



令和4年度 下水道事業 返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事

金抜設計書

工事番号 2022094400

工事名 令和4年度 下水道事業 返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事

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	0-04.06.01(0)		
	今 回	前 回	

工事費内訳書

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							
曝気装置減速機							
		1		式			
返送汚泥ポンプ							
		1		式			
[合計] 機器費							
機械経費							
				式			
[計] 直接経費							
一般労務費							
				式			工種 第0001号明細表
[計] 労務費							

工事費内訳書

頁0-0003/0006

費目・工種・種別・細目		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設費							
				式			
〔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							

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

名 称 ・ 規 格	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備機械工 減速機取外作業費						
			人			
設備機械工 工場整備費（分解・清掃・組立）						
			人			
設備機械工 減速機取付作業費						
			人			
設備機械工 返送汚泥ポンプ						
			人			
合 計						
			式			

機 勞 材 集 計 表

頁0-0006/0006

数 量 総 括 表

工 事 名		令和4年度	下水道事業	返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		【当初設計】			事業区分(レベル0)		下水道施設整備	
工種(レベル2)									工事区分(レベル1)		管路	
種別(レベル3)		名 称		規格(レベル5)		計 算 式			数 量	単位	摘 要	
細別(レベル4)												
設備												
機器費												
		曝気装置減速機		分解整備部品			1.0	1.0		式		
		返送汚泥ポンプ		分解整備部品			1.0	1.0		式		
一般労務費												
		設備機械工		減速機取外作業費			19.0	19.0		人		
		設備機械工		工場整備費（分解・清掃・組立）			29.0	29.0		人		
		設備機械工		減速機取付作業費			19.0	19.0		人		
		設備機械工		返送汚泥ポンプ			6.0	6.0		人		

機材一覧

(設備名) 返送汚泥ポンプ

機 器 名 称	数量	備 考
端版Oリング	2個	
端版シムセット	2組	
VリングPS	1個	
VリングMS	1個	
羽根車フランジ	1個	
油面計	1個	
オイルキャップ	1個	
羽根車ボルト	1個	
点検蓋Oリング	1個	
軸スリーブ	1個	
ケーシングシール	1個	
シールワッシャー	1個	
軸スリーブOリング	1個	
メカシールボックス	1個	
メカニカルシール	1個	
軸受 (PS)	1個	
軸受 (MS I)	1個	
軸受 (MS II)	1個	
Vベルト	2本	
モーターベアリング	1式	

機材一覧

(設備名) 曝気装置減速機

機 器 名 称	数量	備 考
自動調芯コロ軸受 23122	1個	
自動調芯コロ軸受 22317	1個	
円すいコロ軸受 32314	2個	
円すいコロ軸受 32309	1個	
円すいコロ軸受 32309c	1個	
円すいコロ軸受 30309	2個	
自動調芯コロ軸受 22310	1個	
フローティングシール	1個	
オイルシール	1個	
Oリング	1個	
エアブリーザー	1個	
ベアリング	2個	
Vリング	1個	
液状パッキン	1個	
ケンユボウ	1個	
オイルシグナル	1個	
シムセット	1式	

令和4年度

下水道事業

返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事

特記仕様書

兵庫県加東市

仕 様 書

第1章 総 則

第1節 設 備

本工事で整備する設備は、下記のとおりとする。

- (1) 曝気装置減速機
- (2) 返送汚泥ポンプ

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. 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、分解整備工事及び予備試験、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分解整備に当たること。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。

産業廃棄物の処理は、マニフェスト制度により行うものとする。

受注者は、処理を委託するに当たり中間処理施設の規模・能力、中間処理後の処分に至る

までの全過程を把握し、適正に処理されたことを確認すること。

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

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。

特記仕様書

第1節 工事諸元

工 事 名 : 令和4年度 下水道事業 返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事
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5年3月17日まで

第2節 工事概要

本工事はせせらぎ東条に設置された返送汚泥ポンプ及び曝気装置減速機を分解整備することを目的とする。

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（兵庫県県土整備部）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） せせらぎ東条の維持管理者、その他関係者に工事着手前には十分な工事計画、方法等についての説明し理解を求め、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. 施工体制台帳について

- （1） 請負者は、建設業法第24条の7に基づいて施工体制台帳及び施工体系図を作成し、工事現場に備えるとともに、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律第13条に基づいて監督員に提出するものとする。このとき施工体制台帳は土木工事請負必携4-39、施工体系図は4-41を参考として作成するも

のとする。

4. 現場の管理について

- (1) 請負者は、現場代理人・監理技術者・主任技術者及び専門技術者並びに下請負業者の主任技術者に、工事現場内において工事名・工期・顔写真・所属会社名及び社印の入った名札を着用させるものとする。

(名札の例)

監理（主任）技術者					
写 真 2 cm × 3 cm 程 度	氏 名	〇〇	〇〇		
	工事名	市道		線	
	工 期	自	年	月	日
		至	年	月	日
会社名					
				印	

注) 1. 用紙の大きさは名刺サイズ以上とする。

2. 社印は所属会社の社印とする。

5. 工期について

工期は土・日曜日、祝日、年末・年始休暇を含んでいる。

6. 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) 完成図書はイーザーキャビネット(幅365高さ290奥行き450)に入れて提出すること。
- (3) 工事看板は下図を標準とする。

分解整備工事

〇〇〇〇〇〇工事

区間 加東市 〇〇 地内

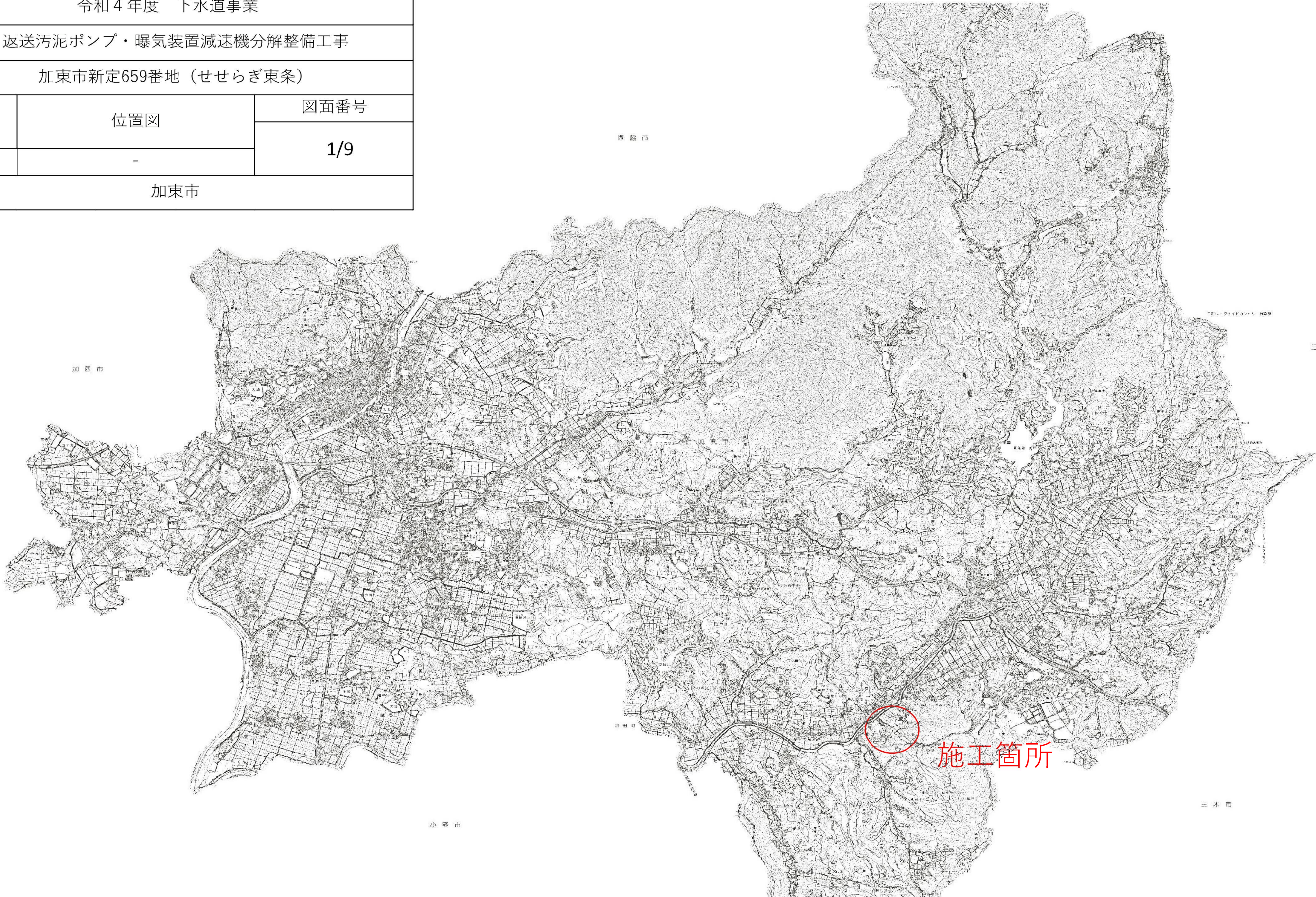
期間 令和〇年〇月〇日～〇月〇

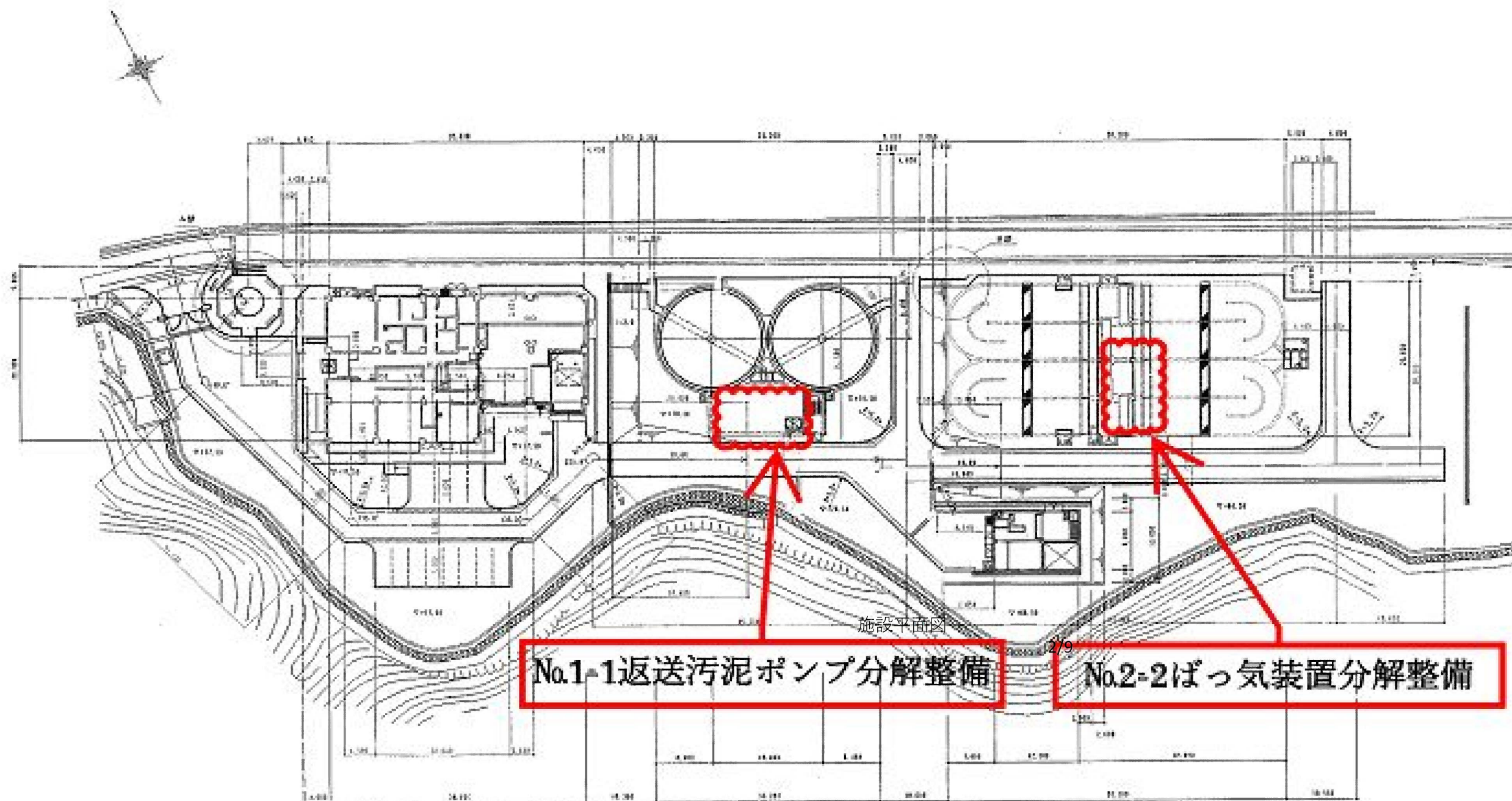
施工 △△△△株式会社
TEL 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇



発注者 加東市上下水道部工務課
TEL 0795-43-0534

令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	位置図	図面番号
縮尺	-	1/9
加東市		

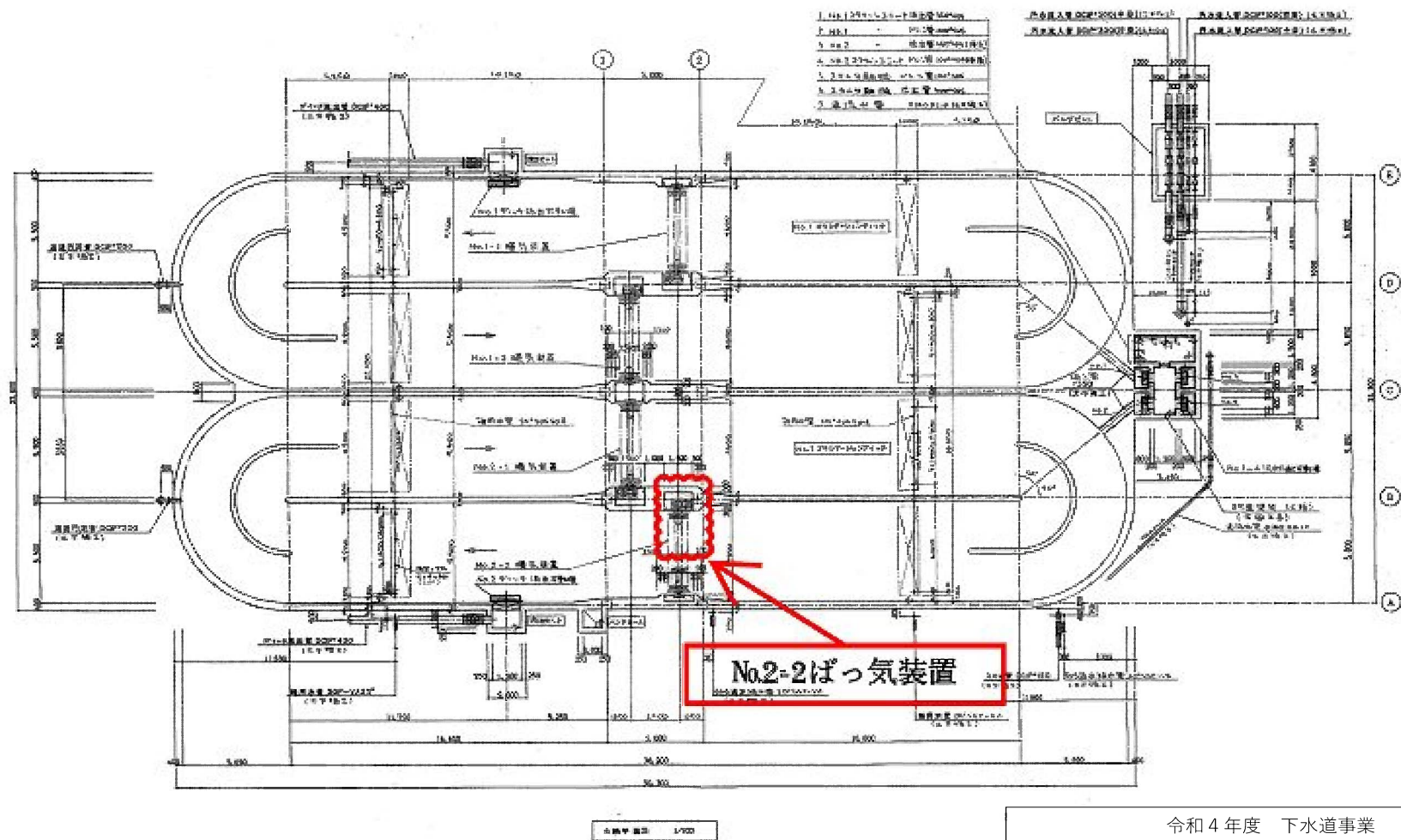


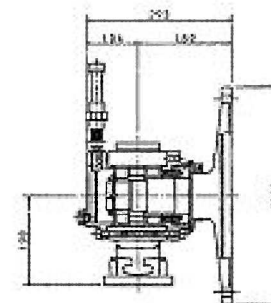


No.1-1返送汚泥ポンプ分解整備

No.2-2ばっ気装置分解整備

令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	施設平面図	図面番号
縮尺	-	2/9
加東市		

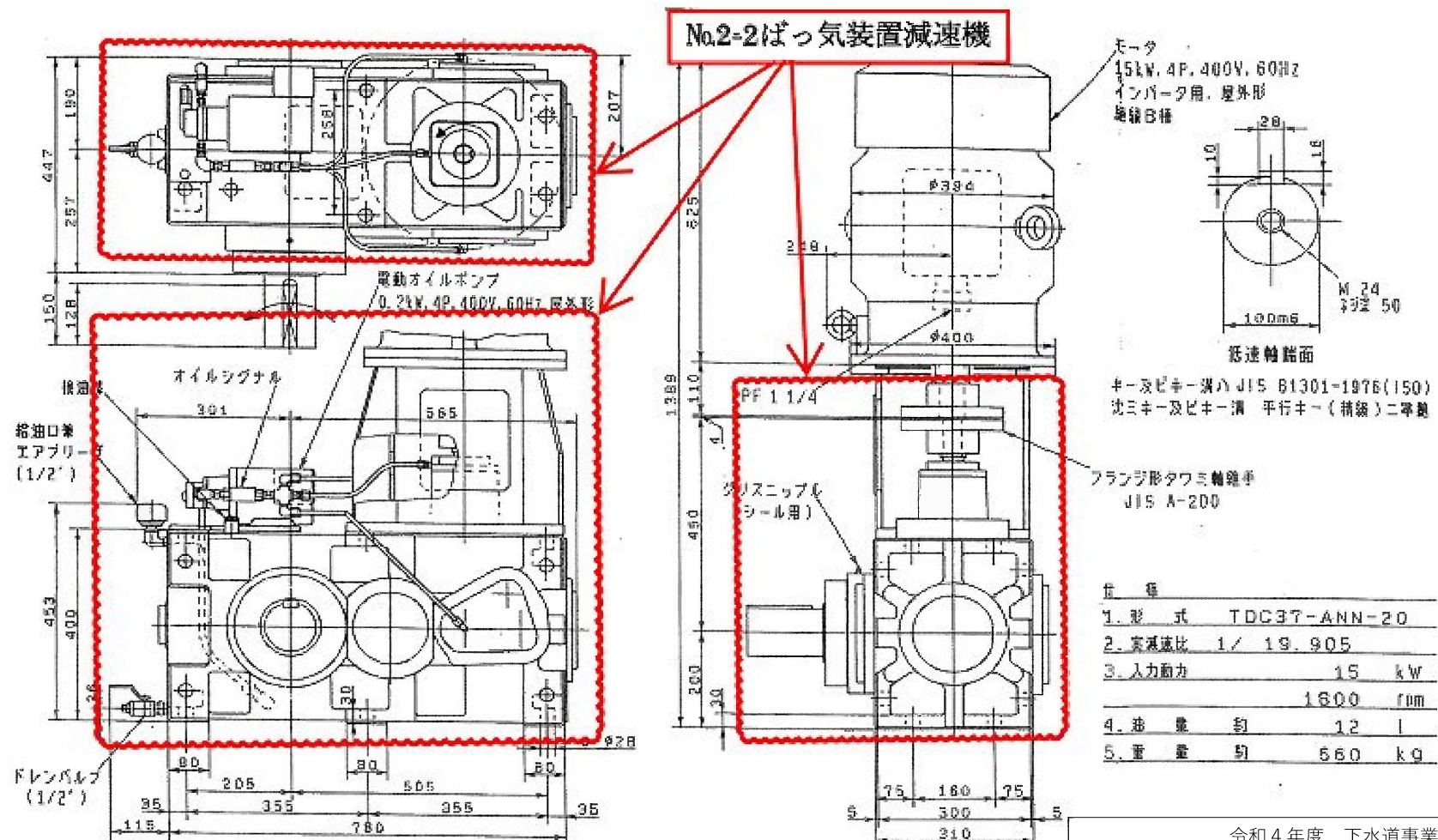




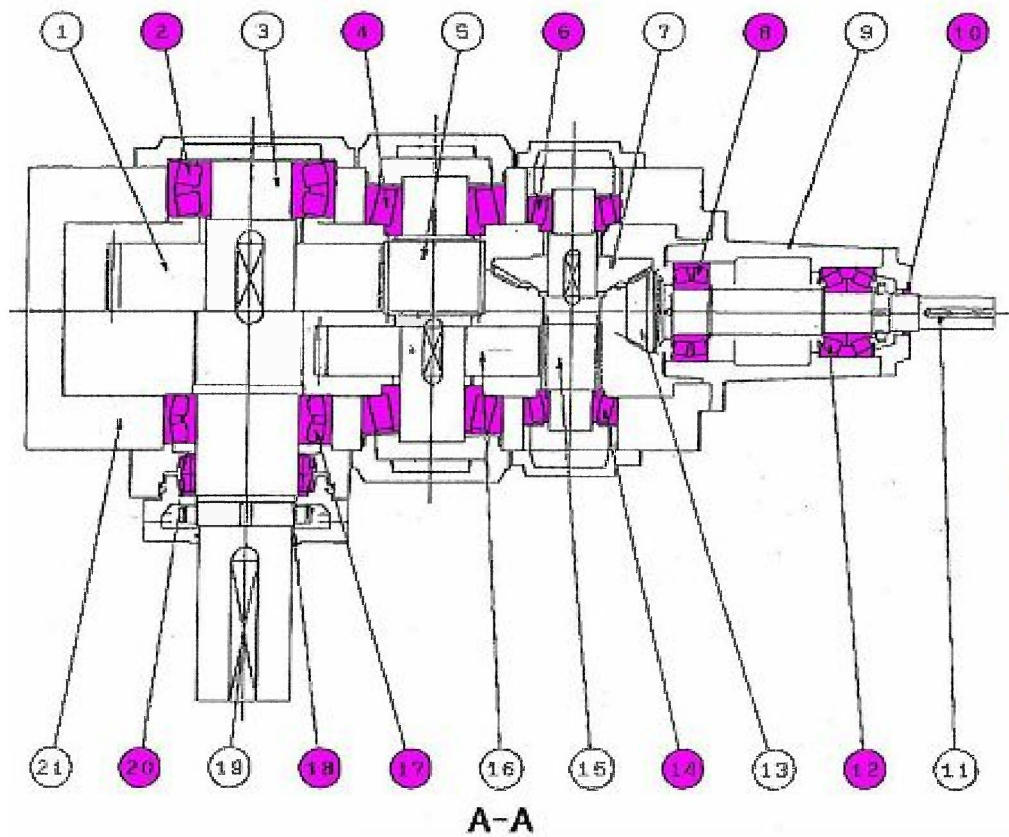
1991	222	394	554	24
2000	222	394	554	24

2014-10-07-14:30:00

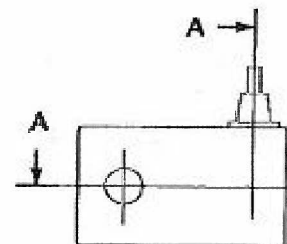
令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	曝気装置構造図1	図面番号
縮尺		4/9
加東市		



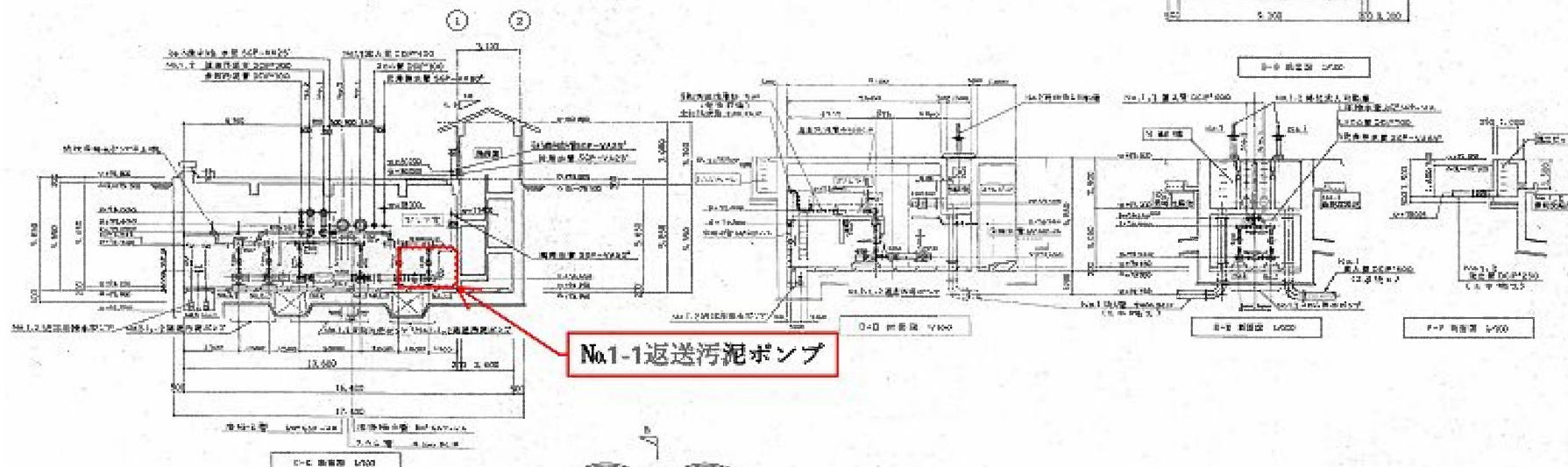
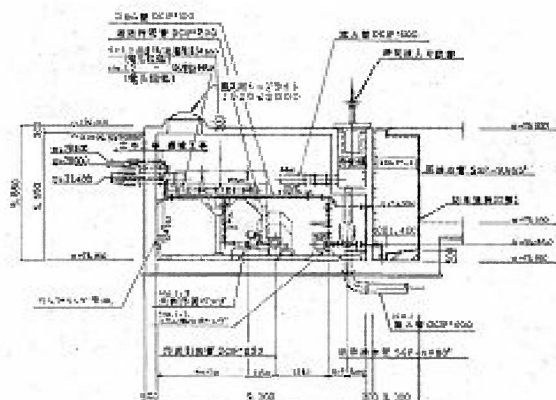
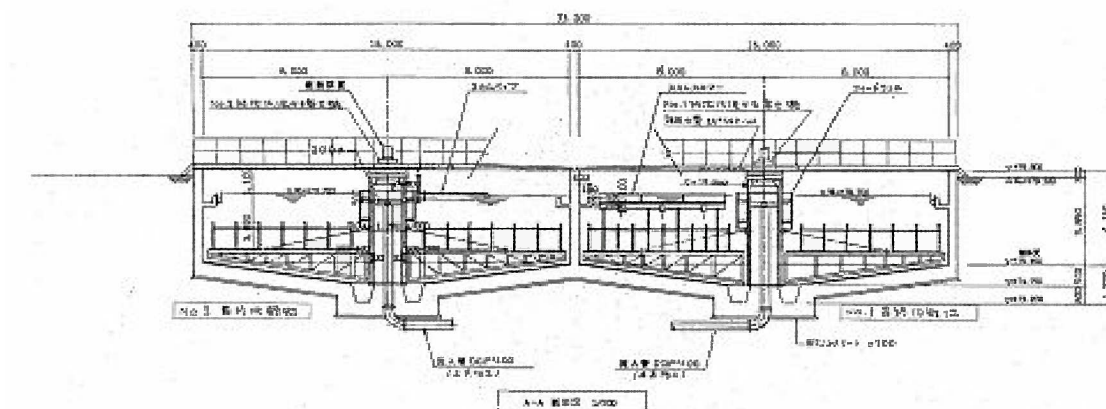
令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地 (せせらぎ東条)		
図面名	曝気装置構造図2	図面番号
縮尺	-	5/9
加東市		



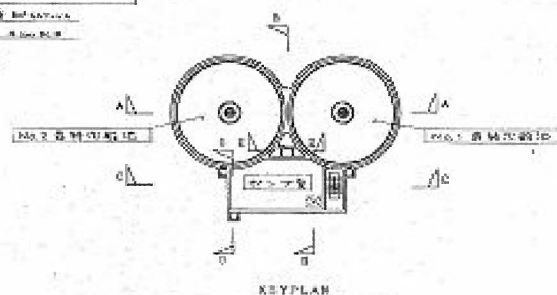
NO.	品名	数量	単位
1	ヘリカルギヤ	1	
2	自動潤滑コロボ受	1	No. 22317C
3	配油弁	1	
4	円盤コロボ受	2	No. 32314
5	ヘリカルピニオンシャフト	1	
6	円盤コロボ受	1	No. 32309C
7	スパイラルベベルギヤ	1	
8	自動潤滑コロボ受	1	No. 22310H
9	ベアリング ハウジング	1	
10	オイルシール	1	O-40X52X8-A
11	キー	1	
12	円盤コロボ受	2	No. 30309D
13	スパイラル ベベルピニオンシャフト	1	
14	円盤コロボ受	1	No. 32309
15	ヘリカルピニオンシャフト	1	
16	ヘリカルギヤ	1	
17	自動潤滑コロボ受	1	No. 23122C
18	Oリング	1	G100
19	キー	1	
20	フローティングシール	1	No. 7603117FS
21	ハウジング	1	



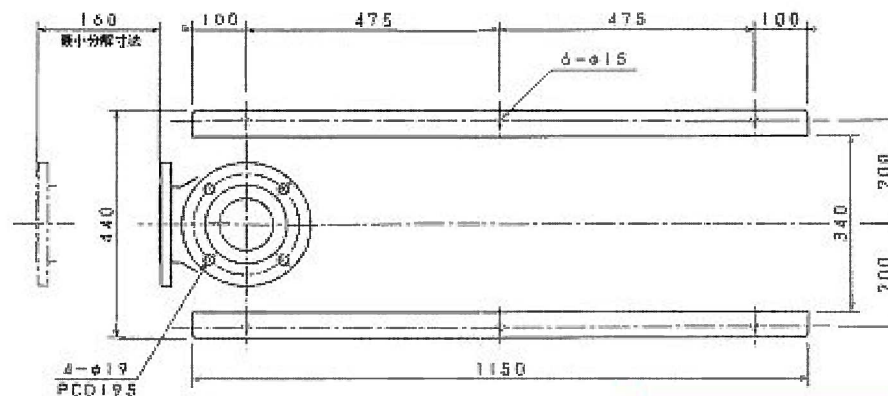
令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	曝気装置構造図3	図面番号
縮尺	-	6/9
加東市		



No.1-1返送汚泥ポンプ

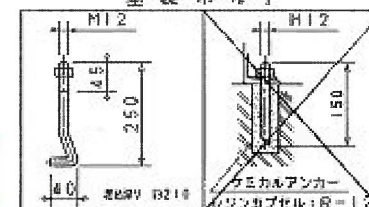


令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	返送汚泥ポンプ平面図・横断面図	図面番号
縮尺	-	7/9
加東市		

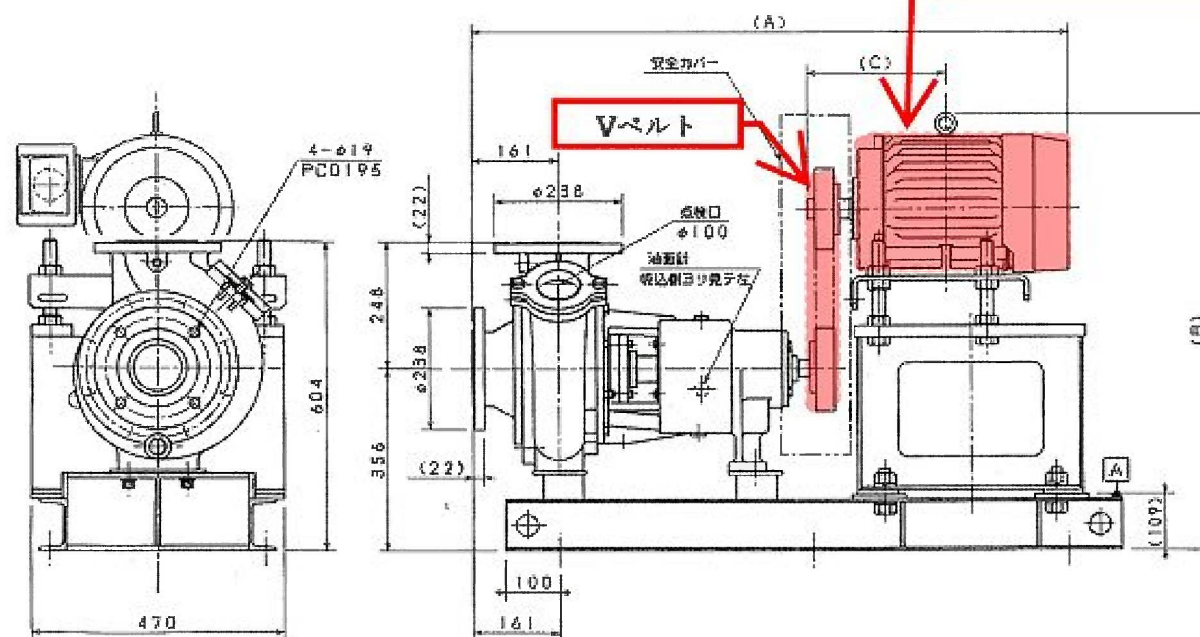


モーターKW			据付寸法			モーター 同時容量
4P	6P	ワッ番	(A)	(B)	(C)	
2.2		100L	965	795	193	30
3.7		112H	990	865	200	41
5.5		132S	1060	915	237	60
7.5		132M	1100	915	258	71

基礎ボルト

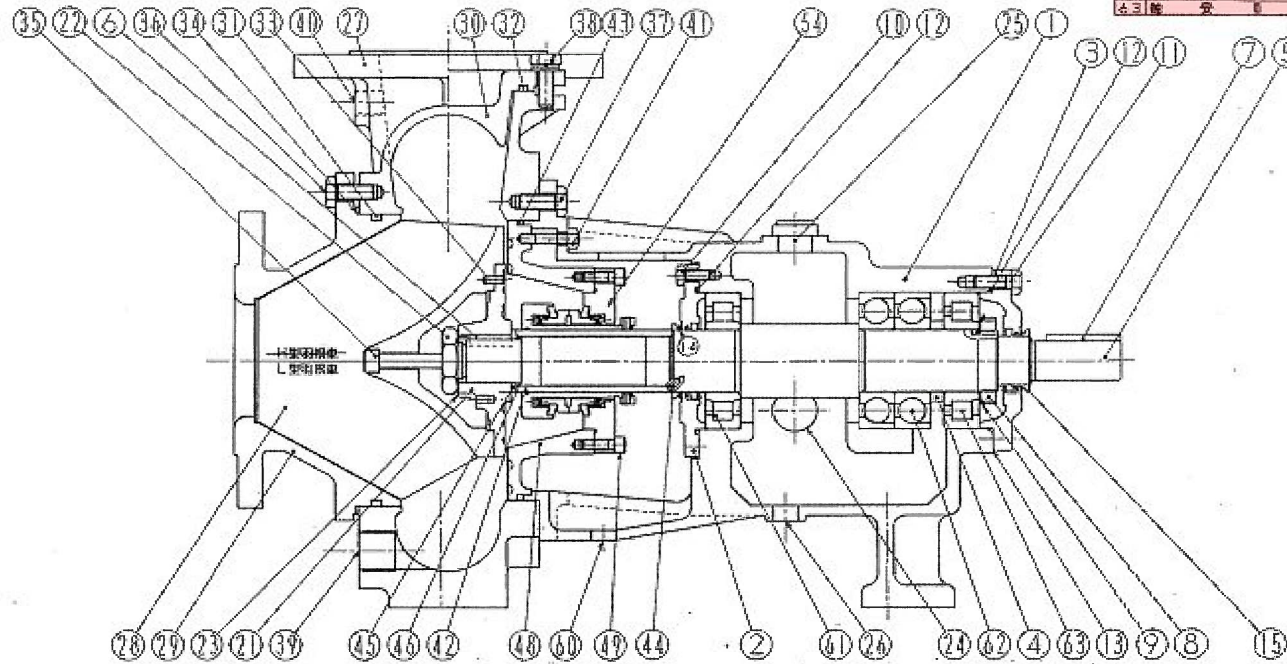


モーターベアリング



令和4年度 下水道事業		
返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事		
加東市新定659番地（せせらぎ東条）		
図面名	返送汚泥ポンプ構造図1	図面番号
縮尺	-	8/9
加東市		

図号	部 品 名	型 式	材 質	部 品 番 号
4.1	軸 受	1	900 316	04 1800
4.2	軸 受	0	7510001	04 2100
4.3	軸 受	0	NJ 316	04 1900



図号	部 品 名	材 質	部 品 番 号	図号	部 品 名	材 質	部 品 番 号	図号	部 品 名	材 質	部 品 番 号
1	軸 受	FC250	04 10000	2.1	軸 受 フラッシュ	FC250	04 16500	4.1	バックシール ボルト	SUS304	04 20600
2	軸 受 (ラビリンス型)	FC250	04 10213	2.2	軸 受 フラッシュ	SUS316	04 16600	4.2	軸 スリ ー プ	SUS304	04 20800
3	軸 受 (ラビリンス型)	FC250	04 0223	2.3	軸 受 ナット ワッシャー	SUS316	04 16700	4.3	ケーシング シール	N B R	04 20900
4	軸 受 ス ー ー	SS400	04 10600	2.4	軸 受 ナット ワッシャー	SS400	04 17000	4.4	軸 スリ ー プ ビル	SUS304	04 21300
5	軸 受 (ラビリンス型)	SUS316	04 11000	2.5	オイル キャップ	SS400	04 17100	4.5	シール ワッシャー	SUS316	04 21400
6	軸 受 用 軸	SUS316	04 11200	2.6	軸 受 用 オイル ドレン	PS 1/2	04 17200	4.6	軸 スリ ー プ Oリング	N B R	04 21600
7	軸 受 用 軸	SS45C	04 11400	2.7	ケーシング	FC250	04 49110	4.7			
8	軸 受 ナット	SS400	04 12600	2.8	ケーシング	HC7FC	04 40100	4.8	メカニカルシールボックス	FC250	04 64000
9	軸 受 ナット 用 金	SS400	04 12700	2.9	ケーシング カバー	HC7FC	04 40200	4.9	取 付 ボ ル ト	SUS304	04 64200
10	軸 受 ボ ル ト	PS	04 14100	3.0	ケーシング	FC250	04 40500	5.0			
11	軸 受 ボ ル ト	MS	04 14110	3.1	ケーシング カバー シール	N B R	04 40600	5.1			
12	軸 受 O リング	N B R	04 44600	3.2	ケーシング O リング	N B R	04 40900	5.2			
13	軸 受 シム	C7601P	04 14800	3.3	ケーシング ボルト	SUS316	04 41000	5.3			
14	V リング PS	N B R	04 15013	3.4	ケーシング シム	C7601P	04 41400	5.4	メカニカルシール 別添 図 2 (参考)		
15	V リング MS	N B R	04 15023	3.5	ケーシング ボルト	SUS316	04 41500	5.5			
16				3.6	ケーシング カバー	SUS304	04 41700	5.6			
17				3.7	ケーシング ボルト	SUS304	04 41800	5.7			
18				3.8	ケーシング ボルト	SUS304	04 42000	5.8			
19				3.9	ケーシング	PS 1/2	04 42100	5.9			
20				4.0	ケーシング	PS 3/8	04 42200	6.0	軸 受 ドレン	PS 1/2	04 42300

令和4年度 下水道事業

返送汚泥ポンプ・曝気装置減速機分解整備工事

加東市新定659番地（せせらぎ東条）

図面名

返送汚泥ポンプ構造図2

図面番号

9/9

縮尺

加東市