

令和元年度 磐南浄化センターNo1汚泥脱水機修繕業務

特記仕様書

1 適用

この特記仕様書は、磐南浄化センターNo1汚泥脱水機修繕業務に適用する。

2 目的

本修繕は、No1 ロータリープレス脱水機本体、現場盤の部品、消耗品類の交換及び整備修繕を行い機能を維持することを目的とする。

3 提出書類

提出書類は下記のとおりとする。

契約締結後、修繕共通仕様書で規定する書類を提出すること。

作業日報には作業内容等を記載すること。

完成期限までに、下記の完成図書等を作成の上、提出すること。

No.	図書名	規格	数量	内容・備考
1	修繕業務報告書	A4 判縦 ファイル製本	1	修繕報告、修繕履歴・計画表 作業日報など。写真1部 修繕報告概要版（5枚以内） 1部提出すること。
2	機器取扱説明書	A4 判縦	1	主要機器・部品等動作説明書
3	検査試験成績表	A4 判縦	1	必要に応じて
4	業務計画書	A4 判縦	1	作業計画等
5	機器台帳入力データ	エクセルデータ	1	機器台帳入力用のファイルを 作成すること。詳細は監督員 からの指示による。
6	電子データ	CD-R	1	報告書（CAD データ、文書、写 真等）を CD-R 1 枚にまとめる こと。
7	その他	A4 判		官公庁手続書、届出書類（必 要に応じて） 監督員が必要と認めたもの （修繕作業手順書、作業日誌、 KY 日誌など）

※No.1～3、6 は、監督員の下承を得て一括製本とすることができる。ただし、枚数が多い場合、その後の取り扱い易さを考慮し、分冊とすることが望ましい。なお、完成図書等の背表紙には業務名、受注者、完成年月等を記載すること。

4 対象設備

No1 汚泥脱水機 1 台

形式：回転加圧脱水機（ロータリープレスフィルタ）KR-3-1200

能力：90kg-DS/m²・hr 12.5kw

ろ過面積：4.5 m² (1.5 m²×3 チャンネル)

5 作業内容

No1 汚泥脱水機本体、現場盤、フロキュレータの点検、部品交換、整備、試運転調整を行う。

(交換部品等については別紙参照)

6 その他

(1) 設計図書において明記なき場合には、下記の図書による。また、下記の図書に明記なき場合及び上記事項により難い場合には、監督員と協議の上、業務を履行しなければならない。

- ① 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ② 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ③ 機械設備工事必携（施工編）（日本下水道事業団編著）

(2) 作業に当たっては監督員と十分に打合せを行ない、作業日時は監督員の指示に従うこと。

(3) 業務中は養生等を行い、他の機器を傷つけないように注意すること。

(4) 酸素及び硫化水素濃度の測定、十分な換気の実施、作業者への教育等、安全対策を徹底すること。また労働安全衛生法等を遵守し、監督員の指示に従い安全に作業を行うこと。

(5) 過去 5 年間の点検・修繕(部品交換)履歴と、この先 5 年間における No1 汚泥脱水機の点検計画及び、修繕と消耗部品の交換計画を一覧表にまとめ提出すること。
(エクセルワークシートデータも提出すること)

(6) 業務に必要な汚水・汚泥・し渣・脱水ケーキ等の排出、移送、洗浄、復旧作業を行うこと。

(7) 洗浄等に必要な場合は、場内の二次処理水を支給する。

(8) 業務により発生した汚水・汚泥・し渣・脱水ケーキ等の処分が必要な場合は発注者が行うので、監督員の指示する箇所に移動すること。

(9) 交換部品の塗装色は、F37-60D(7.5GY6/2)とし、部分的な補修塗装の場合は、既設と同色とすること。ただし、耐熱部は除く。

(10) 本年度および次年度点検にて要する交換用部品等を一覧表にまとめ、その箇所を朱書きで示した図面を添付して提出すること。(CAD データも)

(11) 業務に伴い発生する廃棄物等の運搬及び処分を適正に行うこと。この費用は、

共通仮設費内の準備費として積上げ計上する。

(12) その他

特に明記なき場合でも、必要に応じ以下の作業を行う。(共通仕様書 1-3)

- ① 取付け不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整
- ② ボルト、ねじ等で緩みがある場合の増締め
- ③ 次に示す消耗部品の交換または補充（劣化しているもの）
 - i 潤滑油、グリス、充填油等（油脂類は発注者が支給する）
 - ii ランプ類、ヒューズ類（高価なものは除く）
 - iii パッキン、ガスケット、Ｏリング類（高価なものは除く）
- ④ 接触部分、回転部分等への注油
- ⑤ 軽微な損傷がある部分の補修
- ⑥ 塗装（タッチペイント）
- ⑦ その他これらに類する軽微な作業

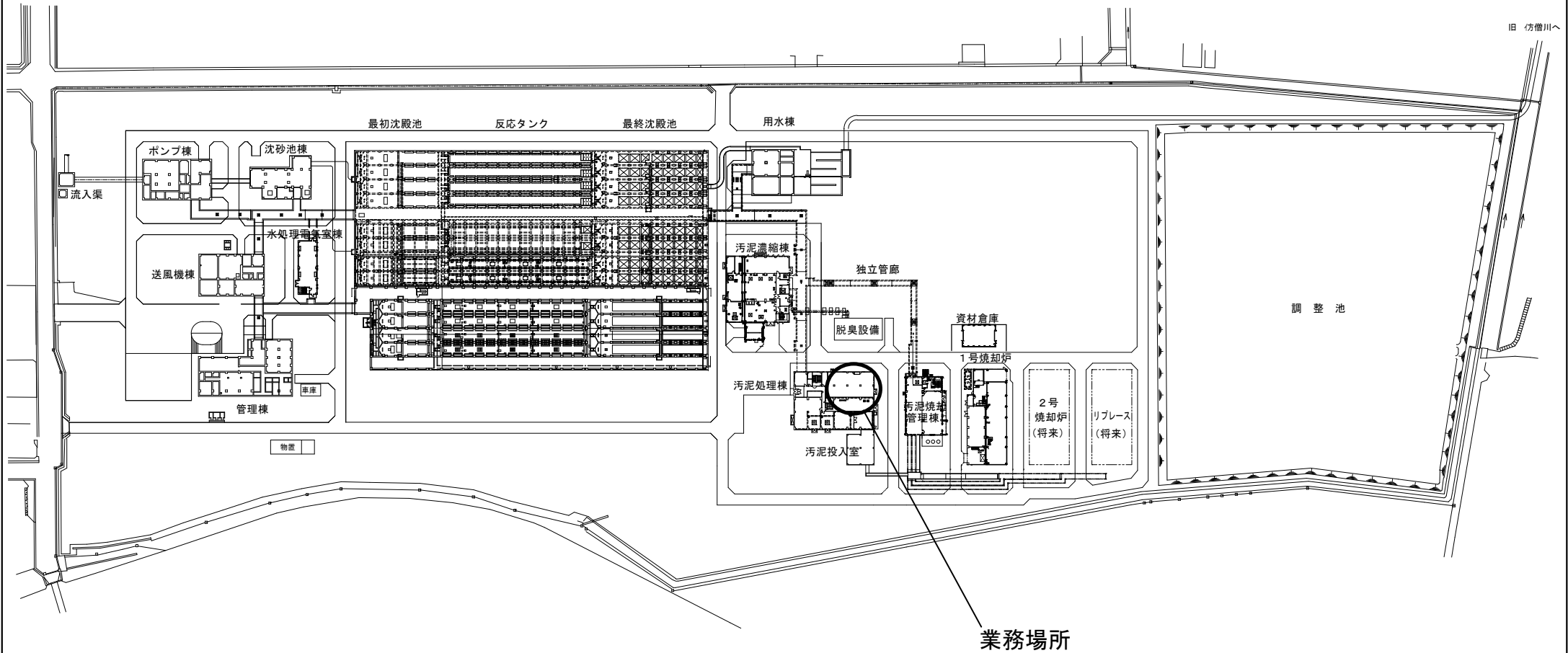
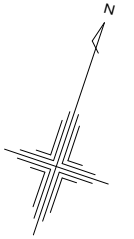
別紙

令和元年度 磐南浄化センター No1汚泥脱水機修繕業務 交換部品一覧表

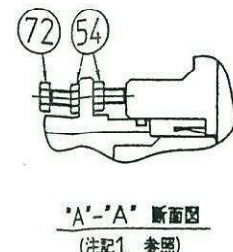
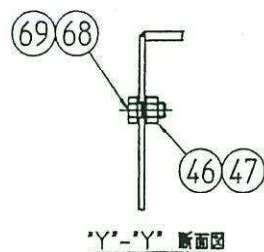
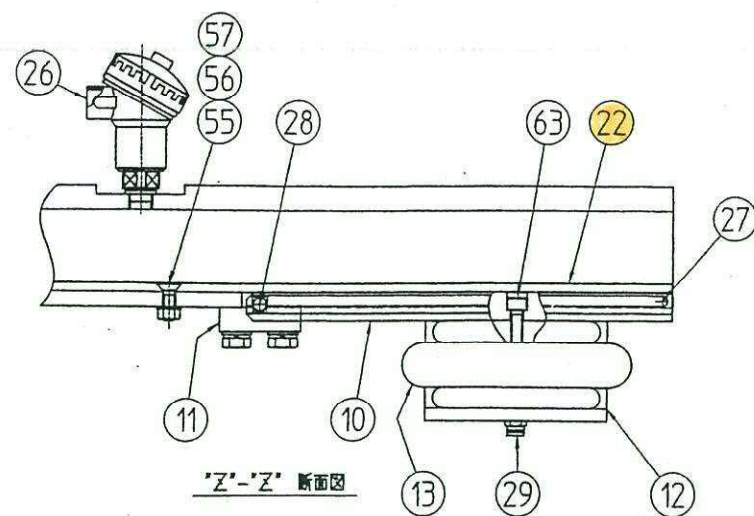
名称			仕様	単位	数量	備考
1 No1汚泥脱水機本体						
(1)	デフレクタ		W54034-1-VHA	個	3	
(2)	供給口外輪スペーサ		H-W53976J-001#-VHA00	個	3	
(3)	中間外輪スペーサ		H-W53977C-001#-VHA00	個	3	
(4)	排出口外輪スペーサ		H-W53978C-001#-VHA00	個	3	
(5)	Oリング		G260P	個	6	
(6)	ガスケット	本体用	H-X54250#-001#-Y5A00	個	6	
(7)	外周シール		H-X54242#-001#-VHA00	個	6	
(8)	スクレーパ	右用	H-X58335A-002#-GAD00	枚	18	
(9)	スクレーパ	左用	H-X58335A-001#-GAD00	枚	18	
(10)	ディスチャージライナ		H-W54030#-001#-VHA00	個	3	
(11)	ガスケット	汚泥供給口用	H-X56441#-001#-WCA00	個	3	
(12)	Oリング		H-X53158#-012#-WCA00	個	6	
(13)	Oリング	グランドカバー用	H-X53158#-012#-WCA00	個	6	
(14)	ラバーチューブ		H-X54573A-001#-WEA00	個	6	
(15)	ラバーチューブ用バンド		W-W51557#-012-012#-FDA00	個	12	
2 フロキュレータ						
(1)	扉パッキン		C/R400	個	1	
(2)	入口圧力センサー		VNF-A6-200KPaT-4	個	1	
(3)	接点付圧力計		AU型 PK-1	個	1	
3 現場盤						
(1)	インバータ	AC400V-1.5kW コーティング仕様	FR-A840-1.5k-1-60	個	1	
(2)	インバータ	AC400V-11kW コーティング仕様	FR-A840-11k-1-06	個	1	
(3)	高効率コンバータ	AC400V コーティン グ仕様	FR-HC2-H15K	個	1	
(4)	ラジオノイズフィルタ		FR-BIF AC200V	個	1	
(5)	ラインノイズフィルタ		FR-BLF AC200V	個	4	
(6)	ラインノイズフィルタ		FR-BSF01 AC200V	個	2	
(7)	サージ電圧抑制フィルタ	AC400V0.4～1.5kW	FR-ASF-H1.5K	個	1	
(8)	サージ電圧抑制フィルタ	AC400V15kW	FR-ASF-H15K	個	1	
(9)	CPUユニット	コーティング仕様	Q03UDCPU	個	1	
(10)	電源ユニット	コーティング仕様	Q61P	個	1	
(11)	基本ベースユニット	コーティング仕様	Q38B	個	1	
(12)	増設ベースユニット	コーティング仕様	Q52B	個	1	
(13)	増設ケーブル	コーティング仕様	QC12B	個	1	
(14)	入力カードユニット	コーティング仕様	QX42	個	2	
(15)	出力カードユニット	コーティング仕様	QY42P	個	2	
(16)	シリアルコミュニケーションユニット	コーティング仕様	QJ71C24N-R2	個	1	
(17)	A/D変換ユニット	コーティング仕様	Q68DI	個	2	

名称		仕様	単位	数量	備考
(18)	D/A変換ユニット コーティング仕様	Q68DAIN	個	1	
(19)	直流電源装置(パワーサプライ)	S8VS-18024	個	1	
(20)	タッチパネル	PFXGP4501TAAC	個	1	
(21)	タッチパネル用アタッチメント	CA4-ATM10-01	個	1	
(22)	タッチパネル用ケーブル	CA3-CBLLINKMQ-01	個	1	

場 内 配 置 図 S=1/2500

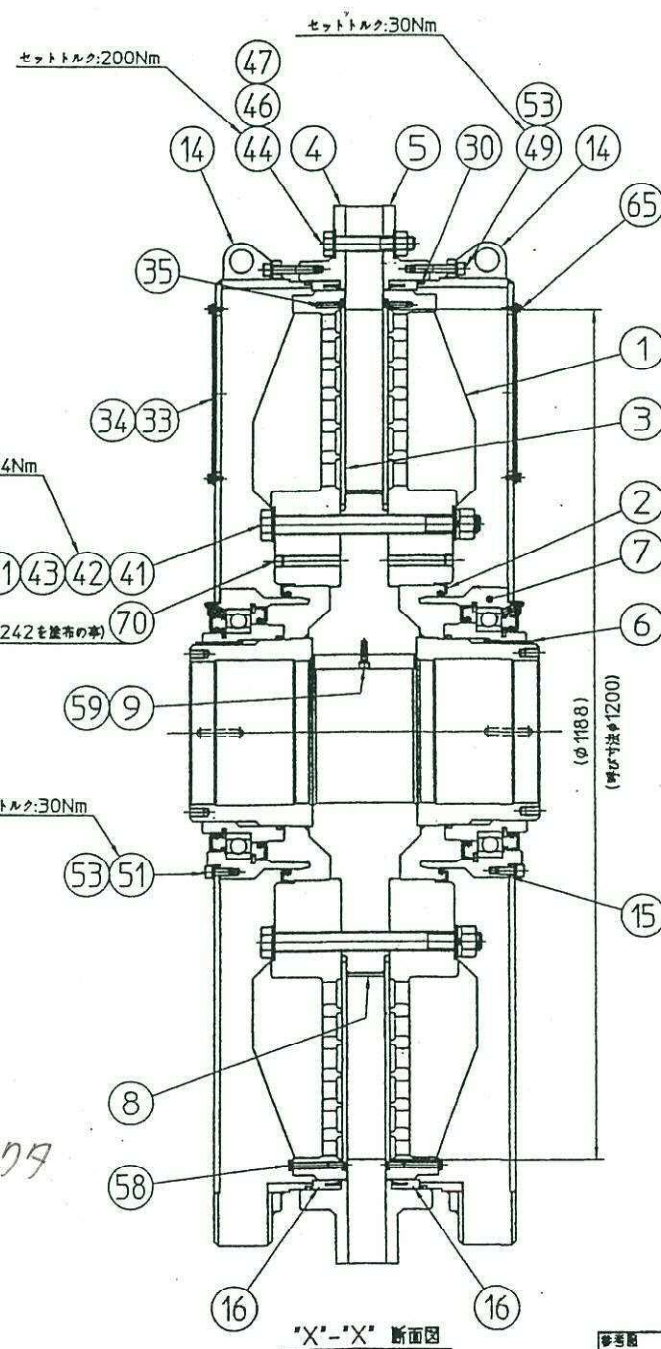
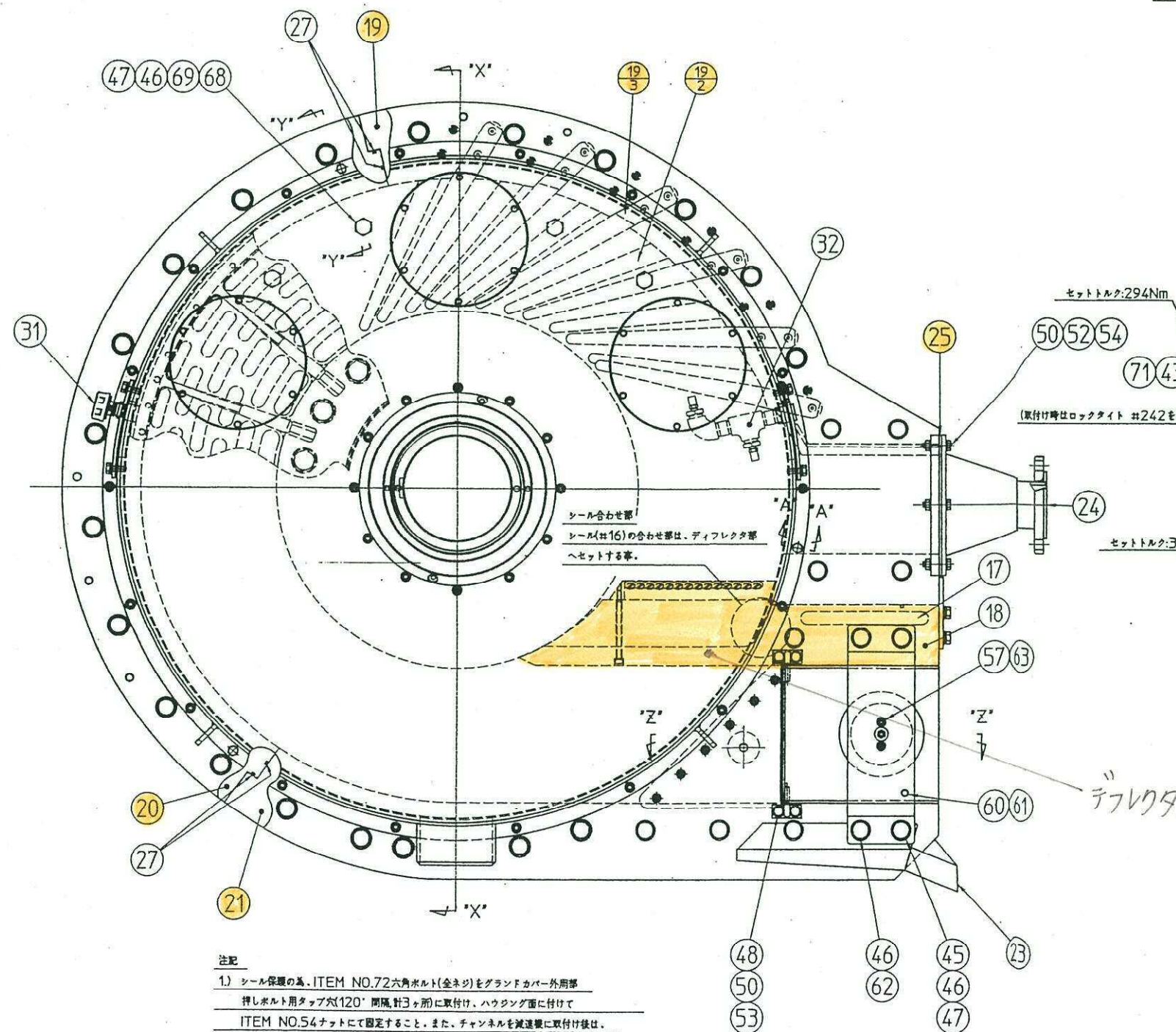


業務名	令和元年度 磐南浄化センター No1汚泥脱水機修繕業務 1/3		
図名	場内配置図		
業務箇所	磐田市小中瀬地内	図面番号	1



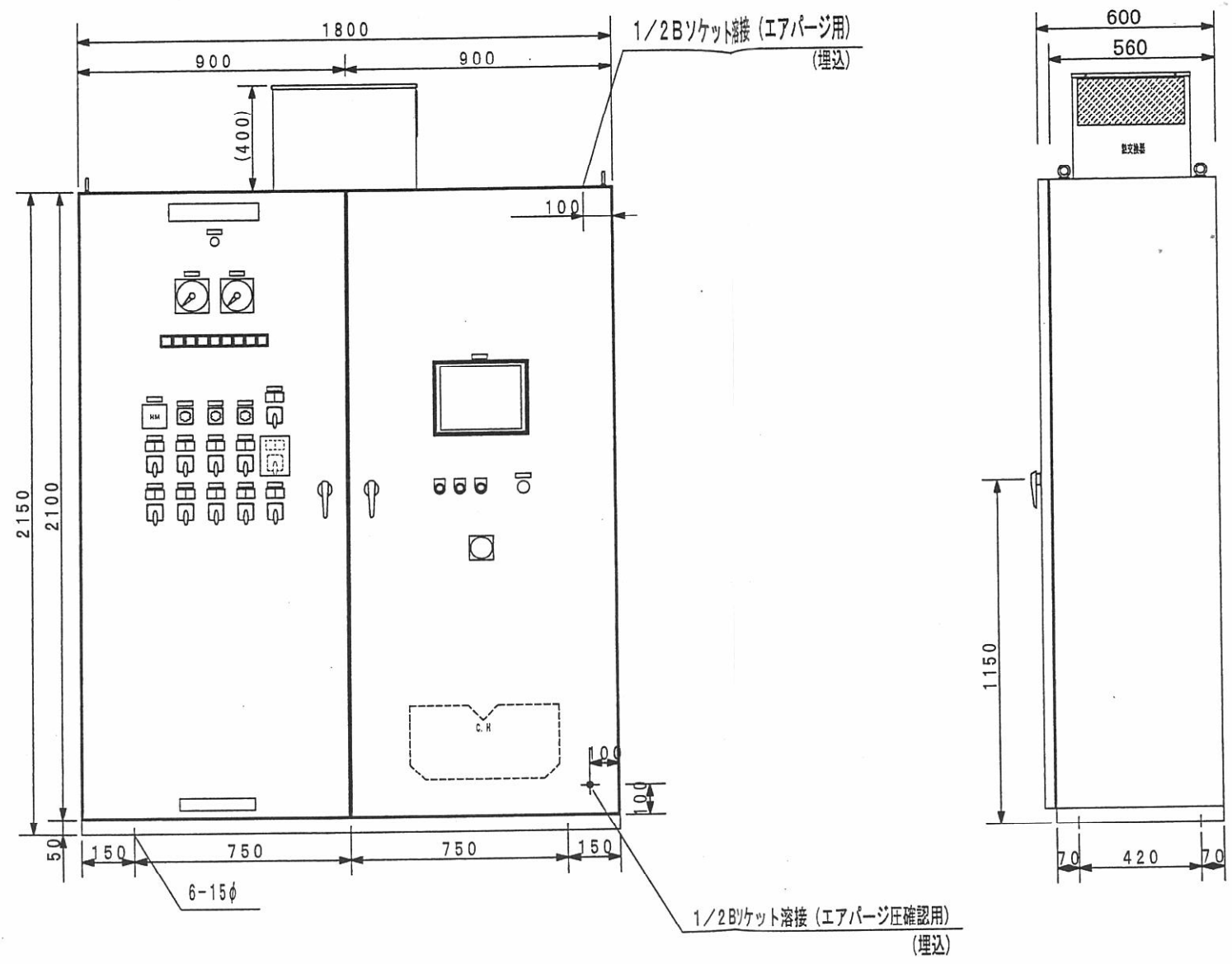
	72	六角ボルト	SUS304	6	M10x60
	71	ばね金	SUS316	18	φ24
	70	六角穴付き止めねじ	SUS304	6	M16x12
	69	シールワッシャ	SUS304	8	M20
	68	六角ボルト	SUS304	8	M20x40
	65	ばね金付き六角ボルト	SUS304	36	M6x16
	63	六角穴付きボルト	SUS304	4	M8x25
	62	六角ボルト	SUS304	2	M20x20
	61	六角ナット	SUS304	1	M12
	60	六角ボルト(金メジ)	SUS304	1	M12x100

来源					
CAREER					
序号	变更编号	日期	设计	数量	
MARKS	REVISION NO.	DATE	DESIGN	APPROVE	
☒		20 - -			
☐		20 - -			
		20 - -			
		20 - -			
		20 - -			
		20 - -			



59	六角穴付きボルト	SUS304	1	M8x20
58	六角ボルト(細目)	SUS316	72	M8x1P×70
57	平座金	SUS304	8	φ18
56	六角ナット	SUS304	6	M8
55	六角穴付き皿ボルト	SUS304	6	M8x25
54	六角ナット	SUS304	18	M10
53	ばね座金	SUS304	64	φ10
52	六角ボルト	SUS304	6	M10×45
51	六角穴付きボルト	SUS304	24	M10×25
50	平座金	SUS304	16	φ10
49	六角穴付きボルト	SUS304	36	M10×60
48	六角ボルト	SUS304	4	M10×25
47	六角ナット	SUS304	38	M20
46	平座金	SUS304	70	φ20
45	六角ボルト	SUS304	2	M20×130
44	六角ボルト	SUS304	28	M20×110
43	平座金	SUS316	36	φ24
42	六角ボルト	SUS316	18	M24×280
41	六角ナット	SUS316	18	M24
35	ダウエルピン	SUS316	8	φ8×30
34	パッキン	NBR	6	12
33	ブラインドプレート	SUS304	6	
32	洗浄水配管ファッセンブリ	SUS304	1	
31	エアブリーザ	—	2	S-MB-06-40
30	O-リング	NBR	2	φ6.0
29	コネクタ	—	1	EC4-PT1/4
28	ダウエルピン	SUS304	2	φ10×45
27	O-リング	NBR	1	φ6.0
26	出口圧力センサ	—	1	VPRF-A6-1MpaT-1
25	ガスケット(供給口)	NBR	1	
24	供給口	SUS304	1	JIS10K 80A
23	ディスチャージトラフ	SUS304	1	
22	ディスチャージライナ	ホリエチレン	1	
21	排出口外輸スベーク	ホリエチレン	1	
20	中間外輸スベーク	ホリエチレン	1	
19-3	スクレーパ(左)	SUS630	6	
19-2	スクレーパ(右)	SUS630	6	
19	供給口外輸スベークファッセンブリ	ホリエチレン	1	
18	仕切りスベーク	ナイロン66繊維	1	
17	ケー(仕切りスベーク)	S45C-H	2	
16	シール部	ホリエチレン	2	
15	ガスケット(カバー)	ノアスベスト	2	
14	本体カバー	SUS316L	2	
13	空気パネ	RUBBER	1	φ7'
12	アクチュエータサポート	SUS304	1	
11	ホルダブロック	SUS304	2	
10	青圧板	SUS304	1	
9	ケー(内輸スベーク)	S45C-H	1	
8	内輸スベーク	SUS316L (S45C)	1	
7	ステータベアリングファッセンブリ	SUS316	2	
6	ケー(ステータベアリング)	S45C-H	2	
5	本体フレーム(右)	SUS316L	1	
4	本体フレーム(左)	SUS316L	1	
3	全周中継フィルタ	SUS316L	2	
2	オイルシール	NBR	2	φ381.15-φ419.07×17.5
1	回転フレーム	SCS14	2	

参考図	原資番号 WASS	番台 NO.	構成部品名称 NAME OF PARTS	材 料 MATERIAL	数量 QTY.	備 考 REMARKS	要
材 料 MATERIAL			数量/台 or 1TY	形 式 TYPE ロータリプレス 3-1200		計測重量 WASS	
三 角 法		作成	尺 寸			K	



No1汚泥脱水機 現場盤外形図