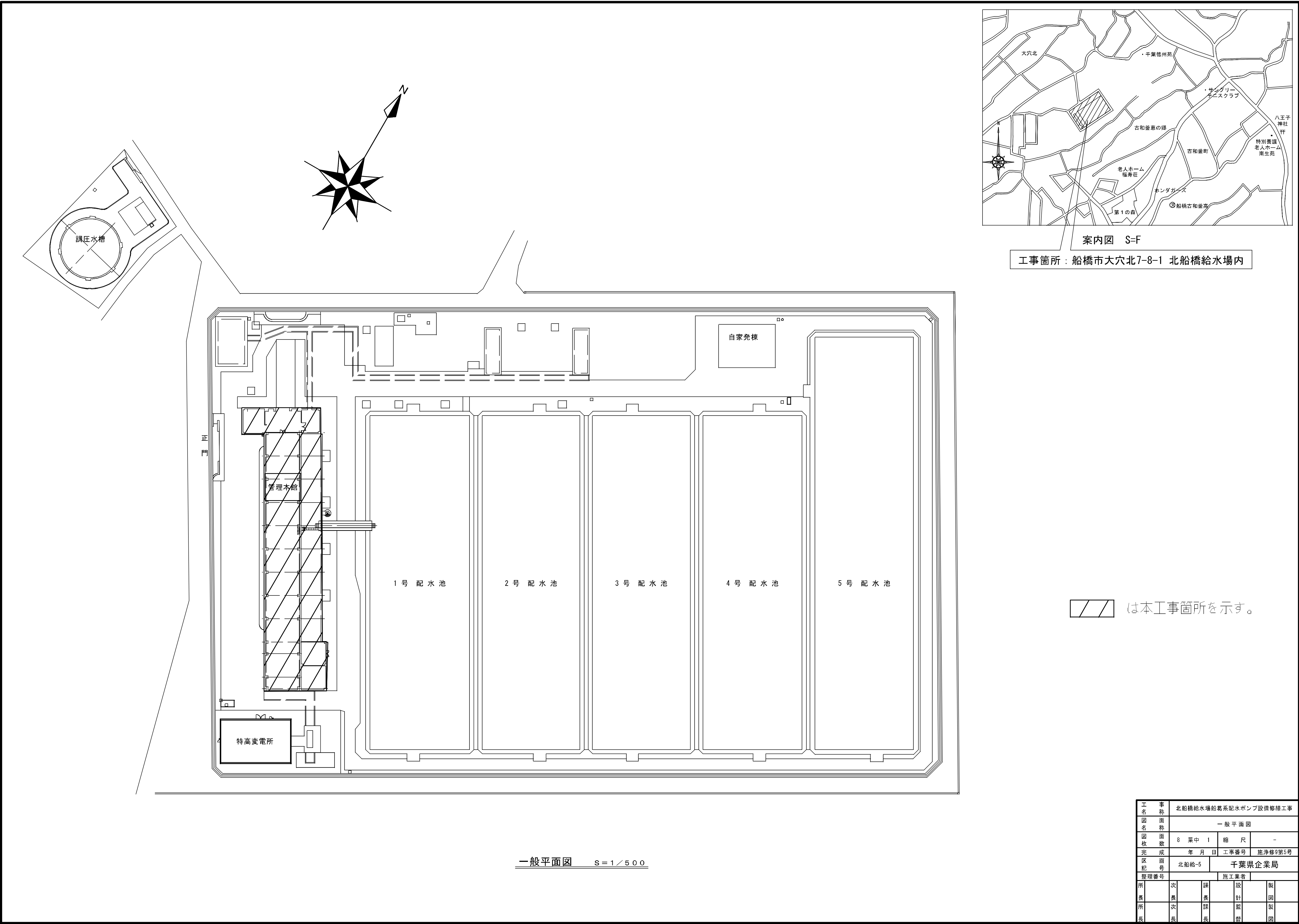
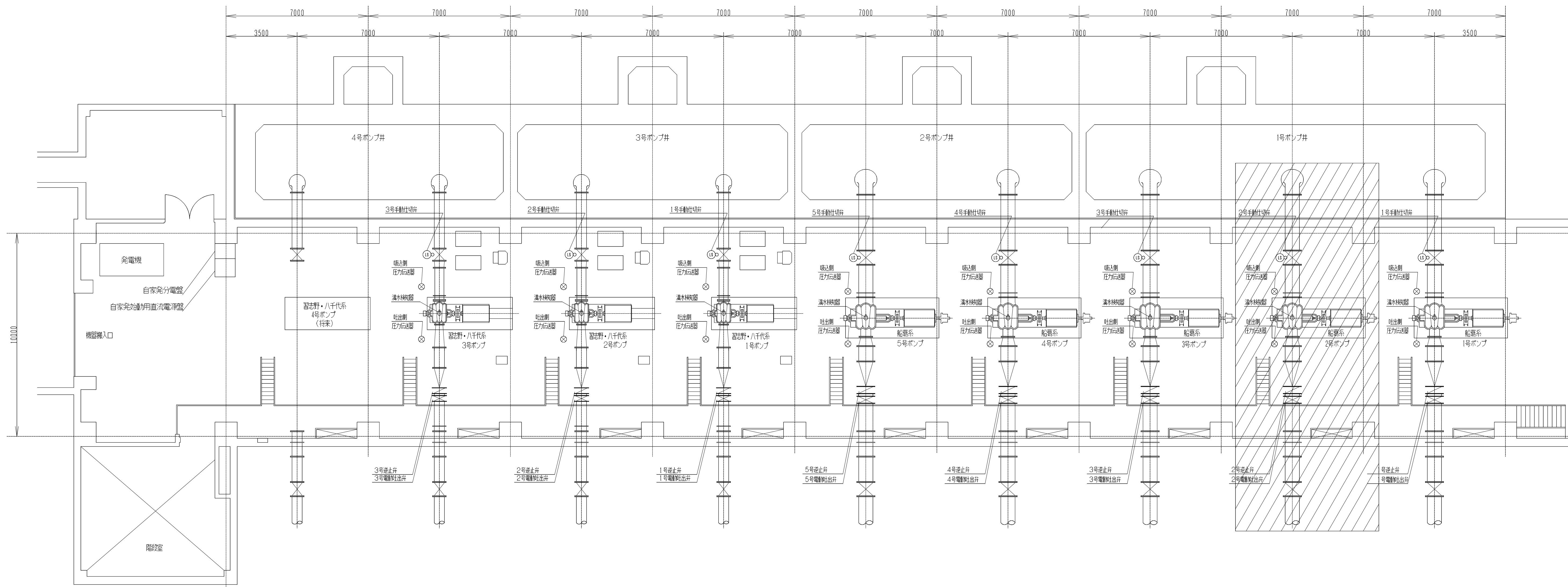
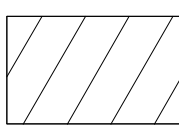




工 名	事 称	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図 名	面 称	一 般 平 面 図				
図 枚	面 数	8 葉 中 1	縮 尺	-		
完 成	年 月 日	工 事 番 号	施 浄 修 9 第 5 号			
区 記	画 号	北船給-5	千葉県企業局			
整理番号			施 工 業 者			
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図		
所 長	次 長	課 長	監 理	製 図		
所 長	次 長	課 長	管 理	製 図		



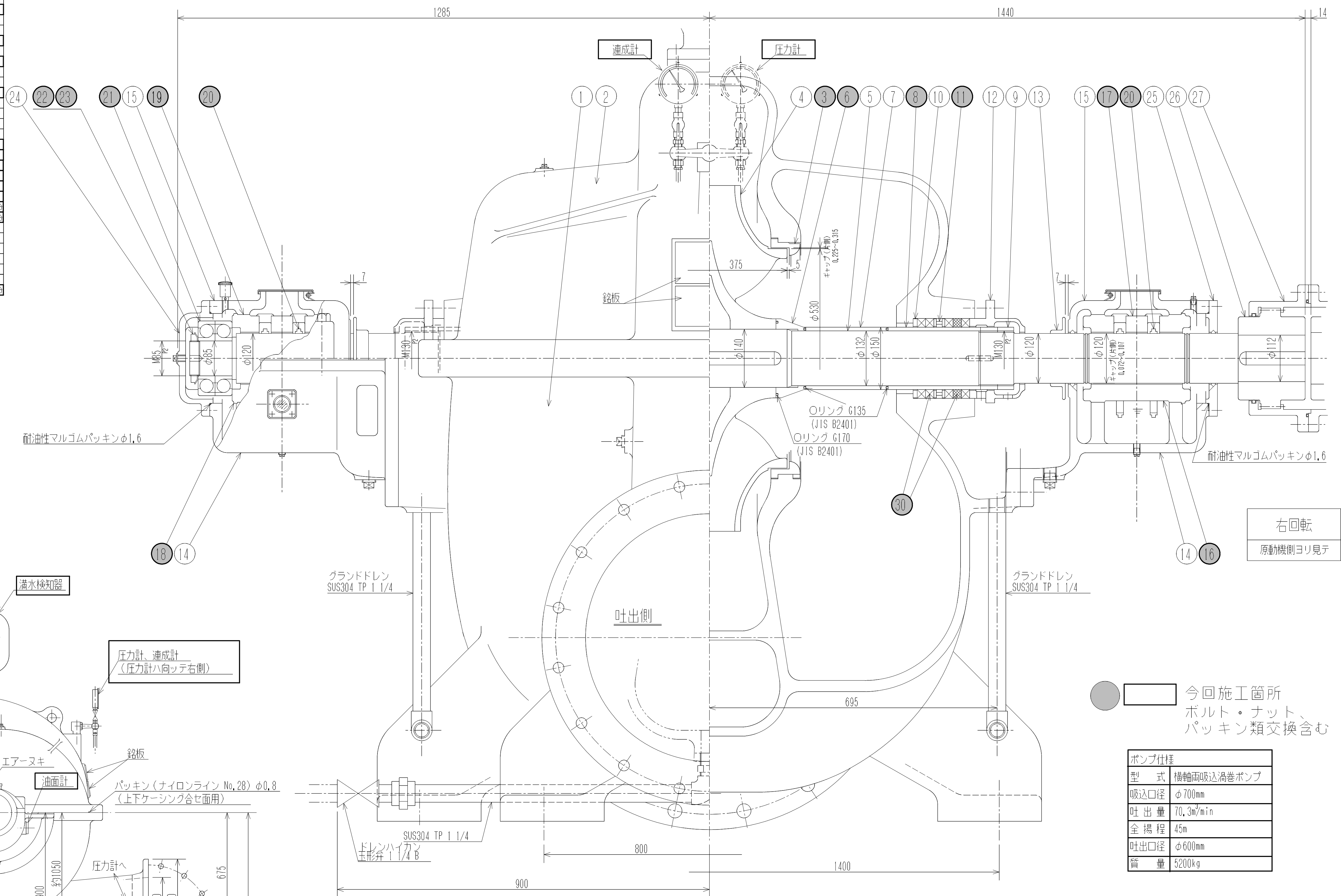
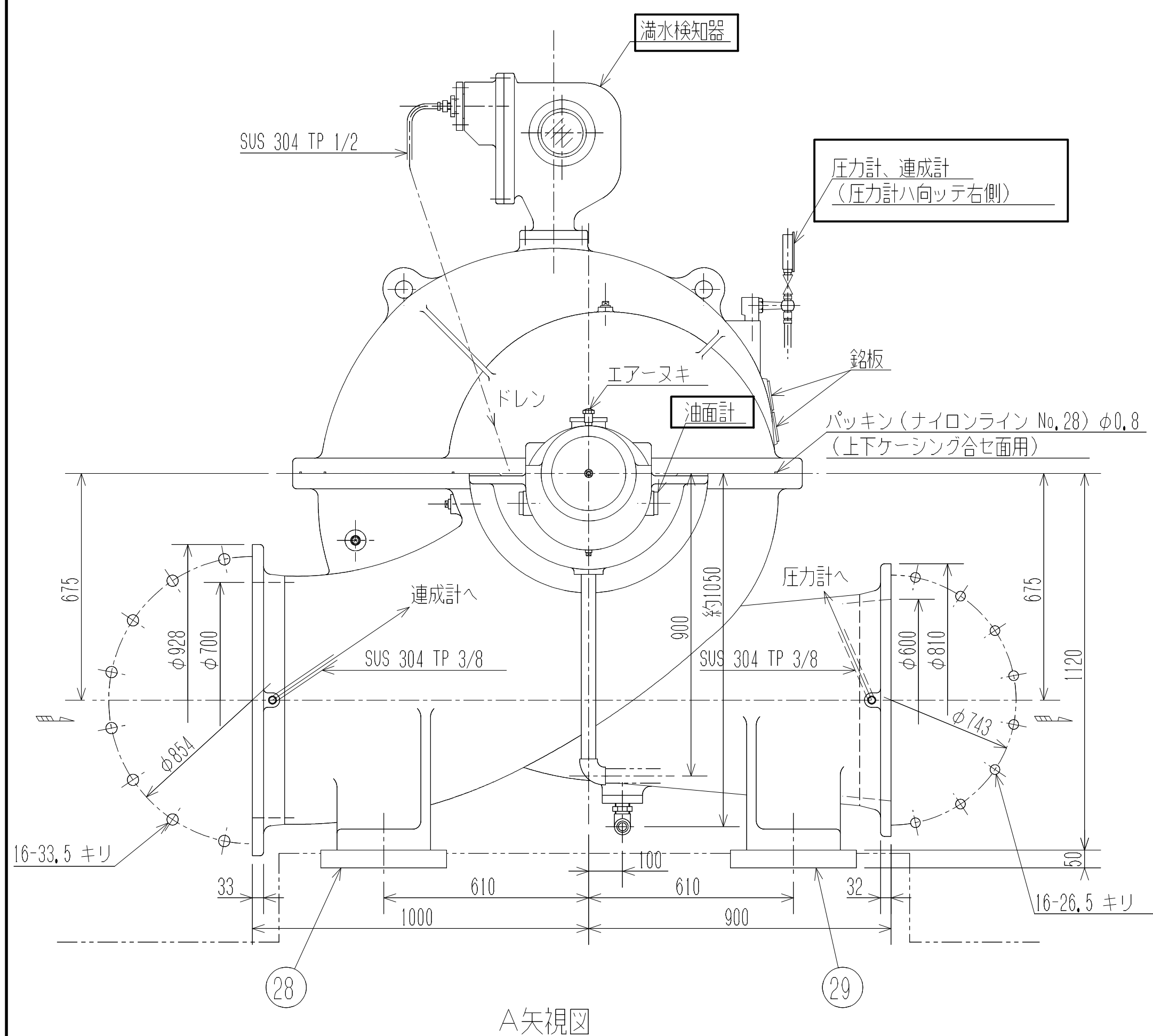
地階ポンプ室平面図

 今回工事対象設備

工 事 名	北船橋給水場船渠系配水ポンプ設備修繕工事				
図 名	地 階 ポ ン プ 室 平 面 図				
図 枚	8	葉 中	2	縮 尺	-
完 成	年 月 日		工事番号	施浄修9第5号	
区 画 記	北船給-5		千葉県企業局		
整理番号			施工業者		
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	

番号	部品名	材質	一般名称	備考	数量
1	ロウワケーシング	C	鋼鉄		1
2	アッパーケーシング	D	鋼鉄		1
3	ケーシングリング	CAC402	青銅铸件		2
4	インペラ	CAC403	青銅铸件		1
5	シャフト	S35C	炭素鋼		1
6	カラー	SSC2	ステンレス铸件		2
7	スリーブ	SSC2	ステンレス铸件		1
8	クラッドスリーブ	SSC2	ステンレス铸件		2
9	ロックナット	SSC2	ステンレス铸件		2
10	バックリング	SSU304	非磁性クロム ステンレス鋼		2
11	ランタンリング	SSG13	ステンレス铸件		2
12	クラッド	BC6	青銅铸件		2
13	デフレクタ	BC6	青銅铸件		2
14	ベアリングハウジング(L)	FC150	鋼鉄		1
15	ベアリングハウジング(W)	FC150	鋼鉄		1
16	スリーブベアリング	FC250+HJ2	鋼鉄 エポキシメタル	カップリング側	1
17	スリーブベアリング	FC250+HJ2	鋼鉄 エポキシメタル	反カップリング側	1
18	スリーブベアリング	FC250+HJ2	鋼鉄 エポキシメタル	カップリング側	1
19	スリーブベアリング	FC250+HJ2	鋼鉄 エポキシメタル	反カップリング側	1
20	オイルリング	CAC402	青銅铸件		4
21	ボールベアリング		MTN No.7317 L1DF/C3	反電動機側	1
22	ベアリングナット	SPCC	炭素鋼		1台分
23	ベアリングワッシャ	SS400	鋼板		1台分
24	カバー	FC150	鋼鉄		1
25	カバー	SS	鋼板		1
26	カブリングハブ	S45C	炭素鋼		1
27	カブリングケース	S45C	炭素鋼		1
28	プレート	SS	鋼板		1
29	プレート	SS	鋼板		1
30	クラッドバックシ		炭化繊維	200 (90 (外径) × 150 (内径))	1台分

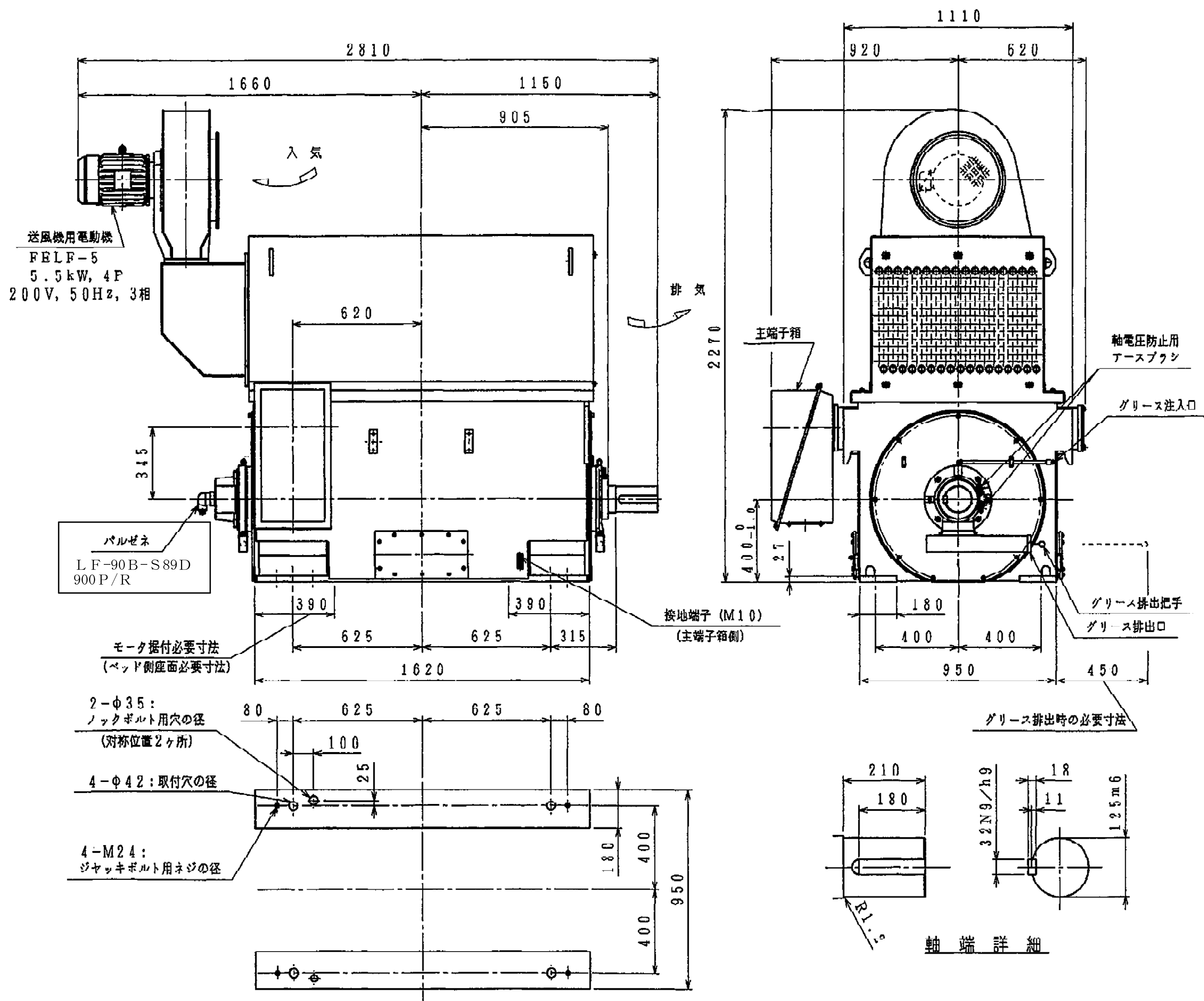
交換部品	型式	数量
満水検知器	A-2F	1 台
連成計	φ 100	1 個
圧力計	φ 100	1 個
パッキン		1 台分
主配管取り出しナット		1 台分
潤滑油		1 台分
油面計（ポンプ検定用）		4 個



配水ポンプ構造断面図

ポンプ仕様	
型 式	横軸面吸込渦巻ポンプ
吸込口径	φ700mm
吐 出 量	70.3m ³ /min
全 揚 程	45m
吐出口径	φ600mm
質 量	5200kg

参考図					
工名	事称	北船橋給水場給葛系配水ポンプ設備修繕工事			
図名	面称	配水ポンプ構造断面図			
図枚	面数	8 葉 中 3	縮 尺	-	
完成		年 月 日	工事番号	施浄修9第5号	
区配	画号	北船給-5		千葉県企業局	
整理番号		施工業者			
所長	次長	課長	設計	製図	
所長	次長	課長	監督	製図	



電動機外形図

注 記

1. 回転方向（連結側より見て）
☒反時計方向（標準） ☐時計方向
回転方向注意
一方向のみ（逆転不可） ☐両方向可
2. 軸端キー
JIS B 1301-1976 キーみぞ並級
3. 軸受はグリース交換形
グリース種類：多価エステル油系リチウムグリース
グリース銘柄：マルテン[®] SRL（協同油脂製）
4. グリースニップル（グリース注入口）
JIS B 1575 A-PT1/4
5. グリース注入及び排出方向（連結側より見て）
☐左 ☒右
6. 主端子箱及び接地端子取付位置（連結側より見て）
☐左側面 ☒右側面
7. 連結方式：直結
8. 塗装色：マンセル7.5BG4/1.5
9. 耐熱クラス：F
10. 軸受番号

連 結 側：6226C3	1 個
連結反対側：6226C3	1 個

11. 慣性モーメント（GD2/4）：52kg・m²

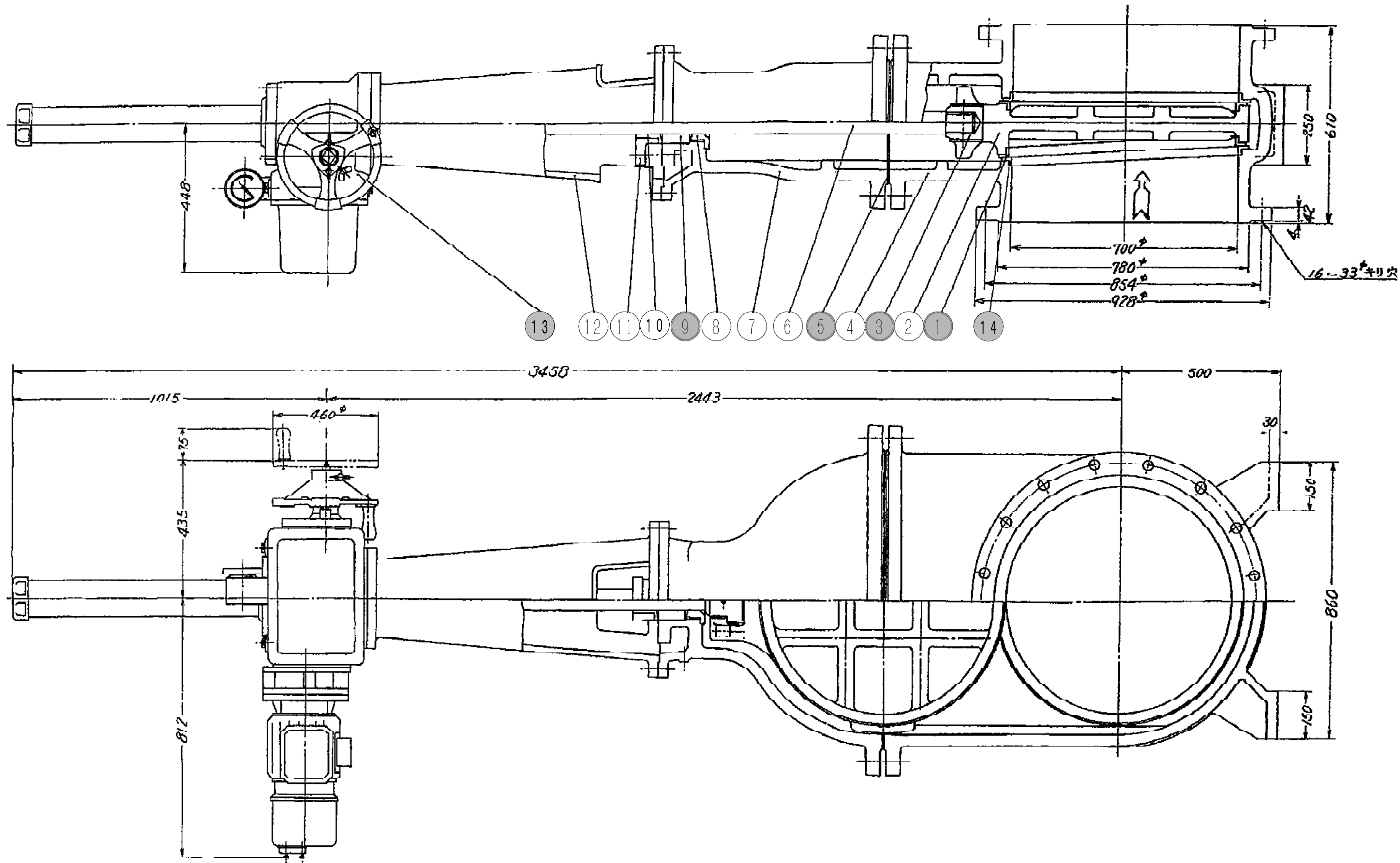
12. グリス 1 台分

☐ 今回施工範囲箇所
ボルト・ナット類等交換含む

電動機仕様	
型 式	かご形誘導電動機
出 力	710kW
電 圧	3150V
極 数	8極
回転数	750min ⁻¹
質 量	4800kg

参考図

工 名	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図 面 名	電動機外形図				
図 枚 数	8 葉 中 4		縮 尺		-
完 成	年 月 日		工事番号		施浄修9第5号
区 画 記 号	北船給-5		千葉県企業局		
整理番号	施 工 業 者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	



部番	部品名称	材質	個数	備考
1	弁体弁座	CAC406	2	
2	弁体	FC200	1	
3	角コマ	FCD450-10	1	
4	弁箱	FC200	1	
5	カバーガasket	SBR	1	
6	弁棒	SUS403	1	
7	フタ	FC200	1	
8	バックシート	CAC406	1	
9	グランドパッキン	カーライロン	一式	
10	ステムブッシュ	CAC303	1	
11	グランド	FC200	1	
12	スタンド	FC200	1	
13	駆動部		1	
14	弁箱弁座	CAC406	1	

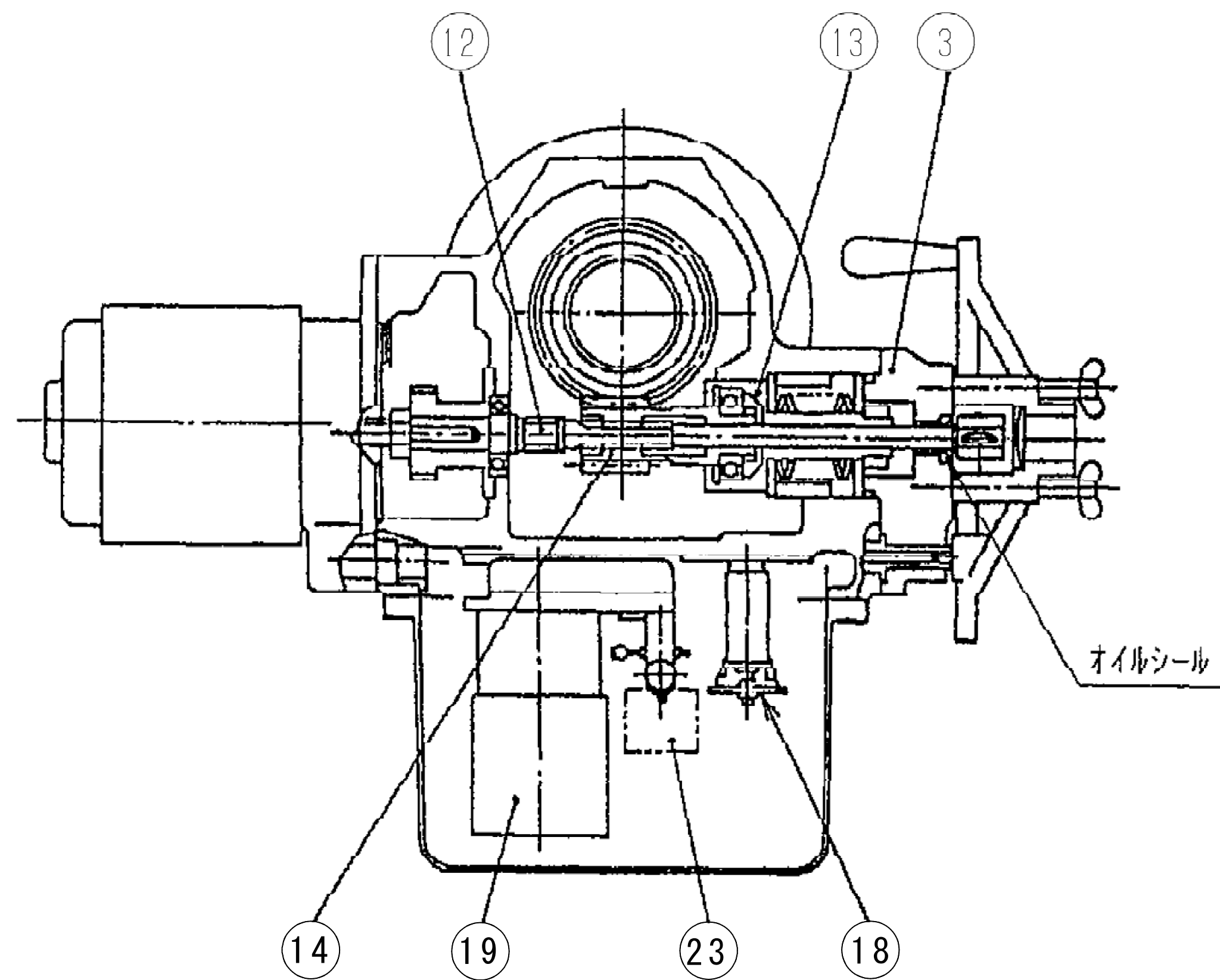
● □ 今回施工箇所
ボルト・ナット・パッキンも交換部品とする。

電動仕切弁仕様	
型 式	電動式外ねじ仕切弁
口 径	φ700mm
使用流体	浄水/常温
最高圧力	0.735MPa
質 量	2200kg

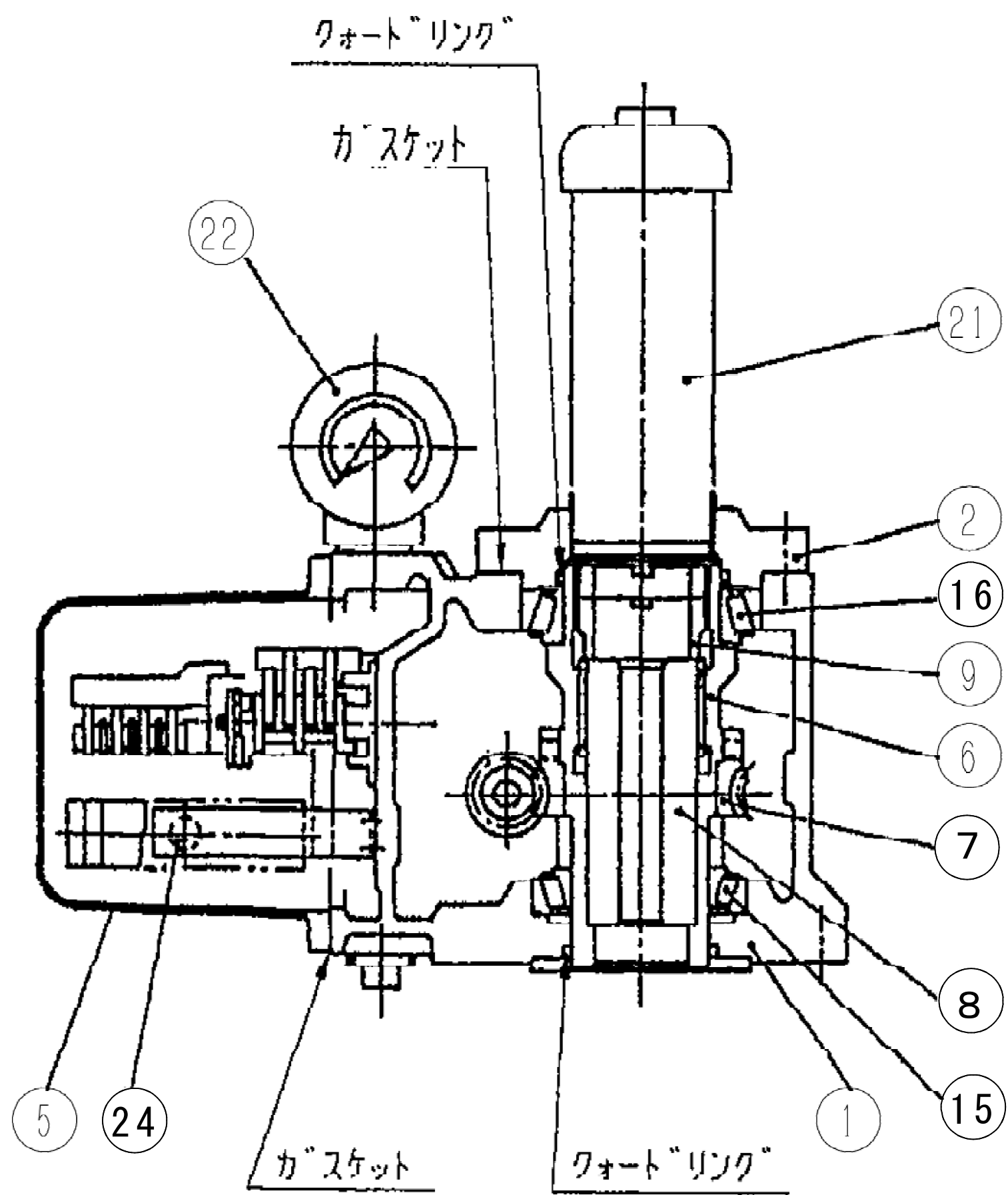
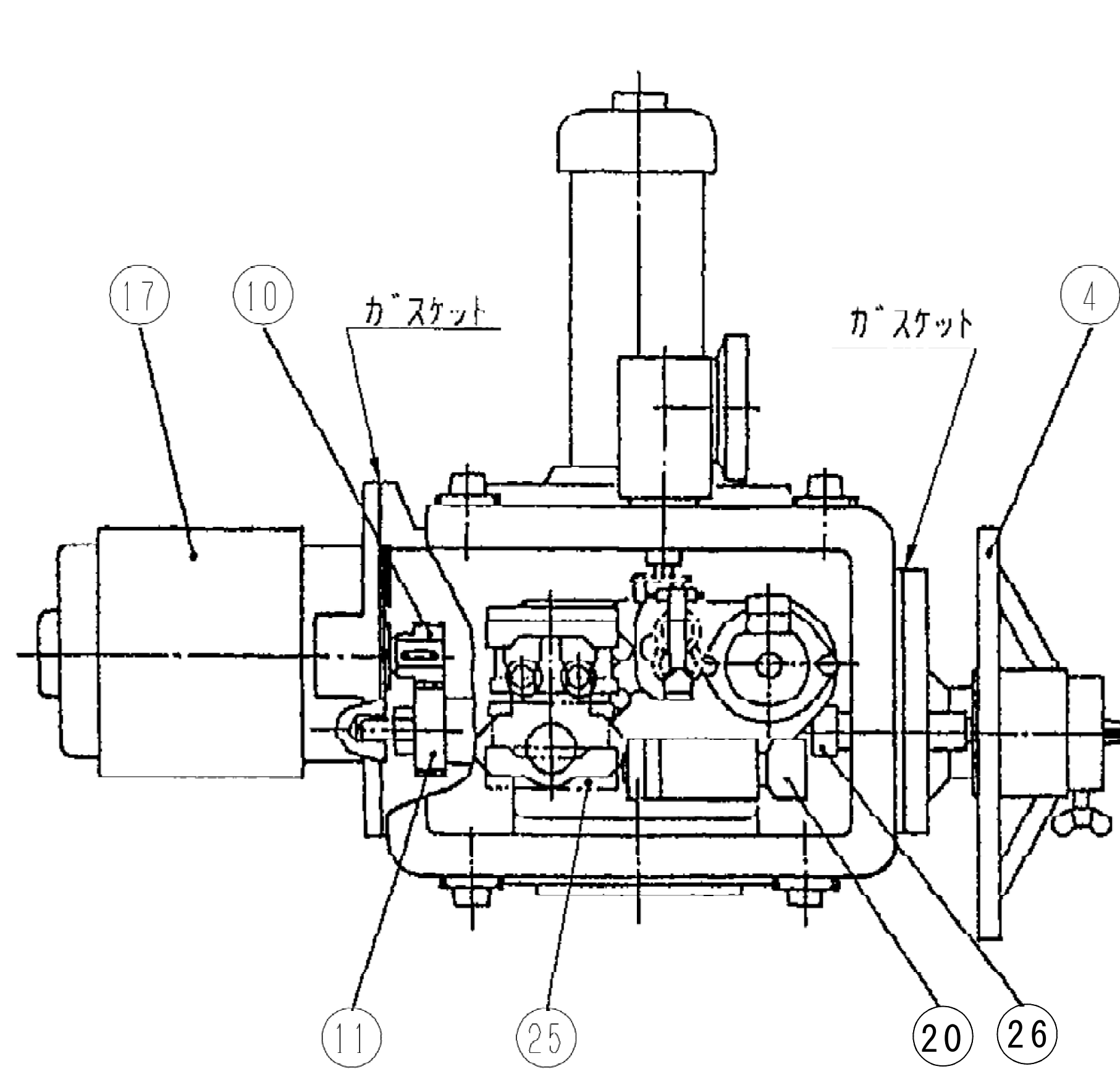
電動仕切弁構造断面図

参考図

工 事 名	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図 面 名	電動仕切弁構造断面図				
図 枚 数	8 葉 中 5	縮 尺	-		
完 成 日	年 月 日	工事番号	施浄修9第5号		
区 画 記 号	北船給-5	千葉県企業局			
整理番号	施工業者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	



部番	部品名称	個数	備考	
1	ハウジング	1		
2	ハウジングカバー	1		
3	スプリングカートリッジキャップ	1		
4	ハンドホイール	1		
5	リミットスイッチカバー	1		
6	ドライブスリーブ	1		
7	ウォームギア	1		
8	ステムナット	1		
9	ロックナット	2		
10	モータピニオン	1		
11	ウォームシャフトギア	1		
12	ウォームシャフト	1		
13	トルクスプリングバックAss'y	1		
14	ウォーム	1		
15	ベアリング	1		
16	ベアリング	1		
17	モータ	1		
18	トルクスイッチAss'y	1	0リング含む	
19	ギアードリミットスイッチAss'y	1	0リング含む (カートリッジ除く)	
20	ターミナルストリップ	1		
21	ステムカバー	1		
22	開度指示計	1		
23	遠隔開度発信器	1		
24	スペースヒーター	1		
25	R/I変換器	1		
26	カットアウトスイッチAss'y	1	0リング含む	



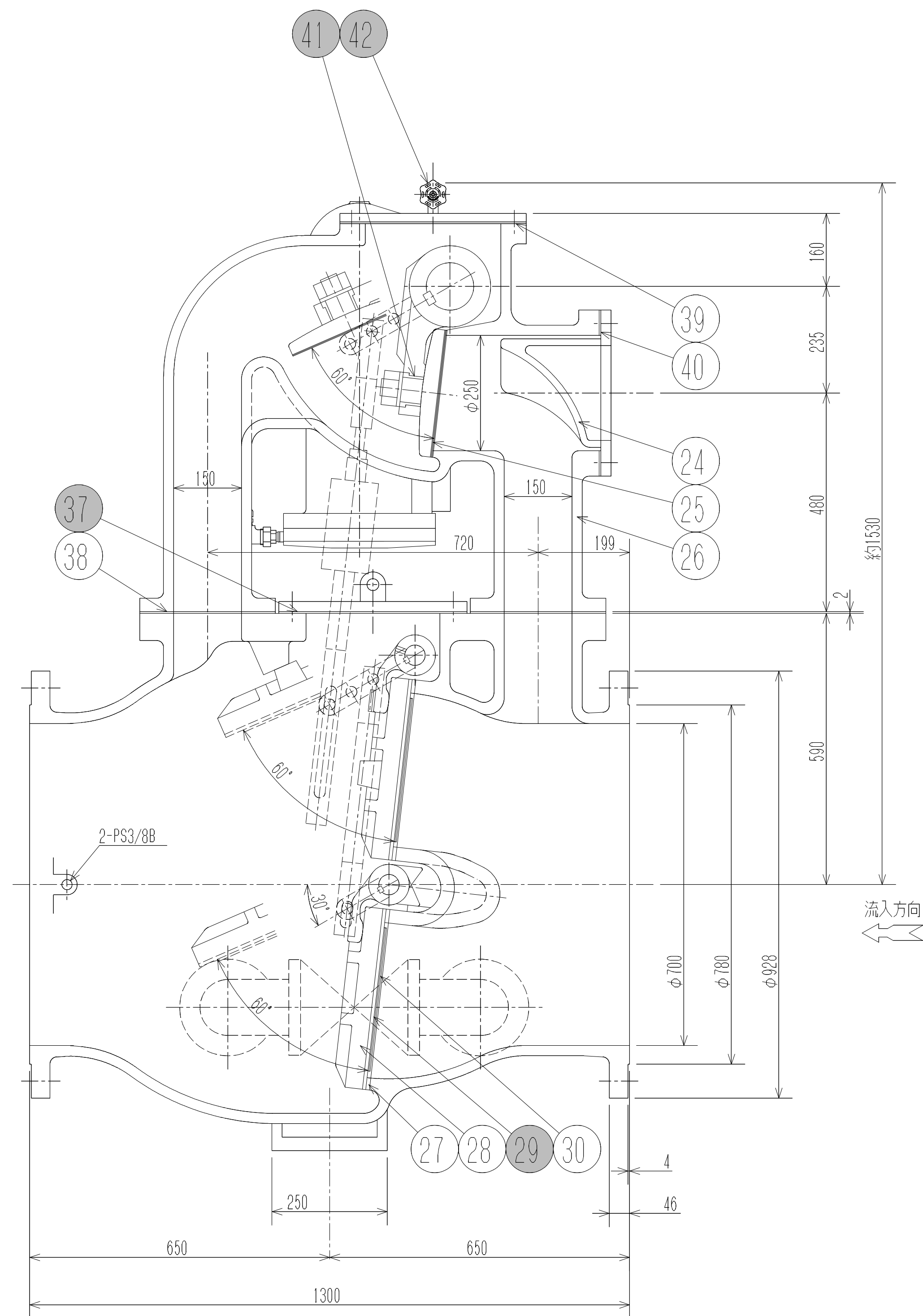
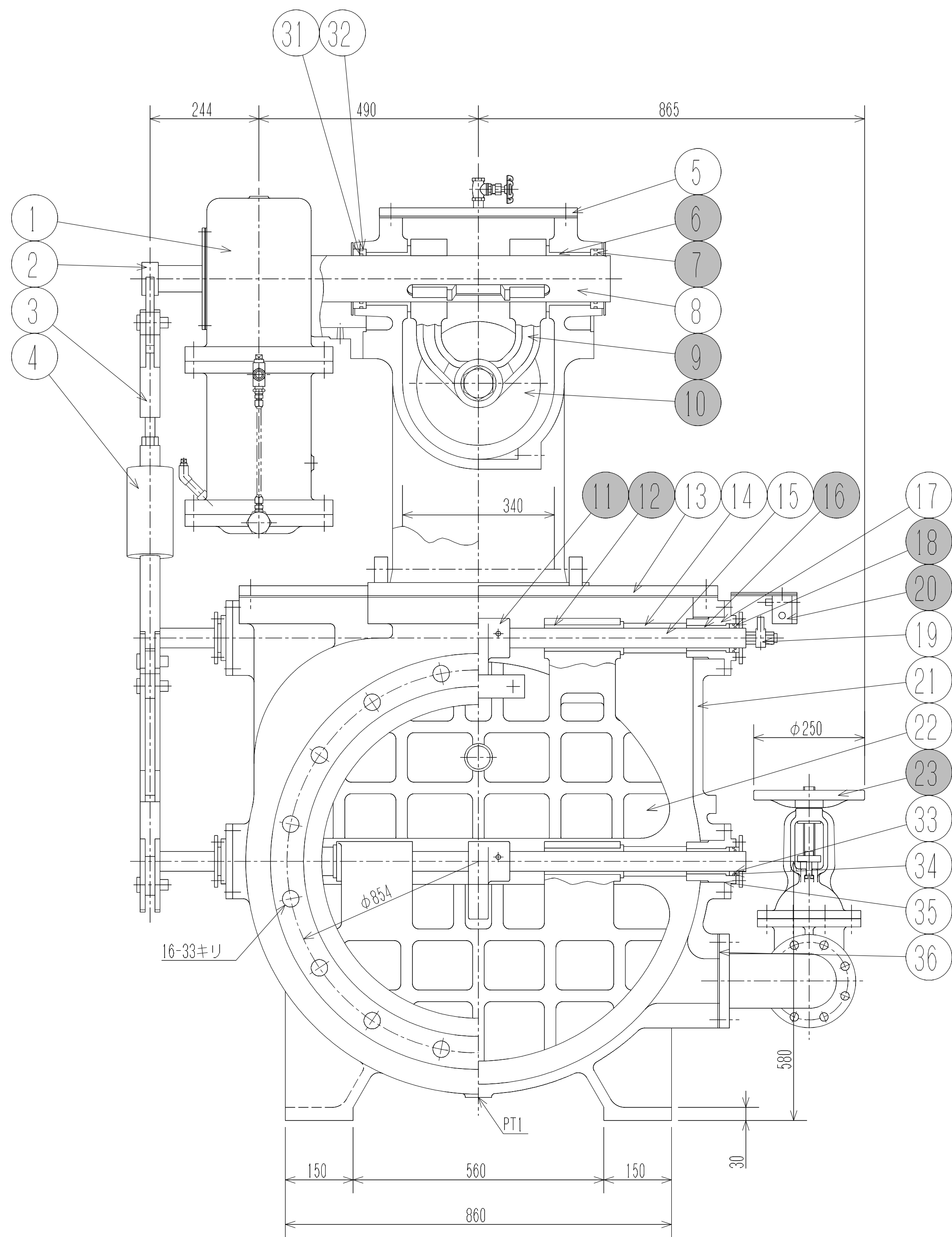
電動開閉装置仕様	
開 閉 時 間	約3分26秒
開 閉 方 向	ハンドル右回りで閉
弁 棒	φ70mm
電 動 機 電 圧	200V、50Hz、3φ
操 作 電 圧	200V、50Hz、1φ
スペースヒータ	200V、50Hz、1φ
電 動 機 出 力	5.5kW
電 動 機 絶 縁	E種絶縁以上 4極
質 量	260kg

既設電動開閉装置構造図

※既設機器参考

参考図

工 事 名	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図 面 名	既設電動開閉装置構造図				
図 枚	8 葉 中 6	縮 尺	-		
完 成	年 月 日	工事番号	施浄修9第5号		
区 画 号	北船給-5	千葉県企業局			
整理番号	施工業者				
所 長	次 長	課 長	設 計	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	
所 長	次 長	課 長	監 督	製 図	



42	空気抜き弁	SUS13	1台分	φ10 STV
41	ヒンジブッシュ	CAC406	1	緩閉部ヒンジ用
40	ガスケット	SPR	1	
39	ガスケット	SPR	1	
38	ガスケット	SPR	2	
37	カバーガスケット	SPR	1	本体部
36	ガスケット	SPR	4	
35	Oリング	NBR	4	
34	Oリング	NBR	4	
33	Oリング	NBR	4	
32	Oリング	NBR	2	
31	Oリング	NBR	2	
30	弁座押工板	SUS304	2	
29	弁体弁座	DR	2	本体部
28	弁体	FC200	1	
27	弁箱弁座	CAC402	2	
26	バイパス弁弁箱	FC200	1	
25	弁座押工板	Bs溶着	2	
24	調整板	FC200	1	
23	バイパス弁	FC/SUS304	1	φ100 SLV
22	弁体	FC200	1	
21	弁箱	FC200	1	
20	リミットスイッチ	-	1	ILS19-J
19	カム	CAC406	1	
18	パッキンピース	CAC406	4	本体部
17	軸受	FC200	4	
16	軸ブッシュ	CAC406	4	本体部
15	弁棒	SUS403	2	
14	カラー	SUS304	4	
13	カバー	SS400	1	
12	弁ブッシュ	CAC406	4	本体部
11	アーム	FC0450-10	1台分	本体部
10	バイパス弁弁体	FC0450-10	1	緩閉部
9	ヒンジ	FC0450-10	1	緩閉部
8	弁棒	SUS403	1	
7	パッキンピース	CAC406	2	緩閉部
6	軸ブッシュ	CAC406	2	緩閉部
5	フタ	SS400	1	
4	ウェイト	FC200	1	
3	リンク	SUS304	1式	
2	アーム	SUS304	1式	
1	ダッシュポット	-	1式	φ200
部番	部品名称	材質	個数	備考
図名	形式			
700mm 緩閉式逆止弁				

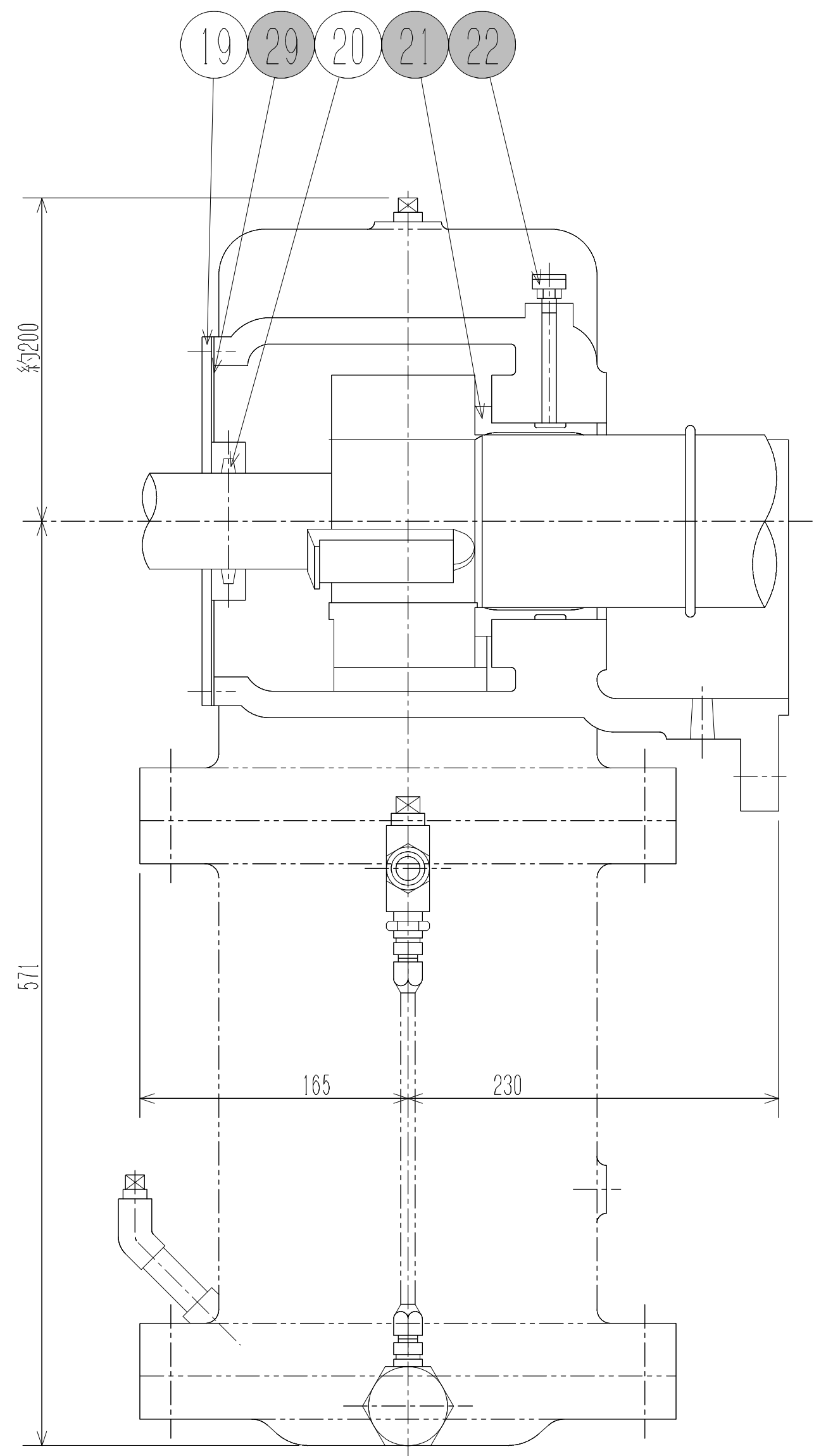
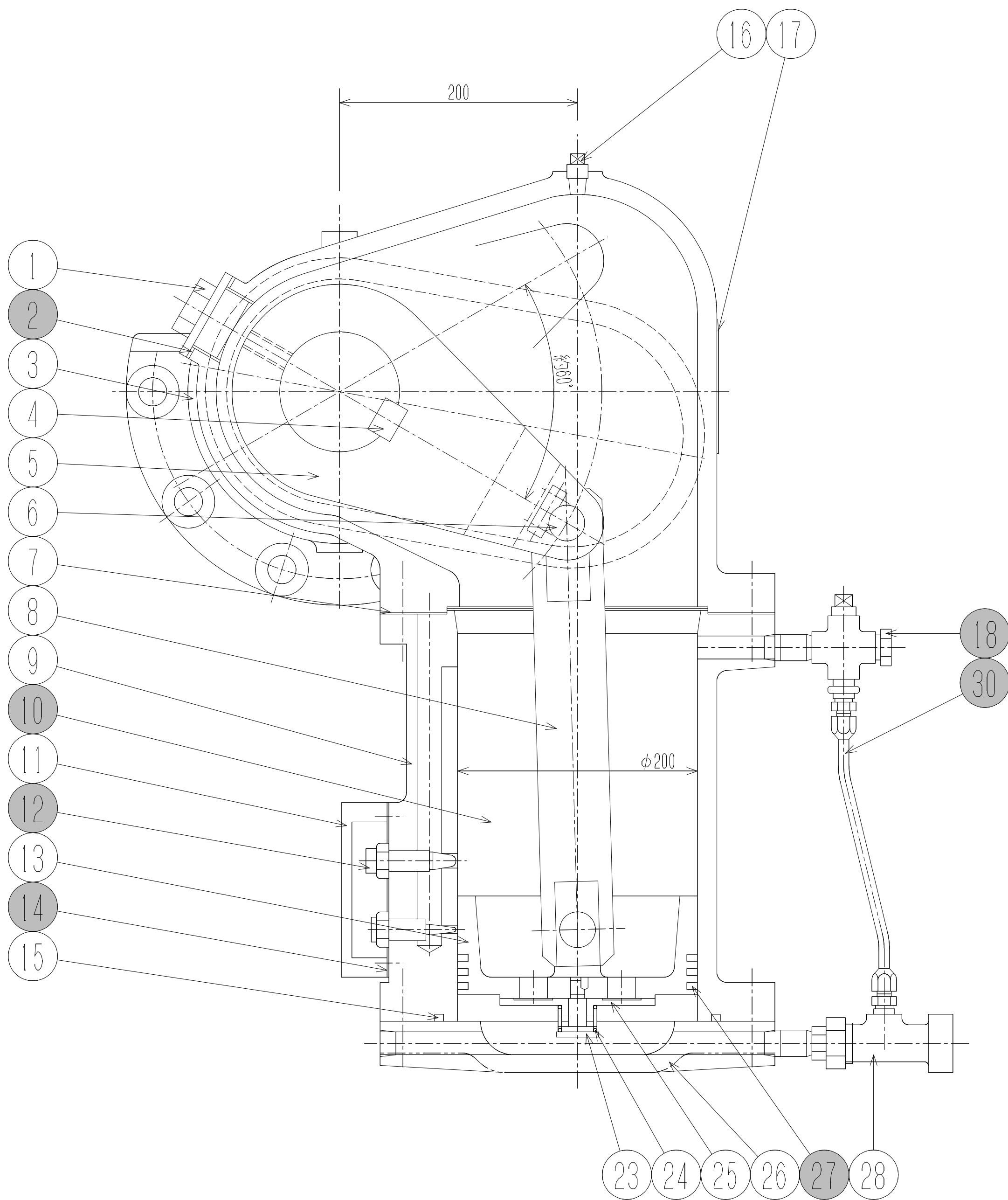
● 今回施工箇所
□ ボルトナット、パッキン、キー等交換含む

逆止弁仕様	
型式	ダッシュポット付緩閉式
口径	φ700mm
動作時間	16～17秒
質量	2720kg

参考図

工 事 名	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図 名	緩閉式逆止弁構造図				
図 枚 数	8	葉中	7	縮 尺	-
完 成	年 月 日		工事番号	施浄修9第5号	
区 画 号	北船給-5		千葉県企業局		
整理番号	施工業者				
所 長	次 長		課 長	設 計	製 図
所 長	次 長		課 長	監 督	製 図
所 長	次 長		課 長	監 督	製 図

緩閉式逆止弁構造図



30	配管材	—	1式	
29	ガスケット	耐油ゴム	1	
28	調整弁	CAC	1	
27	ピストンリング	FC	3	
26	下カバー	FC200	1	
25	押エバルブ	S20C	1	
24	スプリング	SWP	1	
23	スプリング押エ	S20C	1	
22	クリスカップ	—	1	
21	プッシュ	CAC406	1	
20	オイルシール	NBR	1	
19	フタ	SS400	1	
18	オイルゲージ	—	1	
17	銘板	SUS304	1	
16	ブラク	F0MB	1	
15	Oリング	NBR	1	
14	ガスケット	耐油ゴム	1	
13	ピストン	FC200	1	
12	調整ボルト	S20C	2	
11	フタ	FC200	1	
10	高圧絶縁油	—	9L	
9	シリンダー	FC200	1	
8	ロッド	SS400	1	
7	ガスケット	耐油ゴム	1	
6	クランクピン	SUS403	1	
5	クランク	FC0450-10	1	
4	キー	SUS420J2	1	
3	クランクケース	FC200	1	
2	ガスケット	耐油ゴム	1	
1	ブラク	—	1	
部番	部品名称	材質	個数	備考

● 今回施工箇所
ボルトナット、パッキン、
ガスケット等交換含む

ダッシュポット組立図

参考図

工名	北船橋給水場船葛系配水ポンプ設備修繕工事				
図名	ダッシュポット組立図				
図枚数	8 葉 中 8	縮 尺	-		
完成	年 月 日	工事番号	施浄修9第5号		
区画	北船給-5	千葉県企業局			
整理番号			施工業者		
所長	次長	課長	設計	製図	
所長	次長	課長	監	製図	
所長	次長	課長	管	製図	