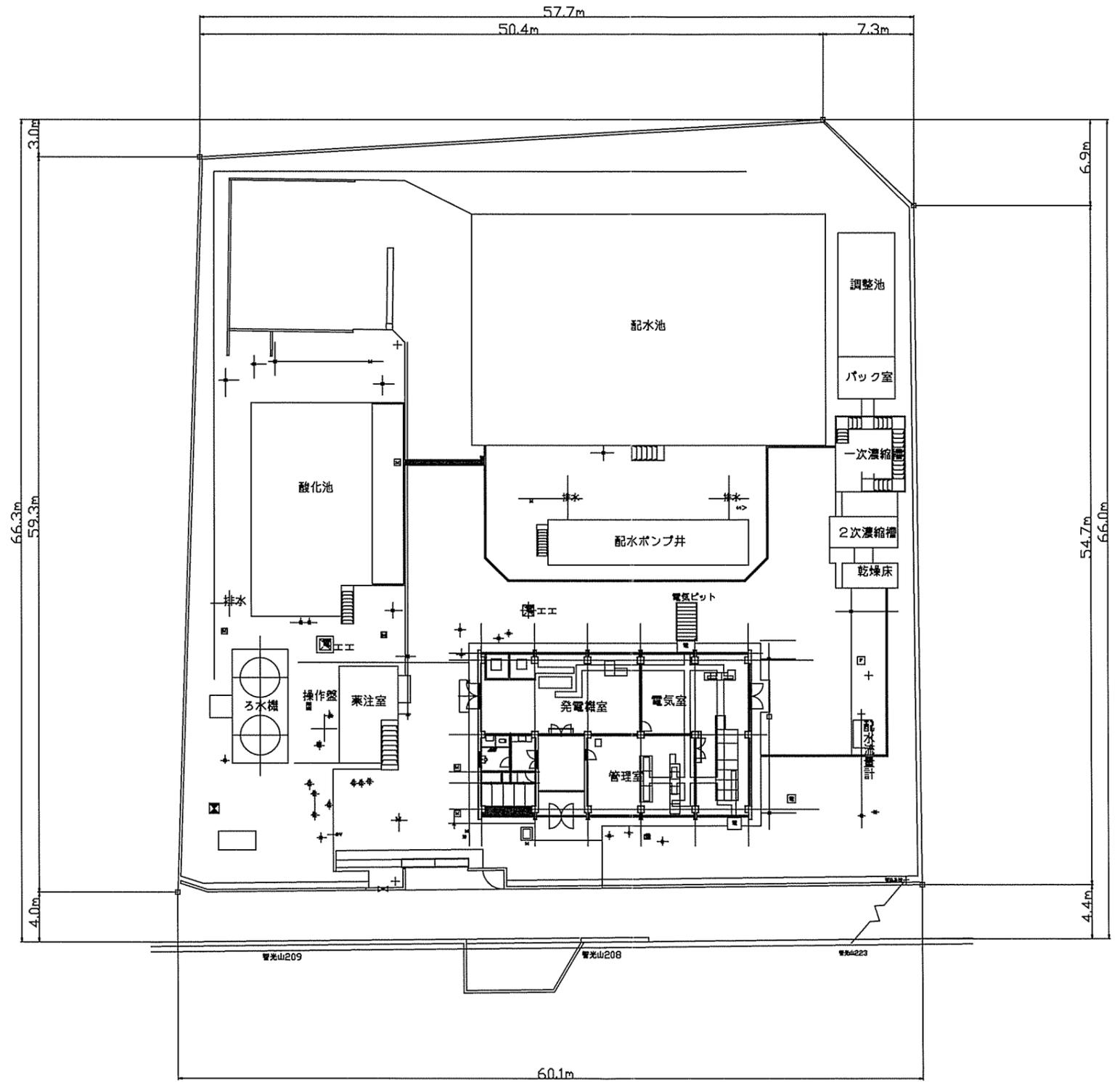


柏原浄水場概念図

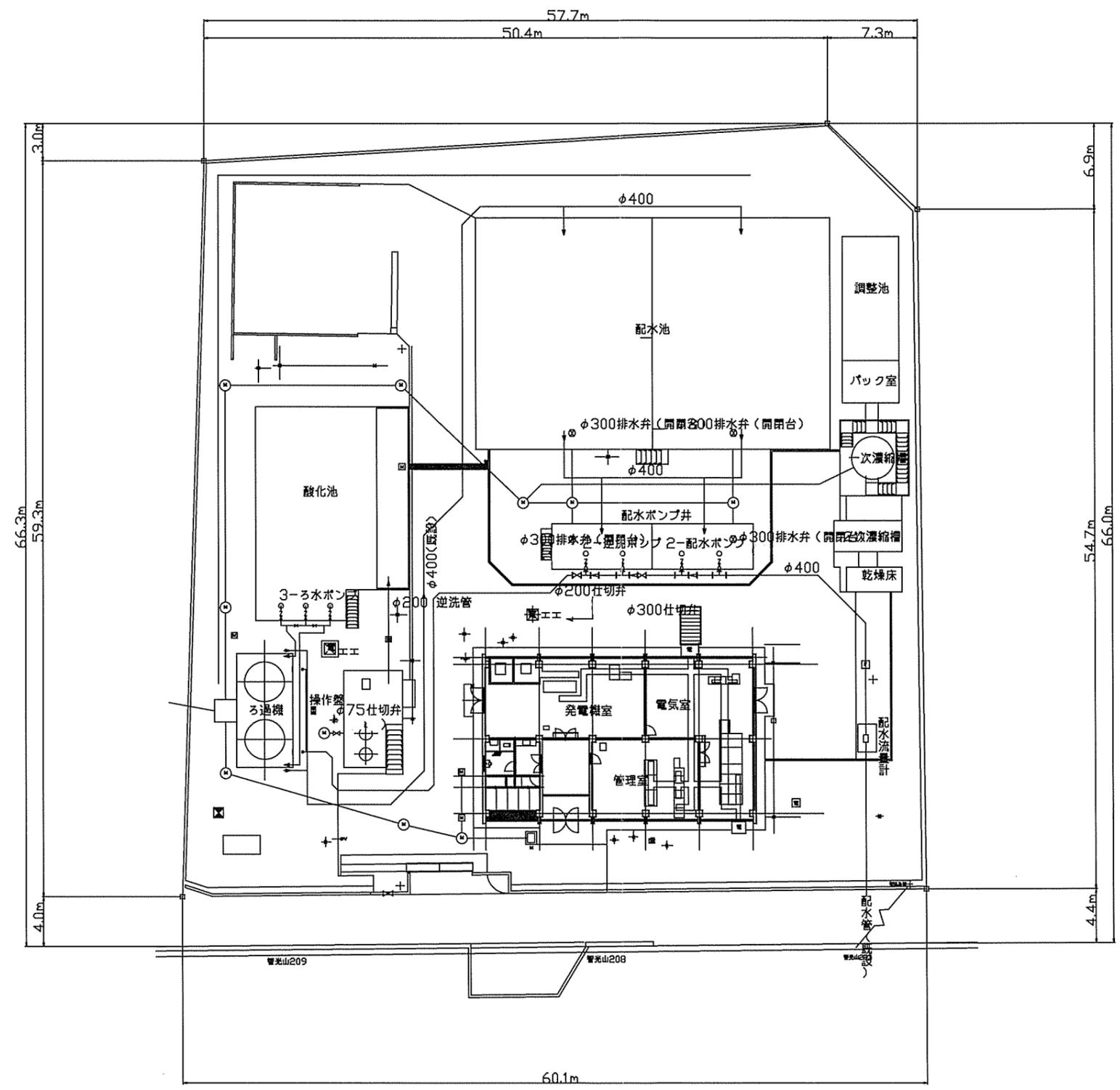
柏原浄水場 場内平面図

番号	内容・項目	年月日	設計	承認
△				
△				
△				

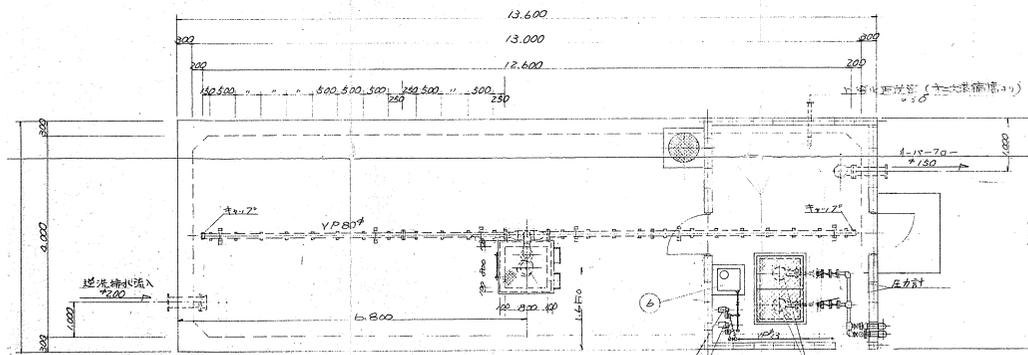


全体平面図 S=1/150

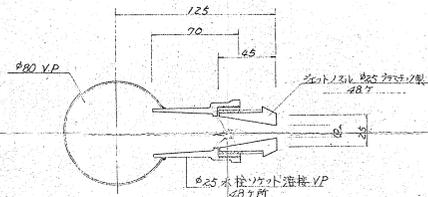
番号	内容・理由	年月日	設計	承認
△				
△				
△				



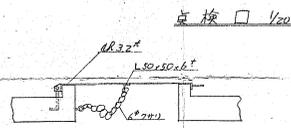
場内配管図 S=1:200



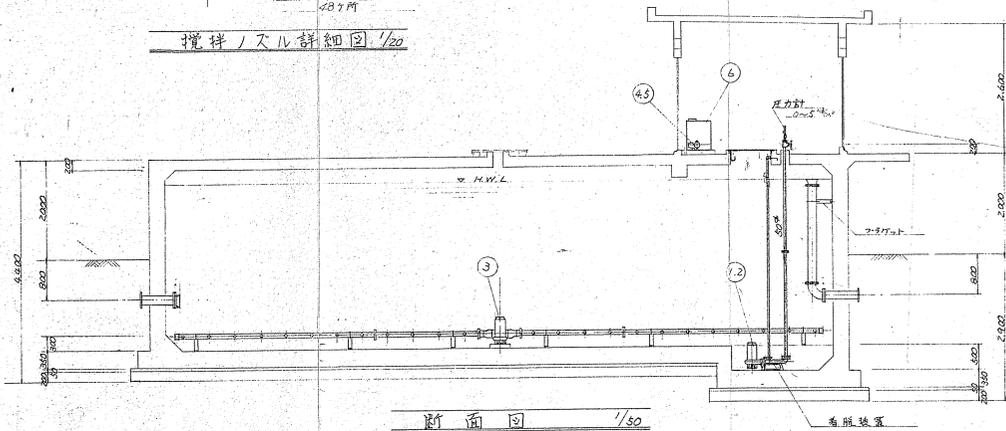
調整池設備平面図 1/50



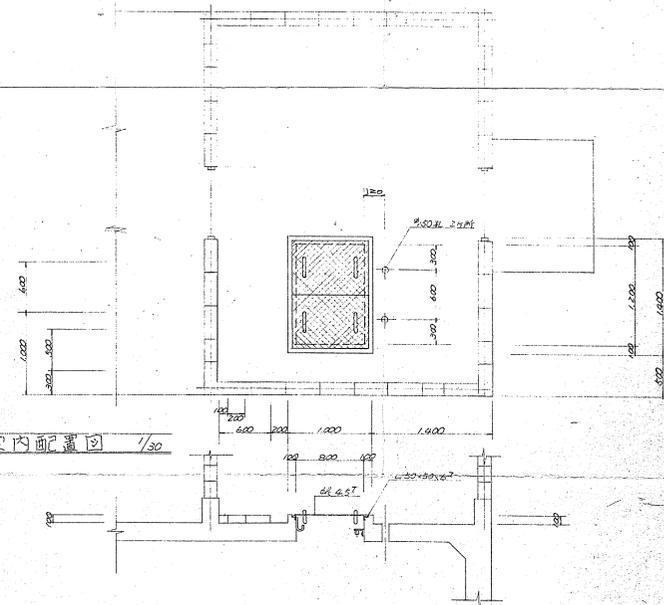
攪拌ノズル詳細図 1/50



交換口 1/20



断面図 1/50

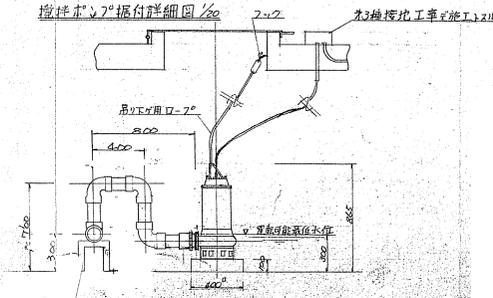


処理室内配置図 1/30

機器類仕様表

No	名称	仕様	備
1	No1 逆洗水送水ポンプ	φ50 x 0.18MPa Max x 14.5寸 x 1.6KW	普通装置付
2	No2	"	"
3	攪拌ポンプ	φ100 x 130mm Max x 7.5寸 x 3.7KW	"
4	No1 PAC 注入機	17cc/min x 5 MPa x 25寸	"
5	No2	"	"
6	葉品槽	100-L 破袋処理機	"

攪拌ポンプ据付詳細図 1/50



フロシート図

硝化池 (既設)

砂濾槽 (既設)

調整池 (新設)

排水処理室 (新設)

第一曝気槽 (新設)

第二曝気槽 (新設)

排水

有効水深 1.60m

寸法(内法) 20.100.00
RC造

寸法(内法) 4.2x9.0x2.4

C.B造
PAC注入 注機 4-1.7mm
22V.25M.2台
薬液ポンプ 60L槽(PVC)
攪拌機 100 2.7¹⁰⁰ 台

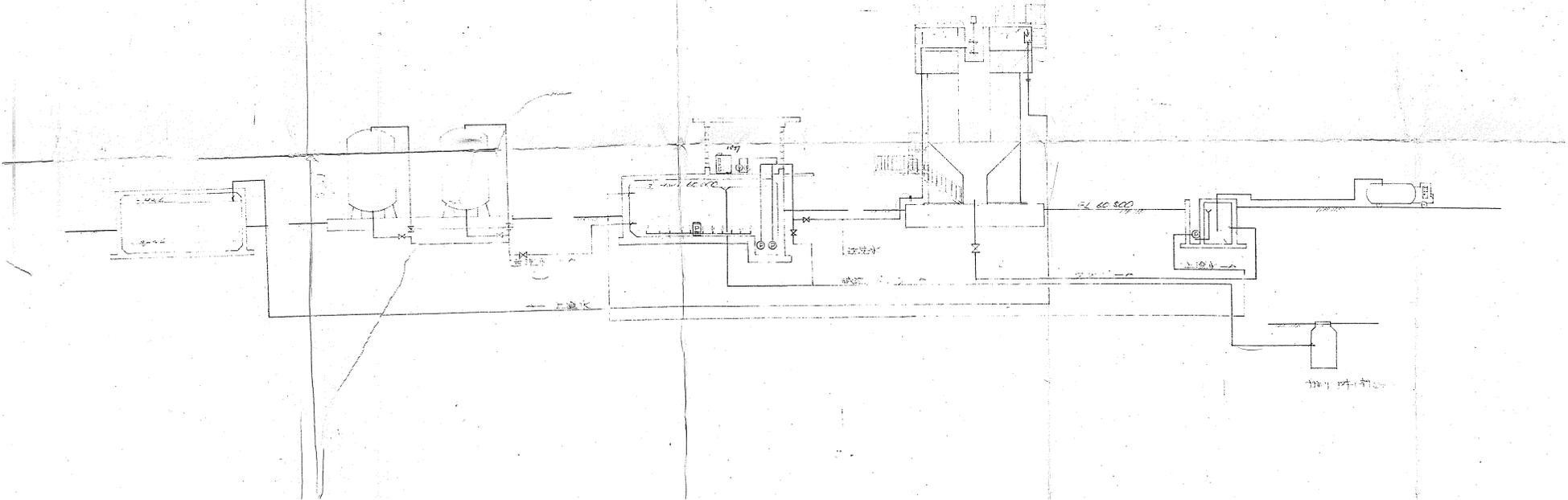
逆送排水ポンプ 0.34¹⁰⁰ x 1.2.3
22V.25M.2台

有効水深 2.00m

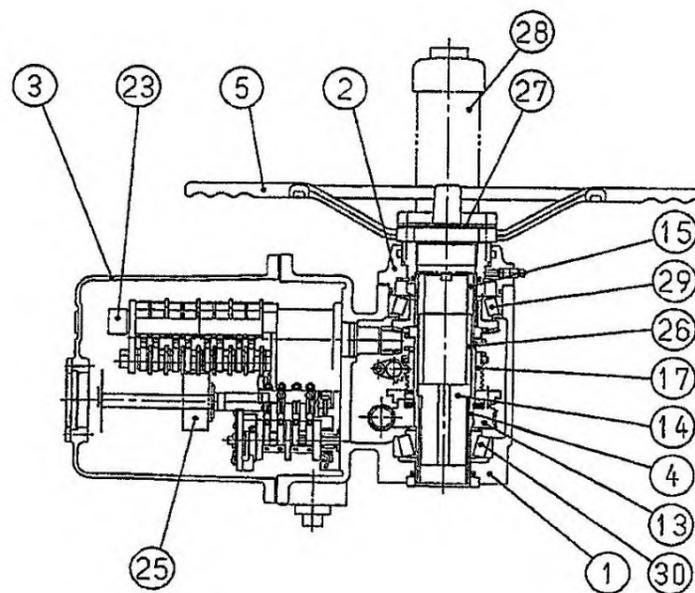
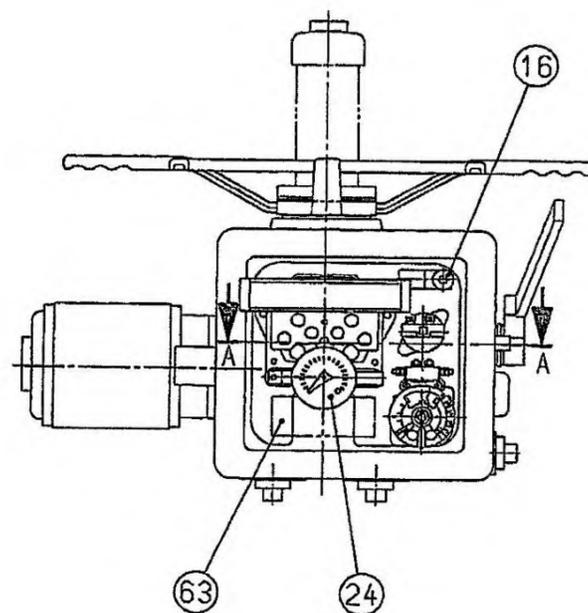
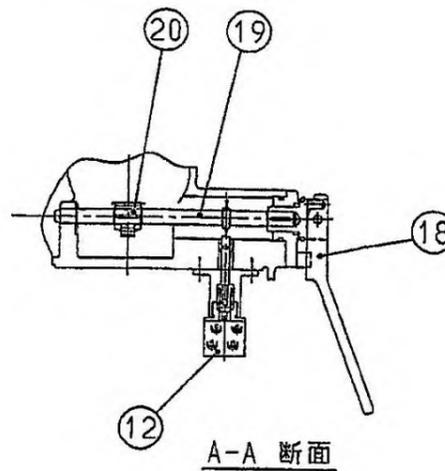
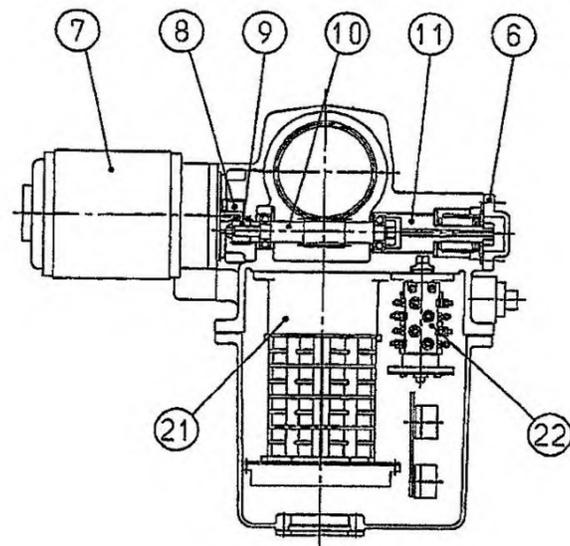
寸法(内法) 2.000.0.000
鋼製
内部 2.00m
外部 2.00m
注機 2台
攪拌機 2台

寸法(内法) 5.0.5.0x2.0 R(造)

有効水深 1.2m
上層木板部分 0.06¹⁰⁰ x 8¹⁰⁰
440x0.25¹⁰⁰



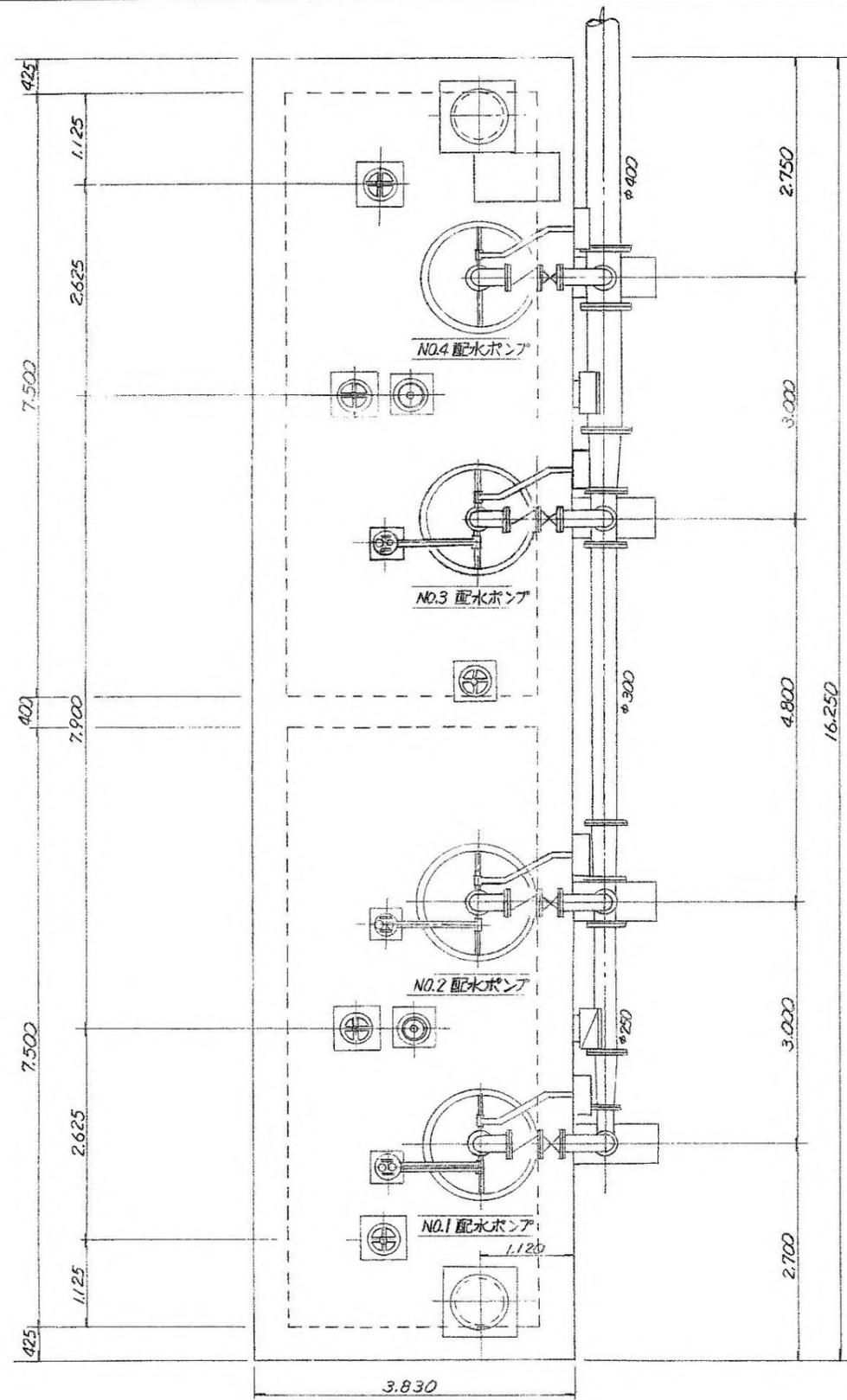
配水ポンプ図面



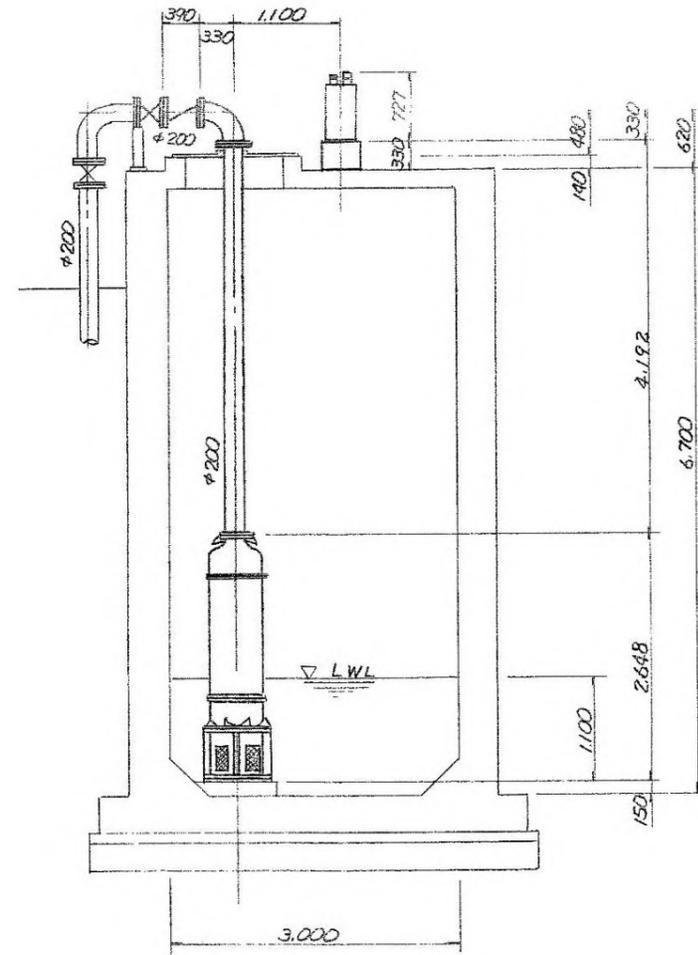
符号	部品名称	個数	備考
1	ハウジング	1	
2	ハウジングカバー	1	
3	リミットスイッチカバー	1	
4	ドライブスリーブ	1	
5	ハンドホイール	1	
6	デクラッチシャフトキャップ	1	
7	モータ	1	
8	モータピニオン	1	
9	ウォームシャフトギア	1	
10	ウォームシャフト	1	
11	トルクスプリングバック Assy	1	
12	カットアウトスイッチ Assy	1	
13	ウォームギア	1	
14	ステムナット	1	
15	ロックナット	1	
16	スペースヒータ	1	
17	クラッチスリーブ	1	
18	デクラッチレバー	1	
19	デクラッチシャフト	1	
20	ラッチピニオン	1	
21	ギアドリミットスイッチ Assy	1	
22	トルクスイッチ Assy	1	
23	ターミナルブロック	1	
24	開度指示計	1	
25	遠隔開度発信器	1	※オプション
26	スペーサ	1	
27	プレートブラグ	1	バルブシステムの駆動方式により、一方がつかまらず※オプション
28	ステムカバー	1	
29	ベアリング	1	
30	ベアリング	1	
63	R / I 変換器	1	※オプション

※印部は納入仕様書を参照願います。

製図		構造図	単位
担当		形式	JMB-03 WP.
検図		図番	K-27514
承認		尺 度	改訂
日付	2009/01/14		
符号	日付	訂正内容	承認訂正
			日本ギア工業株式会社



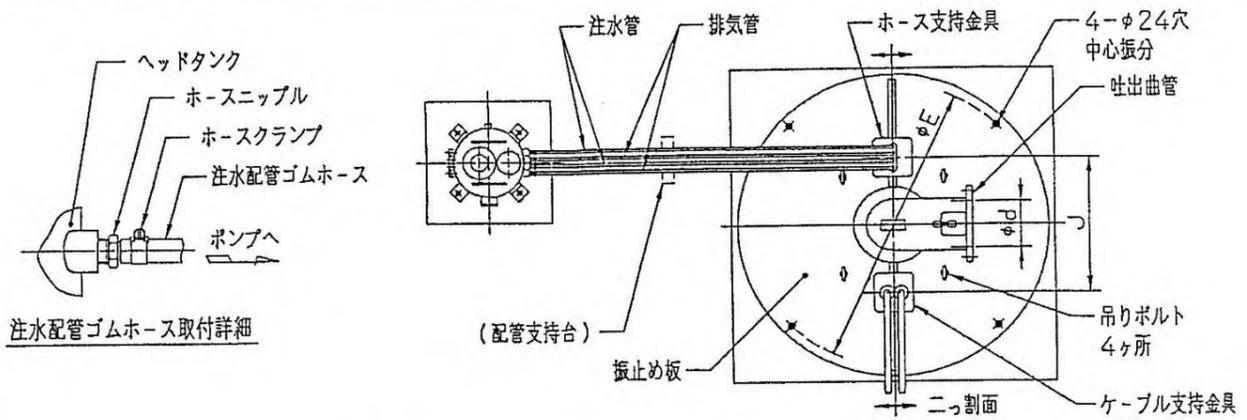
平面図 S=1/50



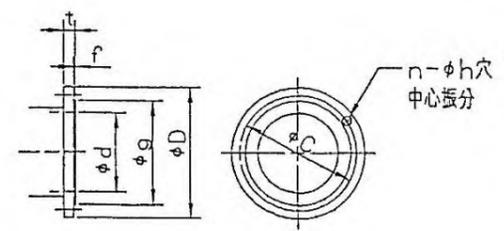
断面図 S=1/50

図面名称

配水ポンプ設備図



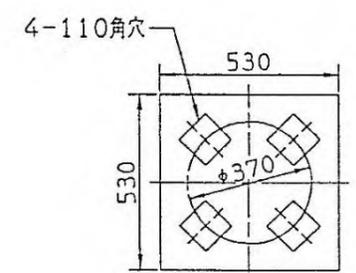
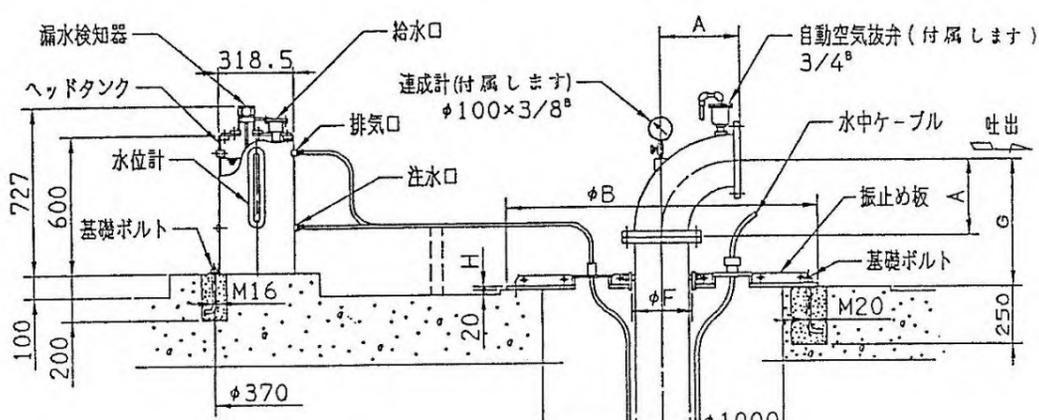
注水配管ゴムホース取付詳細



吐出曲管フランジ寸法

単位: mm

口径	吐出曲管フランジ寸法						
	d	D	C	g	t	f	n-h
200	200	330	290	262	26	2	12-23
250	250	400	355	324	30	2	12-25
300	300	445	400	368	32	3	16-25



ヘッドタンク基礎寸法

単位: mm

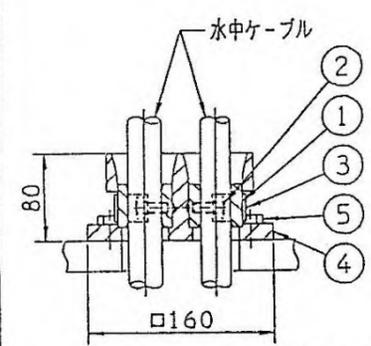
口径	振止め板・吐出曲管寸法						
	A	B	E	F	G	H	J
200	330	1300	1220	240	550	16	580
250	405	1300	1220	280	625	19	628
300	480	1300	1220	344	700	22	692

漏水検知器仕様

メーカー	能研工業(株)
型式	OLV-20(フロート式)
操作電圧	AC200V/AC100V
接点形式	A 接点 (常時OFF、検知ON)
最大過断容量	AC50VA/AC10VA
最大過断電流	AC0.6A/AC0.5A
最大過断電圧	AC200V/AC140V
最大接触抵抗	0.1Ω

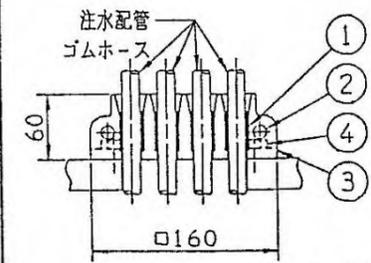
注意事項

1. ヘッドタンクは振止め板にできるだけ近い所へ掲げて下さい。
2. 注水配管ゴムホースでポンプとヘッドタンクの注水口及び排気口をそれぞれ配管して下さい。
3. 水中ケーブル及び注水配管ゴムホースは、たるまないようにビニールバンド等で湯水管に固定して下さい。
4. ヘッドタンクの封入液は飲料水とプロピレングリコールの30%水溶液を25L封入して下さい。
5. その他詳細は、取扱説明書をご参照ください。



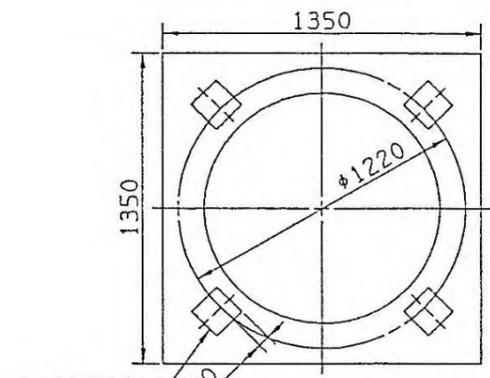
ケーブル支持金具詳細

番号	名称	材料	個数
5	六角ボルト	SUS304	4
4	ケーブル支持金具	FC20	1
3	ケーブル押え	SUS304	2
2	六角ボルト	SUS304	4
1	プッシュ	BS	2



ホース支持金具詳細

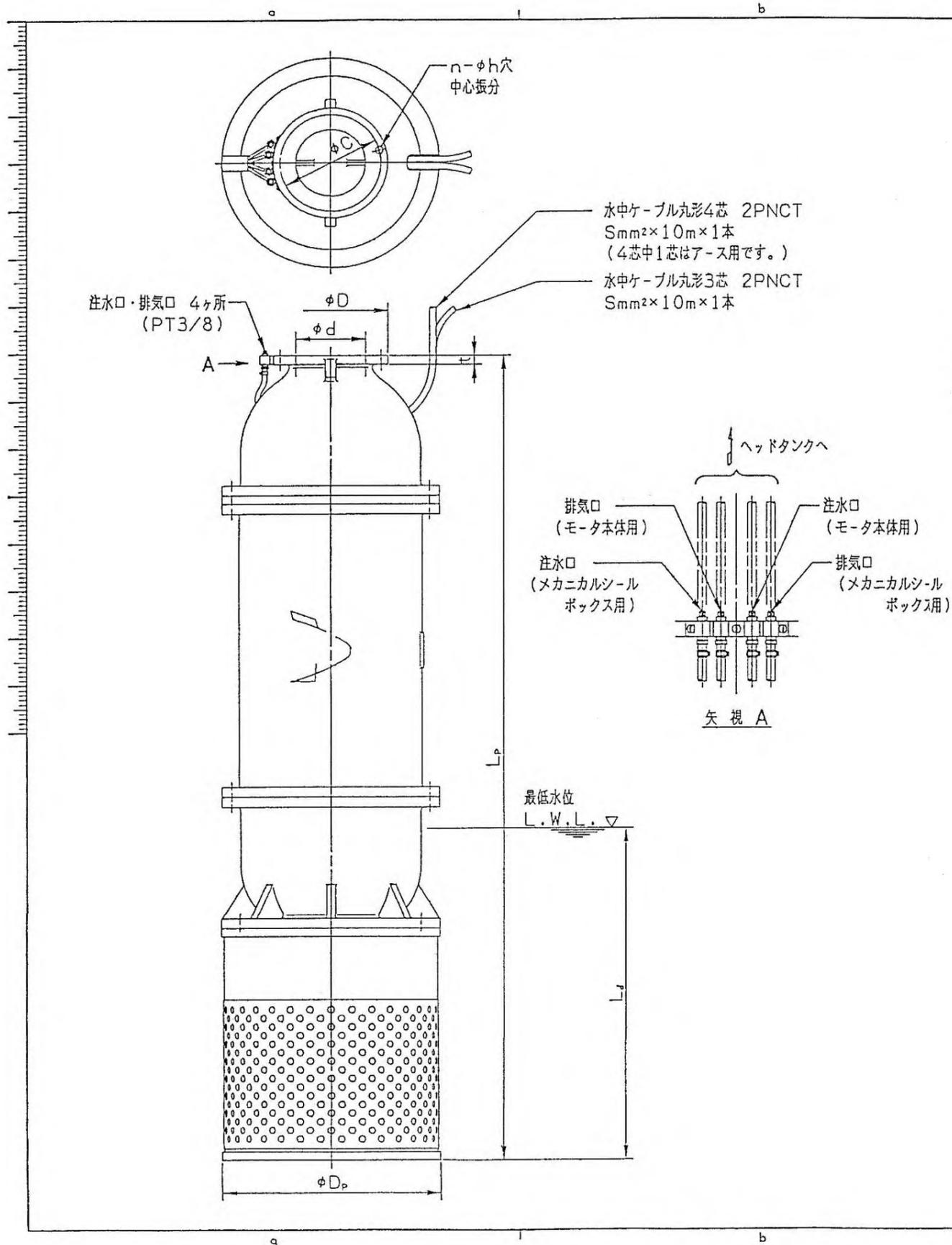
番号	名称	材料	個数
4	六角ボルト	SUS304	4
3	ホース支持金具	FC20	1
2	六角ボルト・ナット	SUS304	2
1	ゴム板	天然ゴム	4



振止め板基礎寸法

従原製造	RK15613	機種名	200BSY2	図名	エハラBSY・BSZ型斜流水中モータポンプ 適用 200~300BSY・BSZ 底置式	投影法	第一角法
吐出量	3.2	全揚程	45	回転数	1500	原動機	45
合/式			1				

据付図(1)



単位: mm

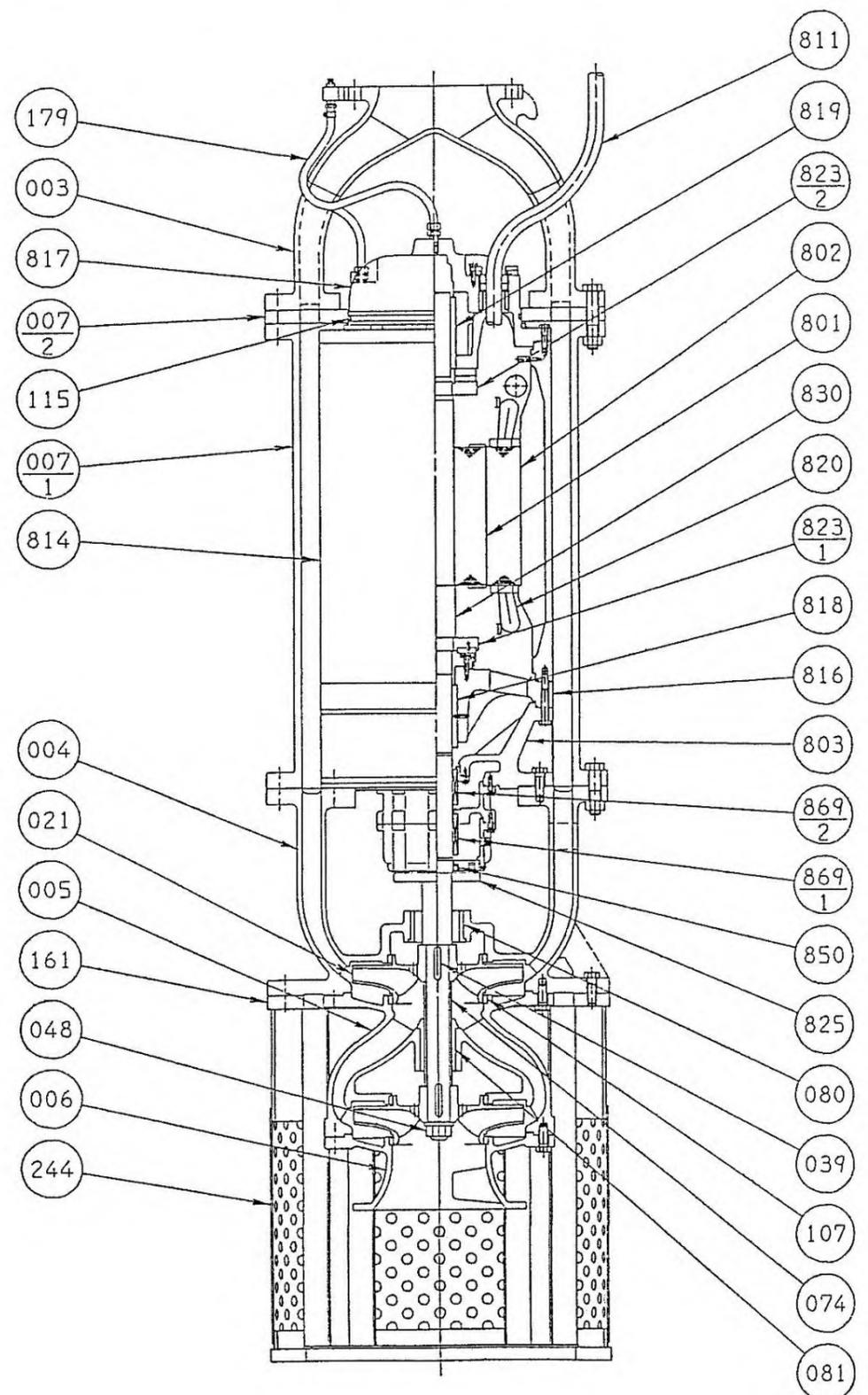
周波数 (Hz)	ポンプ		出力 (kW)	ポンプ寸法		フランジ寸法 (JIS10kgf/cm ² 並形)					運転水位 L _d	水中ケーブル			重量 (kg)
	機名	型番		L _p	D _p	d	D	C	t	n-h		S (mm ²)	仕上がり外径	4芯	
50	200BSY2	AYF2	37	2653	700	200	330	290	26	12-23	1100	30	31.1	28.0	1480
		AYG2	45	2648	700	200	330	290	26	12-23	1100	30	31.1	28.0	1640
	250BSY2	AYG2	55	2793	700	200	330	290	26	12-23	1100	14	21.7	19.7	1730
		AYH2	75	2843	700	200	330	290	26	12-23	1100	22	28.1	25.4	1880
	300BSY2	AYG2	55	2823	700	250	400	355	30	12-25	1050	14	21.7	19.7	1730
			75	2873	700	250	400	355	30	12-25	1050	22	28.1	25.4	1890
60	200BSY2	AYG2	90	2870	700	250	400	355	30	12-25	1050	30	31.1	28.0	2240
		AYG2	110	3090	700	250	400	355	30	12-25	1050	38	33.7	30.4	2480
	250BSY2	AYG2	110	3305	960	300	445	400	32	16-25	1250	38	33.7	30.4	3250
		AYG2	132	3135	960	300	445	400	32	16-25	1250	60	42.2	37.8	3450
	300BSY2	AYG2	55	2798	700	200	330	290	26	12-23	1100	14	21.7	19.7	1725
			75	2848	700	200	330	290	26	12-23	1100	22	28.1	25.4	1880
250BSY2	AYG2	90	2853	700	200	330	290	26	12-23	1100	30	31.1	28.0	2175	
		110	3068	700	200	330	290	26	12-23	1100	38	33.7	30.4	2390	
		132	2930	750	250	400	355	30	12-25	1050	30	31.1	28.0	2190	
		150	2930	750	250	400	355	30	12-25	1050	60	42.2	37.8	2820	
300BSY2	AYG2	160	3365	960	300	445	400	32	16-25	1250	80	49.7	44.7	3760	
		185	3365	960	300	445	400	32	16-25	1250	100	54.2	48.7	3860	

注意事項

1. 据付時には必ず注水口・排気口とヘッドタンクを注水配管してください。
2. 特別第3種接地工事(電気設備技術基準)により接地工事を行ってください。

原製番 RK15613	機名/ 200BSY2	図名 エバラBSY2型斜流水中モータポンプ 適用 200~300BSY2	投影法 ☉
吐出量 m ³ /min 3.2	全揚程 m 45	回転数 min ⁻¹ (同期) 1500	原動機 kW 45
		合/式 1	外形図

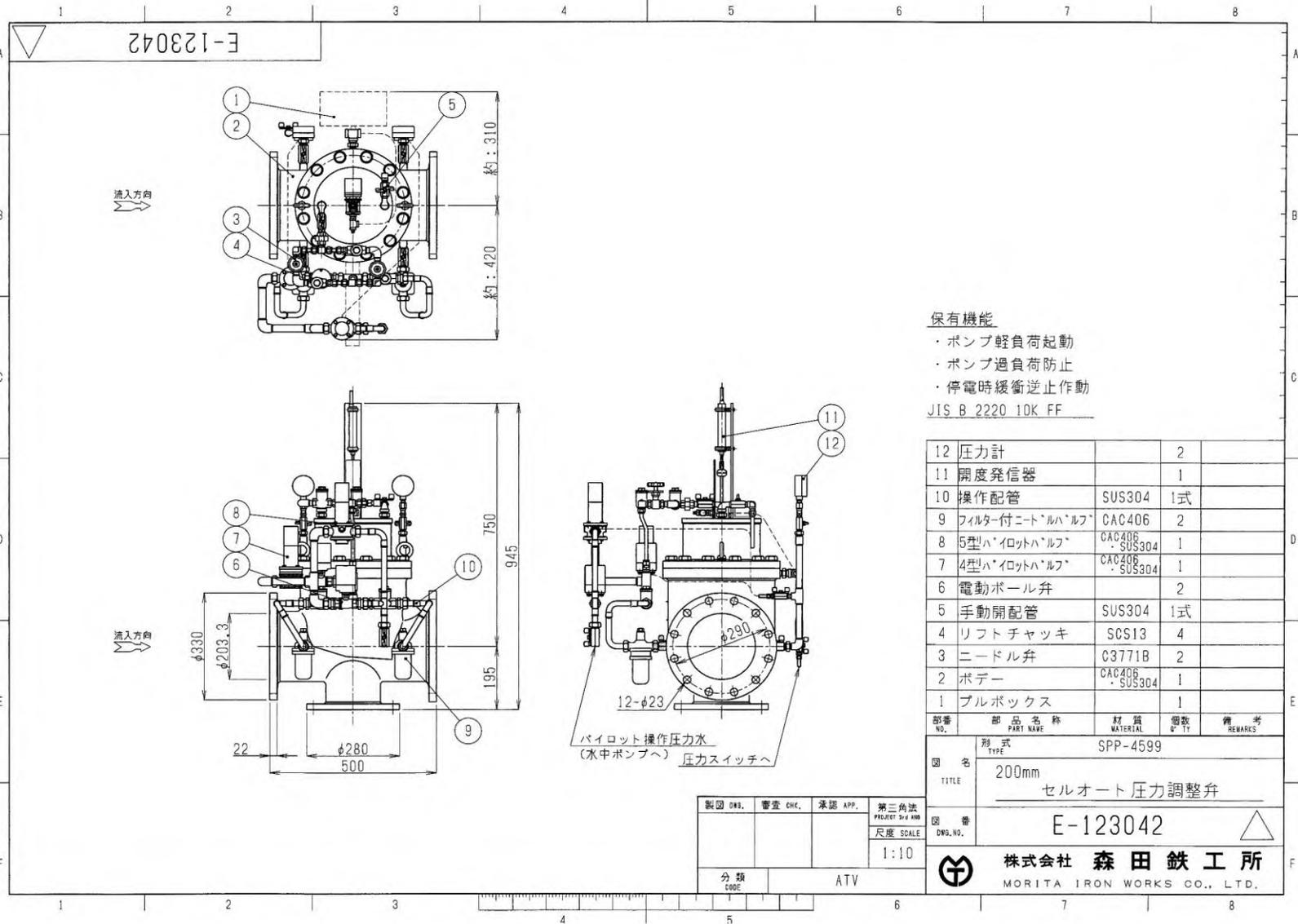
尺度
1:非



869-2	メカニカルシール	セラミック/カーボン	1	
869-1	メカニカルシール	超鋼/超鋼	1	
850	オイルシール	NBR	1	
830	主軸	SUS420J1	1	
825	サンドスリンガー	SUS403	1	
823-2	反負荷側スラスト軸受	SUS420J1/カーボン	1	
823-1	負荷側スラスト軸受	SUS420J2/カーボン	1	
820	固定子巻線	耐水電線	1	
819	反負荷側ラジアルメタル	LBC3	1	
818	負荷側ラジアルメタル	LBC3	1	
817	反負荷側ブラケット	FC25	1	
816	負荷側ブラケット	FC25	1	
814	フレーム	FC25	1	
811	水中ケーブル	2PNCT	2	
803	ブラケット	FC25	1	
802	ステータ		1	
801	ロータ		1	
244	ストレーナ	SUS304	1	
179	注水配管	ゴム/SUS304	4	
161	ポンプ台	SS41	1	
115	〇リング	NBR	1	
107	ライナーリング	BC6	4	
081	中間プッシュ	BC6	1	
080	プッシュ	BC6/ル-ボン	1	
074	ステージピース	SUS420J2	1	
048	羽根止ナット	SUS316	1	
039	キー	SUS420J1	2	
021	羽根車	BC2	2	
007-2	外部ケーシング蓋	FC20	1	
007-1	外部ケーシング	FC20	1	
006	下部ケーシング	FC20	1	
005	中間ケーシング	FC20	1	
004	上部ケーシング	FC20	1	
003	吐出ケーシング	FC20	1	
部品番号	部品名	材料	個数	備考

在原製番	機名/	図名	投影法			
RK15613	200BSY2	エバラBSY2型斜流水中モータポンプ 適用 200~300BSY2	☉			
吐出量	全揚程	回転数	原動機	合/式	断面図(B)	尺度 1:非
m ³ /min	m	min ⁻¹ (rpm)	kw	/		
3.2	45	1500	45	1		

オートバルブ図面



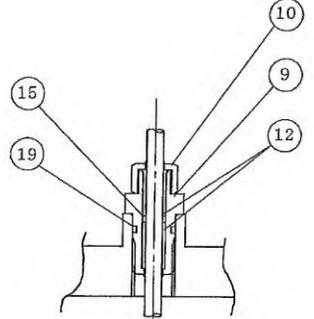
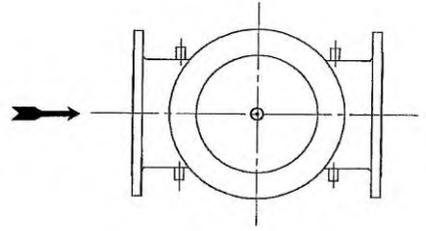
保有機能
 ・ポンプ軽負荷起動
 ・ポンプ過負荷防止
 ・停電時緩衝逆止作動
 JIS B 2220 10K FF

12	圧力計		2	
11	開度発信器		1	
10	操作配管	SUS304	1式	
9	フィルター付ニートハーフ	CAC406	2	
8	5型ハイトハーフ	CAC406 SUS304	1	
7	4型ハイトハーフ	CAC406 SUS304	1	
6	電動ボール弁		2	
5	手動開配管	SUS304	1式	
4	リフトチャッキ	SCS13	4	
3	ニードル弁	C3771B	2	
2	ボデー	CAC406 SUS304	1	
1	ブルボックス		1	

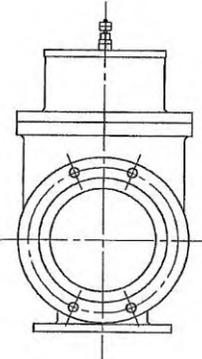
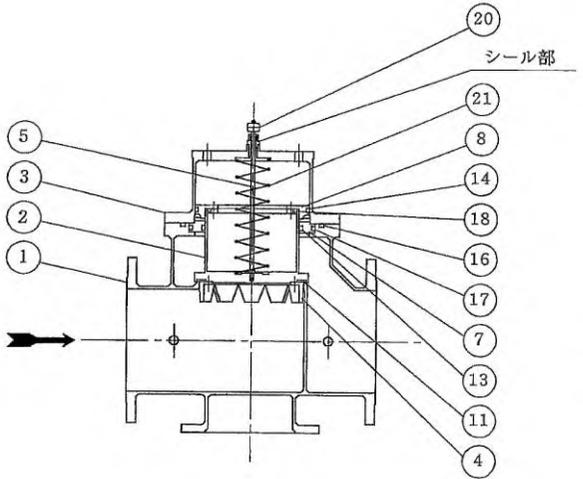
部番 NO.	部品名称 PART NAME	材質 MATERIAL	個数 Q'TY	備考 REMARKS
	形式 TYPE	SPP-4599		
図名 TITLE	200mm セルオート圧力調整弁			
図番 DWG. NO.	E-123042			
製図 DWG.		審査 CHK.	承認 APP.	第三角法 PROJECT 3rd ANG
分類 CODE		ATV		
		尺度 SCALE 1:10		
株式会社 森田鉄工所 MORITA IRON WORKS CO., LTD.				

1 2 3 4 5 6 7 8

▽ E-93577



シール部詳細



21	バネ	SUS 304	1	
20	インジケータ	合成樹脂	1	
19	Oリング ロッド シールボデー用	ゴム	1	
18	Oリング シリンダー用	ゴム	1	
17	Oリング ピストン シールリング用	ゴム	1	
16	Oリング ボデー用	ゴム	1	
15	テフロン付Oリング ロッド用	ゴム・PTFE	1	
14	テフロン付Oリング シリンダー用	ゴム・PTFE	1	
13	テフロン付Oリング ピストン用	ゴム・PTFE	1	
12	ロッドシールオウエ	合成樹脂	2	
11	シート	合成樹脂	1	
10	ロッドシールナット	C8604	1	
9	ロッドシールボデー	C8604	1	
8	シリンダーシールリング	CAC	1	
7	ピストンシールリング	CAC	1	
6	ボルト・ナット・塵金・ピン	SUS 304	1式	
5	インジケータロッド	SUS 304	1	
4	CVライナー	CAC	1	
3	シリンダー	SUS 304	1	
2	ベ ン	SUS 304	1	
1	ボデー	SUS 304	1	
部番 NO.	部品名称 PART NAME	材質 MATERIAL	個数 Q'TY	備 考 REMARKS

形 式
TYPE
セルオート

TITLE
150~250mm セルオート 構造図

製図 DWG.	審査 CHK.	承認 APP.	第三角法 PRODUCT SH. AND 尺 度 SCALE N.T.S.
分類番号 CODE NO.			

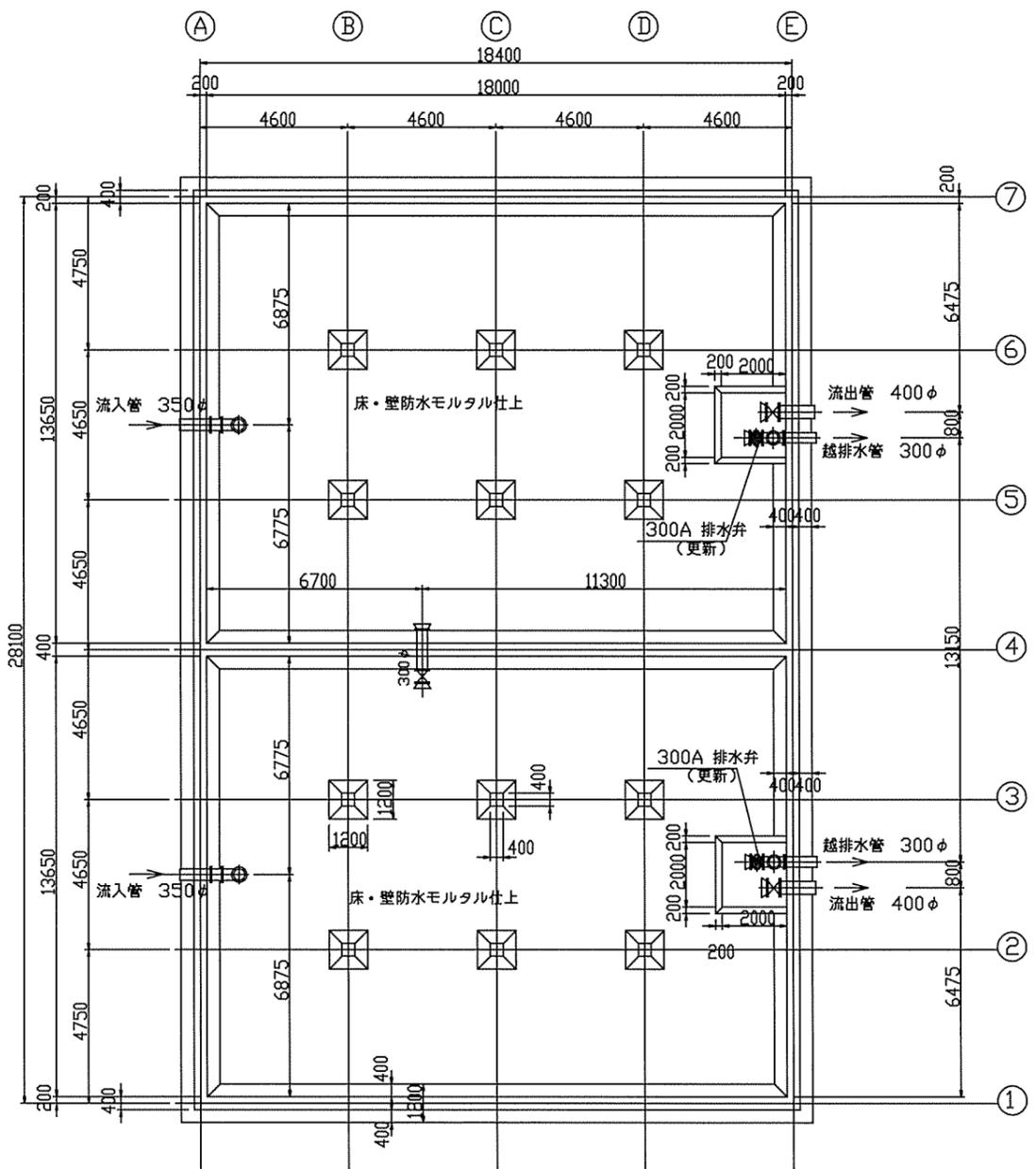
図 番
DWG.NO.
E-93577

株式会社 森田 鉄工 所
MORITA IRON WORKS CO., LTD.

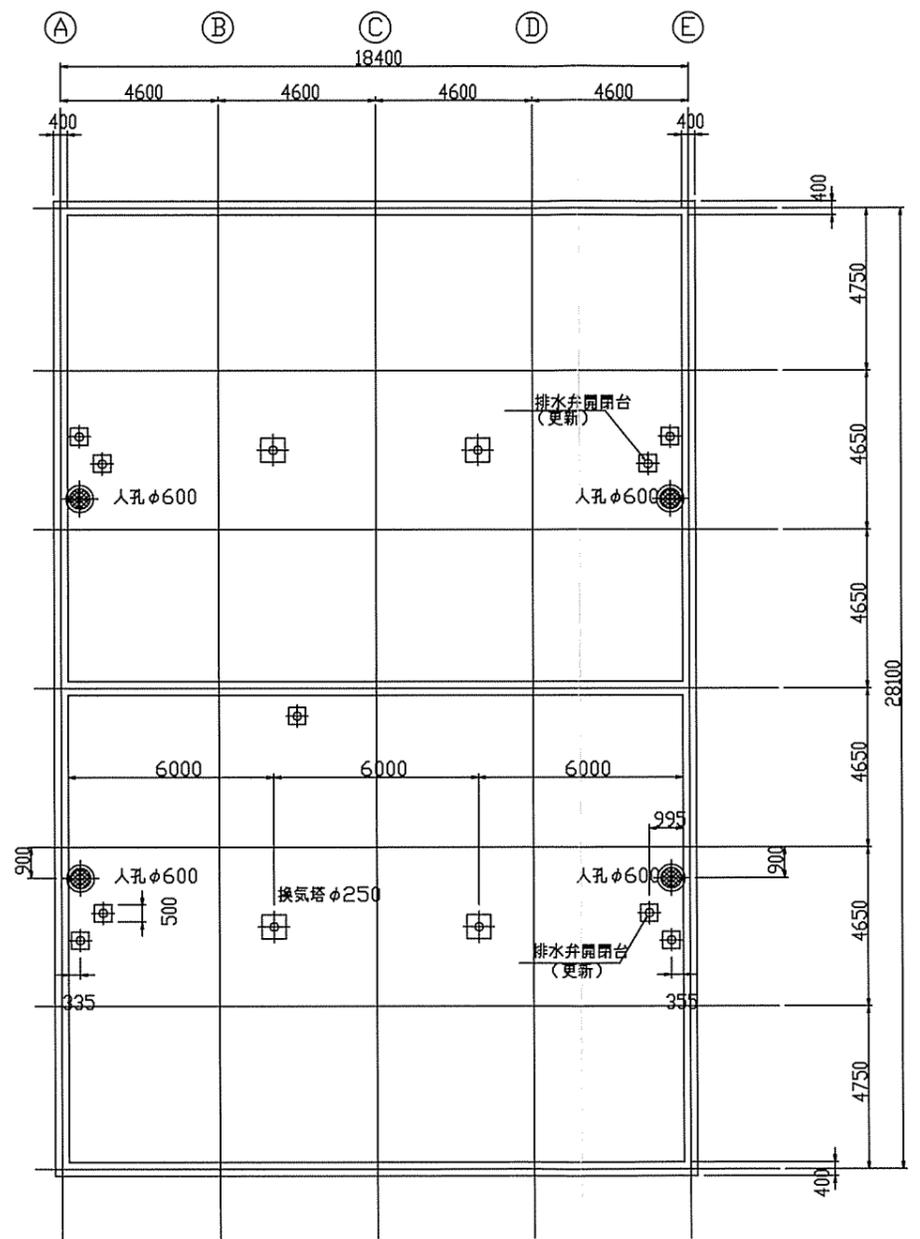
1 2 3 4 5 6 7 8

配水池図面

番号	内容・理由	年月日	設計	承認
▲				
▲				
▲				



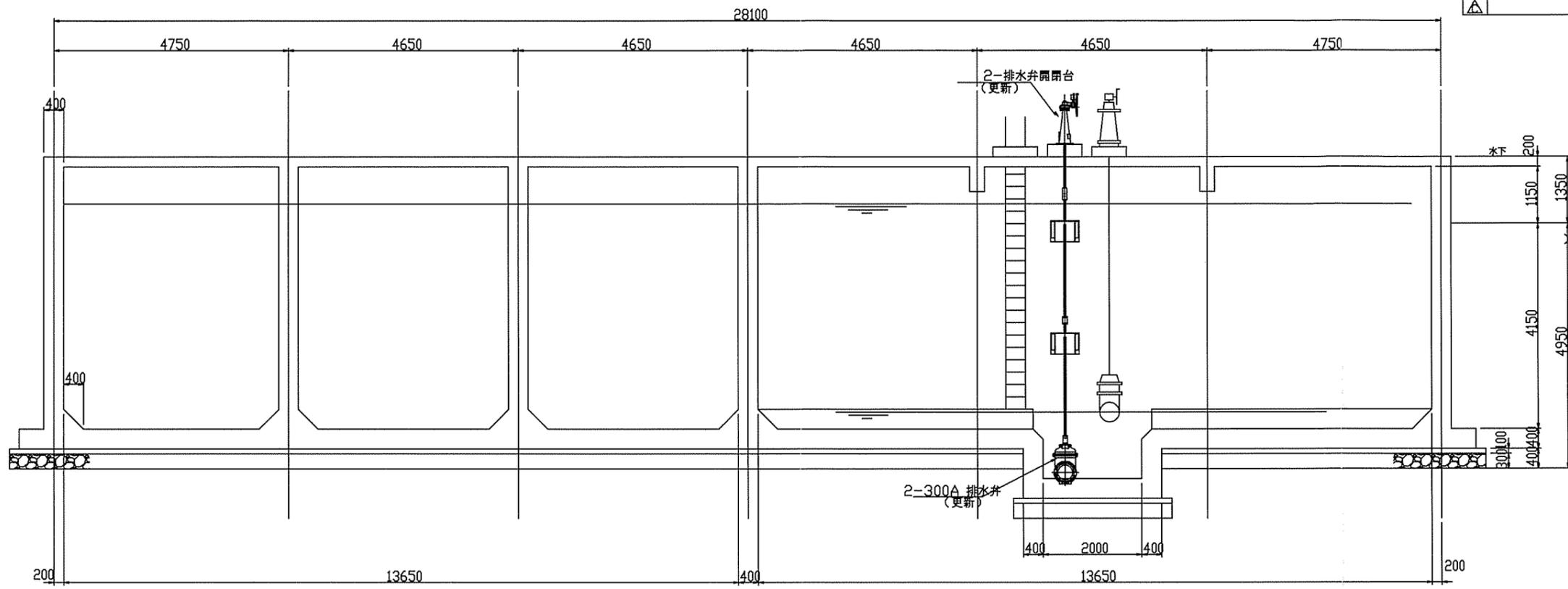
槽内平面図



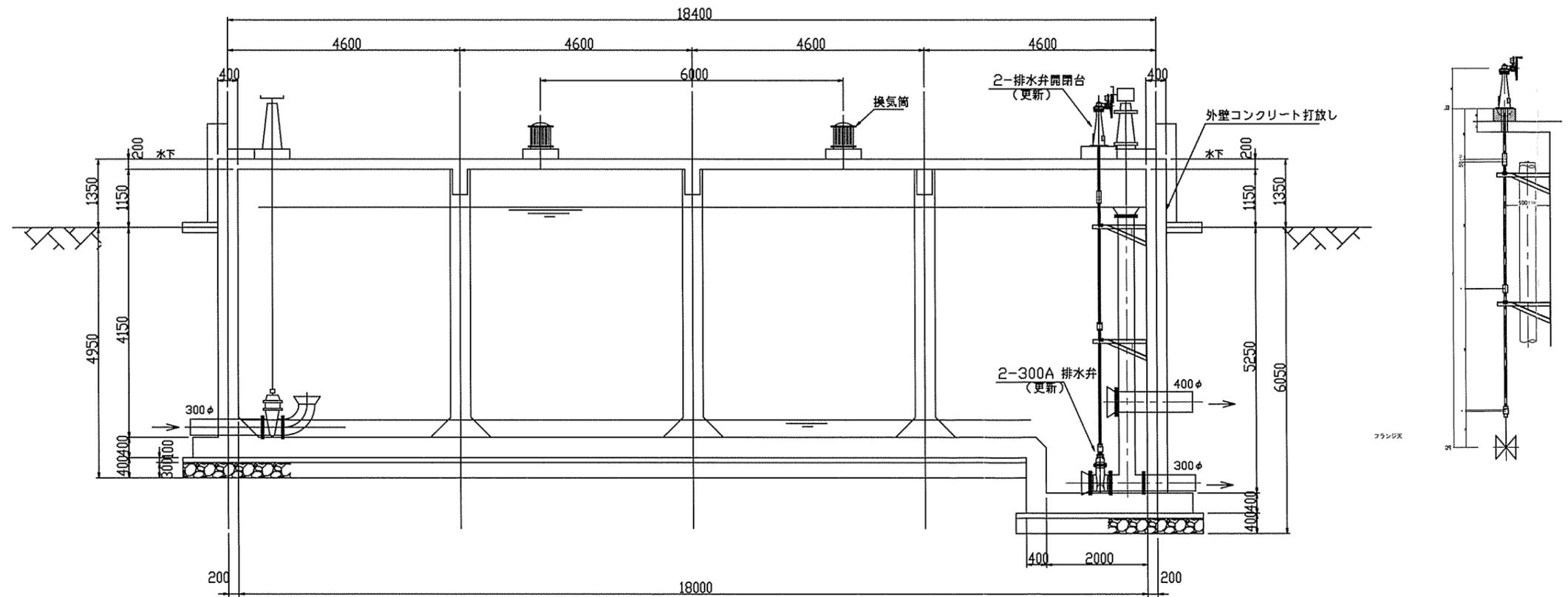
屋上平面図

配水池機器配置平面図(更新)

番号	内容・項目	年月日	設計	承認
△				
△				
△				



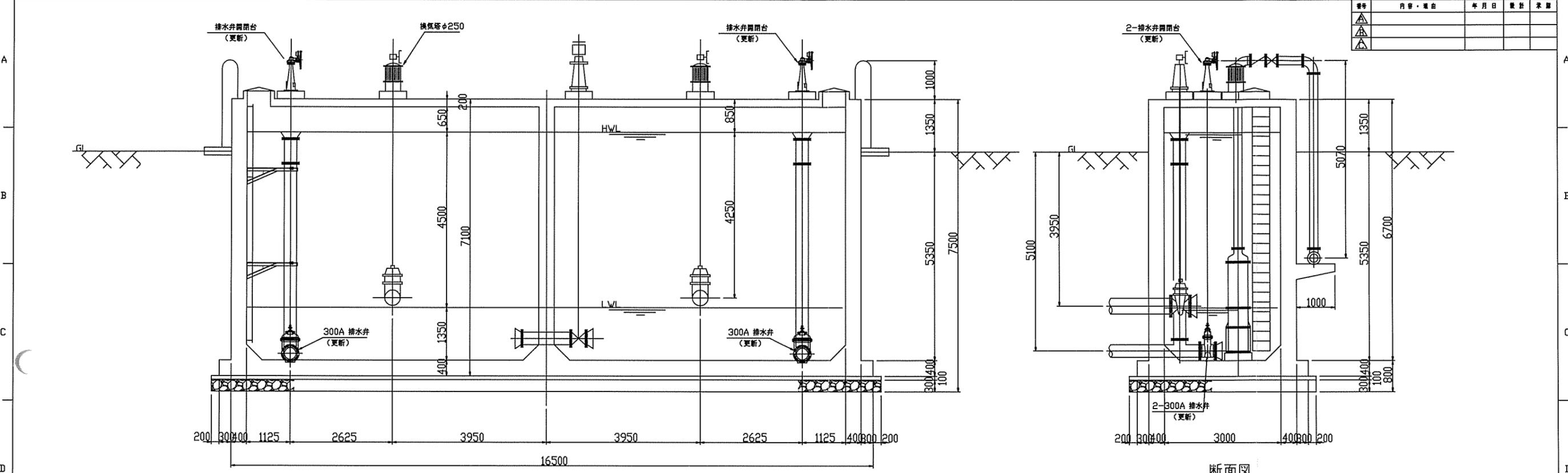
A - A 断面図



B - B 断面図

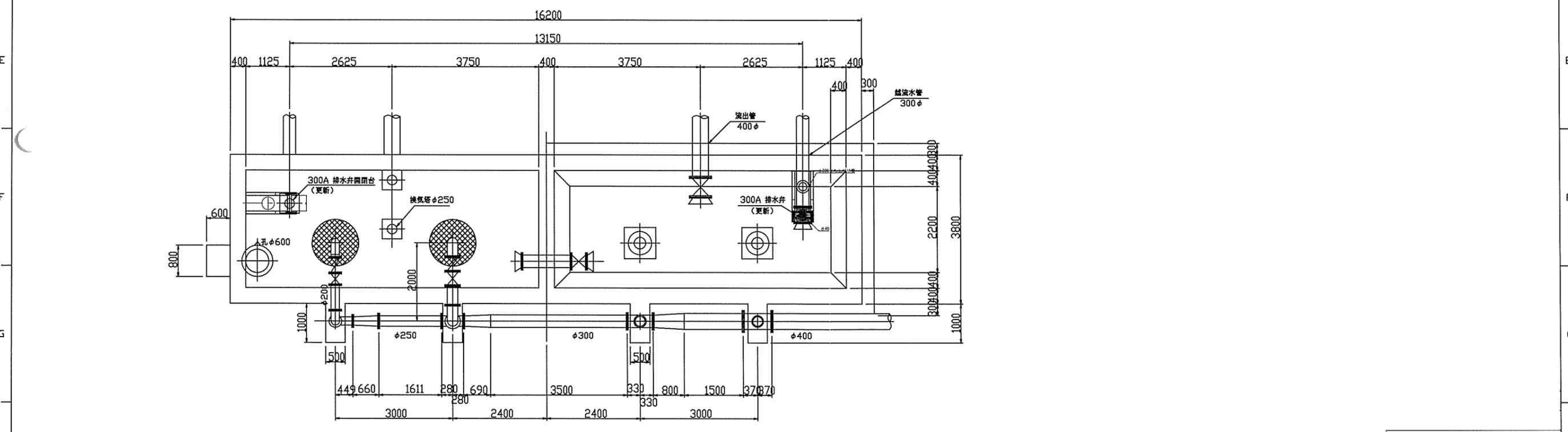
配水池機器配置断面図 (更新)

番号	内容・理由	年月日	設計	承認
▲				
▲				



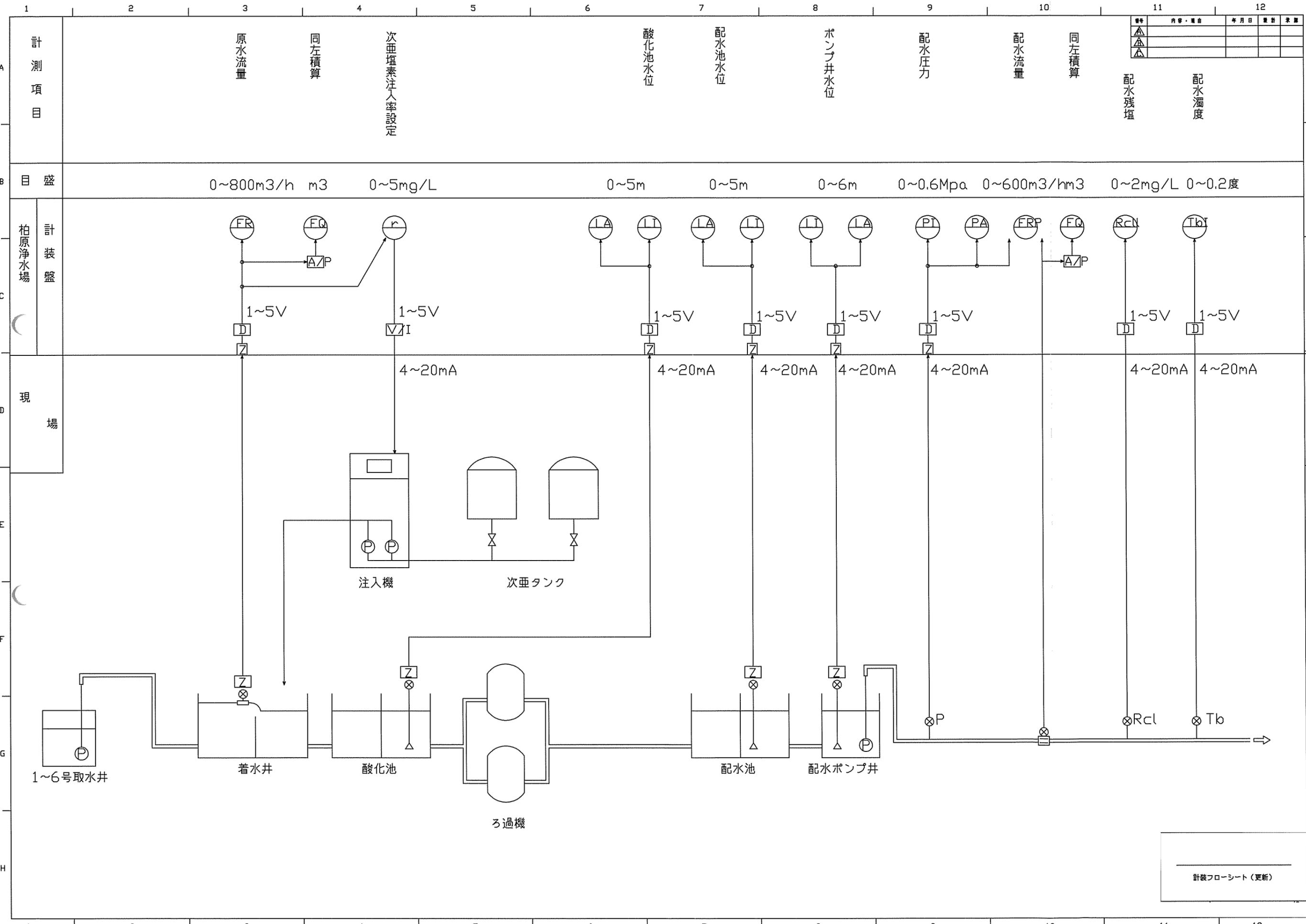
断面図

断面図

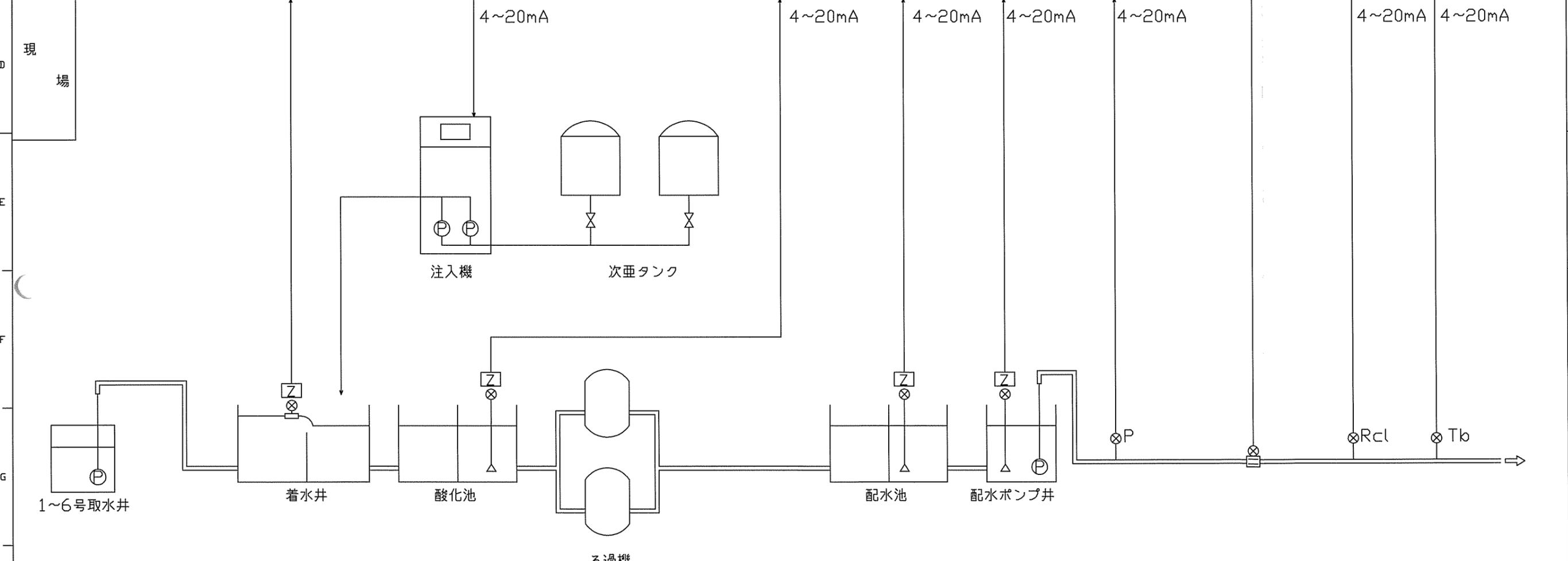
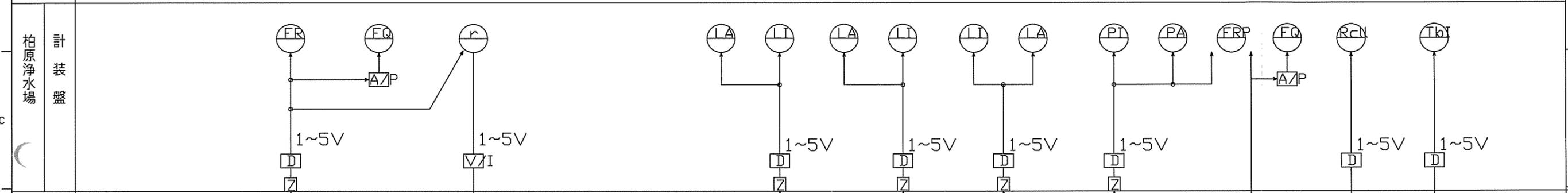


平面図

配水ポンプ井機器配置図 (更新)

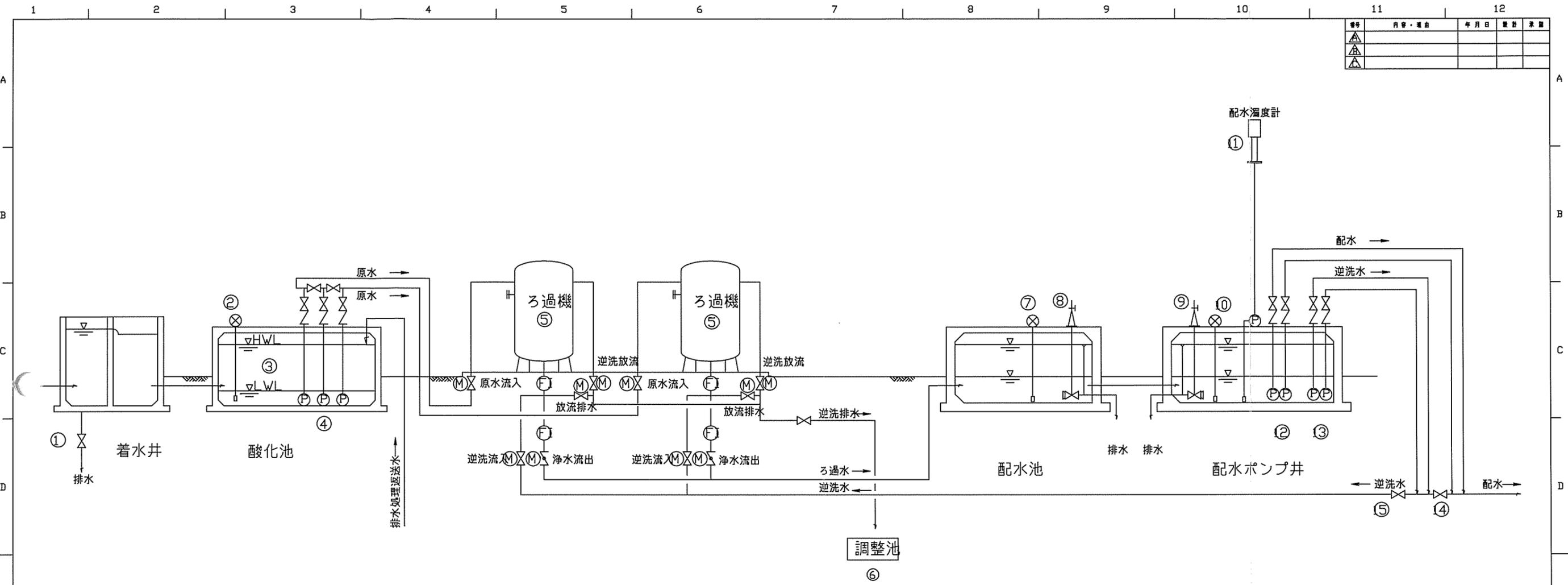


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
計測項目	原水流量	同左積算	次亜塩素素注入率設定		酸化池水位	配水池水位	ポンプ井水位	配水圧力	配水流量	同左積算	配水残塩	配水濁度
目盛	0~800m ³ /h	m ³	0~5mg/L		0~5m	0~5m	0~6m	0~0.6Mpa	0~600m ³ /hm ³		0~2mg/L	0~0.2度



計装フローシート (更新)

番号	内容・理由	年月日	設計	承認



No	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
名称	着水井排水井	酸化池水位計	酸化池	ろ水ポンプ	ろ過機	調整池	配水池水位計	配水池排水井	配水ポンプ井排水井	配水ポンプ井水位計	配水温度計	配水ポンプ	逆洗ポンプ	配水仕切弁	配水仕切弁
型式	ワット-仕切弁(内ネジ)	投込式水位計	RC造圧流式	水中ポンプ	圧力式(マンガン砂)	RC造	投込式水位計	開閉台付ワット-仕切弁	開閉台付ワット-仕切弁	投込式水位計	高精度透過散乱型温度計	水中ポンプ	水中ポンプ	ワット-仕切弁(内ネジ)	ワット-仕切弁(内ネジ)
仕様	150A 7.5KF	目盛:0~5m	570m ³ 滞留時間 3H (3m ³ /min)	3.8m ³ /min×25m 3φ200V×30Kw	φ3200×3000H 容量:3.0m ³ /min マンガン砂:12.8m ³ 支持砂利:5.2m ³	有効容量:160m ³	目盛:0~5m	300φ 7.5KF ラッパ付	300φ 7.5KF ラッパ付	目盛:0~6m	目盛:0~2.0度	3.2m ³ /min×45m 3φ200V×45Kw	3.2m ³ /min×45m 3φ200V×45Kw	300A 7.5F	200A 7.5F
数量	1台	1台	1池	3台	2台	1池	1台	2台	2台	1台	1台	2台	2台	1台	1台