

令和8年度

修 繕 仕 様 書

修 繕 名 水処理汚泥ポンプ等修繕

修 繕 箇 所 荒川水循環センター(戸田市笹目地内)

修 繕 大 要

修繕期間: 契約日～令和9年3月12日

修繕内容: 荒川水循環センターに設置されている水処理汚泥ポンプ等の消耗部品交換・工場整備・試運転調整一式

対象機器:

(1)1系2号 余剰汚泥引抜ポンプ	1台
(2)3系1号 初沈汚泥引抜ポンプ	1台
(3)5系5号 返送汚泥引抜ポンプ	1台
(4)5系6号 返送汚泥引抜ポンプ	1台
(5)6系6号 返送汚泥引抜ポンプ	1台
(6)8系B-1-1,3,5,B-2,B-2-2,4 水中攪拌機旋回装置	6台
(7)8系B-2 水中攪拌機本体	1台
(8)8系B-1-1,3,5,B-2-2,4 水中攪拌機本体	5台

本修繕費内訳書

[illegible]

機器費明細書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

材料費 B-1 代価表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特記仕様書

水処理汚泥ポンプ等修繕

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

別紙 1 交換部品一覧表

別紙 2 工場整備（複合工等作業）内容詳細

水処理汚泥ポンプ等修繕 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、荒川水循環センターに設置されている水処理汚泥ポンプ等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すること。
- ・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。
- ・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。
- ・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。

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

本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

（１）1系2号 余剰汚泥引抜ポンプ 1台

型式：D4K-DM2-H

電動機：全閉外扇屋外型

11kW 4P 200V 50Hz

製造元：太平洋機工(株)

（２）3系1号 初沈汚泥引抜ポンプ 1台

型式：E5K-EM2-S

電動機：全閉外扇屋外型

22kW 4P 400V 50Hz

製造元：太平洋機工(株)

（３）5系5号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

型式：F10K-FLM2-S

電動機：全閉外扇屋外型

15kW 6P 400V 50Hz

製造元：太平洋機工(株)

(4) 5系6号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

型式：F10K-FLM2-S

電動機：全閉外扇屋外型

15kW 6P 400V 50Hz

製造元：太平洋機工(株)

(5) 6系6号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

型式：F10K-FLM2-S

電動機：全閉外扇屋外型

15kW 6P 400V 50Hz

製造元：太平洋機工(株)

(6) 8系B-1-1, 3, 5

8系B-2

8系B-2-2, 4 水中攪拌機旋回装置 6台

型式：RXMK-200B-N1225BD-TL

製造元：ニデック(株)

(7) 8系B-2 水中攪拌機本体 1台

型式：SR4650AJ-5803S

製造元：フリクト日本(株)

(8) 8系B-1-1, 3, 5

8系B-2-2, 4 水中攪拌機本体 5台

型式：SR4640AJ-3708S

製造元：フリクト日本(株)

第3章

修繕内容

(1) 1系2号 余剰汚泥引抜ポンプ 1台

- ア 劣化部品の交換（別紙1参照）
- イ 本体の分解・清掃・組立
- ウ 芯出等調整作業
- エ 試運転確認
- オ 補修塗装
- カ 発生材処分
- キ その他必要事項

(2) 3系1号 初沈汚泥引抜ポンプ 1台

- ア 劣化部品の交換（別紙1参照）
- イ 本体の分解・清掃・組立
- ウ 芯出等調整作業
- エ 試運転確認
- オ 補修塗装
- カ 発生材処分
- キ その他必要事項

(3) 5系5号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

- ア ポンプの移設（6系6号→5系5号）
- イ 劣化部品の交換（別紙1参照）
- ウ 本体の分解・清掃・組立
- エ 芯出等調整作業
- オ 試運転確認
- カ 補修塗装
- キ 発生材処分
- ク その他必要事項

※令和7年度より6系6号返送汚泥引抜ポンプ敷設場所へ移設中

(4) 5系6号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

- ア 劣化部品の交換（別紙1参照）
- イ 本体の分解・清掃・組立
- ウ 芯出等調整作業
- エ 試運転確認
- オ 補修塗装
- カ 発生材処分
- キ その他必要事項

(5) 6系6号 返送汚泥引抜ポンプ 1台

- ア ポンプの据付
- イ 劣化部品の交換（別紙1参照）
- ウ 本体の分解・清掃・組立
- エ 芯出等調整作業
- オ 試運転確認
- カ 補修塗装
- キ 発生材処分
- ク その他必要事項

※令和7年度故障発生により撤去中

(6) 8系B-1-1, 3, 5

8系B-2

8系B-2-2, 4 水中攪拌機旋回装置 6台

- ア 作業用仮設床等設置
- イ 旋回装置の分解・清掃・組立
- ウ 劣化部品の交換（別紙1参照）
- エ 試運転確認
- オ 補修塗装
- カ 発生材処分
- キ その他必要事項

(7) 8系B-2 水中攪拌機本体 1台

- ア 本体の撤去・据付
- イ 本体の工場整備（別紙2参照）
- ウ 試運転確認
- エ 補修塗装
- オ 発生材処分
- キ その他必要事項

(8) 8系B-1-1, 3, 5

B-2-2, 4 水中攪拌機本体 5台

- ア 本体の撤去・据付
- イ 本体の工場整備（別紙2参照）
- ウ 試運転確認
- エ 補修塗装
- オ 発生材処分
- キ その他必要事項

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

交換部品一覽表

[illegible]

工場整備(複合工等作業)内容詳細

(1) 8系B-2水中攪拌機本体 1台

B-1-1,3,5,B-2-2,4 水中攪拌機本体 5台

- ア 本体の分解・清掃・組立
- イ 劣化部品の交換(別紙1参照)
- ウ 絶縁抵抗等確認
- エ 無負荷運転確認(電流・振動値)
- オ 補修塗装
- カ オイル交換・グリス給脂等

※オイル規定量(1台当たり)

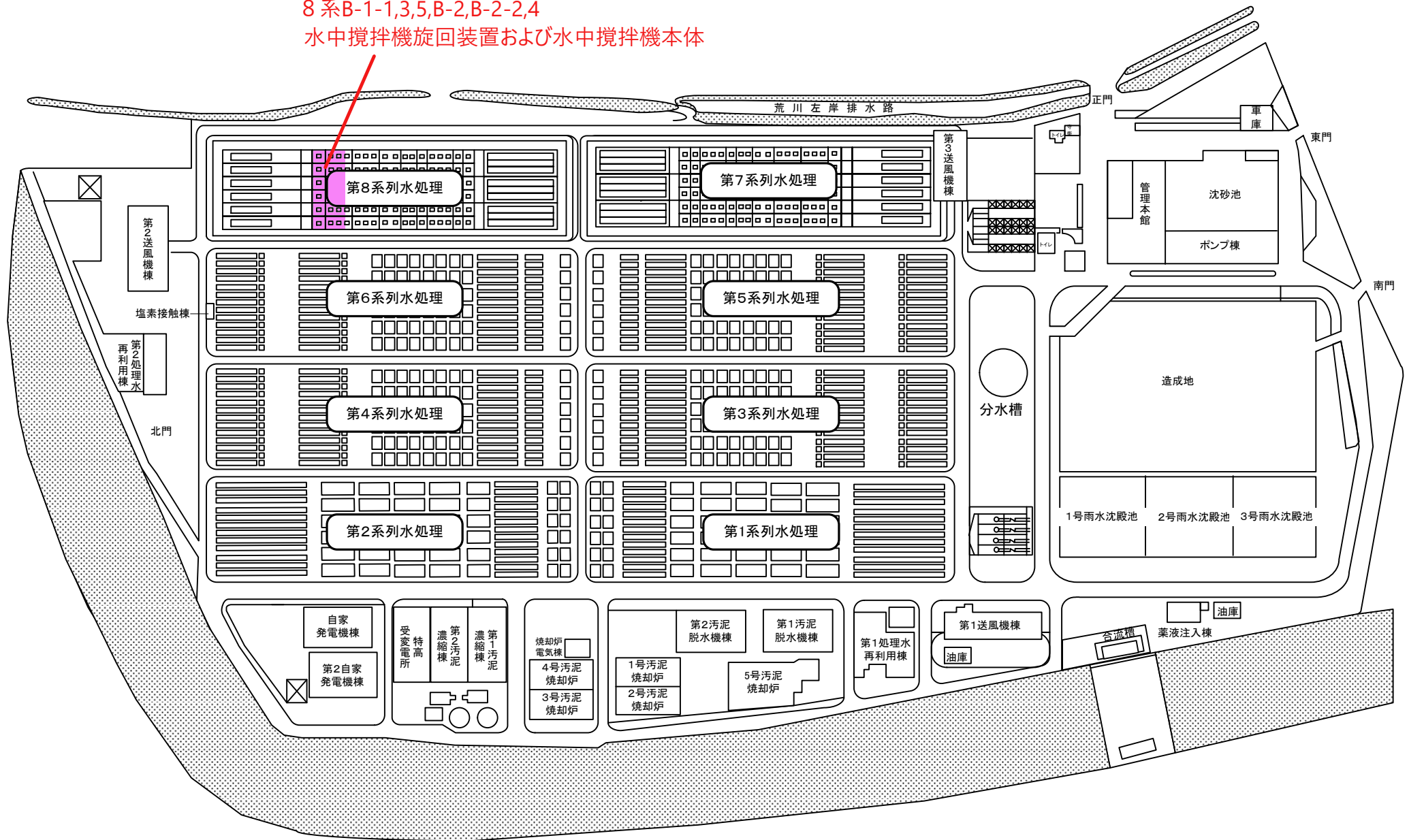
B-2 : 1200cc

B-1-1,3,5 B-2-2,4 : 410cc

水処理汚泥ポンプ等修繕 図面一覧表

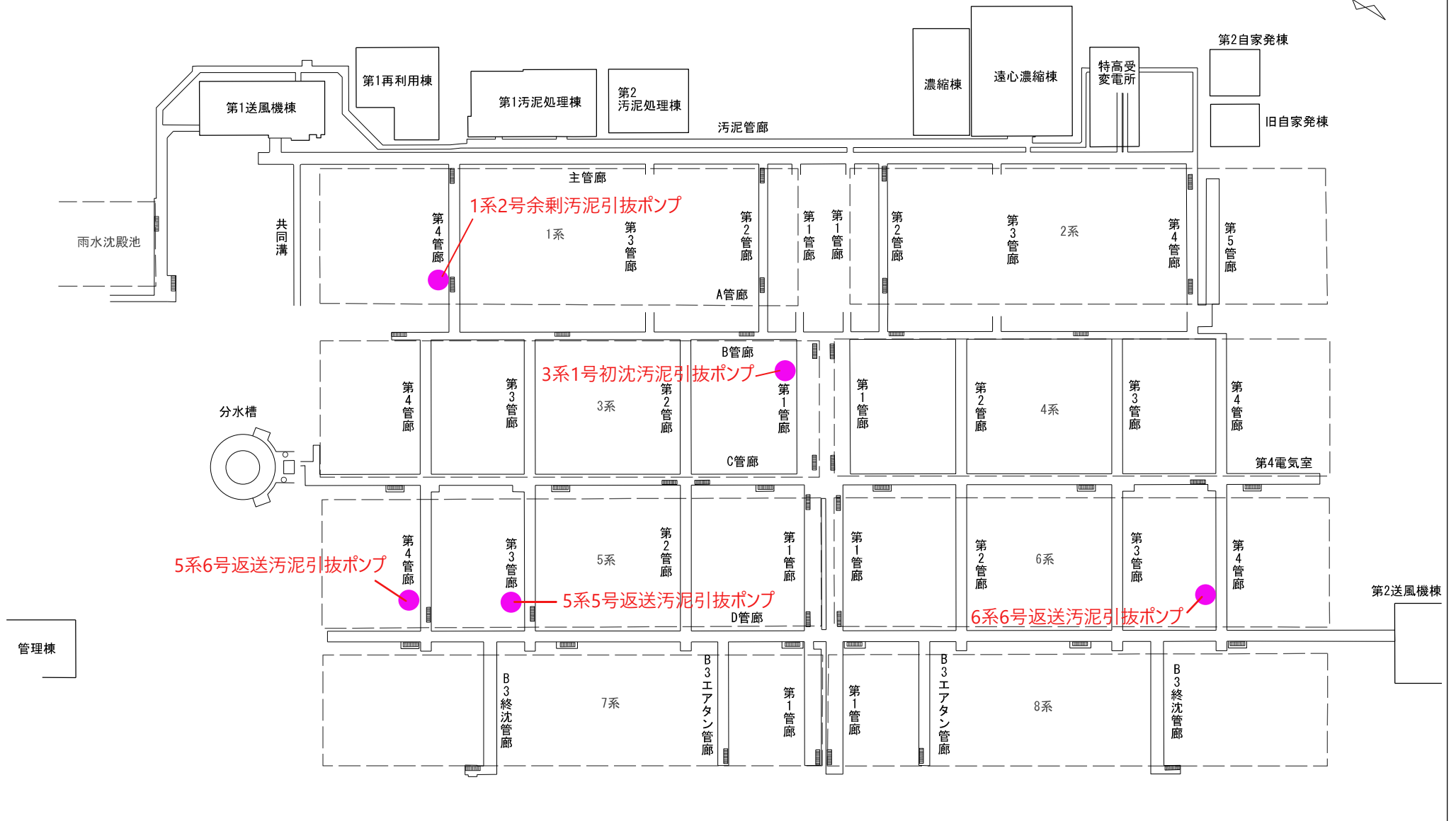
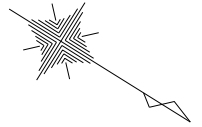
図番	図 面 名
1	荒川水循環センター場内平面図
2	荒川水循環センター管廊図 B3階
3	1系2号余剰汚泥引抜ポンプ 外形図
4	1系2号余剰汚泥引抜ポンプ 断面図
5	1系2号余剰汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図
6	3系1号初沈汚泥引抜ポンプ 外形図
7	3系1号初沈汚泥引抜ポンプ 断面図
8	3系1号初沈汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図
9	5系5号,5系6号,6系6号返送汚泥引抜ポンプ 外形図
10	5系5号,5系6号,6系6号返送汚泥引抜ポンプ 断面図
11	5系5号,5系6号,6系6号返送汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図
12	8系B-1-1,3,5,B-2,B-2-2,4水中攪拌機旋回装置 断面図
13	8系B-2 水中攪拌機本体 断面図
14	8系B-1-1,3,5,B-2-2,4 水中攪拌機本体 断面図

8系B-1-1,3,5,B-2,B-2-2,4
水中攪拌機巡回装置および水中攪拌機本体



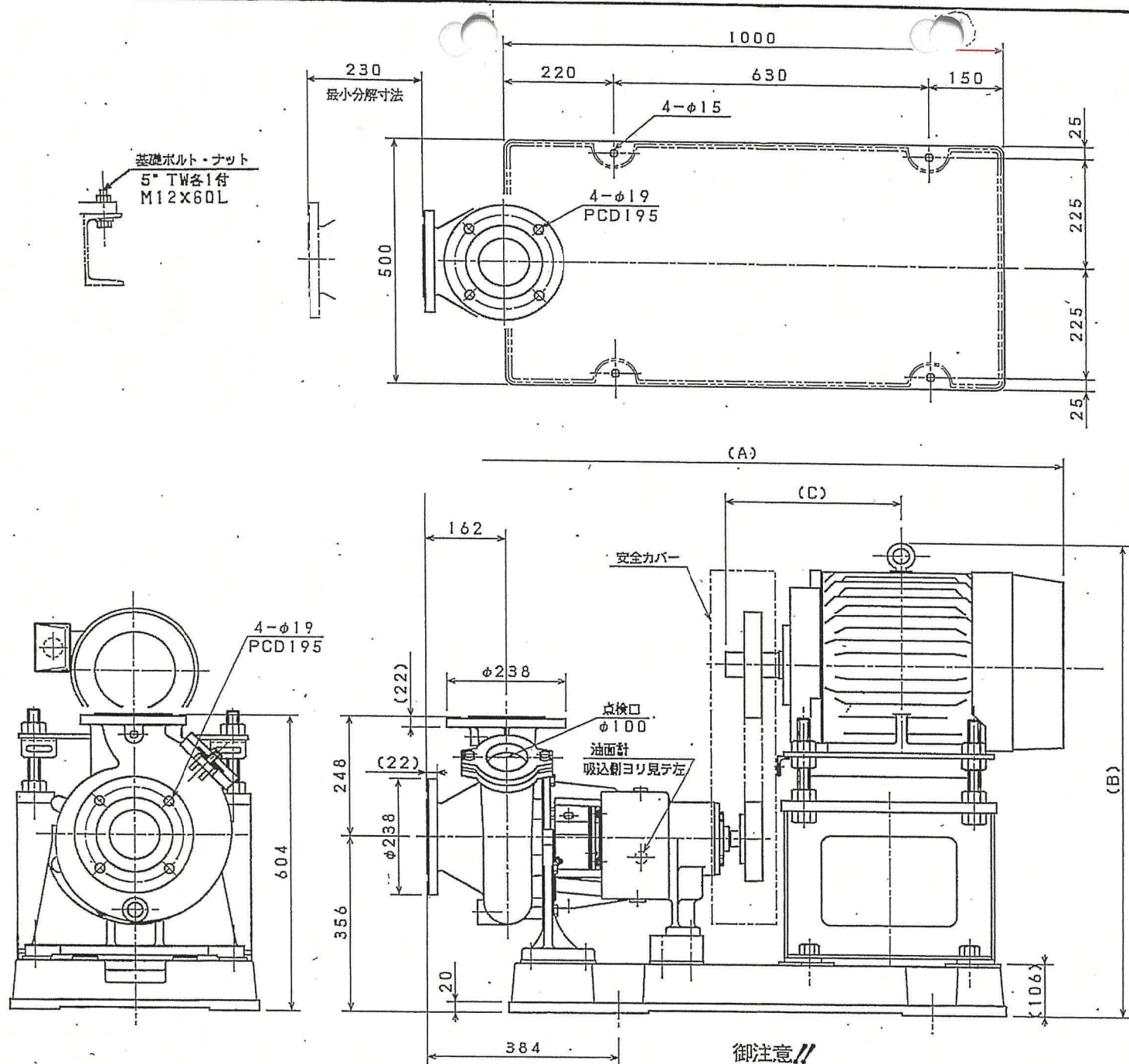
図番1 荒川水循環センター場内平面図

荒川水循環センター 管廊図 B3階



図番2 荒川水循環センター管廊図 B3階

A 0 0 0 0 2 4 0



モーターKW			据付寸法			モーター
4P	6P	ワッ番	(A)	(B)	(C)	概略重量
11		160M	1230	920	323	105
15		160L	1270	920	345	122
18.5		180M	1300	1000	351.5	160
22		180M	1300	1000	351.5	170

【交換部品】

- ・Vベルト B-49 4本
- ・電動機軸受 6310ZZ/6208ZZ 1組

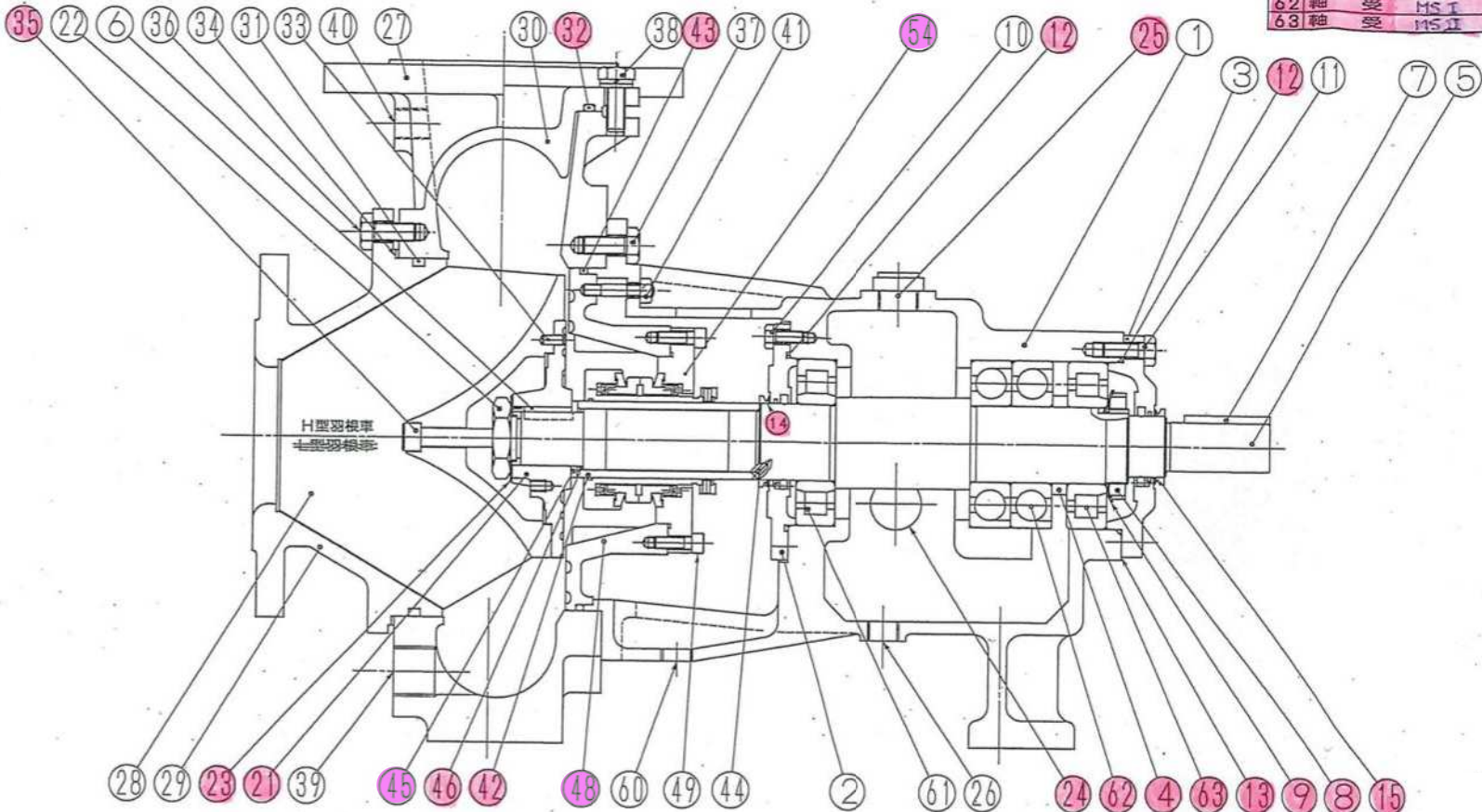
御注意!!

本図ハ縮尺デ画イデアリマセン寸法ヲ基準ニ願イマス。

図番3 1系2号余剰汚泥引抜ポンプ 外形図

B0001033 型番 D4KA-DM2-H/3-103-3

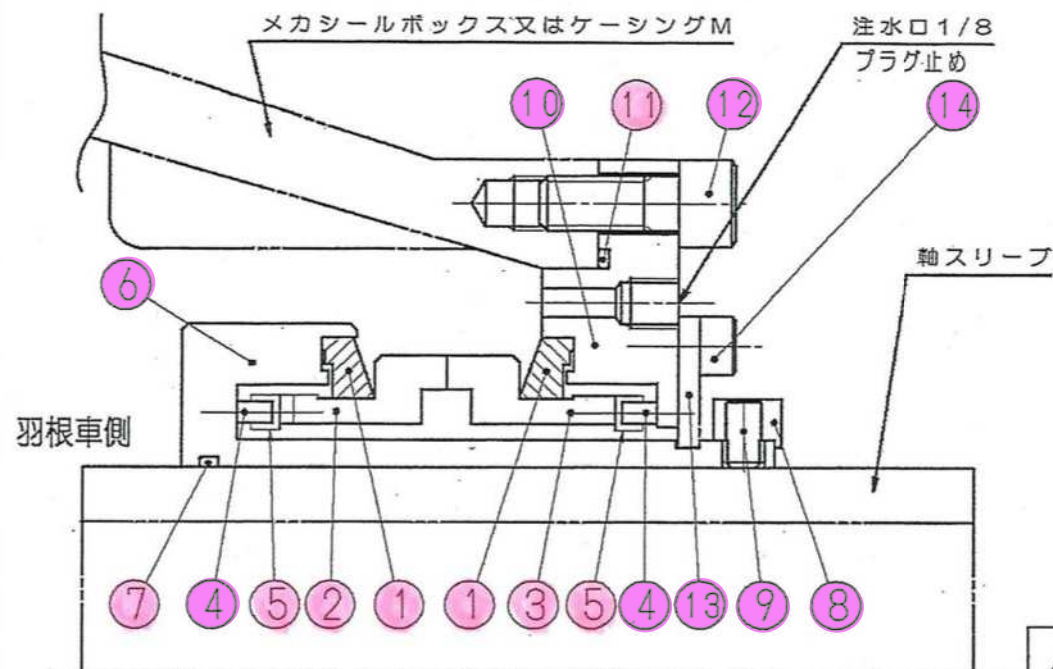
符号	部品名	型式	数量	部品番号
61	軸受	PS	1	D4 11800
62	軸受	MS I	1	D4 12100
63	軸受	MS II	1	D4 11900



符号	部品名	材質	数量	部品番号	符号	部品名	材質	数量	部品番号	符号	部品名	材質	数量	部品番号
1	軸受箱	FC250	1	D4 10000	21	羽根車フランシ	FC0450-10	1	D4 16500	41	バックシムボルト	SUS304	3	D4 20600
2	端板PS(ラビリンス型)	FC250	1	D4 10213	22	羽根車ナット	SUS316	1	D4 16600	42	軸スリーブ	SUS304	1	D4 20800
3	端板MS(ラビリンス型)	FC250	1	D4 10223	23	羽根車ナットワッシャー	SUS316	1	D4 16700	43	ケーシングシール	NBR	1	D4 20900
4	軸受スペーサー	SS400	1	D4 10600	24	油面計	市販品	1	D4 17000	44	軸スリーブピン	SUS304	1	D4 21300
5	主軸(ラビリンス型)	SUS420J2	1	D4 11000	25	オイルキャップ	市販品	1	D4 17101	45	シールワッシャー	SUS316	1	D4 21400
6	羽根車キー	SUS316	1	D4 11200	26	軸受箱オイルドレン孔	-	1	(Rp 1/2)	46	軸スリーブオリング	NBR	1	D4 21600
7	キー	S45C	1	D4 11400	27	ケーシング	HCFc	1	D4 49110	47				
8	軸受ナット	SS400	1	D4 12600	28	羽根車	HCFc	1	D4 40100	48	メカニカルシールボックス	FC250	1	D4 64000
9	軸受ナット座金	SS400	1	D4 12700	29	サクシジョンカバー	HCFc	1	D4 402H0	49	取付ボルト	SUS304	4	D4 64200
10	端板ボルトPS	SUS304	4	D4 14100	30	点検蓋	HCFc	1	D4 40500	50				
11	端板ボルトMS	SUS304	4	D4 14110	31	サクシジョンカバーシール	NBR	1	D4 40600	51				
12	端板オリング	NBR	2	D4 14600	32	点検蓋オリング	NBR	1	D4 40900	52				
13	端板シム	G2801P/PEI	1	D4 14800	33	羽根車ピン	SUS316	1	D4 41000	53				
14	VリングPS	NBR	1	D4 15013	34	スペーサーシム	SUS304	1	D4 41400	54	メカニカルシール	別紙詳細図参照		
15	VリングMS	NBR	1	D4 15023	35	羽根車ボルト	SUS316	1	D4 41500	55				
16					36	サクシジョンカバーボルト	SUS304	8	D4 41700	56				
17					37	ケーシングボルト	SUS304	8	D4 41900	57				
18					38	点検蓋ボルト	SUS304	2	D4 42000	58				
19					39	ドレン孔	-	1	(Rp 1)	59				
20					40	ゲージ孔	-	1	(Rp 3/8)	60	軸封ドレン孔	-	1	(Rp 3/4)

様
D4K-DM2-H
組立構造断面図 (3)

図番4 1系2号余剰汚泥引抜ポンプ 断面図



注 記

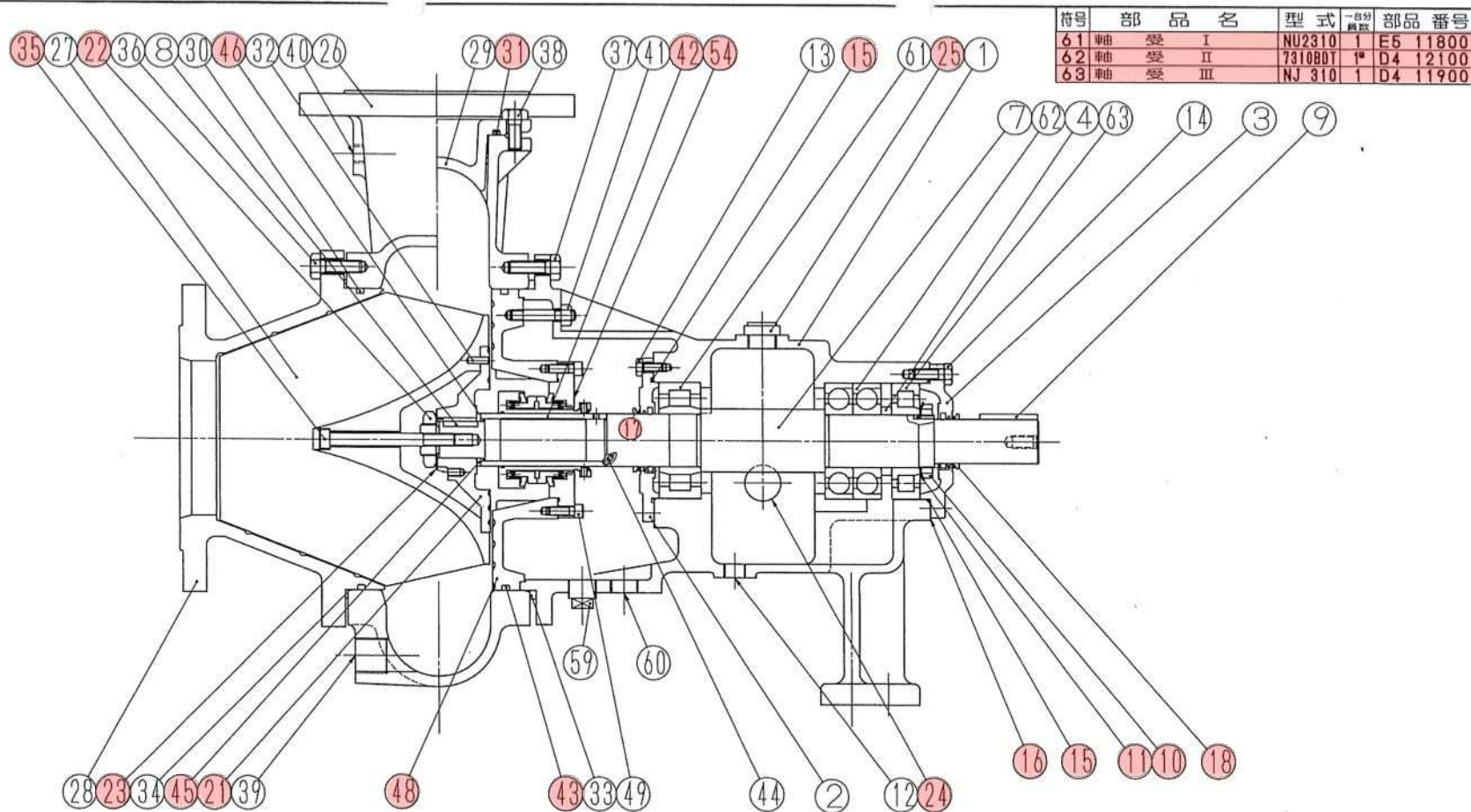
- 1) ⑬はセット用治具です。反転しボルトで固定し出荷されます。
メカニカルシールを交換再セットする際は、ご注意ください。
- 2) 空転は厳禁(空転させるとシールリング②③が破損します)
- 3) 予備品が付属する場合は、符号に*付の部品となります。



空
転
禁
止

14	六角穴付ボルト	2	SUS304	
13	セットプレート	2	SUS304	
12	六角穴付ボルト	4	SUS304	
*11	O リング	1	NBR	
10	フランジ	1	SUS316	
9	セットスクリュー	3	SUS630-HH	φ85以上4本
8	カラー	1	SUS304	
*7	O リング	1	NBR	
6	ケース	1	SUS316	
*5	キャップ	4	PTFE	
4	ノックピン	4	SUS316	
*3	シールリング 固定側	1	SiC	
*2	シールリング 回転側	1	SiC	
*1	パッキン	2	NBR	
No.	名 称	員数	材 質	備 考
注文先	様		台数	2 台
	NF 050 Fシール (無注水型)			
部品名	メカニカルシール詳細図		機 械 サイズ	D4K

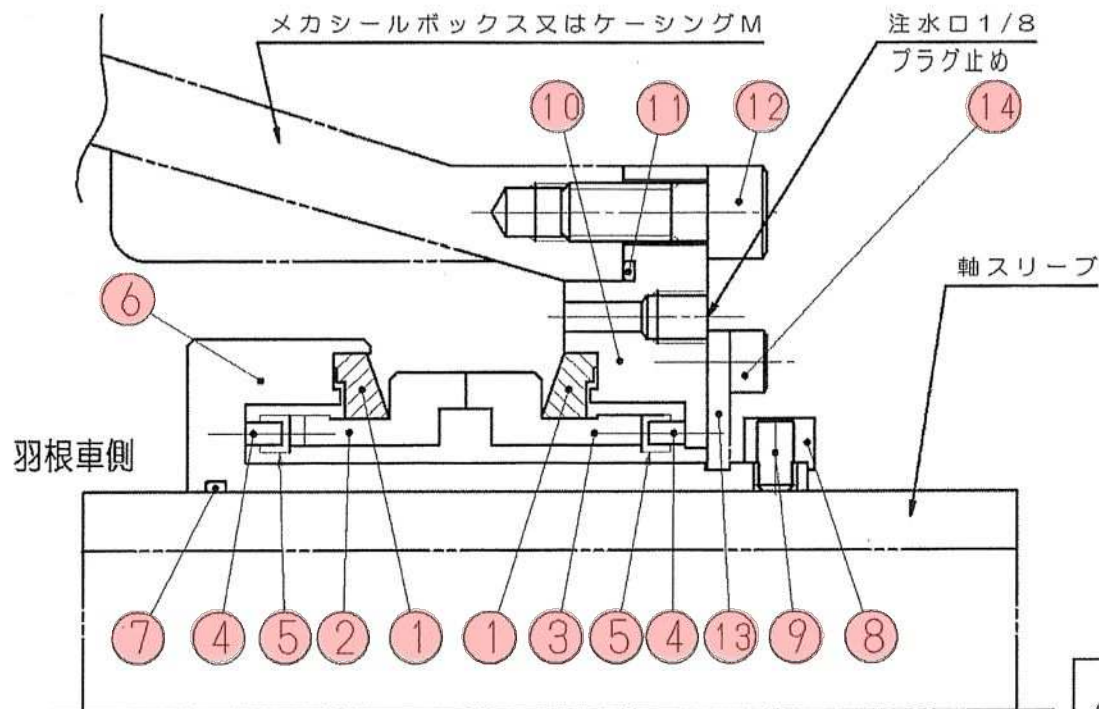
図番5 1系2号余剰汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図



符号	部品名	材質	台数	部品番号	符号	部品名	材質	台数	部品番号	符号	部品名	材質	台数	部品番号
1	軸受箱	FC250	1	E5 10000	21	羽根車フランシ	FC0450-10	1	E5 16500	41	パッキン箱ボルト	SUS304	3	E5 20600
2	端板 P S (ラビリンス型)	FC250	1	D4 10213	22	羽根車ナット	SUS316	1	D4 16600	42	軸スリーブ	SUS304	1	D4 20800
3	端板 M S (ラビリンス型)	FC250	1	E5 10223	23	羽根車ナットワッシャー	SUS316	1	D4 16700	43	ケーシングシール	N B R	1	E5 20900
4	軸受スペーサー	SS400	1	D4 10600	24	油面計	樹脂	1	E5 17000	44	軸スリーブピン	SUS304	1	D4 21300
5					25	オイルキャップ	樹脂	1	E5 17101	45	シールワッシャー	SUS316	1	D4 21400
6					26	ケーシング	FC250	1	E5 40020	46	軸スリーブオリング	N B R	1	D4 21600
7	主軸 (ラビリンス型)	SUS420J2	1	E5 11010	27	羽根車	HC+FC	1	E5 4010S	47				
8	羽根車キー	SUS316	1	D4 11200	28	サクシオンカバー	HC+FC	1	E5 40300	48	メカシールボックス	FC250	1	E5 63001
9	キー	S45C	1	D4 11400	29	点検蓋	FC250	1	E5 40500	49	取付ボルト	SUS304	4	D4 64200
10	軸受ナット	SS400	1	D4 12600	30	サクシオンカバーシール	N B R	1	E5 40600	50				
11	軸受ナット座金	SS400	1	D4 12700	31	点検蓋オリング	N B R	1	E5 40900	51				
12	軸受箱オイルドレン孔	-	1	(Rp 1/2)	32	羽根車ピン	SUS316	1	E5 41000	52				
13	端板ボルト P S	SUS304	4	D4 14100	33	スペーサーリング	SUS304	1	E5 41100	53				
14	端板ボルト M S	SUS304	4	D4 14110	34	スペーサーシム	SUS304	1	E5 41400	54	メカニカルシール	別紙詳細図参照		
15	端板オリング	N B R	2	D4 14600	35	羽根車ボルト	SUS316	1	E5 41500	55				
16	端板シム	G2001P/PEI	1	D4 14800	36	サクシオンカバーボルト	SUS304	8	E5 41700	56				
17	Vリング P S	N B R	1	D4 15013	37	ケーシングボルト	SUS304	8	E5 41900	57				
18	Vリング M S	N B R	1	D4 15023	38	点検蓋ボルト	SUS304	2	E5 42000	58				
19					39	ドレン孔	-	1	(Rp 1)	59	ブラグ	FC200	1	(Rp 3/4)
20					40	ゲージ孔	-	1	(Rp 3/8)	60	軸封部ドレン孔	-	1	(Rp 3/4)

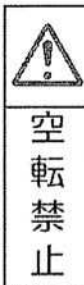
殿
E5K-EM2-S
組立構造断面図 (2)

図番7 3系1号初沈汚泥引抜ポンプ 断面図



注 記

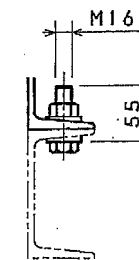
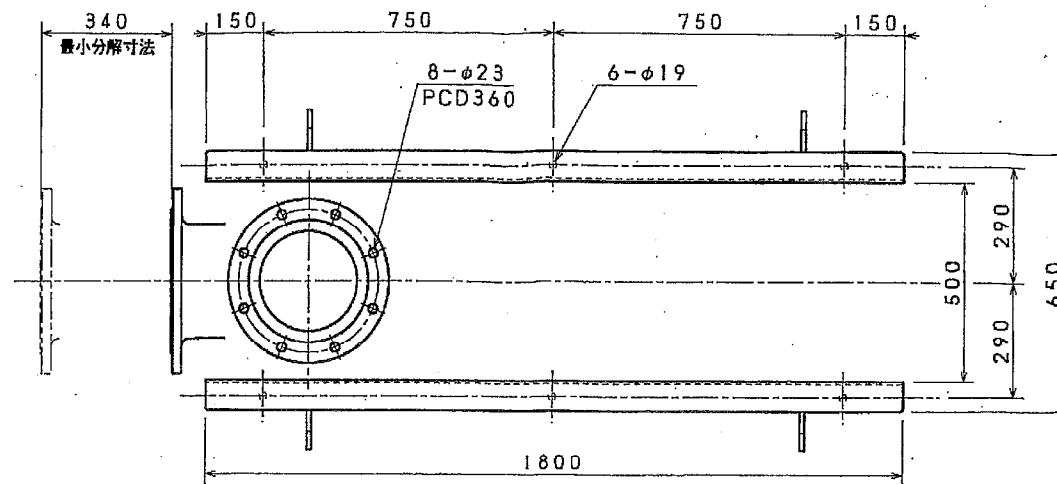
- 1) ⑬はセット用治具です。反転しボルトで固定し出荷されます。
メカニカルシールを交換再セットする際は、ご注意ください。
- 2) 空転は厳禁(空転させるとシールリング②③が破損します)
- 3) 予備品が付属する場合は、符号に*付の部品となります。



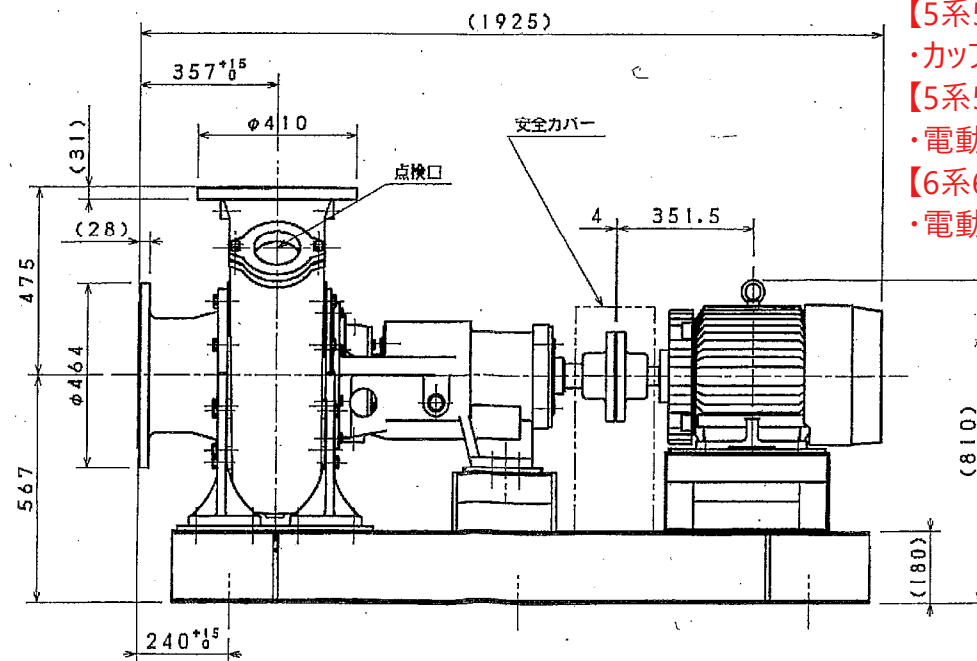
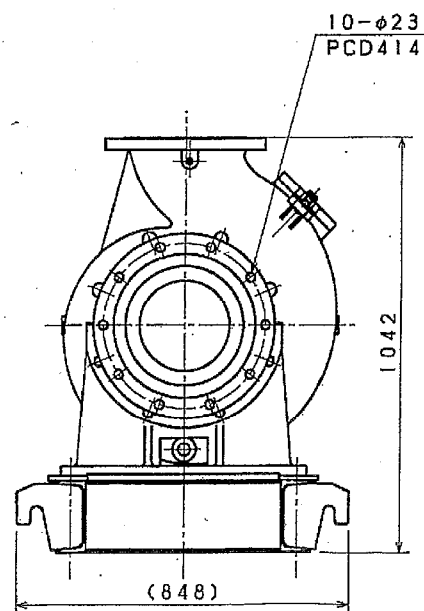
空
転
禁
止

14	六角穴付ボルト	2	SUS304	
13	セットプレート	2	SUS304	
12	六角穴付ボルト	4	SUS304	
*11	O リング	1	NBR	
10	フランジ	1	SUS316	
9	セットスクリュー	3	SUS630-HH	
8	カラー	1	SUS304	
*7	O リング	1	NBR	
6	ケース	1	SUS316	
*5	キャップ	4	PTFE	
4	ノックピン	4	SUS316	
*3	シールリング*固定側	1	SiC	
*2	シールリング*回転側	1	SiC	
*1	パッキン	2	NBR	
No.	名 称	員数	材 質	備 考
注文先	殿		台 数	台
	NF 050 Fシール(無注水型)			
部品名	メカニカルシール詳細図		機 械 サイズ	E5K

図番8 3系1号初沈汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図



取付ボルト



【5系5号,5系6号,6系6号共通交換部品】

・カップリングゴム・ボルト A224

1台分

【5系5号,5系6号交換部品】

・電動機軸受 6312ZZ/6310ZZ 1組

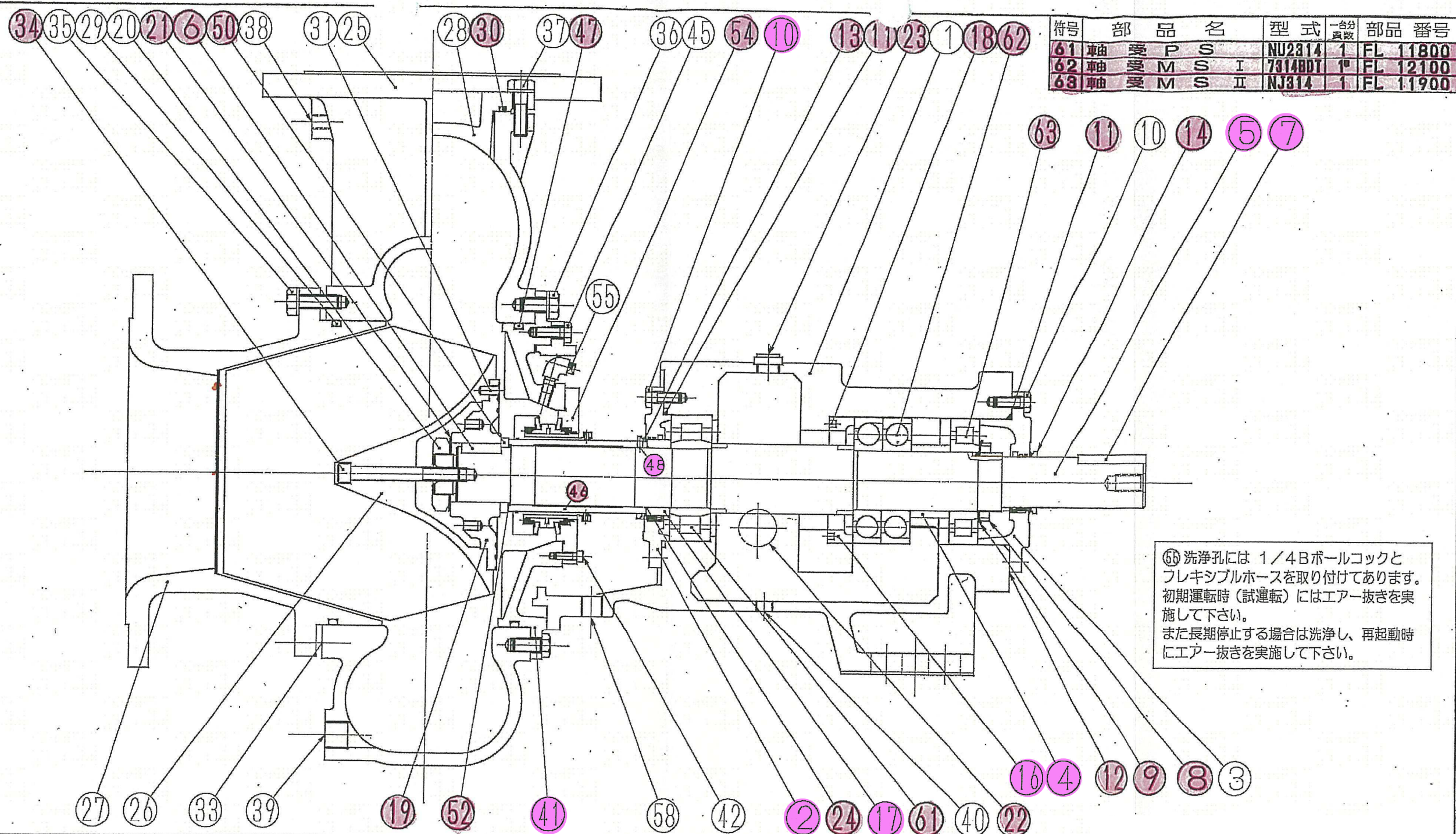
【6系6号交換部品】

・電動機軸受 6310ZZ/6210ZZ 1組

御注意!!

本図ハ縮尺デ画イデアリマセン寸法ヲ基準ニ願イマス。

図番9 5系5号, 5系6号, 6系6号返送汚泥引抜ポンプ 外形図



符号	部品名	型式	1台分 数量	部品番号
61	軸受 P S	NU2314	1	FL 11800
62	軸受 M S I	7314BDT	1	FL 12100
63	軸受 M S II	NJ314	1	FL 11900

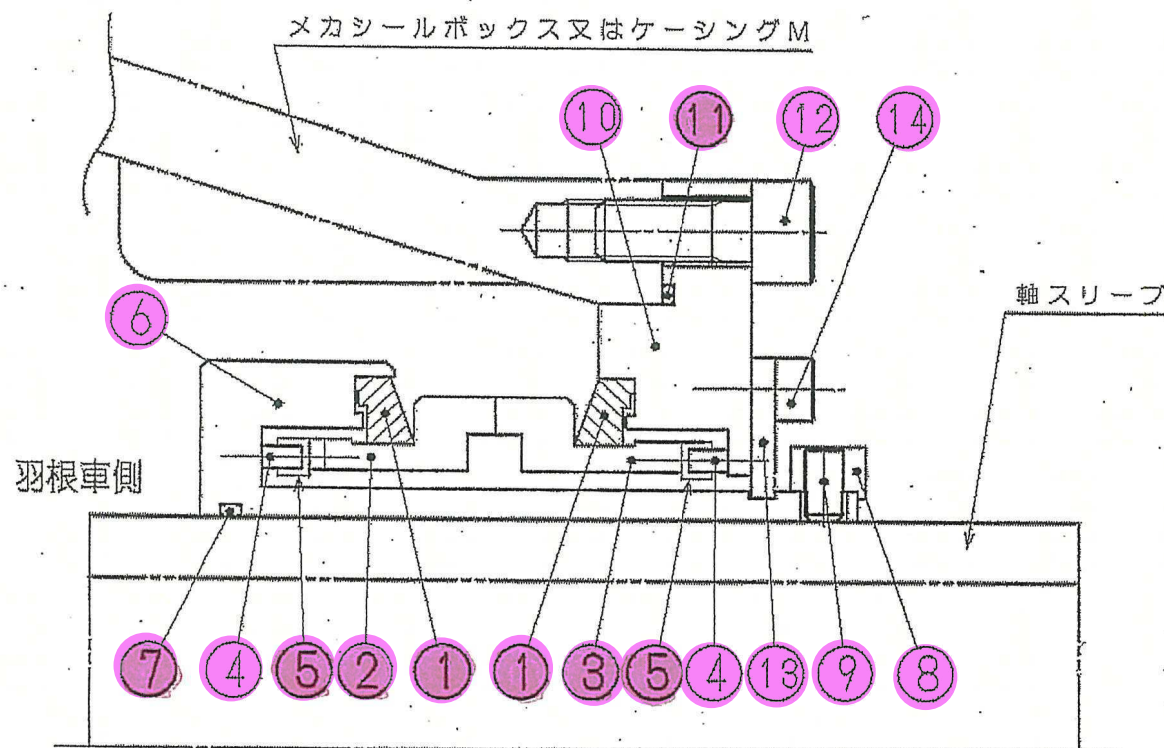
⑤⑥ 洗浄孔には 1/4 B ボールコックと
フレキシブルホースを取り付けてあります。
初期運転時(試運転)にはエア抜きを実
施して下さい。
また長期停止する場合は洗浄し、再起動時
にエア抜きを実施して下さい。

符号	部品名	材質	1台分 数量	部品番号	符号	部品名	材質	1台分 数量	部品番号	符号	部品名	材質	1台分 数量	部品番号
1	軸受箱	FC250	1	FL 10000	21	羽根車ナットワッシャー	SUS316	1	F4 16700	41	メカシールボックス	FC250	1	F4 63001
2	端板 P S (ラビリンス型)	FC250	1	FL 10213	22	油面計	市販品	1	D4 17000	42	取付ボルト	SUS304	4	F4 64200
3	端板 M S (ラビリンス型)	FC250	1	FL 10223	23	オイルキャップ	市販品	1	D4 17101	43				
4	軸受スペーサー	SS400	1	FL 10600	24	軸受スリーブI用Oリング	NBR	1	F4 17900	44				
5	主軸 (ラビリンス型)	SUS420J2	1	FL 11010	25	ケーシング	FC250	1	F1040000	45	パッキン箱ボルト	SUS304	8	F4 20600
6	羽根車キー	SUS316	1	F4 11200	26	羽根車	HCrFC	1	F1040108	46	軸スリーブM	SUS304	1	F4 208F7
7	キー	S45C	1	F4 11400	27	サクシジョンカバー	HCrFC	1	F10402S1	47	ケーシングシール	NBR	1	F4 20900
8	軸受ナット	SS400	1	FL 12600	28	点検蓋	FC250	1	F1040500	48	軸スリーブベツトスクリュー	SUS304	1	F4 21200
9	軸受ナット座金	SS400	1	FL 12700	29	サクシジョンカバーシール	NBR	1	F4 40600	49				
10	端板ボルト	SUS304	8	FL 14100	30	点検蓋Oリング	NBR	1	F1040900	50	シールワッシャー	SUS316	1	F4 21400
11	端板Oリング	NBR	2	FL 14600	31	羽根車ピン	SUS316	1	F4 41000	51				
12	端板シム	CMP/PT	1	FL 14800	32					52	軸スリーブOリング	NBR	1	F4 21600
13	Vリング P S	SS+NBR	1	FL 15013	33	スペーサーシム	SUS304	1	F4 41400	53				
14	Vリング M S	NBR	1	FL 15023	34	羽根車ボルト	SUS316	1	F1041500	54	メカニカルシール	別紙詳細図参照		
15					35	サクシジョンカバーボルト	SUS304	8	F1041700	55	メカニカルシール洗浄孔	-	1	(Rp 1/4)
16	軸受保持リング	SS400	1	FL 15700	36	ケーシングボルト	SUS304	8	F1041900	56				
17	軸受スリーブI	S45C	1	FL 15813	37	点検蓋ボルト	SUS304	2	F1042000	57				
18	スプリング	SUP	8	FL 16100	38	ゲージ孔	-	1	(Rp 3/8)	58	軸封ドレン孔	-	1	(Rp 3/4)
19	羽根車フランジ	F40460-10	1	F4 16500	39	ドレン孔	-	1	(Rp 1)	59				
20	羽根車ナット	SUS316	1	F4 16600	40	軸受箱オイルドレン孔	-	1	(Rp 1/2)	60				

★交換部品②⑤⑥⑦⑩については
6系6号返送汚泥引抜ポンプのみ交換とする。

F10K-FLM2-S
組立構造断面図 (2)

図番10 5系5号, 5系6号, 6系6号返送汚泥引抜ポンプ 断面図



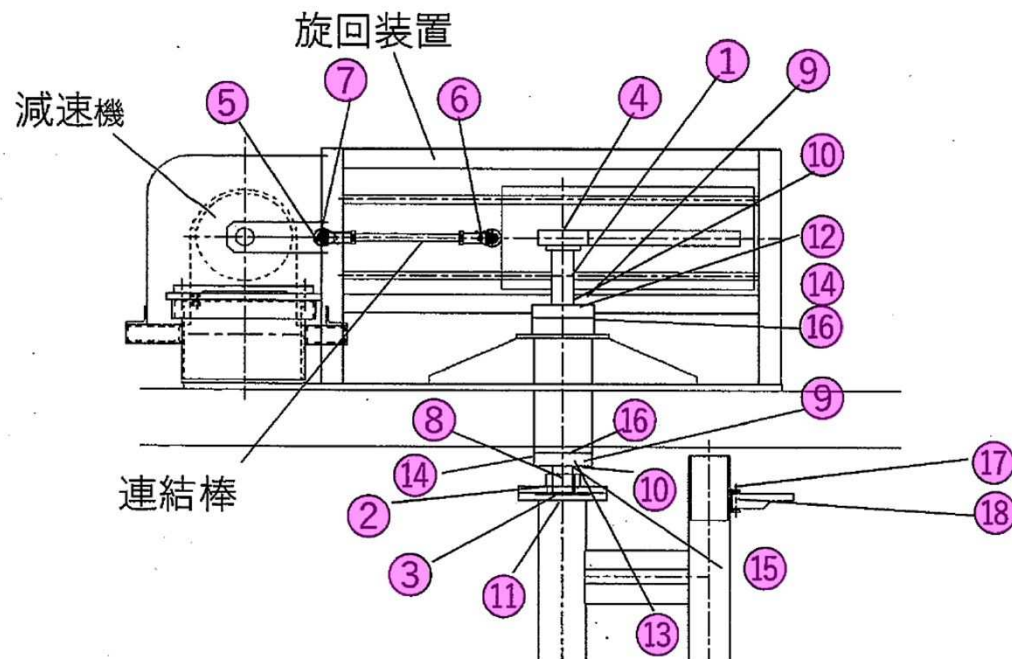
注 記

- ③はセット用治具です。反転しボルトで固定し出荷されます。
メカニカルシールを交換再セットする際は、ご注意ください。
- 空転は厳禁（空転させるとシールリング②③が破損します）。
- 予備品が付属する場合は、符号に*付の部品となります。



14	六角穴付ボルト	2	SUS304	
13	セットプレート	2	SUS304	
12	六角穴付ボルト	4	SUS304	
*11	O リング	1	NBR	
10	フランジ	1	SUS316	
9	セットスクリュー	4	SUS630-HH	
8	カラー	1	SUS304	
*7	O リング	1	NBR	
6	ケース	1	SUS316	
*5	キャップ	4	PTFE	
4	ノックピン	4	SUS316	
*3	シールリング 固定側	1	SiC	
*2	シールリング 回転側	1	SiC	
*1	パッキン	2	NBR	
No.	名 称	員数	材 質	備 考
注文先	殿			台数
	NF 085 Fシール(無注水型)			台
部品名	メカニカルシール詳細図			機 械 サイズ F10K

図番11 5系5号, 5系6号, 6系6号返送汚泥引抜ポンプ メカニカルシール詳細図



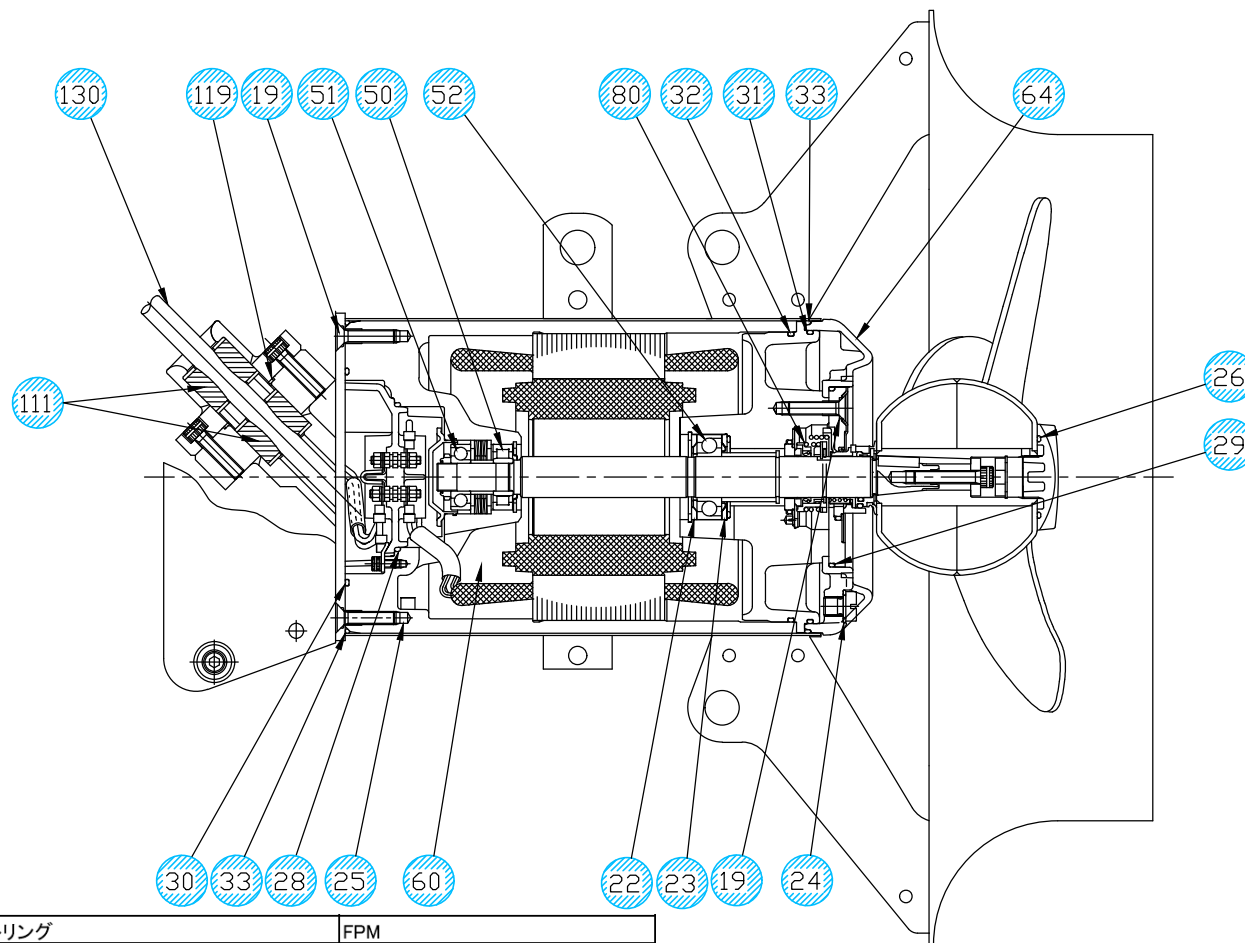
番号	品 名	形状・仕様	数量
①	シャフト	S45C	1
②	エンドプレート	SUS304 5t	1
③	廻り止め	SUS304 0.7t	1
④	パワーロック	PL050×80AS-SS	1
⑤	ロッドエンド(1)	PHS20	1
⑥	ロッドエンド(2)	PHS20L	1
⑦	割りピン	SUS304 30L	1
⑧	平行キー	14×9 L45 両丸	1
⑨	六角穴付きボルト	SUS M8×40L	8
⑩	六角穴付きボルト	SUS M5×12L	8
⑪	六角ボルト	SUS M8×20L	2
⑫	オイルシール	AC3618E0	1
⑬	オイルシール	AC3040A0	1
⑭	Oリング	G100	2
⑮	Uナット	FU11 SUS	1
⑯	単列円すいころ軸受	HR33112J	2
⑰	ピローブロック	MUP 002	2
⑱	六角ボルト	SUS M6×20L	4

【仕様】

型 式：RXMK-200B-N1225BD-TL

作動方式：0.2kW 400V 変速方式

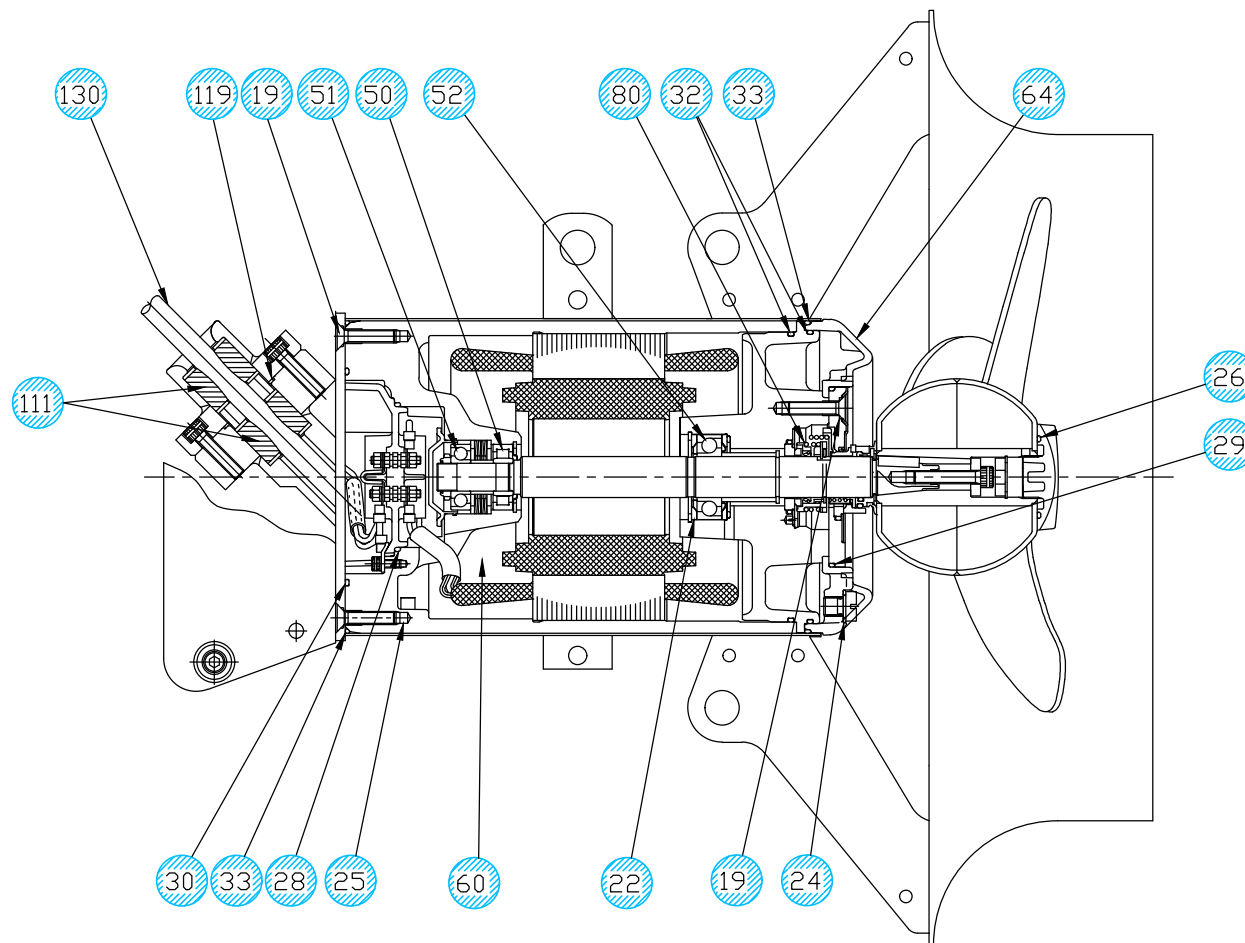
図番12 8系B-1-1,3,5,B-2,B-2-2,4 水中攪拌機旋回装置 断面図



19	シールリング	FPM
22	ワッシャー	SM400A
23	リング	FRP
24	Oリング	NBR 82 73 90
25	Oリング	NBR 82 74 40
26	Oリング	NBR 82 74 65
28	Oリング	NBR 82 74 18
29	Oリング	NBR 82 74 21
30	Oリング	NBR 82 74 90
31	Oリング	NBR 82 74 96
32	Oリング	NBR 82 74 97
33	Oリング	NBR 82 78 48

50	ローラーベアリング	NU206E
51	ボールベアリング	7206BE
52	ボールベアリング	7209BE
64	オイルケーシング	ビニルエステル樹脂
80	プラグインシール	外)耐蝕超硬/耐蝕超硬 内)耐蝕超硬/セラミック
111	シールスリーブ	NBR
119	Oリング	NBR
130	ケーブル	15m 4心×3.5mm ² + 2心×1.25mm ² CR
60	ステーター	ケイ素鋼

図番13 8系B-2 水中攪拌機本体 断面図



19	シールリング	FPM
22	ワッシャー	SM400A
24	Oリング	NBR 82 73 85
25	Oリング	NBR 82 74 39
26	Oリング	NBR 82 74 00
28	Oリング	NBR 82 74 70
29	Oリング	NBR 82 74 74
30	Oリング	NBR 82 78 19
32	Oリング	NBR 82 78 34
33	Oリング	NBR 82 78 42

50	ローラーベアリング	NU203E
51	ボールベアリング	7203BE
52	ボールベアリング	7305BE
64	オイルケーシング	ビニルエステル樹脂
80	プラグインシール	外) 耐蝕超硬/耐蝕超硬 内) 耐蝕超硬/セラミック
111	シールスリーブ	NBR
119	Oリング	NBR
130	ケーブル	15m 4心×3.5mm ² + 2心×1.25mm ² CR
60	ステーター	ケイ素銅

図番14 8系B-1-1,3,5,B-2-2,4 水中攪拌機本体 断面図