



令和7年度 下水道事業 脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事

金抜設計書

工事番号 2025097200

工事名 令和7年度 下水道事業 脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事

施工場所 加東市新定659番地（せせらぎ東条）

兵庫県 加東市

[illegible]

総括情報表

単価適用年月日	0-07.08.01(0)		
	今 回		前 回
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)	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)		

工事費内訳書

頁0-0002/0012

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							
ロードセル							
ミネベアミツミ PR6212/5tC1		4		台			
フレックスロック							
ミネベアミツミ PR6011/30JS		4		台			
和算箱							
ミネベアミツミ PR6130/34Sa IP68&69K		1		台			
トランスミッター							
ミネベアミツミ CSA-503C-07		1		台			
アナログ指示計							
敦賀電機 NRW-110H		1		台			
[合計] 機器費							
直接材料費							
				式			

工種 第0001号明細表

工事費内訳書

頁0-0003/0012

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
補助材料費						
			式			
[計] 材料費						
機械経費						
			式			
総合試運転費						
			式			
[計] 直接経費						
一般労務費						
			式			工種 第0002号明細表
技術労務費						
			式			工種 第0003号明細表
[計] 労務費						
仮設費						
			式			

工事費内訳書

頁0-0004/0012

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
[計] 仮設費						
[合計] 直接工事費						
共通仮設費 率分						
			式			
[計] 共通仮設費						
据付(技術 者)間接費						
			式			
据付(機器) 間接費						
			式			
[計] 据付間 接費						
			式			
現場管理費						
			式			
[合計] 間接工事費						

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] 据付工事原価							
[合計] 工事原価							
一般管理費等							
				式			
[合計] 工事価格							
消費税相当額							
				式			
総 計							

直接材料費

工 種 明 細 表

工種 第0001号明細表

頁0-0006/0012

名 称 ・ 規 格		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
	ロードセルケーブル						
	PR6135/32	22		m			
	合 計						
				式			

技術労務費

工 種 明 細 表

工種 第0003号明細表

頁0-0008/0012

名 称 ・ 規 格		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
重量計更新工	技術労務費						代価 第0001号内訳表
		1		式			
合 計							
				式			

重量計更新工

代 価 表

代価 第0001号内訳表

頁0-0009/0012

技術勞務費

1

式

当り

[illegible]

重量計更新工

代 価 表

代価 第0002号内訳表

頁0-0010/0012

一般勞務費

1

式

当り

[illegible]

重量計撤去工

代 価 表

代価 第0003号内訳表

頁0-0011/0012

一般勞務費

1

式

当り

[illegible]

代 價 表

代価 第0004号内訳表

一般勞務費

1

式 当り

[illegible]

数 量 総 括 表

工 事 名	令和7年度 下水道事業 脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事			事業区分		下水道電気設備	
				工事区分	電気設備		
工 種 ・ 種 別 ・ 細 目			算 式		数 量	単位	摘 要
本工事費							
重量計更新工事							
重量計設置工							
機器費							
ロードセル	定格重量5t SUS製 本体1kg	4.00 = 4.00	4	台			
フレックスロック	500kg～10t SUS製 本体5.1kg	4.00 = 4.00	4	台			
和算箱	ロードセル接続4点 SUS製 本体1.6kg	1.00 = 1.00	1	台			
トランスミッター	入力0.3～3V 本体1.5kg	1.00 = 1.00	1	台			
アナログ電流指示計	表示0.1～5A 本体1.4kg	1.00 = 1.00	1	台			
材料費							
ロードセルケーブル	シールド 直径6mm×4線	20.00 × 1.1 = 22.00	22	m			
労務費							
重量計更新工	電気通信技術者			人工			
	電工			人工			
重量計撤去工	電工			人工			
配線工	電工			人工			

[illegible]

令和7年度

下水道事業

脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事

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 脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事
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た脱水ケーキ貯留ホッパーの重量計を更新する。

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	
○○○○工事 区画 加東市 ○○ 地内 期間 ○年○月○日～○年○月○日 施工 △△△株式会社 TEL ○○○○-○○-○○○○	
 加東 すく 伝 でん の 跡 あと	
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。

- 脱水ケーキ貯留ホッパー重量計 一式

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）
 - (12) 電気設備技術基準(通商産業省令)及び関連規格
 - (13) 電気設備工事共通仕様書(国土交通省営繕部監修公共建築協会編)
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、組合せ試験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 外注品

本工事において外注品を使用する場合は、外注品リストを提出し、承諾を受けなければならない。

第7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8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9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10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11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12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) 組合せ試験
- (2) 総合試運転調整

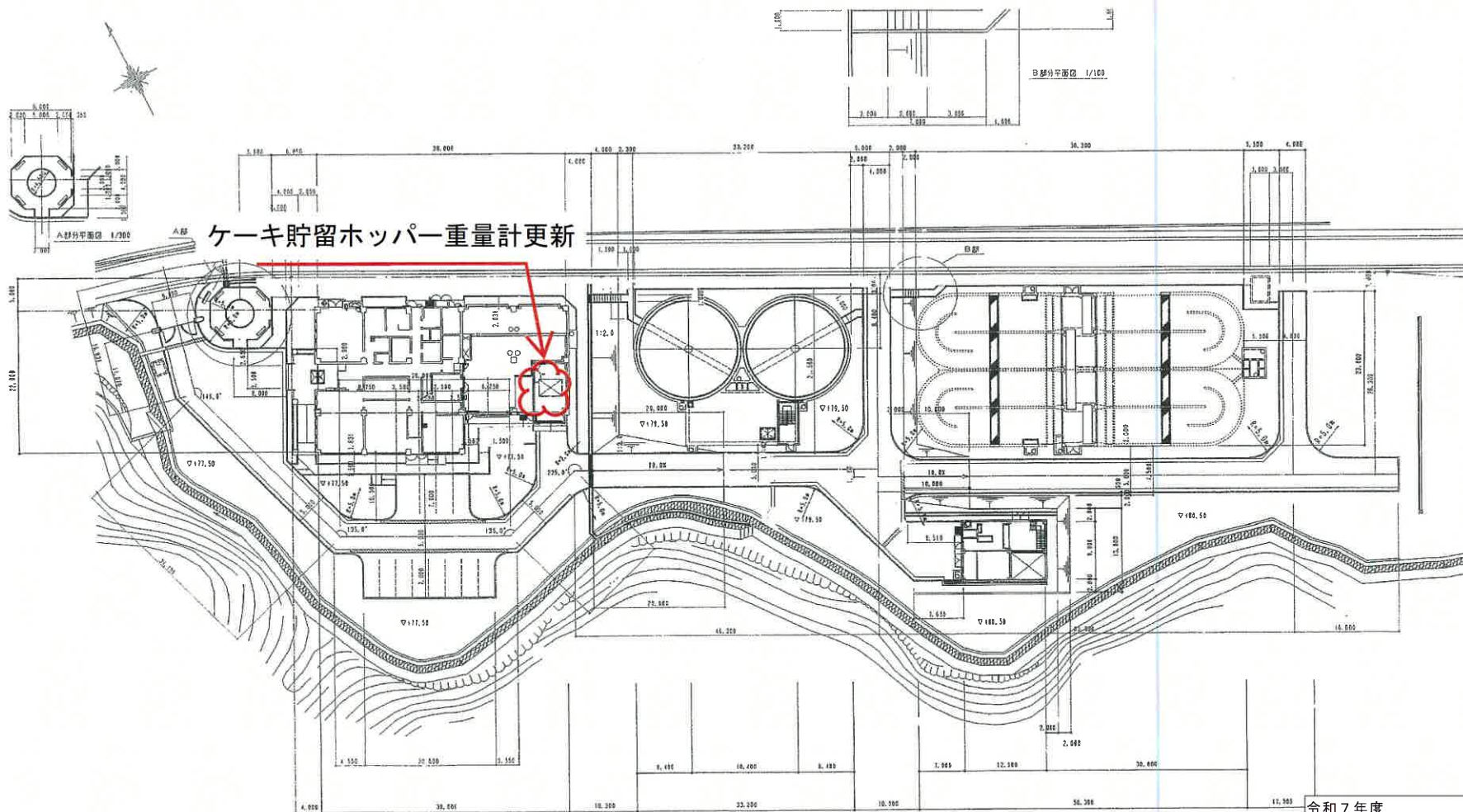
第13節 検査費用

検査に要する費用は、全て受注者の負担とする。

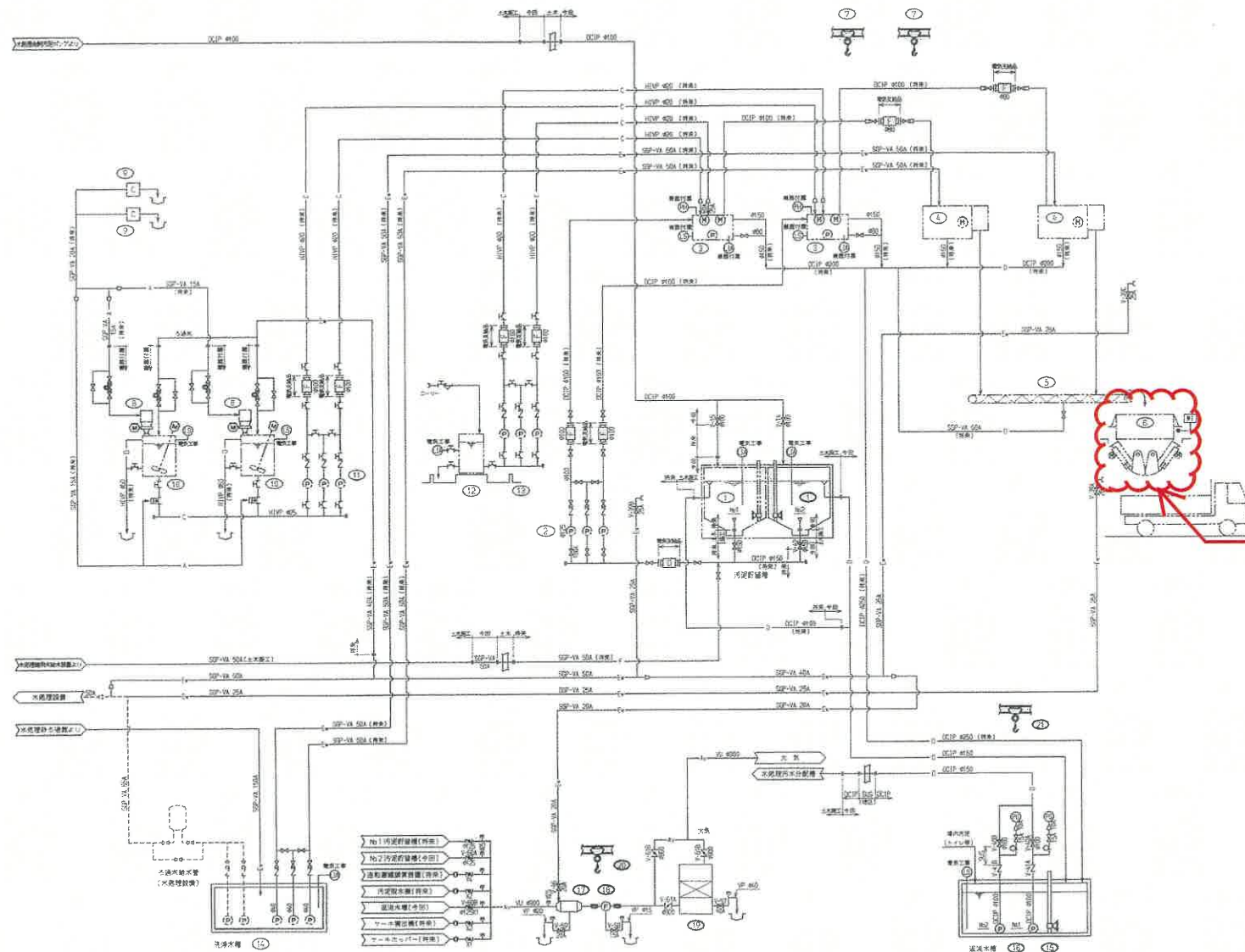
位置図



令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
位置図	1
縮尺 ー	9
加東市	



令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
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	

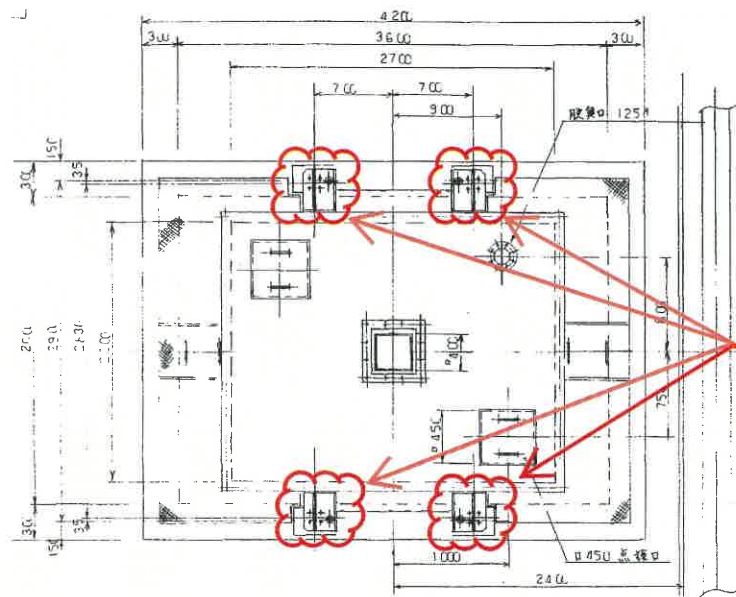


記号	名称	記号	名称	記号	名称
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査
→	水質検査	→	水質検査	→	水質検査

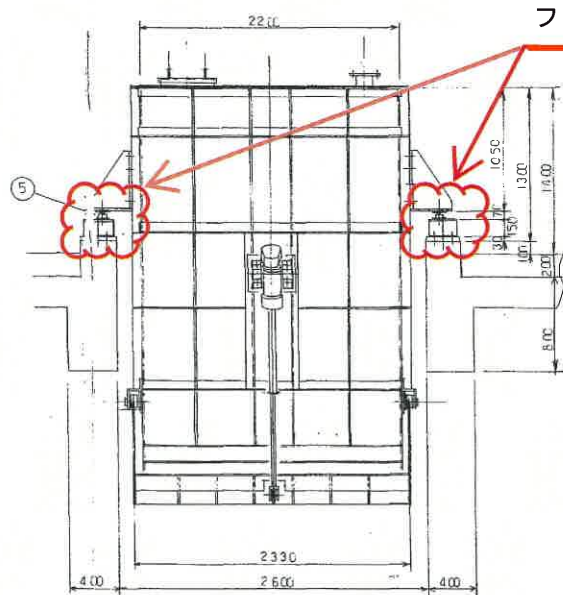
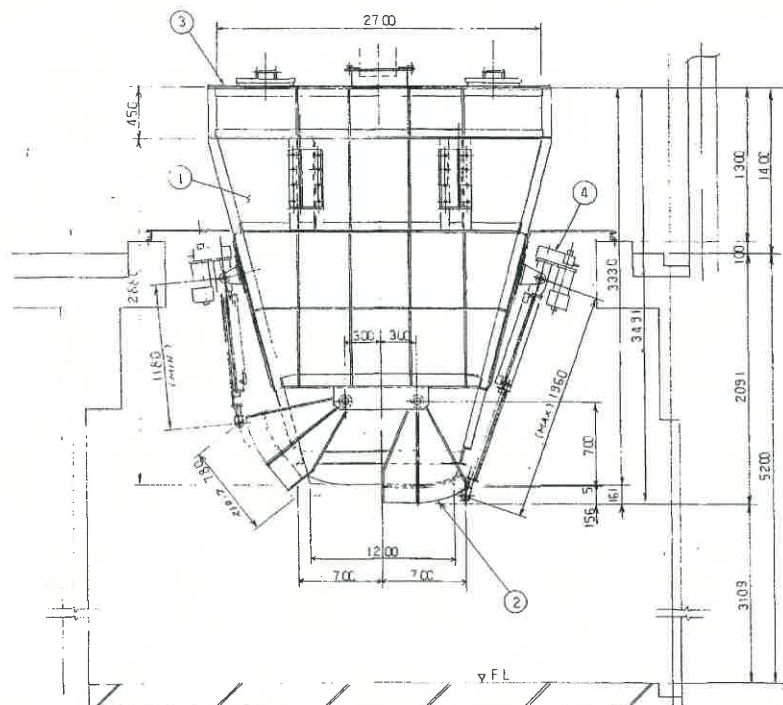
番号	機器名称	数量	仕様	消費電力
1	汚泥貯留槽外側	1	ステンレス製	7.4
2	汚泥貯留槽ポンプ	2	220V/50Hz	7.5
3	汚泥貯留槽内側	1	ステンレス製	7.5
4	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
5	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
6	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
7	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
8	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
9	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
10	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
11	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
12	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
13	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
14	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
15	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
16	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
17	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
18	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
19	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5
20	汚泥貯留槽	1	ステンレス製	7.5

脱水ケーキ貯留ホッパー

令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
配置図	4
縮尺	9
加東市	



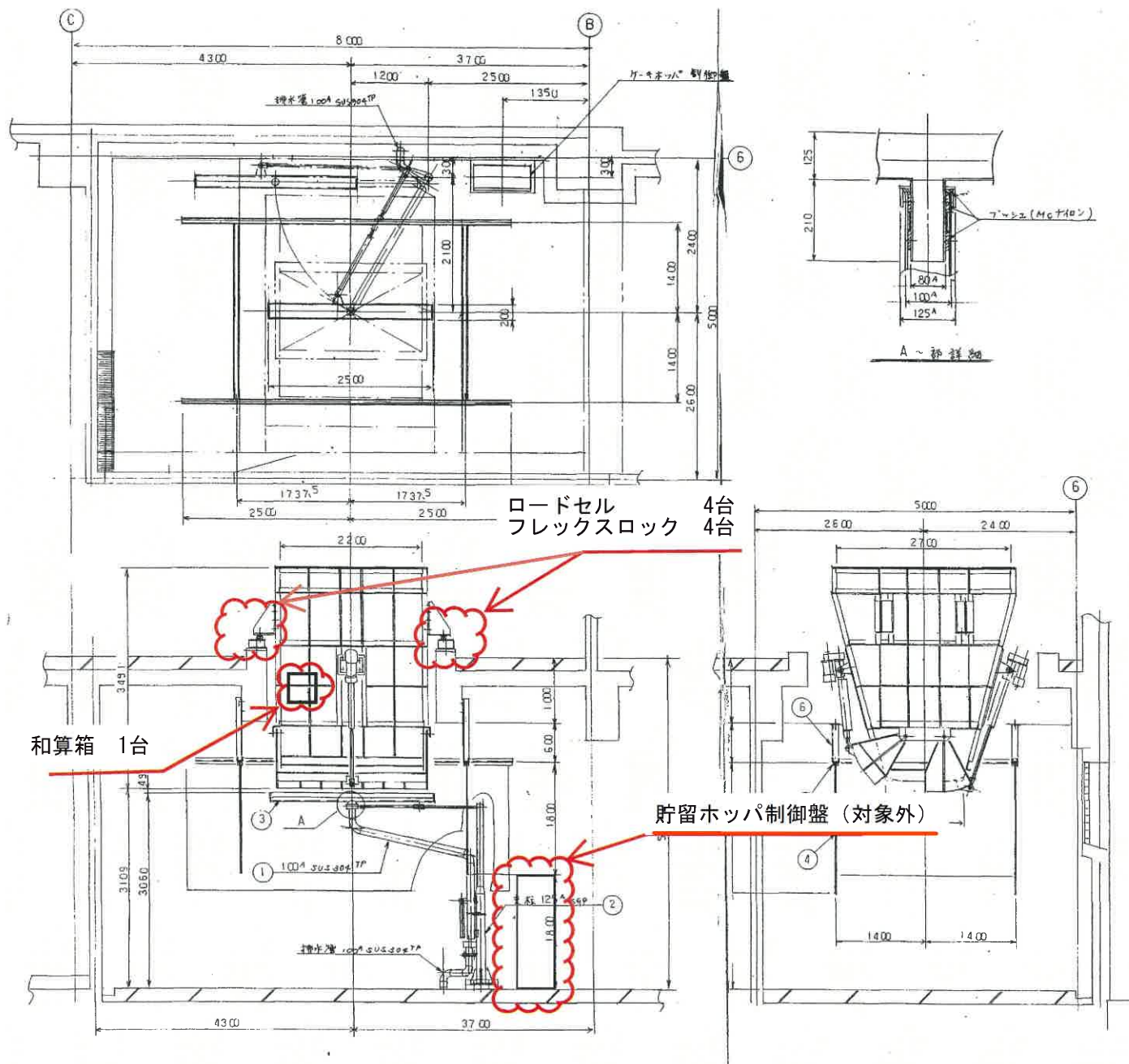
ロードセル
フレックスロック 4台



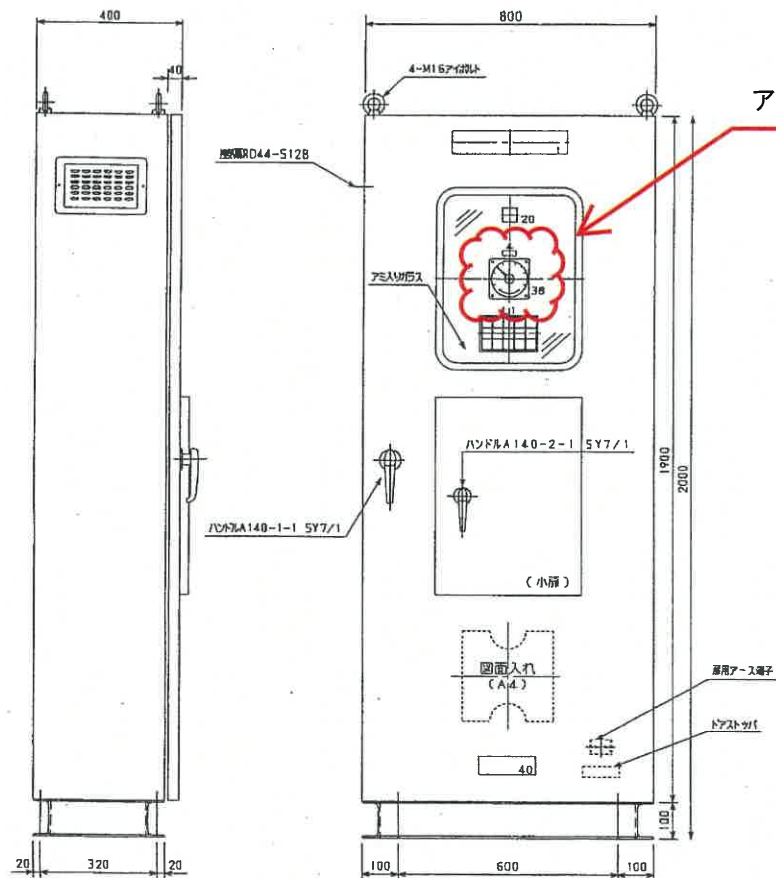
ロードセル
フレックスロック 4台

注 記
1. 開閉装置の調整は必ず右名別2に調整
(7/21) 7/21 以下は後述の同時運転の注記。

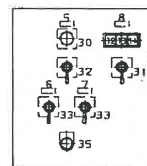
令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
詳細図(1)	5
縮尺 1/20	9
加 東 市	



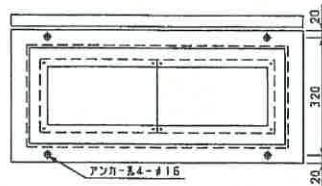
令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
詳細図(2)	6
縮尺 1/30	9
加 東 市	



アナログ指示計 1台



小扉内部 (扉) 配線図

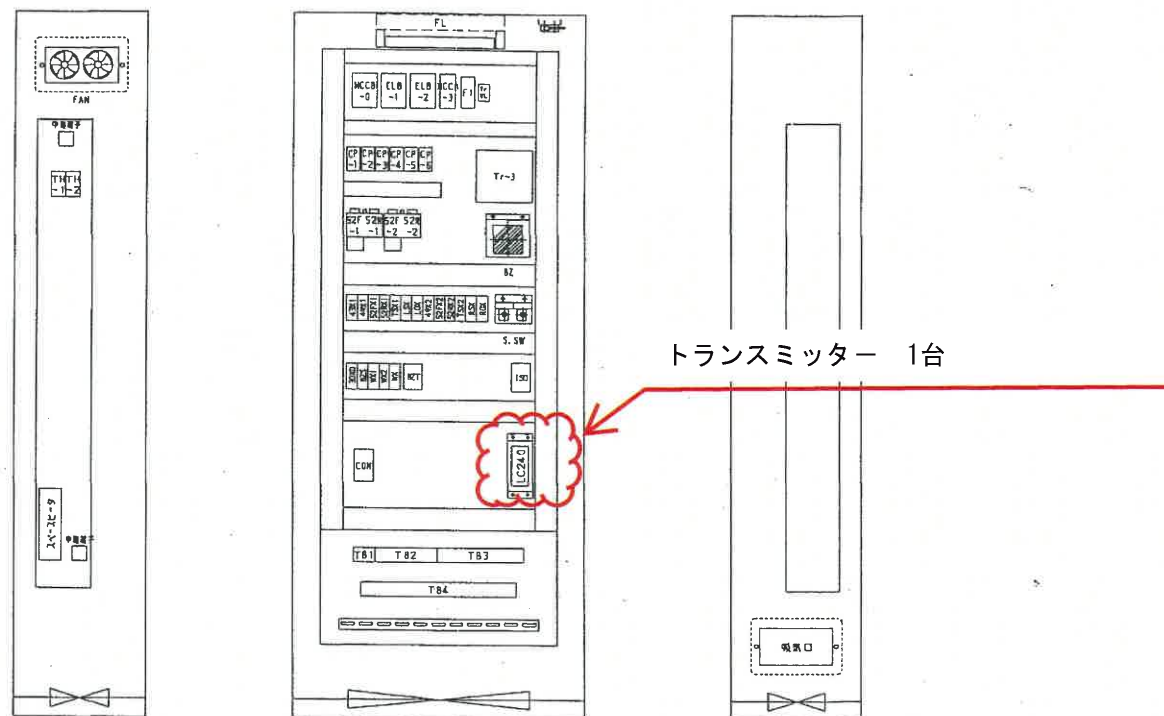


製作仕様

1. 屋内自立型 (水切構造)
2. 板厚 本体2.3t 扉・中板3.2t
化成皮膜処理を施すこと または ボンデ鋼板を使用
3. 塗装色 内外面共に マンセル5Y7/1 半艶 (耐塩塗装)
メラミン樹脂仕上げとする
計器枠 マンセルN1.5
4. 底板 有り (ビス止め)
5. 盤分割 無し
6. ベースは、チャンネルベースとする
7. スイッチリングは、黒色プラスチックとする
8. ケーブル引込口は扉下部とする
9. ロット棒、ヘコの当たる部分には、
SUSの保護板を取り付けること

番号	品名	名称文字	備考
1	主名称板	ケーキホッパー明細欄	
2			
3			
4	名称板	ホッパ重量計	
5	名称板	ケーキホッパ	
6	名称板	パワーシリンダ左	
7	名称板	パワーシリンダ右	
8	名称板	脱臭ファン	
9			
10			
11			
12	表示灯	停止	GL (LED)
13	表示灯	運転	RL (LED)
14	表示灯	運転可	WL (LED)
15			
16			
17			
18			
19			
20	表示灯	電源	WL (LED)
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30	切換スイッチ	単独-運転	2ノッチ
31	切換スイッチ	停止-N-運転	3ノッチ、両SR
32	切換スイッチ	閉-N (S)で停止-開	3ノッチ、両SR (S)で停止
33	切換スイッチ	閉-N-開	3ノッチ、両SR
34			
35	押釐スイッチ	ブザー停止	席
36	ブザー		電子式
37			
38	ホッパ重量指示計		メータ-ル (NRW-110)
39			
40	社名板	Kurita	

令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地 (せせらぎ東条)	
制御盤図 (1)	7
縮尺 1/10	9
加東市	



令和7年度	
下水道事業	
脱水ケーキ貯留ホッパー重量計更新工事	
加東市新定659番地（せせらぎ東条）	
制御盤図(2)	8
縮尺 1/10	9
加 東 市	

