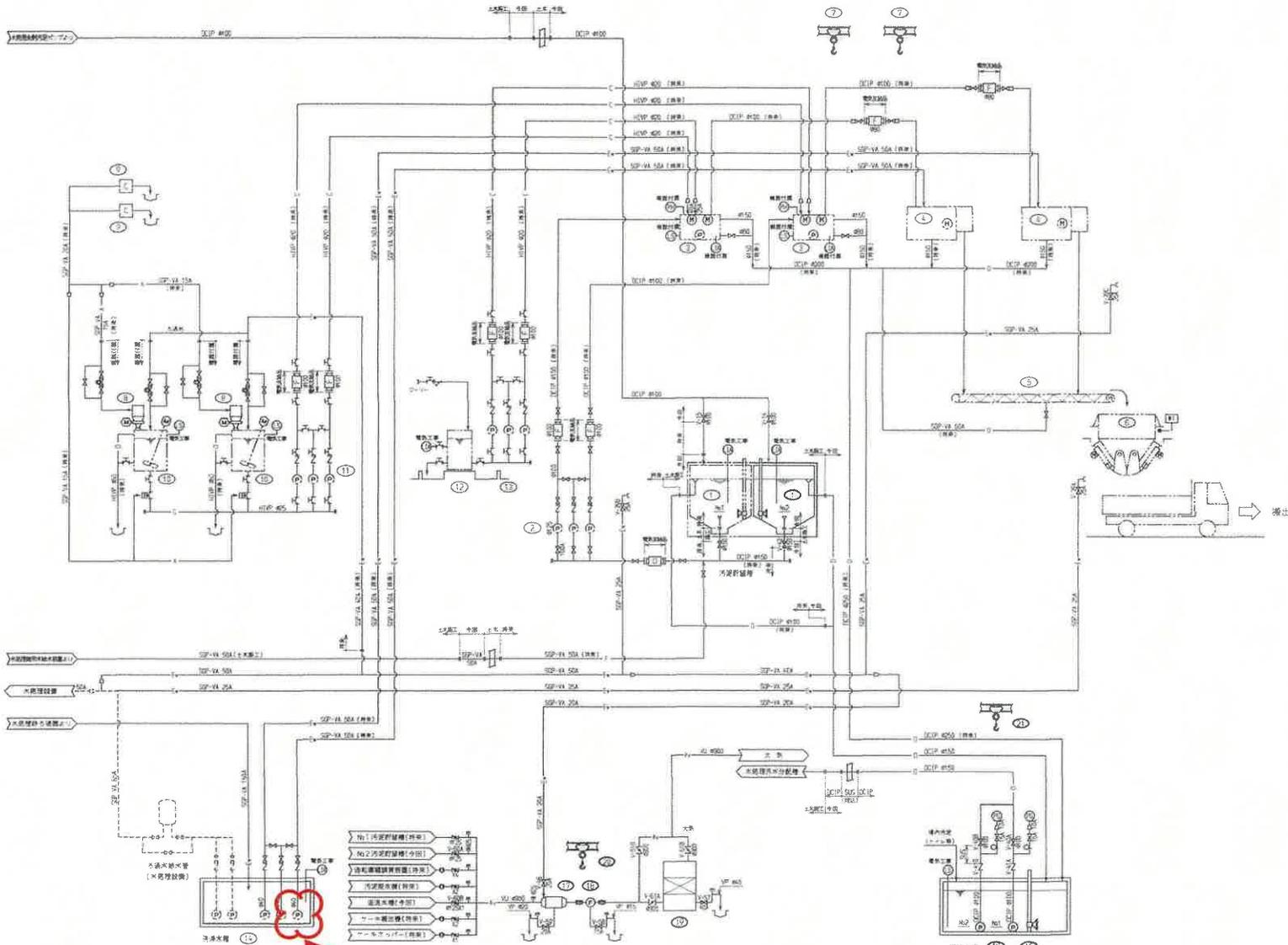
E-E 断面図 S=1/100



F-F 断面図 S=1/100

令和7年度	
下水道事業	
せせらぎ東条施設更新工事	
加東市新定659番地(せせらぎ東条)	
断面図	3
縮尺 1/100	9
加東市	



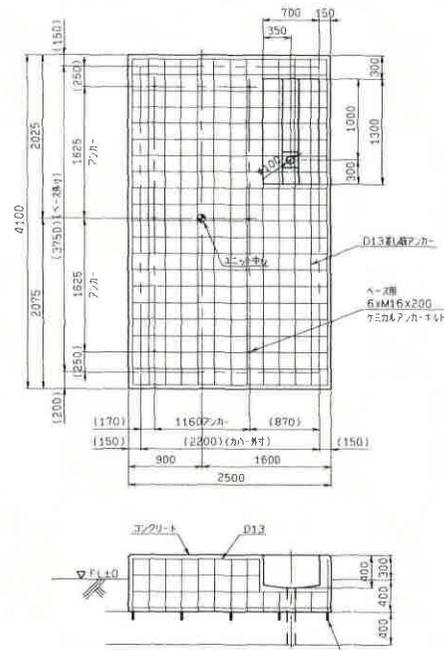
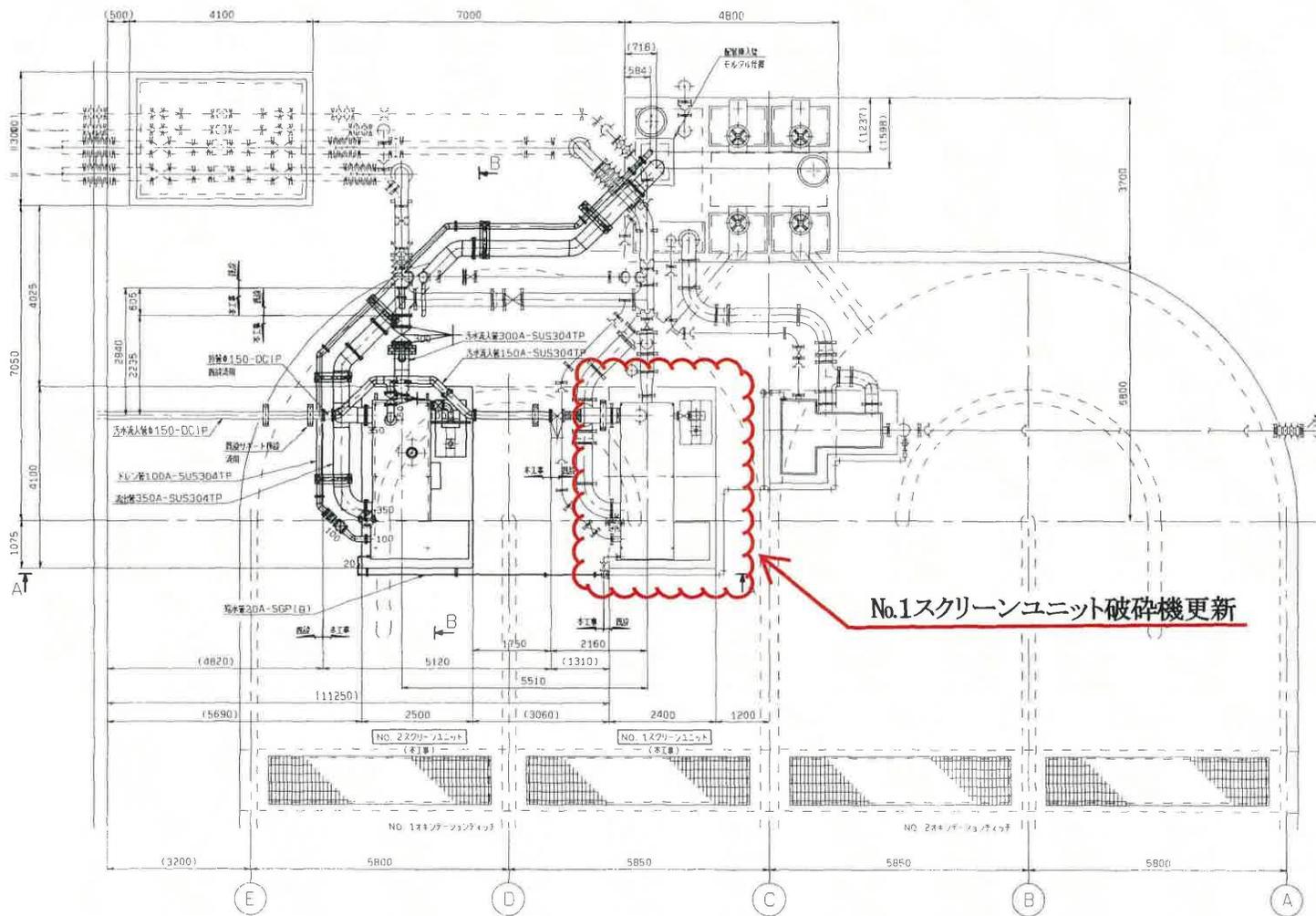
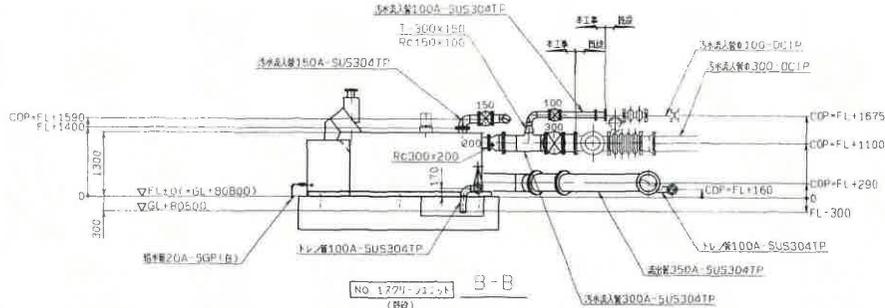
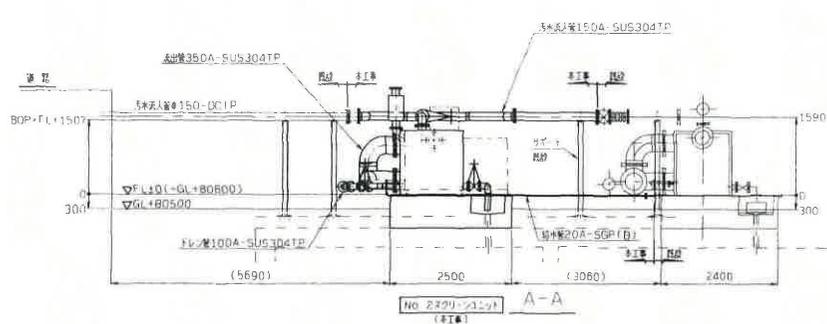


**No.1ろ布洗浄水ポンプ更新**

記号	名称	記号	名称	記号	名称
—	汚泥管	—	注水管	①	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	②	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	③	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	④	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑤	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑥	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑦	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑧	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑨	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑩	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑪	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑫	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑬	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑭	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑮	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑯	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑰	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑱	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑲	電機設備
—	汚泥管	—	溢水管	⑳	電機設備

番号	機器名称	設置	設置仕様	容量	備考
1	汚泥貯留槽	2	φ500	7.4	
2	汚泥貯留ポンプ	2	φ500	7.5	
3	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
4	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
5	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
6	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
7	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
8	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
9	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
10	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
11	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
12	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
13	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
14	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
15	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
16	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
17	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
18	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
19	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	
20	汚泥貯留槽	2	φ500	7.5	

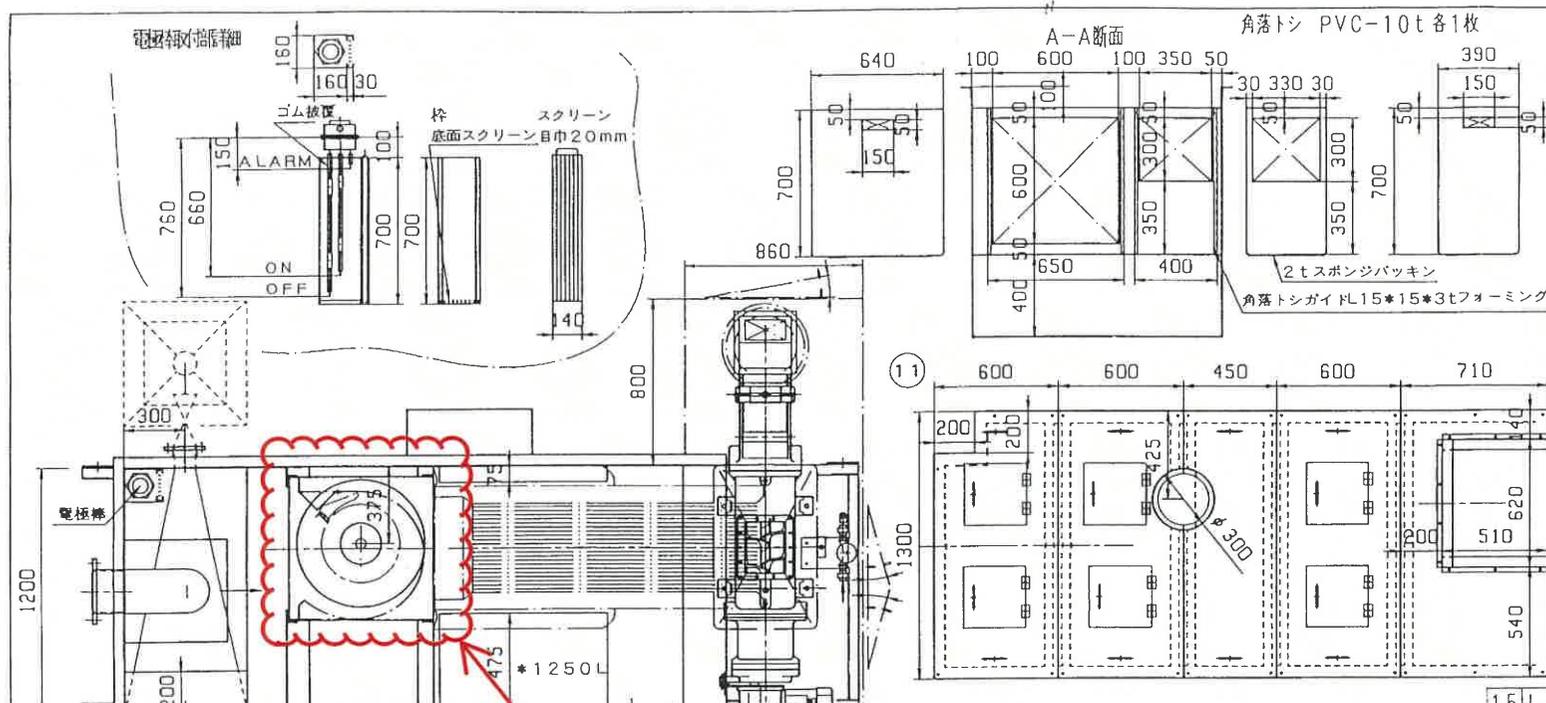
令和7年度	
下水道事業	
せせらぎ東条施設更新工事	
加東市新定659番地(せせらぎ東条)	
フローシート(2)	5
縮尺	—
加東市	9



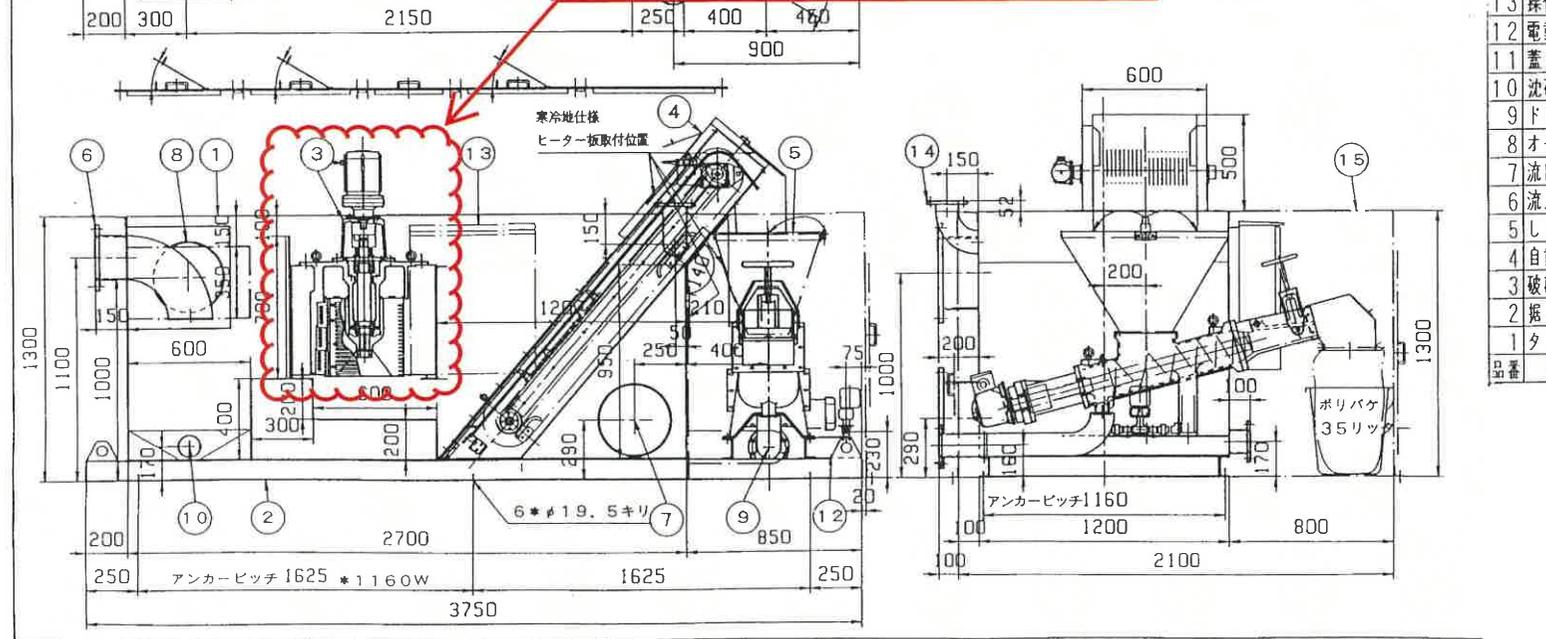
スクリーン	令和7年度	
	下水道事業	
	せせらぎ東条施設更新工事	
	加東市新定659番地 (せせらぎ東条)	
No.1スクリーンユニット 詳細図 (1)		6
縮尺	—	9
加東市		

通称

脱水機構付要極スクリーンユニット仕様	
処理能力	6 m <sup>3</sup> /分
寸法	1200W*3750L*1300H
動力	3相 400V 1.54KW
スクリーン目巾	2.5mm
タンク材質	SUS304
重量	1700kg(運転重量4000kg)



**No.1スクリーンユニット破砕機更新**

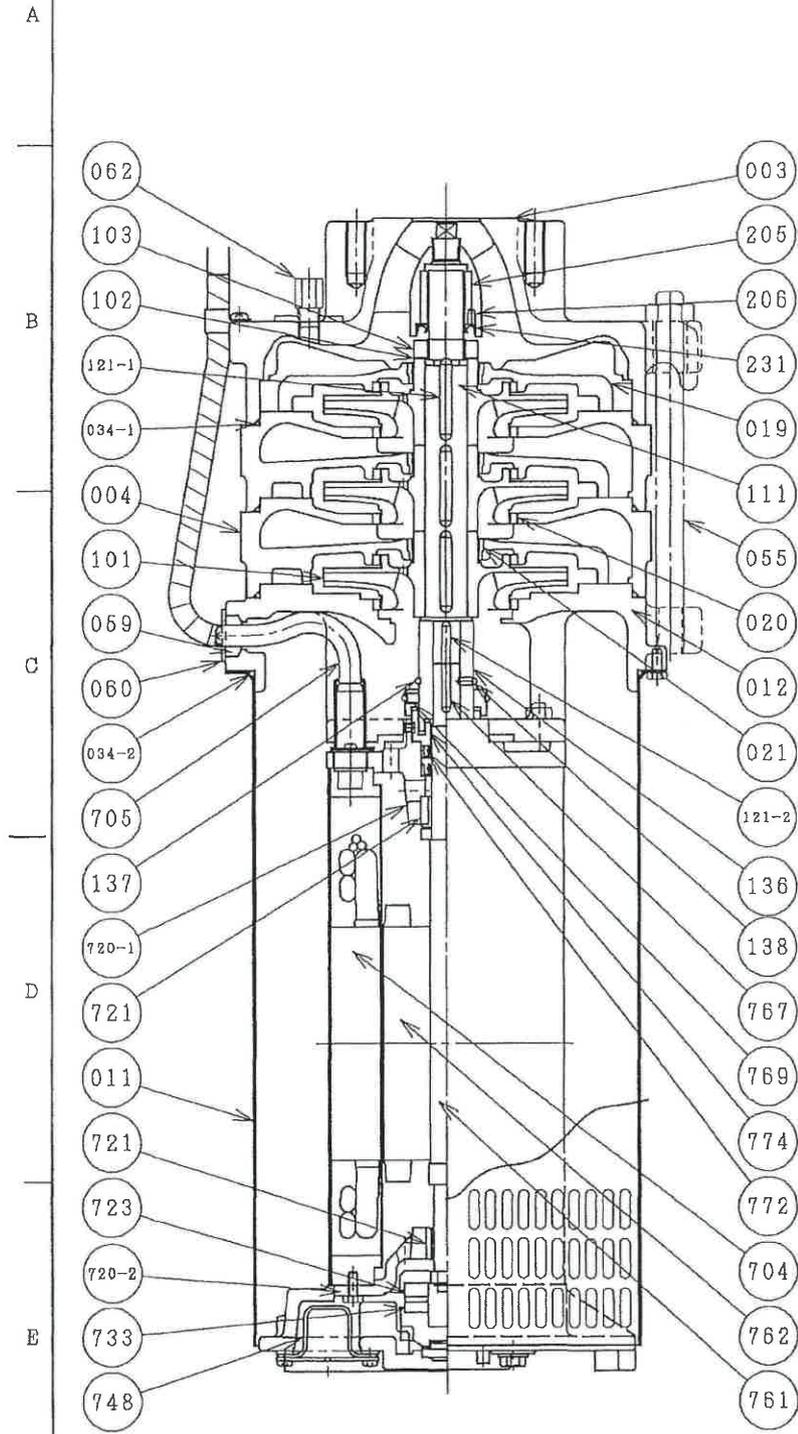


15	しき脱水機カバー	1	SUS	2t
14	脱臭ノズル	1	SUS304	100A-JIS 5KF
13	操作盤	1	面	
12	電動ボールバルブ	1		15A 100V 11W
11	蓋	1	式 SUS	2t
10	沈砂ドレン	1	SUS304	100A-水船7.5KF
9	ドレン管	1	SUS304	100A-水船7.5KF
8	オーバーフロー管	1	SUS304	350A-水船7.5KF
7	流出管	1	SUS304	350A-水船7.5KF
6	流入管	1	SUS304	200A-水船7.5KF
5	しき脱水機	1		400V-0.75KW
4	自動スクリーン	1		400V-40W
3	破砕機	1		400V-0.75KW
2	据え付けベース	1	SUS304	[100*50*6
1	タンク本体			

品名		令和7年度
下水道事業		
せせらぎ東条施設更新工事		
加東市新定659番地(せせらぎ東条)		
No.1スクリーンユニット 詳細図(2)	7	
縮尺	-	9
加東市		



# JU形水中うず巻ポンプ構造断面図



名 称

機器番号

数 量

番号	部品名	材質
003	吐出しケーシング	FC200
004	中間ケーシング	FC200
011	吸込管	SUS304
012	吸込フレーム	FC200
019	案内羽根	FC150
020	ライナリング	CAC406
021	中間ブッシュ	CAC406
034-1	丸ゴムパッキン	ゴム
034-2	丸ゴムパッキン	ゴム
055	締付ボルト	SUS304
059	封水ゴム	ゴム
060	押え板	SUS304
062	空気抜きオリフィス	SUS304
101	羽根車	CAC406
102	座金	SUS304
103	羽根車ナット	SUS304
111	ポンプ軸	SUS420J2
121-1	羽根車用キー	SUS403
121-2	軸継手用キー	SUS403
136	軸継手	SUS403
137	止め輪	SUS304
138	止めねじ	SUS304
205	軸受メタル	CAC603
206	止めねじ	SUS304
231	オイルシール	ゴム
704	ステータ	けい素銅板
705	口出し線完成品	2PNCT
720-1	エンドブラケット(上)	FC150
720-2	エンドブラケット(下)	FC150
721	ラジアル軸受	特殊カーボン
723	スラスト軸受	特殊カーボン
733	摺動板	SUS420J2
748	調圧装置	ゴム
761	電動機軸	SUS420J2
762	ロータ	けい素銅板
767	キー	SUS420J2
769	スリンガー	樹脂
772	オイルシール	ゴム
774	スリンガーガイド	樹脂

口径 (mm)	40~50
段数	2段以上
電動機 出力 (kW)	2.2 3.7
適用機種	
PROJECTION	

・図は3段ポンプの例を示して

令和7年度

下水道事業	
せせらぎ東条施設更新工事	
加東市新定659番地(せせらぎ東条)	
No.1ろ布洗浄水中ポンプ 参考図	9
縮尺	-
加東市	9