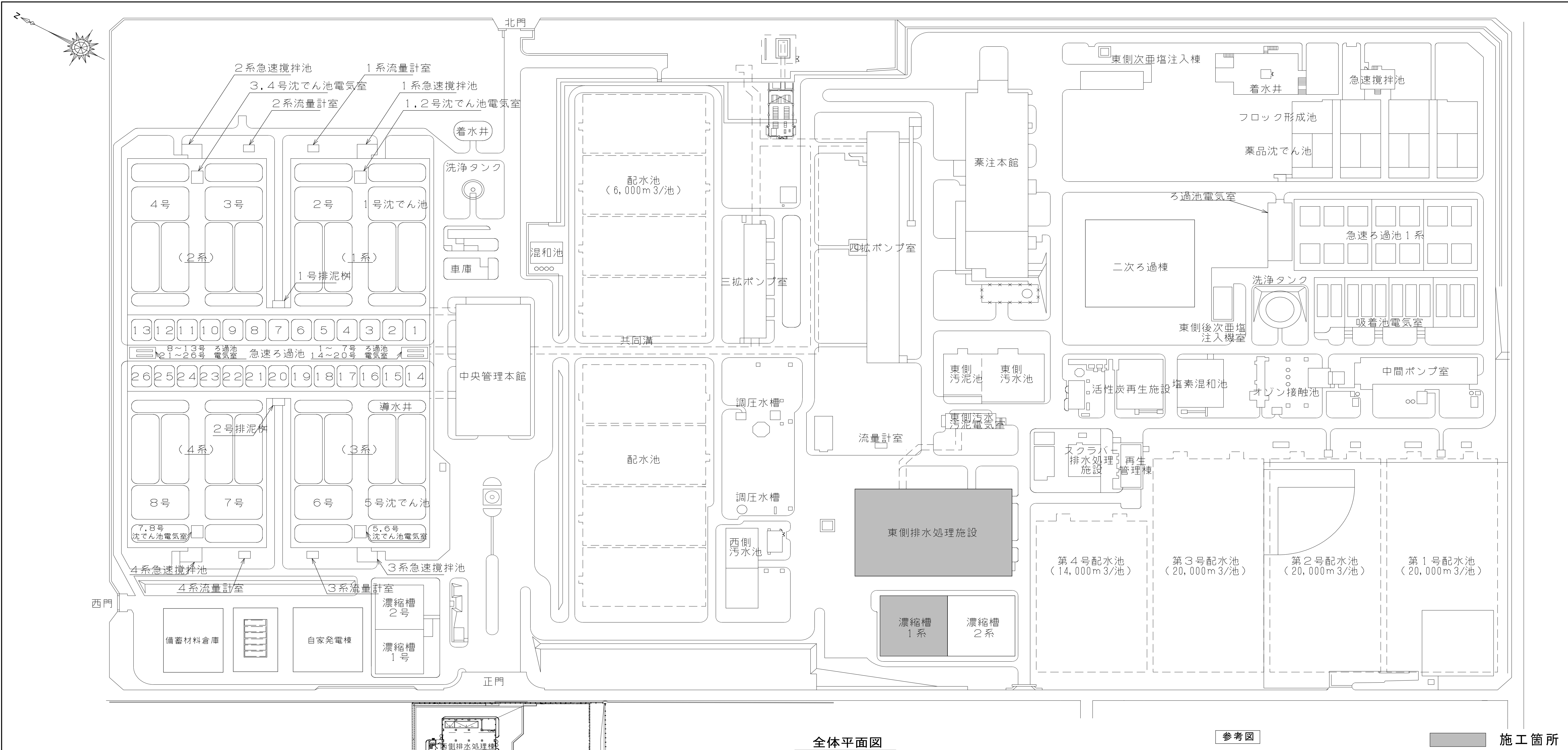
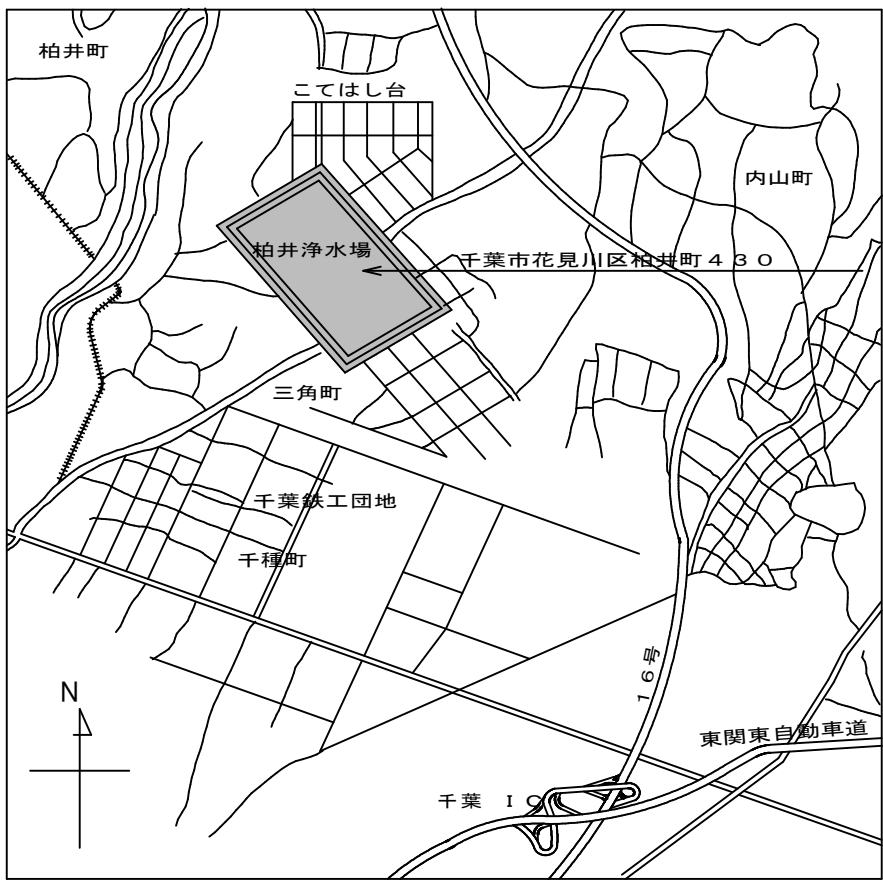




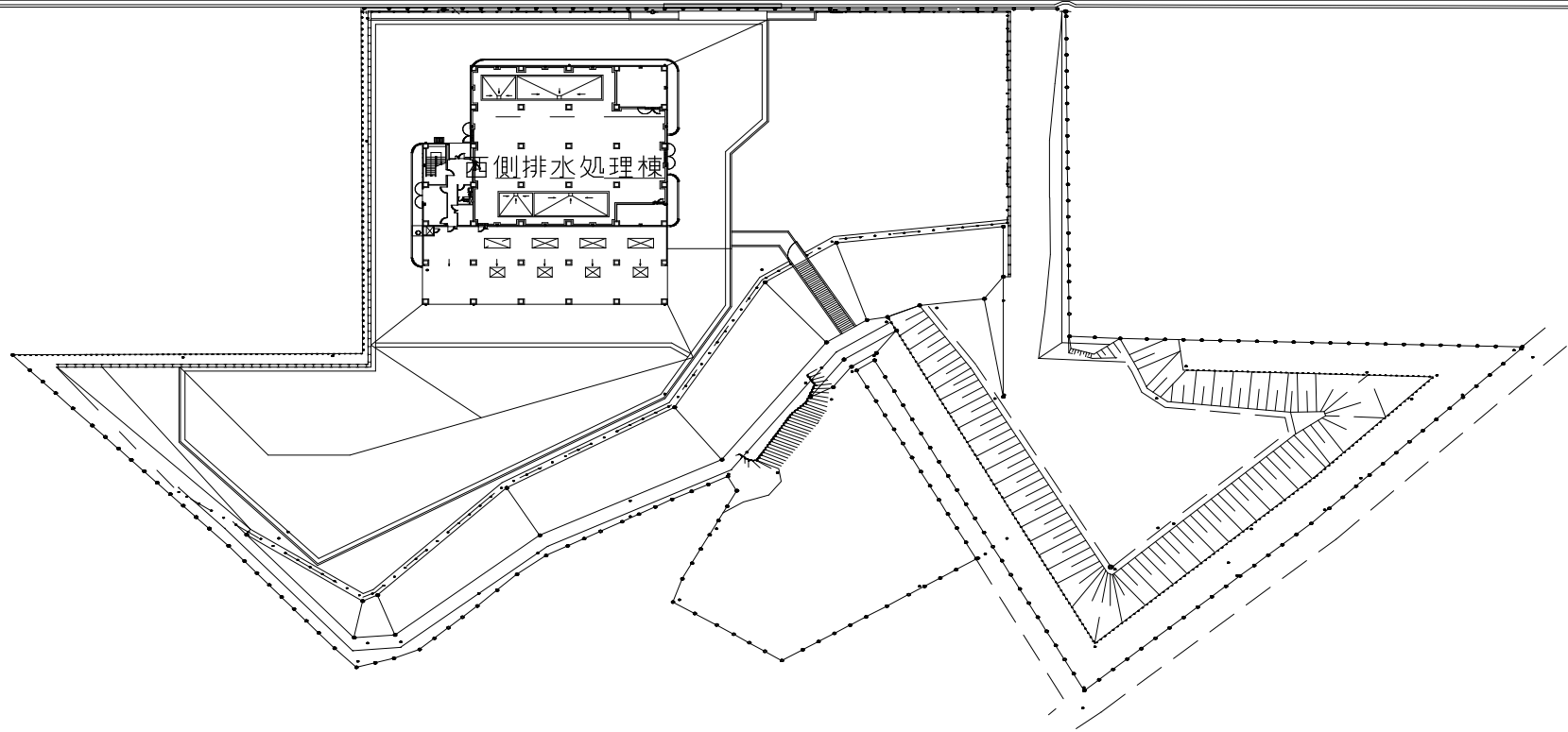
全体平面図

参考図

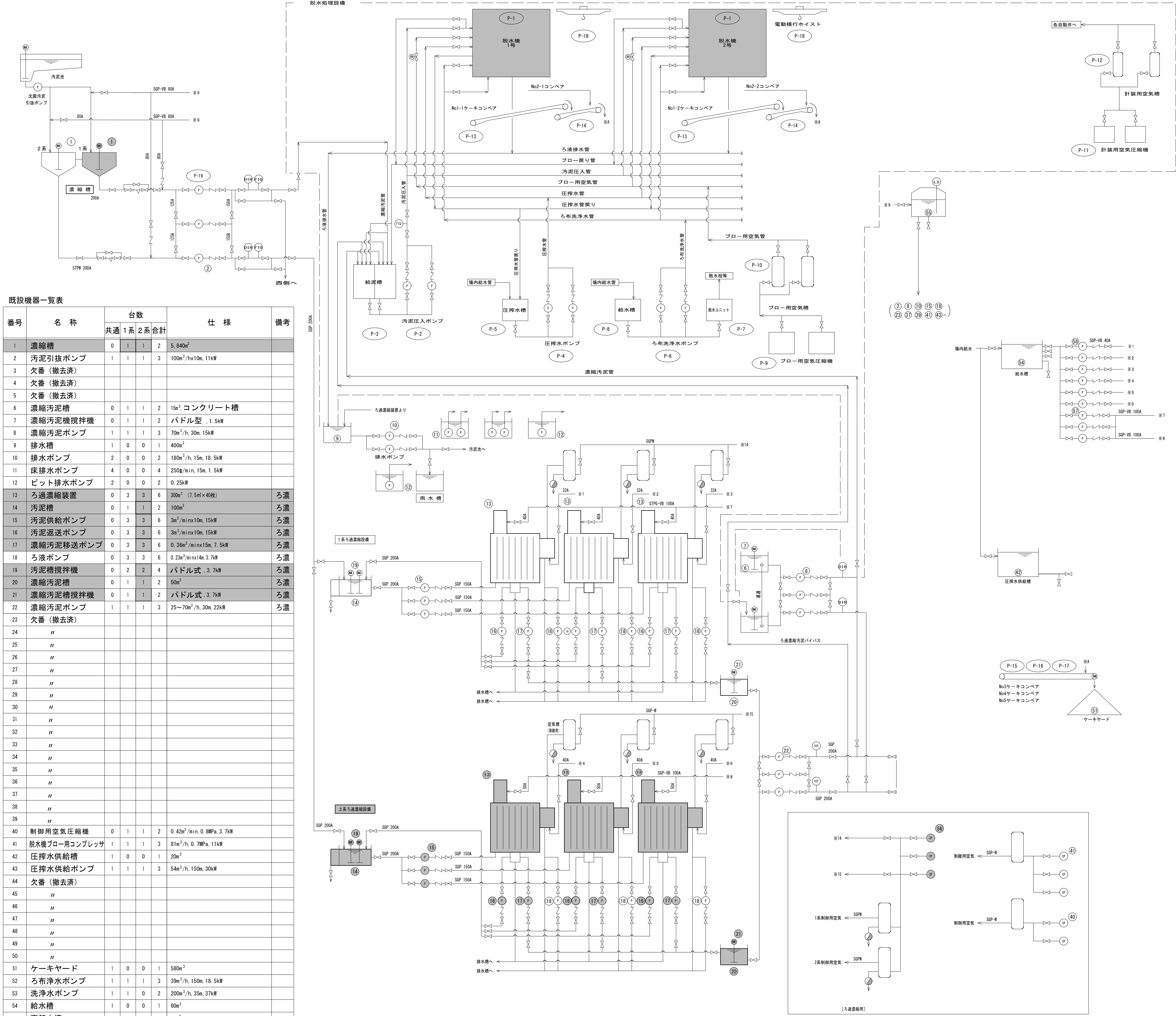
施工箇所



案内図



工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		柏井浄水場 全体平面図・案内図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1			縮 尺		—		
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修9第9号		
区 画 記 号		柏浄－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	



既設機器一覧表						
番号	名 称	台数				仕 様
		共通	1系	2系	合計	
1	濃縮槽	0	1	1	2	5,840m ³
2	汚泥引抜ポンプ	1	1	1	3	100m ³ /h×10m, 11kW
3	欠番 (撤去済)					
4	欠番 (撤去済)					
5	欠番 (撤去済)					
6	濃縮汚泥槽	0	1	1	2	15m ³ コンクリート槽
7	濃縮汚泥機攪拌機	0	1	1	2	バドル型 ,1.5kW
8	濃縮汚泥ポンプ	1	1	1	3	70m ³ /h, 30m, 15kW
9	排水槽	1	0	0	1	400m ³
10	排水ポンプ	2	0	0	2	180m ³ /h, 15m, 18.5kW
11	床排水ポンプ	4	0	0	4	250g/min, 15m, 1.5kW
12	ビット排水ポンプ	2	0	0	2	0.25kW
13	ろ過濃縮装置	0	3	3	6	300m ³ (7.5m×40枚)
14	汚泥槽	0	1	1	2	100m ³
15	汚泥供給ポンプ	0	3	3	6	3m ³ /min×10m, 15kW
16	汚泥返送ポンプ	0	3	3	6	3m ³ /min×10m, 15kW
17	濃縮汚泥移送ポンプ	0	3	3	6	0.36m ³ /min×15m, 7.5kW
18	ろ液ポンプ	0	3	3	6	0.23m ³ /min×14m, 3.7kW
19	汚泥槽攪拌機	0	2	2	4	バドル式 ,3.7kW
20	濃縮汚泥槽	0	1	1	2	50m ³
21	濃縮汚泥機攪拌機	0	1	1	2	バドル式 ,3.7kW
22	濃縮汚泥ポンプ	1	1	1	3	25~70m ³ /h, 30m, 22kW
23	欠番 (撤去済)					
24	〃					
25	〃					
26	〃					
27	〃					
28	〃					
29	〃					
30	〃					
31	〃					
32	〃					
33	〃					
34	〃					
35	〃					
36	〃					
37	〃					
38	〃					
39	〃					
40	制御用空気圧縮機	0	1	1	2	0.42m ³ /min, 0.8MPa, 3.7kW
41	脱水機ブロー用コンプレッサ	1	1	1	3	81m ³ /h, 0.7MPa, 11kW
42	圧搾水供給槽	1	0	0	1	20m ³
43	圧搾水供給ポンプ	1	1	1	3	54m ³ /h, 150m, 30kW
44	欠番 (撤去済)					
45	〃					
46	〃					
47	〃					
48	〃					
49	〃					
50	〃					
51	ケーキヤード	1	0	0	1	580m ³
52	ろ布洗浄ポンプ	1	1	1	3	39m ³ /h, 150m, 18.5kW
53	洗浄水ポンプ	1	1	0	2	200m ³ /h, 35m, 37kW
54	給水槽	1	0	0	1	60m ³
55	高架水槽	1	0	0	1	10m ³
56	ろ過濃縮装置用空気圧縮機	1	1	1	3	3.4m ³ /min, 0.69MPa, 22kW
57	ろ布洗浄水ポンプ	1	1	1	3	0.15m ³ /min, 200m, 11kW
58	ろ過給水ポンプ	0	3	3	6	0.2m ³ /min, 20m, 2.2kW
59	欠番 (撤去済)					

(備考欄の「ろ濃」はろ過濃縮設備機器を示す。)

東側排水処理施設 全体フロー図

機器一覧表

番号	名 称	台数	仕 様	備 考
P-1	脱水機	2	600m ² , 4,000W×15, 250L×5, 200H	
P-2	汚泥圧入ポンプ	2	3.1m ³ /min×70mH, 650×2400×1100	
P-3	給泥槽	2	46.5m ³ , 4,300W×6, 250L×3,500H	
	給泥槽攪拌機	2	2,000mm	
P-4	圧搾水ポンプ	2	0.9m ³ /min×170mH, 500×1800×600	
P-5	圧搾水槽	1	40m ³ , □4,300×3,500H	
P-6	ろ布洗浄ポンプ	2	1.0m ³ /min×120mH, 600×2000×800	
P-7	給水ユニット	1	0.16m ³ /min×40mH, 1200×3200×1900	
P-8	給水槽	1	24m ³ , □3,400×3,500H	
P-9	ブロー用空気圧縮機	2	5.0m ³ /min×0.69MPa, 2,200×1,000×1,500	
P-10	ブロー用空気槽	2	12m ³ , φ2,200×4,000L	
P-11	計装用空気圧縮機	2	40SL/min×0.93MPa, 850×700×1,200	
P-12	計装用空気槽	2	1.0m ³ , φ1000×1,800L	
P-13	No.1脱水機下ベルトコンベア	2	50ton/hr, 1,200W×24,150L, 操程1,000H	
P-14	No.2コンベア	2	50ton/hr, 1,050W×8,000L, 操程11,000H	
P-15	No.3コンベア	1	100ton/hr, 750W×28,300L	
P-16	No.4コンベア	1	100ton/hr, 750W×3,700L	
P-17	No.5コンベア	1	100ton/hr, 750W×43,050L	
	付属走行トリッパ	1	-	
P-18	電動横行ホイス	2	定格荷重2.8t, 操程17m, 1000×1500×650	
P-19	汚泥引抜ポンプ	3	100m ³ /h×10m, 11kW	

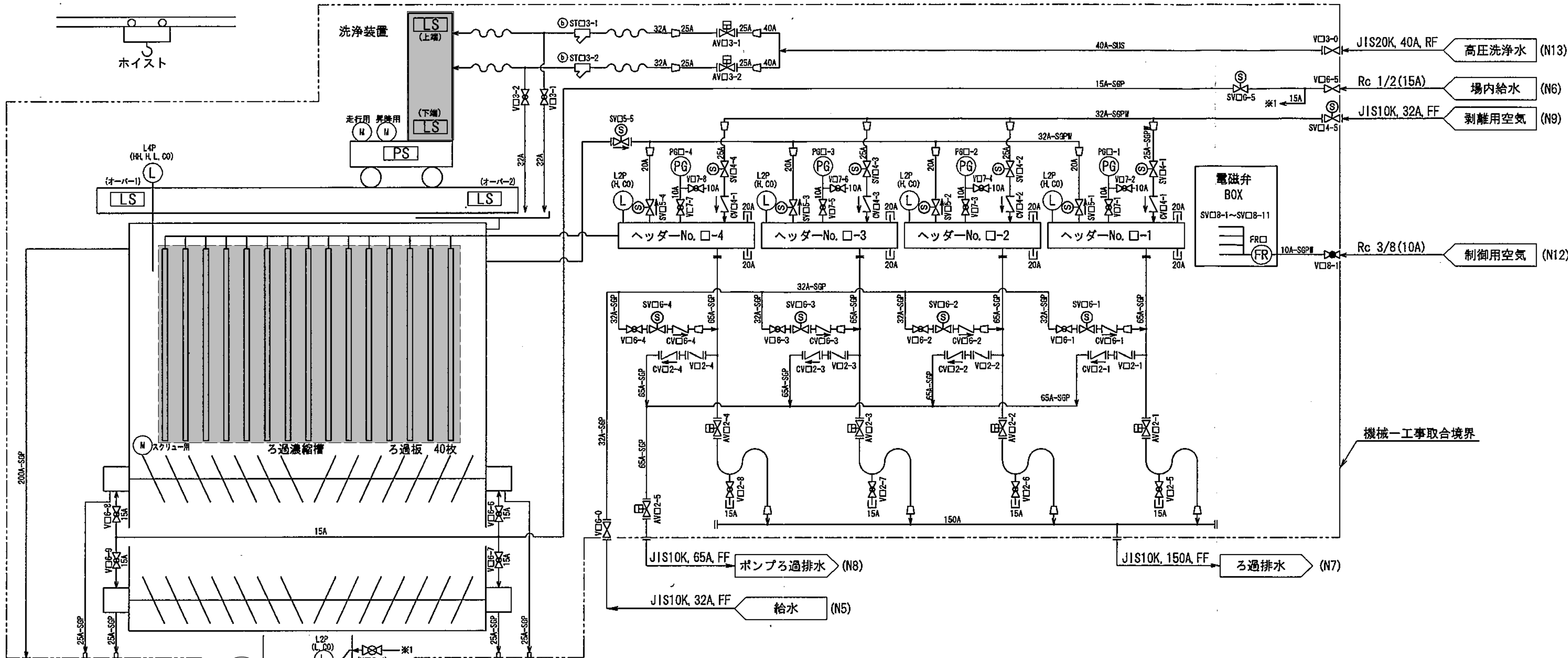
記号一覧表

記号	名 称	記号	名 称
止メ弁		ホールタップ	
ダイヤフラム弁		逆止弁	
シリンダー式バタフライ弁	(F1)	流量指示計	
電動弁	(DIR)	濃度指示記録計	
油圧作動弁	(F1Q)	流量指示積算計	
シリンダー式ダイヤフラム弁	(LS)	レベルスイッチ	
安全弁		減圧弁	
電磁弁			

参考図

施工箇所

工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事									
図 面 名 称	東側排水処理施設 全体フロー図									
図 面 枚 数	25葉中2				縮 尺			一		
完 成	年 月 日				工事番号			施浄修9第9号		
区 画 記 号	柏浄-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		



ろ過濃縮装置 フロー図

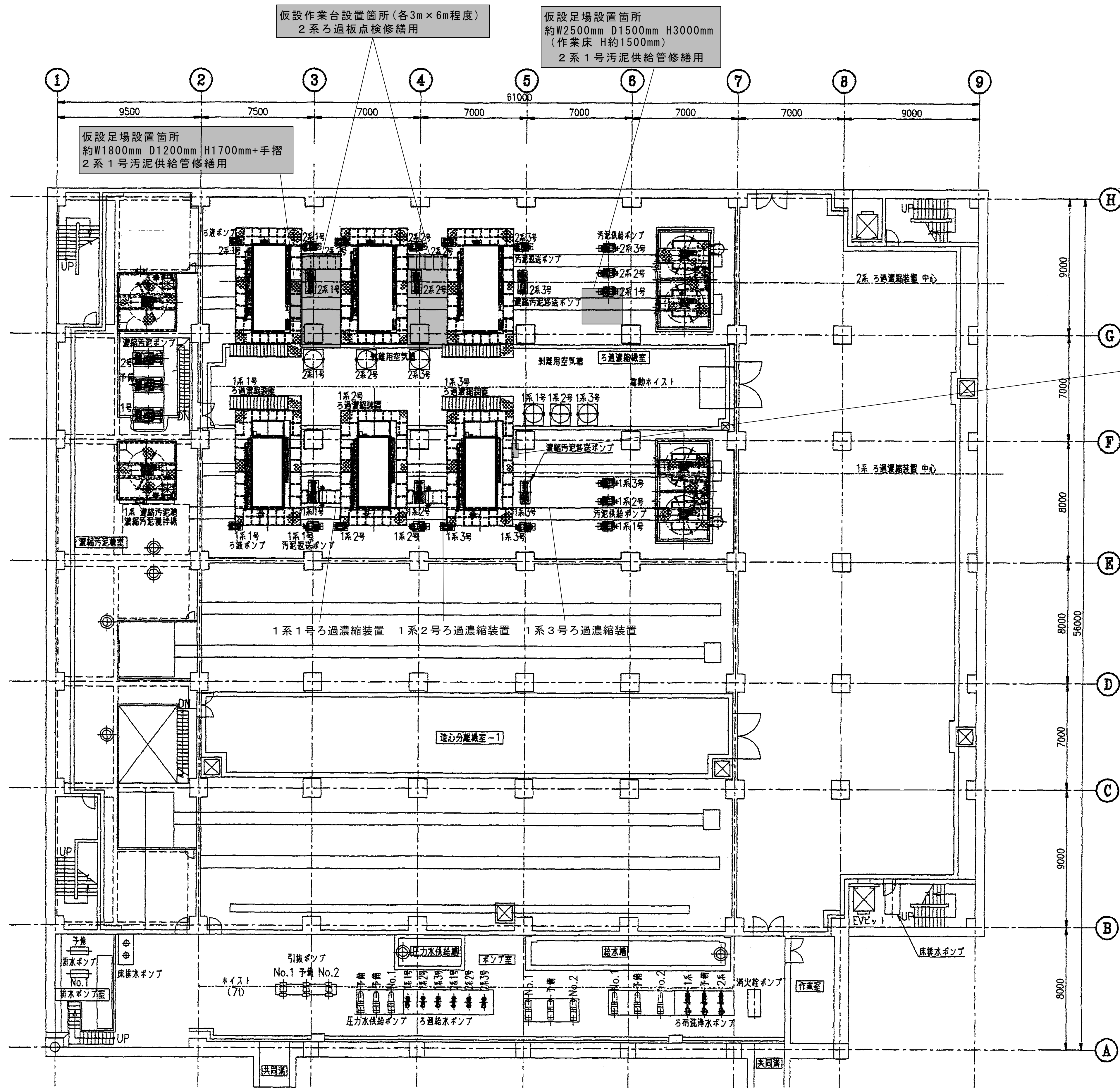
符号	用途	数量	接続口径	接続形状
N1	汚泥供給	1	150A	JIS 10K FF
N2	濃縮汚泥	1	150A	JIS 10K FF
N3	未濃縮汚泥	1	150A	JIS 10K FF
N4	洗浄排水	1	150A	JIS 10K FF
N5	給水	1	32A	JIS 10K FF
N6	場内給水	1	15A	Rc1/2
N7	ろ過排水	1	150A	JIS 10K FF
N8	ポンプろ過排水	1	65A	JIS 10K FF
N9	剥離用空気	1	32A	JIS 10K FF
N10	オーバーフロー	1	200A	JIS 10K FF
N11a~d	スクリーコンベア軸封水排水	1	25A	Rc1
N12	制御用空気	1	10A	Rc3/8
N13	高圧洗浄水	1	40A	JIS 20K FF

※1 1ヘッダー当りのろ過板は10枚
※2 ろ過濃縮装置量1台当たり4ヘッダー
※3 タグNo. の読み方
AV : 空気作動弁
SV : 電磁弁
□ : 各号機番号が入る。

分類	タグNo	名称	口径	備考
給・排泥系	AV□1-1	給泥弁	150A	リミットスイッチ付
	AV□1-2	濃縮汚泥弁	150A	リミットスイッチ付
	AV□1-3	未濃縮汚泥弁	150A	リミットスイッチ付
ろ過系	AV□2-1	No. 1ろ液排出弁	65A	リミットスイッチ付
	AV□2-2	No. 2ろ液排出弁	65A	リミットスイッチ付
	AV□2-3	No. 3ろ液排出弁	65A	リミットスイッチ付
	AV□2-4	No. 4ろ液排出弁	65A	リミットスイッチ付
	AV□2-5	ポンプろ過排水弁	65A	リミットスイッチ付
洗浄系	AV□3-1	洗浄水弁L	25A	リミットスイッチ付
	AV□3-2	洗浄水弁R	25A	リミットスイッチ付
	AV□3-3	洗浄排水弁	150A	リミットスイッチ付
剥離系	SV□4-1	No. 1剥離弁	25A	電磁弁
	SV□4-2	No. 2剥離弁	25A	電磁弁
	SV□4-3	No. 3剥離弁	25A	電磁弁
	SV□4-4	No. 4剥離弁	25A	電磁弁
	SV□4-5	剥離元弁	32A	電磁弁
エア抜き系	SV□5-1	No. 1エア抜弁	20A	電磁弁
	SV□5-2	No. 2エア抜弁	20A	電磁弁
	SV□5-3	No. 3エア抜弁	20A	電磁弁
	SV□5-4	No. 4エア抜弁	20A	電磁弁
	SV□5-5	エア抜元弁	32A	電磁弁
給水系	SV□6-1	No. 1給水弁	32A	電磁弁
	SV□6-2	No. 2給水弁	32A	電磁弁
	SV□6-3	No. 3給水弁	32A	電磁弁
	SV□6-4	No. 4給水弁	32A	電磁弁
	SV□6-5	スクリーコンベア軸封水弁	15A	電磁弁

参考図 施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事					
図 面 名 称		ろ過濃縮装置 フロー図					
図 面 枚 数		2 5 葉 中 3		縮 尺		一	
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号		柏浄－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



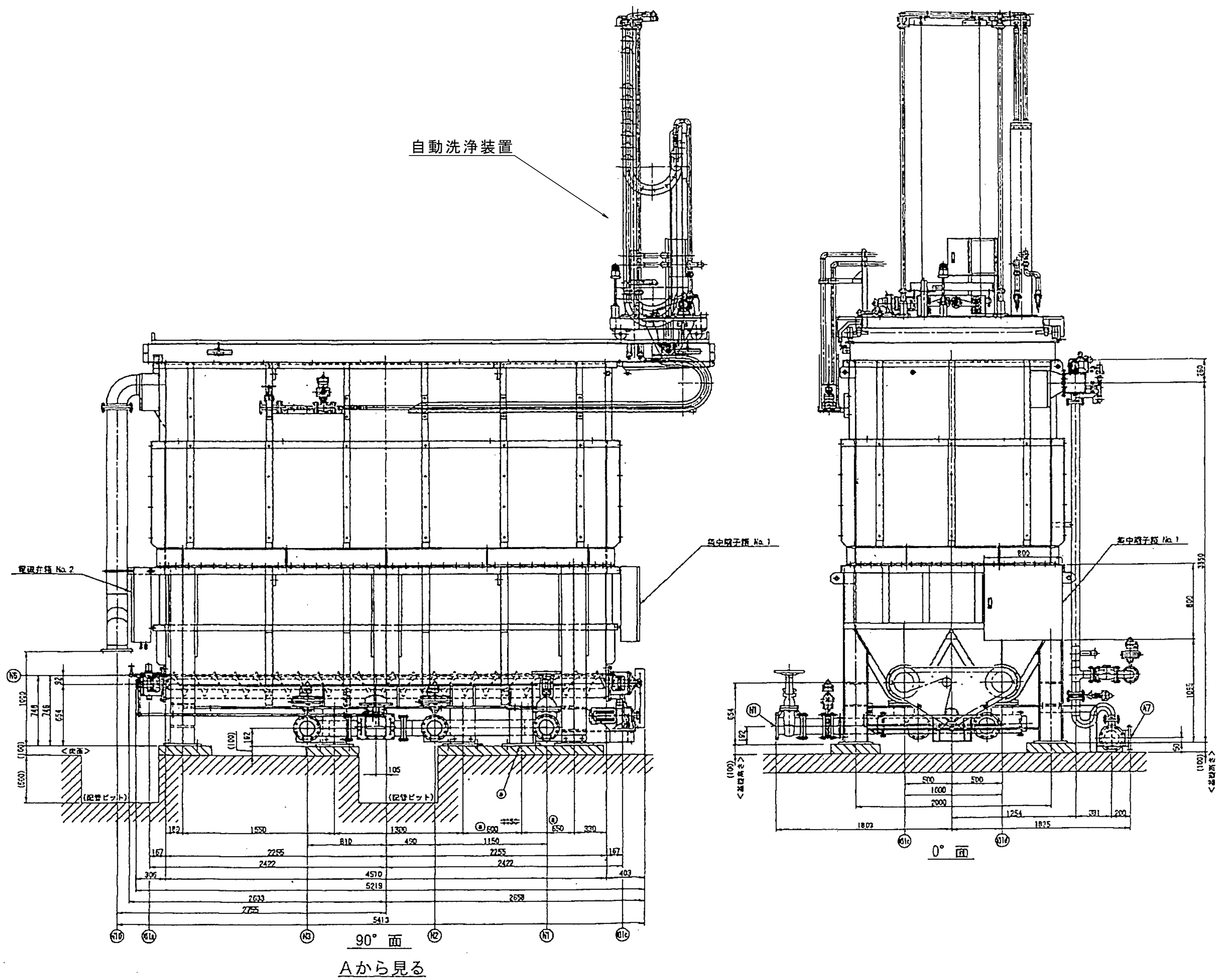
東側排水処理施設 地下2階平面図

仮設足場設置箇所
約W750mm D3000mm ステージ高H2000mm
約W1000mm D3000mm ステージ高H2000mm
1系1号汚泥供給管修繕用

参考図

施工箇所

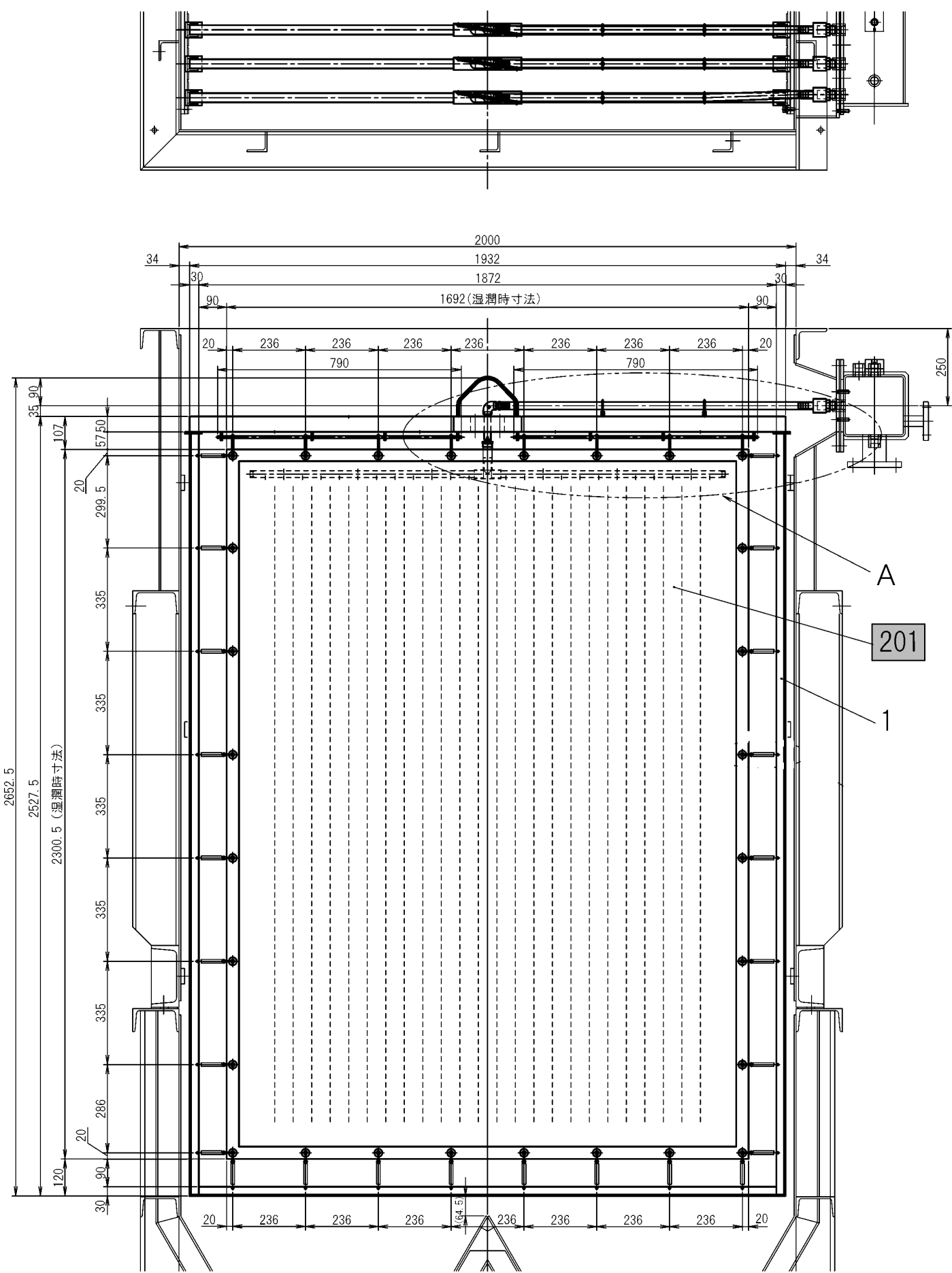
工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称	東側排水処理施設地下2階平面図							
図 面 枚 数	25葉中4			縮 尺		—		
完 成	年 月 日			工事番号		施浄修9第9号		
区 画 記 号	柏浄－5		千 葉 県 企 業 局					
整理番号				施 工 業 者				
所 長		次 長		課 長		設 計		製 図
所 長		次 長		課 長		監 督		製 図



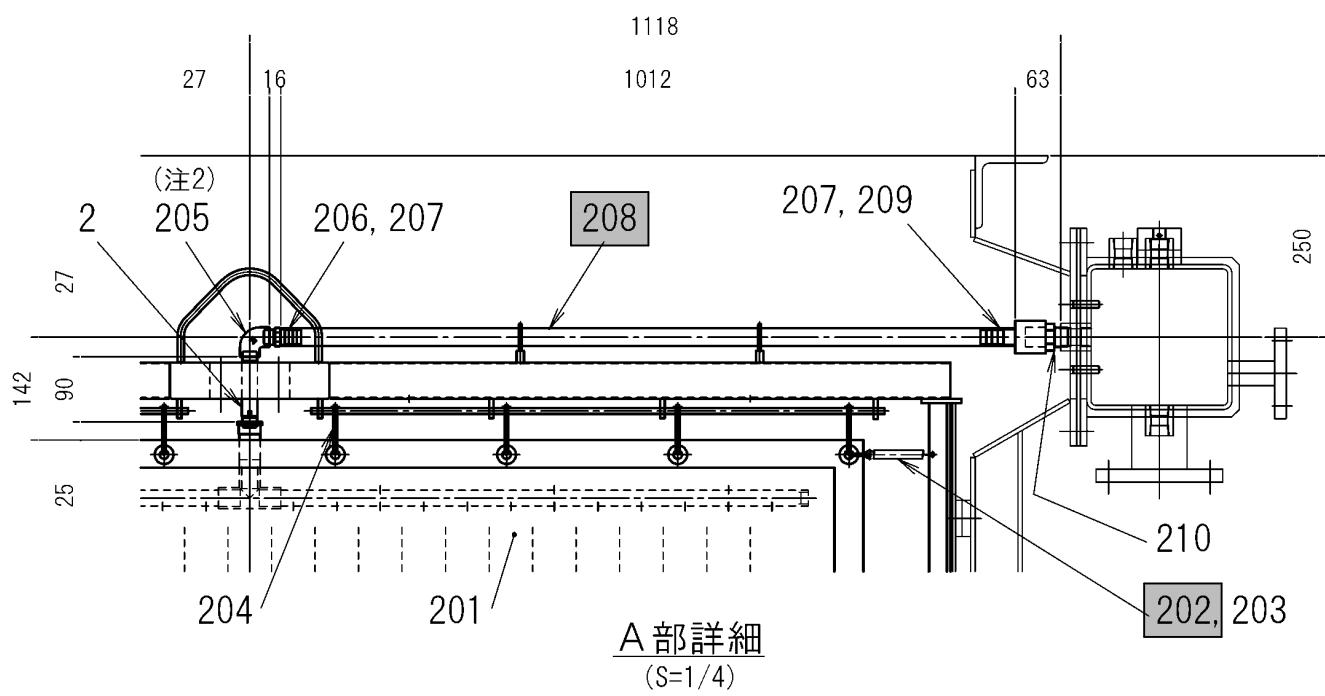
ろ過濃縮装置 全体図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	ろ過板点検・ろ布交換工	交換部品			1台分
201	ろ布	ナイロン 1678×2277	40	枚	
202	スプリング	SUS HS140-060-1.2	300	本	(今回必要数:100本/台)
208	ホース	PVC φ19×24	30	m	(今回必要数:10m/台)

ろ布は薬品洗浄工場整備（複合工）での対象



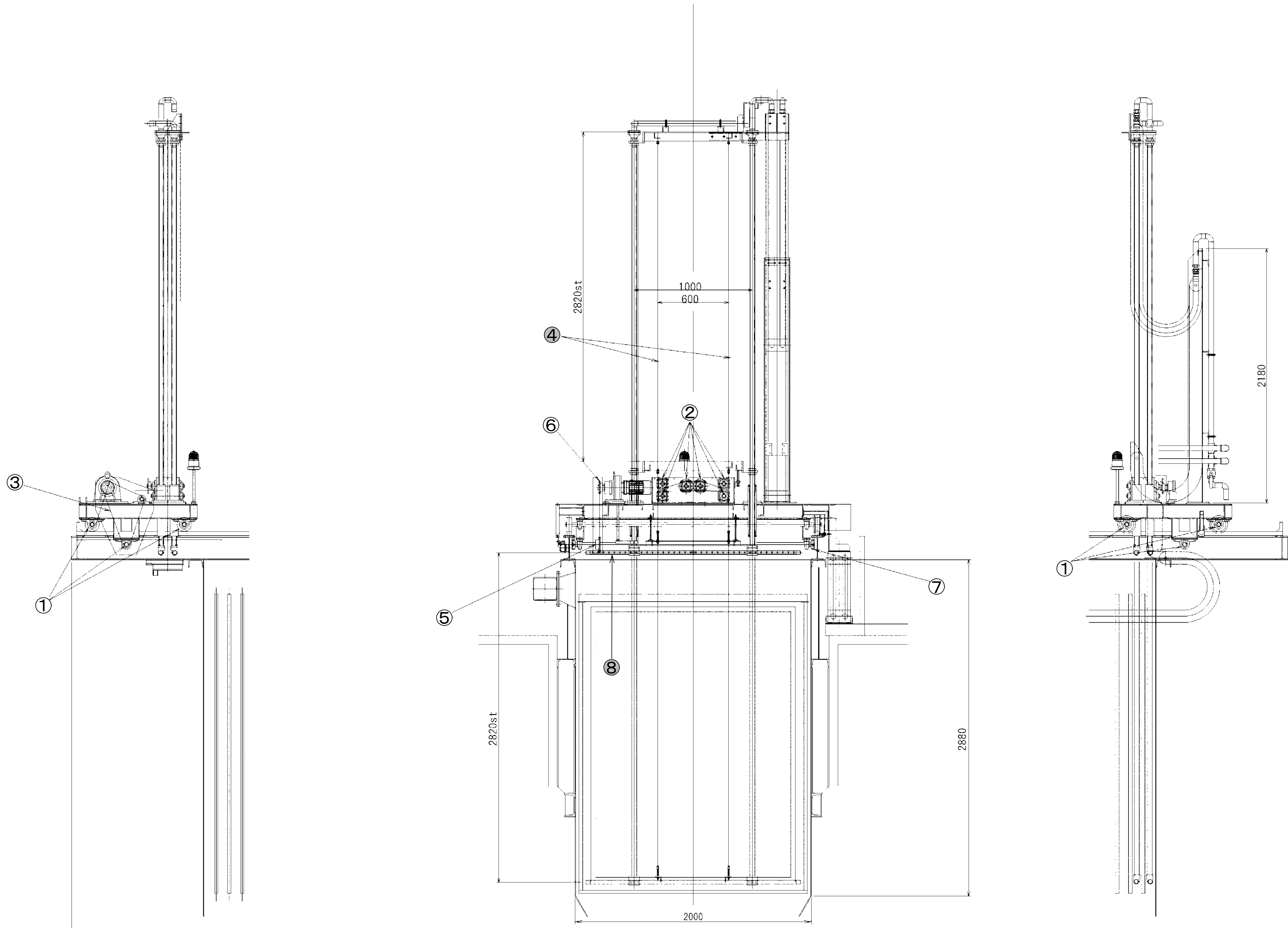
ろ過板 詳細図



参考図

施工箇所

工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事								
図 面 名 称	ろ過濃縮装置全体図・ろ過板詳細図								
図 面 枚 数	2 5 葉中 5			縮 尺		—			
完 成	年 月 日			工事番号		施浄修 9 第 9 号			
区 画 記 号	柏浄－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	



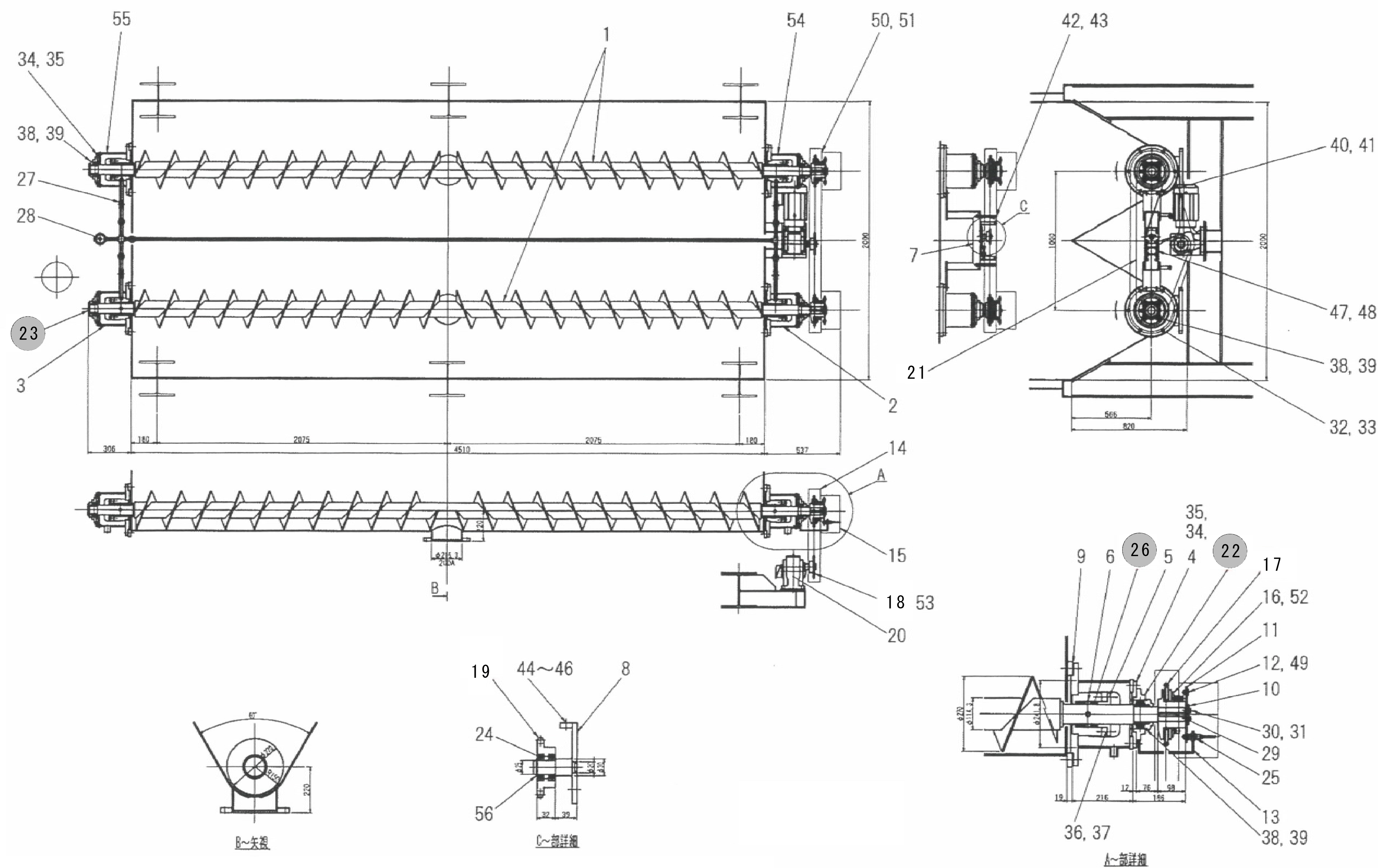
自動洗浄装置 詳細図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	自動洗浄装置修繕工 交換部品				1台分
1	走行用ピローユニット	SUS UCSP206	6	個	
2	昇降用角フランジユニット	SUS UCSF205	12	個	
3	走行用駆動RSチェーン	SUS RS60 82リンク	1	個	
4	昇降用RSチェーン	SUS RS50 249リンク	4	個	
5	走行スプロケット	SUS RS60 20T	1	個	
6	走行用スプロケット	SUS RS60 16T	1	個	
7	走行ピニオン	SUS	2	個	
8	洗浄ノズル	1/8MVNP6556S303	76	個	

参考図

施工箇所

工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称	ろ過濃縮装置自動洗浄装置詳細図							
図 面 枚 数	2 5 葉中 6			縮 尺		一		
完 成	年 月 日			工事番号		施浄修 9 第 9 号		
区 画 記 号	柏浄－ 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



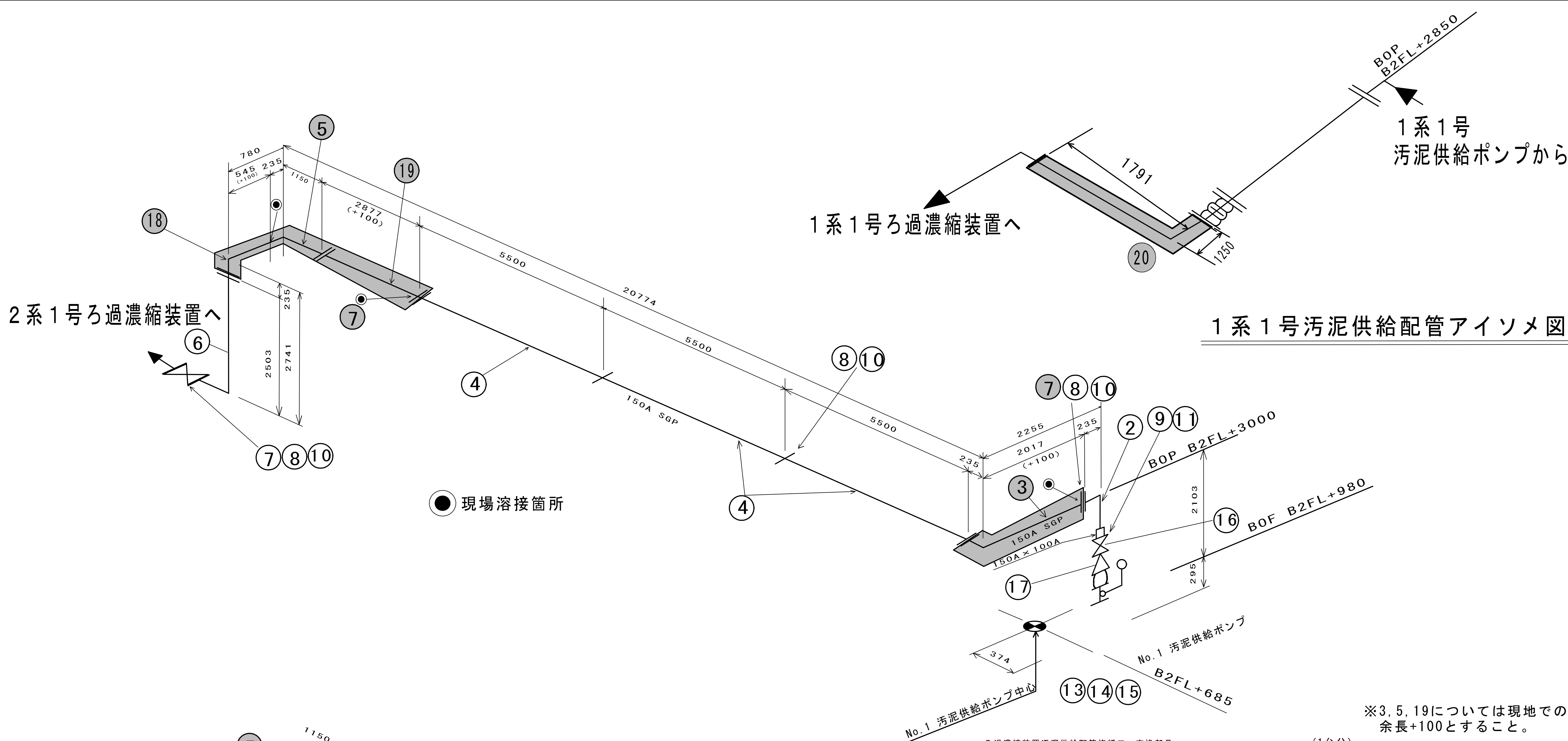
スクリーコンベア外形図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	スクリーコンベア 交換部品				1台分
22	ベアリング	S-UCFC211 フランジ形ユニット	2	個	
23	ベアリング	SM-UCFC211 フランジ形ユニット	2	個	
26	グランドパッキン	□12.7 炭化繊維	20	本	5本/箇所×4箇所
17	スクリースプロケット	RS60 35T	2	個	
18	サイクロ減速機sprocket	RS60 24T	1	個	
19	テークアップsprocket	RS60 16T	1	個	
21	駆動チェーン	RS60 164リンク	1	本	

参考図

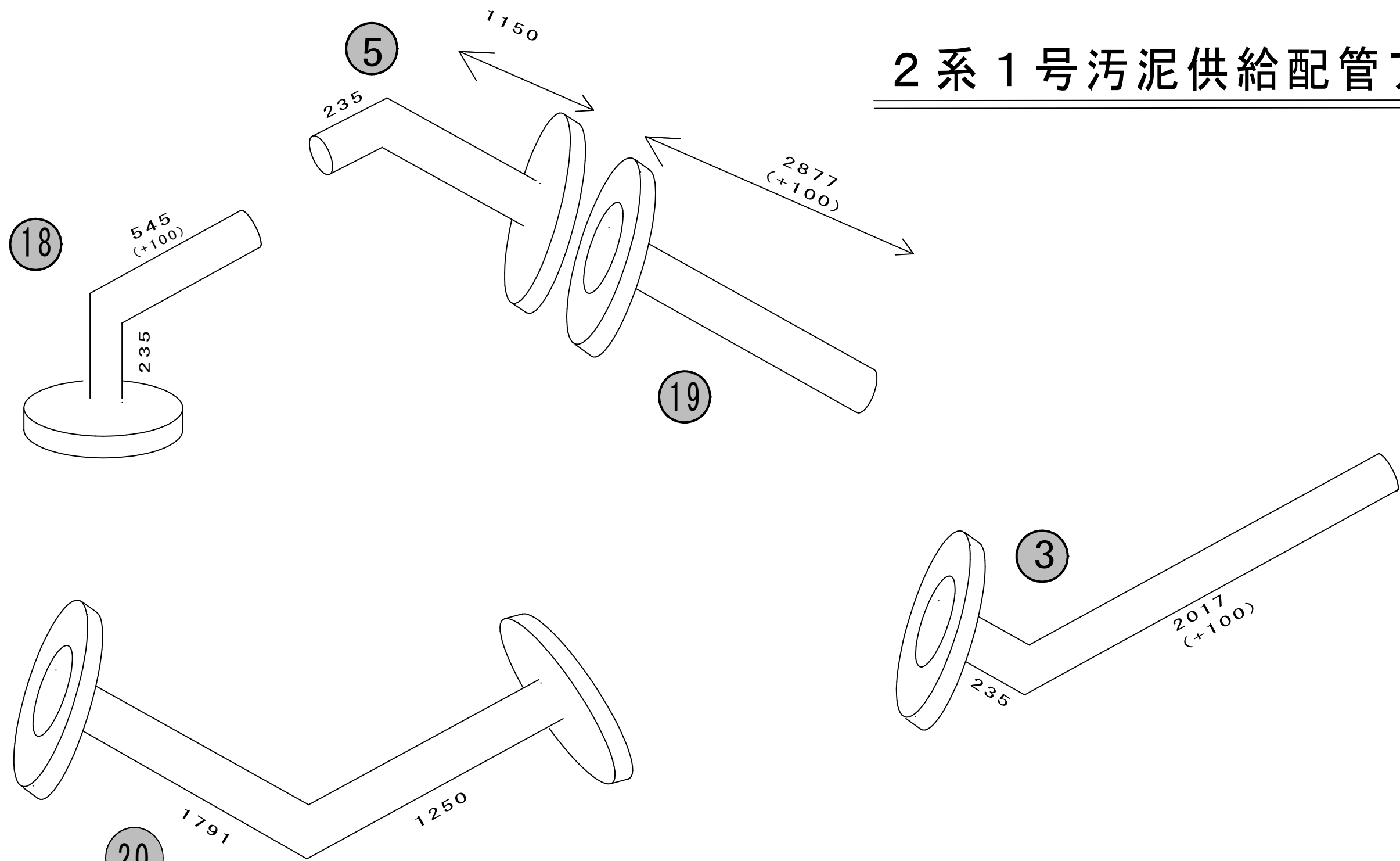
施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事						
図 面 名 称		ろ過濃縮装置スクリーコンベア外形図						
図 面 枚 数		2 5 葉 中 7			縮 尺		—	
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号		柏浄－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



1系1号汚泥供給配管アイソメ図

2系1号汚泥供給配管アイソメ図



工場製作配管概略図

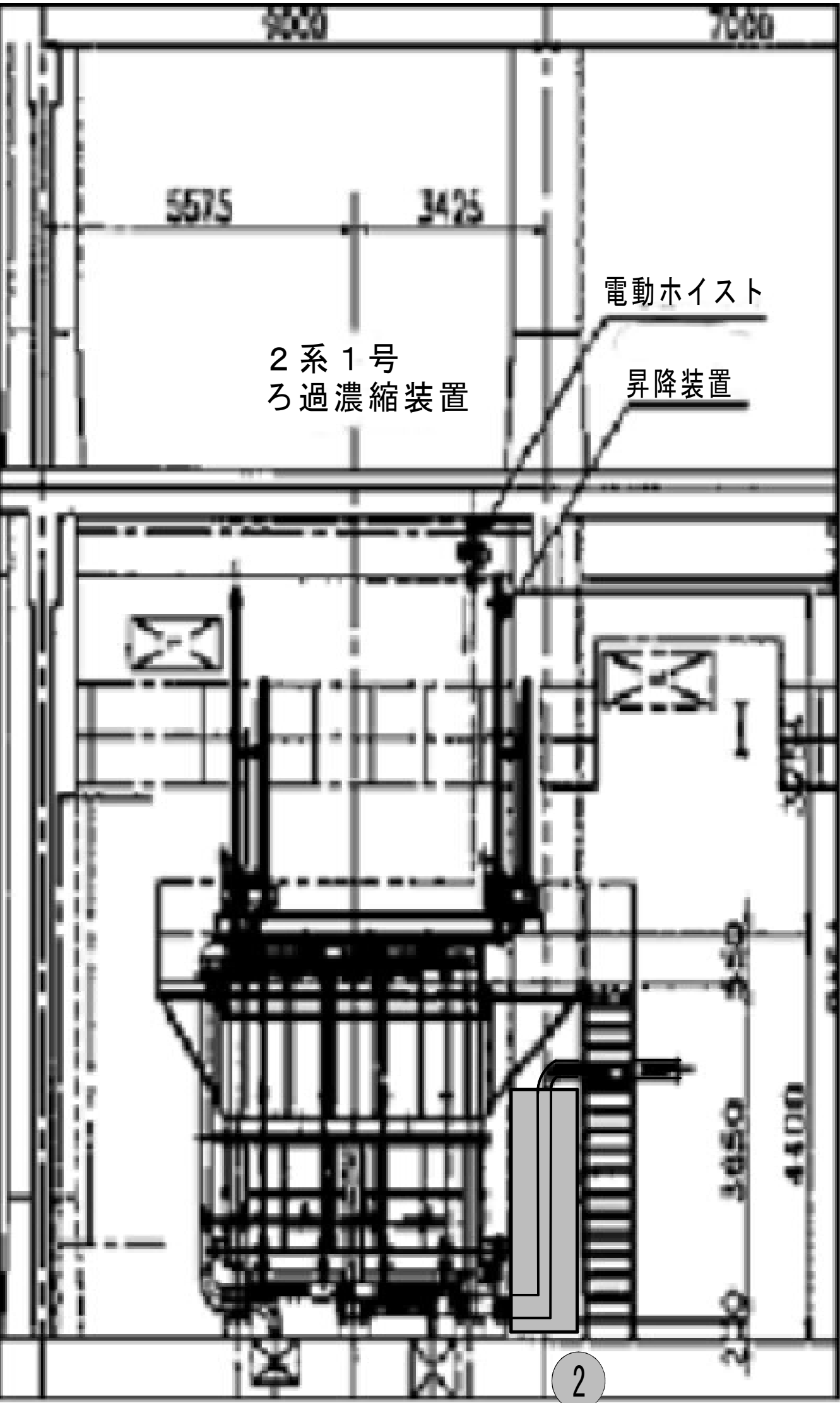
ろ過濃縮装置汚泥供給配管修繕工 交換部品					(1台分)	
番号	名 称	材質・規格	数量	単位	備考	
2	汚泥供給管	SGP 10K-150A×1291×235	1	本	曲管	
3	汚泥供給管	SGP 10K-150A×2113×235	1	本	曲管	
4	汚泥供給管	SGP 10K-150A×5500	3	本	直管	
5	汚泥供給管	SGP 10K-150A×1150×235	1	本	曲管	
6	汚泥供給管	SGP 10K-150A×964×2603	1	本		
7	溶接フランジ	SS400 10K-150A	2	個		
8	シートガスケット	ノンアスベスト	10	個	FF-3t	
9	シートガスケット	ノンアスベスト	6	個	FF-3t	
10	ボルト・ナット類	SS400+Zn M20×75	56	組		
11	ボルト・ナット類	SS400+Zn M16×65	32	組		
13	特殊フランジ	SS400 100A	1	個		
14	吐出パッキン	100A	1	個		
15	ボルト・ナット類	SS400+Zn M16×100	6	組		
16	ゲートバルブ	FCD 10K-100A	1	個		
17	チェッキバルブ	FCD 10K-100A	1	個		
18	汚泥供給管	SGP 10K-150A×645×235	1	本	曲管	
19	汚泥供給管	SGP 10K-150A×2977	1	本	直管	
20	汚泥供給管	SGP 10K-150A×1791×1250	1	本	曲管	

※3, 5, 19については現地での調整を考慮し
余長+100とすること。

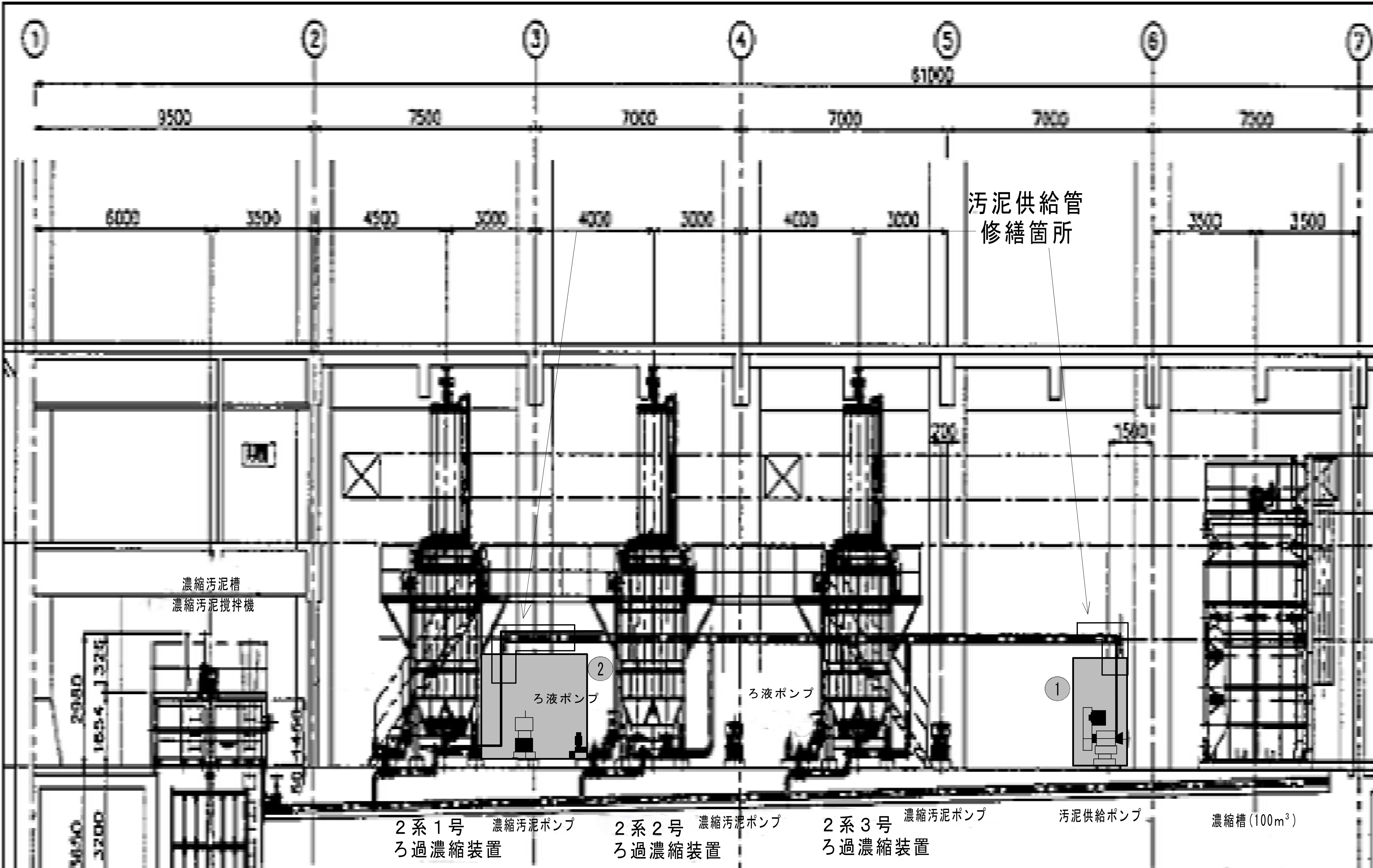
参考図

施工箇所

工 事 名		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		汚泥供給配管アイソメ図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 9		縮 尺		—			
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修 9 第 9 号			
区 画 記 号		柏浄－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	



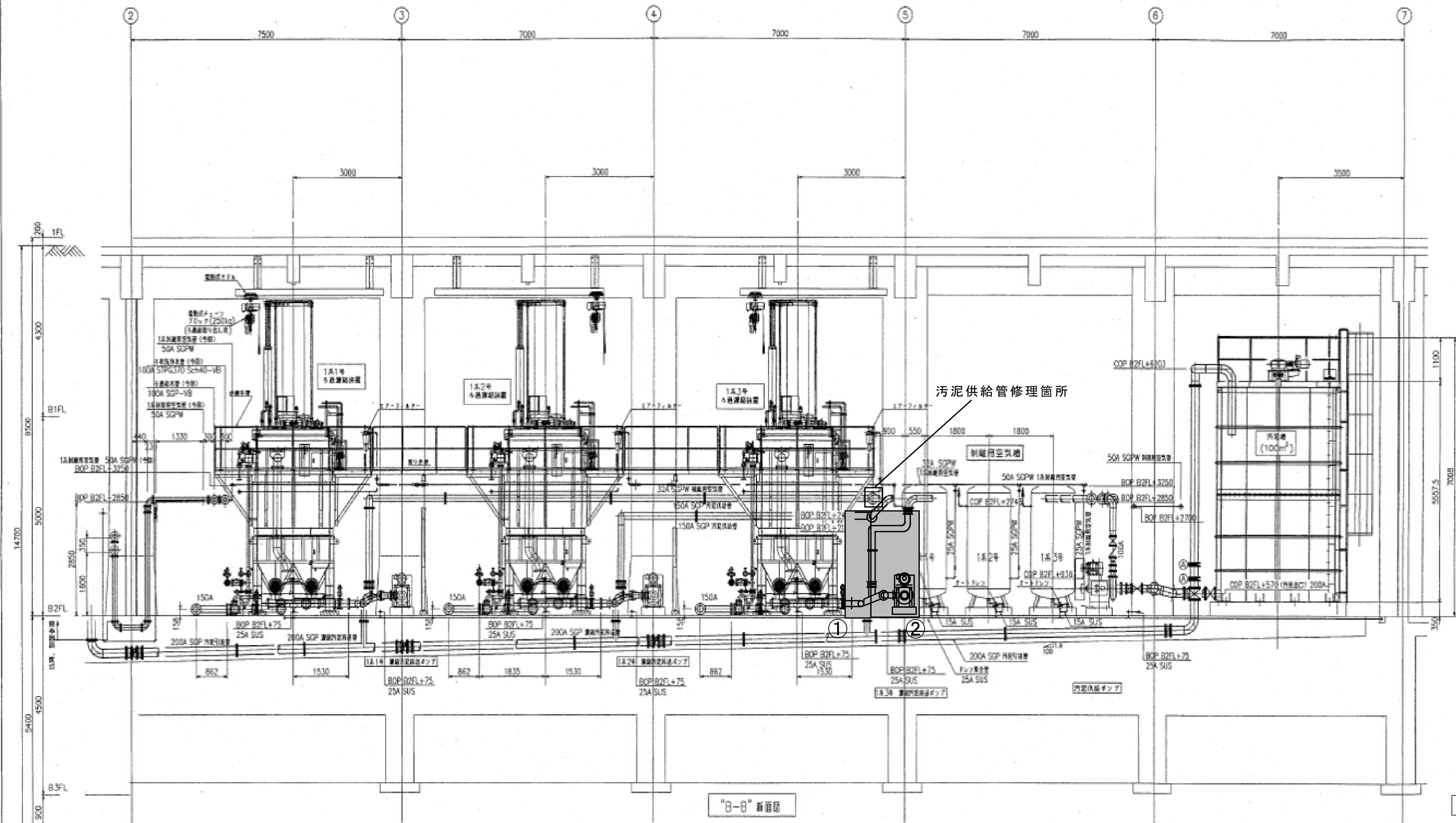
2系1号ろ過濃縮装置周り拡大図



2系ろ過濃縮装置周り機器配置図

- 仮設足場参考
- ① 約W2500mm D1500mm H3000mm
(作業床 H約1500mm)
 - ② 約W1800mm D1200mm H1700mm+手摺

参考図		施工箇所							
工 事 名		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名		2系ろ過濃縮装置周り機器配置図							
図 面 枚 数		25葉中10		縮 尺		一			
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修9第9号			
区 画 記 号		柏浄-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	



1系ろ過濃縮装置周り機器配置図

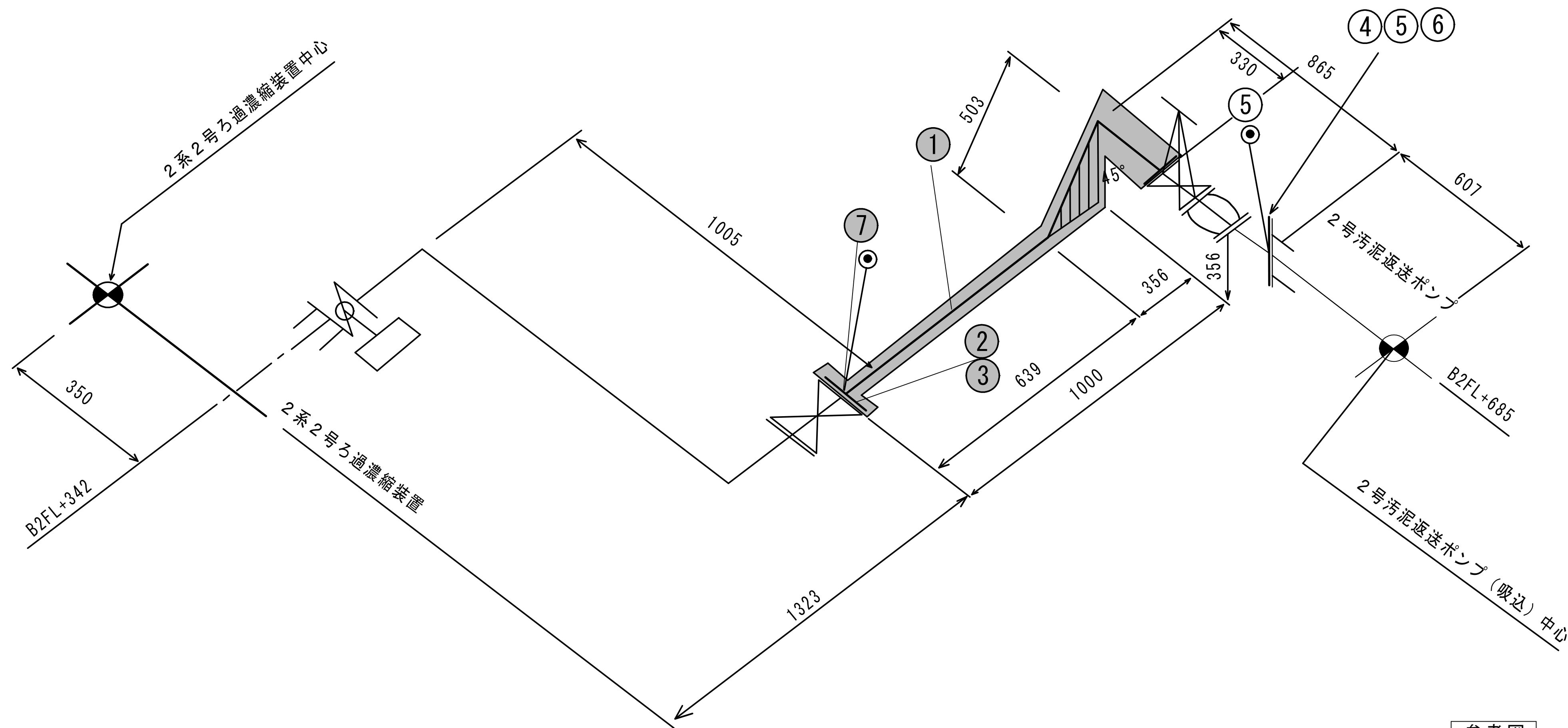
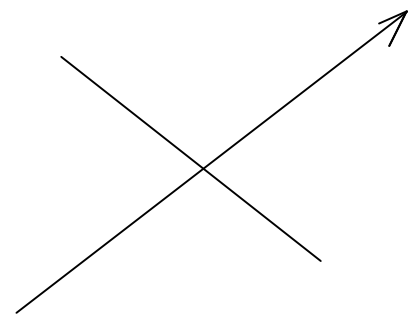
仮設足場参考

- ①約W750mm D3000mm ステージ高H2000mm
- ②約W1000mm D3000mm ステージ高H2000mm

参考図

施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事					
図 面 名 称		1系ろ過濃縮装置周り機器配置図					
図 面 枚 数		25葉中11		縮 尺		—	
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号		柏浄－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



2系2号ろ過濃縮装置污泥返送管アイソメ図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	ろ過濃縮装置污泥返送配管修繕工 交換材料				
1	污泥返送管	SGP 10K-150A×639×503×330	1	本	曲管
2	シートガスケット	ノンアスベスト	1	個	FF-3t
3	ボルト・ナット類	SS400+Zn M20×75	8	組	
4	特殊フランジ（ポンプ付属品）	SS400	1	個	150A
5	吐出パッキン（ポンプ付属品）		1	個	150A
6	ボルト・ナット類	SS400+Zn M20×80	6	組	
7	溶接フランジ	SS400 10K-150A	1	個	

参考図

施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		汚泥返送管アイソメ図							
図 面 枚 数		25葉中12			縮 尺		—		
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修9第9号		
区 画 記 号		柏浄－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	

SPL形 スラリーポンプ				概略質量 740kg			
ポンプ仕様				電動機仕様			
型式	SPL-100C	口径	150×100	出力	15kW	極数	4P
吐出量	3.0m ³ /min	液名称	浄水汚泥	回転速度	(同期) 1500min ⁻¹		200V,50Hz
全揚程	10.0m	濃度	2.0wt%	Vベルト	B-66 × 4本		
回転速度	990min ⁻¹	液比重	1.05	モーターベアリング	6310ZZ, 6208ZZ		

接液部材料：高クロム鋳鉄

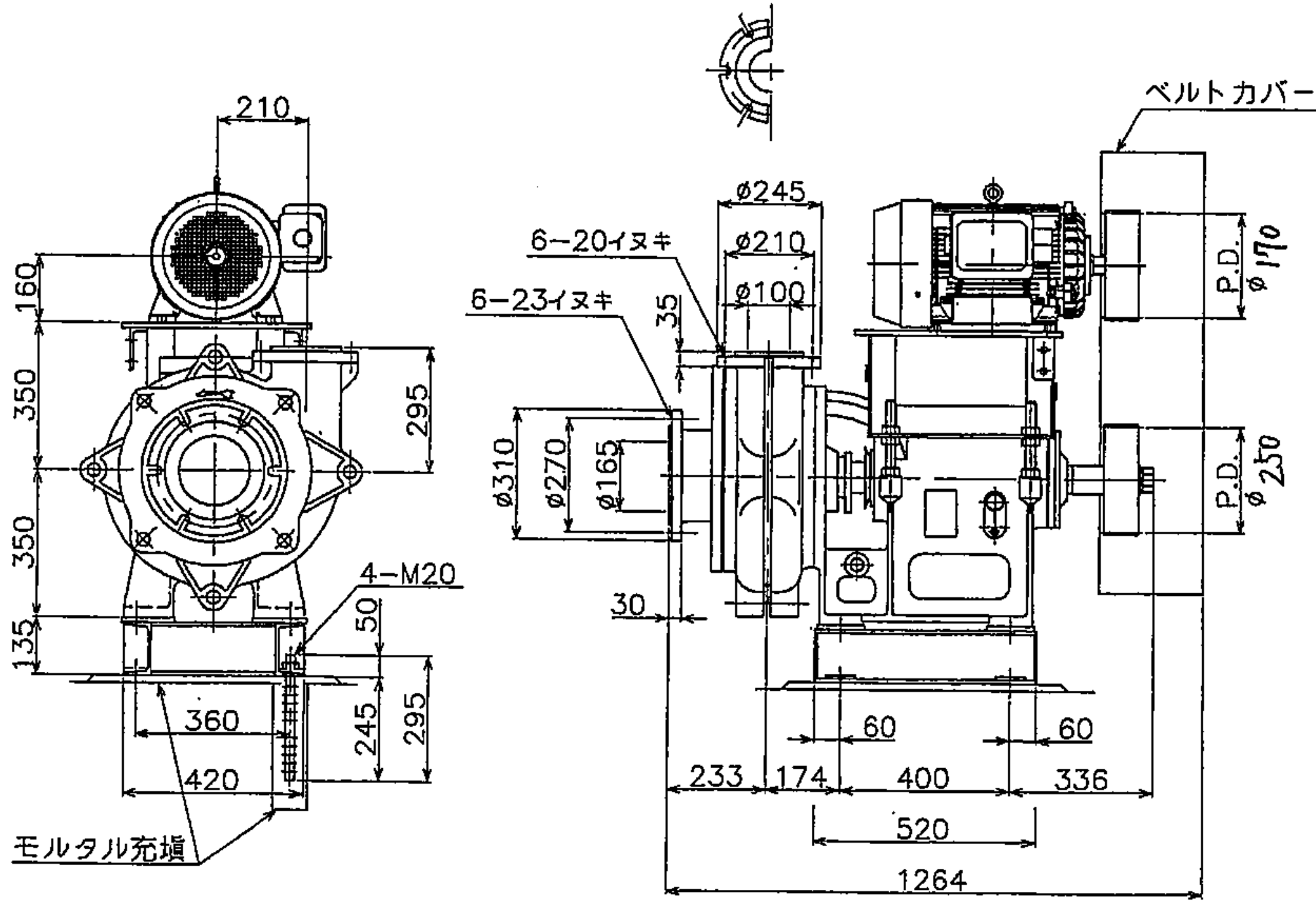
注水仕様

圧力：吸込圧+ (0.05~0.1) MPa

流量：5~15L/min

(1台分)

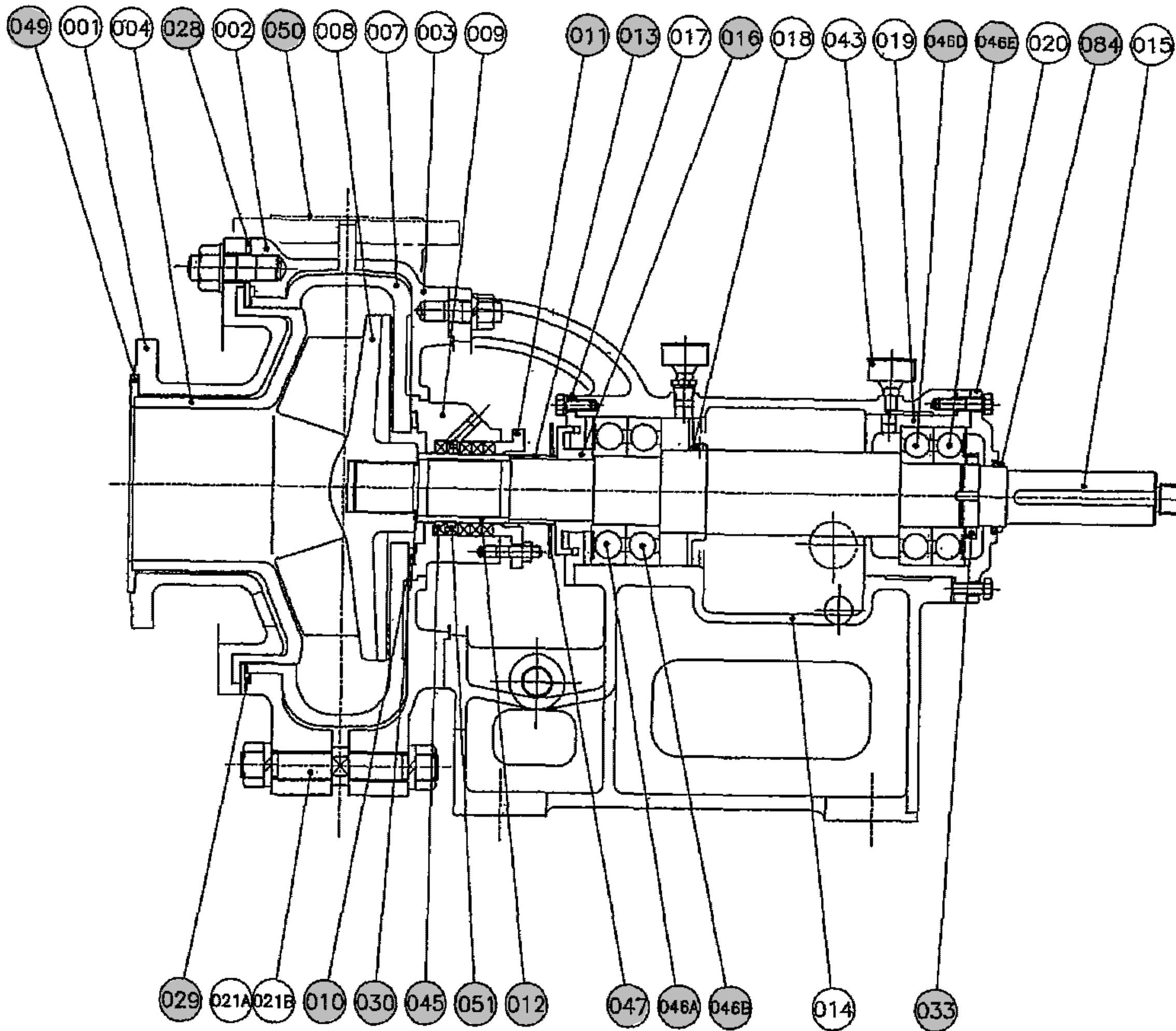
番 号	部 品 名	材 料	個数	備 考
084	Vリング	NBR	1	V-65S
051	ランタンリング	SUS316	1	
050	デリベリパッキン	NR	1	
049	サクシヨンパッキン	NR	1	
047	水切り	ノンアスベスト	1	
046E	軸受 E		1	6314Z
046D	軸受 D		1	6314
046B	軸受 B		1	6315
046A	軸受 A		1	6315Z
045	グラッドパッキン	アラミド繊維／炭化繊維	1組	□12.7P-4536WL×1/P-6501L×3
043	グリースカップ	黄銅	2	BG38×PF1/4
033	軸受用ナット・座金		1組	AN14 AW14
030	インペラパッキン	ガラス入りテフロン	1	t1.6
029	ライナパッキン	NR	1	
028	フロントカバーパッキン	NR／SPC	1組	NR:t0.5,t1.0 SPC:t1.2 各1枚
021B	ケーシングボルトB	SS400	2	M27
021A	ケーシングボルトA	SS400	2	M27
020	Bカバー	FC200	1	
019	ベアリングハウジング	FC200	1	
018	スリング	FC200	1	
017	Aカバー	FC200	1	
016	ラビリンスカバー	SS400	1	
015	シャフト	S45C	1	
014	フレーム	FC200	1	
013	カラー	STPG/Znメッキ	1	
012	シャフトスリーブ	SUS316	1	
011	グラッド押し	FC200	1	
010	スタッフィングボックスパッキン	NR	1	
009	スタッフィングボックス	FC200	1	
008	インペラ	高クロム鋳鉄	1	
007	ケーシングライナ	高クロム鋳鉄	1	
004	フロントライナ	高クロム鋳鉄	1	
003	バックケーシング	FC200	1	
002	フロントケーシング	FC200	1	
001	フロントカバー	FC200	1	
	調整シム	SPC	1台分	



汚泥供給ポンプ据付図

(注) 吸込・吐出側共相フランジ付

(注) 吸込・吐出パッキン含む寸法



汚泥供給ポンプ組立図

参考図

施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		汚泥供給ポンプ組立図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1 3			縮 尺		—		
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修 9 第 9 号		
区 画 記 号		柏浄－ 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	

SPL形 スラリーポンプ

概略質量740 k g

ポンプ仕様			
型式	SPL-100C	口径	150×100
吐出量	3.0m ³ /min	液名称	浄水汚泥
全揚程	10.0m	濃度	2.0wt%
回転速度	990min ⁻¹	液比重	1.05

接液部材料：高クロム鑄鉄

注水仕様

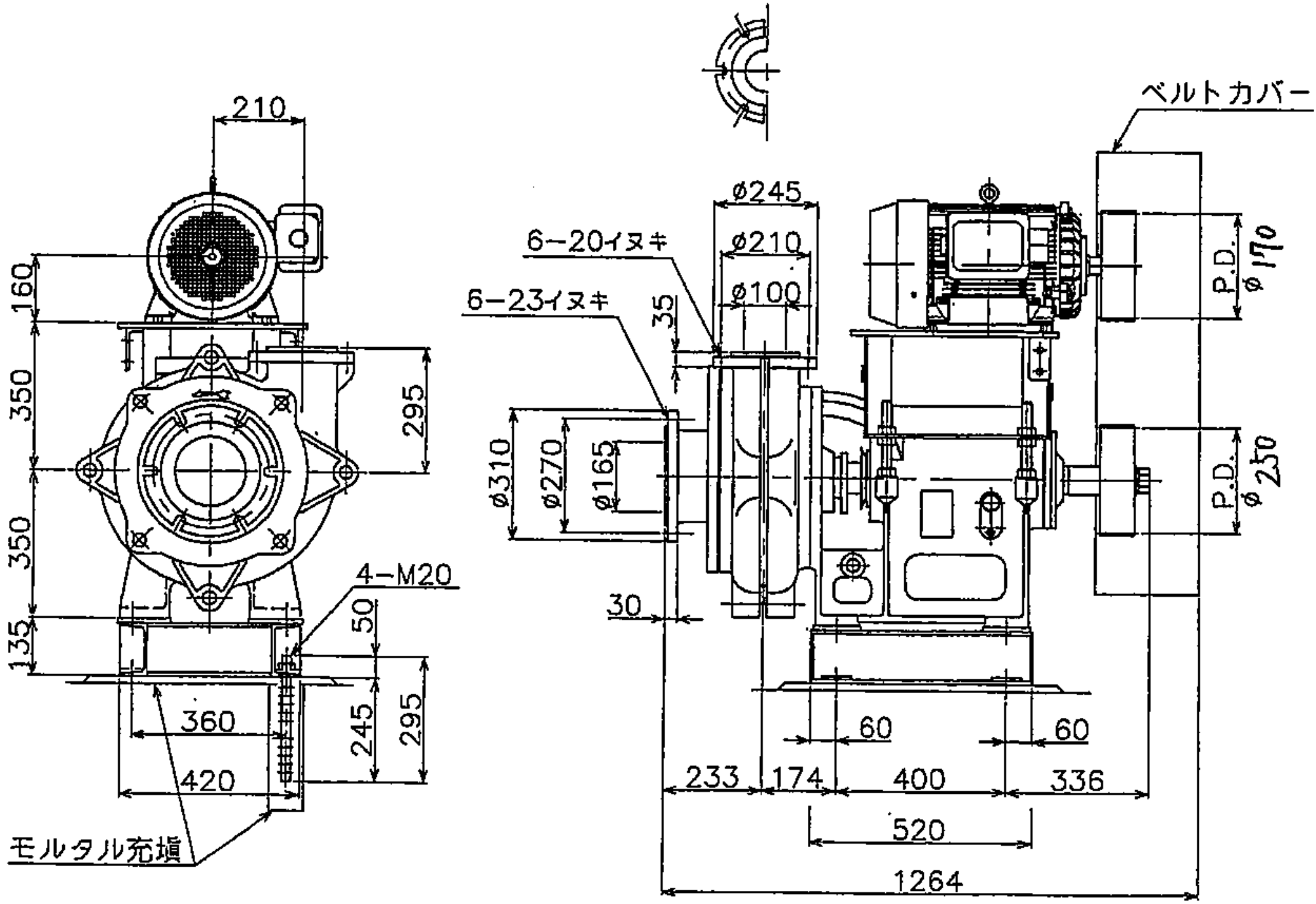
圧力：吸込圧+（0.05～0.1）MPa

流量：5～15 L/min

電動機仕様			
出力	15 kW	極数	4 P
回転速度	(同期) 1500 min ⁻¹		200V,50Hz
Vベルト	B-66 × 4本		
モーターベアリング	6310ZZ, 6208ZZ		

(1台分)

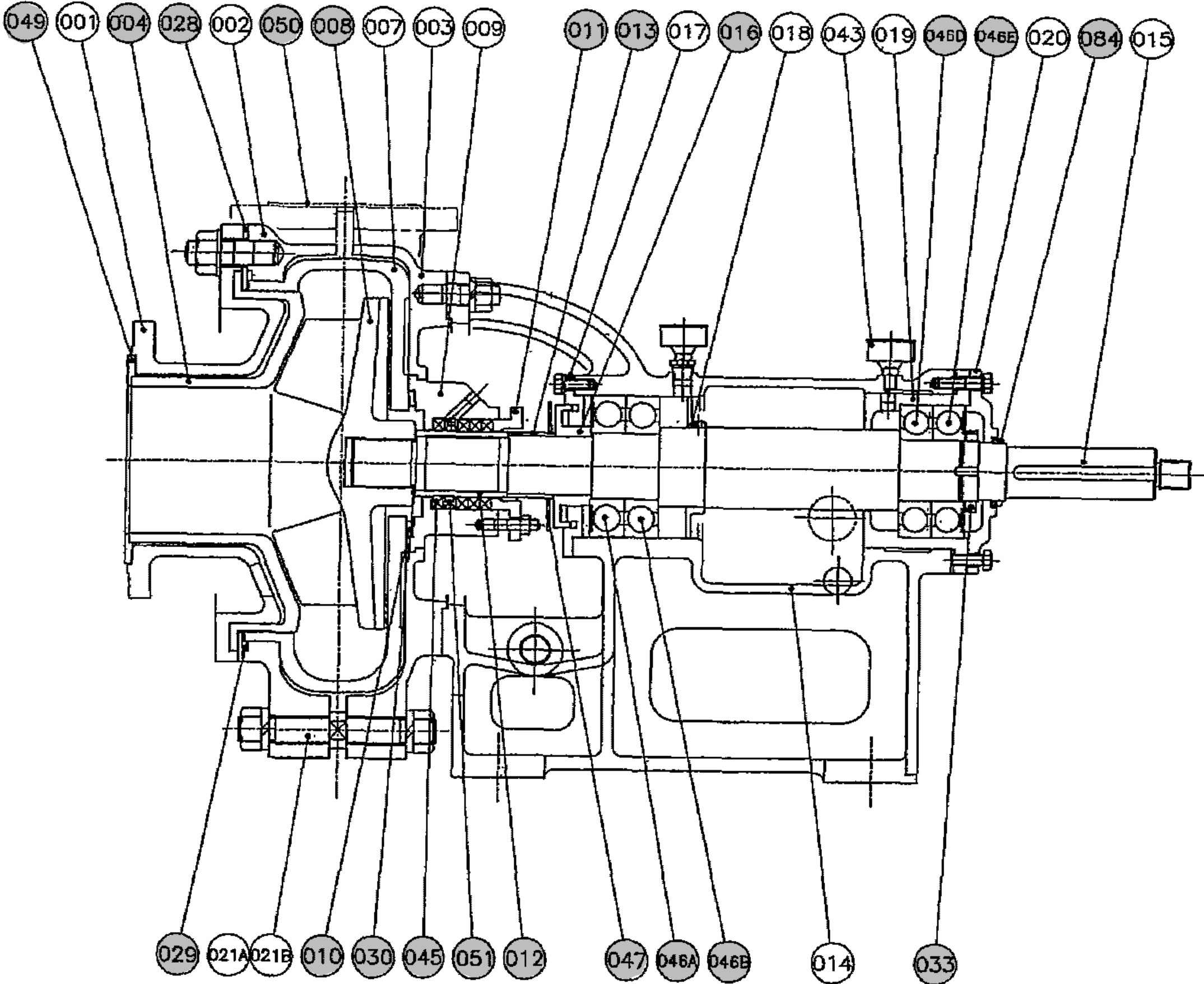
番 号	部 品 名	材 料	個数	備 考
084	Vリング	NBR	1	V-65S
051	ランタンリング	SUS316	1	
050	デリベリパッキン	NR	1	
049	サクシヨンパッキン	NR	1	
047	水切り	ノンアスベスト	1	
046E	軸受 E		1	6314Z
046D	軸受 D		1	6314
046B	軸受 B		1	6315
046A	軸受 A		1	6315Z
045	グランドパッキン	アラミド繊維/炭化繊維	1組	□12.7 P-4536WL×1/P-6501L×3
043	グリースカップ	黄銅	2	BG38×PF1/4
033	軸受用ナット・座金		1組	AN14 AW14
030	インペラパッキン	ガラス入りテフロン	1	t1.6
029	ライナパッキン	NR	1	
028	フロントカバーパッキン	NR/SPC	1組	NR:t0.5,t1.0 SPC:t1.2 各1枚
021B	ケーシングボルトB	SS400	2	M2.7
021A	ケーシングボルトA	SS400	2	M2.7
020	Bカバー	FC200	1	
019	ベアリングハウジング	FC200	1	
018	スリング	FC200	1	
017	Aカバー	FC200	1	
016	ラビリンスカバー	SS400	1	
015	シャフト	S45C	1	
014	フレーム	FC200	1	
013	カラー	STPG/Znメッキ	1	
012	シャフトスリーブ	SUS316	1	
011	グランド押し	FC200	1	
010	スタフフィンボックスパッキン	NR	1	
009	スタフイングボックス	FC200	1	
008	インペラ	高クロム鑄鉄	1	
007	ケーシングライナ	高クロム鑄鉄	1	
004	フロントライナ	高クロム鑄鉄	1	
003	バックケーシング	FC200	1	
002	フロントケーシング	FC200	1	
001	フロントカバー	FC200	1	
	調整シム	SPC	1台分	



汚泥返送ポンプ据付図

(注) 吸込・吐出側共相フランジ付

(注) 吸込・吐出パッキン含む寸法

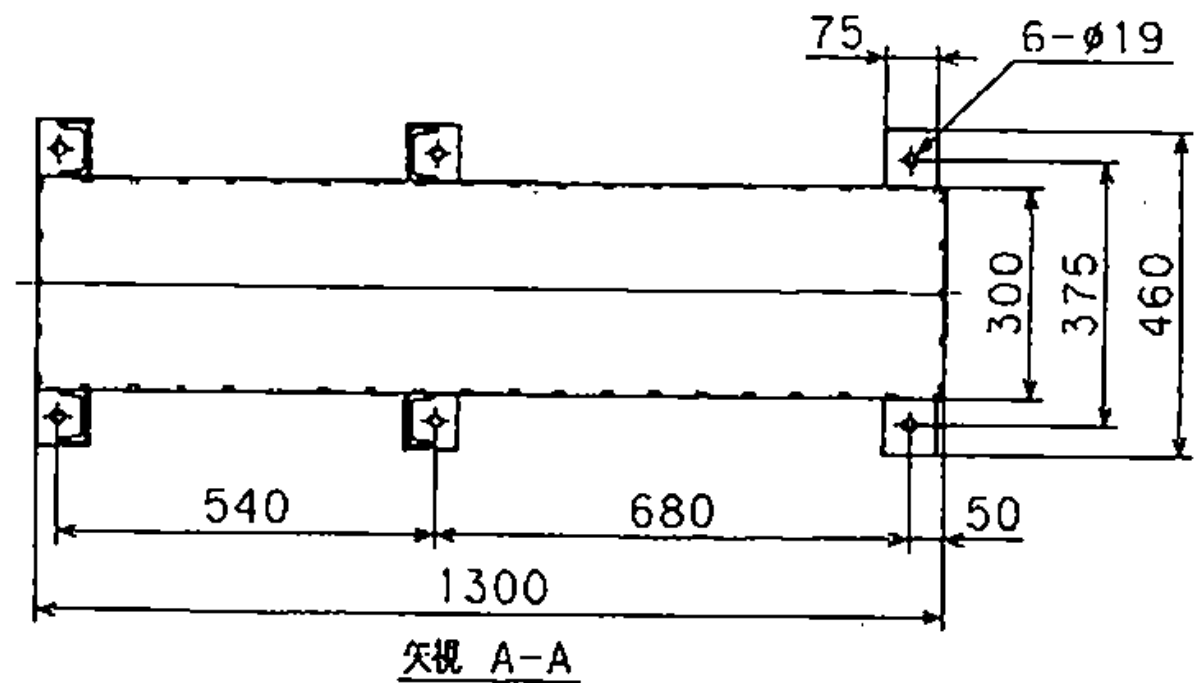
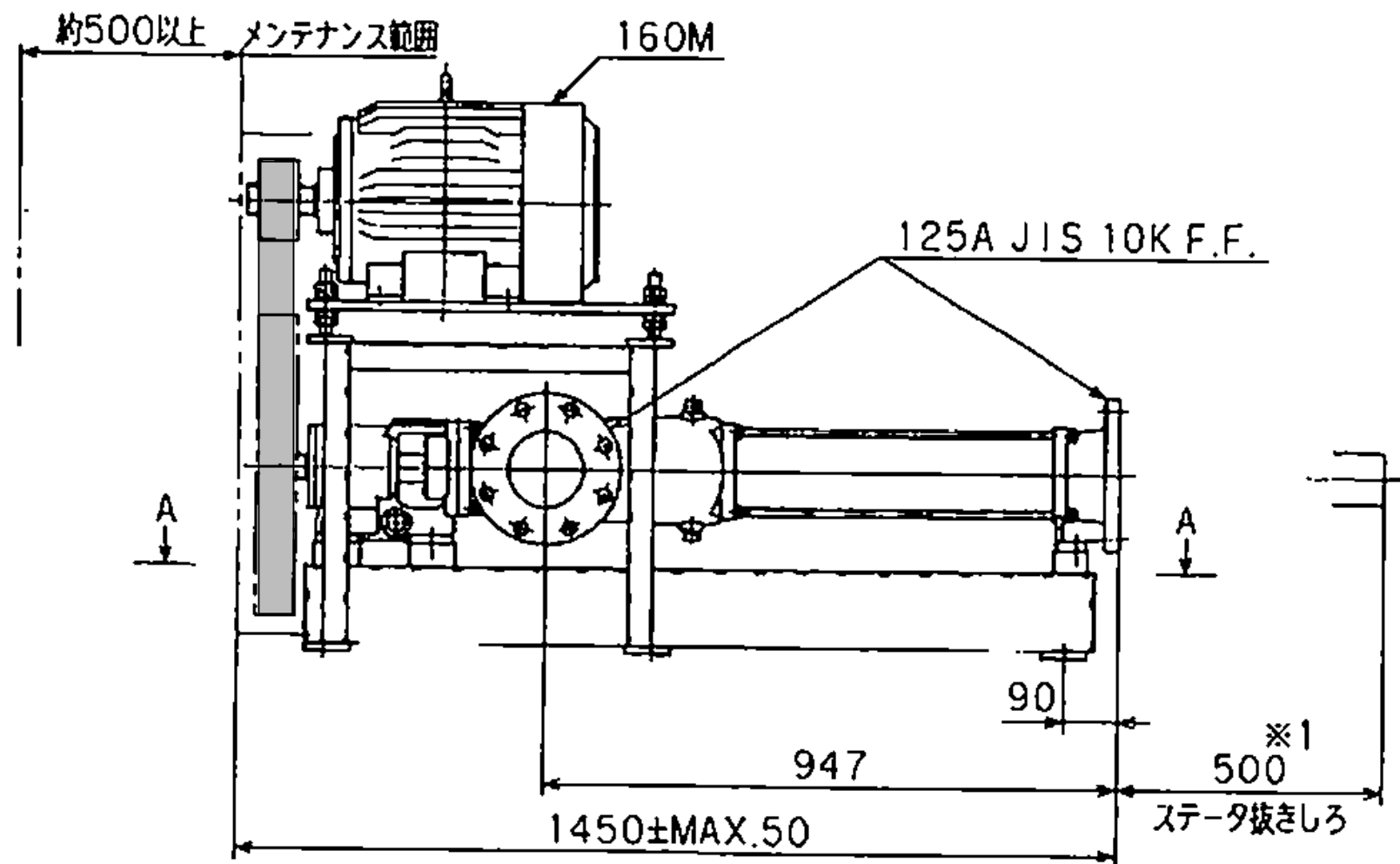


汚泥返送ポンプ組立図

参考図

施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		汚泥返送ポンプ組立図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1 4			縮 尺		—		
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修 9 第 9 号		
区 画 記 号		柏浄－ 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	



- (注)
- ※1 メンテナンス範囲として、煙室などを取り外しができるようにして下さい。
 - ※2 使用可能最大ブリー用カバー寸法を示します。
 - ウェッジブリー使用時にはH1、H6は ※H1、※H6を参照します。
 - 基礎又は据付け台は振動、ねじれが起らない地盤を確保して下さい。
 - ポンプに設置を要する場合は、無理な力がかからないようにして下さい。

C	右	左	右	左	右	左
吸込			吐出		吐出	
E	右	左	右	左	右	左
吸込			吐出		吐出	
製作台数		吸込方向/ケーシングフランジ向き/回転方向				
160M		940	430	-	-	
駆動機		H1	H6	S1	S2	

濃縮汚泥移送ポンプ 外形図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
濃縮汚泥移送ポンプ修繕工 交換部品					
0020	ボールベアリング	SUJ2 6408	6	個	3台分
0030	オイルシール	NBR	3	個	
0035	リング	バネ鋼	3	個	
0042	ZFシール	NBR	3	個	
0050	ニロスリング	SGCC	9	個	
1005	ドライブシャフト	SUS304+CM	3	個	
1010	平行キー	S45C	3	個	
1999	ローター	SKD11+HCr-ST	3	個	
3005	ステーター	NBR/ST	3	個	
5055	コネクティングスリーブ	SUS304	3	個	
5070	シリンドリカルピン	SUJ2	3	個	
5075	ジョイントピン	SUJ2	6	個	
5430	キャップ	NBR	6	個	
7010	メカニカルシール※	SiC/SiC/NBR/SUS316	3	個	
7255	オイルシール	NBR/SUS304	3	個	
8015	Oリング	NBR	3	個	
8050	ガスケット	NBR	3	個	
8060	Oリング	NBR AS56B-228	12	個	
8065	Oリング	NBR P42	3	個	
8235	PAシール	NBR/SUS316	6	個	
Y100	潤滑油	ちょう度番号2号相当	90	g	1台あたり30g
Y200	潤滑油	ISO VG 460 相当	0.51	L	1台あたり0.17L
A	Vベルト	B67	9	本	

※番号7010のメカニカルシールは、付番①～⑨の構成からなる組立品です。

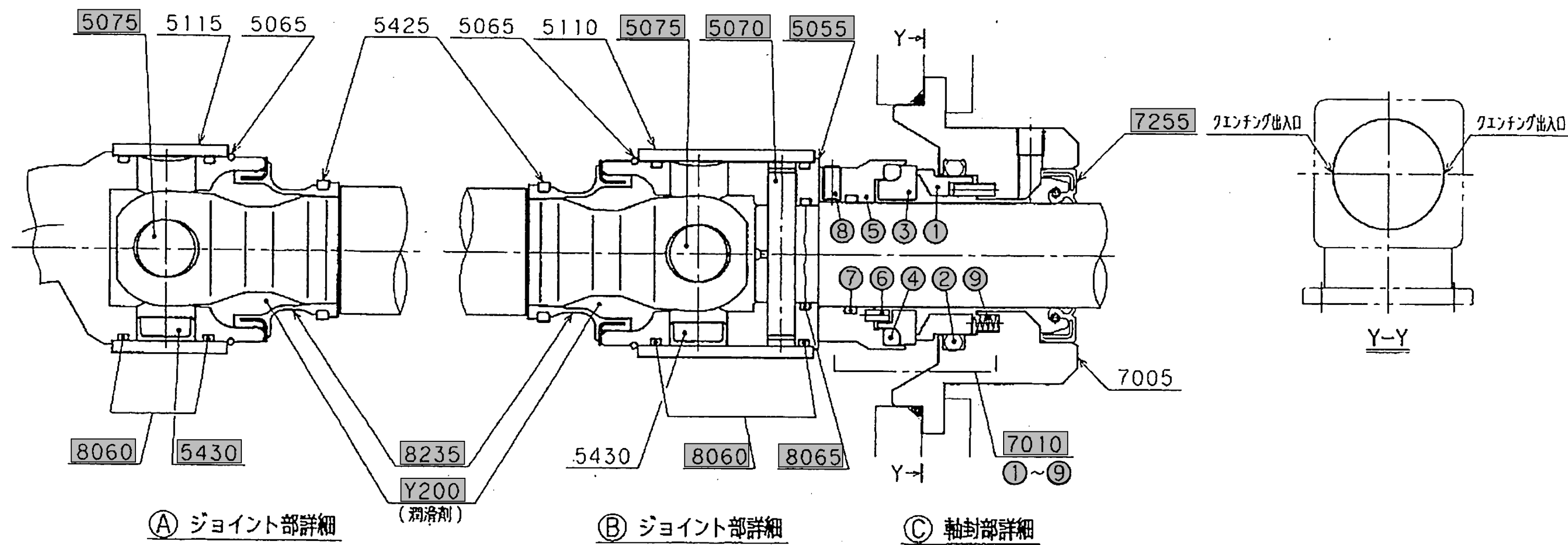
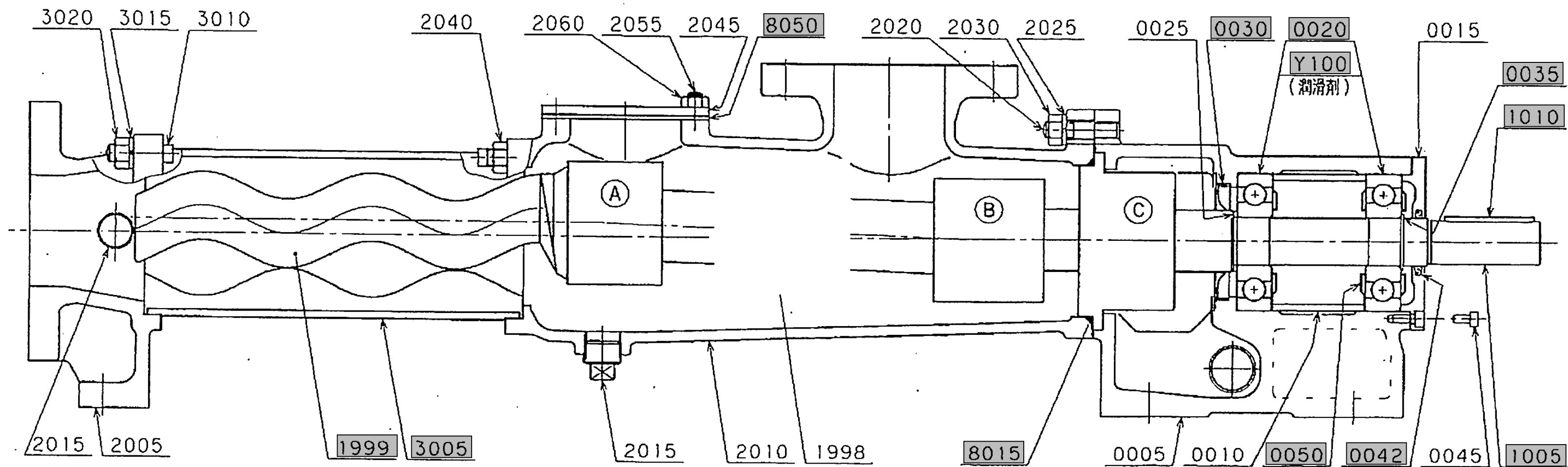
概算質量

ポンプ	86kg
駆動機	93kg
付属品	177kg
合計	356kg

濃縮汚泥移送ポンプ	
形式	NE69PM
吐出量	0.36m ³ /min
揚程	15m
口径	125×125
電動機	7.5kW, 200V

メカニカルシール内訳

No.	名称	材質・規格	数量	備考
①	シールリング	SiC	1	
②	Oリング	NBR	1	P63
③	フローティングシート	SiC	1	
④	Oリング	NBR	1	P60
⑤	カラー	SUS316	1	
⑥	ピン	SUS316	2	
⑦	Oリング	NBR	1	G45
⑧	六角穴付きねじ	SUS316	2	M6×12-くぼみ先
⑨	コイルスプリング	SUS316-WPA	8	



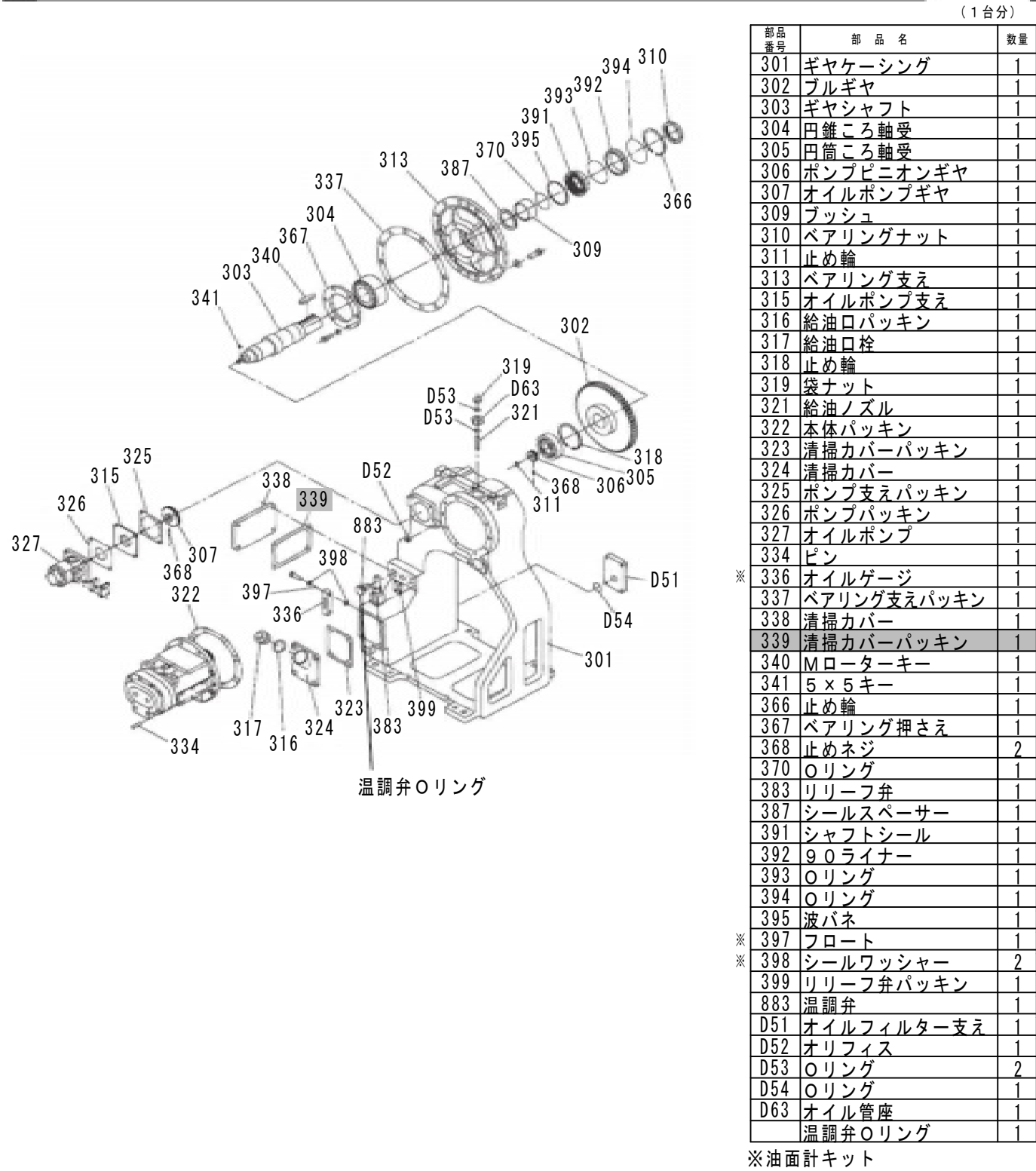
濃縮汚泥移送ポンプ 組立断面図

参考図

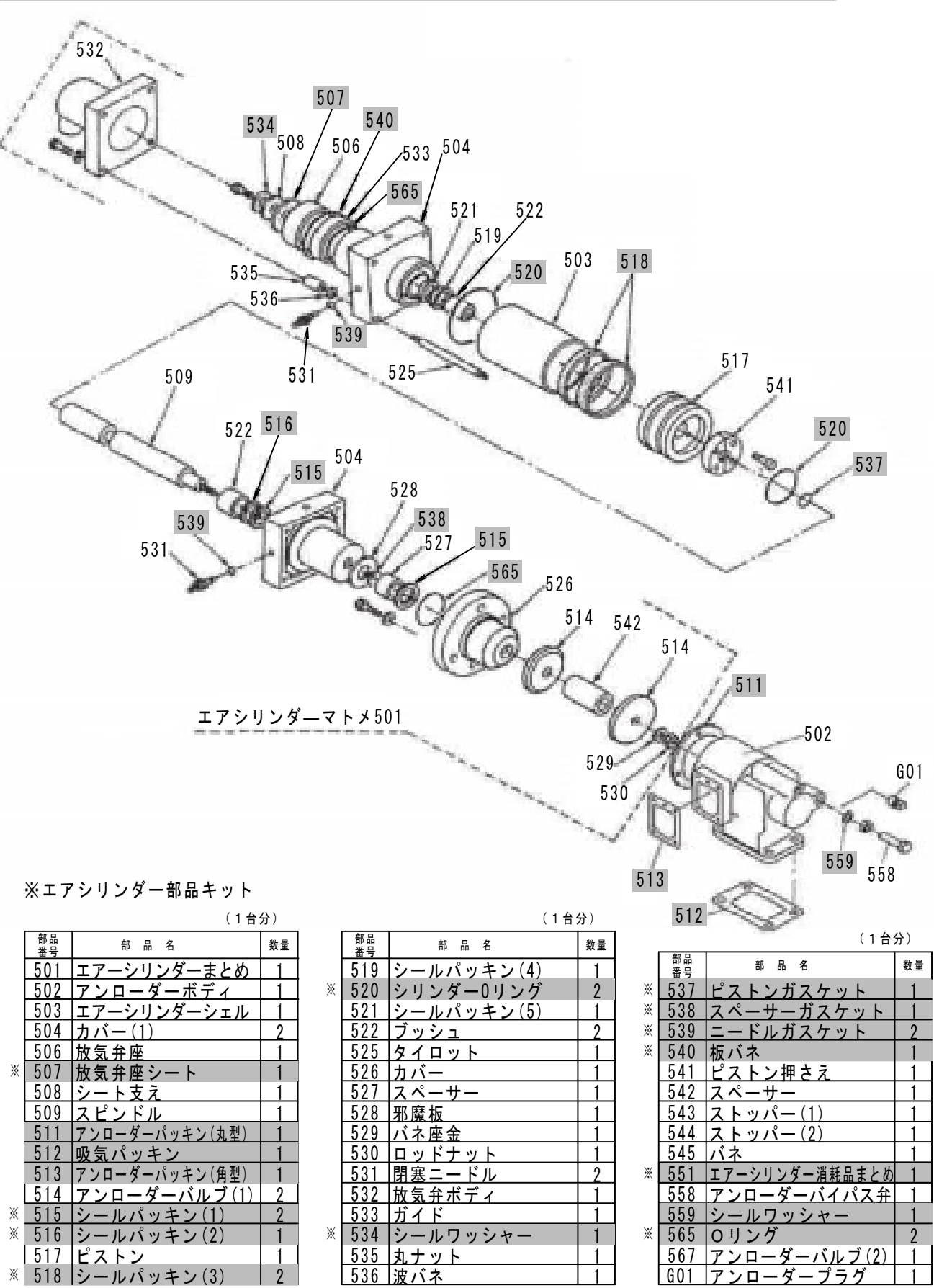
施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		濃縮汚泥移送ポンプ組立断面図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1 5			縮 尺		—		
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修9第9号		
区 画 記 号		柏浄－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	

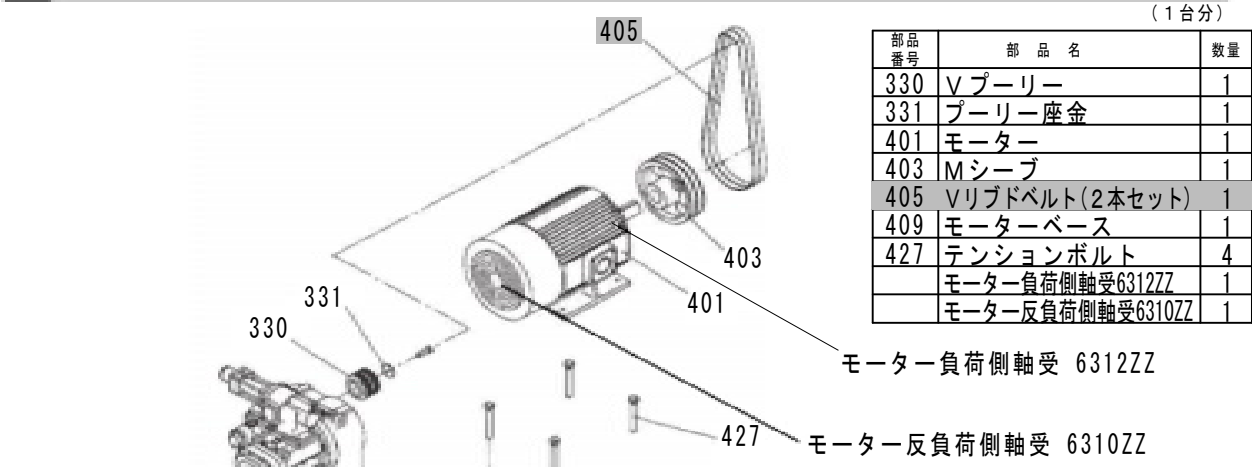
2 ギヤケース組み



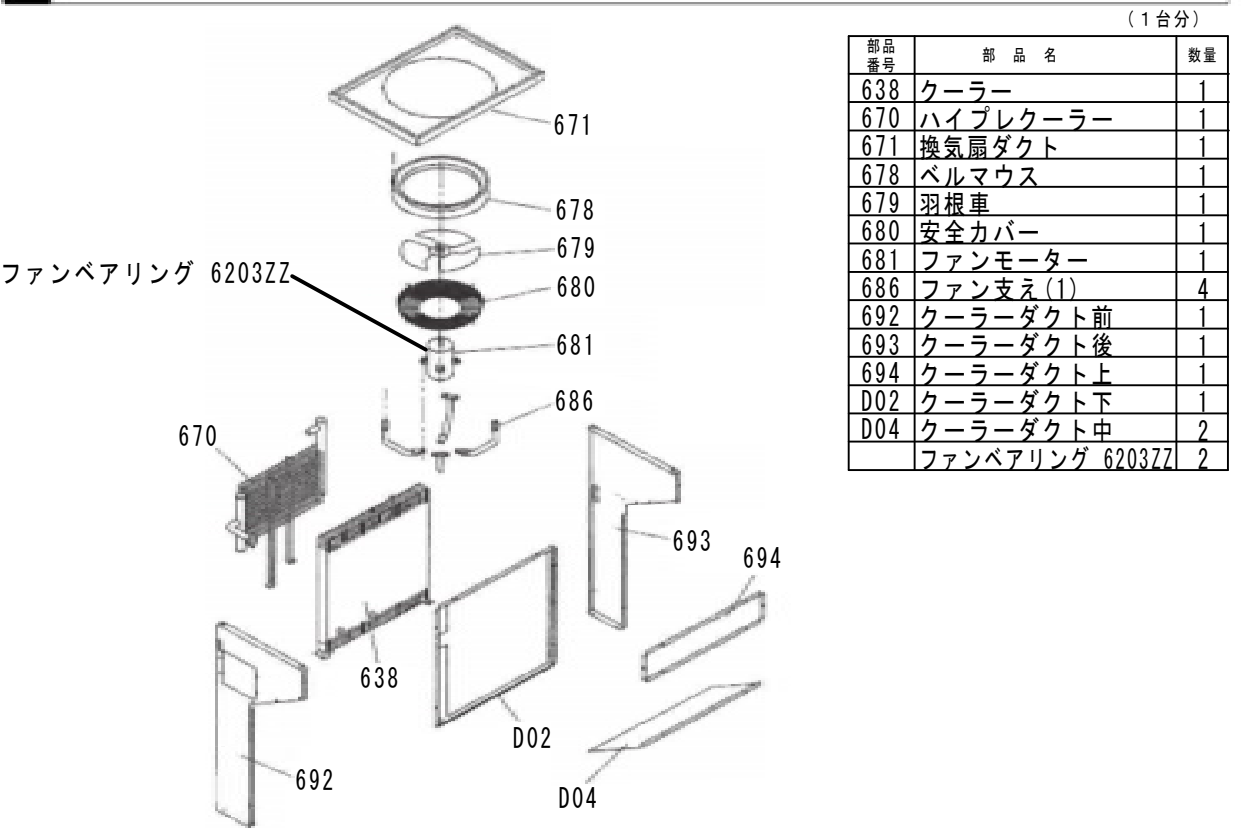
3 吸込絞り弁



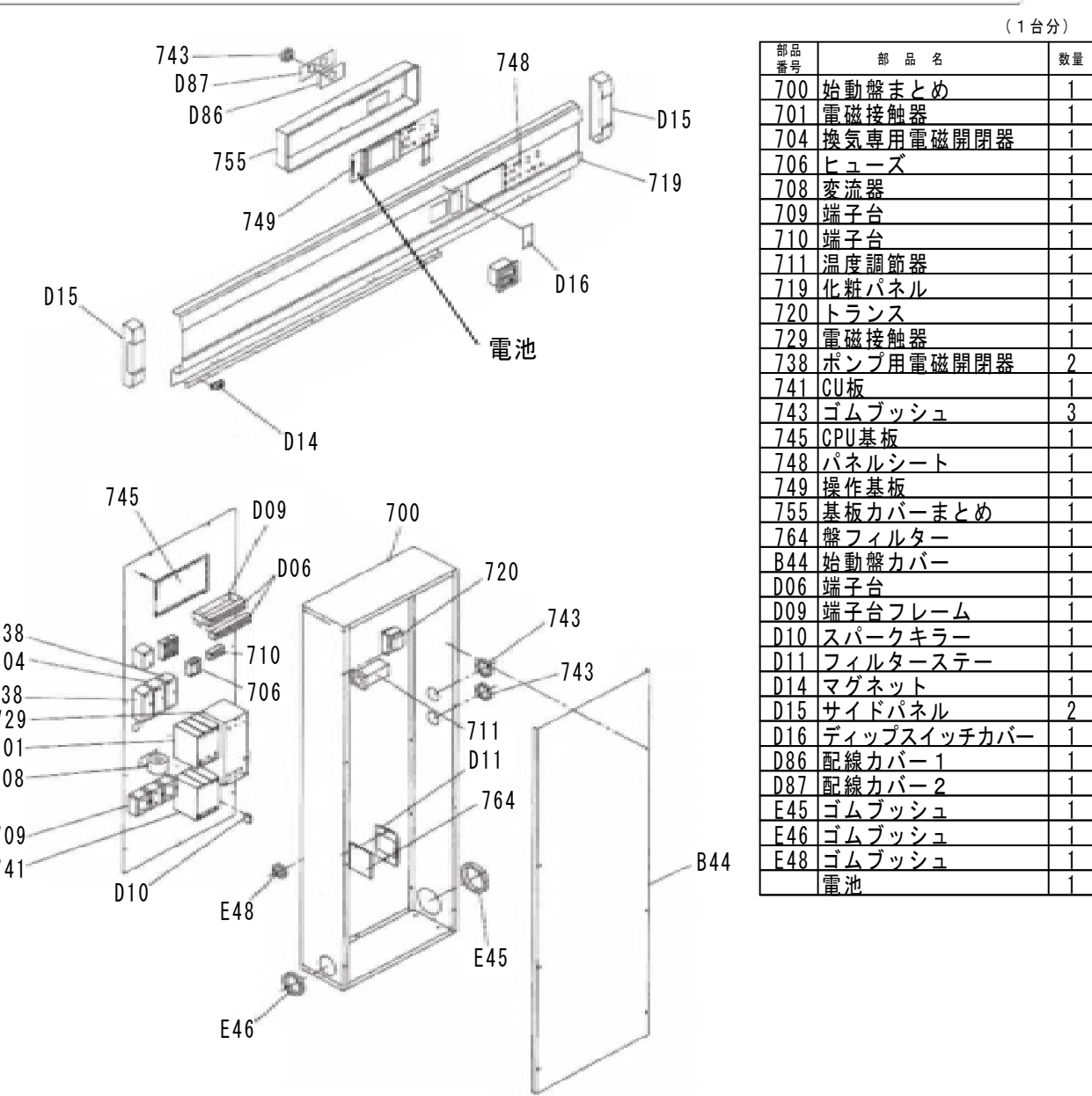
4 モーターまとめ



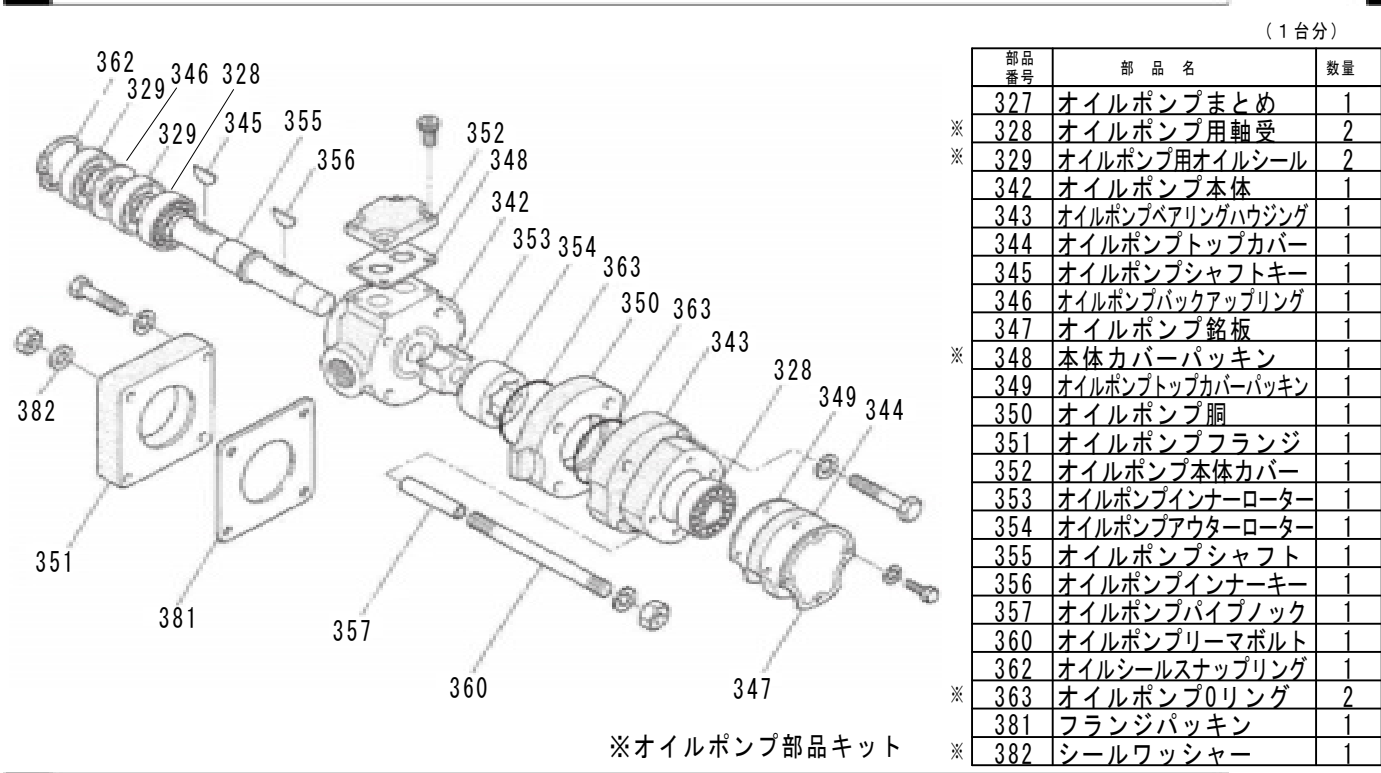
5 クーラー・ファン



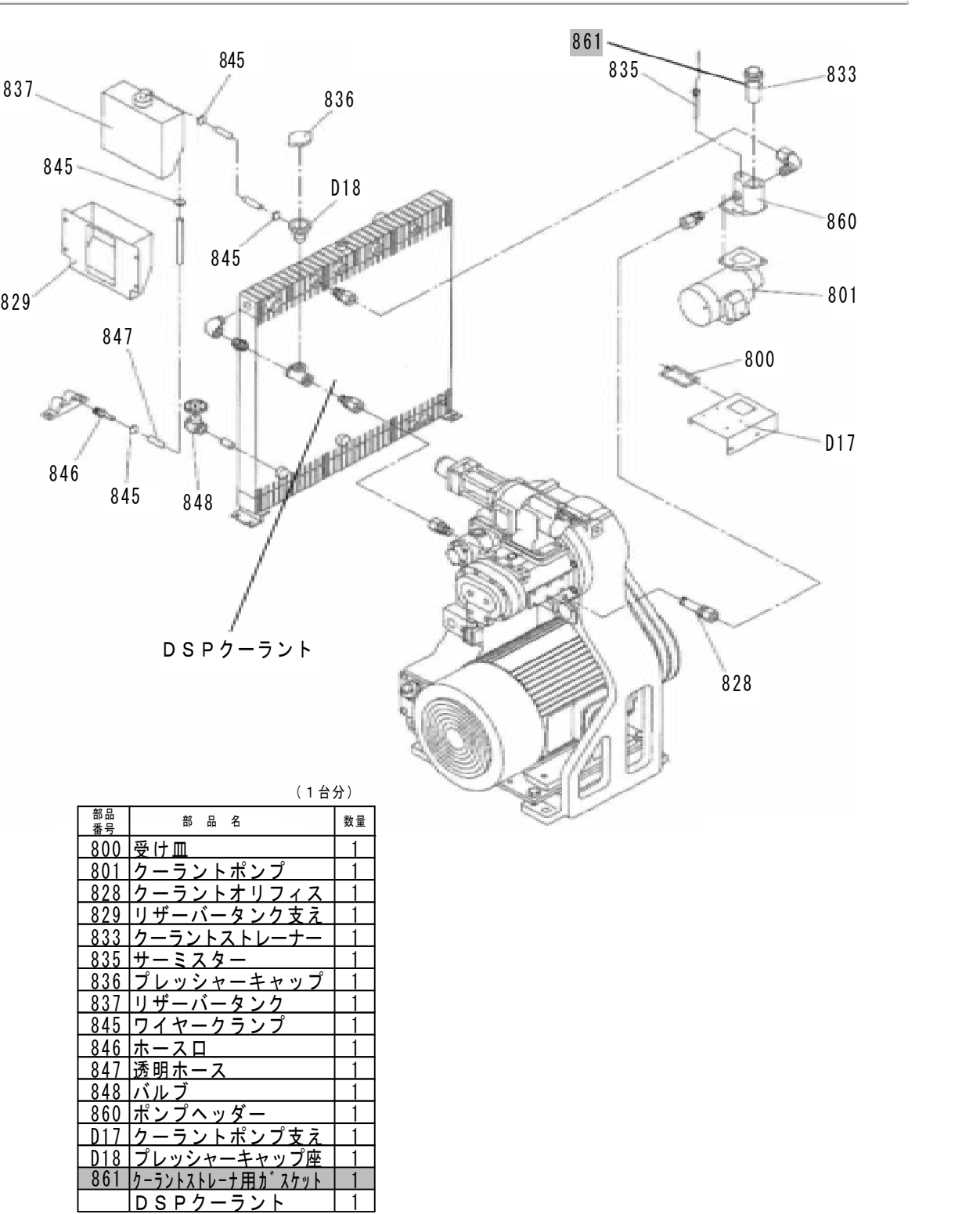
6 始動盤



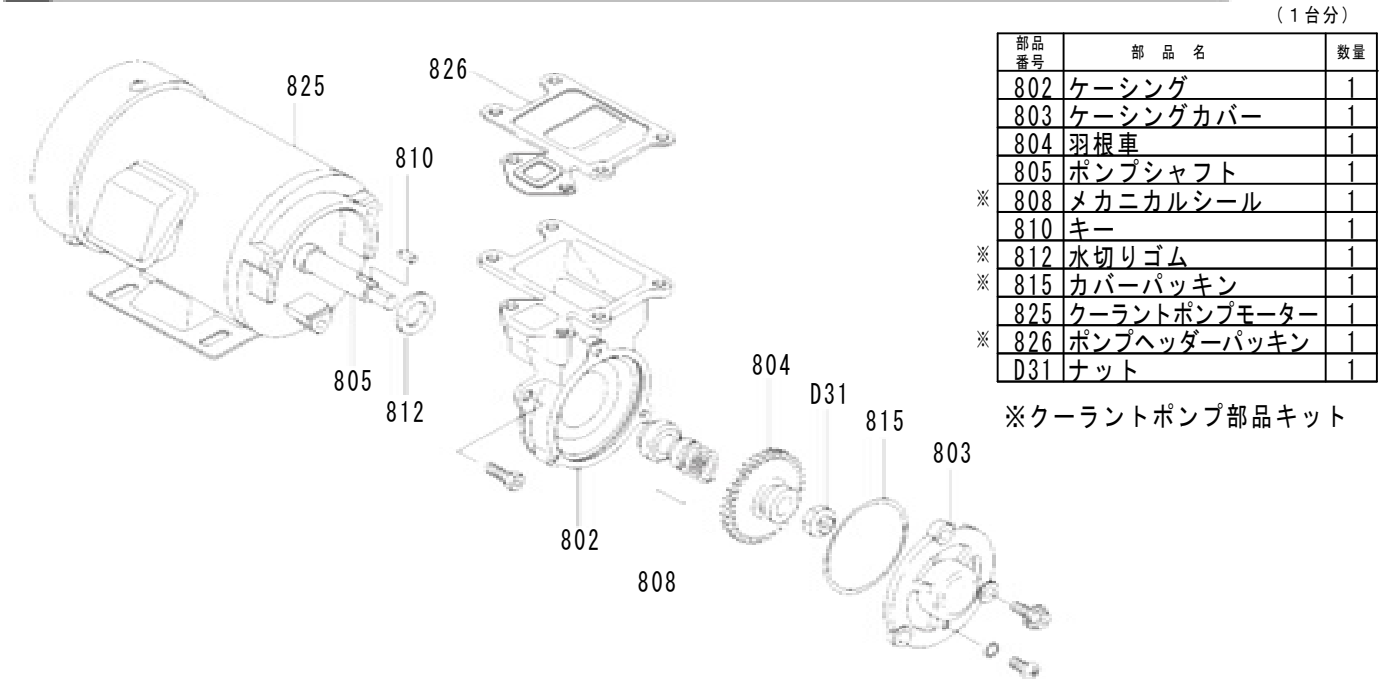
7 オイルポンプ



9 クーラント配管



8 クーラントポンプ



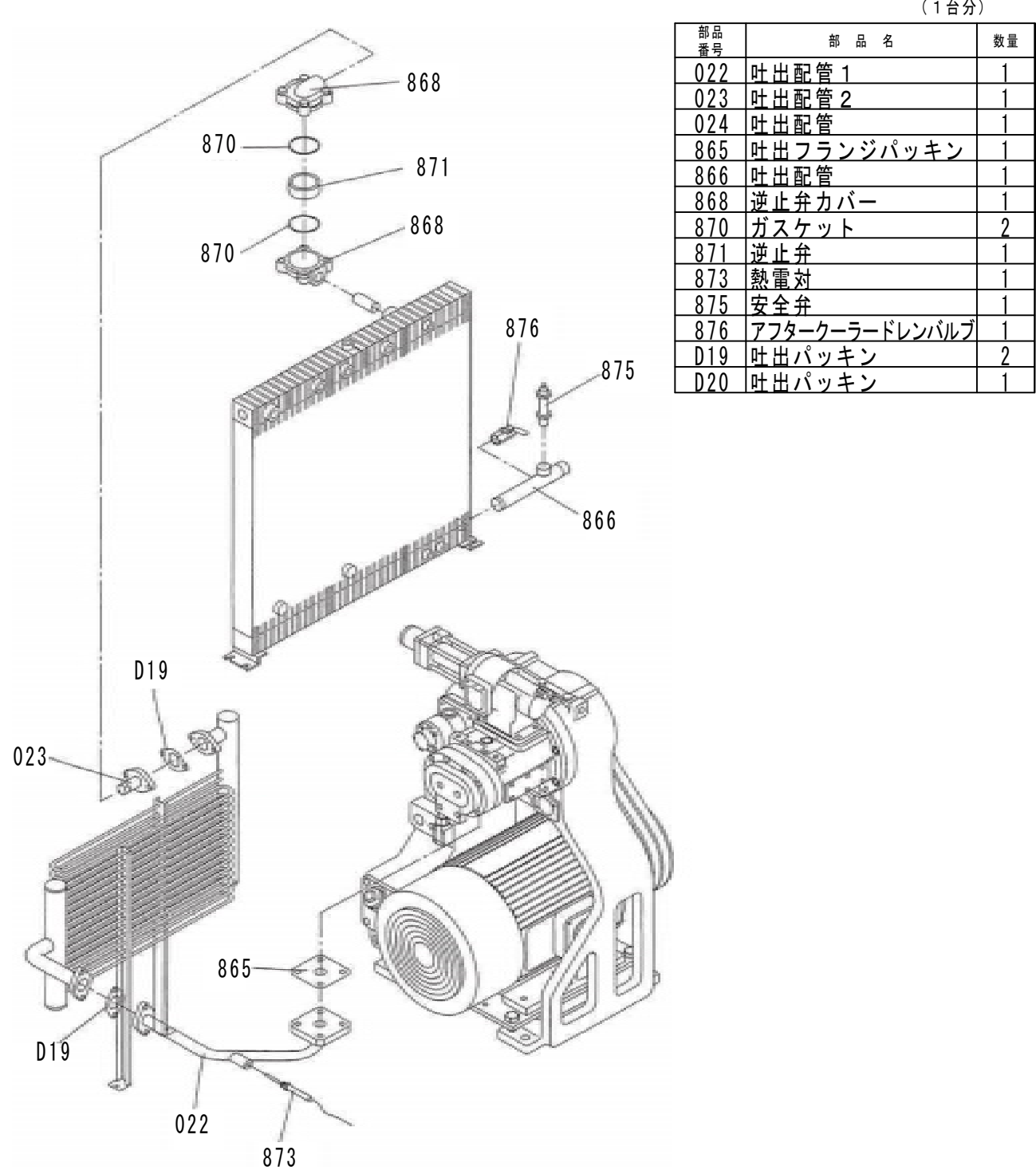
ろ過濃縮装置用空気圧縮機 組立図 1

参考図

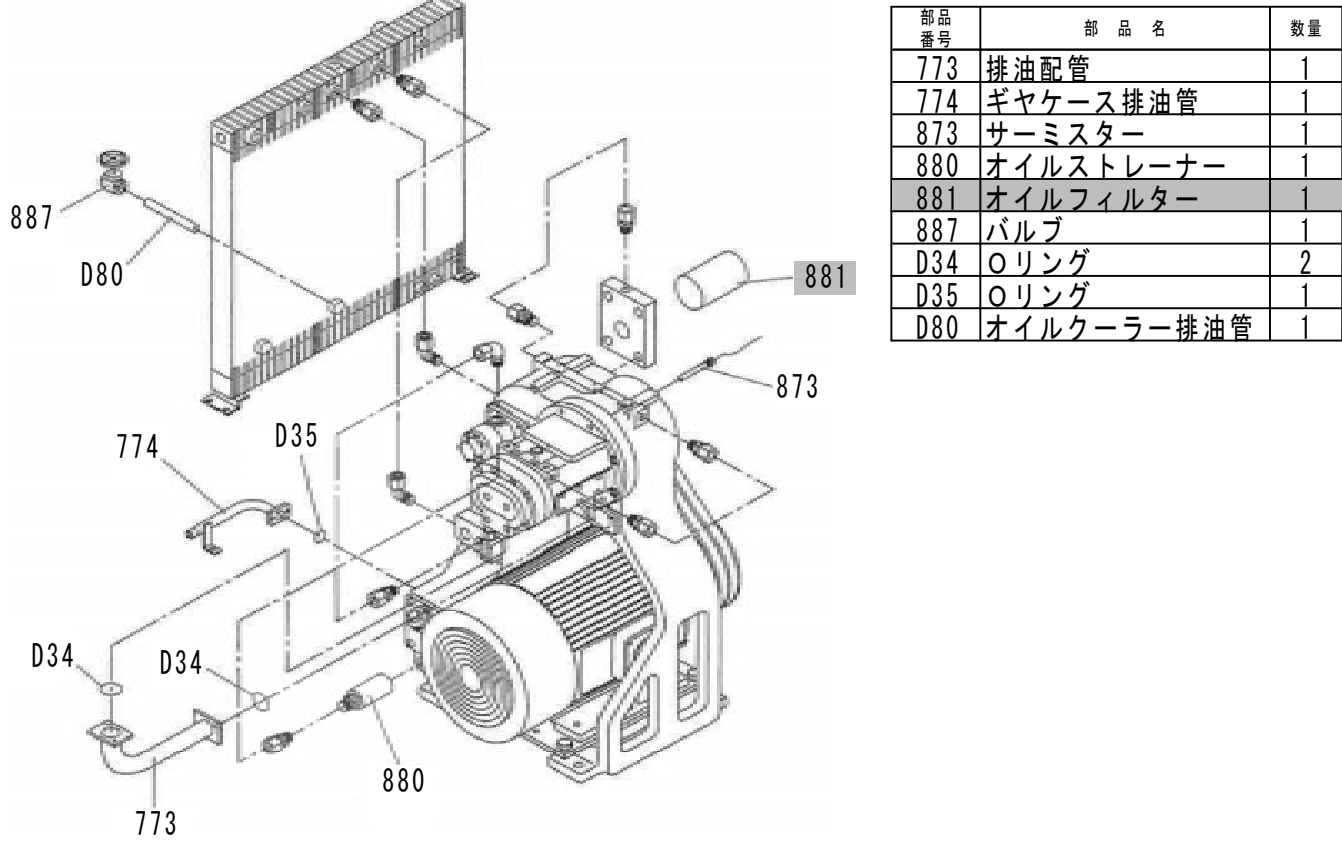
施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事						
図 面 名 称		ろ過濃縮装置用空気圧縮機組立図1						
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1 6			縮 尺		—	
完 成		年 月 日			工事番号		施浄修 9 第 9 号	
区 画 記 号		柏浄－ 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	

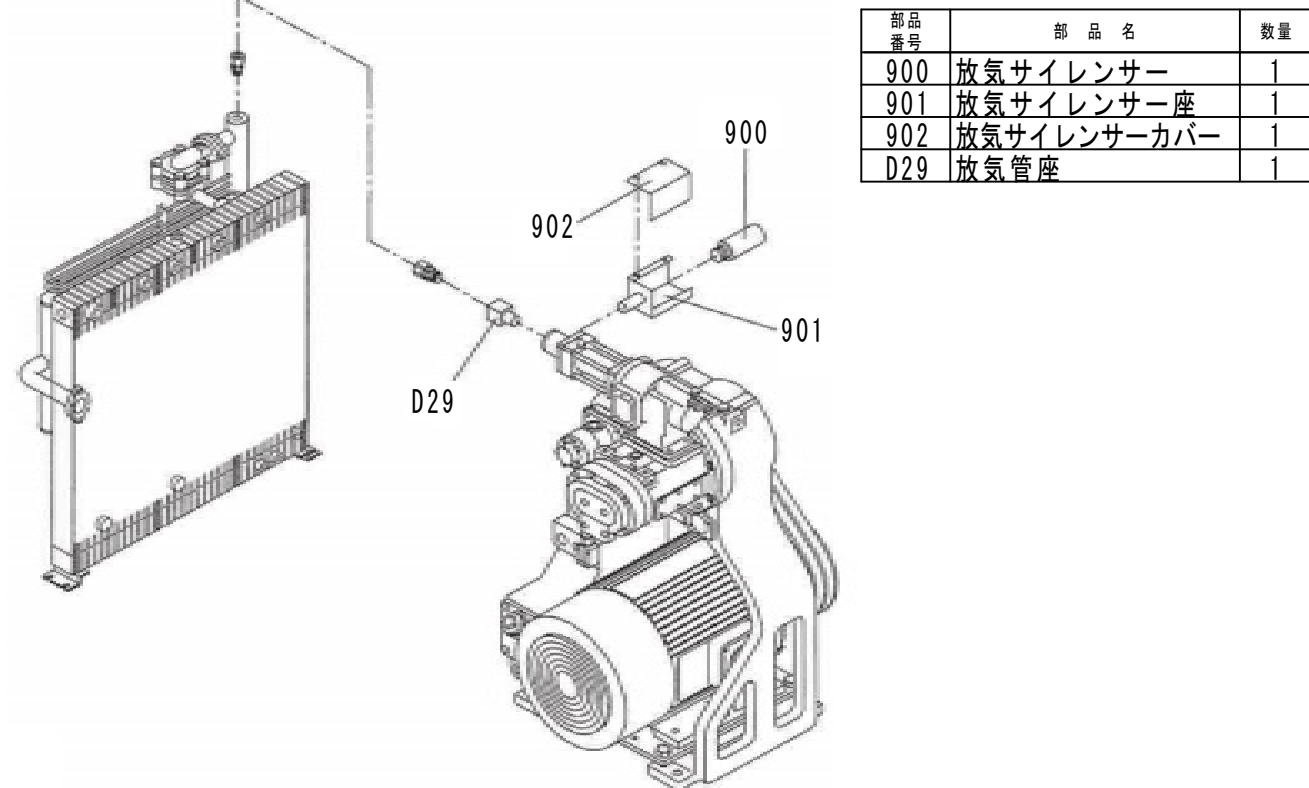
10 吐出配管



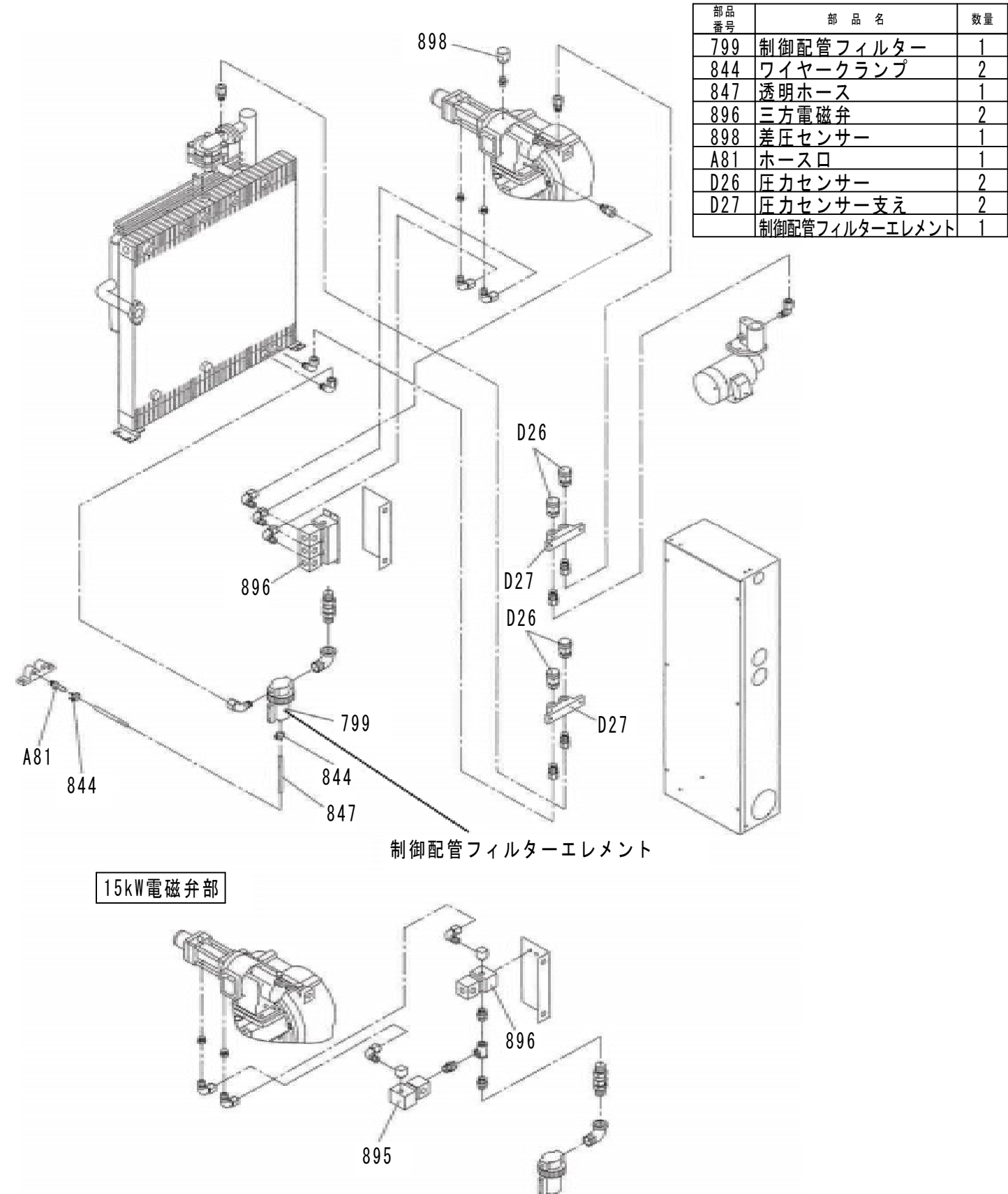
11 油配管



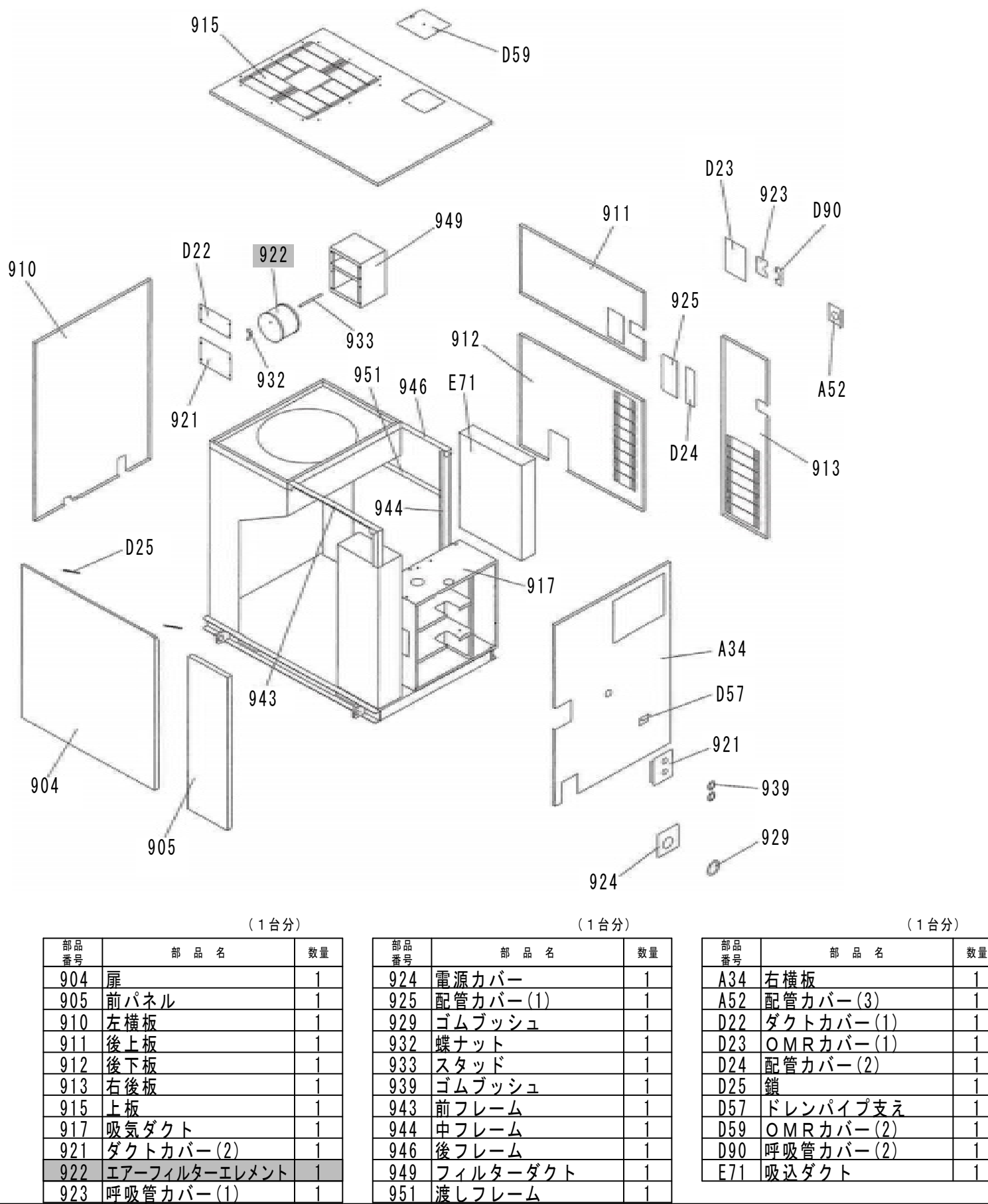
12 放気配管



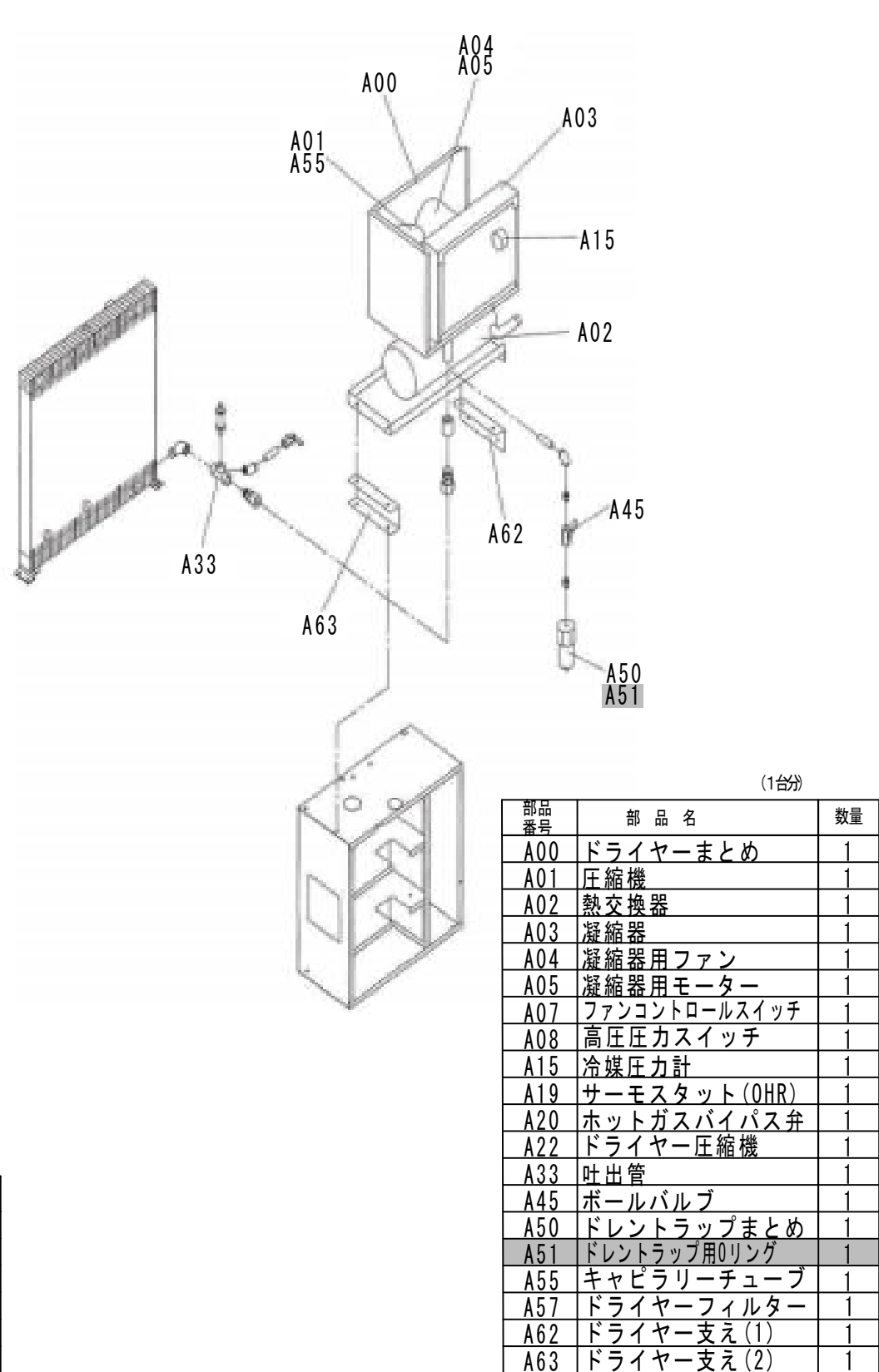
13 制御配管



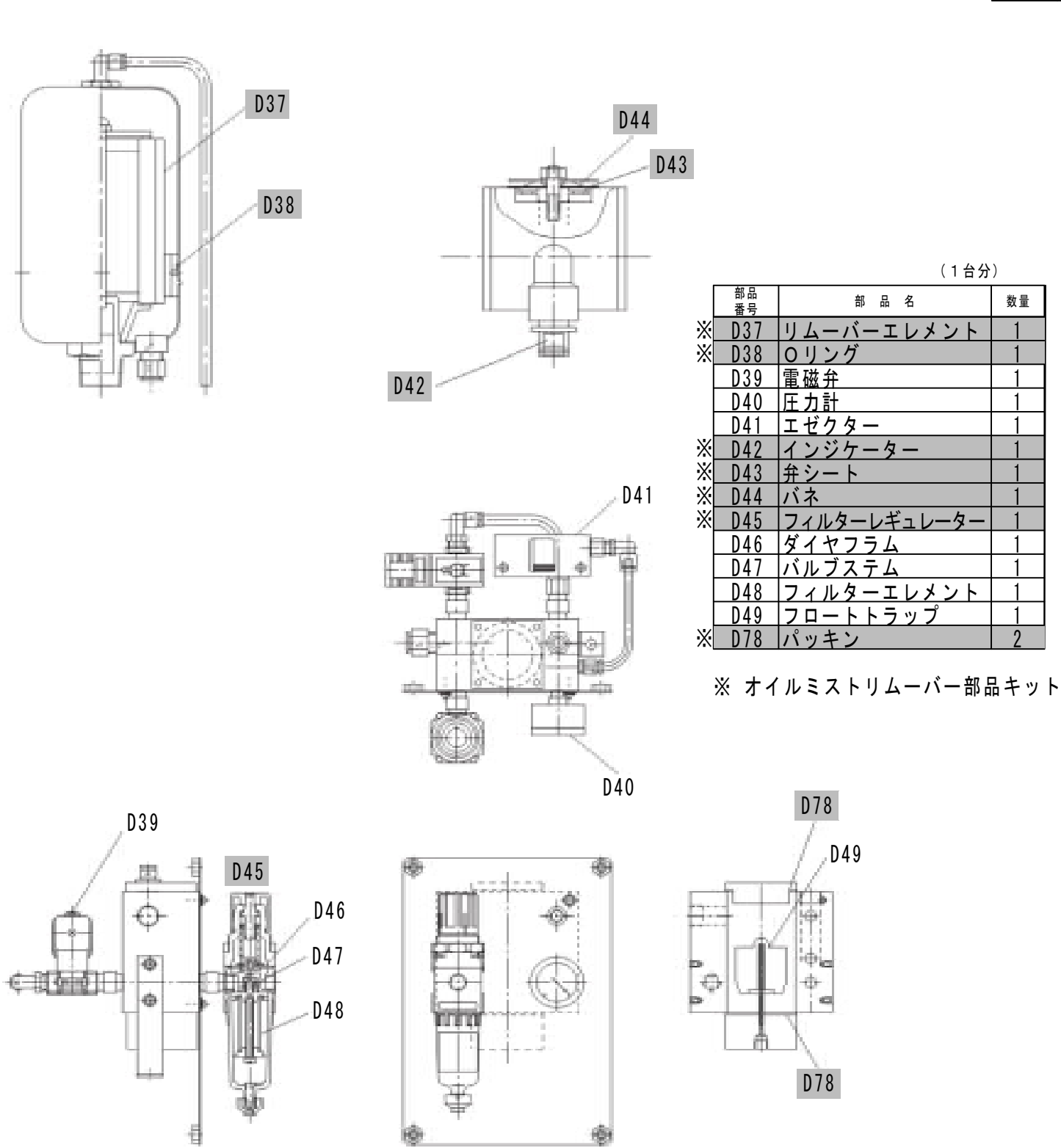
14 カバー・フレーム



15 ドライヤー



16 オイルミストリムーバー (オプション)



参考図

施工箇所

柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事

ろ過濃縮装置用空気圧縮機組立図2

25葉中17

縮尺

—

年月日

工事番号

施浄修9第9号

柏浄-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

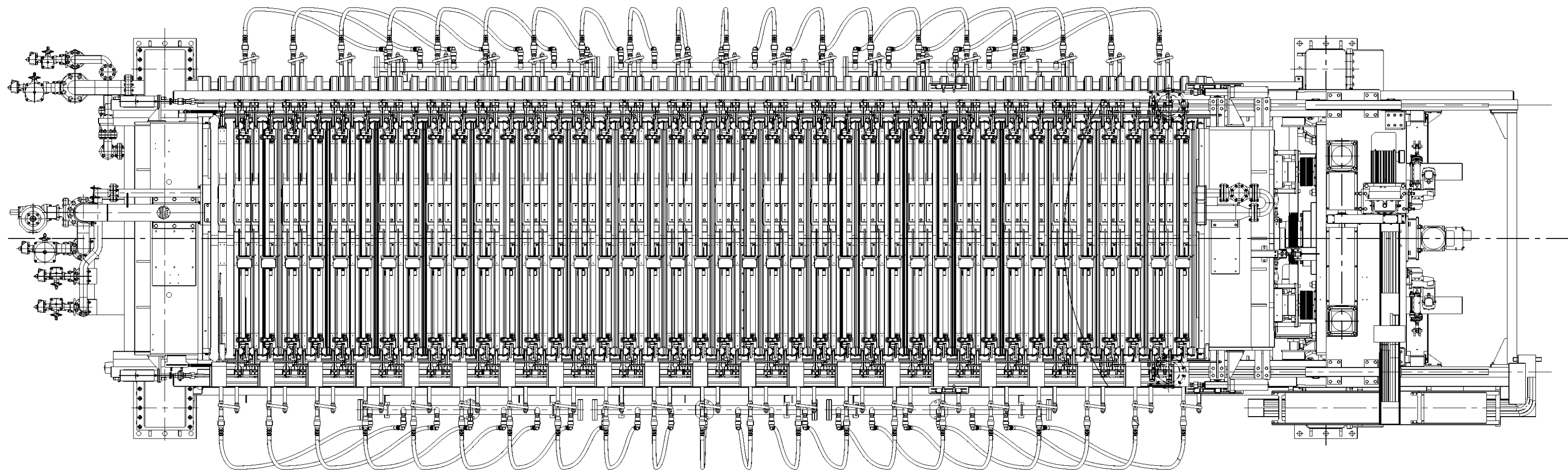
監督

製図

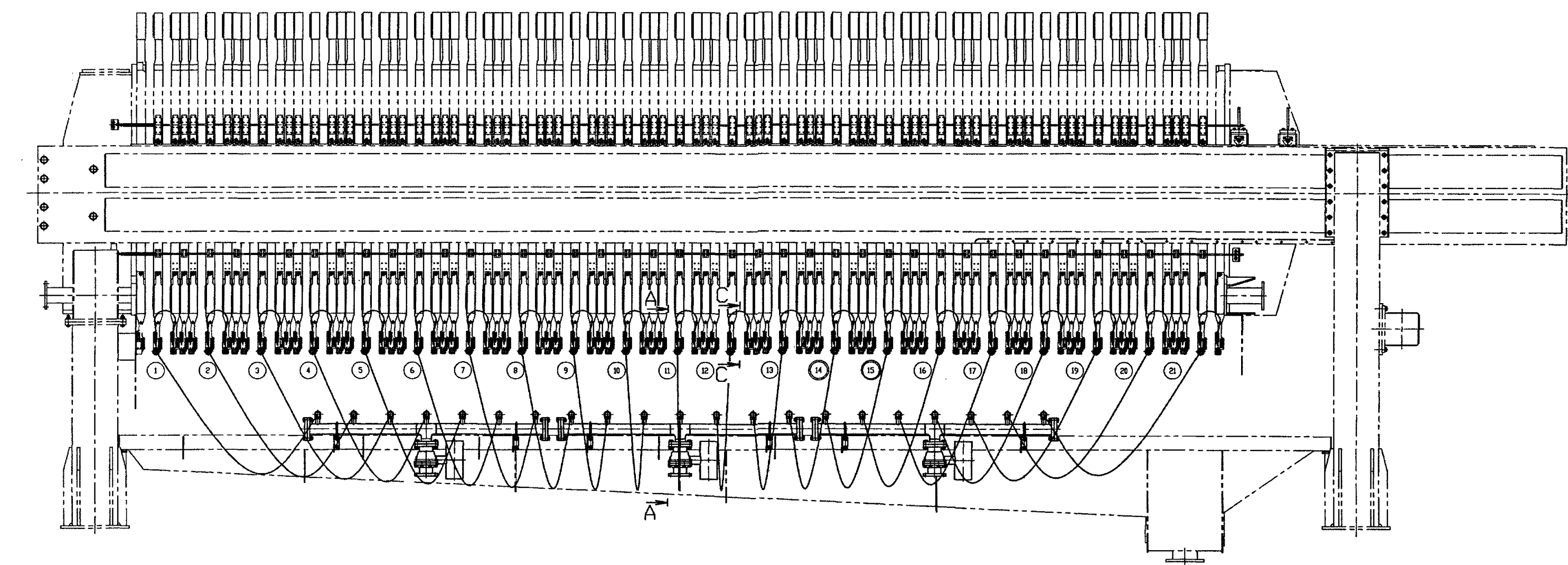


No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	汚泥槽攪拌機点検修繕工 交換部品				
	ギヤオイル	ISO VG 460相当	2	台分	1台あたり12L

参考図		施工箇所					
工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事					
図 面 名 称		汚泥槽・汚泥槽攪拌機詳細図					
図 面 枚 数		2 5 葉 中 1 8		縮 尺		—	
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号		柏浄－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

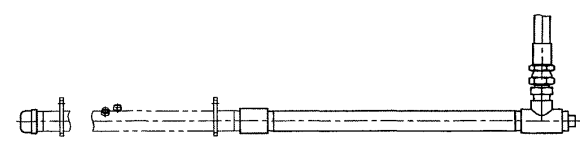


脱水機 上部

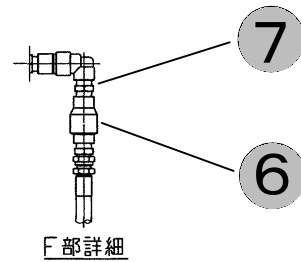


脱水機 側面

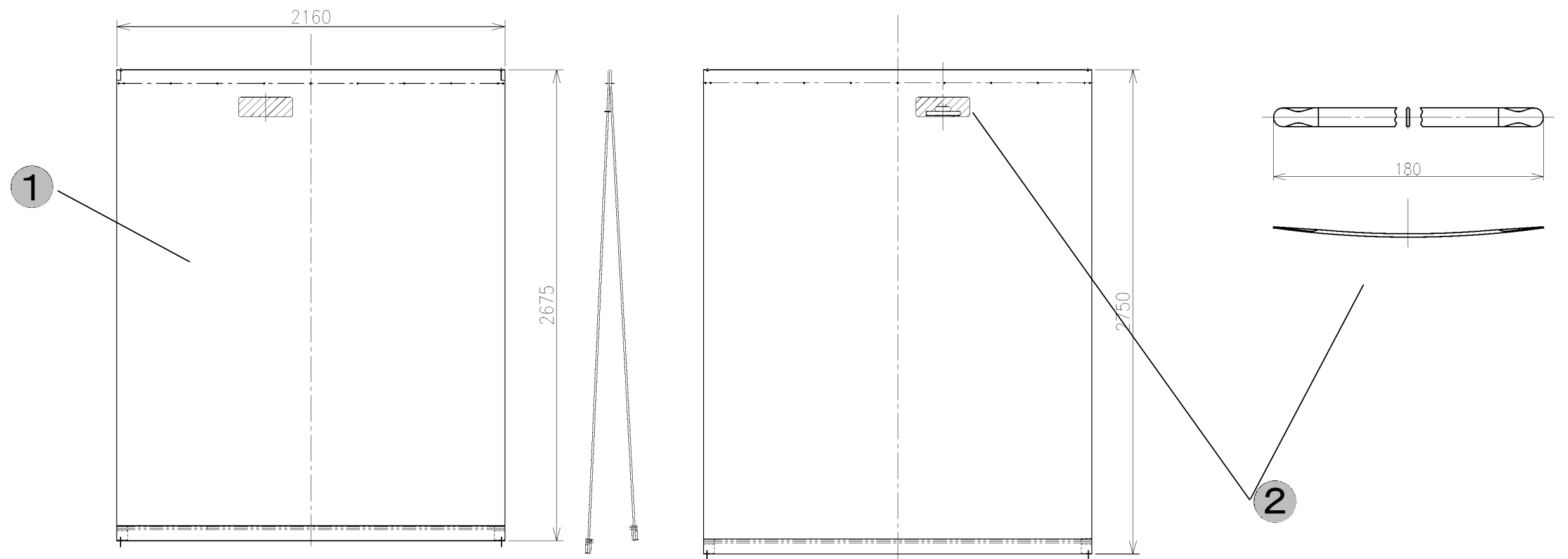
No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	脱水機ろ布修繕工 交換部品				1台分
1	ろ布	ポリプロピレン	82	枚	
2	フィード口金具	SK-85M	82	個	
	脱水機洗浄装置修繕工 交換部品				1台分
3	洗浄装置ホース	25A×2000L ゴム+SSメッキ	37	本	
4	洗浄装置ホース	25A×1800L ゴム+SSメッキ	4	本	
5	洗浄装置ホース	20A×800L ゴム+SSメッキ	41	本	
6	スィベルジョイント	A0-1 25A (低トルク型)	57	本	
7	スィベルジョイント (エルボタイプ)	A-N02 25A	41	本	
	圧力水ホース	25A×1060L	2	本	



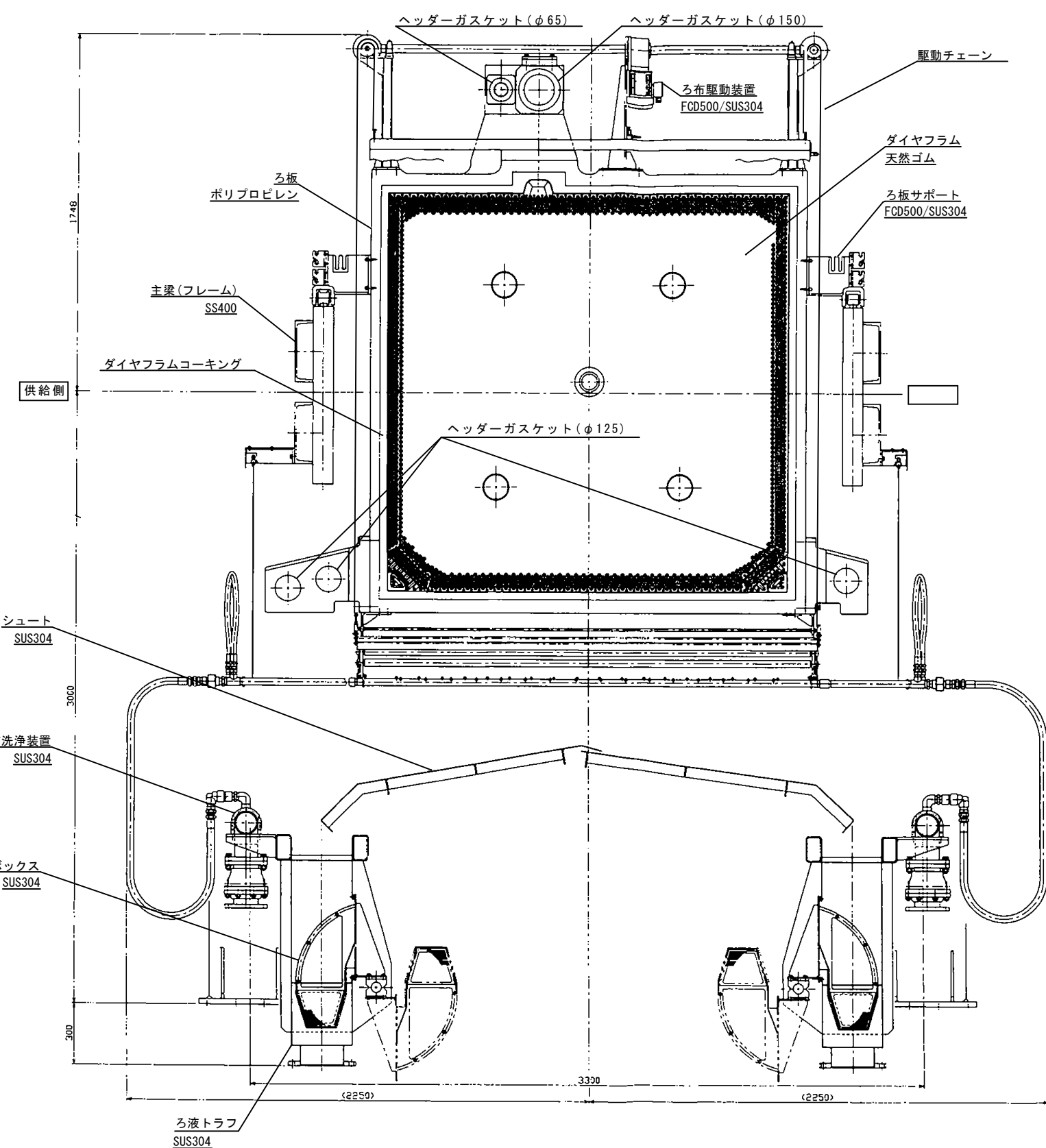
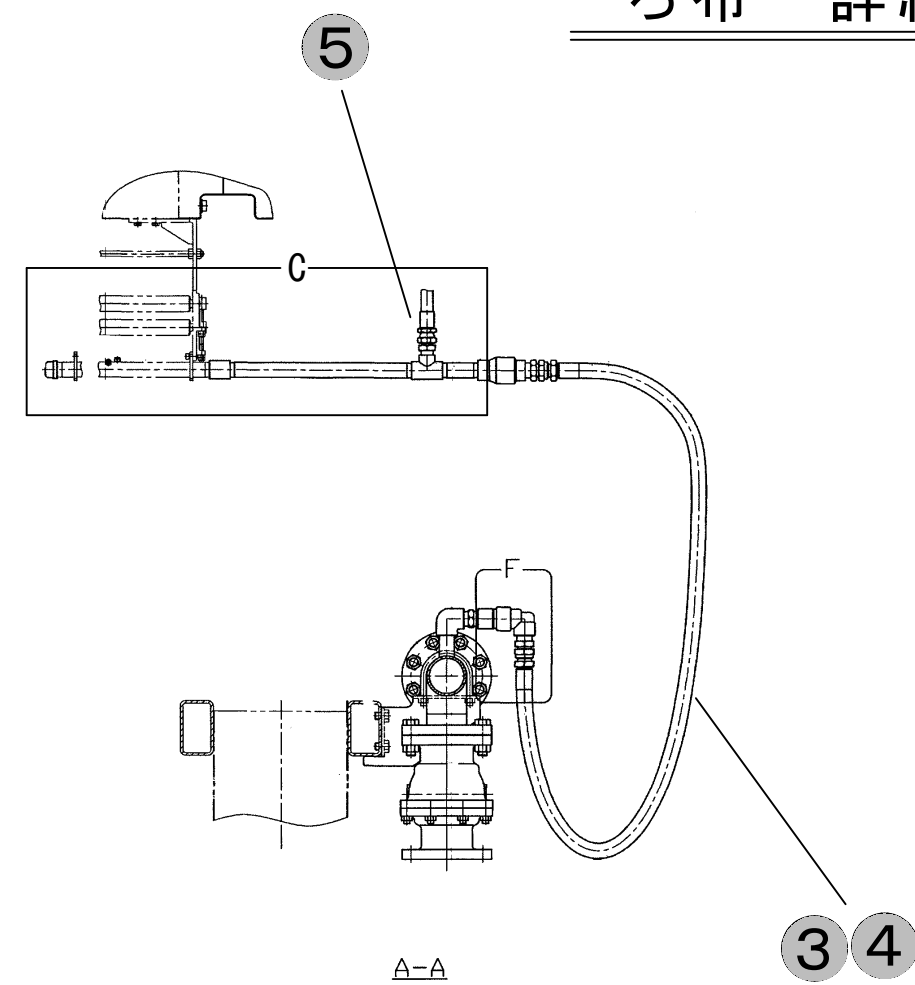
C部詳細



F部詳細



ろ布 詳細図

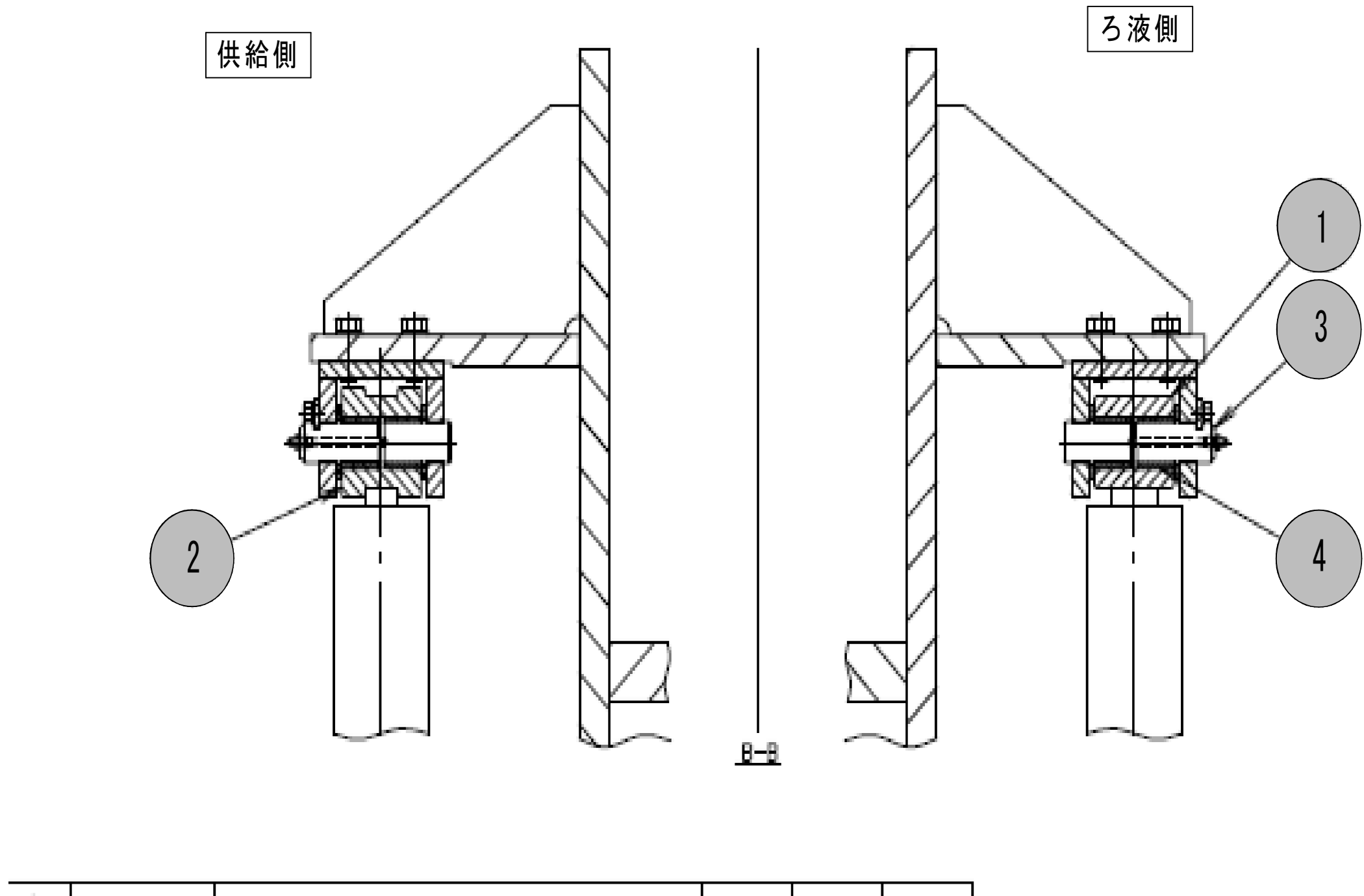
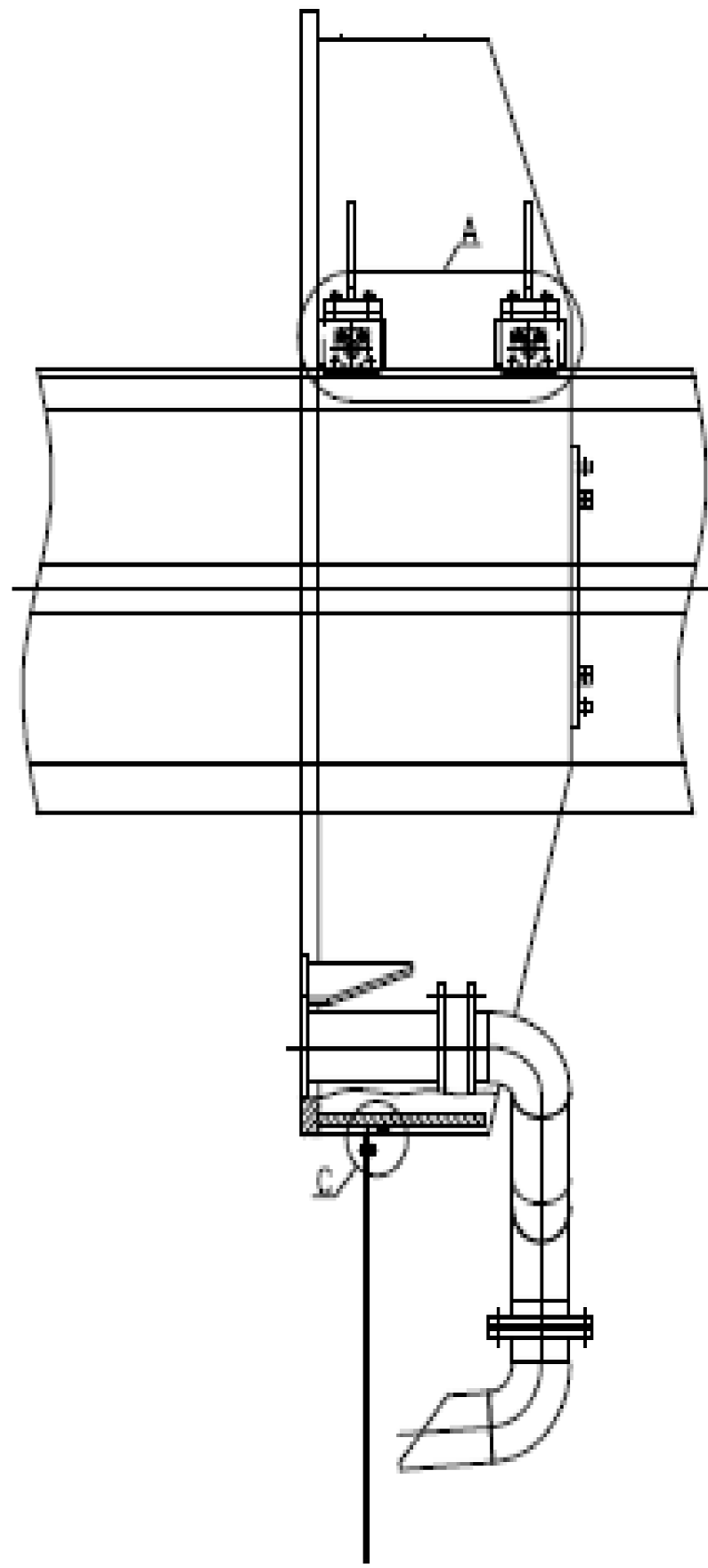
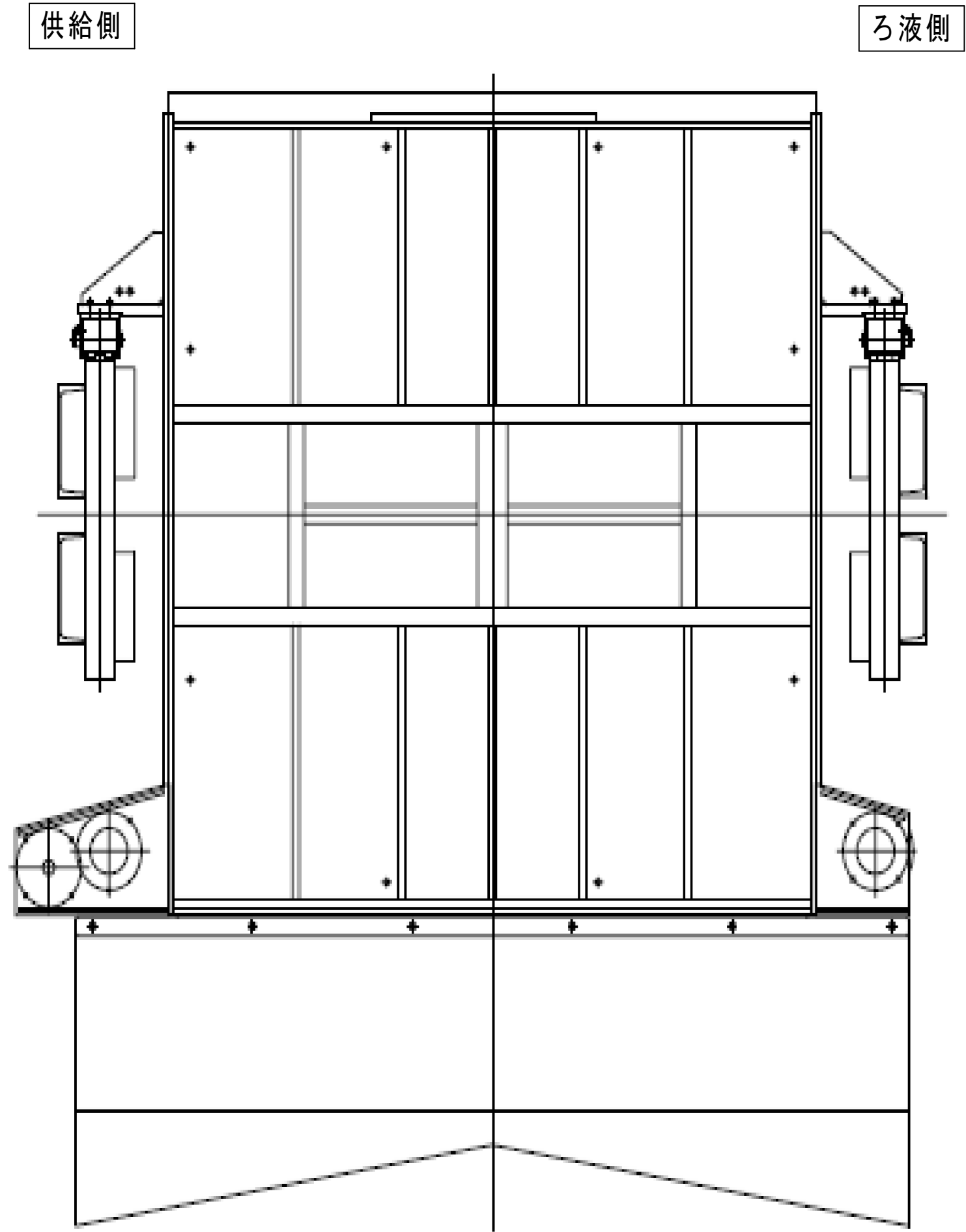


脱水機 詳細図

参考図

施工箇所

工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事							
図 面 名 称		脱水機詳細図							
図 面 枚 数		2 5 葉 中 2 0		縮 尺		—			
完 成		年 月 日		工事番号		施浄修 9 第 9 号			
区 画 記 号		柏浄－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	



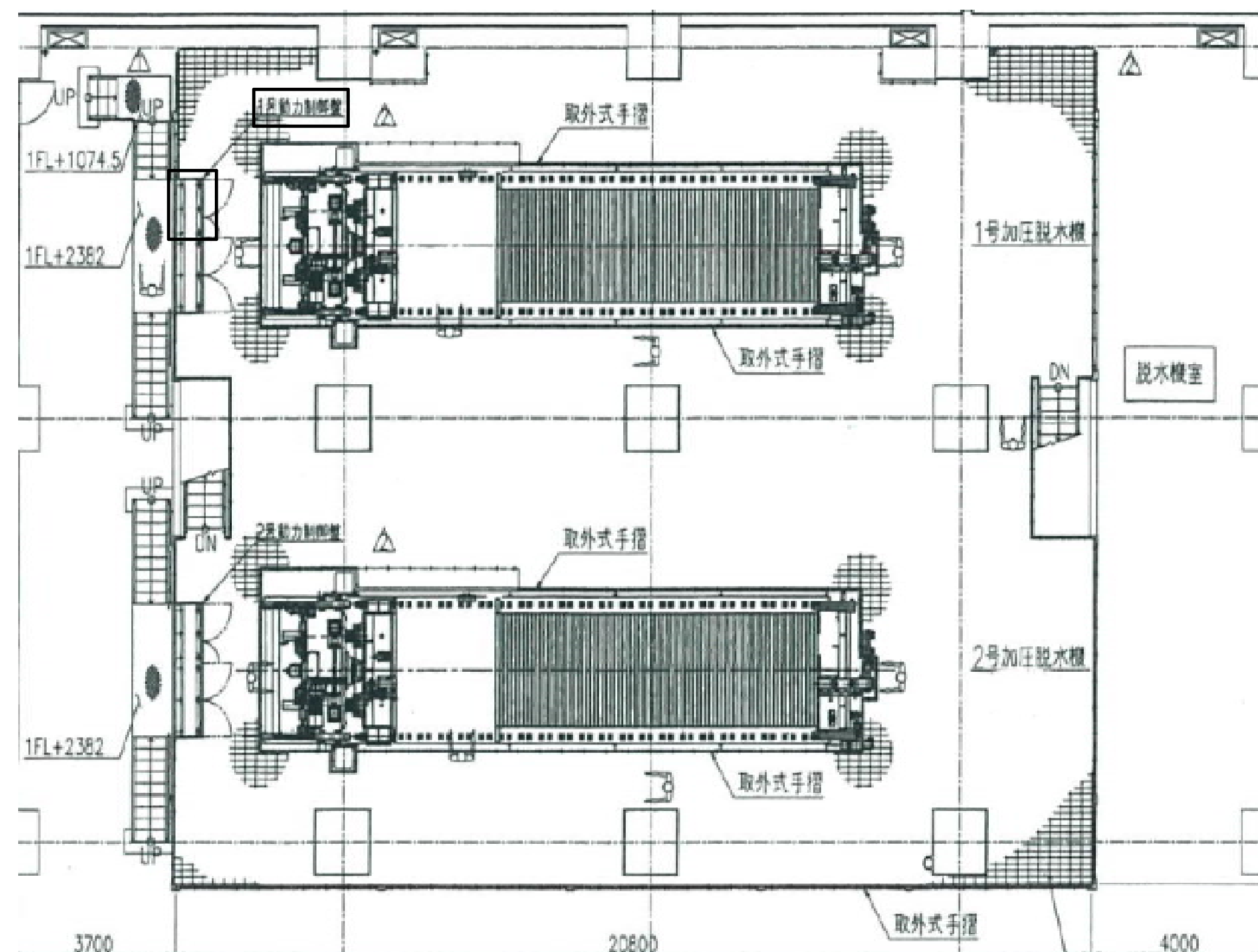
No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	脱水機締付装置修繕工 交換部品				1台分
1	ルーズヘッドガイドローラ(1)	SUS304	2	個	
2	ルーズヘッドガイドローラ(2)	SUS304	2	個	
3	ルーズヘッドガイドガイドローラ軸	S45C(硬質クロムメッキ含む)	4	個	
4	ルーズヘッドローラブッシュ	オイレス#250(フェノール樹脂)	8	個	

締付装置外形図

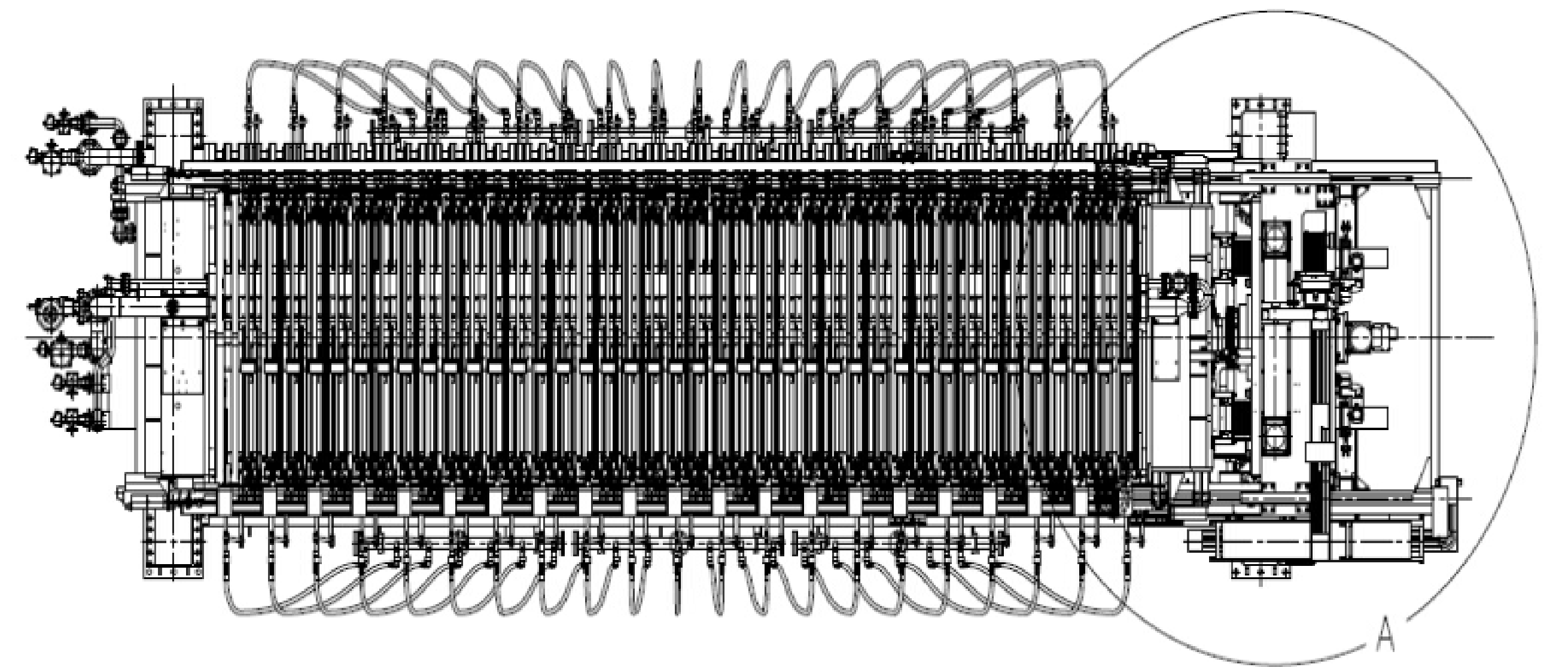
参考図

施工箇所

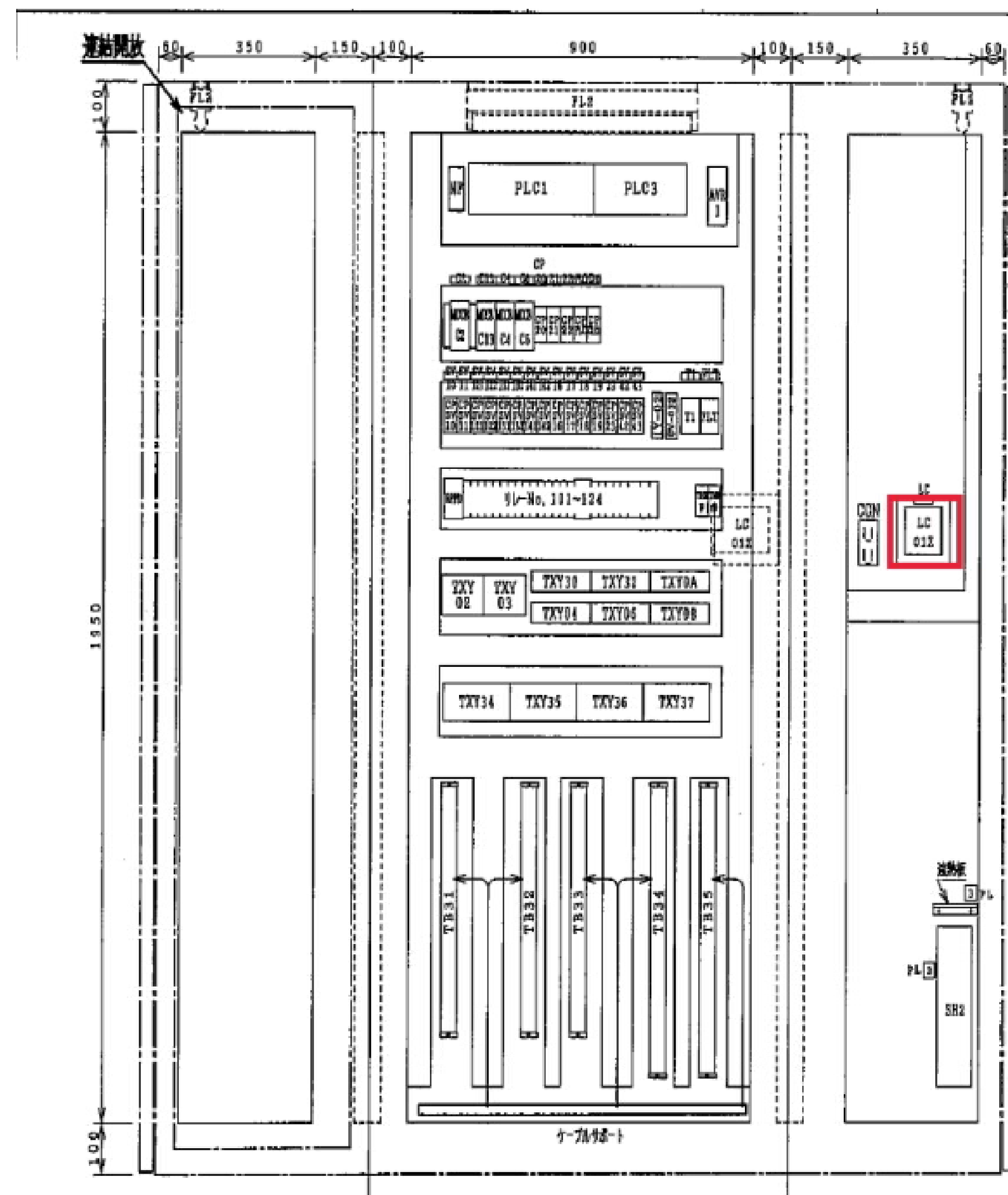
工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事						
図 面 名 称	脱水機締付装置外形図1						
図 面 枚 数	25葉中21			縮 尺		—	
完 成	年 月 日			工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号	柏浄－5		千 葉 県 企 業 局				
整理番号			施 工 業 者				
所 長	次 長		課 長		設 計		製 図
所 長	次 長		課 長		監 督		製 図



脱水機室平面図

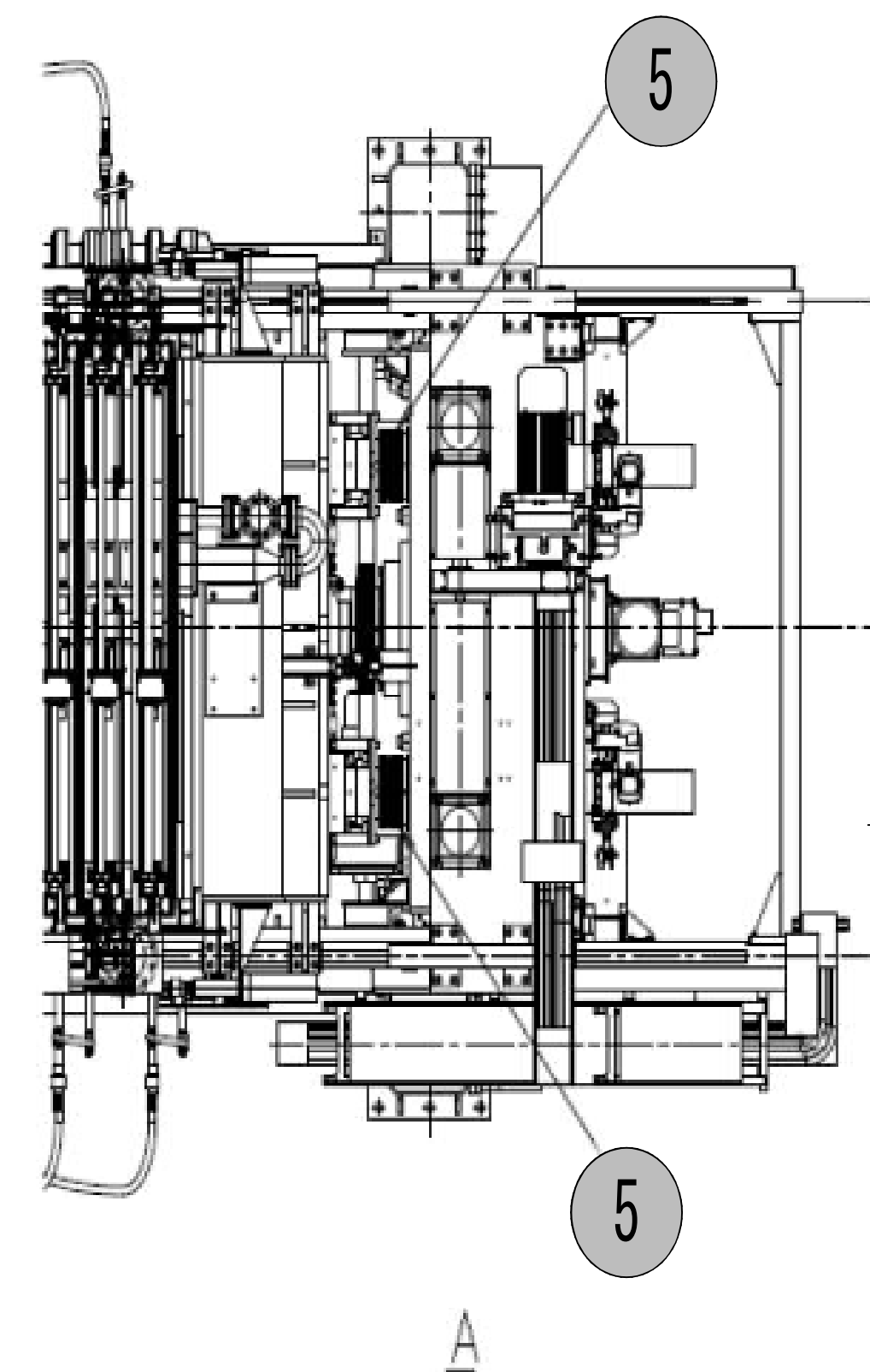


締付装置組立図



1号動力制御盤内図

6
計装用コンディショナ



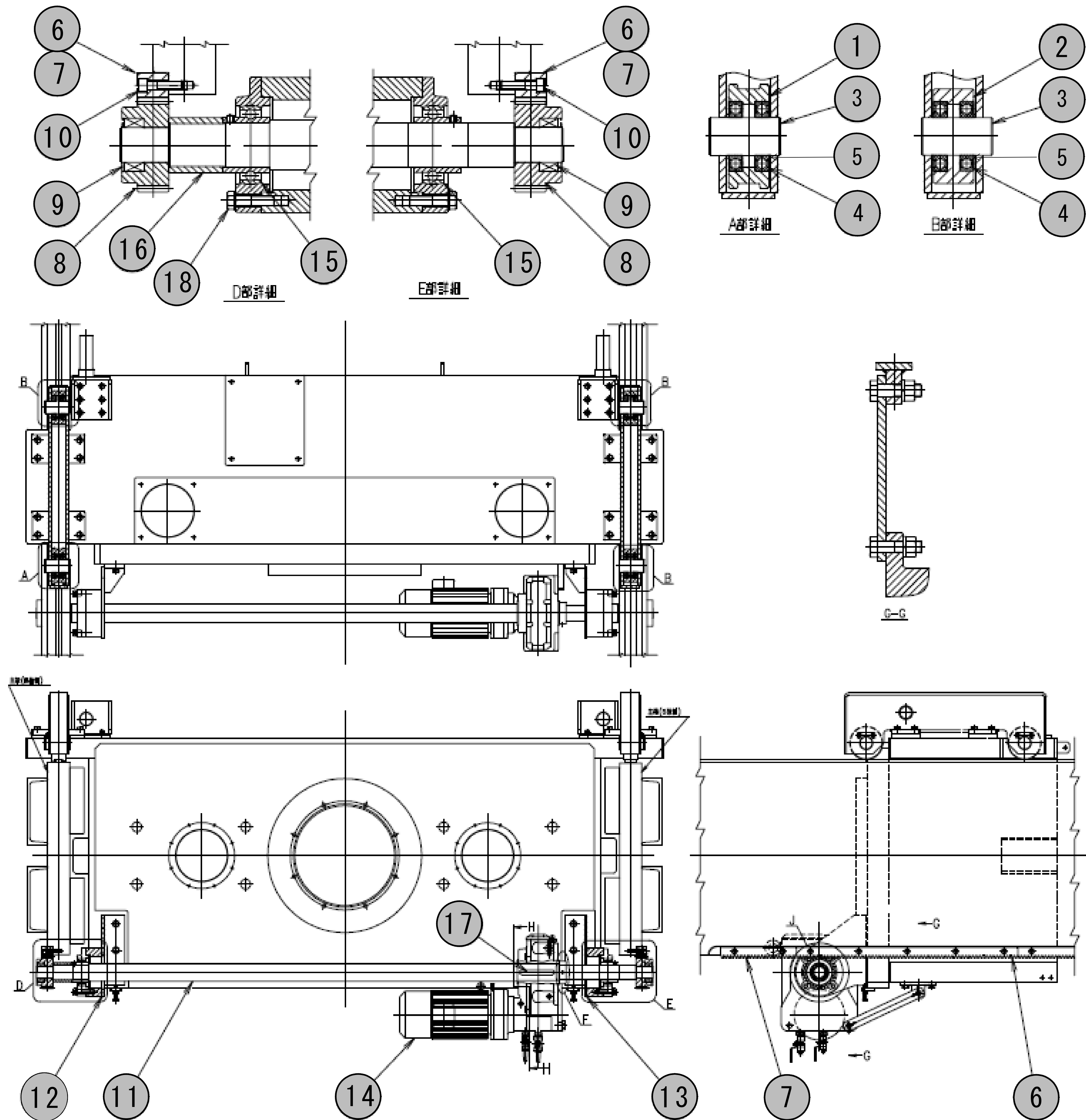
締付装置拡大図

No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
5	締付ジャッキ用ジャバラ		4	個	2台分
6	計装用コンディショナ	WGA-650B相当	1	個	1台分

参考図

施工箇所

工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事					
図 面 名 称	脱水機締付装置外形図2					
図 面 枚 数	25葉中22		縮 尺		—	
完 成	年 月 日		工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号	柏浄－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

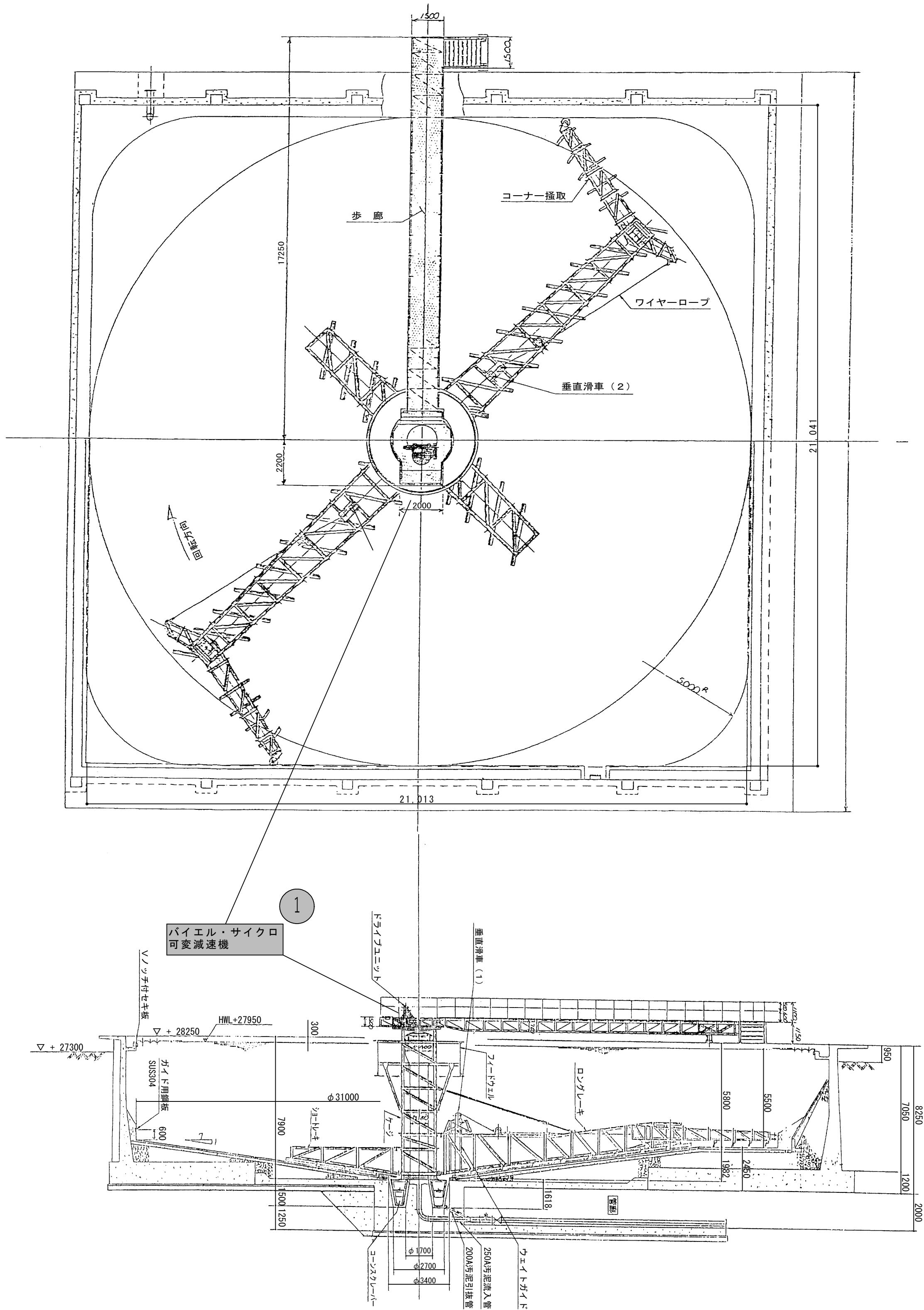


台車駆動装置組立図

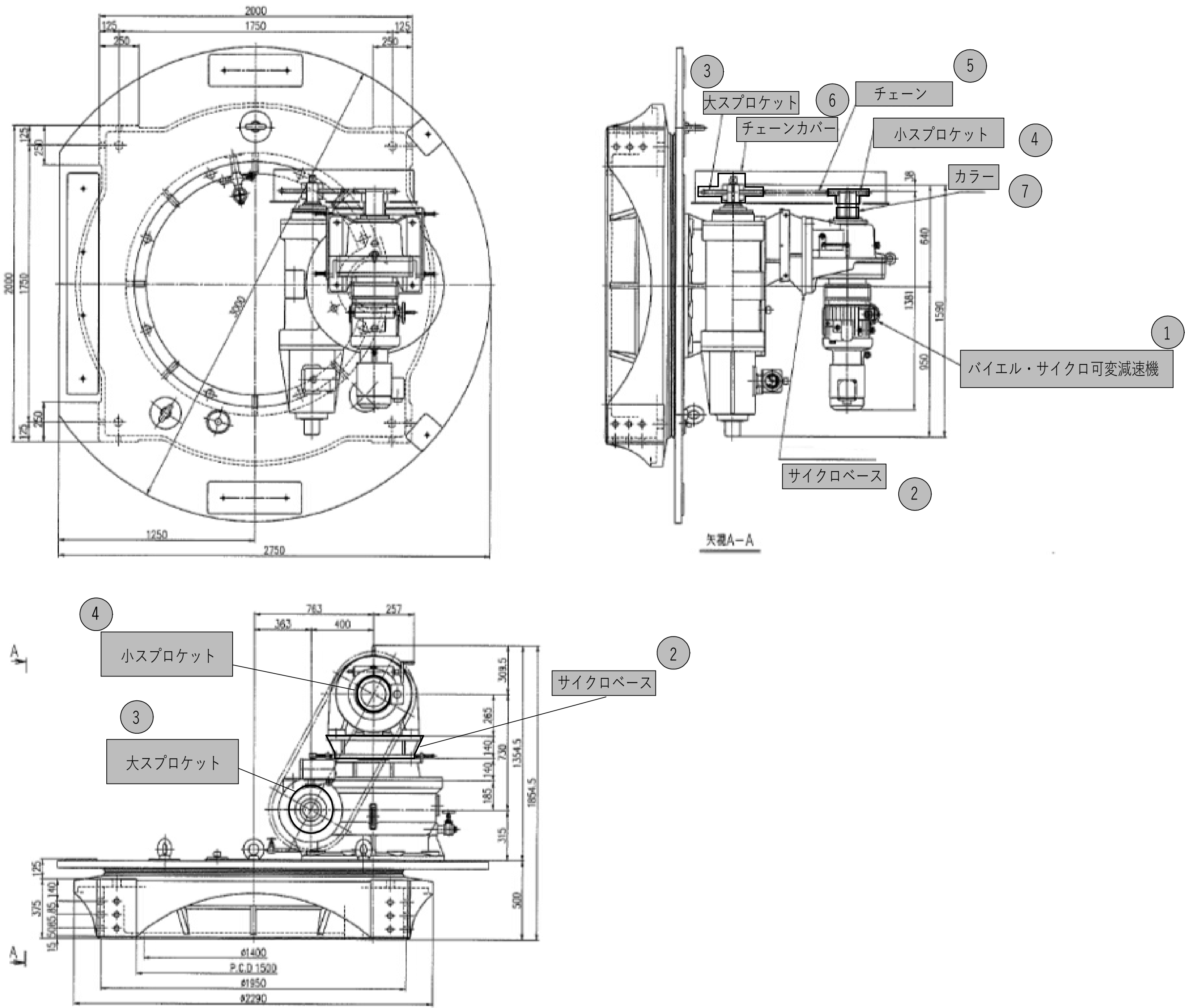
番号	名 称	材質・規格	数量	単位
1	ガイドローラ(1)	SUS304	1	個
2	ガイドローラ(2)	SUS304	3	個
3	ローラピン	SUS304	4	個
4	ベアリング	6212LLUシール形玉軸受	6	個
5	スペーサ	SS400	1	式
6	ラック(1)	ステンレス	2	個
7	ラック(2)	ステンレス	2	個
8	ピニオン	ステンレス	2	個
9	シュパンリング	RFN7012	2	個
10	ボルト類	SS400	1	式
11	ドライブシャフト	S35C	1	個
12	ドライブシャフト用ブラケット(左)	SS400	1	個
13	ドライブシャフト用ブラケット(右)	SS400	1	個
14	台車駆動用電動機	EHYM5-C6145-APY3-B-123	1	台
15	ベアリング	UCFC214 印ろう付丸フランジュユニット	2	個
16	スペーサ	SS400	1	式
17・18	キー・ボルト類	キー S45C ボルト SS400	1	式

参考図		施工箇所			
工 事 名 称		柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事			
図 面 名 称		台車駆動装置組立図			
図 面 枚 数		2 5 葉 中 2 3	縮 尺	—	
完 成		年 月 日	工事番号	施浄修9第9号	
区 画 記 号		柏浄－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	

濃縮槽



可変減速機

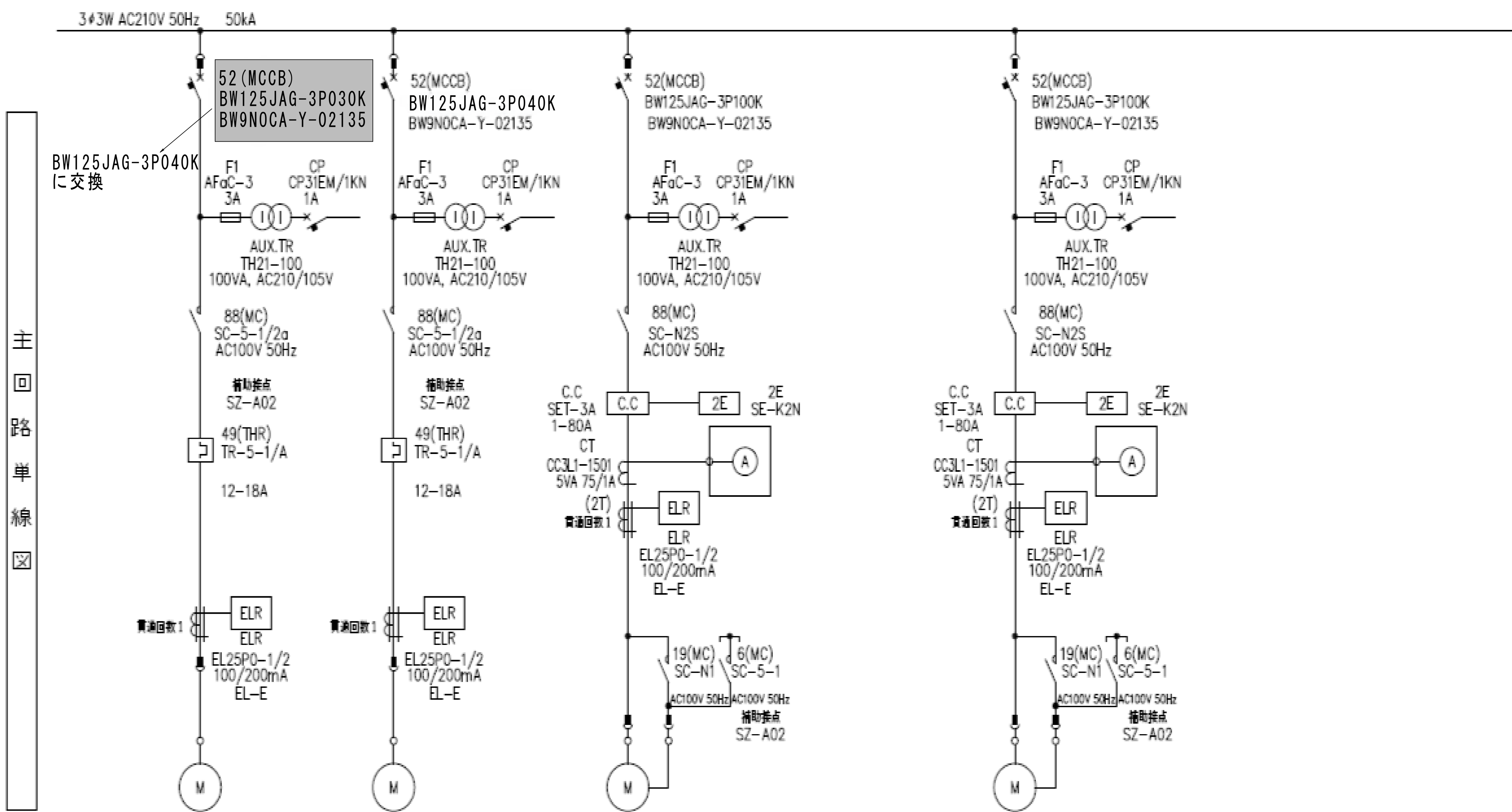


No.	名称	材質・規格	数量	単位	備考
	バイエル・サイクロ可変減速機更新工				1台分
1	バイエル・サイクロ可変減速機	CHHBMN5A-6215DB-EP-121	1	台	
2	サイクロベース	SUS304	1	個	
3	大スプロケット	RS120 C形 32T	1	個	
4	小スプロケット	RS120 B形 21T	1	個	
5	チェーン	RS120 71リンク	1	本	
6	チェーンカバー	SUS304	1	式	
7	カラー		1	個	
	ナット・座金等		1	式	
	潤滑油	VG150相当	20	L	

参考図 施工箇所

工 名	事 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事										
図 名	面 称	バイエル・サイクロ可変減速機詳細図										
図 枚	面 数	25葉中24				縮 尺		—				
完 成		年 月 日				工事番号		施浄修9第9号				
区 記	画 号	柏浄－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				

濃縮槽全体図 バイエル・サイクロ可変減速機詳細図



負荷仕様	容量(kW)	3.7	3.7	11	11	
	名称	1系	2系	1号	2号	
	濃縮槽掻寄機			汚泥引抜ポンプ	汚泥引抜ポンプ	
	負荷番号	M-1A	M-1B	M-2A	M-2B	
	デバイス(□内)	M1A	M1B	M2A	M2B	
	ユニットNo. SCユニットNo.	2A -	2B -	12B -	13B -	
	ユニットタイプ	UG3FN1-E(005)	UG3FN1-E(005)	UG3YD1-E(007,008)	UG3YD1-E(007,008)	
	その他(機器)					
	制御シーケンスページ(Δ内)	071	081	101	111	
	ケーブルサイズ(mm2)					
負荷仕様	定格電流/始動電流(A)	/	/	40 / 380	40 / 380	
	今回/将来区分	今回(HHJA6656)	今回(HHJA6656)	今回(HHJA6656)	今回(HHJA6656)	
	共通動作電圧の表示記号(■内)	-	-	-	-	

濃縮槽掻寄機単線結線図

参考図		施工箇所				
工 事 名 称	柏井浄水場東側排水処理施設修繕工事					
図 面 名 称	濃縮槽掻寄機単線結線図					
図 面 枚 数	25葉中25		縮 尺		一	
完 成	年 月 日		工事番号		施浄修9第9号	
区 画 記 号	柏浄－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