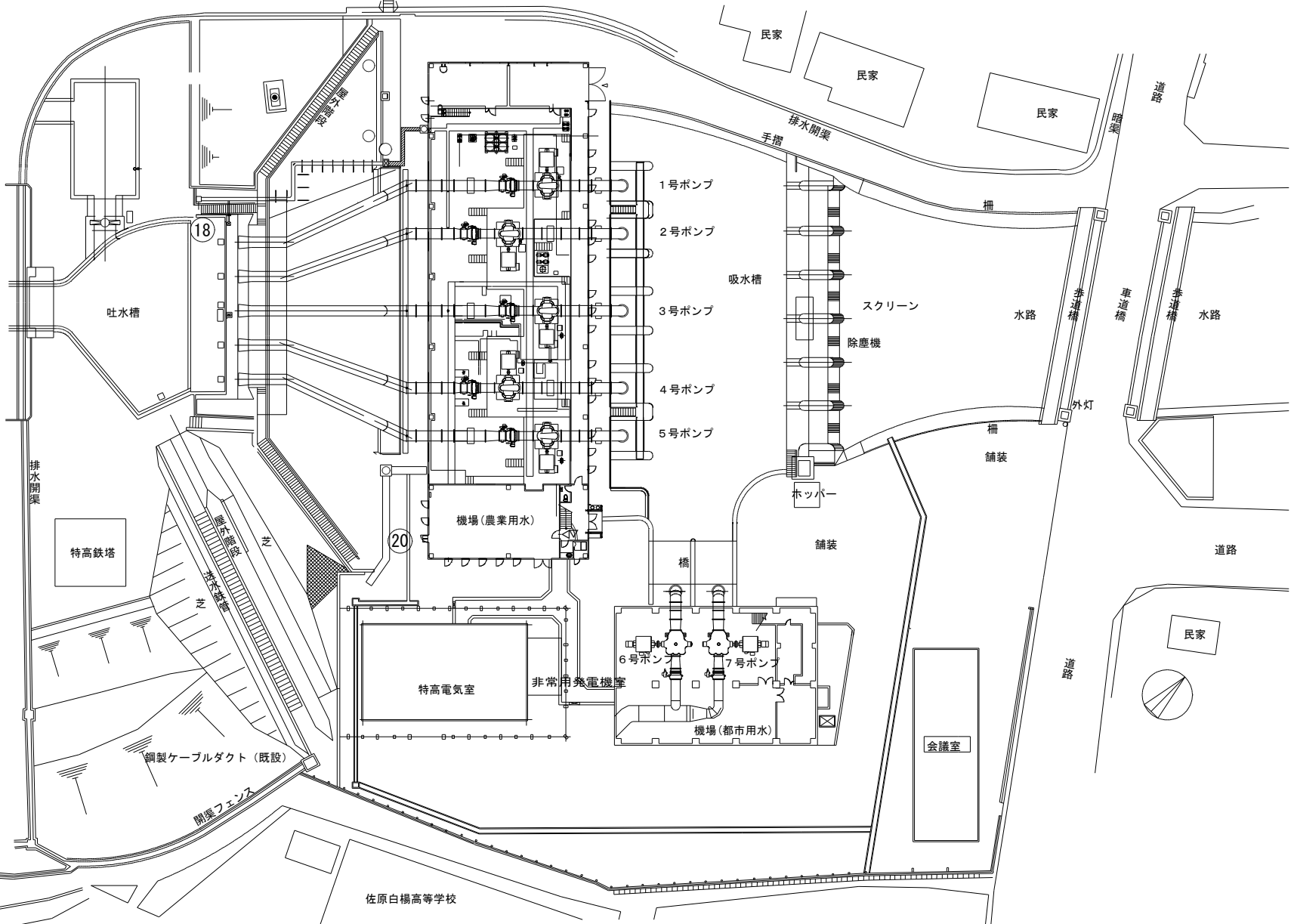
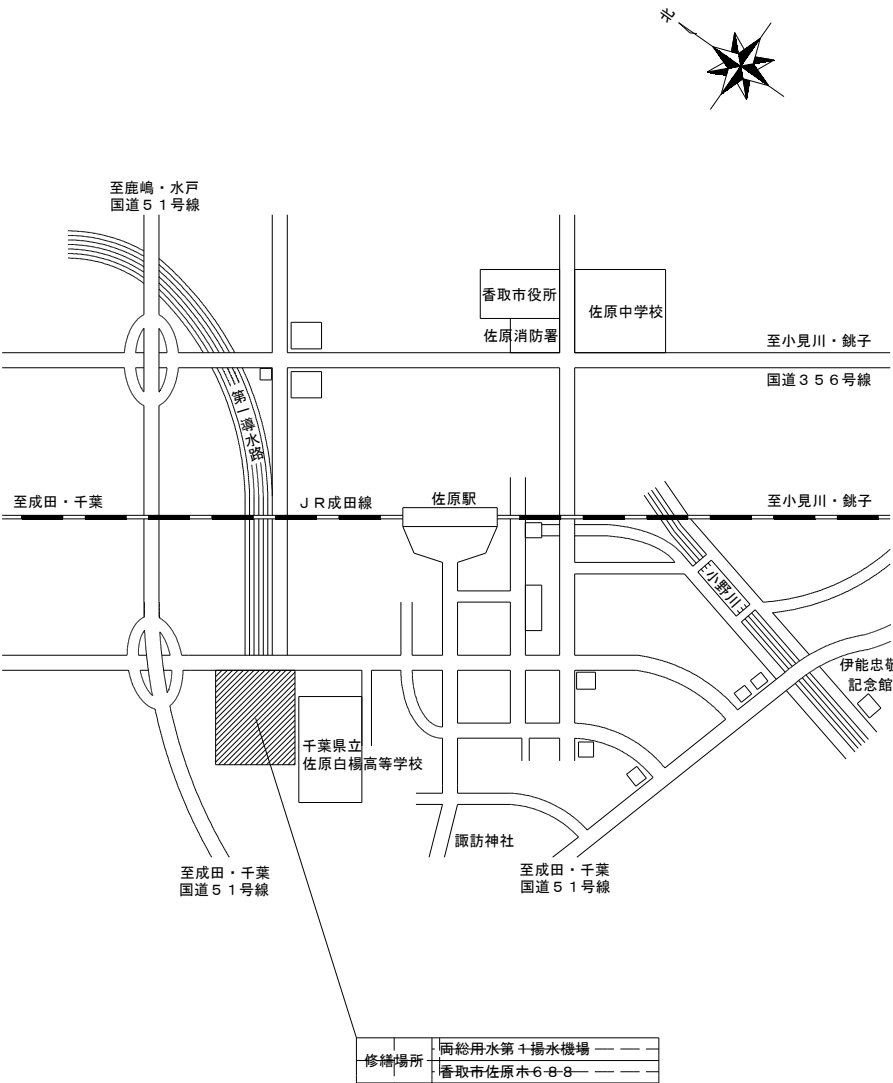




配置図

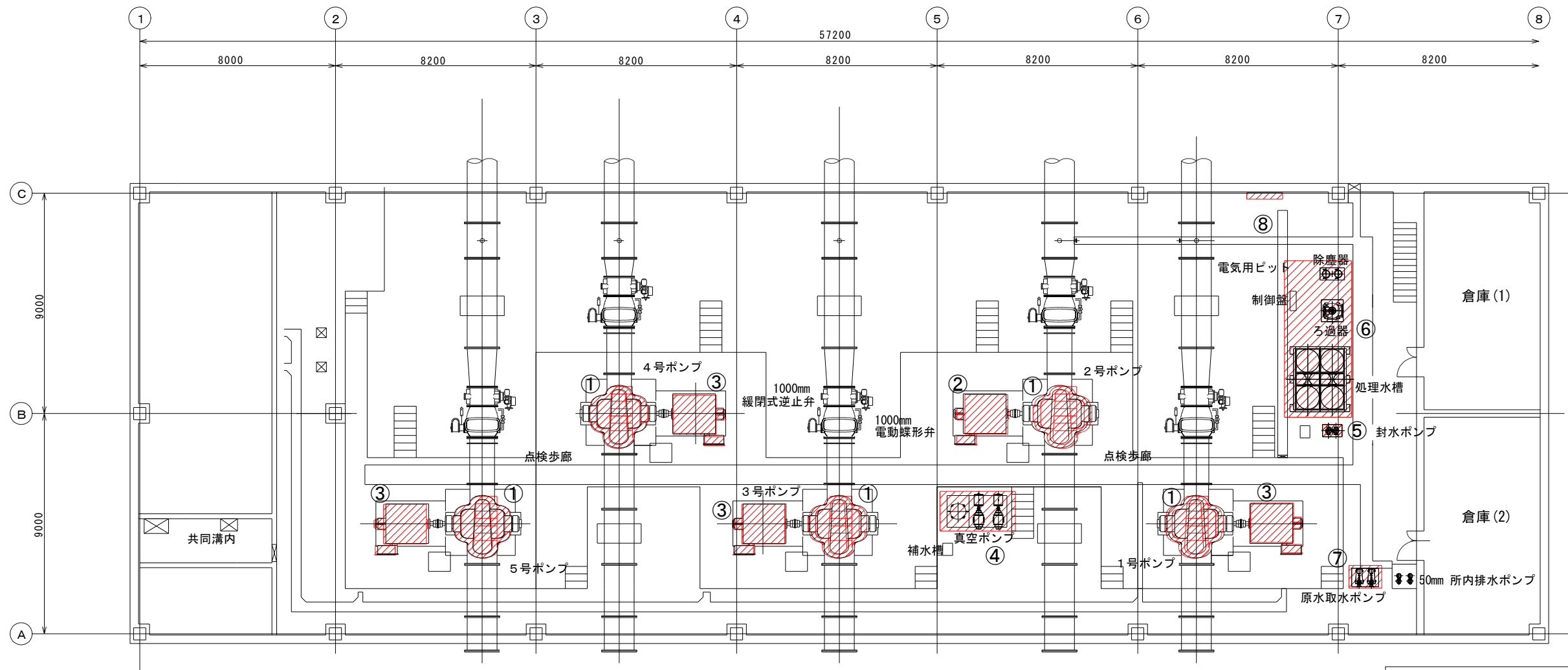
点検整備

- ⑱雨量計点検整備
- ⑳地震計点検整備

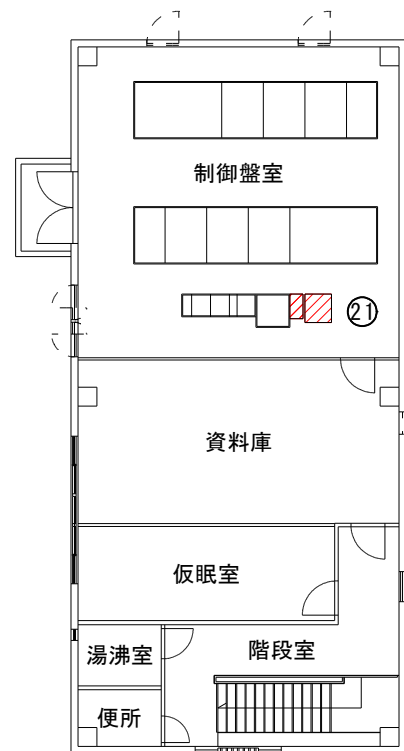


案内図

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	案内図・配置図		
縮 尺	—	図面番号	1
事務所名	千葉県山武農業事務所		



機場 農業用水 1階平面図

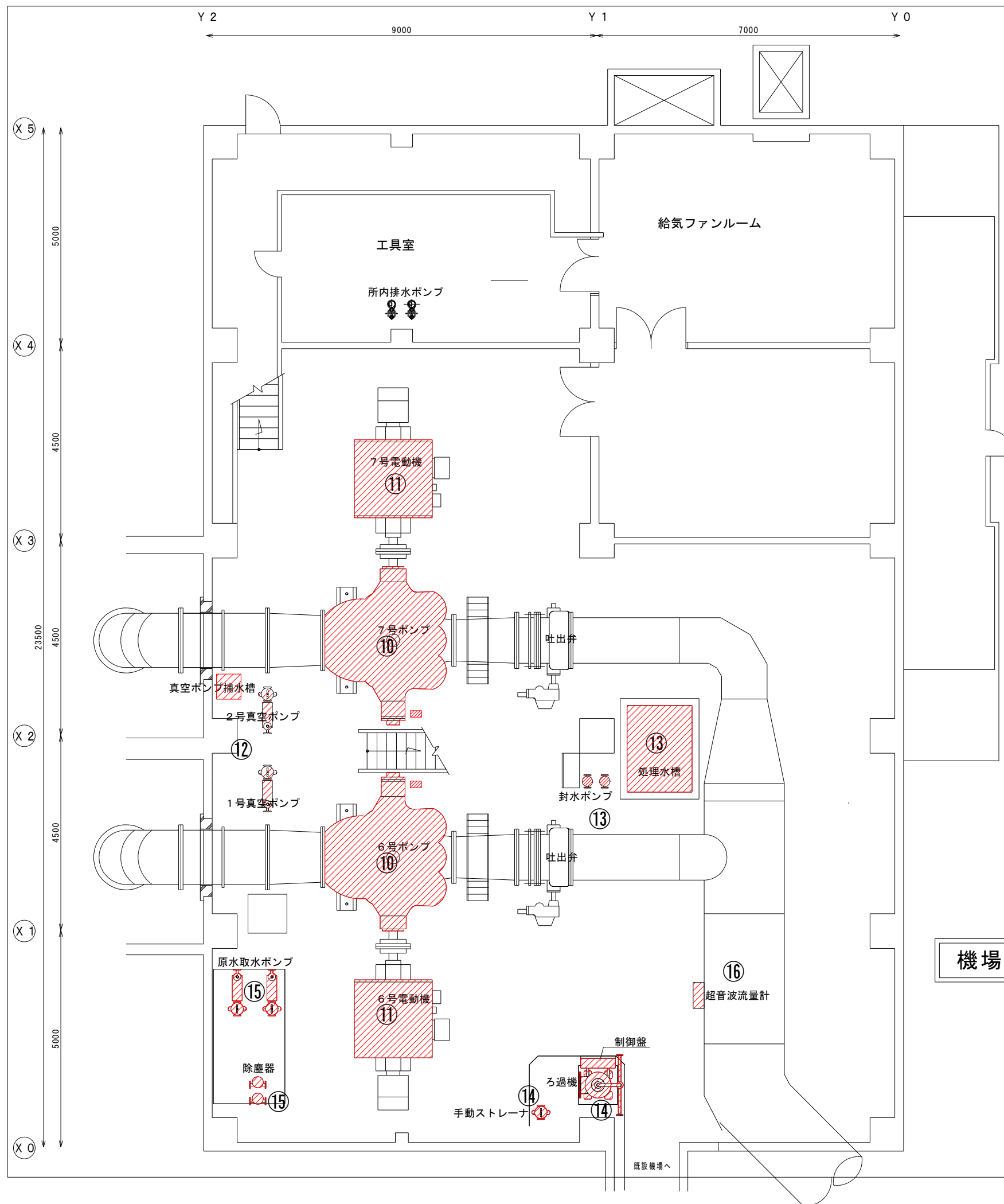


機場 農業用水 3階平面図

点検整備

- ① 農事用1～5号ポンプ点検整備（簡易点検）
- ② 農事用2号電動機点検整備（開放点検）
- ③ 農事用1・3・4・5号電動機点検整備（簡易点検）
- ④ 農事用1・2号真空ポンプ点検整備
- ⑤ 農事用1・2号封水ポンプ点検整備
- ⑥ 農事用ろ過設備点検整備
- ⑦ 農事用原水取水ポンプ点検整備
- ⑧ 農事用超音波流量計点検整備
- ⑨ 農事用ポンプ設備小配管点検整備
- ㉑ 無停電電源装置点検整備

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	機場 農業用水 1階 3階 平面図		
縮 尺	—	図面番号	2
事務所名	千葉県山武農業事務所		

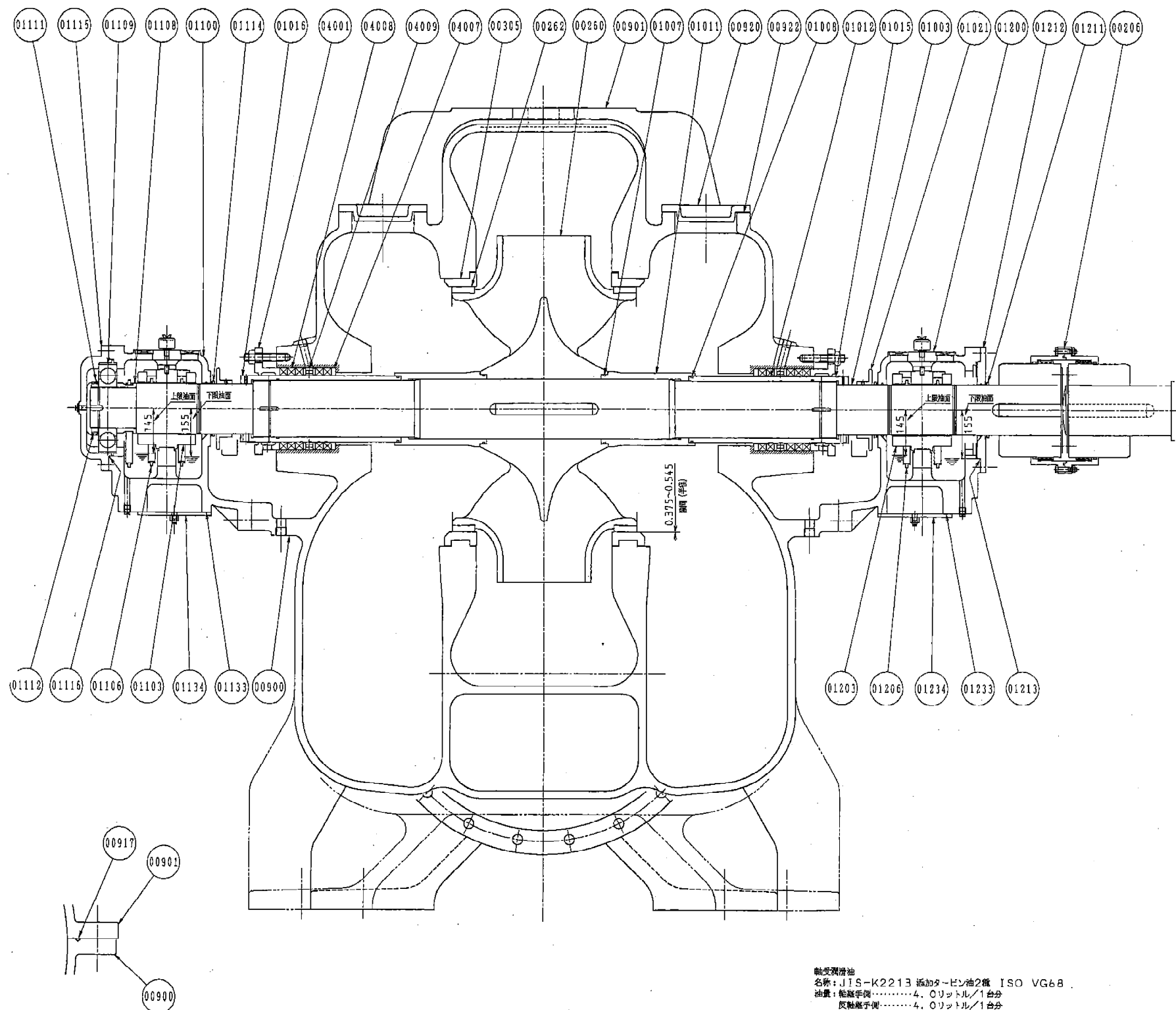


点検整備

- ⑩ 都市用 6・7号ポンプ点検整備（簡易点検）
- ⑪ 都市用 6・7号電動機点検整備（簡易点検）
- ⑫ 都市用 1・2号真空ポンプ点検整備
- ⑬ 都市用 1・2号封水ポンプ点検整備
- ⑭ 都市用ろ過設備点検整備
- ⑮ 都市用原水取水ポンプ点検整備
- ⑯ 都市用超音波流量計点検整備
- ⑰ 都市用ポンプ設備小配管点検整備

機場 都市用水 地階平面図

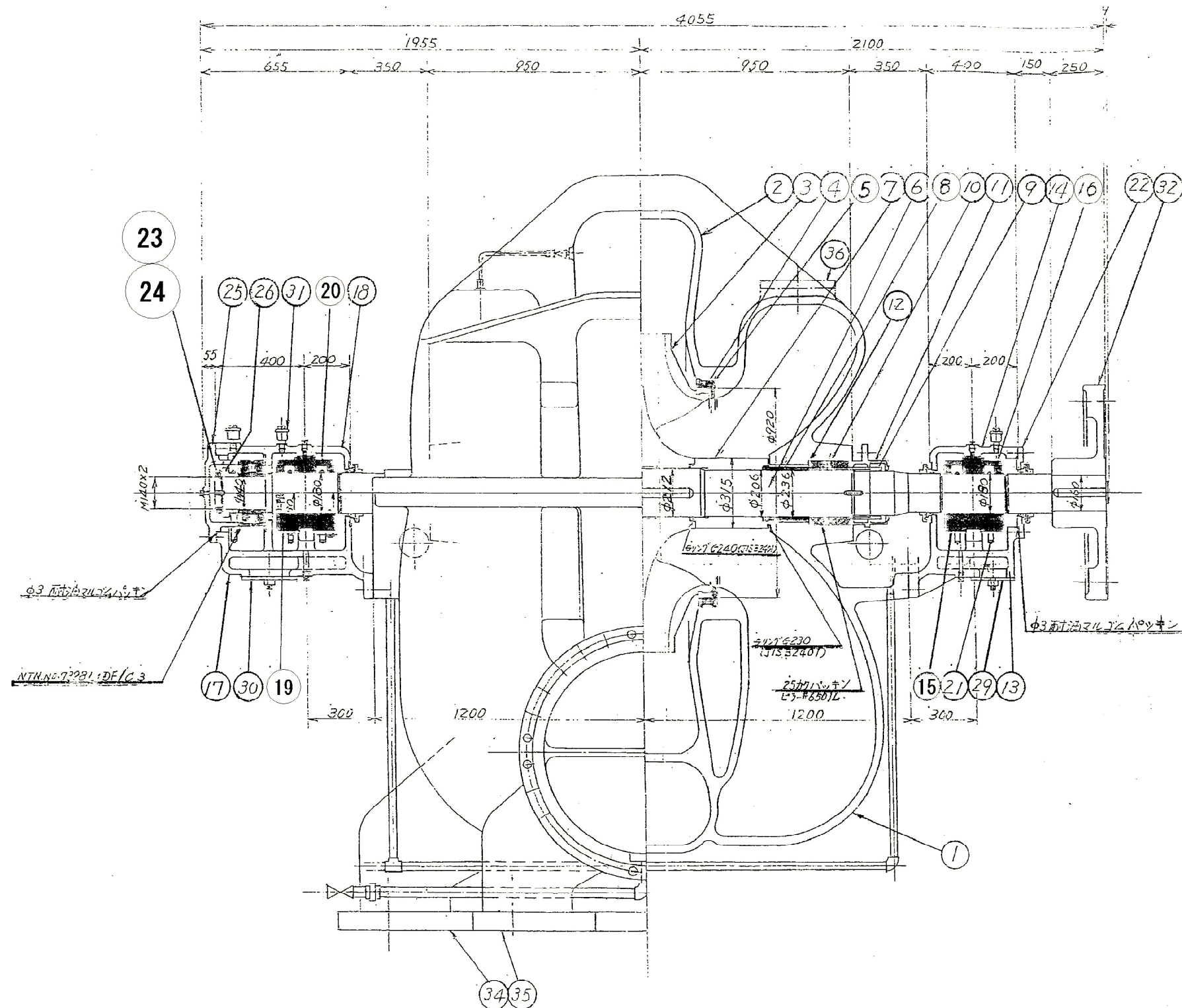
修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	機場 都市用水 地階平面図		
縮 尺	—	図面番号	3
事務所名	千葉県山武農業事務所		



軸受潤滑油
名称: JIS-K2213 添加タービン油2級 ISO VG68
油量: 軸受手廻り.....4、0リットル/1台分
反軸受手廻り.....4、0リットル/1台分
グラントパッキンについて
グラントパッキン挿入部分の線は、リボキシリニシグ
施工範囲を示します。

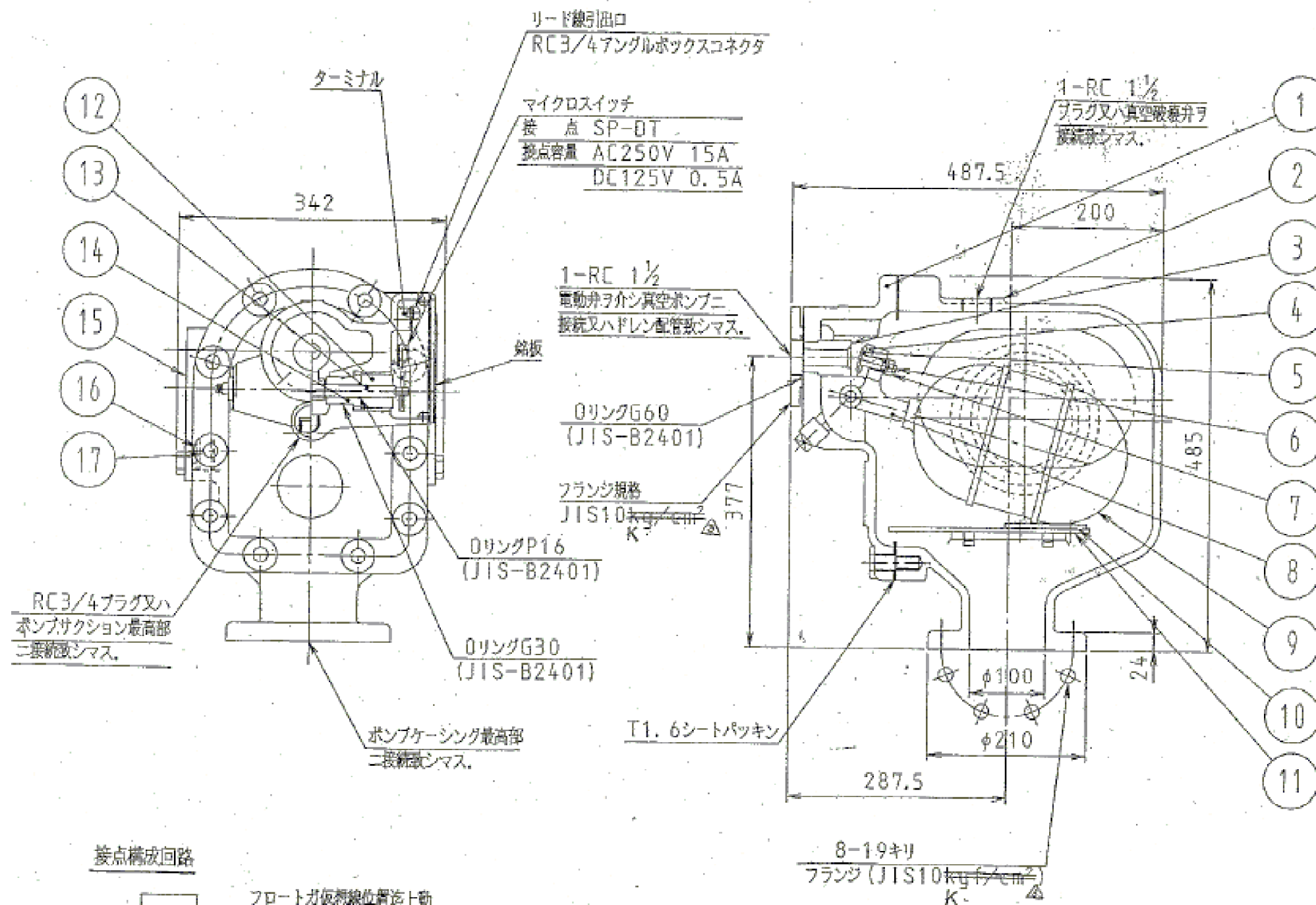
番 号	部 品 名	数量/1台分	材 質	備 考
00900	下部ケーシング	1	FC250	
00901	上部ケーシング	1	FC250	
00917	ガスケット	1式	ニトリルゴム	φ7-10000
00920	ハンドボールカバー	2	FC250	
00922	ガスケット	2	ネオプレンゴム	
00305	ライナリング	2	SUS630	
00260	羽根車	1	SCS13	
00262	羽根車リング	2	SCS13	
01003	主軸	1	SUS403	
01007	Oリング	2	ニトリルゴム	G240
01008	Oリング	2	ニトリルゴム	G200
01011	スリーブ	2	SCS2	
01012	パッキン部スリーブ	2	SCS2	
01015	スリーブナット	1	SCS13	
01016	スリーブナット	1	SCS13	
01021	デフレクター	2	CAC406	
01100	軸受箱	1	FC250	
01103	すべり軸受	1	FC250+WJ2	
01106	オイルリング	3	CAC406	
01108	カラー	1	S22C	
01109	玉軸受	1		NO. 6326
01110	軸受けガネ	1	SPCC	AW26
01112	軸受ナット	1	SS400	AN26
01114	Vリング	1	ニトリルゴム	V160-A (スウェーデン) FORSHEDA GUMMIFABRIK AB
01115	軸受カバー	1	FC250	
01116	ガスケット	1	ニトリルゴム	φ3-1100
01133	ガスケット	1	トンボ1995	
01134	カバー	1	SS400	
01200	軸受箱	1	FC250	
01203	すべり軸受	1	FC250+WJ2	
01206	オイルリング	2	CAC406	
01211	Vリング	2	ニトリルゴム	V160-A (スウェーデン) FORSHEDA GUMMIFABRIK AB
01212	軸受カバー	1	SS400	
01213	ガスケット	1	ニトリルゴム	φ3-1100
01233	ガスケット	1	トンボ1995	
01234	カバー	1	SS400	
04001	パッキン押さえ	2	CAC406	
04007	カラー	2	SUS304	
04008	グラントパッキン	10	炭化繊維	日本ビラーNO. 6521L, 25.5φ
04009	封水リング	2	CAC402	
00206	軸継手	1式		ギヤカップリング
	ポンプベース	1式	SS400	
	補助配管	1式	SUS304TP	ケーシングドレン配管
			SUS304TP	ケーシングエア抜き配管
			SUS304TP	グラントドレン配管
			SUS304TP	グラントパッキン封水配管
			フレキシブルチューブ	ゲージ配管

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	農業用水ポンプ構造図		
縮 尺	—	図面番号	4
事務所名	千葉県山武農業事務所		

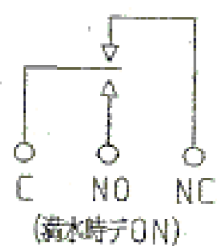


番号	部 品 名	材 質
1	下ケーシング	FC250
2	上ケーシング	FC250
3	インペラ	SCS1 (5%Ni入り)
4	インペラリング	SCS1
5	ケーシングリング	SCS24
6	シャフト	S35C
7	カラー	SCS2
8	スリーブ	SCS2
9	ロックナット	SCS2
10	ランタンリング	CAC406
11	グラウンド	CAC406
12	パッキン止め	SUS304
13	ベアリングハウジング (L)	FC250
14	ベアリングハウジング (U)	FC250
15	スリーブベアリング (L)	S35C+WJ2
16	スリーブベアリング (U)	SS400+WJ2
17	ベアリングハウジング (L)	FC250
18	ベアリングハウジング (U)	FC250
19	スリーブベアリング (L)	S35C+WJ2
20	スリーブベアリング (U)	SS400+WJ2
21	オイルリング (2つ割れ)	CAC406
22	カバー	SS400
23	ベアリングナット	S35C
24	ベアリングワッシャ	SPCC
25	カバー	FC200
26	カラー	S22C
29	カバー	SS400
30	カバー	SS400
31	エア抜き	----
32	カップリング	SC450
34	ソールプレート (吸込側)	SS400
35	ソールプレート (吐出側)	SS400
36	ハンドホールカバー	FC250

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	都市用水ポンプ構造図		
縮 尺	—	図面番号	5
事務所名	千葉県山武農業事務所		



接点構成回路



フロートが仮想水位位置に上動
シマスと、NOとCが接続シマス。

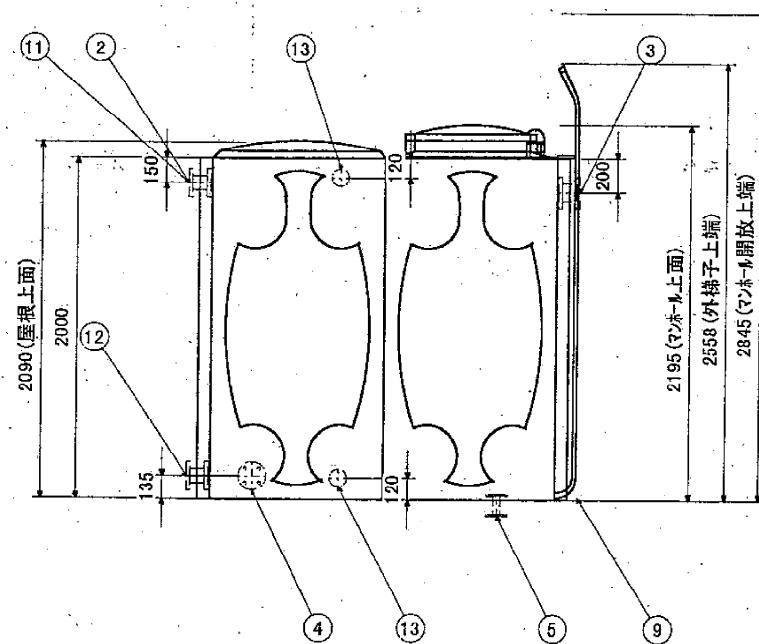
マイクロスイッチノリード線ハ下記要項ニテ色別シテアリマス。
(NORMALLY CLOSED → 黒)
(COMMON → 赤)
(NORMALLY OPEN → 白)

番号	名 称	数量	材 質
1	ヘッド	1	FE200
2	ボデー	1	FC200
3	バブルシート	1	C3604
4	バルブ	1	C3604
5	パッキン	1	ネオプレンゴム
6	オサエボルト	1	C3604
7	ナット	1	C3604
8	アーム	1	8-8 CAC406
9	フロート	1	C2600P
10	ゴムイタ	1	シリコンゴム
11	ジャマイタ	1	SS400
12	グラウンド	2	C3604
13	スピンドル	1	C3604
14	シールリング	2	C3604
15	フレーム	2	SS400
16	パッキン	4	ネオプレンゴム
17	マド	2	アクリルジュシ
18	ボルト、ナット類	1式	SS400

水压試験 1: 37MPa (14 kgf/cm²)

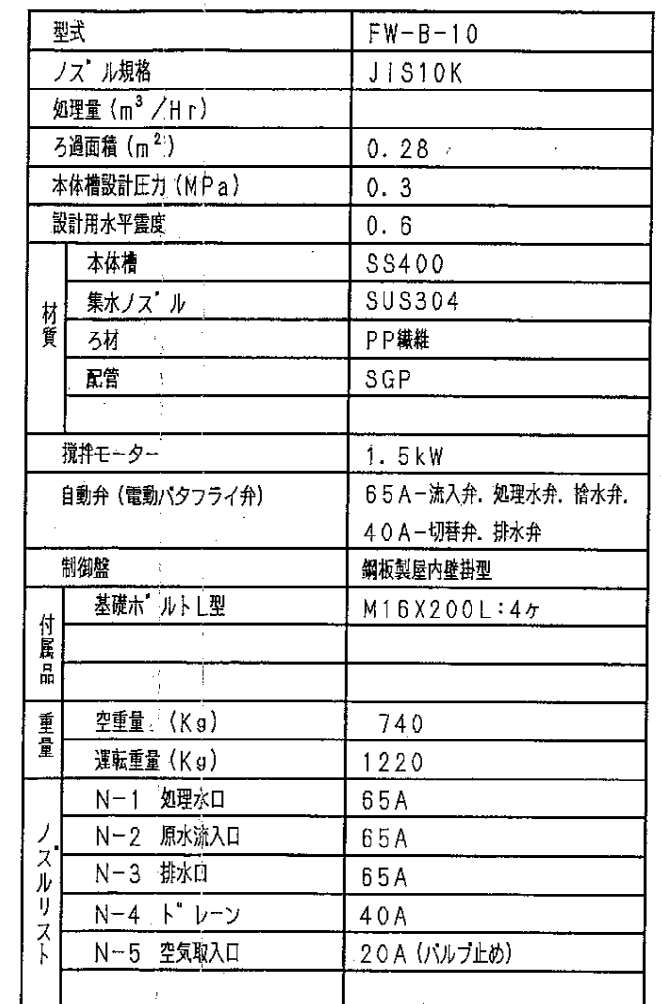
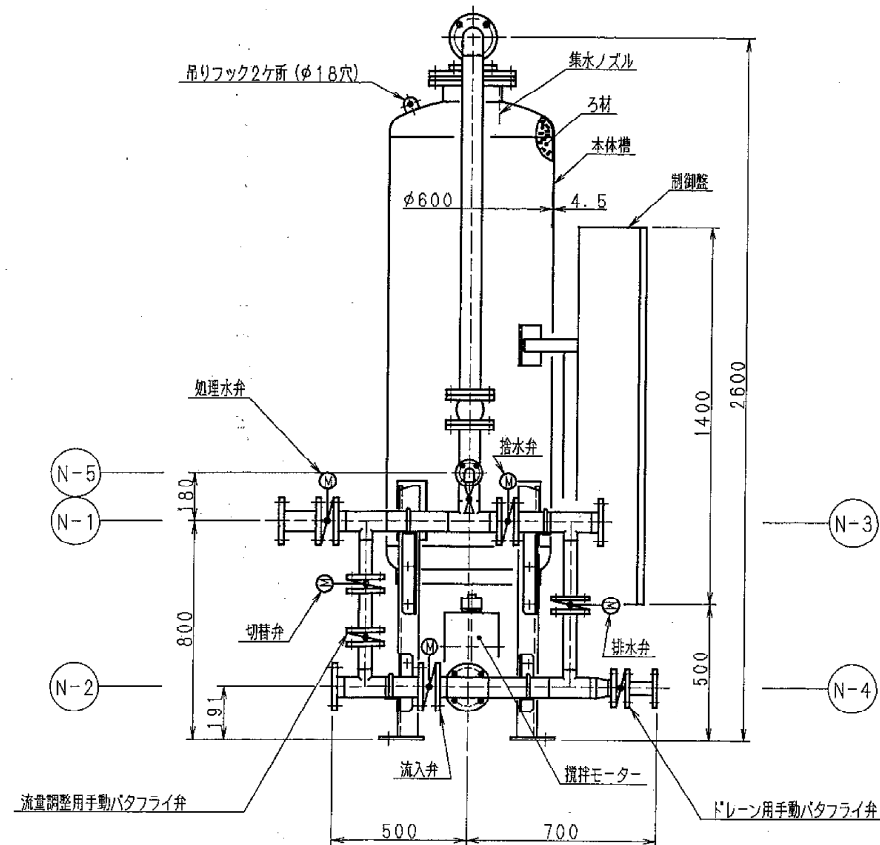
弁座モレ試験 0.88MPa (9 kgf/cm²)

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	満水検知器構造図		
縮 尺	—	図面番号	6
事務所名	千葉県山武農業事務所		

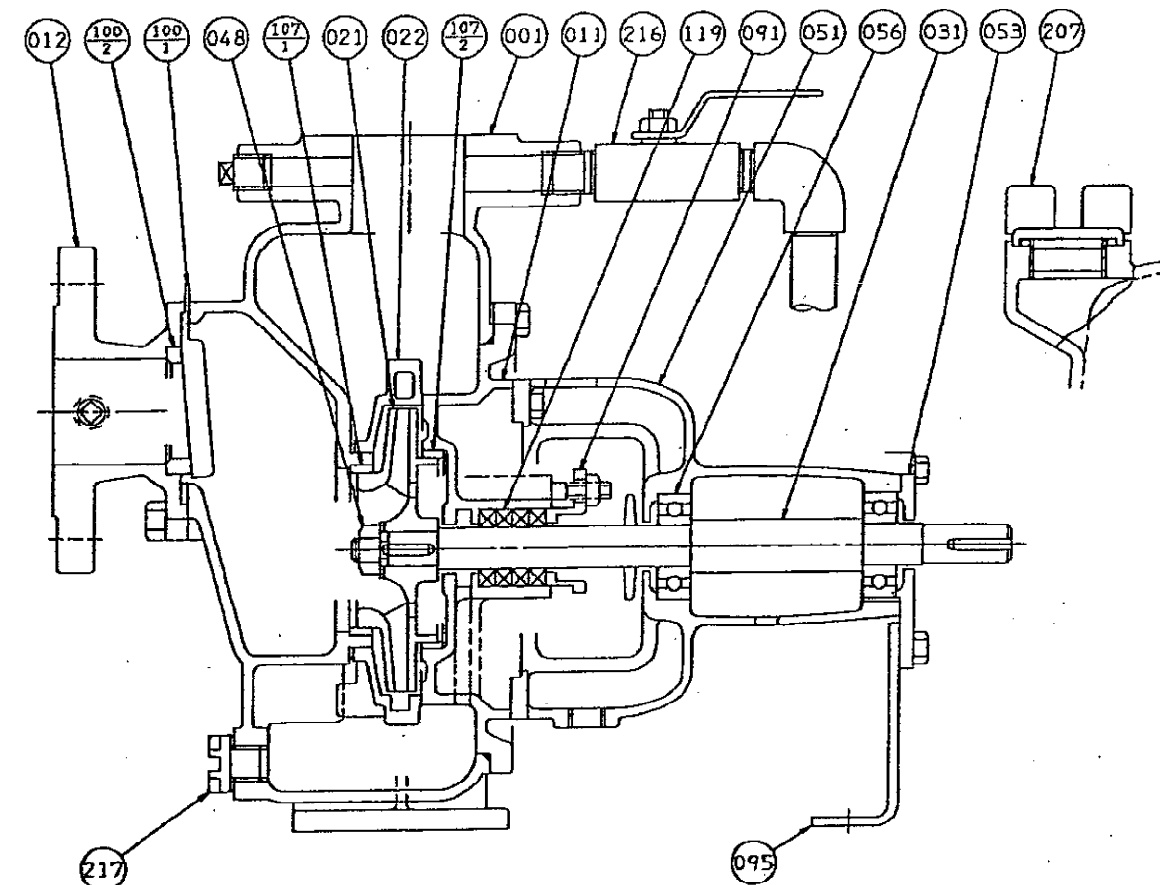
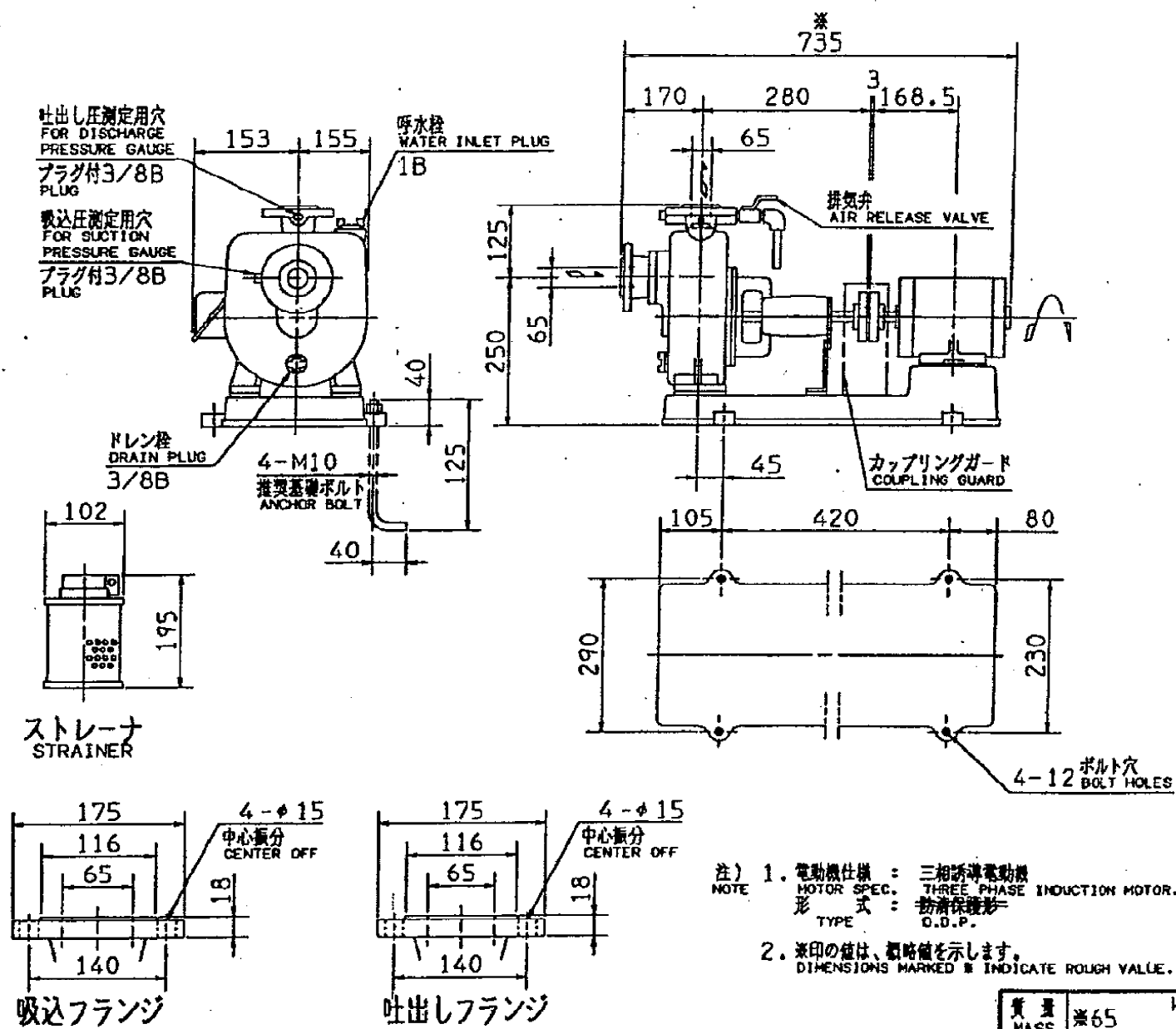


注 記

1. 常温/飲料水貯留用水槽ヲ入。
2. 水槽/水位変動回数ハ、10回/日以内ト下サ。
3. 満水位ハ、呼称高ガリ30cm以上ガ下サ。
4. 常時使用ル水位ハ、呼称高ガリ1m以上ガ下サ。
5. 架台ハ当社発行「製作基準書」ニ基キ製作ス。
6. 当社標準位置(250、105、130mm)寸法値ハ省略シ。
7. 架台ノ主梁ハ融入等ノ都合ニ依リ中間デ接合スコガアリ。
8. 水槽外取付フツツ長ハ水槽基準位置(架台上面、屋根除キ高、77mm除キ)カ出張り示ス。(諸条件ニ依リ実寸法ト異ル時ガアリ)
9. FRPノ外表面ト金属部品ハ定期的ニ塗装ヲ願フ。
- 但、保温型水槽ノ側壁外装ガハ、塗料ニリ変質スコガアリマデ、塗装ヲ下サ。

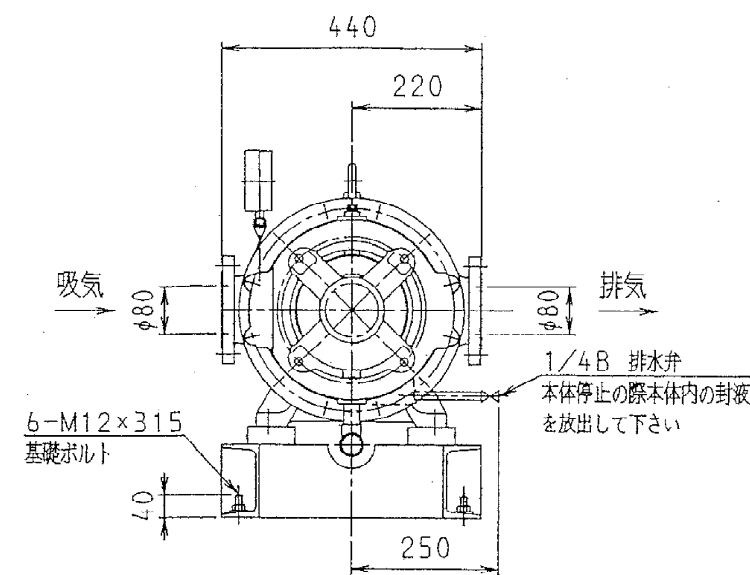
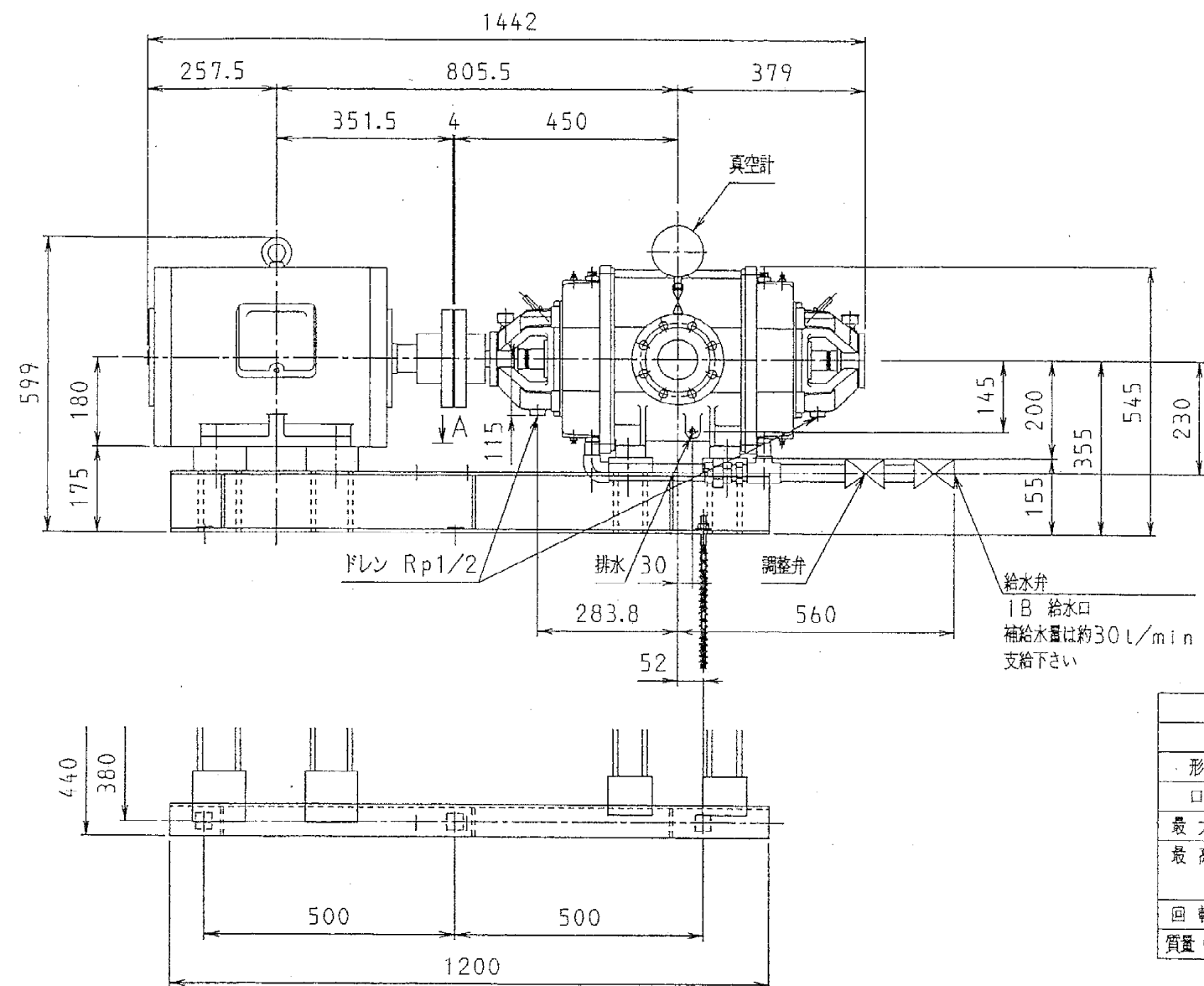


修繕名	両総 第 1 揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	ろ過装置構造図		
縮 尺	—	図面番号	7
事務所名	千葉県山武農業事務所		



056	玉軸受	BALL BEARING			2	217	ドレン栓	DRAIN PLUG	合成樹脂	PLASTIC	1
053	軸受カバー	BEARING COVER	FC150	CAST IRON	1	216	排気弁	AIR RELEASE VALVE	C3771BE	BRASS	1
051	軸受ケーシング	BEARING HOUSING	FC150	CAST IRON	1	207	排水栓	WATER INLET PLUG	C3771BE	BRASS	1
048	羽根車ナット	IMPELLER NUT	C3604BD	BRASS	1	119	グランドパッキン	GLAND PACKING	炭化繊維	CARBONIZED FIBER	4
031	主軸	SHAFT	SUS403	403 STAINLESS	1	107-2	ライナリング	CASING RING	CAC406 (BC6)	BRONZE	1
022	ディフューザ	DIFFUSER	FC150	CAST IRON	1	107-1	ライナリング	CASING RING	CAC406 (BC6)	BRONZE	1
021	羽根車	IMPELLER	CAC406 (BC6)	BRONZE	1	100-2	チェック弁シート	CHECK VALVE SEAT	CAC406 (BC6)	BRONZE	1
012	吸込カバー	SUCTION COVER	FC200	CAST IRON	1	100-1	チェック弁	CHECK VALVE	JL/NR	RUBBER/NR	1
011	ケーシングカバー	CASING COVER	FC200	CAST IRON	1	095	支柱	STAY	SS	STEEL	1
001	ケーシング	CASING	FC200	CAST IRON	1	091	パッキン封入	GLAND	C3771BE	BRASS	1
番 号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL		個 数 NO. FOR 1 UNIT	番 号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL		個 数 NO. FOR 1 UNIT		

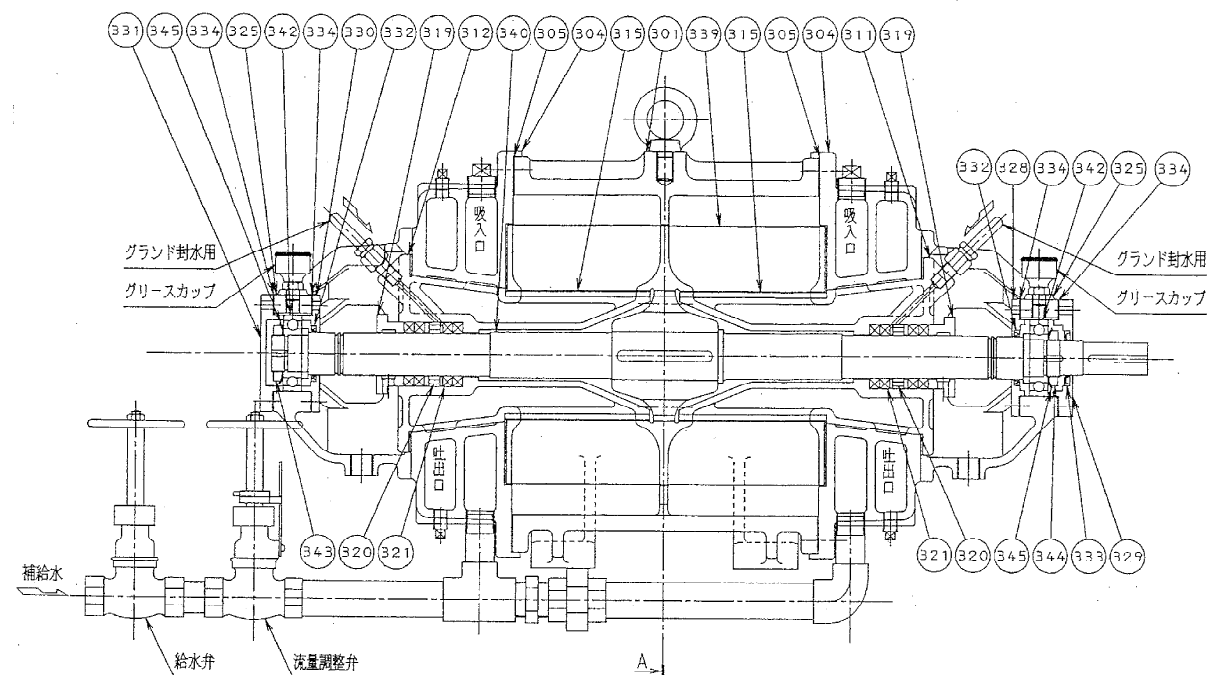
修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	原水取水ポンプ構造図		
縮 尺	—	図面番号	8
事務所名	千葉県山武農業事務所		



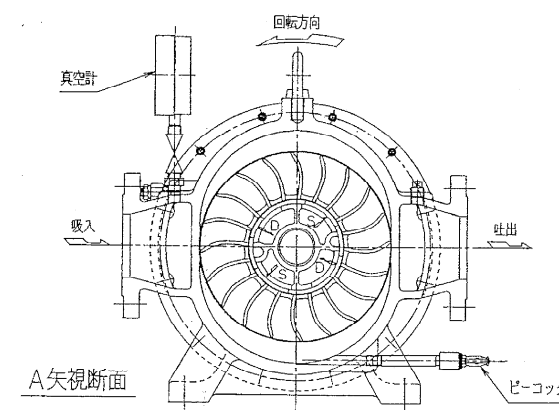
右回転
原動機側より見て

標準仕様		仕様	
ポンプ		電動機	
形式	NE-CH	形式	EFOUP-KK
口径	80 mm	出力	15 kW
最大風量	8 m ³ /min	電圧	200 V
最高負圧	84 kPa (630 mmHg)	周波数	50 Hz
回転速度	1000 min ⁻¹ (ss)	極数	6 P
質量(ベース含)	285 kg	質量	155 kg

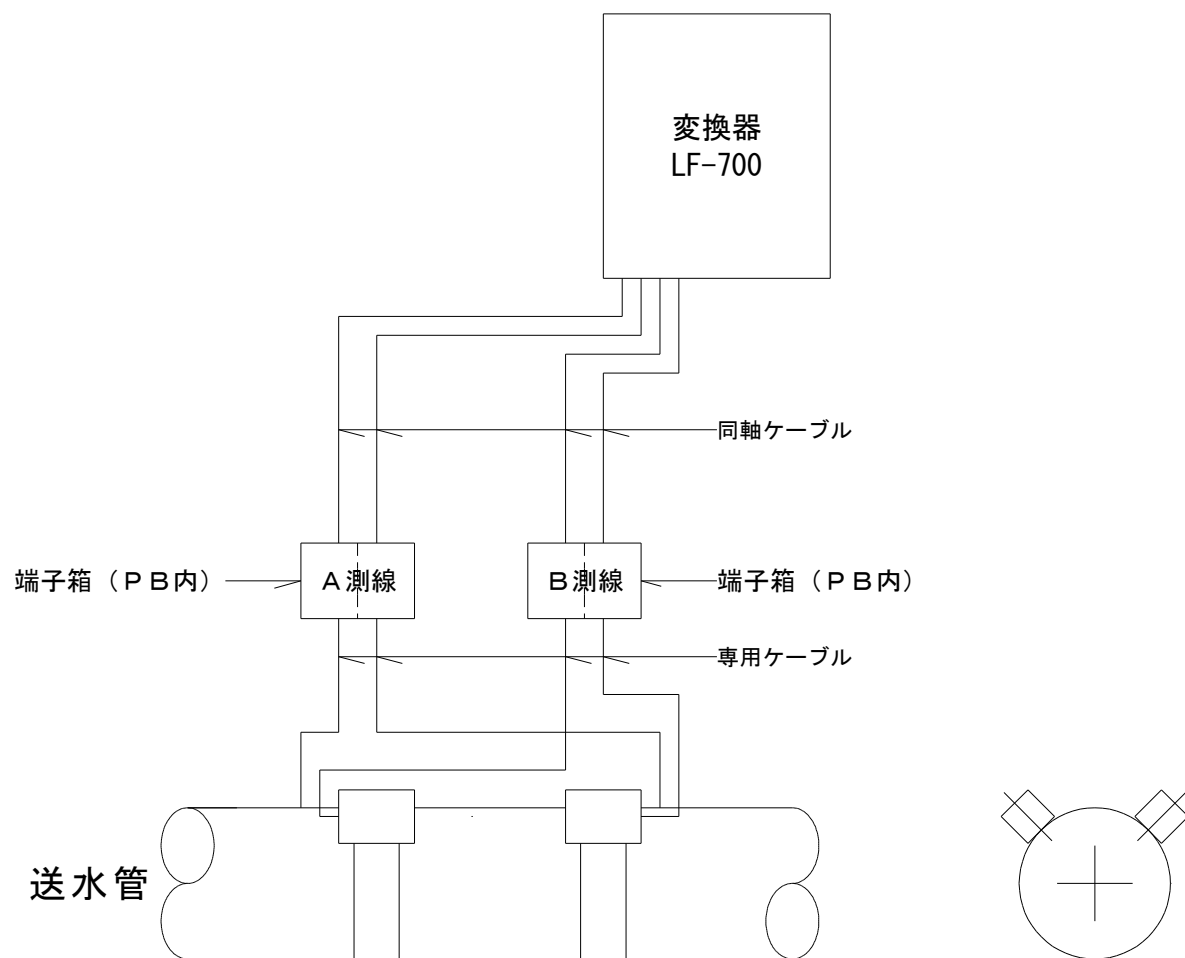
A矢视图



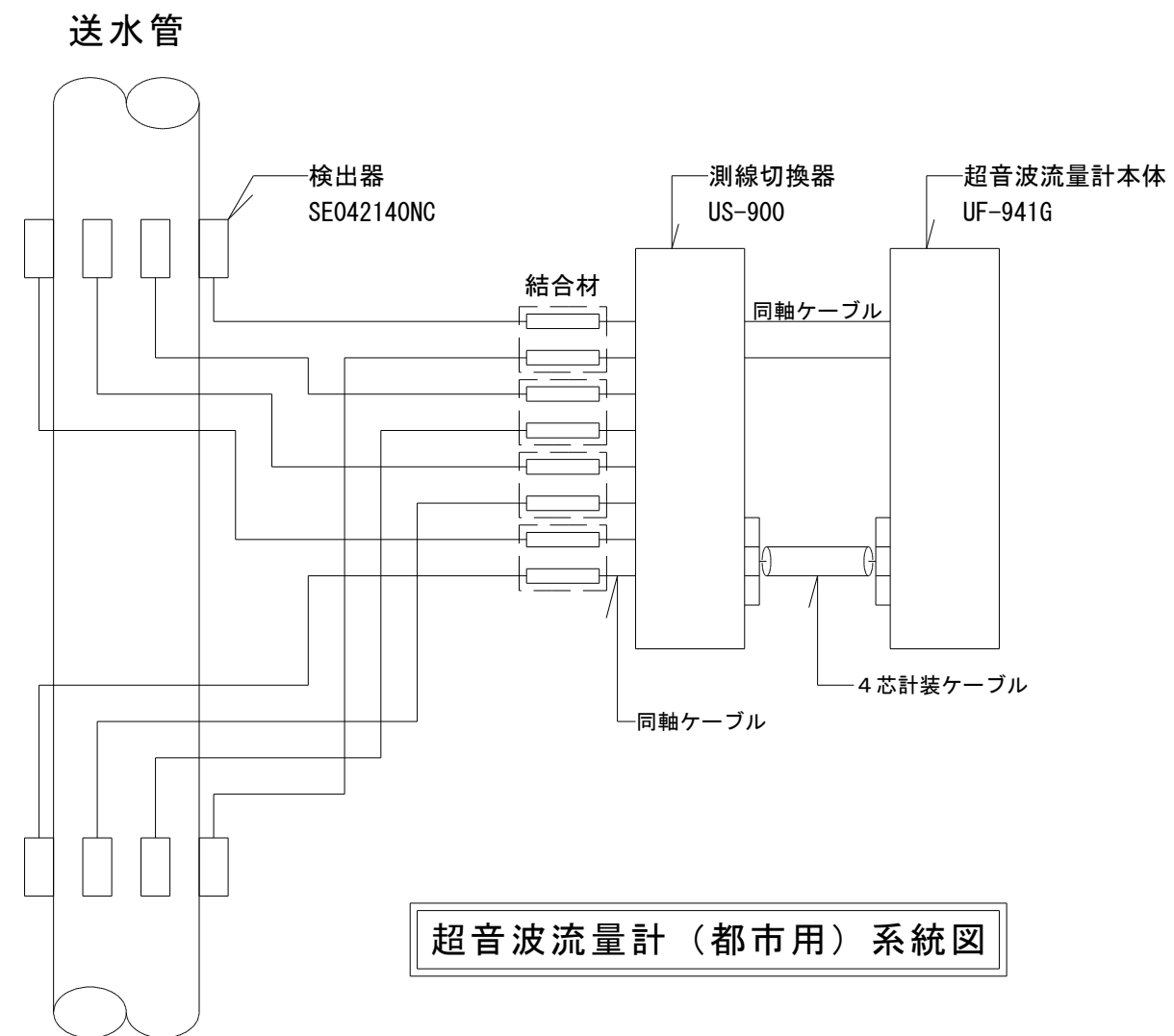
項番	品名	材質
301	ケーシング	FC200
304	サイドカバー	FC200
305	パッキン	トンボ No. 1995
311	ハイキート (カップリング側)	FC200
312	ハイキート (反カップリング側)	FC200
315	ライナ	CAC603
319	グランド	FC200
320	ランタンリング	CAC406
321	グランドパッキン	ピラー 6501L
325	ブラケット	FC250
328	カバー	SS400
329	カバー	SS400
330	カバー	SS400
331	カバー	SS400
332	オイルシール	AG1899A0
333	オイルシール	AG2340E0
334	パッキン	トンボ No. 1995
339	インペラ	CAC403
340	シャフト	SUS403
342	ボールベアリング	NTN6207
343	ボールベアリングナット	SS400
344	ボールベアリングナット	SS400
345	ボールベアリングワッシャ	SPCC



修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	真空ポンプ構造図		
縮尺	—	図面番号	9
事務所名	千葉県山武農業事務所		

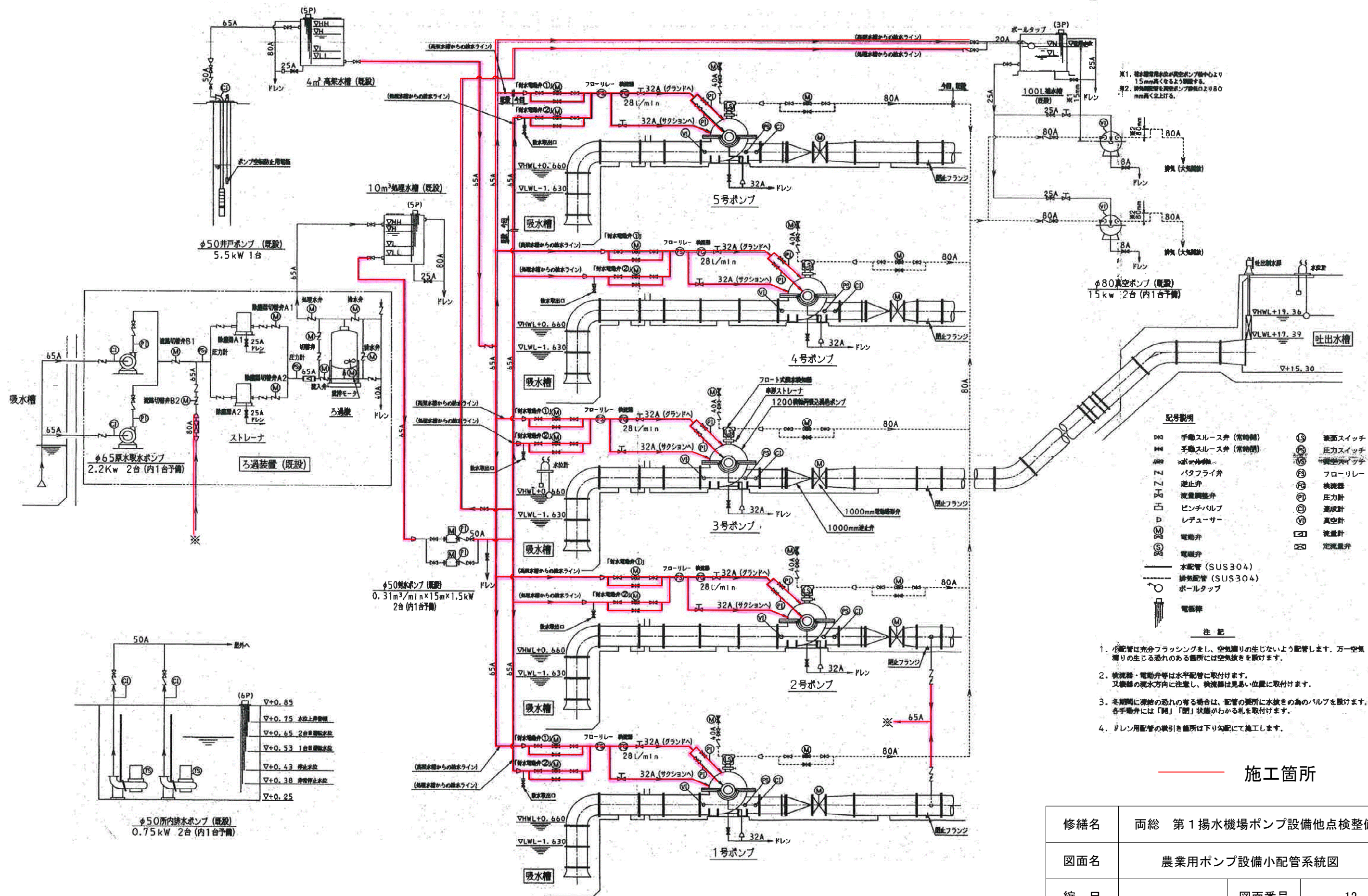


超音波流量計（農事用）系統図



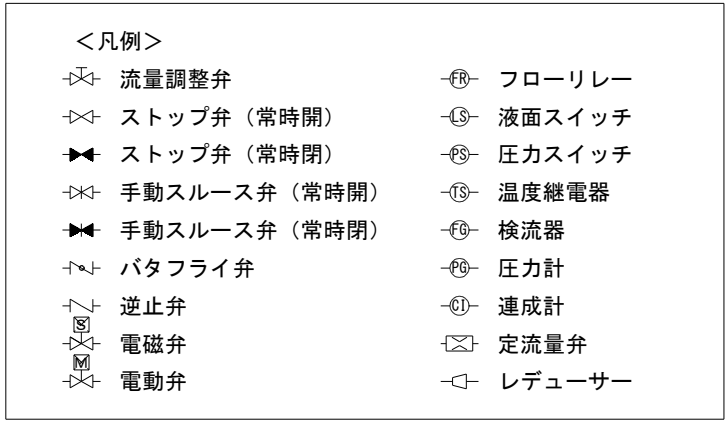
超音波流量計（都市用）系統図

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	超音波流量計（農事用・都市用）系統図		
縮 尺	—	図面番号	10
事務所名	千葉県山武農業事務所		



施工箇所

修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	農業用ポンプ設備小配管系統図		
縮 尺	—	図面番号	12
事務所名	千葉県山武農業事務所		



修繕名	両総 第 1 揚水機場都市用ポンプ設備点検整備修繕		
図面名	都市用ポンプ設備小配管系統図		
縮 尺	—	図面番号	13
事務所名	千葉県山武農業事務所		

項目	定格及び特性	備考
出力定格容量	5kVA/4kW	
運転方式	商用同期常時インバータ給電方式	
冷却方式	強制空冷	
交相数	単相二線	
流入	定格電圧	100V
電圧範囲	+15%,-10%	
定格周波数	50Hzまたは60Hz	
周波数範囲	±5%	
力	率	0.95以上
		入出力定格にて
交相数	単相二線	
流出	定格電圧	100V
電圧精度	±2%	
定格電流	50A	
電流範囲	0~100%	
定格周波数	50Hzまたは60Hz	自動切換
周波数精度	±0.1%以下(非同期時)	同期範囲 ※1
負荷力率	遅れ 0.8	
電圧波形歪率	3%以下	線形負荷
電圧瞬時変動	±5%以下	
同上条件	負荷急変 0%~100%	抵抗負荷
過負荷耐量	120%1分間 (バイパス耐量:1000%半サイクル)	
騒音	40dB(ファン低速回転時) 45dB(ファン高速回転時)	A特性 前方1m
定格	連続	
使用温度・湿度	0~40℃,90%以下	無結露のこと
最大入力電流	55A	
発生熱量	706W	過常運転時
外形寸法	幅 245mm 奥行 620mm 高さ 585mm	ファン凸部除く
質量	約104kg	
絶縁抵抗	3MΩ以上	DC500Vメガーにて
絶縁耐圧	AC1500V/1分間	

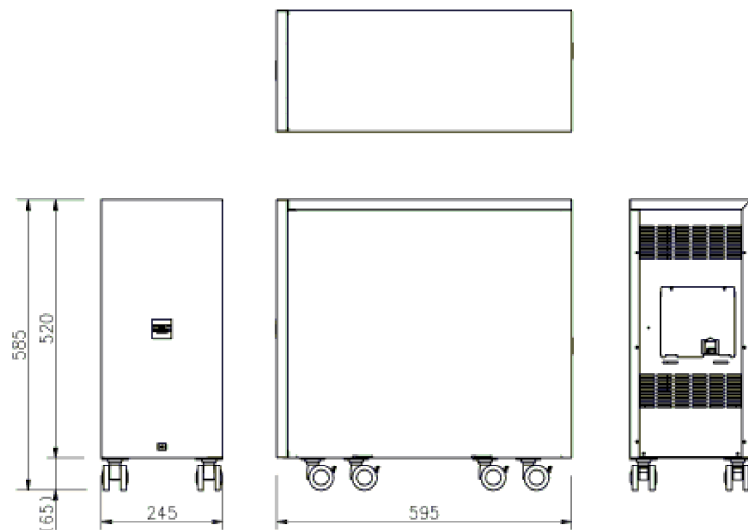
※1:同期範囲±1、3、5%より選択可能:工場出荷時±1%

項目	定格及び特性	備考
種類	小形制御弁式鉛蓄電池	
形式	HF7-12	12V,7Ah
数量	20個	20個直列
セル数	120セル	2V/セル
停電時バックアップ時間	約9分間(4000W) 約10分間(3500W)	25℃、初期特性
回復充電時間	12時間	25℃にて

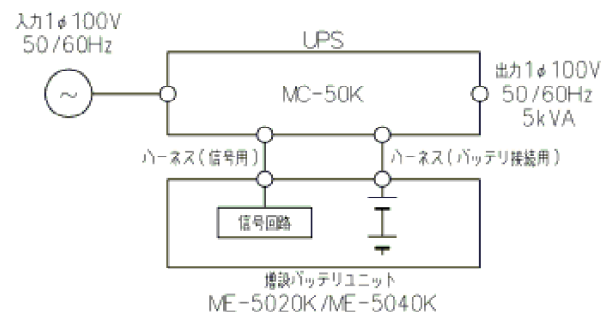
1.仕様

項目	仕様	備考
システム形式	MC-5020K	MC-5040K
UPS形式	MC-50K	
増設バッテリーユニット(ME)形式	ME-5020K	ME-5040K
停電時バックアップ時間	20分	40分
25℃、初期特性、負荷力率0.8		
総合	色	マンセル7Y8/0.5ホワイト
寸法	UPS	幅245mm奥行620mm高さ585mm
	ME	幅245mm奥行595mm高さ585mm
保管	保管せ	幅490mm奥行650mm高さ585mm
質量	UPS	約104kg
	ME	約85kg
合計		約189kg
		約147kg
		約251kg
使用温度・湿度	0~40℃,90%以下	
電池	種類	小形制御弁式(シール)鉛蓄電池
	形式	HF7-12(12V,7Ah)
	UPS	20個(20個直列)
	ME	20個(20個直列)
	合計	40個(20個直列×2並列)
		60個(20個直列×3並列)
充電時間	約38時間	約57時間

2.外形図

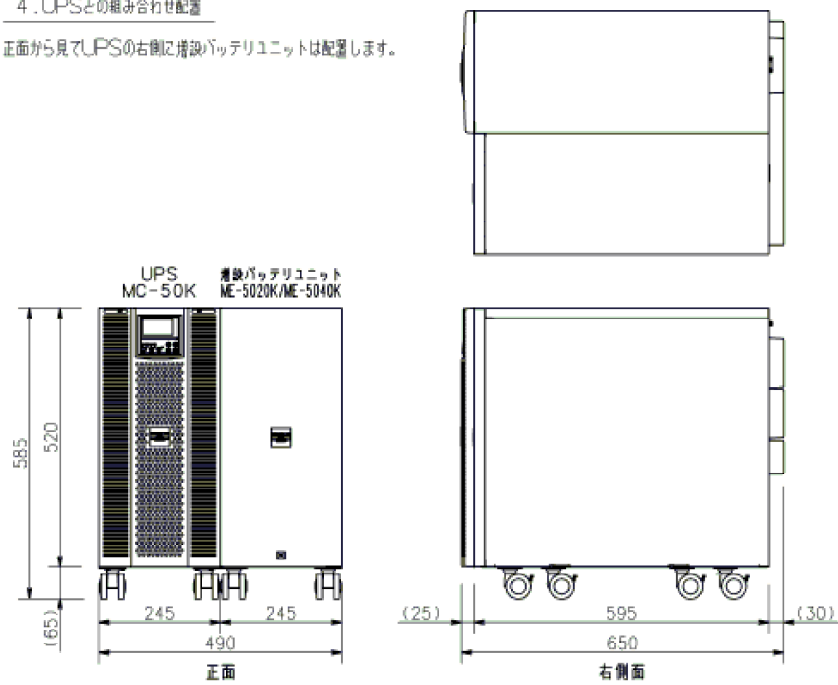


3.UPSとの接続



4.UPSとの組み合わせ配置

正面から見てUPSの右側に増設バッテリーユニットは配置します。



修繕名	両総 第1揚水機場ポンプ設備他点検整備修繕		
図面名	無停電電源装置		
縮尺	—	図面番号	14
事務所名	千葉県山武農業事務所		